

**ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ  
43-190 MIKOŁÓW  
UL. KOLEJOWA 2  
TEL. (32) 324 26 00**

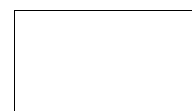
**ZNAK: ZGL/DzZ/14/2008**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:**

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki  
w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60  
- wyburzenie i rekonstrukcja**

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone na podstawie ustawy  
Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.  
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)

**W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**



## §1. Zamawiający

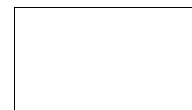
Zakład Gospodarki Lokalowej  
43-190 Mikołów  
ul. Kolejowa 2  
tel. (32) 324 26 00; fax.(32) 324 26 12  
NIP: 635-00-11-970  
REGON: 270547060  
adres URL: <http://www.zgl.mikolow.pl>  
e-mail: [zgl@zgl.mikolow.pl](mailto:zgl@zgl.mikolow.pl)  
Godziny urzędowania: poniedziałki 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>, pozostałe dni robocze 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

## §2. Informacje o trybie i stosowaniu przepisów

1. Trybem postępowania jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 Prawa zamówień publicznych.
2. Rodzaj zamówienia: robota budowlana
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia stanowi, wraz z dodatkami od nr 1 do 5 kompletny dokument, który obowiązuje wykonawcę i zamawiającego podczas całego prowadzenia przedmiotowego postępowania.

## §3. Opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia - CPV 45.00.00.00-7
  - 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej
  - 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
  - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
  - 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
  - 45320000-6 Roboty izolacyjne
  - 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
  - 45262310-7 Zbrojenie
  - 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych
  - 45261211-6 Pokrycie dachu dachówką
  - 45421100-5 Montaż drzwi balkonowych i okien
  - 45410000-4 Tynkowanie
  - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
  - 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
  - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
  - 45331110-0 Instalowanie kotłów
  - 45331210-1 Instalowanie wentylacji
  - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
  - 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - a) Wyburzenie istniejącego budynku (wymagana realizacja w roku 2008)
  - b) Zagospodarowanie terenu
  - c) Architektura
  - d) Konstrukcja
  - e) Instalacje elektryczne wewnętrzne
  - f) Instalację wodno-kanalizacyjną
  - g) Przyłącze wody
    - hydrant zewnętrzny
    - kanalizacja sanitarna
    - zewnętrzna instalacja odwadniająca
    - przyłącze kanalizacji deszczowej
  - h) Kotłownię
  - i) Instalację CO



- j) Wentylację mechaniczną
  - k) Przebudowę sieci telekomunikacyjnych
3. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w dokumentacji projektowej, przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, które stanowią dodatek nr 5 do SIWZ.
  4. Zadanie nie obejmuje wyposażenia w meble i sprzęty (jedynie urządzenia objęte przedmiarem robót).
  5. Miejsce wykonywania robót budowlanych: Mikołów-Bujaków, ul. Ks. Górka 60, sołtysówka, obiekt podlegający ochronie konserwatora zabytków.
  6. Zamawiający informuje również, iż przyszłemu Wykonawcy nakazuje się zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich, utrzymywać ład i porządek w trakcie robót oraz zapewnić całodobową ochronę terenu.

#### **§4. Termin wykonania zamówienia**

do 30.06.2010 r.

#### **§5. Informacja o możliwości złożenia oferty częściowej oraz wariantowej**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.

#### **§6. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

#### **§7. Informacja o wykonawcach wspólnie ubiegających się o zamówienie oraz o podwykonawcach**

1. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja i spółki cywilne) – wykonawcy zgodnie z art.23 ustawy Prawo zamówień publicznych – ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.  
Jeżeli spółka cywilna reprezentowana jest przez wszystkich współników lub zakres reprezentacji wynika z umowy spółki, wystarczającym jest dołączenie do oferty kopii umowy spółki.
2. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę w ofercie (formularzu ofertowym) zakresu zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
3. Ewentualna zmiana podwykonawcy – w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za zgodą zamawiającego.

#### **§8. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:
  - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
  - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
  - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
2. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu w oparciu o wymagane w §9 SIWZ dokumenty i zawarte w nich informacje (zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w niniejszej SIWZ).
3. Wykonawca musi wykazać spełnienie każdego z warunków. Niespełnienie któregośkolwiek warunku będzie skutkowało wykluczeniem wykonawcy z postępowania.

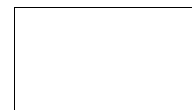


4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający oceni spełnienie łącznie przez Wykonawców warunków dotyczących potencjału technicznego i kadrowego, kwalifikacji i doświadczenia oraz sytuacji ekonomicznej i finansowej, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **§9. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają obowiązek dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

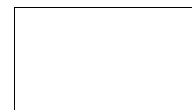
1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty:

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <p>aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>  |
| <b>2</b> | <p>oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu<br/>- <u>wzór stanowi dodatek nr 2 do SIWZ</u><br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>   |
| <b>3</b> | <p>aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu<br/>- wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p> |
| <b>4</b> | <p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,<br/>- dotyczy wszystkich osób fizycznych będących wykonawcami oraz wszystkich urzędujących członków władz osób prawnych będących wykonawcami<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>  |
| <b>5</b> | <p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – dotyczy podmiotów zbiorowych<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>   |



|    |   |
|----|---|
| 6  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert  |
| 7  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert   |
| 8  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji wewnętrznych wod-kan, ciepłych, gazowych oraz sieci wod-kan dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert   |
| 9  | <p>wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należyście</p> <p>- z wykazu musi wynikać, iż Wykonawca zrealizował min. 1 robotę ogólnobudowlaną dotyczącą kompleksowego remontu lub budowy budynku mieszkalnego lub użyteczności publicznej o wartości min. 1.000.000,00 zł netto oraz min. 1 robotę ogólnobudowlaną na obiekcie podlegającym ochronie konserwatorskiej za min. 100.000,00 zł netto</p> <p><u>wzór stanowi dodatek nr 4 do SIWZ</u></p> |
| 10 | kopia polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. 2.000.000,00 zł   |
| 11 | informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca posiadanie min. 500.000,00 zł środków finansowych lub zdolności kredytowej wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert   |

2. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się przepisy zawarte w §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 24.05.2006r. (Dz.U. Nr 87 poz. 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.



## **§10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

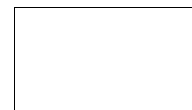
1. Zamawiający upoważnia do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami i udzielania wyjaśnień pod kątem:
  - merytorycznym: Jerzy Skorupa, pokój nr 209, tel. (32) 324 26 38
  - formalno-prawnym: Michał Kuszka, pokój nr 201, tel. (32) 324 26 11
2. Informacje i wyjaśnienia uzyskać można w godzinach: poniedziałek 8-16, wtorek-piątek 7-15, w siedzibie zamawiającego, pokój nr 201
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną z dodatkową informacją: Dział Zamówień Publicznych i opatrzoną numerem sprawy: ZGL/DzZ/14/2008
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## **§11. Wszelkie wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawca, pod rygorem wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, wnosi wadium w wysokości: **80.000,00 PLN** (słownie: osiemdziesiąttysięczyłoty) przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - ◆ pieniądzu /przelewem/ na konto Zamawiającego: **MBS Mikołów 30 8436 0003 0000 0009 8788 0254** (za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu liczy się datę wpływu pieniędzy na konto zamawiającego),
  - ◆ poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej-oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,
  - ◆ gwarancjach bankowych i gwarancjach ubezpieczeniowych – oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,
  - ◆ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 ust.3 pkt.4 lit.b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz.253, Nr 66, poz.595 i Nr 216, poz.1824) - oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty.
3. Wadium zostanie niezwłocznie zwrócone wszystkim wykonawcom po:
  - ◆ upływie terminu związania ofertą,
  - ◆ podpisaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego i wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy,
  - ◆ unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia, gdy protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenialub w innych przypadkach unormowanych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **§12. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30 dni** od daty upływu terminu składania ofert, (art.85 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni (art.85 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).



### §13. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Wielkość i układ załączonych do SIWZ wzorcowych formularzy (dodatków) może zostać przez wykonawcę zmieniona, jednak ich treść musi zostać zachowana.
2. Sposób przygotowania oferty:
  - a) oferta musi być przygotowana pisemnie (zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej) w języku polskim;
  - b) zaleca się aby wszystkie kartki oferty wraz z dodatkami były ponumerowane i związane w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki (nie zachowanie się do powyższego nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty);
  - c) poprawka w ofercie musi być podpisana lub parafowana przez osobę/y upoważnioną/e do podpisywania oferty (w przeciwnym wypadku nie będą one uwzględniane); błędny zapis musi zostać poprawiony poprzez przekreślenie pozwalające na zapoznanie się z pierwotną treścią; zamawiający nie wyraża zgody na poprawianie kwoty występującej w ofercie;
  - d) wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena; zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielania rabatów;
  - e) oferta musi być złożona zamawiającemu w zaklejonej i nienaruszonej kopercie oznaczonej w następujący sposób:

.....  
(nazwa wykonawcy)

.....  
(adres i tel. wykonawcy)

Oferta na:

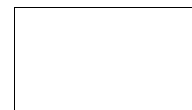
„Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60  
- wyburzenie i rekonstrukcja”

Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 31.10.2008 r.

3. Oferta musi zawierać co najmniej:

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Formularz ofertowy  | wzór stanowi dodatek nr 1 do SIWZ |
| 2 | Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu wymienione w §9 SIWZ  |                                   |
| 3 | Kosztorys ofertowy sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej lub szczegółowej (ewentualne błędy w kosztorysie nie będą skutkować odrzuceniem oferty)   |                                   |
| 4 | Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy (z uwzględnieniem etapów pozwalających na płynną realizację zadania oraz finansowania w poszczególnych latach, o którym mowa w §3 ust.3 wzoru umowy) |                                   |

4. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie wykonawcę.
5. Wszelkie dołączone dokumenty wraz z wymaganymi dodatkami muszą być wypełnione, a następnie podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy uznaje się:
  - a) osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych, rejestrach spółdzielni lub rejestrach przedsiębiorstw państwowych,
  - b) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,



- c) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa w ust. 5a i b. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii, lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez mocodawcę.
6. W przypadku gdy wykonawca jako dodatek do oferty dołączy kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta musi być potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę/y upoważnioną/e do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy.

#### **§14. Oferty zamienne, wycofanie ofert, oferty złożone po terminie**

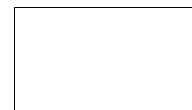
1. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wprowadzić do złożonej oferty zmiany (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych). Zmiany do złożonych ofert muszą zostać złożone w opakowaniu, jak o tym stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym słowem „ZMIANA”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
2. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wycofać złożoną ofertę (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych), składając odpowiednie oświadczenie w opakowaniu, jak to stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym napisem „WYCOFANIE”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
3. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania (bez względu na przyczyny opóźnienia) po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu (art.84 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

#### **§15. Wskazanie miejsca oraz terminu składania i otwarcia ofert**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 202 do dnia **31.10.2008 r.** do godziny **9.00.**
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 210 dnia **31.10.2008 r.** o godzinie **9.05.**

#### **§16. Opis sposobu obliczenia ceny oferty**

1. Cenę oferty należy podać w formie **ryczałtu**, przy zachowaniu następujących założeń:
  - a) zakres robót, który jest podstawą do określenia tej ceny musi być zgodny z zakresem robót określonym w §3, w dokumentacji projektowej, przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót stanowiących dodatek nr 6 do niniejszej SIWZ,
  - b) cena ta musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające z dołączonej dokumentacji projektowej, przedmiaru robót oraz specyfikacji technicznej, jak również następujące koszty:
    - ◆ wszelkie roboty przygotowawcze,
    - ◆ roboty porządkowe,
    - ◆ sporządzenie planu bioz,
    - ◆ koszt zabezpieczenia placu budowy wraz z całodobową ochroną terenu,
    - ◆ koszt demontażu osadnika z zasypką i zagęszczeniem gruntu,
    - ◆ koszty związane z zabezpieczeniem terenu wokół którego prowadzone będą roboty, wydzielenia strefy ochronnej
    - ◆ koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej,
    - ◆ koszt przesadzenia krzewów ozdobnych zalegających w granicy opracowania,
    - ◆ koszt organizacji zaplecza socjalnego,
    - ◆ koszty transportu,
    - ◆ koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót,
    - ◆ koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominiarskiego, odbioru instalacji odgromowej, UDT, uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz wszelkich wymaganych uzgodnień
2. Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą kalkulacji uproszczonej lub szczegółowej. Kosztorys ofertowy spełnia jedynie rolę pomocniczą i nie stanowi podstawy do oceny oferty.





3. W dodatku nr 1 do SIWZ - „Oferta”, należy podać wyliczoną cenę, w oparciu o kosztorys ofertowy oraz elementy zawarte w pkt. 1.
4. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Jeżeli wystąpi rozbieżność pomiędzy wartością wyrażoną cyfrowo, a podana słownie, to jako właściwa zostanie przyjęta wartość podana słownie.

### **§17. Opis kryteriów i ich znaczenie oraz sposób dokonywania oceny spełniania kryteriów przez wykonawców**

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagą:

| <b>Kryterium</b> | <b>Waga</b> |
|------------------|-------------|
| Cena             | 100%        |

1. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalną ilość punktów, jaką może osiągnąć oferta – wynosi 100 pkt.
2. W trakcie oceny ofert kolejno – rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według następującej zasady:

$$\frac{CN}{CO} \times 100 \text{ pkt} = \dots\dots\dots \text{ punktów}$$

Wyjaśnienia : CN - cena oferty najkorzystniejszej  
CO - cena oferty

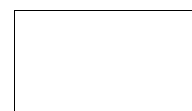
3. Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.

### **§18. Ogłoszenie wyników postępowania**

1. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty określające nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz streszczenie oceny wszystkich ofert wraz z punktacją zostanie niezwłocznie przekazane wszystkim wykonawcom, którzy złożyli oferty. Powyższe informacje zostaną również zamieszczone na stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego (art.92 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego, w Urzędzie Miasta Mikołów, na stronie internetowej zamawiającego, w Biuletynie Informacji Publicznej oraz w Biuletynie Zamówień Publicznych.

### **§19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. W ciągu 5 dni po wyborze oferty należy dostarczyć następujące dokumenty:
  - a) Wykonawcy prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej przedkładają Zamawiającemu umowę spółki, jeżeli nie została dołączona do oferty.
  - b) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia przedkładają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
  - c) Projekt umowy z podwykonawcami, jeżeli takowi zostali wskazani w ofercie.



## **§20. Termin i miejsce zawarcia umowy**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą (art.94 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Umowa może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli zamawiający przekaże wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie (art.94 ust.1a ustawy Prawo zamówień publicznych).
3. Umowa zostanie podpisana w siedzibie zamawiającego - pokój nr 201.

## **§21. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

## **§22. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy**

Istotne dla stron postanowienia umowy stanowią dodatek nr 3 do SIWZ.

## **§23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

1. Podmiotom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, przysługują środki ochrony prawnej uregulowane w art.179-198 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią, tj. w godzinach urzędowania Zamawiającego określonych w §1 SIWZ.

Sporządził: Michał Kuszka

SIWZ została zweryfikowana pod względem merytorycznym:

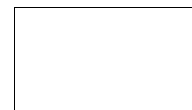
.....

Zatwierdzono dnia ..... 2008 r.

.....

Dodatki:

1. Oferta
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Wzór umowy
4. Wykaz nr 1 – Doświadczenie zawodowe
5. Dokumentacja projektowa, przedmiar robót, STWIOR



## OFERTA

Nazwa wykonawcy .....

.....

.....

w ..... kod .....

województwo ..... powiat ..... gmina .....

ul. .... nr .....

Regon ..... NIP .....

telefon ..... telefax .....

adres URL ..... e-mail .....

Niniejszym zgłaszamy przystąpienie do przetargu nieograniczonego na:

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 -  
wyburzenie i rekonstrukcja.**

1) Oferujemy wykonanie w/w zamówienia publicznego za cenę ryczałtową:

brutto ..... zł

słownie: .....

w tym:

netto ..... zł

słownie: .....

stawka podatku VAT - .....%

2) Oświadczamy, iż akceptujemy podane niżej ustalenia:

**Termin wykonania:** do 30.06.2010 r. od dnia następnego po podpisaniu umowy

**Warunki płatności:** 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury

**Warunki gwarancji:** 10 lat na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały,  
5 lat na urządzenia

3) Do realizacji poniższego zakresu prac zatrudnimy podwykonawców.\*

.....

.....

.....

.....

.....  
.....  
.....  
.....

/\*Jeżeli nie zostaną zatrudnieni podwykonawcy, to należy przekreślić cały pkt.3/

Równocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, a postawione w niej wymagania i warunki zawarcia umowy przyjmujemy bez zastrzeżeń.

Miejsce i data: .....

\_\_\_\_\_  
(czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

---

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

## Oświadczenie

**o spełnianiu warunków wymaganych przez zamawiającego  
i art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.  
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 -  
wyburzenie i rekonstrukcja**

Ja (imię i nazwisko): \_\_\_\_\_

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy (nazwa firmy):  
\_\_\_\_\_

oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (art. 22 ust. 1 pkt 1),
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 2),
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3),
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ust.1,2 (art. 22 ust. 1 pkt 4) ustawy Prawo zamówień publicznych

Oświadczamy również, że kierownik budowy będzie posiadał wszelkie uprawnienia wymagane przy realizacji przedmiotowego zamówienia.

Miejsce i data: .....

---

(czytelne podpisy osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo)

## Umowa .../.../ 2008

zawarta w dniu ..... pomiędzy:

### **Zakład Gospodarki Lokalowej**

z siedzibą w **Mikołowie** przy **ul. Kolejowej 2**

NIP: 635-00-11-970

REGON: 270547060

reprezentowanym przez:

mgr Andrzej Majkutewicz - Kierownik Zakładu Gospodarki Lokalowej

zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a

.....

z siedzibą w .....

NIP: .....

REGON: .....

reprezentowanym przez: .....

zwanym w treści **WYKONAWCĄ**

### **§1**

#### **PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający oświadcza, że umowa została zawarta w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655).
2. Przedmiotem umowy jest: **Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 - wyburzenie i rekonstrukcja**
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta stanowią integralną część umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:
  - a) przepisami prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami
  - b) dokumentacją techniczną oraz zaleceniami protokołu przekazania placu budowy, który jest podstawą do rozpoczęcia robót

### **§2**

#### **UMOWY Z PODWYKONAWCĄ**

1. W razie zawarcia umowy z podwykonawcą, Wykonawca przed podpisaniem umowy o zamówienie, zobowiązany jest do przedstawienia projektu umowy o podwykonawstwo do uzgodnienia Zamawiającemu.
2. Ewentualna zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za uprzednią zgodą Zamawiającego, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Jeśli Wykonawca część robót podzleci podwykonawcy, a zawarcie umowy z podwykonawcą nastąpiło w trybie i na warunkach określonych w pkt.1 niniejszego paragrafu, wypłata wynagrodzenia Wykonawcy uzależniona jest od przedstawienia dowodu zapłaty podwykonawcy. W razie nieprzedstawienia tego dowodu, Zamawiający zatrzyma część wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy.

### **§3**

#### **WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA**

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe zgodne ze złożoną ofertą:

kwota brutto: .....zł

słownie: .....

w tym:

stawka podatku VAT - .....%

kwota netto: .....zł

słownie: .....

2. Wynagrodzenie wykonawcy, o którym mowa w ust.1 rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez wykonawcę według zakończonych elementów harmonogramu rzeczowo-finansowego – nie częściej niż raz w miesiącu za roboty odebrane częściowym protokołem odbioru.
3. Zamawiający zastrzega, iż w 2008 roku maksymalna wartość zafakturowanych robót może wynieść 500.000,00 zł brutto, w 2009 roku maksymalna wartość zafakturowanych robót może dodatkowo wynieść 2.000.000,00 zł brutto.

Pozostała część wynagrodzenia zostanie wypłacona w roku 2010.

4. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, zatwierdzony przez zamawiającego.
5. Wynagrodzenie za wykonane roboty będzie płatne z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy ..... w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury, z zastrzeżeniem postanowień §2 pkt.3.

#### **§4 TERMIN REALIZACJI**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie do 30 czerwca 2010 od dnia następnego po podpisaniu umowy
  2. Terminy ustalone w pkt.1 mogą ulec zmianie tylko w przypadku:
    - przestoju i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego
    - wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
- W tych przypadkach okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

#### **§5 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY**

1. Do obowiązku Zamawiającego wynikających z przedmiotu umowy, należy:
  - a) Przekazanie wykonawcy placu budowy.
  - b) Przystąpienie do protokólnego odbioru robót przy udziale wykonawcy w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia gotowości przez wykonawcę.
  - c) Zapewnienie nadzoru inwestorskiego.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) Wykonawca zapewni na czas trwania robót objętych przedmiotem zamówienia kierownictwo posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz wykwalifikowaną kadrę robotniczą. Kierownikiem prac wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności konstrukcyjno-budowlanej.  
Osoba ta jest zarazem osobą do kontaktów roboczych z Zamawiającym – dyżurującą pod nr telefonu .....  
Kierownikiem prac w zakresie elektrycznym wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych i dyżurującą pod nr telefonu .....  
Kierownikiem prac w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych oraz sieci wod-kan wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych i dyżurującą pod nr telefonu .....
  - b) Materiały używane przez Wykonawcę w czasie wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Na każde żądanie Zamawiającego - Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu – w stosunku do wskazanych materiałów – certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą oraz fakturę zakupu.
  - c) W kwocie wynagrodzenia za przedmiotowe zamówienie muszą być zawarte wszelkie koszty związane z wszelkimi robotami przygotowawczymi, robotami porządkowymi, sporządzenie planu bioz, koszt zabezpieczenia placu budowy wraz z całodobową ochroną terenu, koszt demontażu osadnika z zasypką i zagęszczeniem gruntu, koszty związane z zabezpieczeniem terenu wokół którego przesadzone będą roboty, wydzielenia strefy ochronnej koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej, koszt przesadzenia krzewów ozdobnych zalegających w granicy opracowania, koszt organizacji zaplecza socjalnego, koszty transportu, koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót, koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominarskiego, odbioru instalacji odgromowej, UDT, uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz wszelkich wymaganych uzgodnień.
  - d) Rozliczenie odwozu oraz utylizacji gruzu i złomu rozliczane będzie na max odległość do 15km (w jedną stronę) lub wykonawca zobowiązany jest wydzierżawić kontener ZUK – Mikołów i w rozliczeniu końcowym przedstawić dowód wpłaty za składowanie odpadów.
  - e) Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do każdorazowego odbioru wykonanych prac na piśmie - najpóźniej 7 dni po wykonaniu danej części robót.
  - f) Wykonawca w czasie realizacji prac będzie utrzymywał ład i porządek na terenie, na którym je wykonuje, a także zapewni warunki bezpieczeństwa i p.poż. określone w przepisach szczególnych.
  - g) Wykonawca zorganizuje (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) we własnym zakresie zaplecze techniczne w rozmiarach koniecznych dla przeprowadzenia robót.
  - h) Wykonawca zobowiązuje się do uregulowania należności za świadczone przez Zamawiającego (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) usługi w zakresie zapewnienia możliwości korzystania z energii elektrycznej i wody dla celów budowy i socjalnych, itp.
  - i) Wykonawca powiadomi Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia prac spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków ciążyących na Zamawiającym. W wypadku niewykonania powyższego obowiązku

Wykonawca traci prawo do podniesienia powyższego zarzutu po zakończeniu prac.

- j) Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich, za wszelkie szkody wynikłe z zaniechania realizacji umowy, niedbalstwa lub działania niezgodnego z umową, ze sztuką budowlaną lub przepisami.

## **§6 WARUNKI GWARANCJI**

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu **rękojmi** za wady przedmiotu umowy **wynosi 3 lata** (zgodnie z art.568KC) licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **10 - letniej gwarancji** na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały oraz **5 - letniej gwarancji** na urządzenia, licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Po odbiorze robót należy wręczyć zamawiającemu dokument gwarancyjny, określający treść gwarancji.
4. Zakres świadczeń gwarancyjnych obejmuje:
  - a) naprawę gwarancyjną, tj. przywrócenie przedmiotowi utraconych właściwości użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia przez Zamawiającego,
  - b) zwrot wszelkich dodatkowych kosztów naprawy poniesionych przez Zamawiającego wskutek zlecenia jej wykonania innemu Wykonawcy w przypadku, gdy Zamawiający dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę do jej wykonania w okresie gwarancji.
5. Wykonawca oświadcza, że wszelkie czynności określone w pkt.4 w okresie gwarancji zobowiązuje się wykonać bezpłatnie.
6. Jeżeli Zamawiający korzysta z uprawnień wynikających z gwarancji to jeżeli wady nie dają się usunąć, albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie będzie w stanie ich usunąć w odpowiednim czasie Zamawiającemu przysługuje prawo do obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku gdy wady nie są istotne lub odstępiania od umowy gdy wady są istotne.
7. W pozostałym zakresie zastosowanie mają przepisy art. 577-581 k.c.

## **§7 NADZÓR NAD PRACAMI**

Bieżący nadzór nad realizacją przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego będą sprawować: inspektor nadzoru ds. ogólnobudowlanych – Pan Jerzy Skorupa, inspektor nadzoru ds. sanitarnych – Pani Maria Penar, inspektor nadzoru ds. instalacyjnych - Pan Andrzej Hobik.

## **§8 KARY UMOWNE**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
  - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty określonej w §3 ust.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty określonej w §3 ust.1;
  - b) za powstałą z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,1% kwoty określonej w §3 ust.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki
  - c) za spóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
  - d) za spóźnienie w usunięciu wad wydanego Zamawiającemu dzieła z tytułu rękojmi w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
3. Roszczenia o zapłatę kar umownych nie będą pozbawiać Zamawiającego prawa żądania zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## **§9 ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
  - a) jeśli zaistnieją przesłanki określone w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr.19, poz.177);
  - b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy;
  - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
  - d) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
  - e) Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnienia i przerwa ta trwa dłużej, niż 1 miesiąc.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w szczególności, gdy:
  - a) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur mimo dodatkowego wezwania w terminie 1 miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktur określonego w niniejszej Umowie.
3. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.



4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego – strony postanawiają jak poniżej:
  - a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy – Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
  - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od Umowy;
  - c) Wykonawca zgłosi do dokonania odbioru przez Zamawiającego robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - d) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 10 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione;
5. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
  - a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia;
  - b) przejęcia od Wykonawcy pod swój nadzór terenu budowy.

#### **§10 ROZSTRZYGANIE SPORÓW**

Wszystkie problemy i sprawy sporne wynikające z Umowy, dla których Strony nie znajdują polubownego rozwiązania, będą rozstrzygane zgodnie z przepisami prawa przez Sąd Gospodarczy.

#### **§11 ZMIANY LUB UZUPEŁNIENIA**

Zmiany postanowień niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu zgodnie z art.144 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. ( Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655) w brzmieniu:

„Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego”.

#### **§12 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
2. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Prawa Budowlanego oraz przepisy Kodeksu Cywilnego z wyłączeniem art.509 KC.

---

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**WYKAZ NR 1- DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE**

| <b>LP.</b> | <b>NAZWA ZADANIA WRAZ Z PODANIEM<br/>MIEJSCA WYKONYWANIA</b> | <b>CZAS REALIZACJI</b> |  | <b>WARTOŚĆ<br/>ZAMÓWIENIA</b> |
|------------|--|------------------------|--|-------------------------------|
|            |  |                        |  |                               |
|            |  |                        |  |                               |
|            |  |                        |  |                               |
|            |  |                        |  |                               |
|            |  |                        |  |                               |

Do oferty załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych robót.

---

(czytelne podpisy osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo)

Dokumentacja projektowa,  
przedmiary robót,  
specyfikacje techniczne  
wykonania i odbioru robót

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOSZTORYSU

| LP | SYMBOL   | NAZWA MATERIAŁU                               | J.MIARY | ILOŚĆ    | CENA JEDN. | WARTOŚĆ  | CIĘŻ.CAŁK. | TYP |
|----|----------|---|---------|----------|------------|----------|------------|-----|
| 1  | 0000000  | Materiały inne                                | %       |          |            | 2088.09  |            |     |
| 2  | 1030499  | Wazelina techniczna                           | kg      | 13.2574  | 4.79       | 63.50    |            |     |
| 3  | 1050099  | Benzyna do ekstrakcji                         | dm3     | 1.2000   | 2.45       | 2.94     |            |     |
| 4  | 1101020  | dRUT STALOWY-OCYNKOWANY FI 8mm                | m       | 181.3000 | 4.20       | 761.46   |            |     |
| 5  | 1120000  | Bednarka ocynkowana 30x4 mm                   | m       | 114.4000 | 3.05       | 348.92   |            |     |
| 6  | 1200203  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40                  | kg      | 0.2000   | 26.15      | 5.23     |            |     |
| 7  | 1413100  | Pasta do lutowania ręcznego PAL-1             | kg      | 0.0800   | 23.00      | 1.84     |            |     |
| 8  | 1560414  | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm        | m2      | 13.0200  | 2.60       | 33.85    |            |     |
| 9  | 1601899  | Piasek  | m3      | 34.9440  | 16.14      | 564.00   |            |     |
| 10 | 2420011  | Router  | szt     | 1.0500   | 109.00     | 114.45   |            |     |
| 11 | 6600200  | Uchwyty do rurociągów, typ B, śred. 50-65 mm  | szt     | 35.7000  | 4.18       | 149.23   |            |     |
| 12 | 7020164  | Łączniki krzywkowe ŁK-15/4 OB                 | szt     | 1.0000   | 59.18      | 59.18    |            |     |
| 13 | 7052998  | Obudowa typu MODBOX-2                         | szt     | 1.0000   | 716.00     | 716.00   |            |     |
| 14 | 7099995  | Moduł awaryjny do opraw h=2godz.              | szt     | 3.0000   | 95.00      | 285.00   |            |     |
| 15 | 7190201  | Wyłącznik p.pożarowy typu ROP-n/t             | szt     | 1.0000   | 142.00     | 142.00   |            |     |
| 16 | 7191000  | Wyłącznik typu DPX-250 z wyzwalaczem          | szt     | 1.0000   | 952.00     | 952.00   |            |     |
| 17 | 7302211  | Oprawy typu ORN 236 (2xLF36W), ONR 2x36       | szt     | 6.0000   | 209.85     | 1259.10  |            |     |
| 18 | 7302211  | Opraw typu ORN236 Aw (z modułem awar.)        | kpl     | 4.0000   | 174.00     | 696.00   |            |     |
| 19 | 7302232  | Oprawa typu TSC160 2x36W                      | szt     | 8.0000   | 174.00     | 1392.00  |            |     |
| 20 | 7302235  | Oprawa typu FCW146 1x18W                      | szt     | 3.0000   | 28.00      | 84.00    |            |     |
| 21 | 7302236  | Oprawa typu Vektor 3x36W                      | szt     | 6.0000   | 69.00      | 414.00   |            |     |
| 22 | 7302237  | Oprawa tyu Solaris 4x18W                      | szt     | 37.0000  | 139.00     | 5143.00  |            |     |
| 23 | 7302238  | Kinkiet typu, FWG620 2x26W                    | szt     | 13.0000  | 113.00     | 1469.00  |            |     |
| 24 | 7302239  | Oprawa typu Dowling DLN 2x18W                 | szt     | 10.0000  | 164.00     | 1640.00  |            |     |
| 25 | 7302240  | Oprawa kierunkowa (ośw.awaryjne)              | szt     | 16.0000  | 140.00     | 2240.00  |            |     |
| 26 | 7302244  | Oprawa typu kinkiet zewnętrzny ozdobny        | szt     | 13.0000  | 130.00     | 1690.00  |            |     |
| 27 | 7302300  | Oprawa typu TCW216 2x36W                      | szt     | 10.0000  | 151.00     | 1510.00  |            |     |
| 28 | 7302305  | Oprawa typu TCW216Aw                          | szt     | 2.0000   | 191.00     | 382.00   |            |     |
| 29 | 7302325  | Oprawa typu Gondola 2x18W                     | szt     | 37.0000  | 121.00     | 4477.00  |            |     |
| 30 | 7304411  | Oprawa zewnętrzna najazdowa typ MODOS-70      | szt     | 25.0000  | 506.00     | 12650.00 |            |     |
| 31 | 7304611  | Oprawa ozdobna typu Massive 6x40W             | szt     | 18.0000  | 379.00     | 6822.00  |            |     |
| 32 | 7331200  | Zapłonniki ZT-A 4-20 W, ZT-E 13-80 W          | szt     | 312.0000 | 0.95       | 296.40   |            |     |
| 33 | 7350446  | Lampy fluorescencyjne LF 18 W                 | szt     | 237.1200 | 2.64       | 625.99   |            |     |
| 34 | 7350448  | Lampy fluorescencyjne LF 36 W                 | szt     | 87.3600  | 2.92       | 255.09   |            |     |
| 35 | 7350503  | Żarówki głównego szeregu 40 W, 220 V          | szt     | 112.3200 | 0.89       | 99.96    |            |     |
| 36 | 7350504W | Żarówki głównego szeregu, 220V, 75 W          | szt     | 26.0000  | 3.40       | 88.40    |            |     |
| 37 | 7350712  | Lampy energooszczędne SL 18 W Prismatic       | szt     | 27.0400  | 22.30      | 602.99   |            |     |
| 38 | 7350713  | Lampy energooszczędne SL 25 W Prismatic       | szt     | 27.0400  | 23.13      | 625.44   |            |     |
| 39 | 7510400  | Łączniki p/t Polo System, 1-biegunowe         | szt     | 56.1000  | 11.18      | 627.20   |            |     |
| 40 | 7510421  | Łączniki p/t Polo System, świecznikowe        | szt     | 11.2200  | 13.09      | 146.87   |            |     |
| 41 | 7510422  | Łączniki p/t Polo System, schodowe końcowe    | szt     | 8.1600   | 12.90      | 105.26   |            |     |
| 42 | 7530201  | Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421          | szt     | 28.5600  | 7.09       | 202.49   |            |     |
| 43 | 7530400  | Gniazdko komputerowe kluczowane 230 V         | szt     | 27.5400  | 12.00      | 330.48   |            |     |
| 44 | 7530711  | Gniazda wtyczk. instal. 3P+Z 16A/380V, tablic | szt     | 2.0400   | 11.14      | 22.73    |            |     |
| 45 | 7534011  | Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze      | szt     | 89.7600  | 8.78       | 788.09   |            |     |
| 46 | 7538001  | Gniazda komputerowe RJ-45 8-bieg. nt          | szt     | 81.0000  | 35.97      | 2913.57  |            |     |
| 47 | 7540013W | Puszki p/t okrągłe uniwers. PO-80 z pokrywą   | szt     | 103.0200 | 7.50       | 772.65   |            |     |
| 48 | 7540100  | Puszka pod gniazdko RJ-45 (superbox)          | szt     | 9.1800   | 11.30      | 103.73   |            |     |
| 49 | 7540410  | Puszki instal. bez pokrywy końcowe, śr. 60 mm | szt     | 75.4800  | 7.50       | 566.10   |            |     |
| 50 | 7540412  | Puszki odgałęźne p/t okrągłe 70 mm            | szt     | 168.3000 | 0.43       | 72.37    |            |     |
| 51 | 7540421  | Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe          | szt     | 173.4000 | 0.70       | 121.38   |            |     |
| 52 | 7540484  | Obudowa typu ST 26x44 (do zab. wył. p. poż)   | szt     | 1.0000   | 156.00     | 156.00   |            |     |
| 53 | 7560710  | Pierścień rozgałęźny do 2,5 mm2               | szt     | 271.3200 | 5.50       | 1492.26  |            |     |

| LP              | SYMBOL  | NAZWA MATERIAŁU                            | J.MIARY | ILOŚĆ    | CENA JEDN. | WARTOŚĆ   | CIĘŻ.CAŁK. | TYP |
|-----------------|---------|--|---------|----------|------------|-----------|------------|-----|
| 54              | 7580105 | Rury instalacyjne typu Peschel fi 18 mm    | m       | 17.6800  | 2.08       | 36.77     |            |     |
| 55              | 7580108 | Rury instalacyjne typu Peschel fi 25 mm    | m       | 150.8000 | 2.86       | 431.29    |            |     |
| 56              | 7580499 | Złączki z PCW do rur                       | szt     | 66.4200  | 4.50       | 298.90    |            |     |
| 57              | 7584201 | Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 40mm | m       | 301.6000 | 3.79       | 1143.06   |            |     |
| 58              | 7584202 | Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm | m       | 7.2800   | 6.42       | 46.74     |            |     |
| 59              | 7590499 | Wsporniki instalacji odgromowej dachowe    | szt     | 111.1000 | 4.50       | 499.95    |            |     |
| 60              | 7590530 | Wsporniki ściennie K-111,K-114             | szt     | 60.6000  | 3.80       | 230.28    |            |     |
| 61              | 7590740 | Złącza kontrolne                           | szt     | 10.6000  | 4.32       | 45.79     |            |     |
| 62              | 7593300 | Tablica rozdzielcza "T1"                   | szt     | 1.0000   | 3326.00    | 3326.00   |            |     |
| 63              | 7593301 | Tablica rozdzielcza "T2"                   | szt     | 1.0000   | 3067.00    | 3067.00   |            |     |
| 64              | 7593302 | Tablica rozdzielcza "T3"                   | szt     | 1.0000   | 1789.00    | 1789.00   |            |     |
| 65              | 7593303 | Tablica rozdzielcza "T4"                   | szt     | 1.0000   | 6268.00    | 6268.00   |            |     |
| 66              | 7620114 | Końcówki Cu 10 mm2                         | szt     | 16.0000  | 0.65       | 10.40     |            |     |
| 67              | 7620115 | Końcówki Cu 16 mm2                         | szt     | 10.0000  | 1.20       | 12.00     |            |     |
| 68              | 7620116 | Końcówki Cu 25 mm2                         | szt     | 8.0000   | 1.65       | 13.20     |            |     |
| 69              | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi                    | szt     | 35.1800  | 2.00       | 70.36     |            |     |
| 70              | 7660001 | Uchwyty kablowe UKU                        | szt     | 8.0000   | 1.99       | 15.92     |            |     |
| 71              | 7750889 | Listwa kronowa                             | szt     | 1.0500   | 89.00      | 93.45     |            |     |
| 72              | 7750905 | Panel krosowy 1x48 RJ 45 kat.5e            | szt     | 1.0500   | 941.00     | 988.05    |            |     |
| 73              | 7950819 | Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2                | m       | 37.8000  | 12.31      | 465.32    |            |     |
| 74              | 7950820 | Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2                | m       | 103.6000 | 20.01      | 2073.04   |            |     |
| 75              | 7951007 | Przewody YDYp-750 V, 3x1,5 mm2             | m       | 802.4000 | 3.49       | 2800.38   |            |     |
| 76              | 7951008 | Przewody YDYp-750 V, 3x2,5 mm2             | m       | 930.7000 | 5.50       | 5118.85   |            |     |
| 77              | 7951009 | Przewody YDYp-750 V, 3x4 mm2               | m       | 38.2200  | 7.23       | 276.33    |            |     |
| 78              | 7951010 | Przewody YDYp-750 V, 3x6 mm2               | m       | 35.8800  | 10.67      | 382.84    |            |     |
| 79              | 7951013 | Przewody YDYp-750 V, 4x 1,5 mm2            | m       | 413.0000 | 4.60       | 1899.80   |            |     |
| 80              | 7951023 | Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2                 | m       | 89.9000  | 7.63       | 685.94    |            |     |
| 81              | 8040023 | Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 10 mm2    | m       | 27.0400  | 30.23      | 817.41    |            |     |
| 82              | 8040025 | Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2    | m       | 16.6400  | 67.37      | 1121.04   |            |     |
| 83              | 8040054 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2     | m       | 301.6000 | 23.47      | 7078.55   |            |     |
| 84              | 8040056 | Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2        | m       | 18.7200  | 59.58      | 1115.34   |            |     |
| 85              | 8041319 | Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5 mm2    | m       | 15.6000  | 10.17      | 158.65    |            |     |
| 86              | 8190600 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm        | szt     | 0.1800   | 26.77      | 4.82      |            |     |
| 87              | 8741002 | Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka           | m       | 728.0000 | 2.66       | 1936.48   |            |     |
| 88              | 8990411 | Kołki rozporowe                            | szt     | 4.0000   | 2.05       | 8.20      |            |     |
| 89              | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe                 | szt     | 35.7000  | 2.05       | 73.18     |            |     |
| RAZEM KOSZTORYS |         |  |         |          |            | 103573.57 |            |     |

## TYP MATERIAŁU:

- M - MATERIAŁY MASOWE
- P - PREFABRYKATY
- N - PREFABRYKATY WYSTĘPUJĄCE JAKO MAT.MASOWE
- A - MATERIAŁY NIE UWZGLĘDNIANE W PRZEROBIE
- I - MATERIAŁY INWESTORA

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KOSZTORYSU

| LP | SYMBOL   | NAZWA MATERIAŁU                               | J.MIARY | ILOŚĆ    | CENA JEDN. | WARTOŚĆ | CIĘŻ.CAŁK. | TYP |
|----|----------|---|---------|----------|------------|---------|------------|-----|
| 1  | 0000000  | Materiały inne                                | %       |          |            |         |            |     |
| 2  | 1030499  | Wazelina techniczna                           | kg      | 13.2574  |            |         |            |     |
| 3  | 1050099  | Benzyna do ekstrakcji                         | dm3     | 1.2000   |            |         |            |     |
| 4  | 1101020  | dRUT STALOWY-OCYNKOWANY FI 8mm                | m       | 181.3000 |            |         |            |     |
| 5  | 1120000  | Bednarka ocynkowana 30x4 mm                   | m       | 114.4000 |            |         |            |     |
| 6  | 1200203  | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40                  | kg      | 0.2000   |            |         |            |     |
| 7  | 1413100  | Pasta do lutowania ręcznego PAL-1             | kg      | 0.0800   |            |         |            |     |
| 8  | 1560414  | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm        | m2      | 13.0200  |            |         |            |     |
| 9  | 1601899  | Piasek  | m3      | 34.9440  |            |         |            |     |
| 10 | 2420011  | Router  | szt     | 1.0500   |            |         |            |     |
| 11 | 6600200  | Uchwyty do rurociągów, typ B, śred. 50-65 mm  | szt     | 35.7000  |            |         |            |     |
| 12 | 7020164  | Łączniki krzywkowe ŁK-15/4 OB                 | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 13 | 7052998  | Obudowa typu MODBOX-2                         | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 14 | 7099995  | Moduł awaryjny do oprav h=2godz.              | szt     | 3.0000   |            |         |            |     |
| 15 | 7190201  | Wyłącznik p.pożarowy typu ROP-n/t             | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 16 | 7191000  | Wyłącznik typu DPX-250 z wyzwalaczem          | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 17 | 7302211  | Oprawy typu ORN 236 (2xLF36W), ONR 2x36       | szt     | 6.0000   |            |         |            |     |
| 18 | 7302211  | Opraw typu ORN236 Aw (z modułem awar.)        | kpl     | 4.0000   |            |         |            |     |
| 19 | 7302232  | Oprawa typu TSC160 2x36W                      | szt     | 8.0000   |            |         |            |     |
| 20 | 7302235  | Oprawa typu FCW146 1x18W                      | szt     | 3.0000   |            |         |            |     |
| 21 | 7302236  | Oprawa typu Vektor 3x36W                      | szt     | 6.0000   |            |         |            |     |
| 22 | 7302237  | Oprawa tyu Solaris 4x18W                      | szt     | 37.0000  |            |         |            |     |
| 23 | 7302238  | Kinkiet typu, FWG620 2x26W                    | szt     | 13.0000  |            |         |            |     |
| 24 | 7302239  | Oprawa typu Dowling DLN 2x18W                 | szt     | 10.0000  |            |         |            |     |
| 25 | 7302240  | Oprawa kierunkowa (ośw.awaryjne)              | szt     | 16.0000  |            |         |            |     |
| 26 | 7302244  | Oprawa typu kinkiet zewnętrzny ozdobny        | szt     | 13.0000  |            |         |            |     |
| 27 | 7302300  | Oprawa typu TCW216 2x36W                      | szt     | 10.0000  |            |         |            |     |
| 28 | 7302305  | Oprawa typu TCW216Aw                          | szt     | 2.0000   |            |         |            |     |
| 29 | 7302325  | Oprawa typu Gondola 2x18W                     | szt     | 37.0000  |            |         |            |     |
| 30 | 7304411  | Oprawa zewnętrzna najazdowa typ MODOS-70      | szt     | 25.0000  |            |         |            |     |
| 31 | 7304611  | Oprawa ozdobna typu Massive 6x40W             | szt     | 18.0000  |            |         |            |     |
| 32 | 7331200  | Zapłonniki ZT-A 4-20 W, ZT-E 13-80 W          | szt     | 312.0000 |            |         |            |     |
| 33 | 7350446  | Lampy fluorescencyjne LF 18 W                 | szt     | 237.1200 |            |         |            |     |
| 34 | 7350448  | Lampy fluorescencyjne LF 36 W                 | szt     | 87.3600  |            |         |            |     |
| 35 | 7350503  | Żarówki głównego szeregu 40 W, 220 V          | szt     | 112.3200 |            |         |            |     |
| 36 | 7350504W | Żarówki głównego szeregu, 220V, 75 W          | szt     | 26.0000  |            |         |            |     |
| 37 | 7350712  | Lampy energooszczędne SL 18 W Prismatic       | szt     | 27.0400  |            |         |            |     |
| 38 | 7350713  | Lampy energooszczędne SL 25 W Prismatic       | szt     | 27.0400  |            |         |            |     |
| 39 | 7510400  | Łączniki p/t Polo System, 1-biegunowe         | szt     | 56.1000  |            |         |            |     |
| 40 | 7510421  | Łączniki p/t Polo System, świecznikowe        | szt     | 11.2200  |            |         |            |     |
| 41 | 7510422  | Łączniki p/t Polo System, schodowe końcowe    | szt     | 8.1600   |            |         |            |     |
| 42 | 7530201  | Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421          | szt     | 28.5600  |            |         |            |     |
| 43 | 7530400  | Gniazdko komputerowe kluczowane 230 V         | szt     | 27.5400  |            |         |            |     |
| 44 | 7530711  | Gniazda wtyczk. instal. 3P+Z 16A/380V, tablic | szt     | 2.0400   |            |         |            |     |
| 45 | 7534011  | Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze      | szt     | 89.7600  |            |         |            |     |
| 46 | 7538001  | Gniazda komputerowe RJ-45 8-bieg. nt          | szt     | 81.0000  |            |         |            |     |
| 47 | 7540013W | Puszki p/t okrągłe uniwers. PO-80 z pokrywą   | szt     | 103.0200 |            |         |            |     |
| 48 | 7540100  | Puszka pod gniazdko RJ-45 (superbox)          | szt     | 9.1800   |            |         |            |     |
| 49 | 7540410  | Puszki instal. bez pokrywy końcowe, śr. 60 mm | szt     | 75.4800  |            |         |            |     |
| 50 | 7540412  | Puszki odgałęźne p/t okrągłe 70 mm            | szt     | 168.3000 |            |         |            |     |
| 51 | 7540421  | Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe          | szt     | 173.4000 |            |         |            |     |
| 52 | 7540484  | Obudowa typu ST 26x44 (do zab. wł. p. poż)    | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 53 | 7560710  | Pierścień rozgałęźny do 2,5 mm2               | szt     | 271.3200 |            |         |            |     |

| LP | SYMBOL  | NAZWA MATERIAŁU                            | J.MIARY | ILOŚĆ    | CENA JEDN. | WARTOŚĆ | CIĘŻ.CAŁK. | TYP |
|----|---------|--|---------|----------|------------|---------|------------|-----|
| 54 | 7580105 | Rury instalacyjne typu Peschel fi 18 mm    | m       | 17.6800  |            |         |            |     |
| 55 | 7580108 | Rury instalacyjne typu Peschel fi 25 mm    | m       | 150.8000 |            |         |            |     |
| 56 | 7580499 | Złączki z PCW do rur                       | szt     | 66.4200  |            |         |            |     |
| 57 | 7584201 | Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 40mm | m       | 301.6000 |            |         |            |     |
| 58 | 7584202 | Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm | m       | 7.2800   |            |         |            |     |
| 59 | 7590499 | Wsporniki instalacji odgromowej dachowe    | szt     | 111.1000 |            |         |            |     |
| 60 | 7590530 | Wsporniki ściennie K-111,K-114             | szt     | 60.6000  |            |         |            |     |
| 61 | 7590740 | Złącza kontrolne                           | szt     | 10.6000  |            |         |            |     |
| 62 | 7593300 | Tablica rozdzielcza "T1"                   | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 63 | 7593301 | Tablica rozdzielcza "T2"                   | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 64 | 7593302 | Tablica rozdzielcza "T3"                   | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 65 | 7593303 | Tablica rozdzielcza "T4"                   | szt     | 1.0000   |            |         |            |     |
| 66 | 7620114 | Końcówki Cu 10 mm2                         | szt     | 16.0000  |            |         |            |     |
| 67 | 7620115 | Końcówki Cu 16 mm2                         | szt     | 10.0000  |            |         |            |     |
| 68 | 7620116 | Końcówki Cu 25 mm2                         | szt     | 8.0000   |            |         |            |     |
| 69 | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi                    | szt     | 35.1800  |            |         |            |     |
| 70 | 7660001 | Uchwyty kablowe UKU                        | szt     | 8.0000   |            |         |            |     |
| 71 | 7750889 | Listwa kronowa                             | szt     | 1.0500   |            |         |            |     |
| 72 | 7750905 | Panel krosowy 1x48 RJ 45 kat.5e            | szt     | 1.0500   |            |         |            |     |
| 73 | 7950819 | Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2                | m       | 37.8000  |            |         |            |     |
| 74 | 7950820 | Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2                | m       | 103.6000 |            |         |            |     |
| 75 | 7951007 | Przewody YDYp-750 V, 3x1,5 mm2             | m       | 802.4000 |            |         |            |     |
| 76 | 7951008 | Przewody YDYp-750 V, 3x2,5 mm2             | m       | 930.7000 |            |         |            |     |
| 77 | 7951009 | Przewody YDYp-750 V, 3x4 mm2               | m       | 38.2200  |            |         |            |     |
| 78 | 7951010 | Przewody YDYp-750 V, 3x6 mm2               | m       | 35.8800  |            |         |            |     |
| 79 | 7951013 | Przewody YDYp-750 V, 4x 1,5 mm2            | m       | 413.0000 |            |         |            |     |
| 80 | 7951023 | Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2                 | m       | 89.9000  |            |         |            |     |
| 81 | 8040023 | Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 10 mm2    | m       | 27.0400  |            |         |            |     |
| 82 | 8040025 | Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 25 mm2    | m       | 16.6400  |            |         |            |     |
| 83 | 8040054 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2     | m       | 301.6000 |            |         |            |     |
| 84 | 8040056 | Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2        | m       | 18.7200  |            |         |            |     |
| 85 | 8041319 | Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5 mm2    | m       | 15.6000  |            |         |            |     |
| 86 | 8190600 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm        | szt     | 0.1800   |            |         |            |     |
| 87 | 8741002 | Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka           | m       | 728.0000 |            |         |            |     |
| 88 | 8990411 | Kołki rozporowe                            | szt     | 4.0000   |            |         |            |     |
| 89 | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe                 | szt     | 35.7000  |            |         |            |     |

## TYP MATERIAŁU:

M - MATERIAŁY MASOWE

P - PREFABRYKATY

N - PREFABRYKATY WYSTĘPUJĄCE JAKO MAT.MASOWE

A - MATERIAŁY NIE UWZGLĘDNIANE W PRZEROBIE

I - MATERIAŁY INWESTORA

PBEiO "ELWIT"  
mgr Bogusław Witoszek  
Pszczyna, ul. Polne Domy 28A

## P R Z E D M I A R R O B Ó T

| LP | PODSTAWA WYCENY      | O P I S R O B Ó T  | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ           | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|----|----------------------|--|----------------|----------------------------------|---------------|---|---|
|    |                      |  |                |                                  | R             | M | S |
|    | Element :            | 1 INSTAL.ELEKTR.WEWNETRZNE   |                |                                  |               |   |   |
|    | Asortyment :         | 1/ 1 WLZ-ty i tablice  |                |                                  |               |   |   |
| 1  | KNNR 5<br>0405-01-00 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża                                       | szt            | 1.0000                           |               |   |   |
| 2  | KNNR 5<br>0406-02-00 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  | szt            | 1.0000                           |               |   |   |
| 3  | KNNR 5<br>1207-02-00 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - m na styku elementów betonowych  | m              | 15.0000                          |               |   |   |
| 4  | KNNR 5<br>1209-02-04 | Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm                                     | szt            | 4.0000                           |               |   |   |
| 5  | KNNR 5<br>0701-03-00 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV<br>22*0.40*0.80  | m3             | 7.0400                           |               |   |   |
| 6  | KNNR 5<br>0705-01-00 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm   | m              | 7.0000                           |               |   |   |
| 7  | KNNR 5<br>0706-01-00 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              | 22.0000<br>* 2.0000<br>= 44.0000 |               |   |   |
| 8  | KNNR 5<br>0707-03-00 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm | m              | 12.0000                          |               |   |   |
| 9  | KNNR 5<br>0707-02-00 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm | m              | 19.0000                          |               |   |   |
| 10 | KNNR 5<br>0713-03-00 | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 4.0000                           |               |   |   |
| 11 | KNNR 5<br>0713-02-00 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>4+3  | m              | 7.0000                           |               |   |   |



| LP | PODSTAWA WYCENY             | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|----|-----------------------------|---|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|    |                             |   |                |                        | R             | M | S |
| 12 | KNNR 5<br>0205-03-00        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton   | m              | 18.0000                |               |   |   |
| 13 | KNNR 5<br>0205-01-00        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              | 15.0000                |               |   |   |
| 14 | KNNR 5<br>0406-01-00<br>ROP | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg   | szt            | 1.0000                 |               |   |   |
| 15 | KNNR 5<br>0726-10-00        | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> | szt            | 2.0000                 |               |   |   |
| 16 | KNNR 5<br>0726-09-00        | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> | szt            | 2.0000                 |               |   |   |
| 17 | KNR 510<br>0604-06-00       | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt            | 4.0000                 |               |   |   |
| 18 | KNNR 5<br>1208-03-00        | Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm  | m              | 22.0000                |               |   |   |
| 19 | KNNR 5<br>0404-07-00        | Obudowy o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych   | szt            | 4.0000                 |               |   |   |
| 20 | KNNR 5<br>0404-02-00        | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg  | szt            | 4.0000                 |               |   |   |
| 21 | KNNR 5<br>1302-03-00        | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4   | odcinek        | 3.0000                 |               |   |   |
| 22 | KNNR 5<br>1302-04-00        | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5   | odcinek        | 1.0000                 |               |   |   |
| 23 | KNNR 5<br>1305-01-00        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego   | próba          | 4.0000                 |               |   |   |
| 24 | KNNR 5<br>1305-02-00        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>21+6+17+10   | próba          | 54.0000                |               |   |   |

| LP   | PODSTAWA WYCENY                      | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|--|--------------------------------------|---|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|  |                                      |   |                |                        | R             | M | S |
| 25   | KNNR 5<br>1301-02-00                 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8+3   | pomiar         | 11.0000                |               |   |   |
| 26   | KNNR 5<br>1301-01-00                 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 18+6+19+9   | pomiar         | 52.0000                |               |   |   |
| 27   | KNNR 5<br>1304-01-00                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   | szt            | 4.0000                 |               |   |   |
| Asortyment : 1/ 2 INSTALACJA OSWIETLENIOWA |                                      |   |                |                        |               |   |   |
| 1  | KNNR 5<br>0301-08-00                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. Wykonanie ślepych otworów | szt            | 174.0000               |               |   |   |
| 2  | KNNR 5<br>0302-01-00                 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze   | szt            | 74.0000                |               |   |   |
| 3  | KNNR 5<br>0302-05-00                 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi   | szt            | 101.0000               |               |   |   |
| 4  | KNNR 5<br>0306-02-01                 | Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych  | szt            | 55.0000                |               |   |   |
| 5  | KNNR 5<br>0306-03-00                 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe  | szt            | 11.0000                |               |   |   |
| 6  | KNNR 5<br>0306-04-00                 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe  | szt            | 8.0000                 |               |   |   |
| 7  | KNNR 5<br>0205-01-00                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 780+400                      | m              | 1180.0000              |               |   |   |
| 8  | KNNR 5<br>0501-01-00                 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) żarowe bez klosza  | kpl            | 18.0000                |               |   |   |
| 9  | KNNR 5<br>0502-03-00                 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 6.0000                 |               |   |   |
| 10   | KNNR 5<br>0502-03-00<br>z modułem Aw | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 4.0000                 |               |   |   |

| LP   | PODSTAWA WYCENY      | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|--|----------------------|---|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|  |                      |   |                |                        | R             | M | S |
| 11   | KNNR 5<br>0502-03-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 10.0000                |               |   |   |
| 12   | KNNR 5<br>0502-03-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 2.0000                 |               |   |   |
| 13   | KNNR 5<br>0502-03-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 8.0000                 |               |   |   |
| 14   | KNNR 5<br>0502-02-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W   | kpl            | 37.0000                |               |   |   |
| 15   | KNNR 5<br>0502-02-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W   | kpl            | 3.0000                 |               |   |   |
| 16   | KNNR 5<br>0502-04-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W   | kpl            | 37.0000                |               |   |   |
| 17   | KNNR 5<br>0502-04-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W   | kpl            | 6.0000                 |               |   |   |
| 18   | KNNR 5<br>0502-03-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W   | kpl            | 13.0000                |               |   |   |
| 19   | KNNR 5<br>0503-02-00 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetlóвки o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy | kpl            | 10.0000                |               |   |   |
| 20   | KNNR 5<br>0502-02-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W   | kpl            | 16.0000                |               |   |   |
| 21   | KNNR 5<br>0502-02-00 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W   | kpl            | 13.0000                |               |   |   |
| 22   | KNNR 5<br>0406-01-00 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg   | szt            | 3.0000                 |               |   |   |
| 23   | KNNR 5<br>1209-05-02 | Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły                                       | szt            | 55.0000                |               |   |   |
| Asortyment : 1/ 3 INSTAL.GNIADEK I ZASIL. WYPUST |                      |   |                |                        |               |   |   |
| 1  | KNNR 5<br>0205-01-00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton                         | m              | 755.0000               |               |   |   |

| LP | PODSTAWA WYCENY      | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|----|----------------------|---|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|    |                      |   |                |                        | R             | M | S |
| 2  | KNNR 5<br>0205-03-00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                               | m              | 78.0000                |               |   |   |
| 3  | KNNR 5<br>0205-03-00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                               | m              | 140.0000               |               |   |   |
| 4  | KNNR 5<br>0301-08-00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. Wykonanie ślepych otworów | szt            | 280.0000               |               |   |   |
| 5  | KNNR 5<br>0302-01-00 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze   | szt            | 116.0000               |               |   |   |
| 6  | KNNR 5<br>0302-05-00 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi   | szt            | 165.0000               |               |   |   |
| 7  | KNNR 5<br>0301-02-00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły                 | szt            | 2.0000                 |               |   |   |
| 8  | KNNR 5<br>0308-04-00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>       | szt            | 88.0000                |               |   |   |
| 9  | KNNR 5<br>0308-05-00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>  | szt            | 28.0000                |               |   |   |
| 10 | KNNR 5<br>0308-07-00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup>      | szt            | 2.0000                 |               |   |   |
| 11 | KNNR 5<br>0301-08-00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. Wykonanie ślepych otworów | szt            | 54.0000                |               |   |   |
| 12 | KNNR 5<br>0302-01-00 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze   | szt            | 54.0000                |               |   |   |

| LP | PODSTAWA WYCENY | O P I S R O B Ó T | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|----|-----------------|-------------------|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|    |                 |                   |                |                        | R             | M | S |

Asortyment : 1/ 4 INSTALACJA KOMPUTEROWA

|   |                      |  |     |          |  |  |  |
|---|----------------------|--|-----|----------|--|--|--|
| 1 | KNNR 5<br>0205-01-00 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                 | m   | 110.0000 |  |  |  |
| 2 | KNNR 5<br>0308-03-00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> | szt | 27.0000  |  |  |  |
| 3 | KNNR 5<br>0101-05-00 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. m w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m   | 145.0000 |  |  |  |
| 4 | KNNR 5<br>0303-01-00 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>                                    | szt | 9.0000   |  |  |  |
| 5 | KNNR 5<br>0308-01-00 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>             | szt | 27.0000  |  |  |  |
| 6 | KNNR 5<br>0201-01-00 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 1,5 mm <sup>2</sup>  | m   | 700.0000 |  |  |  |
| 7 | KNNR 5<br>0405-01-00 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża   | szt | 1.0000   |  |  |  |
| 8 | KNNR 5<br>0406-01-00 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg  | szt | 3.0000   |  |  |  |

Asortyment : 1/ 5 INSTAL ODGROMOWA

|   |                        |   |     |          |  |  |  |
|---|------------------------|---|-----|----------|--|--|--|
| 1 | KNNR 5<br>0605-03-00   | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV          | m   | 110.0000 |  |  |  |
| 2 | KNNR 5<br>0609-04-00   | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych   | szt | 3.0000   |  |  |  |
| 3 | KNNR 508<br>0607-02-00 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm<br>4*15 | m   | 60.0000  |  |  |  |

| LP                                     | PODSTAWA WYCENY       | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ             | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|--|-----------------------|---|----------------|------------------------------------|---------------|---|---|
|  |                       |   |                |                                    | R             | M | S |
| 4                                      | KNNR 5<br>0612-06-00  | Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych                             | szt            | 4.0000                             |               |   |   |
| 5                                      | KNNR 5<br>0611-04-00  | łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 18 mm, spaw wykonany w wykopie       | szt            | 4.0000                             |               |   |   |
| 6                                      | KNNR 5<br>1304-03-00  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy   | szt            | 1.0000                             |               |   |   |
| 7                                      | KNNR 5<br>1304-04-00  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar                                   | szt            | 3.0000                             |               |   |   |
| 8                                      | KNR 508<br>0604-05-00 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem         | m              | 110.0000                           |               |   |   |
| Asortyment : 1/ 6 ZASILANIE WENTYLACJI |                       |   |                |                                    |               |   |   |
| 1                                      | KNNR 5<br>0103-05-00  | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton   | m              | 17.0000                            |               |   |   |
| 2                                      | KNNR 5<br>0203-01-00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5+12  | m              | 17.0000                            |               |   |   |
| 4                                      | KNNR 5<br>0205-01-00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              | 25.0000                            |               |   |   |
| 5                                      | KNNR 5<br>0205-02-00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m              | 75.0000                            |               |   |   |
| Asortyment : 1/ 7 OŚW.ZEWĘTRZNE        |                       |   |                |                                    |               |   |   |
| 1                                      | KNNR 5<br>0701-03-00  | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV<br>290*0.40*0.60  | m <sup>3</sup> | 69.6000                            |               |   |   |
| 2                                      | KNNR 5<br>0702-03-00  | Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV<br>290*0.40*0.40   | m <sup>3</sup> | 46.4000                            |               |   |   |
| 3                                      | KNNR 5<br>0706-01-00  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m              | 290.0000<br>* 2.0000<br>= 580.0000 |               |   |   |

| LP | PODSTAWA WYCENY                           | O P I S R O B Ó T   | JEDN.<br>MIARY | ILOŚĆ<br>*<br>KROTNOŚĆ | WSPÓŁCZYNNIKI |   |   |
|----|---|---|----------------|------------------------|---------------|---|---|
|    |   |   |                |                        | R             | M | S |
| 4  | KNNR 5<br>0705-01-00                      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm  | m              | 290.0000               |               |   |   |
| 5  | KNNR 5<br>0713-02-00                      | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych            | m              | 290.0000               |               |   |   |
| 6  | KNNR 5<br>0504-04-00                      | Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne strugoodporne pyłoodporne przykręcane                   | kpl            | 25.0000                |               |   |   |
| 7  | KNNR 5<br>0406-01-00<br>ZABUD.PRZY WEJCIU | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg   | szt            | 1.0000                 |               |   |   |
| 8  | KNNR 5<br>1302-04-00                      | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5                       | odcinek        | 26.0000                |               |   |   |
| 9  | KNNR 5<br>1304-01-00                      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt            | 3.0000                 |               |   |   |

PBEiO "ELWIT"  
mgr Bogusław Witoszek  
Pszczyna, ul. Polne Domy 28A

PRZEDMIAR SOLTYS1

NUMER OBIEKTU :  
NUMER KOSZTORYSU :

INWESTYCJA

nazwa : SOLTYSOWKA- REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU  
adres : BUJAKOW K/ MIKOLOWA UL.Ks. F. Gorka 60

ZAMAWIAJĄCY

nazwa : ZAKLAD GOSPODARKI LOKALOWEJ  
adres : 43-190 MIKOLOW UL.KOLEJOWA 2

WYKONAWCA

nazwa :  
adres :

RODZAJ ROBÓT : INSTAL.ELEKTR.WEWNETRZNE

OPRACOWAŁ : Jozef Dunajczyk nr upr. 404/79, mgr inż. Bogusław Witoszek

DATA OPRACOWANIA : 2008/07/24

KOMENTARZ CPV: 453157-instal.rozdz.elektrycznych  
453151-instalacyjne roboty elektryczne

.....

ZAMAWIAJĄCY .....

WYKONAWCA .....



KOSZTORYS : SOLTYS1 STR 1  
PBEiO "ELWIT"  
mgr Bogusław Witoszek  
Pszczyna, ul. Polne Domy 28A

ZESTAWIENIE SPRZĘTU DLA KOSZTORYSU

| LP | SYMBOL | NAZWA SPRZĘTU                  | ILOŚĆ M-G | CENA JEDN. | WARTOŚĆ | KOSZTY JEDNORAZOWE |          |          |
|----|--------|--------------------------------|-----------|------------|---------|--------------------|----------|----------|
|    |        |                                |           |            |         | MONT+DEM           | TR. 10KM | NAST.5KM |
| 1  | 31112  | Żuraw samochodowy do 4,0 t     | 3.4944    |            |         |                    |          |          |
| 2  | 39100  | Ciągnik kołowy                 | 1.4639    |            |         |                    |          |          |
| 3  | 39511  | Samochód dostawczy do 0,9 t    | 2.5767    |            |         |                    |          |          |
| 4  | 39521  | Samochód skrzyniowy do 5,0 t   | 4.0601    |            |         |                    |          |          |
| 5  | 39800  | Samochód samowyładowczy        | 4.9922    |            |         |                    |          |          |
| 6  | 39970  | Przyczepa do przewożenia kabli | 1.4647    |            |         |                    |          |          |
| 7  | 72131W | Spawarka elektr.prostown.250A  | 0.5640    |            |         |                    |          |          |

KOSZTORYS : SOLTYS1 STR.: 1

PBEiO "ELWIT"  
 mgr Bogusław Witoszek  
 Pszczyna, ul. Polne Domy 28A

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Poziom cen : SEKOCENBUD II KW. 2008

| POZ. | ELEMENT ROBÓT  | WARTOŚĆ W ZŁ. |           |           |        |          |         |           |
|------|--|---------------|-----------|-----------|--------|----------|---------|-----------|
|      | ASORTYMENT ROBÓT   | R             | M         | Kz= 6.90% | S      | KO       | ZYSK    | RAZEM 3-8 |
| 1    | 2  | 3             | 4         | 5         | 6      | 7        | 8       | 9         |
| 1. 1 | WLZ-ty i tablice   | 2225.25       | 19216.63  | 1325.94   | 66.63  | 1540.16  | 463.30  | 24837.97  |
| 1. 2 | INSTALACJA OSWIETLENIOWA                                 | 4220.80       | 40474.12  | 2792.69   | 0.00   | 2836.37  | 853.22  | 51177.18  |
| 1. 3 | INSTAL.GNIADEK I ZASIL. WYPUST                           | 3672.13       | 9898.46   | 682.96    | 0.00   | 2467.67  | 742.32  | 17463.55  |
| 1. 4 | INSTALACJA KOMPUTEROWA                                   | 620.22        | 8689.57   | 599.61    | 0.00   | 416.78   | 125.40  | 10451.60  |
| 1. 5 | INSTAL ODGROMOWA   | 2537.84       | 1933.56   | 133.42    | 2.60   | 1707.17  | 513.53  | 6828.13   |
| 1. 6 | ZASILANIE WENTYLACJI                                     | 146.95        | 1176.22   | 81.16     | 0.00   | 98.76    | 29.71   | 1532.80   |
| 1. 7 | OŚW.ZEWNETRZNE   | 5594.58       | 22185.01  | 1530.77   | 797.58 | 4295.56  | 1292.18 | 35695.70  |
| 1    | INSTAL.ELEKTR.WEWNETRZNE<br>RG=11.76 ZŁKP=67.2% Z=12.09% | 19017.77      | 103573.57 | 7146.56   | 866.81 | 13362.47 | 4019.67 | 147986.93 |
|      | RAZEM KOSZTORYS  | 19017.77      | 103573.57 | 7146.56   | 866.81 | 13362.47 | 4019.67 | 147986.93 |

OGÓŁEM KOSZTORYS

147986.93

PBEiO "ELWIT"  
 mgr Bogusław Witoszek  
 Pszczyna, ul. Polne Domy 28A

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| POZ. | ELEMENT ROBÓT                  | WARTOŚĆ W ZŁ. |   |    |   |    |      |           |
|------|--------------------------------|---------------|---|----|---|----|------|-----------|
|      | ASORTYMENT ROBÓT               | R             | M | Kz | S | KO | ZYSK | RAZEM 3-8 |
| 1    | 2                              | 3             | 4 | 5  | 6 | 7  | 8    | 9         |
| 1. 1 | WLZ-ty i tablice               |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 2 | INSTALACJA OSWIETLENIOWA       |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 3 | INSTAL.GNIADEK I ZASIL. WYPUST |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 4 | INSTALACJA KOMPUTEROWA         |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 5 | INSTAL ODGROMOWA               |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 6 | ZASILANIE WENTYLACJI           |               |   |    |   |    |      |           |
| 1. 7 | OŚW.ZEWNETRZNE                 |               |   |    |   |    |      |           |
| 1    | INSTAL.ELEKTR.WEWNETRZNE       |               |   |    |   |    |      |           |
|      | RAZEM KOSZTORYS                |               |   |    |   |    |      |           |

OGÓŁEM KOSZTORYS

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA BUDYNKU "SOŁTYSÓWKI"  
ADRES INWESTYCJI : Bujaków k/Mikołwa, ul. Ks. F. Górka 60  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2  
BRANŻA : ARCHITEKTURA

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2008

Data zatwierdzenia

| Lp.                 | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 PRZYZIEMIE</b> |                           |   |                |              |                |
| 1                   | <b>KNR 0-27</b>           | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 44 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - sucha zaprawa termoizolacyjna POROTHERM TM<br><br>14.00*2+21.50+3.75*2+8.50*2+14.00+1.40*2<br>A (obliczenia pomocnicze)  | m <sup>2</sup> | 90.80        |                |
| d.1                 | <b>0163-05</b>            |   |                | =====        |                |
|                     |                           | poz.1A*3.25 <parter>  | m <sup>2</sup> | 90.80        |                |
|                     |                           |   |                | 295.10       |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>295.10</b>  |
| 2                   | <b>KNR 0-27</b>           | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br><br>4.50*2+10.96+1.91+9.11+2.11+9.50+9.20+11.60+9.30*2+0.50+2.60<br>7.60+13.10+6.16*2+4.31+4.31+1.81+1.49+1.53<br>A (obliczenia pomocnicze)   | m <sup>2</sup> | 85.09        |                |
| d.1                 | <b>0163-02</b>            |   |                | =====        |                |
|                     |                           | poz.2A*3.25 <parter>  | m <sup>2</sup> | 46.47        |                |
|                     |                           |   |                | 131.56       |                |
|                     |                           |   |                | 427.57       |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>427.57</b>  |
| 3                   | <b>KNR 0-27</b>           | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br><br>1.55+2.20+3.71+1.72*4+2.27+2.60+3.56+1.91<br>1.84*3+1.24+1.20+2.94+1.32*2<br><br>A (obliczenia pomocnicze)   | m <sup>2</sup> | 24.68        |                |
| d.1                 | <b>0162-01</b>            |   |                | =====        |                |
|                     |                           | poz.3A*3.25 <parter>  | m <sup>2</sup> | 13.54        |                |
|                     |                           |   |                | 38.22        |                |
|                     |                           |   |                | 124.22       |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.22</b>  |
| 4                   | <b>KNNR 2 0801-03</b>     | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów<br><br>poz.1+poz.2*2+poz.3*2 <ściany parteru>  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 1398.68      |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1398.68</b> |
| 5                   | <b>KNNR 2 0802-06</b>     | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach<br>Krotność = 2<br>poz.4-poz.9  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 1179.80      |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1179.80</b> |
| 6                   | <b>NNRNKB 202 1134-02</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>poz.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 1179.80      |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1179.80</b> |
| 7                   | <b>KNR-W 2-02 1510-01</b> | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 1179.80      |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1179.80</b> |
| 8                   | <b>KNR-W 2-02 1510-02</b> | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie<br>poz.5   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 1179.80      |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1179.80</b> |
| 9                   | <b>NNRNKB 202 0837-04</b> | (z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - np. kolekcja GAMMA Cerim<br><br>Płytki ściennie - parter<br>(3.71*2+1.72*6)*2.0 <1.3, 1.4><br>(2.27*2+1.72*4)*2.0 <1.7><br>(1.60+2.76)*1.60+(2.60*2+1.06*4)*2.0 <1.9><br>(2.93*2+1.32*4)*2.0 <1.13><br>(3.21)*1.60 <1.14><br>(1.84*2+2.97*2)*2.00 <1.16><br>(1.15*2+1.84*2)*2.00 <1.17><br>(2.97*2+1.91*2)*2.00 <1.18><br>(2.35+1.20)*1.60 <1.19><br>(2.50)*1.60 <1.20><br>(1.80)*1.60 <1.21><br>(3.70)*1.60 <1.22><br>(2.60*2+2.20*2)*2.00 <1.25><br>(2.60*2+1.06*4)*2.0 <1.26> | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>2</sup> | 35.48        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 22.84        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 25.86        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 22.28        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 5.14         |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 19.24        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 11.96        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 19.52        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 5.68         |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 4.00         |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 2.88         |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 5.92         |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 19.20        |                |
|                     |                           |   | m <sup>2</sup> | 18.88        |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.88</b>  |
| 10                  | <b>KNR 2-02 1101-01</b>   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym<br><br>poz.14*0.15  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                 |                           |   | m <sup>3</sup> | 51.83        |                |
|                     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.83</b>   |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 11<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>0606-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe dwukrotnie<br>Krotność = 2<br>poz.14  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 12<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>0608-01</b> | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku styropian EPS 100 gr 4 cm<br>Krotność = 2<br>poz.14  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 13<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>0606-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe dwukrotnie<br>Krotność = 2<br>poz.14*0.30 <+ pom. mokre>  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 103.67       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>103.67</b> |
| 14<br>d.1 | <b>NNRNKB 202<br/>1128-02</b> | (z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2<br>10.25 <1.1><br>18.55 <1.2><br>3.50 <1.3><br>2.75 <1.4><br>3.70 <1.5><br>26.65 <1.6><br>3.90 <1.7><br>20.20 <1.8><br>9.75+1.90 <1.9><br>9.80 <1.11><br>3.10 <1.12><br>3.85 <1.13><br>11.90 <1.14><br>12.10 <1.15><br>5.45 <1.16><br>2.10 <1.17><br>5.45 <1.18><br>23.40 <1.22><br>13.60 <1.23><br>42.50 <1.24><br>5.40 <1.25><br>2.75 <1.26><br>13.55 <1.27><br>11.60 <1.28><br>24.65 <1.29><br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>19.90 <1.19><br>16.00 <1.20><br>17.30 <1.21><br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.14A+poz.14B | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  |                | 10.25        |               |
|           |                               |  |                | 18.55        |               |
|           |                               |  |                | 3.50         |               |
|           |                               |  |                | 2.75         |               |
|           |                               |  |                | 3.70         |               |
|           |                               |  |                | 26.65        |               |
|           |                               |  |                | 3.90         |               |
|           |                               |  |                | 20.20        |               |
|           |                               |  |                | 11.65        |               |
|           |                               |  |                | 9.80         |               |
|           |                               |  |                | 3.10         |               |
|           |                               |  |                | 3.85         |               |
|           |                               |  |                | 11.90        |               |
|           |                               |  |                | 12.10        |               |
|           |                               |  |                | 5.45         |               |
|           |                               |  |                | 2.10         |               |
|           |                               |  |                | 5.45         |               |
|           |                               |  |                | 23.40        |               |
|           |                               |  |                | 13.60        |               |
|           |                               |  |                | 42.50        |               |
|           |                               |  |                | 5.40         |               |
|           |                               |  |                | 2.75         |               |
|           |                               |  |                | 13.55        |               |
|           |                               |  |                | 11.60        |               |
|           |                               |  |                | 24.65        |               |
|           |                               |  |                | =====        |               |
|           |                               |  |                | 292.35       |               |
|           |                               |  |                | 19.90        |               |
|           |                               |  |                | 16.00        |               |
|           |                               |  |                | 17.30        |               |
|           |                               |  |                | =====        |               |
|           |                               |  |                | 53.20        |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 15<br>d.1 | <b>NNRNKB 202<br/>1128-03</b> | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 4<br>poz.14  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 16<br>d.1 | <b>KNR-W 2-02<br/>1116-07</b> | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie siatką stalową Fi 3 mm, oczka co 10 cm<br>poz.14   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 17<br>d.1 | <b>NNRNKB 202<br/>1134-01</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.14  | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 345.55       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.55</b> |
| 18<br>d.1 | <b>KNR 2-02<br/>1118-01</b>   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża<br>poz.14A   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 292.35       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.35</b> |
| 19<br>d.1 | <b>KNR 0-12<br/>1118-04</b>   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki typu Chrome Tech, Floor Gres<br>poz.14A   | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |                               |  | m <sup>2</sup> | 292.35       |               |
|           |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>292.35</b> |

| Lp.             | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz           | Razem         |
|-----------------|--|---|--|------------------|---------------|
| 20<br>d.1       | <b>KNR 0-12<br/>1119-02<br/>analogia</b> | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - płytki typu Chrome Tech, Floor Gres<br>poz.14A*0.95   | m<br>m   | 277.73           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>277.73</b> |
| 21<br>d.1       | <b>KNNR 2 1208-01</b>                    | Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet<br>poz.14B  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 53.20            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>53.20</b>  |
| 22<br>d.1       | <b>KNNR 2 1208-02</b>                    | Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm<br>poz.14B   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 53.20            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>53.20</b>  |
| 23<br>d.1       | <b>KNR-W 2-02<br/>1123-02</b>            | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina obiektowa Tarkett Eminent, warstwa ścieralna gr. 2 mm<br>poz.14B*1.10 <cokolili wywinięte 10cm na ścianę>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 58.52            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>58.52</b>  |
| 24<br>d.1       | <b>KNR-W 2-02<br/>1123-04</b>            | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>poz.23   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 58.52            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>58.52</b>  |
| 25<br>d.1       | <b>KNNR 2 0801-04</b>                    | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów<br>poz.14 <strop parteru>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 345.55           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>345.55</b> |
| 26<br>d.1       | <b>KNNR 2 0802-06</b>                    | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach<br>Krotność = 2<br>poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 345.55           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>345.55</b> |
| 27<br>d.1       | <b>NNRNKB 202<br/>1134-01</b>            | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.26  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 345.55           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>345.55</b> |
| 28<br>d.1       | <b>KNR-W 2-02<br/>1510-01</b>            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.26  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 345.55           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>345.55</b> |
| 29<br>d.1       | <b>KNR-W 2-02<br/>1510-02</b>            | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie<br>poz.26  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 345.55           |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>345.55</b> |
| 30<br>d.1       | <b>NNRNKB 202<br/>0159-01</b>            | (z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły<br>(0.65*0.38+1.80*0.38+1.10*0.38)*3.50 <parter>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.72             |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4.72</b>   |
| 31<br>d.1       | <b>NNRNKB 202<br/>0159-05</b>            | (z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe<br>(3+2+1)*3.50 <parter>   | m<br>m   | 21.00            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>21.00</b>  |
| <b>2 PIĘTRO</b> |  |   |  |                  |               |
| 32<br>d.2       | <b>KNR 0-27<br/>0163-05</b>              | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 44 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - sucha zaprawa termoizolacyjna POROTHERM TM<br>(14.00*2+8.50*2)*1.95+(14.00*(6.85-1.95)/2)*2 <piętro><br>(21.50+14.00)*1.70+(14.00+8.10)*2.53/2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 156.35<br>88.31  |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>244.66</b> |
| 33<br>d.2       | <b>KNR 0-27<br/>0163-02</b>              | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>((6.70+1.50+0.76)+8.96+11.41+0.91+1.15+1.17+5.51+1.50)*3.60 <piętro><br>(2.87*2+1.40+4.30+2.76+7.60+8.06+2.76*2)*3.55                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 142.45<br>125.60 |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>268.05</b> |
| 34<br>d.2       | <b>KNR 0-27<br/>0162-01</b>              | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>(1.42*2+1.51+1.07+1.32+2.94+1.24+2.76*3+1.52)*3.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 72.52            |               |
|                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>72.52</b>  |
| 35<br>d.2       | <b>KNNR 2 0801-03</b>                    | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  | m <sup>2</sup>                                     |                  |               |

| Lp. | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                               | poz.32+poz.33*2+poz.34*2 <ściany piętra>   | m <sup>2</sup> | 925.80       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>925.80</b> |
| 36  | <b>KNNR 2 0802-d.2 06</b>     | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach<br>Krotność = 2<br>poz.35-poz.40   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 714.66       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.66</b> |
| 37  | <b>NNRNKB 202 d.2 1134-02</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>poz.36   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 714.66       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.66</b> |
| 38  | <b>KNR-W 2-02 d.2 1510-01</b> | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.36   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 714.66       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.66</b> |
| 39  | <b>KNR-W 2-02 d.2 1510-02</b> | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie<br>poz.36   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 714.66       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.66</b> |
| 40  | <b>NNRNKB 202 d.2 0837-04</b> | (z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - np. kolekcja GAMMA Cerim<br><br>Płytki ściennie - piętro<br>(0.90+1.20)*1.60 <2.3><br>(1.52*2+2.76*2+2.76*2+3.20*2)*2.0 <2.4><br>(1.48*2+2.76*2+2.77*4)*2.0 <2.5><br>(1.60*2.40)*1.60 <2.6><br>(5.51*2+8.96*2+(0.99+0.95+1.32+1.15+1.51+1.42+1.30))*2.0 <2.11-2.16><br>(3.50*2+1.91*2)*2.00 <2.18><br>(3.33*2+2.86*2)*2.00 <2.19>   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 3.36         |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 40.96        |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 39.12        |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 6.14         |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 75.16        |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 21.64        |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 24.76        |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>211.14</b> |
| 41  | <b>KNR-W 2-02 d.2 0606-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe dwukrotnie<br>Krotność = 2<br>poz.44  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 306.75       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.75</b> |
| 42  | <b>KNR-W 2-02 d.2 0608-01</b> | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku styropian EPS 100 gr 4 cm<br>poz.44  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 306.75       |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.75</b> |
| 43  | <b>KNR-W 2-02 d.2 0606-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe dwukrotnie<br>poz.44*0.30 <+ pom. mokre>  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  | m <sup>2</sup> | 92.03        |               |
|     |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>92.03</b>  |
| 44  | <b>NNRNKB 202 d.2 1128-02</b> | (z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2<br>38.50 <2.1><br>5.70 <2.2><br>4.35 <2.3><br>7.55 <2.4><br>6.70 <2.5><br>6.65 <2.6><br>5.55 <2.7><br>8.85 <2.11><br>5.55 <2.12><br>1.40 <2.13><br>27.35 <2.14><br>3.20 <2.15><br>1.40 <2.16><br>7.80 <2.17><br>5.30 <2.18><br>6.10 <2.19><br>1.80 <2.20><br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>120.00 <2.8><br>33.40 <2.9><br>9.60 <2.10><br>B (obliczenia pomocnicze) | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                               |  |                | 38.50        |               |
|     |                               |  |                | 5.70         |               |
|     |                               |  |                | 4.35         |               |
|     |                               |  |                | 7.55         |               |
|     |                               |  |                | 6.70         |               |
|     |                               |  |                | 6.65         |               |
|     |                               |  |                | 5.55         |               |
|     |                               |  |                | 8.85         |               |
|     |                               |  |                | 5.55         |               |
|     |                               |  |                | 1.40         |               |
|     |                               |  |                | 27.35        |               |
|     |                               |  |                | 3.20         |               |
|     |                               |  |                | 1.40         |               |
|     |                               |  |                | 7.80         |               |
|     |                               |  |                | 5.30         |               |
|     |                               |  |                | 6.10         |               |
|     |                               |  |                | 1.80         |               |
|     |                               |  |                | =====        |               |
|     |                               |  |                | 143.75       |               |
|     |                               |  |                | 120.00       |               |
|     |                               |  |                | 33.40        |               |
|     |                               |  |                | 9.60         |               |
|     |                               |  |                | =====        |               |
|     |                               |  |                | 163.00       |               |
|     |                               | poz.44A+poz.44B  | m <sup>2</sup> | 306.75       |               |



| Lp.       | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                            | Razem         |
|-----------|--|---|--|-----------------------------------|---------------|
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>306.75</b> |
| 45<br>d.2 | <b>NNRNKB 202<br/>1128-03</b>            | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 4<br>poz.44                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>306.75                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>306.75</b> |
| 46<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02<br/>1116-07</b>            | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie siatką stalową Fi 3 mm, oczka co 10 cm<br>poz.44  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>306.75                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>306.75</b> |
| 47<br>d.2 | <b>NNRNKB 202<br/>1134-01</b>            | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.44   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>306.75                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>306.75</b> |
| 48<br>d.2 | <b>KNR 2-02<br/>1118-01</b>              | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża<br>poz.44A  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>143.75                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>143.75</b> |
| 49<br>d.2 | <b>KNR 0-12<br/>1118-04</b>              | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki typu Chrome Tech, Floor Gres<br>poz.44A  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>143.75                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>143.75</b> |
| 50<br>d.2 | <b>KNR 0-12<br/>1119-02<br/>analogia</b> | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - płytki typu Chrome Tech, Floor Gres<br>poz.44A*0.95   | m<br><br>m   | <br><br>136.56                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>136.56</b> |
| 51<br>d.2 | <b>KNNR 2 1205-<br/>05<br/>analogia</b>  | Posadzki z deszczułek dębowych kl I, gr. 22 mm układane na kleju - PARKIET DĘBOWY O WYM. 50x10x2.2 cm GAT. 1 UKŁADANY KLASYCZNIE W JODEŁKĘ (wykonanie na gotowo wg założeń producenta)<br>poz.44B | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>163.00                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>163.00</b> |
| 52<br>d.2 | <b>KNNR 2 0602-<br/>05</b>               | Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 cm<br>poz.53*1.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>282.03                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>282.03</b> |
| 53<br>d.2 | <b>KNNR 2 0801-<br/>04</b>               | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów<br>21.22*7.86+11.40*7.86 <strop nad piętrem>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>256.39                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>256.39</b> |
| 54<br>d.2 | <b>KNNR 2 0802-<br/>06</b>               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach<br>Krotność = 2<br>poz.53<br>poz.63<br>poz.71   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>256.39<br>268.68<br>83.80 |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>608.87</b> |
| 55<br>d.2 | <b>NNRNKB 202<br/>1134-01</b>            | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.54   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>608.87                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>608.87</b> |
| 56<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02<br/>1510-01</b>            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>poz.54  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>608.87                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>608.87</b> |
| 57<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02<br/>1510-02</b>            | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie<br>poz.54  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>608.87                    |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>608.87</b> |
| 58<br>d.2 | <b>NNRNKB 202<br/>0159-01</b>            | (z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły<br>0.65*1.68*(3.55+1.40)+1.81*0.38*(3.55+3.70)+1.35*0.38*(3.55+1.40) <piętro>                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>12.93                     |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>12.93</b>  |
| 59<br>d.2 | <b>kalk. własna</b>                      | Wykonanie czapek żelbetowych kominowych, na obwodzie cegła klinkierowa pełna z zabezpieczeniem otworów siatką<br>0.65*1.68+1.81*0.38+1.35*0.38  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2.29                      |               |
|           |  |   |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>2.29</b>   |
| 60<br>d.2 | <b>NNRNKB 202<br/>0159-05</b>            | (z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe<br>(3+2+3+3)*5.15 <piętro>   | m<br><br>m   | <br><br>56.65                     |               |

| Lp.           | Podst                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                   | Razem         |
|---------------|------------------------------------|--|--|--------------------------|---------------|
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>56.65</b>  |
| 61<br>d.2     | <b>KNNR 2 0602-05</b>              | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 cm   | m <sup>2</sup>                                     |                          |               |
|               |                                    | poz.63   | m <sup>2</sup>                                     | 268.68                   |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>268.68</b> |
| 62<br>d.2     | <b>KNNR 2 0604-02</b>              | Folia paroizolacyjna   | m <sup>2</sup>                                     |                          |               |
|               |                                    | poz.63   | m <sup>2</sup>                                     | 268.68                   |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>268.68</b> |
| 63<br>d.2     | <b>KNNR-W 2-02 2005-03</b>         | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud - PŁYTA GKF<br>20.62*4.10+(20.62-6.47-2*(0.25+0.45))*4.10<br>11.05*4.10*2<br>[(1.10/0.80*2.45)*2+1.10*1.10/0.80]*10*0.50 <lukarny> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 136.82<br>90.61<br>41.25 |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>268.68</b> |
| 64<br>d.2     | <b>KNNR-W 2-02 2005-04</b>         | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - PŁYTA GKF<br>poz.63  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 268.68                   |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>268.68</b> |
| 65<br>d.2     | <b>KNNR 2 0602-05 analogia</b>     | Izolacje pionowe przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 8 cm  | m <sup>2</sup>                                     |                          |               |
|               |                                    | poz.71 <lukarny>   | m <sup>2</sup>                                     | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 66<br>d.2     | <b>KNNR 0-17 2609-01</b>           | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt STYROPIANOWYCH GR. 12 cm do ścian<br>poz.71 <lukarny>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 67<br>d.2     | <b>KNNR 0-17 2609-04</b>           | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (z metalowym trzpieniem)<br>poz.71 <lukarny>             | szt.<br>szt.                                       | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 68<br>d.2     | <b>KNNR 0-17 2609-06</b>           | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach<br>poz.71 <lukarny>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 69<br>d.2     | <b>NNNRKB 202 2028-01 analogia</b> | (z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt OSB gr 22 mm<br>poz.71 <lukarny>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 70<br>d.2     | <b>KNNR 2 0604-02</b>              | Folia paroizolacyjna<br>poz.71 <lukarny>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 71<br>d.2     | <b>KNNR-W 2-02 2008-03</b>         | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - PŁYTA GKF<br>[(2.80*1.90)/2*2+1.80*1.90-0.90*1.20+1.80*0.80/2]*10 <lukarny>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| 72<br>d.2     | <b>KNNR-W 2-02 2008-07</b>         | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - PŁYTA GKF<br>poz.71  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 83.80                    |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>83.80</b>  |
| <b>3 DACH</b> |                                    |  |  |                          |               |
| 73<br>d.3     | <b>KNNR 2 0402-03</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy<br>0.71  | m<br>m   | 0.71                     |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>0.71</b>   |
| 74<br>d.3     | <b>KNNR 2 0402-03</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy<br>0.71  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.71                     |               |
|               |                                    |  |  | <b>RAZEM</b>             | <b>0.71</b>   |
| 75<br>d.3     | <b>KNNR 2 0402-04</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze<br>0.39  | m<br>m   | 0.39                     |               |

| Lp.       | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem         |
|-----------|------------------------------------|---|--|---|---------------|
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.39</b>   |
| 76<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-04</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i kleszcze<br>0.39   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 0.39  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.39</b>   |
| 77<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-02</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - płatwie<br>2.73+0.65   | m<br>m   | 3.38  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.38</b>   |
| 78<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-02</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie<br>2.73+0.65  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 3.38  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.38</b>   |
| 79<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-01</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny<br>1.05  | m<br>m   | 1.05  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.05</b>   |
| 80<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-01</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny<br>1.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 1.05  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.05</b>   |
| 81<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-05</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe<br>0.22+1.14+0.72+12.20   | m<br>m   | 14.28   |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b>  |
| 82<br>d.3 | <b>KNNR 2 0402-05</b>              | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe<br>0.22+1.14+0.72+12.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 14.28   |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b>  |
| 83<br>d.3 | <b>KNNR 2 0604-02 analogia</b>     | Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej<br>poz.86   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 659.09  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>659.09</b> |
| 84<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0410-04 analogia</b> | Ołączenie połaci dachowych łąkami 25x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - KONTRŁATY<br>poz.86  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 659.09  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>659.09</b> |
| 85<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0410-04 analogia</b> | Ołączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyconej<br>poz.86   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 659.09  |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>659.09</b> |
| 86<br>d.3 | <b>KNR 2-02 0504-04</b>            | Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - KOLOR CEGLASTY ANGOBA SZLACHETNA<br>1.05*2.35/0.80*2<br>20.87*(7.80/0.80)<br>2.51*2*(7.80/0.80)<br>[7.80*7.80/0.8/2]*4<br>(7.70+0.80)*2*(7.80/0.80)-4.50/0.80*4.45/2*2<br>8.95*4.50/0.80/2<br>[(1.10/0.80*2.45)*2+1.10*1.10/0.80]*10 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.17<br>203.48<br>48.95<br>152.10<br>140.72<br>25.17<br>82.50 |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>659.09</b> |
| 87<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0524-02 analogia</b> | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm - SYSTEM ORRYNOWANIA WYKONANY ZE STALI POWLEKANEJ ORGANICZNIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE BRĄZOWYM<br>19.50+2.51*2+8.50*2+8.95  | m<br>m   | 50.47   |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.47</b>  |
| 88<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0531-04 analogia</b> | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm - SYSTEM ORRYNOWANIA WYKONANY ZE STALI POWLEKANEJ ORGANICZNIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE BRĄZOWYM<br>5.30*6  | m<br>m   | 31.80   |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>31.80</b>  |
| 89<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0524-02 analogia</b> | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80 mm - SYSTEM ORRYNOWANIA WYKONANY ZE STALI POWLEKANEJ ORGANICZNIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE BRĄZOWYM<br>2.46*10  | m<br>m   | 24.60   |               |
|           |                                    |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>24.60</b>  |
| 90<br>d.3 | <b>KNR-W 2-02 0531-04 analogia</b> | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 70 mm - SYSTEM ORRYNOWANIA WYKONANY ZE STALI POWLEKANEJ ORGANICZNIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE BRĄZOWYM   | m  |   |               |

| Lp.                             | Podst                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                    | Razem          |
|---------------------------------|--|---|--|---------------------------|----------------|
|                                 |  | 10.23   | m  | 10.23                     |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>10.23</b>   |
| 91<br>d.3                       | <b>NNRNKB 202<br/>0539-04</b>              | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych<br>2.00*22   | m<br>m   | 44.00                     |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>44.00</b>   |
| 92<br>d.3                       | <b>NNRNKB 202<br/>0541-02</b>              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy CYNKOWANEJ powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br>15.60/0.80*0.96*2 <obróbka blacharska dachu><br>poz.87*0.30<br>23.56                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 37.44<br>15.14<br>23.56   |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>76.14</b>   |
| 93<br>d.3                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1036-01<br/>analogia</b> | Boazerie - ruszt drewniany<br><br>poz.94  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 62.12                     |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>62.12</b>   |
| 94<br>d.3                       | <b>KNR-W 2-02<br/>1036-02<br/>analogia</b> | Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm - PODBITKA GR 18 MM MALOWANA<br><br>1.05*2.35/0.80*2<br>(19.50+2.51*2+8.50)*1.22<br>15.67  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 6.17<br>40.28<br>15.67    |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>62.12</b>   |
| <b>4 ELEWACJA</b>               |  |   |  |                           |                |
| 95<br>d.4                       | <b>KNNR 2 1001-<br/>01</b>                 | Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii<br>poz.1<br>poz.32<br>(0.38+1.68)*2*(1.40)+(0.38+1.81)*2*(1.20)+(0.38+1.35)*2*(1.40) <kominy>                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 295.10<br>244.66<br>15.87 |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>555.63</b>  |
| 96<br>d.4                       | <b>KNNR 3 0607-<br/>03</b>                 | Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą ELEWACYJNA z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ (WSPÓŁCZYNNIKI Rx2, Mx2)<br>poz.95<br>poz.68          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 555.63<br>83.80           |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>639.43</b>  |
| 97<br>d.4                       | <b>kalk. własna</b>                        | Dostawa i montaż oraz wykończenie opasek okiennych i drzwiowych O1, O2, listwy elewacyjnej L1 oraz zdobień Słupa S0.1, S1.1 zgodnie z rysunkami części Architektonicznej nr rys. 19 do 27.1 | kpl.<br>kpl.   | 1.00                      |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>1.00</b>    |
| 98<br>d.4                       | <b>KNR-W 2-02<br/>0919-02</b>              | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian PŁYTKI KLINKIEROWE KOLOR FB RUSITEK<br>[21.62*2+22.62*2]*0.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 44.24                     |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>44.24</b>   |
| 99<br>d.4                       | <b>KNR-W 2-02<br/>0923-01</b>              | Oslony okien folią polietylenowa<br><br>65.21   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 65.21                     |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>65.21</b>   |
| 100<br>d.4                      | <b>KNR 2-02<br/>1604-03</b>                | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br><br>720  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 720.00                    |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>720.00</b>  |
| 101<br>d.4                      | <b>kalk. własna</b>                        | Czas postoj rusztowań<br><br>720*10   | mg<br>mg   | 7200.00                   |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>7200.00</b> |
| 102<br>d.4                      | <b>KNNR 2 1505-<br/>01</b>                 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br><br>poz.100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 720.00                    |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>720.00</b>  |
| 103<br>d.4                      | <b>KNNR 2 1506-<br/>02</b>                 | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 20-30 m<br>poz.100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 720.00                    |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>720.00</b>  |
| 104<br>d.4                      | <b>KNNR 2 1301-<br/>01<br/>analogia</b>    | Balustrada balkonowa zewnętrzna wg rys. nr 29 Architektury<br><br>1.26*2+3.92   | m<br>m   | 6.44                      |                |
|                                 |  |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>6.44</b>    |
| <b>5 KLATKA SCHODOWA, WINDA</b> |  |   |  |                           |                |

| Lp.               | Podst                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem        |
|-------------------|---------------------------------------|---|--|--|--------------|
| 105<br>d.5        | <b>KNNR 2 1301-01</b><br>analogia     | Balustrady schodowe drewniane w stylu zabytkowym<br><br>8.30*2+15.10<schody 1><br>8.80<schody 2>  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>31.70<br>8.80                              |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>40.50</b> |
| 106<br>d.5        | <b>NNRNKB 202 1134-01</b>             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>[(0.30+0.17)*10*1.40]*2 <schody 1><br>4.00*1.50<br>[(0.30+0.17)*10*2.10]*1<br><br>[(0.30+0.175)*19*1.20] <schody 2><br>1.56*1.20+1.20*1.55 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.16<br>6.00<br>9.87<br><br>10.83<br>3.73 |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>43.59</b> |
| 107<br>d.5        | <b>NNRNKB 202 2810-05</b>             | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm płytki - płytki typu Chrome Tech, Floor Gres poz.106   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>43.59                                      |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>43.59</b> |
| 108<br>d.5        | <b>analogia</b>                       | Dostawa i montaż windy towarowej do 300 kg<br><br>1.0   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1.00                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1.00</b>  |
| 109<br>d.5        | <b>KNR 7-33 0108-07</b><br>analogia   | Próby po montażu windy<br><br>1.0   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1.00                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1.00</b>  |
| <b>6 STOLARKA</b> |                                       |   |  |  |              |
| 110<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-02</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA<br>[0.60*1.20]*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1.44                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1.44</b>  |
| 111<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-03</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA<br>[0.90*1.20]*10   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>10.80                                      |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>10.80</b> |
| 112<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-04</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA<br>[1.20*1.80]*20   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>43.20                                      |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>43.20</b> |
| 113<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-04</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ WRAZ ZE STEROWANIEM<br>[1.20*1.80]*2                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>4.32                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>4.32</b>  |
| 114<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-04</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ WRAZ ZE STEROWANIEM<br>[1.20*2.40]*1                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2.88                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>2.88</b>  |
| 115<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-02</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA - OKNA POŁACIOWE ODDYMIAJĄCE WRAZ ZE STEROWANIEM<br>[0.68*1.40]*2                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1.90                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1.90</b>  |
| 116<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1018-02</b><br>analogia | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m <sup>2</sup> -- OKNO WG ZESTAWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 30 ARCHITEKTURA - WYŁAZ DACHOWY<br>[0.78*0.90]*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>0.70                                       |              |
|                   |                                       |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>0.70</b>  |
| 117<br>d.6        | <b>KNR-W 2-02 1040-01</b><br>analogia | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA  | m <sup>2</sup>   |  |              |

| Lp.        | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
|            |  | [0.90*2.00]*18 <wc, łazienki>  | m <sup>2</sup>                   | 32.40        |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.40</b> |
| 118<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.0*2.00]*1 <wc niepełnosprawnych>                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.00         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 119<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.90*2.00]*14 <pom. soc., gosp., magaz., gabinetów>               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.20        |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.20</b> |
| 120<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.90*2.00]*3 <EI 30 - pom. soc., gosp., magaz.,>                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.40         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.40</b>  |
| 121<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.0*2.00]*3 <zabiegowy>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.00         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 122<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.90*2.00]*2 <pom., gosp. przesuwne>                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.60         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.60</b>  |
| 123<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.20*2.00]*1 <wejściowe do przychodni>                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.40         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.40</b>  |
| 124<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.00*2.00]*1 <wejściowe do sołtysa>                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.00         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 125<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-02</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.40*2.20]*1 <do kuchni wahadłowe>                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.08         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.08</b>  |
| 126<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-02</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.40*2.20]*1 <EI 30 do kuchni wahadłowe>                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.08         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.08</b>  |
| 127<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-02</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.60*2.20]*2 <EI 30 wejście na salę>                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.04         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.04</b>  |
| 128<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-02</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[4.00*2.20]*1 <rozuwane między salami>                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.80         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.80</b>  |
| 129<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.90*2.00]*2 <harmonijkowe do kuchni>                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.60         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.60</b>  |
| 130<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.90*2.00]*1 <do chłodni>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.80         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.80</b>  |
| 131<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS. NR 31 ARCHITEKTURA<br>[0.70*1.20]*1 <wyłaz strychowy EJ 30 + schody strychowe systemowe> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0.84         |              |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.84</b>  |

| Lp.        | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz               | Razem        |
|------------|--|---|--|----------------------|--------------|
| 132<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-02</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA<br>STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS.<br>NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.70*2.80]*2 <drzwi zew. główne><br>[1.50*2.80]*2 <drzwi zew. wejściowe><br>[1.20*2.80]*2 <drzwi zew. wejściowe> | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.52<br>8.40<br>6.72 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>24.64</b> |
| 133<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA<br>STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS.<br>NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.20*2.20]*1 <drzwi zewn. komunikacyjne>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.64                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.64</b>  |
| 134<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1040-01</b><br><b>analogia</b> | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -- DRZWI WG ZESTAWIENIA<br>STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DREWNIANEJ RYS.<br>NR 31 ARCHITEKTURA<br>[1.20*2.20]*1 <drzwi zewn. do kotłowni EI 60>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.64                 |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.64</b>  |
| 135<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>2119-02</b><br><b>analogia</b> | Parapety, półki, ludy i nakrywy wewn. - elementy gr. do 4 cm i<br>szer. do 30 cm - ZAŁOŻENIE PARAPETÓW DREWNIANYCH<br>PEŁNYCH<br>(0.60*2+0.90*10+1.20*20+1.20*2)*1.1  | m<br>m   | 40.26                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>40.26</b> |
| 136<br>d.6 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0541-02</b>                    | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię-<br>ciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE<br>poz.135*0.48  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 19.32                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>19.32</b> |
| 137<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0921-04</b>                    | Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy<br>poz.136   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 19.32                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>19.32</b> |
| 138<br>d.6 | <b>kalk. własna</b>                                    | Dostawa i montaż okiennic pływających do przyziemia budynku<br>wg rys. 28<br>14   | szt<br>szt   | 14.00                |              |
|            |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>14.00</b> |

| Lp.   | Podst                   | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz | Razem  |
|---|-------------------------|--|---------|--------|--------|
| <b>BUDYNEK SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE PRZY UL. KS. GÓRKA 60 - INSTALACJA C.O.</b> |                         |  |         |        |        |
| <b>1</b>  |                         | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>   |         |        |        |
| <b>1.1</b>  |                         | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>  |         |        |        |
| 1   | KNNR 4<br>d.1.1 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>35.0                | m       |        |        |
|   |                         |  | m       | 35.00  |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 35.00  |
| 2   | KNNR 4<br>d.1.1 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>150.0               | m       |        |        |
|   |                         |  | m       | 150.00 |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 150.00 |
| 3   | KNNR 4<br>d.1.1 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych<br>poz.1+poz.2                               | m       |        |        |
|   |                         |  | m       | 185.00 |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 185.00 |
| 4   | KNNR 4<br>d.1.1 0410-05 | Rury wielowarstwowe HKS Sitec PE-X/Al/PE-X w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm<br>L rur = 540,0 mb<br>270.0 | m sieci |        |        |
|   |                         |  | m sieci | 270.00 |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 270.00 |
| 5   | KNNR 4<br>d.1.1 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>6  | próba   |        |        |
|   |                         |  | próba   | 6.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 6.00   |
| 6   | KNNR 4<br>d.1.1 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br>540                       | m       |        |        |
|   |                         |  | m       | 540.00 |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 540.00 |
| 7   | KNNR 4<br>d.1.1 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych<br>Krotność = 2<br>poz.3+poz.6  | m       |        |        |
|   |                         |  | m       | 725.00 |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 725.00 |
| 8   | KNNR 4<br>d.1.1 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11-600/500<br>1   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 9   | KNNR 4<br>d.1.1 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11-600/600<br>1   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 10  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/400<br>1   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 11  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/500<br>1   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 12  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/600<br>4   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 4.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 4.00   |
| 13  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/700<br>3   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 3.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 3.00   |
| 14  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/800<br>2   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 2.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 2.00   |
| 15  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/900<br>1   | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 16  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/1000<br>1  | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |
|   |                         |  |         | RAZEM  | 1.00   |
| 17  | KNNR 4<br>d.1.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-600/1100<br>1  | szt.    |        |        |
|   |                         |  | szt.    | 1.00   |        |



| Lp.         | Podst               | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz    | Razem |
|-------------|---------------------|---|--------------|-----------|-------|
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 18<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-300/1000<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 19<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-300/1200<br>6   | szt.<br>szt. | <br>6.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 6.00  |
| 20<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-450/400<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 21<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-05   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ CV22-450/600<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 22<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-09   | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ CV33-300/1200<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 23<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-600/500<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 24<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-600/600<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 25<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-600/800<br>1    | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 26<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-600/1000<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 27<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-600/1200<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 28<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0418-07   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ HV20-900/1200<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 29<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0429-01   | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników<br>36                   | kpl.<br>kpl. | <br>36.00 |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 36.00 |
| 30<br>d.1.1 | KNR 0-35<br>0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br>36                                     | szt.<br>szt. | <br>36.00 |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 36.00 |
| 31<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0412-01   | Zespół podłączeniowy do grzejników zasilanych od dołu - RLV-KD<br>36                          | szt.<br>szt. | <br>36.00 |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 36.00 |
| 32<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0410-02   | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, do instalacji c.o. o ilości obwodów 7<br>5                | szt.<br>szt. | <br>5.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 5.00  |
| 33<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0410-03   | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, do instalacji c.o. o ilości obwodów 10<br>1               | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 34<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0436-01   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>36              | urz.<br>urz. | <br>36.00 |       |
|             |                     |   |              | RAZEM     | 36.00 |
| <b>1.2</b>  |                     | <b>IZOLACJE TERMICZNE</b>   |              |           |       |

| Lp.         | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------|---------------------|--|----------------|--------|--------|
| 35<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1                                      | m              |        |        |
|             |                     |  | m              | 35.00  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM  | 35.00  |
| 36<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.2                                      | m              |        |        |
|             |                     |  | m              | 150.00 |        |
|             |                     |  |                | RAZEM  | 150.00 |
| 37<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4*2                                    | m              |        |        |
|             |                     |  | m              | 540.00 |        |
|             |                     |  |                | RAZEM  | 540.00 |
| <b>2</b>    |                     | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |        |        |
| 38<br>d.2   | KNR 7-28<br>0203-04 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 50                       | otw.           |        |        |
|             |                     |  | otw.           | 50.00  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM  | 50.00  |
| 39<br>d.2   | KNR 4-01<br>0209-02 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 12 | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 12.00  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM  | 12.00  |

| Lp.                             | Podst            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------------|------------------|--|------|---------|---------|
| <b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b> |                  |  |      |         |         |
| 1                               | KNR 0-35         | Baterie umywalkowe w wykonaniu standardowym  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-02          | 16   | szt. | 16,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 16,000  |
| 2                               | KNR 0-35         | Baterie umywalkowe lekarskie w wykonaniu standardowym  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-02 analogia | 3  | szt. | 3,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 3                               | KNR 0-35         | Baterie umywalkowe przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych   | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-02          | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 4                               | KNR 0-35         | Baterie bidetowe w wykonaniu standardowym  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-06          | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 5                               | KNR 0-35         | Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-02          | 11   | szt. | 11,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 6                               | KNR 0-35         | Baterie zlewozmywakowe lekarskie w wykonaniu standardowym  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0114-02          | 3  | szt. | 3,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 7                               | KNR 2-15/        | Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna  | kpl. |         |         |
| d.1                             | GEBERIT 0203-01  | 2  | kpl. | 2,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 8                               | KNR 0-35         | Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 10 mm   | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-01 analogia | 10   | szt. | 10,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 10,000  |
| 9                               | KNR 0-35         | Zawory pod baterie o śr. nominalnej 10 mm  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-01          | (19+1+1+1+14+2)*2  | szt. | 76,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 76,000  |
| 10                              | KNR 0-35         | Zawory do montażu podtynkowego dla podgrzewaczy  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-02          | 9  | szt. | 9,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 11                              | KNR 0-35         | Zawory do montażu podtynkowego dla podgrzewaczy  | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-03 analogia | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 12                              | KNR 0-35         | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-02          | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 13                              | KNR 0-35         | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-03          | 6  | szt. | 6,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 14                              | KNR 0-35         | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm   | szt. |         |         |
| d.1                             | 0113-04          | 5  | szt. | 5,000   |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 15                              | KNR 0-35         | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych | m    |         |         |
| d.1                             | 0103-03          | 150,00   | m    | 150,000 |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 150,000 |
| 16                              | KNR 0-35         | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych | m    |         |         |
| d.1                             | 0103-04          | 50,00  | m    | 50,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 17                              | KNR 0-35         | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych | m    |         |         |
| d.1                             | 0103-05          | 50,00  | m    | 50,000  |         |
|                                 |                  |  |      | RAZEM   | 50,000  |

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz          | Razem  |
|-----|--------------------------|---|--------------|-----------------|--------|
| 18  | KNR 0-35<br>d.10103-06   | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych<br>45,00 | m<br>m       | 45,000<br>RAZEM | 45,000 |
| 19  | KNR 0-35<br>d.10103-07   | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych<br>30,00 | m<br>m       | 30,000<br>RAZEM | 30,000 |
| 20  | KNR 0-35<br>d.10103-08   | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych<br>6,00  | m<br>m       | 6,000<br>RAZEM  | 6,000  |
| 21  | KNR INSTAL<br>d.10405-02 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie twarde [15/15/15]<br>45   | szt.<br>szt. | 45,000<br>RAZEM | 45,000 |
| 22  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/22/22]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 23  | KNR INSTAL<br>d.10405-06 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde [35/35/35]<br>2  | szt.<br>szt. | 2,000<br>RAZEM  | 2,000  |
| 24  | KNR INSTAL<br>d.10405-07 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde [42/42/42]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 25  | KNR INSTAL<br>d.10405-02 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie twarde [15/18/15]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 26  | KNR INSTAL<br>d.10405-02 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie twarde [15/22/15]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 27  | KNR INSTAL<br>d.10405-03 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie twarde [18/15/18]<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000<br>RAZEM  | 3,000  |
| 28  | KNR INSTAL<br>d.10405-03 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie twarde [18/15/15]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 29  | KNR INSTAL<br>d.10405-03 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie twarde [18/18/15]<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000<br>RAZEM  | 3,000  |
| 30  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/22/15]<br>2  | szt.<br>szt. | 2,000<br>RAZEM  | 2,000  |
| 31  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/15/15]<br>2  | szt.<br>szt. | 2,000<br>RAZEM  | 2,000  |
| 32  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/18/15]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 33  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/15/22]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 34  | KNR INSTAL<br>d.10405-04 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie twarde [22/22/18]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 35  | KNR INSTAL<br>d.10405-05 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde [28/15/28]<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000<br>RAZEM  | 3,000  |
| 36  | KNR INSTAL<br>d.10405-05 | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde [28/18/22]<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |

| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--|------|--------|--------|
| 37  | KNR INSTAL<br>d.10405-05          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde [28/28/18]  | szt. | RAZEM  | 1,000  |
|     | 2                                 |  | szt. | 2,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 38  | KNR INSTAL<br>d.10405-05          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde [28/15/22]  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 39  | KNR INSTAL<br>d.10405-06          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde [35/28/35]  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 40  | KNR INSTAL<br>d.10405-06          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde [35/18/35]  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 41  | KNR INSTAL<br>d.10405-07          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde [42/22/42]  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 42  | KNR INSTAL<br>d.10405-07          | Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde [42/35/42]  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 43  | KNR INSTAL<br>d.10406-02          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm/1/4"  | szt. |        |        |
|     | 52                                |  | szt. | 52,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 52,000 |
| 44  | KNR INSTAL<br>d.10406-02          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm/1/2"  | szt. |        |        |
|     | 30                                |  | szt. | 30,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 30,000 |
| 45  | KNR INSTAL<br>d.10406-03          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm /1/2"   | szt. |        |        |
|     | 2                                 |  | szt. | 2,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 46  | KNR INSTAL<br>d.10406-04          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm/3/4"  | szt. |        |        |
|     | 12                                |  | szt. | 12,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 12,000 |
| 47  | KNR INSTAL<br>d.10406-05          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm/1"  | szt. |        |        |
|     | 10                                |  | szt. | 10,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 10,000 |
| 48  | KNR INSTAL<br>d.10406-07          | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm/1 1/2"  | szt. |        |        |
|     | 1                                 |  | szt. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 49  | KNR 0-35<br>d.10106-02            | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm<br>19+1+1+1+14          | szt. |        |        |
|     |                                   |  | szt. | 36,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 36,000 |
| 50  | KNR 0-35<br>d.10106-07            | Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm<br>10 | szt. |        |        |
|     |                                   |  | szt. | 10,000 |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 10,000 |
| 51  | KNR-W 2-15<br>d.10143-01 analogia | Elektryczny podgrzewacz wody o poj.10 l  | kpl. |        |        |
|     | 2                                 |  | kpl. | 2,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 52  | KNR-W 2-15<br>d.10143-01 analogia | Elektryczny podgrzewacz wody o poj.15 l  | kpl. |        |        |
|     | 6                                 |  | kpl. | 6,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 6,000  |
| 53  | KNR-W 2-15<br>d.10143-01 analogia | Elektryczny podgrzewacz wody o poj.30 l  | kpl. |        |        |
|     | 1                                 |  | kpl. | 1,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 54  | KNR-W 2-15<br>d.10143-01 analogia | Elektryczny podgrzewacz wody o poj.80 l  | kpl. |        |        |
|     | 2                                 |  | kpl. | 2,000  |        |
|     |                                   |  |      | RAZEM  | 2,000  |

| Lp.                            | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------|--|--|------|---------|---------|
| 55                             | KNR-W 2-15<br>d.10143-01 ana-<br>logia | Elektryczny podgrzewacz wody o poj.120 l   | kpl. |         |         |
|                                |  | 2  | kpl. | 2,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 56                             | Analiza włas-<br>d.1na                 | Montaż drzwiczek maskujących dla zaworów kulowych o wym.250*250mm; prod.<br>MINAN Sosnowiec  | kpl. |         |         |
|                                |  | 9  | kpl. | 9,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 57                             | KNR 0-35<br>d.10113-02                 | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm ze<br>złączką do węża   | szt. |         |         |
|                                |  | 9  | szt. | 9,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 58                             | KNR 0-35<br>d.10113-03                 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr.<br>nominalnej 20 mm ze złączką do węża   | szt. |         |         |
|                                |  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 59                             | KNR 0-34<br>d.10101-01                 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6<br>mm (C)  | m    |         |         |
|                                |  | 150,00   | m    | 150,000 |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 150,000 |
| 60                             | KNR 0-34<br>d.10101-01                 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6<br>mm (C)  | m    |         |         |
|                                |  | 50,00  | m    | 50,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 61                             | KNR 0-34<br>d.10101-01                 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6<br>mm (C)  | m    |         |         |
|                                |  | 50,00  | m    | 50,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 62                             | KNR 0-34<br>d.10101-02                 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6<br>mm (C)  | m    |         |         |
|                                |  | 45,00  | m    | 45,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 45,000  |
| 63                             | KNR 0-34<br>d.10101-04                 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9<br>mm (E)  | m    |         |         |
|                                |  | 30,00  | m    | 30,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 30,000  |
| 64                             | KNR 0-34<br>d.10101-04                 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9<br>mm (E)  | m    |         |         |
|                                |  | 6,00   | m    | 6,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| <b>2WODA P.POŻ.</b>            |  |  |      |         |         |
| 65                             | KNR-W 2-15<br>d.20106-06               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-<br>nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |         |
|                                |  | 34,00  | m    | 34,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 34,000  |
| 66                             | KNR-W 2-15<br>d.20115-06               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal-<br>nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej<br>50 mm | szt. |         |         |
|                                |  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 67                             | KNR-W 2-15<br>d.20142-02               | Szafki hydrantowe wewnętrzne   | szt. |         |         |
|                                |  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 68                             | KNR-W 2-15<br>d.20138-03               | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce, z węzłem półsz-<br>tywnym (15,0m) i prądownicą   | szt. |         |         |
|                                |  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| <b>3INSTALACJA KANALIZACJI</b> |  |  |      |         |         |
| 69                             | KNR-W 2-15<br>d.30233-03               | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane do potrzeb osób niepe-<br>łnosprawnych  | kpl. |         |         |
|                                |  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 70                             | KNR-W 2-15<br>d.30233-03               | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane do potrzeb osób niepe-<br>łnosprawnych  | kpl. |         |         |
|                                |  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 71                             | KNR-W 2-15<br>d.30233-03               | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |         |         |
|                                |  | 9  | kpl. | 9,000   |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 72                             | KNR-W 2-15<br>d.30230-02               | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |         |
|                                |  | 20   | kpl. | 20,000  |         |
|                                |  |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 73                             | KNR-W 2-15<br>d.30230-05               | Półpostument porcelanowy do umywalk  | kpl. |         |         |

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------------|---|--------|--------|--------|
|     |                          | 20  | kpl.   | 20,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 20,000 |
| 74  | KNR-W 2-15<br>d.30230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych                | kpl.   |        |        |
|     |                          | 1   | kpl.   | 1,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 1,000  |
| 75  | KNR-W 2-15<br>d.30234-05 | Bidety z baterią i syfonem  | kpl.   |        |        |
|     |                          | 1   | kpl.   | 1,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 1,000  |
| 76  | KNR-W 2-15<br>d.30234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  | kpl.   |        |        |
|     |                          | 1   | kpl.   | 1,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 1,000  |
| 77  | KNR-W 2-15<br>d.30229-05 | Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową, z blachy Inierdzewnej na szafce  | szt.   |        |        |
|     |                          | 5   | szt.   | 5,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 5,000  |
| 78  | KNR-W 2-15<br>d.30229-04 | Zlewozmywaki dwukomorowe z płytą ociekową z blachy na ścianie   | szt.   |        |        |
|     |                          | 1   | szt.   | 1,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 1,000  |
| 79  | KNR-W 2-15<br>d.30229-05 | Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce   | szt.   |        |        |
|     |                          | 5   | szt.   | 5,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 5,000  |
| 80  | KNR-W 2-15<br>d.30229-04 | Zlew z blachy Inierdzewnej głęboki kuchenny montowany na ścianie  | szt.   |        |        |
|     |                          | 3   | szt.   | 3,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 3,000  |
| 81  | KNR-W 2-15<br>d.30229-04 | Zlewo z blachy nierdzewnej na ścianie   | szt.   |        |        |
|     |                          | 1   | szt.   | 1,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 1,000  |
| 82  | KNR-W 2-15<br>d.30216-01 | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm  | szt.   |        |        |
|     |                          | 3   | szt.   | 3,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 3,000  |
| 83  | KNR-W 2-15<br>d.30203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych            | m      |        |        |
|     |                          | 2,00  | m      | 2,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 2,000  |
| 84  | KNR-W 2-15<br>d.30203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych            | m      |        |        |
|     |                          | 27,00   | m      | 27,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 27,000 |
| 85  | KNR-W 2-15<br>d.30203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych           | m      |        |        |
|     |                          | 56,00   | m      | 56,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 56,000 |
| 86  | KNR-W 2-15<br>d.30203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych           | m      |        |        |
|     |                          | 10,00   | m      | 10,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 10,000 |
| 87  | KNR-W 2-15<br>d.30208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych           | m      |        |        |
|     |                          | 90,00   | m      | 90,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 90,000 |
| 88  | KNR-W 2-15<br>d.30208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych          | m      |        |        |
|     |                          | 60,00   | m      | 60,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 60,000 |
| 89  | KNR-W 2-15<br>d.30208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |        |        |
|     |                          | 32,00   | m      | 32,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 32,000 |
| 90  | KNR-W 2-15<br>d.30208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |        |        |
|     |                          | 20,00   | m      | 20,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 20,000 |
| 91  | KNR-W 2-15<br>d.30208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m      |        |        |
|     |                          | 8,00  | m      | 8,000  |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 8,000  |
| 92  | KNR-W 2-15<br>d.30211-05 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych                                   | podej. |        |        |
|     |                          | 20  | podej. | 20,000 |        |
|     |                          |   |        | RAZEM  | 20,000 |

| Lp. | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|-----|--|---|----------------------------------|------------|--------|
| 93  | KNR-W 2-15<br>d.30211-01               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych<br>22  | podej.<br>podej.                 | <br>22,000 |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 22,000 |
| 94  | KNR-W 2-15<br>d.30211-03               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych<br>10   | podej.<br>podej.                 | <br>10,000 |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 10,000 |
| 95  | S-215 0200-<br>d.301                   | Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,000  |
| 96  | S-215 0200-<br>d.302                   | Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 70 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,000  |
| 97  | KNR-W 2-15<br>d.30222-01               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych<br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 6,000  |
| 98  | KNR-W 2-15<br>d.30222-02               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych<br>17  | szt.<br>szt.                     | <br>17,000 |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 17,000 |
| 99  | KNR-W 2-15<br>d.30213-04               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 75 mm<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 3,000  |
| 100 | KNR-W 2-15<br>d.30213-05               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,000  |
| 101 | KNR K-05<br>d.30210-01                 | Montaż kominka wentylacyjnego do pokryć z dachówki z podejściem FLEX 110/<br>75mm<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 5,000  |
| 102 | Analiza włas-<br>d.3na                 | Dostawa i montaż poręczy i uchwyty dla niepełnosprawnych (kpl. = 2 poręcze umywalkowe stałe; poręcz WC ścienna łukowa ruchoma i poręcz WC kątowa stała )<br>1 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,000  |
| 103 | Analiza włas-<br>d.3na                 | Montaż drzwiczek maskujących dla zaworów napowietrzających o wym.250*<br>250mm; prod.MINAN Sosnowiec<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | <br>3,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 3,000  |
| 104 | Analiza włas-<br>d.3na                 | Dostawa i montaż przegrody pisuarowej porcelanowej<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,000  |
| 105 | KNR-W 2-18<br>d.30524-03 ana-<br>logia | Studzienka schładzająca z kregów betonowych o śr.600mm z pokrywą lekką<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 1,000  |
| 106 | KNR-W 4-01<br>d.30106-01               | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>95,0*0,25*0,9                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21,375 |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 21,375 |
| 107 | KNR-W 2-18<br>d.30511-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA<br>95,0*0,25*0,1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,375  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,375  |
| 108 | KNR-W 4-01<br>d.30106-03               | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów<br>95,0*0,25*0,7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16,625 |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 16,625 |
| 109 | KNR-W 4-01<br>d.30106-04               | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi z ukopów<br>95,0*0,25*0,1                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,375  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,375  |
| 110 | KNR-W 4-01<br>d.30109-06               | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>2,375   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,375  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,375  |
| 111 | KNR-W 4-01<br>d.30109-08               | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>2,375  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,375  |        |
|     |  |   |                                  | RAZEM      | 2,375  |



## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA BUDYNKU "SOŁTYSÓWKI"  
ADRES INWESTYCJI : Bujaków k/Mikołowa, ul. Ks. F. Górka 60  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2  
BRANŻA : KONSTRUKCJA

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem           |
|-----|-----------------------------|--|--|--|-----------------|
| 1   | <b>KNR 2-01<br/>0122-01</b> | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br>poz.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 571.916  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>571.916</b>  |
| 2   | <b>KNNR 1 0202-06</b>       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br>(0.90+21.62+0.90)*(0.90+22.62+0.9)*[1.00] <wykop pod fundament>   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 571.916  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>571.916</b>  |
| 3   | <b>KNNR 1 0208-02</b>       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>poz.2*0.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 285.958  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>285.958</b>  |
| 4   | <b>kalk. własna</b>         | Opłata za składowanie ziemi<br>poz.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 285.958  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>285.958</b>  |
| 5   | <b>KNNR 1 0202-06</b>       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br>poz.2*0.50 <zasypanie>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 285.958  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>285.958</b>  |
| 6   | <b>KNR 4-01<br/>0105-02</b> | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III<br>poz.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 285.958  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>285.958</b>  |
| 7   | <b>KNNR 1 0618-02</b>       | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm<br>poz.2/500   | szt.<br>szt.                                       | 1.144  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.144</b>    |
| 8   | <b>KNNR 1 0603-02</b>       | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń<br>poz.7  | stud.<br>stud.                                     | 1.144  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.144</b>    |
| 9   | <b>KNNR 1 0603-01</b>       | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm<br>poz.2/50   | godz.<br>godz.                                     | 11.438   |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11.438</b>   |
| 10  | <b>KNNR 2 1201-03</b>       | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki<br>346.60*0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 69.320   |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>69.320</b>   |
| 11  | <b>KNNR 2 1201-01</b>       | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki<br>(poz.12A*0.10)*1.20 <chudy beton>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 29.069   |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>29.069</b>   |
| 12  | <b>KNNR 2 0109-03</b>       | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>21.62*2+22.62*2 <ławy zewnętrzne><br>14.12*4+4.43*2+4.06+9.34+2.05+3.56+4.93+1.74*2+3.00<ławy wewnętrzne><br>13.10*2+1.10+7.80+3.30+1.30+6.15*2+1.80+0.80*2+2.60<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.12A*0.60*0.30 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 88.480<br>95.760<br>58.000<br>=====<br>242.240<br>43.603 |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>43.603</b>   |
| 13  | <b>KNNR 2 0102-01</b>       | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych<br>(poz.12A*2)*0.30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 145.344  |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>145.344</b>  |
| 14  | <b>wycena indywidualna</b>  | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br>poz.13*30  | m-g<br>m-g   | 4360.320   |                 |
|     |                             |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4360.320</b> |
| 15  | <b>KNNR 2 0109-06</b>       | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>[(0.60*0.60)*1.47]*4 <słup S0.1><br>[(0.25*0.25)*1.22]*2 <słup S1.1>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.117<br>0.153   |                 |

| Lp. | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|--------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
|     |                                | [(0.25*0.35)*7.57]*1 <stłup S1.3, R.03>  | m <sup>3</sup> | 0.662        |                 |
|     |                                | [(0.25*0.25)*3.82]*1 <R.02>  | m <sup>3</sup> | 0.239        |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.171</b>    |
| 16  | <b>KNNR 2 0102-04</b>          | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stłupów prostokątnych   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | [(0.60*4)*1.47]*4 <stłup S0.1>   | m <sup>2</sup> | 14.112       |                 |
|     |                                | [(0.25*4)*1.22]*2 <stłup S1.1>   | m <sup>2</sup> | 2.440        |                 |
|     |                                | [(0.25*2+0.35*2)*7.57]*1 <stłup S1.3, R.03>  | m <sup>2</sup> | 9.084        |                 |
|     |                                | [(0.25*4)*3.82]*1 <R.02>   | m <sup>2</sup> | 3.820        |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.456</b>   |
| 17  | <b>wycena indywidualna</b>     | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego   | m-g            |              |                 |
|     |                                | poz.16*60  | m-g            | 1767.360     |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1767.360</b> |
| 18  | <b>KNNR 2 0109-06 analogia</b> | Betonowanie stłupów okrągłych betonowych z transportem betonu pompą  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                | [(0.20*0.20*3.14)*2.35]*4 <stłup S0.1>   | m <sup>3</sup> | 1.181        |                 |
|     |                                | [(0.15*0.15*3.14)*3.60]*1 <stłup S1.2>   | m <sup>3</sup> | 0.254        |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.435</b>    |
| 19  | <b>KNNR 2 0102-04 analogia</b> | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe okrągłych stłupów prostokątnych   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | [(2*0.20*3.14)*2.35]*4 <stłup S0.1>  | m <sup>2</sup> | 11.806       |                 |
|     |                                | [(2*0.15*3.14)*3.60]*1 <stłup S1.2>  | m <sup>2</sup> | 3.391        |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.197</b>   |
| 20  | <b>wycena indywidualna</b>     | Koszt pracy deskowania   | m-g            |              |                 |
|     |                                | poz.19*60  | m-g            | 911.820      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>911.820</b>  |
| 21  | <b>KNR 2-02 0603-07</b>        | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.12A*(0.30*2+0.15*2) <izolacja ław fundamentowych>  | m <sup>2</sup> | 218.016      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.016</b>  |
| 22  | <b>KNR 2-02 0603-08</b>        | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.21   | m <sup>2</sup> | 218.016      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.016</b>  |
| 23  | <b>KNNR 2 0301-03</b>          | Ściany z bloczków betonowych   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|     |                                | [21.62*2+22.62*2+2*0.94]*0.75<ściany zewnętrzne>   |                | 67.770       |                 |
|     |                                | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====        |                 |
|     |                                | [14.12*4+4.43*2+4.06+9.34+2.05+3.56+4.93]*0.60<ściany wewnętrzne>  |                | 67.770       |                 |
|     |                                |  |                | 53.568       |                 |
|     |                                | [13.10*2+1.10+7.80+3.30+1.30+6.15*2+1.80]*0.60   |                | 32.280       |                 |
|     |                                | B (obliczenia pomocnicze)  |                | =====        |                 |
|     |                                | poz.23A*0.40   | m <sup>3</sup> | 85.848       |                 |
|     |                                | poz.23B*0.25   | m <sup>3</sup> | 27.108       |                 |
|     |                                |  |                | 21.462       |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.570</b>   |
| 24  | <b>KNNR 2 1001-01</b>          | Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | (poz.23A+poz.23B)*2 <tynki ścian fundamentowych>   | m <sup>2</sup> | 307.236      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>307.236</b>  |
| 25  | <b>KNR 2-02 0603-07</b>        | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.24 <izolacja ścian fundamentowych>   | m <sup>2</sup> | 307.236      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>307.236</b>  |
| 26  | <b>KNR 2-02 0603-08</b>        | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.25   | m <sup>2</sup> | 307.236      |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>307.236</b>  |
| 27  | <b>KNR 2-02 0609-08</b>        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych -STYROPIAN EKSTRUROWANY GR 5 CM  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.23A <izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz>  | m <sup>2</sup> | 67.770       |                 |
|     |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.770</b>   |
| 28  | <b>KNR 0-17 2609-06</b>        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                | poz.23A  | m <sup>2</sup> | 67.770       |                 |

| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz  | Razem            |
|-----|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------|
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>67.770</b>    |
| 29  | <b>KNNR 2 1201-03</b><br>analogia | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - OBSYPKA ŻWIROWA WOKÓŁ BUDYNKU<br>poz.23A *0.70   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 47.439  |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>47.439</b>    |
| 30  | <b>KNNR 2 0109-08</b>             | Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>4.40*1.70+21.50*14.00+8.50*14.00+1.30*4.00-(4.05*4.30+2.10*2.70+(0.60+4.20+3.00)*1.20) <strop nad parterem><br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.30A*0.15                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 400.235<br>=====<br>400.235<br>60.035         |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>60.035</b>    |
| 31  | <b>KNNR 2 0102-06</b>             | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych<br>poz.30A   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 400.235                                       |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>400.235</b>   |
| 32  | <b>wycena indywidualna</b>        | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br>poz.31*90   | m-g<br>m-g                       | 36021.150                                     |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>36021.150</b> |
| 33  | <b>KNNR 2 0109-07</b>             | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>(21.50+14.00*2+4.20*2+8.50*2+14.00) <wieńce nad parterem><br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.33A*0.20*0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 88.900<br>=====<br>88.900<br>5.334            |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>5.334</b>     |
| 34  | <b>KNNR 2 0102-05</b>             | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców<br>poz.33A*0.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.780  |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>17.780</b>    |
| 35  | <b>wycena indywidualna</b>        | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br>poz.34*90   | m-g<br>m-g                       | 1600.200                                      |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1600.200</b>  |
| 36  | <b>KNR 2-02 0126-05</b>           | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. PO-ROTHERT 11.5<br>(2*1.50)*5 <nadproża nad parterem N.01><br>(2*1.25)*14 <nadproża nad parterem N0.2>   | m<br>m<br>m                      | 15.000<br>35.000                              |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>50.000</b>    |
| 37  | <b>KNR 2-02 0126-05</b>           | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. PO-ROTHERT 23.80<br>(4*2.25)*2 <nadproża nad parterem N.03><br>(4*1.75)*4 <nadproża nad parterem N0.4><br>(4*1.50)*14 <nadproża nad parterem N0.5><br>(4*1.25)*4 <nadproża nad parterem N0.6><br>(4*1.00)*2 <nadproża nad parterem N0.7> | m<br>m<br>m<br>m<br>m            | 18.000<br>28.000<br>84.000<br>20.000<br>8.000 |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>158.000</b>   |
| 38  | <b>KNNR 2 0109-08</b>             | Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>21.22*7.86+11.40*7.86<strop nad piętrem><br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.38A*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 256.393<br>=====<br>256.393<br>38.459         |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>38.459</b>    |
| 39  | <b>KNNR 2 0102-06</b>             | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych<br>poz.38A   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 256.393                                       |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>256.393</b>   |
| 40  | <b>wycena indywidualna</b>        | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br>poz.39*90   | m-g<br>m-g                       | 23075.370                                     |                  |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>23075.370</b> |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem  |
|-----|----------------------------|--|--|--|--|
| 41  | <b>KNNR 2 0109-07</b>      | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>7.86*2 <wieńce nad piętrzem W 1.1><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>21.50+4.20*2+8.50*2 <wieńce nad piętrzem W 1.2><br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.41A*0.20*0.30<br>poz.41B*0.25*0.25  | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                   | 15.720<br>=====<br>15.720<br>46.900<br>=====<br>46.900<br>0.943<br>2.931                                     | <b>RAZEM</b><br><br><br><br><br><br><br><br><b>3.874</b>         |
| 42  | <b>KNNR 2 0102-05</b>      | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców<br>poz.41A*0.20<br>poz.41B*0.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 3.144<br>11.725  | <b>RAZEM</b><br><br><b>14.869</b>                                |
| 43  | <b>wycena indywidualna</b> | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br><br>poz.42*90  | m-g<br><br>m-g   | 1338.210   | <b>RAZEM</b><br><br><b>1338.210</b>                              |
| 44  | <b>KNR 2-02 0126-05</b>    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefab. POROTHERT 11.5<br>(2*2.25)*2 <nadproża nad piętrzem N 1.1><br>(2*1.75)*2 <nadproża nad piętrzem N 1.2><br>(2*1.25)*9 <nadproża nad piętrzem N 1.3>   | m<br><br>m<br>m  | 9.000<br>7.000<br>22.500   | <b>RAZEM</b><br><br><b>38.500</b>                                |
| 45  | <b>KNNR 2 0109-07</b>      | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br>21.22+21.22 <belka B 1.1, B 1.2><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>12.12*2+7.86 <belka B 1.3, B 1.4><br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>4.54 <nadproże N 1.4><br>C (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.45A*0.60*0.25<br>poz.45B*0.35*0.25<br>poz.45C*0.40*0.25 | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 42.440<br>=====<br>42.440<br>32.100<br>=====<br>32.100<br>4.540<br>=====<br>4.540<br>6.366<br>2.809<br>0.454 | <b>RAZEM</b><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>9.629</b> |
| 46  | <b>KNNR 2 0102-05</b>      | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców<br>poz.45A*(0.60*2+0.25)<br>poz.45B*(0.35*2+0.25)<br>poz.45C*(0.40*2+0.25)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                 | 61.538<br>30.495<br>4.767  | <b>RAZEM</b><br><br><b>96.800</b>                                |
| 47  | <b>wycena indywidualna</b> | Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego<br><br>poz.46*90  | m-g<br><br>m-g   | 8712.000   | <b>RAZEM</b><br><br><b>8712.000</b>                              |
| 48  | <b>KNR 2-02 0218-02</b>    | Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm<br>(3.35*1.40)*2+3.35*2.15 <schody SCH1><br>(1.00+3.75+1.50)*1.20 <schody SCH2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 16.583<br>7.500  | <b>RAZEM</b><br><br><b>24.083</b>                                |
| 49  | <b>KNR 2-02 0218-06</b>    | Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty<br>Krotność = 7<br>poz.48   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | 24.083   | <b>RAZEM</b><br><br><b>24.083</b>                                |
| 50  | <b>KNR 2-02 0216-02</b>    | Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie<br>1.50*4.00 <schody SCH1><br>(1.56+1.55)*1.20 <schody SCH2>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 6.000<br>3.732   | <b>RAZEM</b><br><br><b>9.732</b>                                 |
| 51  | <b>KNR 2-02 0290-04</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane   | t  |  |  |

| Lp. | Podst                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|----------------|
|     |                             | 1.308 <rys. 1/K>  | t    | 1.308        |                |
|     |                             | 3.261+3.598+0.096<rys. 2/K-7/K>   | t    | 6.955        |                |
|     |                             | 0.039+0.129<rys. 8/K>   | t    | 0.168        |                |
|     |                             | 0.039+0.305<rys. 9/K>   | t    | 0.344        |                |
|     |                             | 0.137<rys. 10/K>  | t    | 0.137        |                |
|     |                             | 0.037<rys. 11/K>  | t    | 0.037        |                |
|     |                             | 0.012+0.045<rys. 12/K>  | t    | 0.057        |                |
|     |                             | 0.062+0.174<rys. 13/K>  | t    | 0.236        |                |
|     |                             | 0.076+0.068<rys. 14/K>  | t    | 0.144        |                |
|     |                             | 0.050<rys. 15/K>  | t    | 0.050        |                |
|     |                             | 0.050<rys. 15/K>  | t    | 0.050        |                |
|     |                             | 0.011<rys. 16/K>  | t    | 0.011        |                |
|     |                             | 0.148<rys. 17/K>  | t    | 0.148        |                |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.645</b>   |
| 52  | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b> | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli -<br>pręty gładkie | t    |              |                |
|     |                             | 0.176 <rys. 1/K>  | t    | 0.176        |                |
|     |                             | 0.269 <rys. 2/K-7/K>  | t    | 0.269        |                |
|     |                             | 0.029 <rys. 8/K>  | t    | 0.029        |                |
|     |                             | 0.031 <rys. 9/K>  | t    | 0.031        |                |
|     |                             | 0.023 <rys. 10/K>   | t    | 0.023        |                |
|     |                             | 0.007 <rys. 11/K>   | t    | 0.007        |                |
|     |                             | 0.006 <rys. 12/K>   | t    | 0.006        |                |
|     |                             | 0.038 <rys. 13/K>   | t    | 0.038        |                |
|     |                             | 0.016 <rys. 14/K>   | t    | 0.016        |                |
|     |                             | 0.010 <rys. 15/K>   | t    | 0.010        |                |
|     |                             | 0.013 <rys. 15/K>   | t    | 0.013        |                |
|     |                             | 0.005 <rys. 16/K>   | t    | 0.005        |                |
|     |                             | 0.071 <rys. 17/K>   | t    | 0.071        |                |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.694</b>   |
| 53  | <b>kalk. własna</b>         | Dostawa i montaż elementów stalowych słupa S1.1                                 | kg   |              |                |
|     |                             | 102.8+18.2+2.2  | kg   | 123.200      |                |
|     |                             |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>123.200</b> |

| Lp.                              | Podst        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--------------|---|------|--------|-------|
| <b>1 KOTŁOWNIA - TECHNOLOGIA</b> |              |   |      |        |       |
| 1                                | KNR-W 2-15   | DOSTAWA I MONTAŻ KOTŁA C.O. o mocy 100 kW; typ Ling Plus 100 prod.KLI-        | szt. |        |       |
| d.1                              | 0503-02 ana- | MOSZ wyposażonego w palenisko retortowe, zasobnik i regulator pogodowy ES-    |      |        |       |
|                                  | logia        | TYMA  |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 2                                | KNR-W 2-15   | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 88 dm3 - DOSTA   | szt. |        |       |
| d.1                              | 0509-01 ana- | WA I MONTAŻ   |      |        |       |
|                                  | logia        | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 3                                | KNR 0-35     | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h - pompa     | szt. |        |       |
| d.1                              | 0208-01      | obiegowa ładująca serii 100 typ UPS 25-80, trzybiegowa prod.Grundfos          |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 4                                | KNR 0-35     | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h - pompa     | szt. |        |       |
| d.1                              | 0208-01      | obiegowa c.o. serii 100 typ UPS 25-40, trzybiegowa prod.Grundfos              |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 5                                | KNR 0-35     | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h - pompa     | szt. |        |       |
| d.1                              | 0208-01      | obiegowa wentylacji serii 100 typ UPS 25-60, trzybiegowa prod.Grundfos        |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 6                                | KNR 0-35     | Zwrotnica hydrauliczna CP 90 z izolacją prod.WOMIX s.c. Koronowo              | kpl. |        |       |
| d.1                              | 0220-13 ana- |   |      |        |       |
|                                  | logia        | 2   | kpl. | 2,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 2,000 |
| 7                                | KNR-W 2-15   | Zawory mieszające MIX M3-20 z siłownikiem MP 06 prod.WOMIX s.c. Koronowo      | kpl. |        |       |
| d.1                              | 0525-01 ana- |   |      |        |       |
|                                  | logia        | 2   | kpl. | 2,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 2,000 |
| 8                                | KNR-W 2-17   | Czopuch z blachy stalowej gr.2mm; średnica 200mm; l=500mm + wyczystka         | kpl. |        |       |
| d.1                              | 0113-02 ana- |   |      |        |       |
|                                  | logia        | 1   | kpl. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 9                                | KNR 0-35     | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (1*zasilanie, 1*powrót) o śr.100mm i o | kpl. |        |       |
| d.1                              | 0220-11      | dł. 650 mm - kolektory wg rysunku szczegółowego                               |      |        |       |
|                                  |              | 2   | kpl. | 2,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 2,000 |
| 10                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm                              | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-07      |   |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 11                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm                              | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-06      |   |      |        |       |
|                                  |              | 7   | szt. | 7,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 7,000 |
| 12                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm                              | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-05      |   |      |        |       |
|                                  |              | 2   | szt. | 2,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 2,000 |
| 13                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm                              | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-04      |   |      |        |       |
|                                  |              | 6   | szt. | 6,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 6,000 |
| 14                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm                              | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-02      |   |      |        |       |
|                                  |              | 3   | szt. | 3,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 3,000 |
| 15                               | KNR 0-35     | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm ze | szt. |        |       |
| d.1                              | 0113-02      | złączką do węża   |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 16                               | KNR 0-35     | Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm                 | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-06      |   |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |
| 17                               | KNR 0-35     | Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm                 | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-05      |   |      |        |       |
|                                  |              | 2   | szt. | 2,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 2,000 |
| 18                               | KNR 0-35     | Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm                 | szt. |        |       |
| d.1                              | 0217-04      |   |      |        |       |
|                                  |              | 1   | szt. | 1,000  |       |
|                                  |              |   |      | RAZEM  | 1,000 |

| Lp. | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|--|--|------|--------|--------|
| 19  | KNR 0-35<br>d.10215-09                 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm  | kpl. |        |        |
|     |  | 4  | kpl. | 4,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 4,000  |
| 20  | KNR 0-35<br>d.10216-06 ana-<br>logia   | Czujnik temperatury przylgowy ESMC 087N0011  | szt. |        |        |
|     |  | 1  | szt. | 1,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 21  | KNR 0-35<br>d.10216-06 ana-<br>logia   | Termometr manometryczny typ TGR 100  | szt. |        |        |
|     |  | 3  | szt. | 3,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 22  | KNR 0-35<br>d.10216-07 ana-<br>logia   | Hydrometr (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym kątowym  | szt. |        |        |
|     |  | 2  | szt. | 2,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 23  | KNR 0-35<br>d.10216-07 ana-<br>logia   | Manometr (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym prostym   | szt. |        |        |
|     |  | 2  | szt. | 2,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 24  | KNR 0-35<br>d.10216-08                 | Termostat z programowaniem 7-dniowym CMT707 prod.Honeywell Polska  | szt. |        |        |
|     |  | 2  | szt. | 2,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 25  | KNR 0-35<br>d.10201-08                 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych<br>25,00 | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 25,000 |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 25,000 |
| 26  | KNR 0-35<br>d.10201-07                 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych<br>2,00  | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 2,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 27  | KNR 0-35<br>d.10201-06                 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych<br>4,00  | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 4,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 4,000  |
| 28  | KNR 0-35<br>d.10201-03                 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych<br>3,00    | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 3,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 29  | KNR-W 2-15<br>d.10106-05 ana-<br>logia | Rura odwadniająca kolektory; stalowa o śr.40mm, z lejkami wykonanie wg rysunku szczegółowego   | m    |        |        |
|     |  | 3,00   | m    | 3,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 30  | KNR 0-34<br>d.10101-11                 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)<br>25,00  | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 25,000 |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 25,000 |
| 31  | KNR 0-34<br>d.10101-11                 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)<br>2,00   | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 2,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 2,000  |
| 32  | KNR 0-34<br>d.10101-07                 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>4,00   | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 4,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 4,000  |
| 33  | KNR 0-35<br>d.10113-03 ana-<br>logia   | Układ uzupełniania wody: zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.20mm + 20m węża zbrojonego z tworzywa sztucznego  | szt. |        |        |
|     |  | 1  | szt. | 1,000  |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.10403-05               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - RURA BEZPIECZENSTWA I PRZELEWOWA<br>50,00            | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 50,000 |        |
|     |  |  |      | RAZEM  | 50,000 |
| 35  | KNR-W 2-15<br>d.10403-01               | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZACYJNA<br>25,00                         | m    |        |        |
|     |  |  | m    | 25,000 |        |



| Lp.                               | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 36                                | Analiza włas-<br>d.1na   | Uszczelnienie przejść rur instalacyjnych przez strop obejmami ogniochronnymi HILTI lub masą ogniochronną HILTI (rura przelewowa i rura bezpieczeństwa śr. 40mm; rura sygnalizacyjna i woda zimna nad umywalkę śr.15mm) | szt            |        |       |
|                                   |                          | 4  | szt            | 4,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 4,000 |
| 37                                | KNR-W 2-15<br>d.10517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi   | kpl.           |        |       |
|                                   |                          | 1  | kpl.           | 1,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 1,000 |
| <b>2KOMIN - WKŁAD ŻAROODPORNY</b> |                          |  |                |        |       |
| 38                                | Analiza włas-<br>d.2na   | Dostawa i montaż komina ze stali nierdzewnej żaroodpornej o śr.200mm wg zestawienia elementów na rysunku szczegółowym  | kpl.           |        |       |
|                                   |                          | 1  | kpl.           | 1,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 1,000 |
| 39                                | Analiza włas-<br>d.2na   | Dostawa węża giętkiego z PE o śr.15mm l=3,0m i kanistra o poj.5l   | kpl.           |        |       |
|                                   |                          | 1  | kpl.           | 1,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 1,000 |
| <b>3WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>       |                          |  |                |        |       |
| 40                                | KNR-W 2-17<br>d.30102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % PRZEWODY 250*160mm I KSZTAŁTKI WG ZESTAWIENIA METARIAŁÓW  | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                   |                          | 4,4*0,82   | m <sup>2</sup> | 3,608  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 3,608 |
| 41                                | KNR-W 2-17<br>d.30138-02 | Kratki wentylacyjne typ N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych KRATKA STALOWA 250*160mm OSIATKOWANA   | szt.           |        |       |
|                                   |                          | 1  | szt.           | 1,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 1,000 |
| 42                                | Analiza włas-<br>d.3na   | Uszczelnienie przejścia kanału wentylacyjnego przez ścianę masą uszczelniającą ogniochronną  | szt.           |        |       |
|                                   |                          | 1  | szt.           | 1,000  |       |
|                                   |                          |  |                | RAZEM  | 1,000 |

| Numer | Podstawa           | Opis  | Ilość | Krotność | Jedno<br>stka |
|-------|--------------------|---|-------|----------|---------------|
|       | <b>Kosztyorys</b>  | <b>przebudowa sieci teletechnicznej w Bujakowie na ul. Ks. Górka 60 ( Sołtysówka)</b>   |       |          |               |
| 1     |                    | <b>przebudowa sieci teletechnicznej w Bujakowie na ul. Ks. Górka 60 ( Sołtysówka)</b>   |       |          |               |
| 1,1   | TPSA 40/607/6      | Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1200   | 2     |          | 1 szt         |
| 1,2   | TPSA 40/503/11     | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty  | 390   |          | 1 m           |
| 1,3   | TPSA 40/503/12     | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty  | 50    |          | 1 m           |
| 1,4   | TPSA 40/608/3      | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m  | 2     |          | 1 szt         |
| 1,5   | TPSA 40/603/6      | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków   | 11    |          | 1 szt         |
| 1,6   | KNR 501/607/1      | Wyciąganie kabla w powłoce ołowianej z kanalizacji kablowej, średnica wciągane kabla do 30-mm   | 150   |          | 1 m           |
| 1,7   | KNR 501/814/3      | Demontaż szaf kablowych, typu SK-1200x2   | 2     |          | 1 szt         |
| 1,8   | TPSA 40/718/6      | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach                                   | 12    |          | 1 złącze      |
| 1,9   | TPSA 40/723/6      | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach   | 12    |          | 1 złącze      |
| 1,1   | KNR 501/820/1      | Zmiana numeracji kabli, w studni kablowej   | 12    |          | 1 szt         |
| 1,11  | KNR 501/819/5      | Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej  | 800   |          | 1 obwód       |
| 1,12  | KNR 501/1310/9     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100  | 12    |          | 1 odcinek     |
| 1,13  | KNR 501/1311/9     | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100  | 12    |          | 1 odcinek     |
| 1,14  | KNR 501/1312/9     | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100   | 12    |          | 1 odcinek     |
| 1,15  | TPSA 39/104/32 (1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE 4xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) (krotność 2 wynika z ilości otworów) | 10    |          | 1 m           |
| 1,16  | TPSA 39/104/32 (2) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)                                | 1     |          | 1 szt         |
| 1,17  | KNR 201/312/7      | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu IV wykopy kontrolne w miejscach kolizji - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)  | 4     |          | 1 szt         |
| 1,18  | TPSA 40/301/7      | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV   | 4     |          | 1 szt         |
| 1,19  | KNR 501/306/3      | Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV   | 8     |          | 1 szt         |
| 1,2   | TPSA 40/322/1      | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka  | 4     |          | 1 szt         |
| 1,21  | TPSA 40/401/2 (1)  | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana ( studnie SK6)  | 1     |          | 1 szt         |
| 1,22  | KNR 501/107/4      | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x5, suma otworów: (analogia-kanalizacja 5 otworów)  | 50    |          | 1 m           |
| 1,23  | KNR 501/107/1      | Budowa kanalizacji kablowej z rur dwudzielnych w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1  | 3     |          | 1 m           |
| 1,24  |                    | Zestawienie kabli   | 0     |          | 1 ???         |

**ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ  
43-190 MIKOŁÓW  
UL. KOLEJOWA 2  
TEL. (32) 324 26 00**

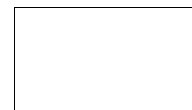
**ZNAK: ZGL/DzZ/14/2008**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:**

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki  
w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60  
- wyburzenie i rekonstrukcja**

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone na podstawie ustawy  
Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.  
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)

**W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**



## §1. Zamawiający

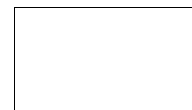
Zakład Gospodarki Lokalowej  
43-190 Mikołów  
ul. Kolejowa 2  
tel. (32) 324 26 00; fax.(32) 324 26 12  
NIP: 635-00-11-970  
REGON: 270547060  
adres URL: <http://www.zgl.mikolow.pl>  
e-mail: [zgl@zgl.mikolow.pl](mailto:zgl@zgl.mikolow.pl)  
Godziny urzędowania: poniedziałki 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>, pozostałe dni robocze 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

## §2. Informacje o trybie i stosowaniu przepisów

1. Trybem postępowania jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 Prawa zamówień publicznych.
2. Rodzaj zamówienia: robota budowlana
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia stanowi, wraz z dodatkami od nr 1 do 5 kompletny dokument, który obowiązuje wykonawcę i zamawiającego podczas całego prowadzenia przedmiotowego postępowania.

## §3. Opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia - CPV 45.00.00.00-7
  - 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów użyteczności publicznej
  - 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
  - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
  - 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
  - 45320000-6 Roboty izolacyjne
  - 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
  - 45262310-7 Zbrojenie
  - 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych
  - 45261211-6 Pokrycie dachu dachówką
  - 45421100-5 Montaż drzwi balkonowych i okien
  - 45410000-4 Tynkowanie
  - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
  - 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
  - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
  - 45331110-0 Instalowanie kotłów
  - 45331210-1 Instalowanie wentylacji
  - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
  - 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - a) Wyburzenie istniejącego budynku (wymagana realizacja w roku 2008)
  - b) Zagospodarowanie terenu
  - c) Architektura
  - d) Konstrukcja
  - e) Instalacje elektryczne wewnętrzne
  - f) Instalację wodno-kanalizacyjną
  - g) Przyłącze wody
    - hydrant zewnętrzny
    - kanalizacja sanitarna
    - zewnętrzna instalacja odwadniająca
    - przyłącze kanalizacji deszczowej
  - h) Kotłownię
  - i) Instalację CO



- j) Wentylację mechaniczną
  - k) Przebudowę sieci telekomunikacyjnych
3. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w dokumentacji projektowej, przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, które stanowią dodatek nr 5 do SIWZ.
  4. Zadanie nie obejmuje wyposażenia w meble i sprzęty (jedynie urządzenia objęte przedmiarem robót).
  5. Miejsce wykonywania robót budowlanych: Mikołów-Bujaków, ul. Ks. Górka 60, sołtysówka, obiekt podlegający ochronie konserwatora zabytków.
  6. Zamawiający informuje również, iż przyszłemu Wykonawcy nakazuje się zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich, utrzymywać ład i porządek w trakcie robót oraz zapewnić całodobową ochronę terenu.

#### **§4. Termin wykonania zamówienia**

do 30.06.2010 r.

#### **§5. Informacja o możliwości złożenia oferty częściowej oraz wariantowej**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.

#### **§6. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

#### **§7. Informacja o wykonawcach wspólnie ubiegających się o zamówienie oraz o podwykonawcach**

1. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja i spółki cywilne) – wykonawcy zgodnie z art.23 ustawy Prawo zamówień publicznych – ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.  
Jeżeli spółka cywilna reprezentowana jest przez wszystkich współników lub zakres reprezentacji wynika z umowy spółki, wystarczającym jest dołączenie do oferty kopii umowy spółki.
2. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę w ofercie (formularzu ofertowym) zakresu zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
3. Ewentualna zmiana podwykonawcy – w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za zgodą zamawiającego.

#### **§8. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:
  - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
  - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
  - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
2. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu w oparciu o wymagane w §9 SIWZ dokumenty i zawarte w nich informacje (zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w niniejszej SIWZ).
3. Wykonawca musi wykazać spełnienie każdego z warunków. Niespełnienie któregośkolwiek warunku będzie skutkowało wykluczeniem wykonawcy z postępowania.

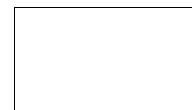


4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający oceni spełnienie łącznie przez Wykonawców warunków dotyczących potencjału technicznego i kadrowego, kwalifikacji i doświadczenia oraz sytuacji ekonomicznej i finansowej, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**§9. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają obowiązek dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

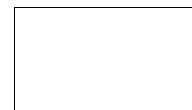
1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty:

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <p>aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>  |
| <b>2</b> | <p>oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu<br/>- <u>wzór stanowi dodatek nr 2 do SIWZ</u><br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>   |
| <b>3</b> | <p>aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu<br/>- wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p> |
| <b>4</b> | <p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,<br/>- dotyczy wszystkich osób fizycznych będących wykonawcami oraz wszystkich urzędujących członków władz osób prawnych będących wykonawcami<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>  |
| <b>5</b> | <p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – dotyczy podmiotów zbiorowych<br/>(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)</p>   |



|           |   |
|-----------|---|
| <b>6</b>  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert  |
| <b>7</b>  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert   |
| <b>8</b>  | min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji wewnętrznych wod-kan, ciepłych, gazowych oraz sieci wod-kan dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert   |
| <b>9</b>  | <p>wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należyście</p> <p>- z wykazu musi wynikać, iż Wykonawca zrealizował min. 1 robotę ogólnobudowlaną dotyczącą kompleksowego remontu lub budowy budynku mieszkalnego lub użyteczności publicznej o wartości min. 1.000.000,00 zł netto oraz min. 1 robotę ogólnobudowlaną na obiekcie podlegającym ochronie konserwatorskiej za min. 100.000,00 zł netto</p> <p style="text-align: center;"><u>wzór stanowi dodatek nr 4 do SIWZ</u></p> |
| <b>10</b> | kopia polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. 2.000.000,00 zł   |
| <b>11</b> | informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca posiadanie min. 500.000,00 zł środków finansowych lub zdolności kredytowej wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert   |

2. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się przepisy zawarte w §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 24.05.2006r. (Dz.U. Nr 87 poz. 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.



## **§10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

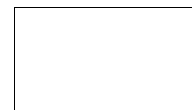
1. Zamawiający upoważnia do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami i udzielania wyjaśnień pod kątem:
  - merytorycznym: Jerzy Skorupa, pokój nr 209, tel. (32) 324 26 38
  - formalno-prawnym: Michał Kuszka, pokój nr 201, tel. (32) 324 26 11
2. Informacje i wyjaśnienia uzyskać można w godzinach: poniedziałek 8-16, wtorek-piątek 7-15, w siedzibie zamawiającego, pokój nr 201
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną z dodatkową informacją: Dział Zamówień Publicznych i opatrzoną numerem sprawy: ZGL/DzZ/14/2008
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## **§11. Wszelkie wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawca, pod rygorem wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, wnosi wadium w wysokości: **80.000,00 PLN** (słownie: osiemdziesiąttysięczyłoty) przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - ◆ pieniądzu /przelewem/ na konto Zamawiającego: **MBS Mikołów 30 8436 0003 0000 0009 8788 0254** (za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu liczy się datę wpływu pieniędzy na konto zamawiającego),
  - ◆ poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej-oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,
  - ◆ gwarancjach bankowych i gwarancjach ubezpieczeniowych – oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,
  - ◆ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 ust.3 pkt.4 lit.b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz.253, Nr 66, poz.595 i Nr 216, poz.1824) - oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty.
3. Wadium zostanie niezwłocznie zwrócone wszystkim wykonawcom po:
  - ◆ upływie terminu związania ofertą,
  - ◆ podpisaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego i wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy,
  - ◆ unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia, gdy protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenialub w innych przypadkach unormowanych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **§12. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30 dni** od daty upływu terminu składania ofert, (art.85 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni (art.85 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).





### §13. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Wielkość i układ załączonych do SIWZ wzorcowych formularzy (dodatków) może zostać przez wykonawcę zmieniona, jednak ich treść musi zostać zachowana.
2. Sposób przygotowania oferty:
  - a) oferta musi być przygotowana pisemnie (zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej) w języku polskim;
  - b) zaleca się aby wszystkie kartki oferty wraz z dodatkami były ponumerowane i związane w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki (nie zachowanie się do powyższego nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty);
  - c) poprawka w ofercie musi być podpisana lub parafowana przez osobę/y upoważnioną/e do podpisywania oferty (w przeciwnym wypadku nie będą one uwzględniane); błędny zapis musi zostać poprawiony poprzez przekreślenie pozwalające na zapoznanie się z pierwotną treścią; zamawiający nie wyraża zgody na poprawianie kwoty występującej w ofercie;
  - d) wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena; zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielania rabatów;
  - e) oferta musi być złożona zamawiającemu w zaklejonej i nienaruszonej kopercie oznaczonej w następujący sposób:

.....  
(nazwa wykonawcy)

.....  
(adres i tel. wykonawcy)

Oferta na:

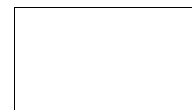
„Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60  
- wyburzenie i rekonstrukcja”

Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 31.10.2008 r.

3. Oferta musi zawierać co najmniej:

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Formularz ofertowy  | wzór stanowi dodatek nr 1 do SIWZ |
| 2 | Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu wymienione w §9 SIWZ  |                                   |
| 3 | Kosztorys ofertowy sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej lub szczegółowej (ewentualne błędy w kosztorysie nie będą skutkować odrzuceniem oferty)   |                                   |
| 4 | Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy (z uwzględnieniem etapów pozwalających na płynną realizację zadania oraz finansowania w poszczególnych latach, o którym mowa w §3 ust.3 wzoru umowy) |                                   |

4. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie wykonawcę.
5. Wszelkie dołączone dokumenty wraz z wymaganymi dodatkami muszą być wypełnione, a następnie podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy uznaje się:
  - a) osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych, rejestrach spółdzielni lub rejestrach przedsiębiorstw państwowych,
  - b) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,



- c) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa w ust. 5a i b. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii, lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez mocodawcę.
6. W przypadku gdy wykonawca jako dodatek do oferty dołączy kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta musi być potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę/y upoważnioną/e do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy.

#### **§14. Oferty zamienne, wycofanie ofert, oferty złożone po terminie**

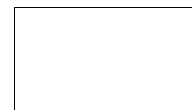
1. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wprowadzić do złożonej oferty zmiany (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych). Zmiany do złożonych ofert muszą zostać złożone w opakowaniu, jak o tym stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym słowem „ZMIANA”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
2. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wycofać złożoną ofertę (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych), składając odpowiednie oświadczenie w opakowaniu, jak to stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym napisem „WYCOFANIE”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
3. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania (bez względu na przyczyny opóźnienia) po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu (art.84 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

#### **§15. Wskazanie miejsca oraz terminu składania i otwarcia ofert**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 202 do dnia **31.10.2008 r.** do godziny **9.00.**
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 210 dnia **31.10.2008 r.** o godzinie **9.05.**

#### **§16. Opis sposobu obliczenia ceny oferty**

1. Cenę oferty należy podać w formie **ryczałtu**, przy zachowaniu następujących założeń:
  - a) zakres robót, który jest podstawą do określenia tej ceny musi być zgodny z zakresem robót określonym w §3, w dokumentacji projektowej, przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót stanowiących dodatek nr 6 do niniejszej SIWZ,
  - b) cena ta musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające z dołączonej dokumentacji projektowej, przedmiaru robót oraz specyfikacji technicznej, jak również następujące koszty:
    - ◆ wszelkie roboty przygotowawcze,
    - ◆ roboty porządkowe,
    - ◆ sporządzenie planu bioz,
    - ◆ koszt zabezpieczenia placu budowy wraz z całodobową ochroną terenu,
    - ◆ koszt demontażu osadnika z zasypką i zagęszczeniem gruntu,
    - ◆ koszty związane z zabezpieczeniem terenu wokół którego prowadzone będą roboty, wydzielenia strefy ochronnej
    - ◆ koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej,
    - ◆ koszt przesadzenia krzewów ozdobnych zalegających w granicy opracowania,
    - ◆ koszt organizacji zaplecza socjalnego,
    - ◆ koszty transportu,
    - ◆ koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót,
    - ◆ koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominiarskiego, odbioru instalacji odgromowej, UDT, uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz wszelkich wymaganych uzgodnień
2. Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą kalkulacji uproszczonej lub szczegółowej. Kosztorys ofertowy spełnia jedynie rolę pomocniczą i nie stanowi podstawy do oceny oferty.



3. W dodatku nr 1 do SIWZ - „Oferta”, należy podać wyliczoną cenę, w oparciu o kosztorys ofertowy oraz elementy zawarte w pkt. 1.
4. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Jeżeli wystąpi rozbieżność pomiędzy wartością wyrażoną cyfrowo, a podana słownie, to jako właściwa zostanie przyjęta wartość podana słownie.

### **§17. Opis kryteriów i ich znaczenie oraz sposób dokonywania oceny spełniania kryteriów przez wykonawców**

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagą:

| <b>Kryterium</b> | <b>Waga</b> |
|------------------|-------------|
| Cena             | 100%        |

1. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalną ilość punktów, jaką może osiągnąć oferta – wynosi 100 pkt.
2. W trakcie oceny ofert kolejno – rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według następującej zasady:

$$\frac{CN}{CO} \times 100 \text{ pkt} = \dots\dots\dots \text{ punktów}$$

Wyjaśnienia : CN - cena oferty najkorzystniejszej  
CO - cena oferty

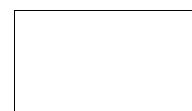
3. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku.

### **§18. Ogłoszenie wyników postępowania**

1. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty określające nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz streszczenie oceny wszystkich ofert wraz z punktacją zostanie niezwłocznie przekazane wszystkim wykonawcom, którzy złożyli oferty. Powyższe informacje zostaną również zamieszczone na stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego (art.92 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego, w Urzędzie Miasta Mikołów, na stronie internetowej zamawiającego, w Biuletynie Informacji Publicznej oraz w Biuletynie Zamówień Publicznych.

### **§19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. W ciągu 5 dni po wyborze oferty należy dostarczyć następujące dokumenty:
  - a) Wykonawcy prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej przedkładają Zamawiającemu umowę spółki, jeżeli nie została dołączona do oferty.
  - b) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia przedkładają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
  - c) Projekt umowy z podwykonawcami, jeżeli takowi zostali wskazani w ofercie.



## **§20. Termin i miejsce zawarcia umowy**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą (art.94 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Umowa może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli zamawiający przekaże wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie (art.94 ust.1a ustawy Prawo zamówień publicznych).
3. Umowa zostanie podpisana w siedzibie zamawiającego - pokój nr 201.

## **§21. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

## **§22. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy**

Istotne dla stron postanowienia umowy stanowią dodatek nr 3 do SIWZ.

## **§23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

1. Podmiotom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, przysługują środki ochrony prawnej uregulowane w art.179-198 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią, tj. w godzinach urzędowania Zamawiającego określonych w §1 SIWZ.

Sporządził: Michał Kuszka

SIWZ została zweryfikowana pod względem merytorycznym:

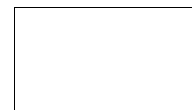
.....

Zatwierdzono dnia ..... 2008 r.

.....

Dodatki:

1. Oferta
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Wzór umowy
4. Wykaz nr 1 – Doświadczenie zawodowe
5. Dokumentacja projektowa, przedmiar robót, STWIOR



## OFERTA

Nazwa wykonawcy .....

.....

.....

w ..... kod .....

województwo ..... powiat ..... gmina .....

ul. .... nr .....

Regon ..... NIP .....

telefon ..... telefax .....

adres URL ..... e-mail .....

Niniejszym zgłaszamy przystąpienie do przetargu nieograniczonego na:

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 -  
wyburzenie i rekonstrukcja.**

1) Oferujemy wykonanie w/w zamówienia publicznego za cenę ryczałtową:

brutto ..... zł

słownie: .....

w tym:

netto ..... zł

słownie: .....

stawka podatku VAT - .....%

2) Oświadczamy, iż akceptujemy podane niżej ustalenia:

**Termin wykonania:** do 30.06.2010 r. od dnia następnego po podpisaniu umowy

**Warunki płatności:** 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury

**Warunki gwarancji:** 10 lat na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały,  
5 lat na urządzenia

3) Do realizacji poniższego zakresu prac zatrudnimy podwykonawców.\*

.....

.....

.....

.....

.....  
.....  
.....  
.....

/\*Jeżeli nie zostaną zatrudnieni podwykonawcy, to należy przekreślić cały pkt.3/

Równocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, a postawione w niej wymagania i warunki zawarcia umowy przyjmujemy bez zastrzeżeń.

Miejsce i data: .....

\_\_\_\_\_  
(czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

---

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

## Oświadczenie

**o spełnianiu warunków wymaganych przez zamawiającego  
i art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.  
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 -  
wyburzenie i rekonstrukcja**

Ja (imię i nazwisko): \_\_\_\_\_

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy (nazwa firmy):  
\_\_\_\_\_

oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (art. 22 ust. 1 pkt 1),
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 2),
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3),
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ust.1,2 (art. 22 ust. 1 pkt 4) ustawy Prawo zamówień publicznych

Oświadczamy również, że kierownik budowy będzie posiadał wszelkie uprawnienia wymagane przy realizacji przedmiotowego zamówienia.

Miejsce i data: .....

---

(czytelne podpisy osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo)

## Umowa .../.../ 2008

zawarta w dniu ..... pomiędzy:

### Zakład Gospodarki Lokalowej

z siedzibą w **Mikołowie** przy **ul. Kolejowej 2**

NIP: 635-00-11-970

REGON: 270547060

reprezentowanym przez:

mgr Andrzej Majkutewicz - Kierownik Zakładu Gospodarki Lokalowej

zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a

.....

z siedzibą w .....

NIP: .....

REGON: .....

reprezentowanym przez: .....

zwanym w treści **WYKONAWCĄ**

### §1

#### PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający oświadcza, że umowa została zawarta w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655).
2. Przedmiotem umowy jest: **Wykonanie nowego budynku Sołtysówki w Mikołowie-Bujakowie przy ul. Ks. Górka 60 - wyburzenie i rekonstrukcja**
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta stanowią integralną część umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:
  - a) przepisami prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami
  - b) dokumentacją techniczną oraz zaleceniami protokołu przekazania placu budowy, który jest podstawą do rozpoczęcia robót

### §2

#### UMOWY Z PODWYKONAWCĄ

1. W razie zawarcia umowy z podwykonawcą, Wykonawca przed podpisaniem umowy o zamówienie, zobowiązany jest do przedstawienia projektu umowy o podwykonawstwo do uzgodnienia Zamawiającemu.
2. Ewentualna zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za uprzednią zgodą Zamawiającego, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Jeśli Wykonawca część robót podzleci podwykonawcy, a zawarcie umowy z podwykonawcą nastąpiło w trybie i na warunkach określonych w pkt.1 niniejszego paragrafu, wypłata wynagrodzenia Wykonawcy uzależniona jest od przedstawienia dowodu zapłaty podwykonawcy. W razie nieprzedstawienia tego dowodu, Zamawiający zatrzyma część wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy.

### §3

#### WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe zgodne ze złożoną ofertą:

kwota brutto: .....zł

słownie: .....

w tym:

stawka podatku VAT - .....%

kwota netto: .....zł

słownie: .....

2. Wynagrodzenie wykonawcy, o którym mowa w ust.1 rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez wykonawcę według zakończonych elementów harmonogramu rzeczowo-finansowego – nie częściej niż raz w miesiącu za roboty odebrane częściowym protokołem odbioru.
3. Zamawiający zastrzega, iż w 2008 roku maksymalna wartość zafakturowanych robót może wynieść 500.000,00 zł brutto, w 2009 roku maksymalna wartość zafakturowanych robót może dodatkowo wynieść 2.000.000,00 zł brutto.



Pozostała część wynagrodzenia zostanie wypłacona w roku 2010.

4. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, zatwierdzony przez zamawiającego.
5. Wynagrodzenie za wykonane roboty będzie płatne z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy ..... w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury, z zastrzeżeniem postanowień §2 pkt.3.

#### **§4 TERMIN REALIZACJI**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie do 30 czerwca 2010 od dnia następnego po podpisaniu umowy
  2. Terminy ustalone w pkt.1 mogą ulec zmianie tylko w przypadku:
    - przestoju i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego
    - wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
- W tych przypadkach okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

#### **§5 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY**

1. Do obowiązku Zamawiającego wynikających z przedmiotu umowy, należy:
  - a) Przekazanie wykonawcy placu budowy.
  - b) Przystąpienie do protokólnego odbioru robót przy udziale wykonawcy w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia gotowości przez wykonawcę.
  - c) Zapewnienie nadzoru inwestorskiego.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) Wykonawca zapewni na czas trwania robót objętych przedmiotem zamówienia kierownictwo posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz wykwalifikowaną kadrę robotniczą. Kierownikiem prac wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności konstrukcyjno-budowlanej.  
Osoba ta jest zarazem osobą do kontaktów roboczych z Zamawiającym – dyżurującą pod nr telefonu .....  
Kierownikiem prac w zakresie elektrycznym wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych i dyżurującą pod nr telefonu .....  
Kierownikiem prac w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych oraz sieci wod-kan wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią ..... posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych i dyżurującą pod nr telefonu .....
  - b) Materiały używane przez Wykonawcę w czasie wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Na każde żądanie Zamawiającego - Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu – w stosunku do wskazanych materiałów – certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą oraz fakturę zakupu.
  - c) W kwocie wynagrodzenia za przedmiotowe zamówienie muszą być zawarte wszelkie koszty związane z wszelkimi robotami przygotowawczymi, robotami porządkowymi, sporządzenie planu bioz, koszt zabezpieczenia placu budowy wraz z całodobową ochroną terenu, koszt demontażu osadnika z zasypką i zagęszczeniem gruntu, koszty związane z zabezpieczeniem terenu wokół którego przesadzone będą roboty, wydzielenia strefy ochronnej koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej, koszt przesadzenia krzewów ozdobnych zalegających w granicy opracowania, koszt organizacji zaplecza socjalnego, koszty transportu, koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót, koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominiarskiego, odbioru instalacji odgromowej, UDT, uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz wszelkich wymaganych uzgodnień.
  - d) Rozliczenie odwozu oraz utylizacji gruzu i złomu rozliczane będzie na max odległość do 15km (w jedną stronę) lub wykonawca zobowiązany jest wydzierżawić kontener ZUK – Mikołów i w rozliczeniu końcowym przedstawić dowód wpłaty za składowanie odpadów.
  - e) Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do każdorazowego odbioru wykonanych prac na piśmie - najpóźniej 7 dni po wykonaniu danej części robót.
  - f) Wykonawca w czasie realizacji prac będzie utrzymywał ład i porządek na terenie, na którym je wykonuje, a także zapewni warunki bezpieczeństwa i p.poż. określone w przepisach szczególnych.
  - g) Wykonawca zorganizuje (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) we własnym zakresie zaplecze techniczne w rozmiarach koniecznych dla przeprowadzenia robót.
  - h) Wykonawca zobowiązuje się do uregulowania należności za świadczone przez Zamawiającego (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) usługi w zakresie zapewnienia możliwości korzystania z energii elektrycznej i wody dla celów budowy i socjalnych, itp.
  - i) Wykonawca powiadomi Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia prac spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków ciążyących na Zamawiającym. W wypadku niewykonania powyższego obowiązku

Wykonawca traci prawo do podniesienia powyższego zarzutu po zakończeniu prac.

- j) Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich, za wszelkie szkody wynikłe z zaniechania realizacji umowy, niedbalstwa lub działania niezgodnego z umową, ze sztuką budowlaną lub przepisami.

## **§6 WARUNKI GWARANCJI**

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu **rękojmi** za wady przedmiotu umowy **wynosi 3 lata** (zgodnie z art.568KC) licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **10 - letniej gwarancji** na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały oraz **5 - letniej gwarancji** na urządzenia, licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Po odbiorze robót należy wręczyć zamawiającemu dokument gwarancyjny, określający treść gwarancji.
4. Zakres świadczeń gwarancyjnych obejmuje:
  - a) naprawę gwarancyjną, tj. przywrócenie przedmiotowi utraconych właściwości użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia przez Zamawiającego,
  - b) zwrot wszelkich dodatkowych kosztów naprawy poniesionych przez Zamawiającego wskutek zlecenia jej wykonania innemu Wykonawcy w przypadku, gdy Zamawiający dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę do jej wykonania w okresie gwarancji.
5. Wykonawca oświadcza, że wszelkie czynności określone w pkt.4 w okresie gwarancji zobowiązuje się wykonać bezpłatnie.
6. Jeżeli Zamawiający korzysta z uprawnień wynikających z gwarancji to jeżeli wady nie dają się usunąć, albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie będzie w stanie ich usunąć w odpowiednim czasie Zamawiającemu przysługuje prawo do obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku gdy wady nie są istotne lub odstępienia od umowy gdy wady są istotne.
7. W pozostałym zakresie zastosowanie mają przepisy art. 577-581 k.c.

## **§7 NADZÓR NAD PRACAMI**

Bieżący nadzór nad realizacją przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego będą sprawować: inspektor nadzoru ds. ogólnobudowlanych – Pan Jerzy Skorupa, inspektor nadzoru ds. sanitarnych – Pani Maria Penar, inspektor nadzoru ds. instalacyjnych - Pan Andrzej Hobik.

## **§8 KARY UMOWNE**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
  - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty określonej w §3 ust.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty określonej w §3 ust.1;
  - b) za powstałą z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,1% kwoty określonej w §3 ust.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki
  - c) za spóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
  - d) za spóźnienie w usunięciu wad wydanego Zamawiającemu dzieła z tytułu rękojmi w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
3. Roszczenia o zapłatę kar umownych nie będą pozbawiać Zamawiającego prawa żądania zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## **§9 ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
  - a) jeśli zaistnieją przesłanki określone w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr.19, poz.177);
  - b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy;
  - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
  - d) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
  - e) Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnienia i przerwa ta trwa dłużej, niż 1 miesiąc.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w szczególności, gdy:
  - a) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur mimo dodatkowego wezwania w terminie 1 miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktur określonego w niniejszej Umowie.
3. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego – strony postanawiają jak poniżej:
  - a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy – Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
  - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od Umowy;
  - c) Wykonawca zgłosi do dokonania odbioru przez Zamawiającego robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - d) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 10 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione;
5. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
  - a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia;
  - b) przejęcia od Wykonawcy pod swój nadzór terenu budowy.

#### **§10 ROZSTRZYGANIE SPORÓW**

Wszystkie problemy i sprawy sporne wynikające z Umowy, dla których Strony nie znajdują polubownego rozwiązania, będą rozstrzygane zgodnie z przepisami prawa przez Sąd Gospodarczy.

#### **§11 ZMIANY LUB UZUPEŁNIENIA**

Zmiany postanowień niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu zgodnie z art.144 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. ( Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655) w brzmieniu:

„Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego”.

#### **§12 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
2. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Prawa Budowlanego oraz przepisy Kodeksu Cywilnego z wyłączeniem art.509 KC.

---

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**WYKAZ NR 1- DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE**

| LP. | NAZWA ZADANIA WRAZ Z PODANIEM<br>MIEJSCA WYKONYWANIA | CZAS REALIZACJI |  | WARTOŚĆ<br>ZAMÓWIENIA |
|-----|--|-----------------|--|-----------------------|
|     |  |                 |  |                       |
|     |  |                 |  |                       |
|     |  |                 |  |                       |
|     |  |                 |  |                       |
|     |  |                 |  |                       |

Do oferty załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych robót.

---

(czytelne podpisy osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo)

Dokumentacja projektowa,  
przedmiary robót,  
specyfikacje techniczne  
wykonania i odbioru robót

| Lp.                     | Podst            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------------|------------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 PRZYŁĄCZE WODY</b> |                  |   |                |        |        |
| 1                       | KNR 2-01         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                     | 0215-02          | 42,0*1,5*0,6  | m <sup>3</sup> | 37,800 |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 37,800 |
| 2                       | KNR-W 2-18       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                     | 0511-01          | 42,0*0,6*0,1  | m <sup>3</sup> | 2,520  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 2,520  |
| 3                       | KNR-W 2-18       | Podłączenie do istn.wodociągu i zaślepienie odciętego końca rury  | szt.           |        |        |
| d.1                     | 0802-01 analogia | 1   | szt.           | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 4                       | KNR-W 2-18       | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEO śr.zewnętrznej 63 mm  | m              |        |        |
| d.1                     | 0109-01          | 41,5+3,0  | m              | 44,500 |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 44,500 |
| 5                       | KNR-W 2-19       | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm   | m              |        |        |
| d.1                     | 0306-04          | 4,00  | m              | 4,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 4,000  |
| 6                       | KNR-W 2-18       | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - TRÓJNIK 63mm                               | szt            |        |        |
| d.1                     | 0112-01          | 1   | szt            | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 7                       | KNR-W 2-18       | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - z nasuwką   | kpl.           |        |        |
| d.1                     | 0205-01          | 1   | kpl.           | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 8                       | KNR-W 2-18       | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm - z nasuwką   | kpl.           |        |        |
| d.1                     | 0205-01          | 1   | kpl.           | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 9                       | KNR-W 2-18       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ZASYPKA   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                     | 0511-04          | 42,0*0,6*0,25   | m <sup>3</sup> | 6,300  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 6,300  |
| 10                      | KNR-W 2-19       | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - kolor niebieski  | m              |        |        |
| d.1                     | 0102-01          | 42,00   | m              | 42,000 |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 42,000 |
| 11                      | KNR 2-01         | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1                     | 0230-01          | 42,0*1,15*0,6   | m <sup>3</sup> | 28,980 |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 28,980 |
| 12                      | KNR-W 2-19       | Tabliczki oznakowania lokalizacji zasuw   | kpl.           |        |        |
| d.1                     | 0134-01          | 2   | kpl.           | 2,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 2,000  |
| 13                      | KNR-W 2-18       | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm TRÓJNIK 63/63/50mm (do wodomierza o śr.40mm) | szt            |        |        |
| d.1                     | 0112-01          | 1   | szt            | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 14                      | KNR-W 2-19       | Przyłącza domowe z PE o śr. do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm - przejście przez ścianę fundamentową i posadzkę  | szt            |        |        |
| d.1                     | 0305-06 analogia | 2   | szt            | 2,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 2,000  |
| 15                      | KNR 0-35         | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm  | szt.           |        |        |
| d.1                     | 0113-07          | 3   | szt.           | 3,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 3,000  |
| 16                      | KNR 0-35         | Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm  | szt.           |        |        |
| d.1                     | 0113-06          | 3   | szt.           | 3,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 3,000  |
| 17                      | KNR 0-35         | Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm  | szt.           |        |        |
| d.1                     | 0113-07 analogia | 1   | szt.           | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |
| 18                      | KNR 0-35         | Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm  | szt.           |        |        |
| d.1                     | 0113-06 analogia | 1   | szt.           | 1,000  |        |
|                         |                  |   |                | RAZEM  | 1,000  |

| Lp.                            | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz | Razem  |
|--------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| 19                             | KNR 0-35<br>d.10113-07 ana-<br>logia   | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm z możliwością nadzoru   | szt.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | szt.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 20                             | KNR 0-35<br>d.10113-06 ana-<br>logia   | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm   | szt.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | szt.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 21                             | Analiza włas-<br>d.1na                 | Dostawa i montaż konsoli do zabudowy wodomierza o śr.32mm  | szt.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | szt.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 22                             | Analiza włas-<br>d.1na                 | Dostawa i montaż konsoli do zabudowy wodomierza o śr.40mm  | szt.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | szt.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 23                             | KNNR 4<br>d.11606-01                   | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1,000  |        |
|                                | 1                                      |  |  |        |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 24                             | KNR-W 4-02<br>d.10142-02 ana-<br>logia | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - DEMONTAŻ<br>ISTN.WĘZŁA WODOMIERZOWEGO<br>Krotność = 3  | szt.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | szt.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| <b>2HYDRANT ZEWNĘTRZNY</b>     |  |  |  |        |        |
| 25                             | KNR-W 2-18<br>d.20510-04               | Podłoża betonowe o grubości 20 cm - bloki betonowe pod zasuwę i hydrant 300*<br>300*200mm*2szt<br>0,3*0,3*0,2*2  | m <sup>3</sup>                         |        |        |
|                                |  |  | m <sup>3</sup>                         | 0,036  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 0,036  |
| 26                             | KNR-W 2-18<br>d.20219-03               | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm DUO l=2,1m   | kpl                                    |        |        |
|                                | 1                                      |  | kpl                                    | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 27                             | KNR-W 2-18<br>d.20109-03               | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEO śr.zewnętrznej 90 mm - podejście<br>do hydrantu<br>1,5   | m                                      |        |        |
|                                |  |  | m                                      | 1,500  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,500  |
| 28                             | KNR-W 4-02<br>d.20108-08 ana-<br>logia | Włączenie do istn.wodociągu zasilania hydrantu i zasuwę z zastosowaniem uniwe-<br>rsalnej opaski do nawiercania do rur zeliwnych z odejściem kołnierzowym 150/<br>80mm i 2 tulejami kołnierzowymi z PE o śr.90mm z luźnym kołnierzem o śr.80mm | kpl.                                   |        |        |
|                                | 1                                      |  | kpl.                                   | 1,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,000  |
| 29                             | KNR-W 2-19<br>d.20134-01               | Tabliczki oznakowania lokalizacji zasuwę i hydrantu  | kpl.                                   |        |        |
|                                | 2                                      |  | kpl.                                   | 2,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 2,000  |
| <b>3KANALIZACJA SANITARNA</b>  |  |  |  |        |        |
| <b>3.1OSADNIK TRZYKOMOROWY</b> |  |  |  |        |        |
| 30                             | KNR-W 2-01<br>d.3.0211-06              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na od-<br>kład w gruncie kat.III (osadnik)  | m <sup>3</sup>                         |        |        |
|                                | 1                                      | 2,5*6,0*4,3  | m <sup>3</sup>                         | 64,500 |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 64,500 |
| 31                             | KNR-W 2-01<br>d.3.0310-05              | Ręczne pogłębianie wykopów liniowych i jamistych wykonanych mechanicznie, z<br>wyrównaniem dna wykopów   | m <sup>3</sup>                         |        |        |
|                                | 1<br>w.jamiste                         | 2,5*6,0*0,1  | m <sup>3</sup>                         | 1,500  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,500  |
| 32                             | KNNR 1<br>d.3.0315-02                  | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, stu-<br>dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiór-<br>ką (osadnik)<br>(2,5+6,0)*2*4,4   | m <sup>2</sup>                         |        |        |
|                                | 1                                      |  | m <sup>2</sup>                         | 74,800 |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 74,800 |
| 33                             | KNR-W 2-18<br>d.3.0511-03              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA   | m <sup>3</sup>                         |        |        |
|                                | 1                                      | 2,5*6,0*0,2  | m <sup>3</sup>                         | 3,000  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 3,000  |
| 34                             | KNR-W 2-18<br>d.3.0511-01              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA   | m <sup>3</sup>                         |        |        |
|                                | 1                                      | 2,5*6,0*0,1  | m <sup>3</sup>                         | 1,500  |        |
|                                |  |  |  | RAZEM  | 1,500  |

| Lp.                    | Podst                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|------------------------|--|--|----------------------------------|------------|------------|
| 35                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0513-05<br>1             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m<br>3   | stud.<br>stud.                   | <br>3,000  | <br>3,000  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 3,000      |
| 36                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0513-06<br>1             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za ką. 0.5 m różnicy głęb.<br>2*1+1*2  | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | <br>4,000  | <br>4,000  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 4,000      |
| 37                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0513-08<br>1             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<br>3,14*0,75*0,75*0,2*3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,060  | <br>1,060  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 1,060      |
| <b>3.2 PRZYKANALIK</b> |  |  |                                  |            |            |
| 38                     | KNR-W 2-01<br>d.3.0212-02<br>2             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>2,5*0,8*0,6+11,0*1,3*0,6                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9,780  | <br>9,780  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 9,780      |
| 39                     | KNR-W 2-01<br>d.3.0310-05<br>2<br>w.linowe | Ręczne pogłębianie wykopów liniowych i jamistych wykonanych mechanicznie, z wyrównaniem dna wykopów<br>(2,5+11,0)*0,6*0,1                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,810  | <br>0,810  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 0,810      |
| 40                     | KNR-W 2-01<br>d.3.0215-02<br>2             | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (studnia S1)<br>1,0*1,0*1,3                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,300  | <br>1,300  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 1,300      |
| 41                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0511-01<br>2             | Podłoża pod kanały i obiektyz materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA<br>13,5*0,6*0,1+1,0*1,0*0,1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,910  | <br>0,910  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 0,910      |
| 42                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0408-03<br>2             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>11,00  | m<br>m                           | <br>11,000 | <br>11,000 |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 11,000     |
| 43                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0408-02<br>2             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>2,5  | m<br>m                           | <br>2,500  | <br>2,500  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 2,500      |
| 44                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0517-02 analogia<br>2    | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - z rury karbowanej, pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym, włazem żeliwnym D400<br>1 | szt<br>szt                       | <br>1,000  | <br>1,000  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 45                     | KNR-W 2-18<br>d.3.0511-03<br>2             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA<br>Krotność = 2<br>13,5*0,6*0,4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,240  | <br>3,240  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 3,240      |
| 46                     | KNR 2-19<br>d.3.0219-01<br>2               | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor brązowy<br>2,5+11,00   | m<br>m                           | <br>13,500 | <br>13,500 |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 13,500     |
| 47                     | KNR 2-19<br>d.3.0119-03<br>2               | Rury stalowe ochronne o śr.nom.200 mm - PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ<br>1,00  | m<br>m                           | <br>1,000  | <br>1,000  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 48                     | KNR 2-28<br>d.3.0405-03<br>2               | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000  | <br>1,000  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 1,000      |
| 49                     | KNR-W 2-01<br>d.3.0222-01<br>2             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>(9,78+0,81+1,3)-(0,91+3,24)-3,14*0,3*0,3*1,2           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,401  | <br>7,401  |
|                        |  |  |                                  | RAZEM      | 7,401      |



| Lp.  | Podst                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz      | Razem       |
|--|---|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 50   | KNR-W 4-01<br>d.3.0109-06<br>2          | Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>11,89-7,401   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,489   | <br>4,489   |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 4,489       |
| 51   | KNR-W 4-01<br>d.3.0109-08<br>2          | Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>11,89-7,401  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,489   | <br>4,489   |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 4,489       |
| <b>4 ZEWNETRZNA INSTALACJA ODWADNIAJĄCA I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> |   |   |                                  |             |             |
| <b>4.1 INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>   |   |   |                                  |             |             |
| 52   | KNR-W 2-01<br>d.4.0212-02<br>1          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m <sup>3</sup>                   |             |             |
|  | Rd1-D4                                  | 10,0*0,6*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 3,600       |             |
|  | Rd3-D4                                  | 2,0*0,6*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 0,720       |             |
|  | Rd5-D6                                  | 3,0*0,7*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 1,260       |             |
|  | Rd6-D7                                  | 3,0*0,7*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 1,260       |             |
|  | D4-D5                                   | 17,0*0,7*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 7,140       |             |
|  | D5-D6                                   | 10,0*0,7*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 4,200       |             |
|  | D6-D7                                   | 6,0*0,7*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 2,520       |             |
|  | D7-D2                                   | 10,0*0,8*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 4,800       |             |
|  | Rd2-D3                                  | 10,0*0,7*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 4,200       |             |
|  | Rd4-D3                                  | 2,0*0,7*0,6   | m <sup>3</sup>                   | 0,840       |             |
|  | KR1-D3                                  | 19,0*0,7*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 7,980       |             |
|  | D3-D2                                   | 17,0*0,8*0,6  | m <sup>3</sup>                   | 8,160       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 46,680      |
| 53   | KNR-W 2-01<br>d.4.0215-02<br>1          | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (STUDZIENKI)   | m <sup>3</sup>                   |             |             |
|  | studnie 315mm                           | 0,5*0,5*0,5*6   | m <sup>3</sup>                   | 0,750       |             |
|  | studnie 425mm                           | 0,8*0,8*0,5*6   | m <sup>3</sup>                   | 1,920       |             |
|  | studnia 500mm                           | 1,0*1,0*0,5   | m <sup>3</sup>                   | 0,500       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 3,170       |
| 54   | KNR-W 2-01<br>d.4.0310-05<br>1          | Ręczne pogłębianie wykopów liniowych i jamistych wykonanych mechanicznie, z wyrównaniem dna wykopów<br>(10,0+2,0+3,0*2+17,0+10,0+6,0+10,0*2+2,0+19,0+17,0)*0,6*0,05 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,270   | <br>3,270   |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 3,270       |
| 55   | KNR-W 2-18<br>d.4.0517-02<br>1          | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki deszczowe z osadnikami i z wpustem deszczowym z wiaderkiem        | szt                              |             |             |
|  |   | 6   | szt                              | 6,000       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 6,000       |
| 56   | KNR-W 2-18<br>d.4.0517-02<br>1          | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym D400  | szt                              |             |             |
|  |   | 6   | szt                              | 6,000       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 6,000       |
| 57   | KNR-W 2-18<br>d.4.0517-02 analogia<br>1 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - z rury karbowanej, pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym, włazem żeliwnym D400                 | szt                              |             |             |
|  |   | 1   | szt                              | 1,000       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 1,000       |
| 58   | KNR-W 2-18<br>d.4.0524-01<br>1          | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem   | szt.                             |             |             |
|  |   | 1   | szt.                             | 1,000       |             |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 1,000       |
| 59   | KNR-W 2-18<br>d.4.0408-02<br>1          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>10,0+2,0+3,0*2+17,0+10,0*2+6,0+10,0+2,0+19,0+17,0   | m<br>m                           | <br>109,000 | <br>109,000 |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 109,000     |
| 60   | KNR-W 2-18<br>d.4.0706-02<br>1          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>12   | odc. -1 prób.<br>odc. -1 prób.   | <br>12,000  | <br>12,000  |
|  |   |   |                                  | RAZEM       | 12,000      |
| 61   | KNR-W 2-02<br>d.4.0531-04<br>1          | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm: l=2,0m+kolano 90'+wkładki "in situ"<br>2,0*6  | m<br>m                           | <br>12,000  | <br>12,000  |

| Lp.   | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz              | Razem                |
|---|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 62  | KNR-W 2-18<br>d.4.0511-01<br>1 | Podłoża pod kanały i obiektyz materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA<br><br>109,0*0,6*0,1                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>6,540  | 12,000<br><br>6,540  |
| 63  | KNR-W 2-18<br>d.4.0511-03<br>1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA<br>Krotność = 2<br><br>109,0*0,6*0,4                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>26,160 | 6,540<br><br>26,160  |
| 64  | KNR-W 2-01<br>d.4.0312-02<br>1 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br><br>109,0*0,6*0,4 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>26,160 | 26,160<br><br>26,160 |
| 65  | KNR-W 4-01<br>d.4.0109-06<br>1 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br><br>(46,68+3,17+3,27)-26,16                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>26,960 | 26,160<br><br>26,960 |
| 66  | KNR-W 4-01<br>d.4.0109-08<br>1 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br><br>26,96                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>26,960 | 26,960<br><br>26,960 |
| <b>4.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> |                                |  |                                      |                     |                      |
| 67  | KNR-W 2-01<br>d.4.0212-02<br>2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>26,0*0,9*0,6               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>14,040 | 14,040<br><br>14,040 |
| 68  | KNR-W 2-01<br>d.4.0215-02<br>2 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (STUDNIA D1)<br><br>2,0*2,0*1,1         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>4,400  | 4,400<br><br>4,400   |
| 69  | KNR-W 2-18<br>d.4.0513-01<br>2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>1                                    | stud.<br><br>stud.                   | RAZEM<br><br>1,000  | 1,000<br><br>1,000   |
| 70  | KNR-W 2-18<br>d.4.0513-02<br>2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>-4      | [0.5 m] stud.<br><br>[0.5 m] stud.   | RAZEM<br><br>-4,000 | -4,000<br><br>-4,000 |
| 71  | KNR-W 2-18<br>d.4.0511-01<br>2 | Podłoża pod kanały i obiektyz materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA<br><br>26,0*0,6*0,1                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>1,560  | 1,560<br><br>1,560   |
| 72  | KNR-W 2-18<br>d.4.0511-03<br>2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA RUCIĄGU<br><br>26,0*0,6*0,2                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>3,120  | 3,120<br><br>3,120   |
| 73  | KNR-W 2-18<br>d.4.0408-03<br>2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>8,0+18,0   | m<br><br>m                           | RAZEM<br><br>26,000 | 26,000<br><br>26,000 |
| 74  | KNR-W 2-18<br>d.4.0706-02<br>2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>2   | odc. -1 prób.<br><br>odc. -1 prób.   | RAZEM<br><br>2,000  | 2,000<br><br>2,000   |
| 75  | KNR-W 2-18<br>d.4.0614-01<br>2 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja pianką lub kruszywem keramzytowym wielofrakcyjnym<br><br>26,0*0,6*0,1   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>1,560  | 1,560<br><br>1,560   |
| 76  | KNR-W 2-01<br>d.4.0312-02<br>2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br><br>26,0*0,6*0,5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>7,800  | 7,800<br><br>7,800   |

| Lp. | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz              | Razem                |
|-----|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 77  | KNR-W 4-01<br>d.4.0109-06<br>2 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br><br>(14,04+4,4)-7,8 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>10,640 | 7,800<br><br>10,640  |
| 78  | KNR-W 4-01<br>d.4.0109-08<br>2 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br><br>10,64          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br>10,640 | 10,640<br><br>10,640 |
|     |                                |  |                                      | RAZEM               | 10,640               |

| Lp.  | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|---|----------------------------------|--------|-------|
| <b>BUDYNEK SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE PRZY UL. KS. GÓRKA 60 - WENTYLACJA MECHANICZNA</b> |                          |   |                                  |        |       |
| <b>1</b>   |                          | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>   |                                  |        |       |
| 1  | KNR 2-17<br>d.1 0323-01  | Centrala nawiewno - wywiewna typ ERATO 1,5/X-133C/1-1;1-1/P;L wraz z automatyką<br>1                                    | szt.<br>szt.                     | 1.00   | 1.00  |
| 2  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Montaż automatyki centrali wentylacyjnej typ ERATO 1,5/X-133C/1-1;1-1/P;L wraz z okablowaniem<br>1                      | kpl.<br>kpl.                     | 1.00   | 1.00  |
| 3  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej typ ERATO 1,5/X-133C/1-1;1-1/P;L<br>1                                    | kpl.<br>kpl.                     | 1.00   | 1.00  |
| 4  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej typ ERATO 1,5/X-133C/1-1;1-1/P;L<br>1                                   | kpl.<br>kpl.                     | 1.00   | 1.00  |
| 5  | KNR 2-17<br>d.1 0322-01  | Centrala nawiewna typ ERATO 0/N-5A/1-1/P wraz z automatyką<br>3   | szt.<br>szt.                     | 3.00   | 3.00  |
| 6  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Montaż automatyki centrali wentylacyjnej typ ERATO 0/N-5A/1-1/P wraz z okablowaniem<br>3                                | kpl.<br>kpl.                     | 3.00   | 3.00  |
| 7  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej typ ERATO 0/N-5A/1-1/P<br>3  | kpl.<br>kpl.                     | 3.00   | 3.00  |
| 8  | Kalkulacja<br>d.1 indyw. | Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej typ ERATO 0/N-5A/1-1/P<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | 3.00   | 3.00  |
| 9  | KNR 2-17<br>d.1 0102-06  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %<br>31.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 31.40  | 31.40 |
| 10   | KNR 2-17<br>d.1 0102-05  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %<br>73.72 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 73.72  | 73.72 |
| 11   | KNR 2-17<br>d.1 0102-04  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %<br>58.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 58.50  | 58.50 |
| 12   | KNR 2-17<br>d.1 0123-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %<br>37.75        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37.75  | 37.75 |
| 13   | KNR 2-17<br>d.1 0123-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %<br>68.67        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 68.67  | 68.67 |
| 14   | KNR 2-17<br>d.1 0123-05  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %<br>16.99        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.99  | 16.99 |
| 15   | KNR 2-16<br>d.1 0305-04  | Izolacja matami z wełny mineralnej gr.50 mm laminowanymi folią aluminiową powierzchni kanałów wentylacyjnych<br>57.41   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 57.41  | 57.41 |
| 16   | KNR 2-17<br>d.1 0140-02  | Anemostaty kołowe nawiewne wirowe o śr.do 280 mm<br>7   | szt.<br>szt.                     | 7.00   | 7.00  |

| Lp. | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------|-------|
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 7.00  |
| 17  | KNR 2-17<br>d.1 0140-02             | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.do 280 mm  | szt. |        |       |
|     |                                     | 25   | szt. | 25.00  |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 25.00 |
| 18  | KNR 2-17<br>d.1 0140-02             | Anemostaty kołowe wywiewne o śr.do 280 mm  | szt. |        |       |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.00  |
| 19  | KNR 2-17<br>d.1 0138-04             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x250 mm | szt. |        |       |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.00  |
| 20  | KNR 2-17<br>d.1 0141-06             | Okap wentylacyjny ze stali nierdzewnej z łapaczami tłuszczu i oświetleniem o wym. 1250x800 mm              | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 21  | KNR 2-17<br>d.1 0146-04             | Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 700x400 mm                                      | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 22  | KNR 2-17<br>d.1 0146-03             | Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x315 mm                                      | szt. |        |       |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.00  |
| 23  | KNR 2-17<br>d.1 0131-03             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm                          | szt. |        |       |
|     |                                     | 10   | szt. | 10.00  |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 10.00 |
| 24  | KNR 2-17<br>d.1 0131-02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm                          | szt. |        |       |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.00  |
| 25  | KNR 2-17<br>d.1 0155-03             | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm   | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 26  | KNR 2-17<br>d.1 0154-02             | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 500x315 mm                                  | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 27  | KNR 2-17<br>d.1 0154-01             | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 500x250 mm                                  | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 28  | KNR 2-17<br>d.1 0154-01             | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 400x200 mm                                  | szt. |        |       |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.00  |
| 29  | KNR 2-17<br>d.1 0131-03             | Kłapa p.poż. o wym. D:250 mm   | szt. |        |       |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.00  |
| 30  | KNR 2-17<br>d.1 0134-01<br>analogia | Kłapa p.poż. o wym. 400x200 mm   | szt. |        |       |
|     |                                     | 4  | szt. | 4.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 4.00  |
| 31  | KNR 2-17<br>d.1 0134-01<br>analogia | Kłapa p.poż. o wym. 500x250 mm   | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 32  | KNR 2-17<br>d.1 0134-01<br>analogia | Kłapa p.poż. o wym. 500x315 mm   | szt. |        |       |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.00   |       |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.00  |
| 33  | KNR 2-17<br>d.1 0149-06             | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm, w układach kanałowych                             | szt. |        |       |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.00   |       |

| Lp.       | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--|----------------|--------|-------|
|           |                           |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 34<br>d.1 | KNR 2-17<br>0144-05       | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 630 mm   | szt.           |        |       |
|           |                           | 2  | szt.           | 2.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 35<br>d.1 | KNR 2-17<br>0204-02       | Wentylator łazienkowy typ EBB-175  | szt.           |        |       |
|           |                           | 10   | szt.           | 10.00  |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 10.00 |
| 36<br>d.1 | KNR 2-17<br>0204-03       | Wentylator łazienkowy typ EBB-250  | szt.           |        |       |
|           |                           | 2  | szt.           | 2.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 37<br>d.1 | KNR 2-17<br>0204-03       | Wentylator kanałowy typ KBT 250E4  | szt.           |        |       |
|           |                           | 1  | szt.           | 1.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 38<br>d.1 | Kalkula-<br>cja<br>indyw. | Pomiar skuteczności i regulacja hydrauliczna układu wentylacji mechanicznej  | kpl            |        |       |
|           |                           | 1  | kpl            | 1.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 39<br>d.1 | Kalkula-<br>cja<br>indyw. | Pomiar głośności układu wentylacji   | kpl            |        |       |
|           |                           | 1  | kpl            | 1.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 40<br>d.1 | Kalkula-<br>cja<br>indyw. | Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale wentylacyjne   | kpl            |        |       |
|           |                           | 4  | kpl            | 4.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 4.00  |
| <b>2</b>  |                           | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |        |       |
| 41<br>d.2 | KNR 7-28<br>0205-04       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.               | otw.           |        |       |
|           |                           | 20   | otw.           | 20.00  |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 20.00 |
| 42<br>d.2 | KNR 7-28<br>0205-09       | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.     | otw.           |        |       |
|           |                           | 2  | otw.           | 2.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 43<br>d.2 | KNR 7-28<br>0205-10       | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. | otw.           |        |       |
|           |                           | 4  | otw.           | 4.00   |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 4.00  |
| 44<br>d.2 | KNR 4-01<br>0209-02       | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm                          | m <sup>2</sup> |        |       |
|           |                           | 10   | m <sup>2</sup> | 10.00  |       |
|           |                           |  |                | RAZEM  | 10.00 |

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA BUDYNKU "SOŁTYSÓWKI"  
ADRES INWESTYCJI : Bujaków k/Mikołwa, ul. Ks. F. Górka 60  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2  
BRANŻA : WYBURZENIE ISTNIEĄCEGO BUDYNKU

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2008

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|-----|--|---|--|---|----------------|
| 1   | <b>KNR 4-04<br/>0901-01</b>              | Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - wykonanie przęsł<br>168<ogrodzenie placu budowy>  | m<br>m   | 168.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>168.000</b> |
| 2   | <b>KNR 4-04<br/>0901-02</b>              | Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - przygotowanie słupów<br>poz.1   | m<br>m   | 168.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>168.000</b> |
| 3   | <b>KNR 4-04<br/>0901-03</b>              | Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie<br>poz.1   | m<br>m   | 168.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>168.000</b> |
| 4   | <b>KNR 4-01<br/>0508-03</b>              | Rozbiórka pokrycia z dachówki<br>21.83*9.50*2<br>6.65*6.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 414.770<br>41.230   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>456.000</b> |
| 5   | <b>KNR 4-04<br/>0403-04</b>              | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych<br>poz.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 456.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>456.000</b> |
| 6   | <b>KNR 4-04<br/>0403-03</b>              | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu<br>poz.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 456.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>456.000</b> |
| 7   | <b>KNR 4-04<br/>0405-01</b>              | Rozebranie drewnianych podłóg ślepych<br>21.83*14.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 305.620   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>305.620</b> |
| 8   | <b>KNR 4-04<br/>0406-01</b>              | Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe<br>poz.7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 305.620   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>305.620</b> |
| 9   | <b>KNR 4-04<br/>0406-05</b>              | Rozebranie belek stropowych<br>21*14.00   | m<br>m   | 294.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>294.000</b> |
| 10  | <b>KNR 4-04<br/>0406-03</b>              | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych<br>21.83*14.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 305.620   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>305.620</b> |
| 11  | <b>KNR 4-04<br/>0102-02</b>              | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej<br>(21.83+14.00)*2*3.80*0.65<br>(21.83)*3.80*0.58<br>(14.00)*2*3.80*0.30<br>(6.45*2+6.65)*3.70*0.35<br>(6.02+2.30+5.00+6.10+2.85+2.40+2.87+3.00+6.10*2+1.95+5.95+3.05+1.50*2+2.10)*3.50*0.15<br>(14.00*5.20/2*2)*0.65<br>(21.83*2+3.82*2+4.70+5.90)*2.98*0.18 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 177.000<br>48.113<br>31.920<br>25.317<br>30.865<br>47.320<br>33.203 |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>393.738</b> |
| 12  | <b>KNR 4-04<br/>0203-08</b>              | Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu<br>(21.83+14.00)*2*0.65*1.00<br>(21.83)*0.58*1.00<br>(14.00)*2*0.30*1.00<br>(6.45*2+6.65)*0.35*1.00<br>(6.10+5.00+1.40+1.80+1.50*2+2.10)*0.20*0.70   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 46.579<br>12.661<br>8.400<br>6.843<br>2.716                         |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>77.199</b>  |
| 13  | <b>KNR 4-01<br/>0212-02</b>              | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm<br>(12.10*19.80)*0.15 <posadzka>  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 35.937  |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>35.937</b>  |
| 14  | <b>KNR 2-31<br/>0815-01<br/>analogia</b> | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej<br>290 <kostka brukowa >   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 290.000   |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>290.000</b> |
| 15  | <b>KNR 2-21<br/>0101-01</b>              | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy<br>350*0.03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 10.500  |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.500</b>  |



| Lp. | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 16  | <b>KNR 4-01<br/>0108-09</b> | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>(poz.4*0.04+poz.10*0.025+poz.11+poz.12+poz.13+poz.15)*1.4 | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                             |  | m <sup>3</sup> | 760.556      |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.556</b> |
| 17  | <b>KNR 4-01<br/>0108-10</b> | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - za 9 km<br>Krotność = 9<br>poz.16                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                             |  | m <sup>3</sup> | 760.556      |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.556</b> |
| 18  | <b>kalk. własna</b>         | Utylizacja / gruz i inne materiały/<br>poz.16  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                             |  | m <sup>3</sup> | 760.556      |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>760.556</b> |
| 19  | <b>KNR 4-04<br/>0901-04</b> | Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie<br>poz.1  | m              |              |                |
|     |                             |  | m              | 168.000      |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>168.000</b> |

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA BUDYNKU "SOŁTYSÓWKI"  
ADRES INWESTYCJI : Bujaków k/Mikołwa, ul. Ks. F. Górka 60  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2008

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 ROBOTY BRUKARSKIE I TERENY ZIELONE</b> |                       |  |                |              |                |
| 1   | <b>KNR 2-01</b>       | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0206-02</b>        | m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km                                 |                |              |                |
|   |                       | [(16.00+465.10+101.40)*1.1]*0.40 <korytowanie>   | m <sup>3</sup> | 256.300      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>256.300</b> |
| 2   | <b>KNR 2-01</b>       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0214-04</b>        | km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                                       |                |              |                |
|   |                       | Krotność = 18  |                |              |                |
|   |                       | poz.1 <wywóz ziemi>  | m <sup>3</sup> | 256.300      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>256.300</b> |
| 3   |                       | Oplata za składowanie ziemi  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>kalk. własna</b>   | poz.2  | m <sup>3</sup> | 256.300      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>256.300</b> |
| 4   | <b>KNR 2-31</b>       | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0103-02</b>        | 465.10+101.40  | m <sup>2</sup> | 566.500      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>566.500</b> |
| 5   | <b>KNR 2-31</b>       | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0104-01</b>        | poz.4  | m <sup>2</sup> | 566.500      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>566.500</b> |
| 6   | <b>KNR 2-31</b>       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0114-05</b>        | poz.4  | m <sup>2</sup> | 566.500      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>566.500</b> |
| 7   | <b>KNR 2-31</b>       | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm GRUBOŚĆ WARSTWY 5 CM                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0114-03</b>        | Krotność = 0.7   |                |              |                |
|   |                       | poz.4  | m <sup>2</sup> | 566.500      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>566.500</b> |
| 8   | <b>KNR 2-31</b>       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA STAROBRUK GDAŃSKI | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0511-02</b>        | GR 6 CM, KOLOR GRAFITOWY, współczynnik Rx2   |                |              |                |
|   |                       | 101.40   | m <sup>2</sup> | 101.400      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>101.400</b> |
| 9   | <b>KNR 2-31</b>       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA STAROBRUK GDAŃSKI | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0511-02</b>        | GR 6 CM, KOLOR PIASKOWY, współczynnik Rx2  |                |              |                |
|   |                       | 465.10   | m <sup>2</sup> | 465.100      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.100</b> |
| 10  | <b>KNR 2-31</b>       | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0402-03</b>        | poz.11*0.30*0.30   | m <sup>3</sup> | 12.510       |                |
|   |                       | poz.12*0.20*0.10   | m <sup>3</sup> | 1.088        |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.598</b>  |
| 11  | <b>KNR 2-31</b>       | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  | m              |              |                |
| d.1   | <b>0403-01</b>        | 43.90+10.50+1.00+2*3.14*3.30/2+7.60*2+1.30*2+4.60*3+3.10+14.30+3.80+4.00+16.44                                 | m              | 139.002      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.002</b> |
| 12  | <b>KNR 2-31</b>       | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem                                     | m              |              |                |
| d.1   | <b>0407-03</b>        | 14.5+21.50+4.00*2+10.4   | m              | 54.400       |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.400</b>  |
| 13  | <b>KNR 2-21</b>       | Przesiewanie ziemi urodzajnej  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0109-04</b>        | 347.00*0.10  | m <sup>3</sup> | 34.700       |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.700</b>  |
| 14  | <b>KNR 2-21</b>       | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | <b>0401-05</b>        | 347.00   | m <sup>2</sup> | 347.000      |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>347.000</b> |
| 15  | <b>KNR 2-21</b>       | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m      | szt.           |              |                |
| d.1   | <b>0323-04</b>        | 32   | szt.           | 32.000       |                |
|   |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| <b>2 WIATA</b>                              |                       |  |                |              |                |
| 16  | <b>KNNR 2 1201-03</b> | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2   |                       |  |                |              |                |

| Lp. | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                     | 4.56*4.56*0.50 <podsyпка piaskowa>                                 | m <sup>3</sup> | 10.397       |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.397</b> |
| 17  | <b>KNNR 2 1201-</b> | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>01</b>           | 4.56*4.56*0.10 <chudy beton>                                       | m <sup>3</sup> | 2.079        |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.079</b>  |
| 18  | <b>KNR 2-02</b>     | Płyty fundamentowe żelbetowe                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>0205-01</b>      | 4.56*4.56*0.20   | m <sup>3</sup> | 4.159        |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.159</b>  |
| 19  | <b>KNR 2-02</b>     | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli -     | t              |              |               |
| d.2 | <b>0290-04</b>      | pręty żebrowane  | t              | 0.226        |               |
|     |                     | (4.56/0.25*4.56*4*0.000617)*1.1                                    |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.226</b>  |
| 20  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słu- | m              |              |               |
| d.2 | <b>03</b>           | py   | m              | 9.800        |               |
|     |                     | 2.00*4+1.20*1+0.60*1   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.800</b>  |
| 21  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>03</b>           | poz.20*(0.16*0.16)   | m <sup>3</sup> | 0.251        |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.251</b>  |
| 22  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt -      | m              |              |               |
| d.2 | <b>04</b>           | miecze i kleszcze  | m              | 8.000        |               |
|     |                     | 1.00*8   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 23  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>04</b>           | kleszcze   | m <sup>3</sup> | 0.115        |               |
|     |                     | poz.22*(0.12*0.12)   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.115</b>  |
| 24  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt -      | m              |              |               |
| d.2 | <b>02</b>           | płatwie  | m              | 32.400       |               |
|     |                     | 4.40*4+6.00*2+2.80*1   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.400</b> |
| 25  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>02</b>           | poz.24*(0.16*0.16)   | m <sup>3</sup> | 0.829        |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.829</b>  |
| 26  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt -      | m              |              |               |
| d.2 | <b>05</b>           | krokwie zwykłe   | m              | 86.400       |               |
|     |                     | 3.00*7+1.70*22+5.00*4+4.00*2                                       |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.400</b> |
| 27  | <b>KNNR 2 0402-</b> | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2 | <b>05</b>           | zwykłe   | m <sup>3</sup> | 0.561        |               |
|     |                     | (3.00*7+1.70*22)*0.08*0.12   | m <sup>3</sup> | 0.358        |               |
|     |                     | (5.00*4+4.00*2)*0.08*0.16  |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.919</b>  |
| 28  | <b>KNR-W 2-02</b>   | Łączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm o rozstawie co 30        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2 | <b>0410-04</b>      | cm z tarcicy nasyconej   | m <sup>2</sup> | 35.912       |               |
|     | <b>analogia</b>     | poz.29   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.912</b> |
| 29  | <b>KNR 2-02</b>     | Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę - KO-           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2 | <b>0504-04</b>      | LOR CEGLASTY ANGOBA SZLACHETNA                                     | m <sup>2</sup> | 35.912       |               |
|     |                     | 5.36*5.36/2/0.80/2*4   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.912</b> |
| 30  | <b>KNR-W 2-02</b>   | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80     | m              |              |               |
| d.2 | <b>0524-02</b>      | mm - SYSTEM ORRYNNOWANIA WYKONANY ZE STALI PO-                     | m              | 21.440       |               |
|     | <b>analogia</b>     | WLEKANEJ ORGANICZNIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE                    |                |              |               |
|     |                     | BRAZOWYM   |                |              |               |
|     |                     | 5.36*4   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.440</b> |
| 31  | <b>KNR-W 2-02</b>   | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr.80 mm - SYSTEM ORRYN-             | m              |              |               |
| d.2 | <b>0531-04</b>      | NOWANIA WYKONANY ZE STALI POWLEKANEJ ORGANICZ-                     | m              | 5.600        |               |
|     | <b>analogia</b>     | NIE np. FIRMY GALECO W KOLORZE BRAZOWYM                            |                |              |               |
|     |                     | 2.80*2   |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.600</b>  |
| 32  | <b>NNRNKB 202</b>   | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy CYNKOWANEJ powlekanej o        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2 | <b>0541-02</b>      | szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                     | m <sup>2</sup> | 6.432        |               |
|     |                     | 5.36*4*0.30 <obróbka blacharska dachu>                             |                |              |               |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.432</b>  |

| Lp.       | Podst        | Opis i wyliczenia                           | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 33<br>d.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż okratowania wiaty          | m <sup>2</sup> |              |               |
|           |              | 3.90*1.60*3+0.90*1.60*2 <okratowanie stałe> | m <sup>2</sup> | 21.600       |               |
|           |              | 1.10*2.00*2 <okratowanie ruchome - drzwi>   | m <sup>2</sup> | 4.400        |               |
|           |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |

# **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**BUDYNKU „SOŁTYSÓWKI” -**

**REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU**

**NA DZIAŁCE NR 1732/219 W BUJAKOWIE k/MIKOŁOWA**

**PRZY ULICY KSIĘDZA F.GÓRKA 60**

## **TOM I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU I DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**

**INWESTOR:**

**ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE**

**ul. Kolejowa 2**

**43 - 190 MIKOŁÓW**

**lipiec '2008r.**

---

## Spis zawartości:

### 1. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

#### 1.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

#### 1.3. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH

Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego nr BGM3-324/WYPIS/65/2008 wydany dnia 24 kwietnia 2008r. przez Urząd Miasta Mikołowa.

Wypis z rejestru gruntów.

Postanowienie Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach w sprawie oddziaływania szkód górniczych nr L.dz.GLI/5141/0485/08/02228/Za/Wan z dnia 14 kwietnia 2008r.

Pismo nr K-NR-AF/4164/3004;4192/12/08 dotyczące rozbiórki istniejącego budynku wydane dnia 5 czerwca 2008r. przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

Vattenfall sp. z o.o. – uzgodnienie lokalizacyjne.

Vattenfall sp. z o.o. – warunki przyłączenia do sieci energetycznej.

Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. w Mikołowie – uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i odprowadzenia wód deszczowych.

Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego sp. z o.o. w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Tychach – uzgodnienie lokalizacyjne.

Telekomunikacja Polska S.A. – uzgodnienie lokalizacyjne.

Uzgodnienie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.

### 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

#### 2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

#### 2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 2.4. WIATA – SKŁAD OPAŁU I MAGAZYN NARZĘDZI OGRODOWYCH

#### 2.5. ZJAZD NA DZIAŁKĘ I PLACE UTWARDZONE

#### 2.6. WYTYCZNE MATERIAŁOWO-TECHNOLOGICZNE – ZJAZD I PLACE UTWARDZONE

##### 2.6.1. Podsypka cementowo - piaskowa

##### 2.6.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

##### 2.6.3. Krawężniki uliczne

#### 2.7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU

#### 2.8. INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTEKÓW

#### 2.9. INFORMACJA O SZKODACH GÓRNICZYCH

#### 2.10. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

##### 2.10.1. Odpady stałe

##### 2.10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

##### 2.10.3. Emisja hałasów oraz wibracji

##### 2.10.4. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

#### 2.11. INNE

#### 2.12. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Plan orientacyjny;

Mapa do celów projektowych;

Projekt zagospodarowania terenu \_\_\_\_\_ rys. nr 1;

Projekt zagospodarowania terenu \_\_\_\_\_ rys. nr 1a;

Powierzchnia utwardzona \_\_\_\_\_ rys. nr 2;

Nawierzchnia \_\_\_\_\_ rys. nr 3;

Krawężniki \_\_\_\_\_ rys. nr 4;

Wzory układania kostki \_\_\_\_\_ rys. nr 5;

Wzory układania kostki \_\_\_\_\_ rys. nr 6;

Płyta fundamentowa, Rzut przyziemia \_\_\_\_\_ rys. nr 7;

Konstrukcja, Rzut więźby dachowej \_\_\_\_\_ rys. nr 8;

Rzut dachu, Przekrój \_\_\_\_\_ rys. nr 9;

Elewacje \_\_\_\_\_ rys. nr 10;

Wzór okratowania wiaty \_\_\_\_\_ rys. nr 11.

---

---

Projekt opracowano w jedenastu tomach:

- **Tom I - Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno - prawne;**
- Tom II - Architektura;
- Tom III - Konstrukcja;
- Tom IV - Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej;
- Tom V - Projekt instalacji wentylacji mechanicznej;
- Tom VI - Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania;
- Tom VII - Projekt wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej i kotłowni;
- Tom VIII - Projekt przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz instalacji odwadniającej;
- Tom IX - Dokumentacja inwentaryzacyjna dla rozbiórki;
- Tom X - Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych;
- Tom XI - Projekt organizacji placu budowy oraz zaplecza.

Każdy z tomów wykonano w sześciu egzemplarzach:

1. Teczka A - Inwestor obiektu
  2. Teczka B - Starostwo Powiatowe
  3. Teczka C - Nadzór Budowlany
  4. Teczka D - Budowa
  5. Teczka E - Egzemplarz dodatkowy dla Inwestora
  6. Teczka E - Egzemplarz dodatkowy dla Inwestora
-



---

# 1. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

## 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Uzgodnienia z Inwestorem.
2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego nr BGM3-7324/WYPIS/65/2008 wydany dnia 24 kwietnia 2008r. przez Urząd Miasta Mikołowa.
3. Postanowienie Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach w sprawie oddziaływania szkód górniczych nr L.dz.GLI/5141/0485/08/02228/Za/Wan z dnia 14 kwietnia 2008r.
4. Pismo nr K-NR-AF/4164/3004;4192/12/08 dotyczące rozbiórki istniejącego budynku wydane dnia 5 czerwca 2008r. przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.
5. Uzgodnienia lokalizacji i warunki dostawy mediów:
  - Vattenfall sp. z o.o. - uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia;
  - Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. w Mikołowie - uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia do sieci wodociągowej oraz odprowadzenia wód deszczowych;
  - Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego sp. z o.o. w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Tychach - uzgodnienie lokalizacyjne;
  - Telekomunikacja Polska S.A. - uzgodnienie lokalizacyjne.
6. Plan orientacyjny.
7. Mapa do celów projektowych.
8. Uzgodnienie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.
9. Opinie rzeczoznawców:
  - a) ds. przeciwpożarowych;
  - b) ds. sanitarnych;
  - c) ds. bezpieczeństwa i higieny pracy.
10. Opinia geotechniczna określająca warunki posadowienia pod budowę budynku „Sołtysówki” w Bujakowie k/Mikołowa przy ul. Ks. Górka 60 wykonana przez firmę EKOID z siedzibą w Katowicach w maju 2008r.

## 1.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

---

---

### **1.3. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH**

Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego nr BGM3-324/WYPIS/65/2008 wydany dnia 24 kwietnia 2008r. przez Urząd Miasta Mikołowa.

Wypis z rejestru gruntów.

Postanowienie Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach w sprawie oddziaływania szkód górniczych nr L.dz.GLI/5141/0485/08/02228/Za/Wan z dnia 14 kwietnia 2008r.

Pismo nr K-NR-AF/4164/3004;4192/12/08 dotyczące rozbiórki istniejącego budynku wydane dnia 5 czerwca 2008r. przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

Vattenfall sp. z o.o. – uzgodnienie lokalizacyjne.

Vattenfall sp. z o.o. – warunki przyłączenia do sieci energetycznej.

Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. w Mikołowie – uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i odprowadzenia wód deszczowych.

Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego sp. z o.o. w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Tychach – uzgodnienie lokalizacyjne.

Telekomunikacja Polska S.A. – uzgodnienie lokalizacyjne.

Uzgodnienie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.

---

---

## 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem projektu jest budynek usługowy, wielofunkcyjny parterowy z poddaszem użytkowym i ze strychem planowany do wzniesienia w Bujakowie powiat Mikołowski przy ul. Ks. Górka nr 60. Projektowany obiekt realizowany będzie w ramach wymiany kubatury z istniejącym budynkiem określanym nazwą potoczną „Sołtysówka”.

Istniejący obiekt „Sołtysówki” to budynek stary, w złym stanie technicznym, nie nadający do dalszej eksploatacji (szacunkowe koszty ewentualnego remontu przekraczają wartość budowy nowego obiektu). Równocześnie budynek nie spełnia oczekiwań Właściciela w zakresie możliwych do ulokowania tutaj obszarów funkcjonalnych. Obecnie w budynku mieszczą się pomieszczenia sołtysa, poczta, biblioteka oraz dwa mieszkania. Poddasze jest nie użytkowe. Istniejący obiekt będzie rozebrany. Uzyskano zgodę na rozbiórkę budynku wydaną przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach. Dokumentację inwentaryzacyjną do rozbiórki obejmuje tom IX projektu.

Po rekonstrukcji w obiekcie zlokalizowane zostaną:

- Na parterze: przychodnia, biuro sołtysa, pomieszczenia koła gospodyń wiejskich, poczta, kotłownia;
- Na poddaszu: sala bankietowa z zapleczem gastronomicznym i pomieszczeniami pomocniczymi.

Ten tom dokumentacji obejmuje zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno - prawne obiektu. W pozostałych tomach zawarto:

- Projekt architektury budynku (Tom II);
  - Projekt konstrukcji budynku (Tom III);
  - Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej (Tom IV);
  - Projekt instalacji wentylacji mechanicznej (Tom V);
  - Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania (Tom VI);
  - Projekt wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej i kotłowni (Tom VII);
  - Projekt przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej i instalacji odwadniającej (Tom VIII);
  - Projekt przebudowy kolidujących z budową sieci telekomunikacyjnych (Tom X);
  - Projekt organizacji placu budowy wraz z zapleczem (Tom XI).
-

---

## 2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 1732/219, na której planowana jest inwestycja zabudowana jest budynkiem „Sołtysówki” przeznaczonym do rozbiórki. Budynek zlokalizowany jest w linii granicy zachodniej. Teren jest uzbrojony. Działka jest zagospodarowana. Prócz budynku zlokalizowano na niej utwardzone place parkingowe i utwardzone pasy komunikacyjne.

Istniejący budynek przeznaczony do rozbiórki posiada przyłącza do sieci:

- energetycznej;
- wodociągowej;
- telekomunikacyjnej.

W rejonie lokalizacji brak jest kanalizacji sanitarnej. Obecnie ścieki odprowadzane są do starego osadnika bezodpływowego, którego lokalizacja nie jest pokazana na mapie do celów projektowych.

W ramach projektowanej inwestycji przyłącza mediów wymagają przebudowy lub budowy od nowa. W szczególności:

- Istniejące przyłącze energetyczne (wraz z obecnie funkcjonującymi w budynku licznikami) będzie zlikwidowane (Inwestor wypowie zawarte na moment przygotowania tej dokumentacji umowy o dostawę energii elektrycznej przed podjęciem procesu wyburzenia obiektu i zawrze nową umowę zgodnie z nowymi warunkami technicznymi dostawy energii załączonymi do tego projektu). Nowe przyłącze energetyczne będzie wykonane przez dostawcę energii elektrycznej na podstawie odrębnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia;
  - Istniejące przyłącze wodociągowe będzie rozebrane w procesie rozbiórki obiektu, a nowe przyłącze wody będzie wykonane w ramach inwestycji zgodnie w projektem stanowiącym VIII tom niniejszego opracowania;
  - Istniejące przyłącze telekomunikacyjne będzie rozebrane w procesie rozbiórki budynku. Ze względu na fakt, że na terenie inwestycyjnym zlokalizowane są szafy telekomunikacyjne własności TP S.A. opracowano projekt ich przebudowy, który stanowi tom X tego projektu. Zgodnie z tym projektem szafy przesunięte zostaną na tyły działki. Nową lokalizację prezentuje plan zagospodarowania.
  - Istniejący osadnik będzie zasypany w ten sposób, że pierwsze kręgi zostaną usunięte a pozostałe zostaną szczelnie zasypane drobnym gruzem uzyskanym z rozbiórki budynku w połączeniu z piaskiem (zasypywać
-

---

gruzem wymieszany z piaskiem, podczas zasypywania zalewać wodą w celu zamulenia). Górną warstwę zasypki powinien stanowić piasek zagęszczony (ubijany warstwami co 30 cm ubijarką mechaniczną).

Wody deszczowe rozprowadzane są obecnie w obrębie działki – brak kanalizacji deszczowej. W ramach inwestycji wykonana będzie nowa kanalizacja deszczowa.

Inwestycja spowoduje zwiększenie zapotrzebowania na wodę i energię elektryczną – Inwestor zawrze nowe umowy na dostawę wody i energii elektrycznej.

Działka objęta inwestycją ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej – istnieje funkcjonujący zjazd, od ulicy Ks. Górka, ale wymaga on modernizacji (zmiana nawierzchni).

Lokalizację istniejącego budynku oraz zjazdu pokazano na zagospodarowaniu terenu rys. nr 1.

### 2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- **Budynek „Sołtysówki”;**
  - **Wiatę drewnianą** stanowiącą skład opału i podręczny magazynek narzędzi ogrodniczych;
  - **Parking** pomocniczy obejmujący 4 miejsca parkingowe, w tym 3 miejsca dla obsługi budynku i jedno dla osoby niepełnosprawnej.  
Zgodnie z wolą Inwestora i na podstawie uzgodnień z nim przeprowadzonych na działce nie projektuje się żadnych miejsc parkingowych dla klientów obiektu ani gości korzystających z sali bankietowej. Naprzeciw projektowanego budynku oraz przy istniejącym obok kościele znajdują się publiczne miejsca parkingowe, które będą służyły obsłudze parkingowej gości i klientów projektowanego obiektu.
  - **Drogi i dojścia** do budynku (stanowiące ciągi pieszo – jedno);
  - **Nowy osadnik bezodpływowy** wraz z przyłączem kanalizacyjnym dla odprowadzenia ścieków bytowych, który wykonany będzie zgodnie z projektem stanowiącym osobny tom opracowania. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe zgodna z wymaganiami warunków technicznych.
  - **Nowy system odwodnienia działki.** Wody deszczowe odprowadzone będą istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej wzdłuż ulicy Ks. Górka zgodnie z projektem stanowiącym osobny tom opracowania.
-

- 
- **Nowe przyłącze wodociągowe**, które wykonane będzie zgodnie z projektem stanowiący odrębny tom opracowania.
  - **Tereny zieleni urządzonej.**

Promet nie obejmuje przyłącza energetycznego, które zaprojektowane zostanie przez dostawcę energii elektrycznej na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej, po podpisaniu przez Inwestora nowej umowy przyłączeniowej. Na rysunku planu zagospodarowania przebieg przyłącza energetycznego pokazano proponowany przebieg przyłącza,

Rysunek plan zagospodarowania terenu prezentuje więc:

- usytuowanie projektowanego budynku „Sołtysówki”;
- usytuowanie projektowanej wiaty na skład opału i narzędzia ogrodnicze;
- usytuowanie istniejącego zjazdu na działkę;
- usytuowanie dróg wewnętrznych, placów, parkingów, chodników;
- położenie planowanych do realizacji mediów (projektowane przyłącze wody oraz proponowany na tym etapie przebieg przyłącza energii elektrycznej);
- projektowaną kanalizację deszczową;
- projektowany osadnik bezodpływowy;
- położenie projektowanego oświetlenia zewnętrznego.

Projektowana kubatura w ramach rekonstrukcji budynku „Sołtysówki” została nieco przesunięta w obrębie działki w taki sposób, aby zachować wymagane odległości od działek sąsiednich. Projekt uwzględnia ukształtowanie terenu.

**Poziom posadzki parteru budynku przyjęto na poziomie 299,41 m.n.p.m., poziom posadowienia ławy fundamentowej powinien znajdować się minimum 1,0 m poniżej docelowego poziomu terenu przyległego do budynku, z zastrzeżeniem posadowienia ławy co najmniej w poziomie fundamentu dotychczasowego budynku sołtysówki o ile nie nastąpiło naruszenie struktury gruntu w czasie rozbiórki. Dokładny poziom posadowienia ławy będzie możliwy do ustalenia po wykonaniu rozbiórki istniejącego budynku.**

W przypadku, gdy pomiędzy rozbiórką a wykonywaniem nowych fundamentów miałyby nastąpić dłuższa przerwa w wykonywaniu robót (np. ze względu na okres zimowy) wykop należy przykryć lub zasypać.

Wykop pod fundamenty należy ponadto zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe. Pod ławy fundamentowe zastosować podkład z chudego betonu (B 10) grubości około 10 cm celem wyrównania i zagęszczenia powierzchni bezpośrednio pod samą ławą. Masy ziemi z wykopu wykorzystane zostaną do kształtowania terenu.

---

---

## **2.4. WIATA – SKŁAD OPAŁU I MAGAZYN NARZĘDZI OGRODOWYCH**

Zaprojektowano wiatę o konstrukcji drewnianej, z dachem czterospadowym krytym dachówką karpiówką w koronkę. Wiata do połowy wysokości będzie okratowana. Projektuje się kratę metalową kutą. Wiata montowana do płyty fundamentowej.

Wiata będzie pełniła funkcję składu opału oraz podręcznego magazynu narzędzi ogrodniczych.

Do dokumentacji dołączono projekt wiaty patrz rysunki nr 7-11.

## **2.5. ZJAZD NA DZIAŁKĘ I PLACE UTWARDZONE**

Wjazd na teren działki odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd z drogi ulicy Ks. Górka. Nawierzchnia zjazdu zostanie zmodernizowana i dostosowana do projektowanej nawierzchni placów utwardzonych. W miejscu wjazdu projektuje się krawężnik ułożony na płask. Konstrukcję zjazdu przyjęto na podstawie Dziennik Ustaw z 1999r. nr 43 poz. 430. Przyjęto kategorię ruchu zgodnie z załącznikiem nr 5 pkt. 5.7.2.

### a) NAWIERZCHNIA ZJAZDU:

- kostka betonowa brukowa gr. 8,0 cm;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3,0 cm;
- warstwa podbudowy tłuczeń gr. 20,0 cm;
- warstwa odsączająca - piasek gr. 10,0 cm.

### b) KRAWĘŻNIK NA PŁASK:

- krawężnik betonowy drogowy 15x130x100 cm na płask;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3,0 cm;
- ława betonowa B15;
- podbudowa piaskowa gr. 10,0 cm;

Wody opadowe z wszystkich projektowanych i istniejących placów utwardzonych zostaną odprowadzone przez odpowiednio przyjęte spadki podłużne 0,5% i spadki poprzeczne 0,5 % do projektowanego wpustu ulicznego kanalizacji deszczowej.

Wody powierzchniowe zostaną odpowiednio wchłonięte poprzez kruszywo łamane (tłuczeń) do warstwy odsączającej (piasek) oraz na tereny zielone.

Przekrój przez nawierzchnie utwardzone przedstawiono na rysunku nr 3.

Na działce zaprojektowano nową powierzchnię utwardzoną tj. parking dla potrzeb zaopatrzenia i obsługi budynku oraz szlaki pieszo - jezdne stanowiące dojścia i dojazdy do budynku.

---

---

Konstrukcja powierzchni utwardzonej:

- kostka betonowa brukowa gr. 6,0 cm lub cegła klinkierowa mieszana z kostką granitową brukową o wym. ~ 10 x 8 cm;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3,0 cm;
- warstwa podbudowy tłuczeń gr. 20,0 cm;
- warstwa odsączająca - piasek gr. 10,0 cm.

Kształt powierzchni utwardzonej przedstawia rysunek nr 2.

Wzory ułożenia kostki i krawężniki pokazano na rysunkach nr 5 i 6.

## **2.6. WYTYCZNE MATERIAŁOWO-TECHNOLOGICZNE – ZJAZD I PLACE UTWARDZONE**

### *2.6.1. Podsypka cementowo - piaskowa*

Stosunek cementu do piasku powinien wynosić 1:4. Podsypka powinna być zagęszczona i profilowana w stanie wilgotnym, przy współczynniku wodno-cementowym 0,25 – 0,35. Wytrzymałość na ścislenie powinna wynosić co najmniej  $R_7=10$  MPa,  $R_{28}=14$  MPa. Cement użyty na podsypkę cementowo-piaskową powinien być cementem portlandzkim marki 25 i odpowiadać PN-88/B-3000. Piasek do wykonania podsypki cementowo-piaskowej i zasyпки powinien odpowiadać PN-86/B-06712. Woda stosowana do podsypki cementowo-piaskowej powinna być odmiany „I” i odpowiadać wymaganiom PN-88/B-32250.

### *2.6.2. Nawierzchnia z kostki betonowej*

Kostkę betonową układa się na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły 2÷3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznych kształtek. Do zagęszczenia nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji – może być zaraz oddana do użytku.

---



---

### 2.6.3. Krawężniki uliczne

Przy wykonaniu prac drogowych zastosowane zostaną następujące elementy betonowe:

- krawężniki uliczne z betonu wibroprasowanego proste i łukowe 15x30x100 cm B30;
- krawężniki uliczne z betonu wibroprasowanego skośne 15x18-30x100 cm B30;
- elementy oporowe z betonu wibroprasowanego proste i łukowe 10x30x100 cm B30 – alternatywnie 8x30x100 cm B30.

Sposób zabudowania krawężników ulicznych:

- wysokość krawężnika od strony jezdni powinna wynosić 12 cm na szerokości wjazdów 2 cm;
- przejścia między krawężnikami w wysokości 12 cm a krawężnikami obniżonymi należy każdorazowo wykonać z krawężnika skośnego (przejściowego) o zmiennej wysokości 18÷30 cm;
- niweleta podłużna powinna być zgodna z projektowanym ukształtowaniem jezdni ulicy;
- tylna ściana krawężnika od strony chodnika po ustawieniu powinna być obsypana piaskiem, żwirem, tłuczniem lub miejscowym gruntem przepuszczalnym;
- krawężniki należy zabudować na ławach z betonu B15;
- co 50 m należy wykonać dylatację ławy o szerokości 12 mm wypełnioną trwale plastyczną masą zalewową;
- mieszankę na podsypkę cementowo – piaskową wykonać zgodnie z PN-61/B-06250 z użyciem piasku średnio lub gruboziarnistego zmieszanego z cementem CEM I klasy 32,5 w stosunku 1:4;
- łuki wykonać z elementów gotowych.

## 2.7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU

Powierzchnia działki wynosi 1357,00 m<sup>2</sup> w, tym:

|  |                              |
|--|------------------------------|
| — powierzchnia zabudowy proj. budynku        | 427,50 m <sup>2</sup>        |
| — powierzchnia zabudowy proj. wiaty          | 16,00 m <sup>2</sup>         |
| — powierzchnia utwardzona (drogi i parkingi) | 566,50 m <sup>2</sup>        |
| — zieleni urządzonej                         | 347,00 m <sup>2</sup>        |
| <b>RAZEM</b>                                 | <b>1357,00 m<sup>2</sup></b> |

---

---

## **2.8. INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTKÓW**

Budynek „Sołtysówki” zlokalizowany jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej zapisanej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Bujakowa, zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej Mikołowa nr XXVI/368/2004 z dnia 28.09.2004r. ogłoszoną w Dzienniku Ustaw Województwa Śląskiego nr 109 poz.3091 z dnia 17.11.2004r.(zapisy§8ust.1).

W toku postępowania administracyjnego w sprawie wyburzenia istniejącego na działce budynku „Sołtysówki” wykonano i uzyskano pozwolenie na rozbiórkę wydane przez Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pismo nr K-NR-/4164/3004;4192/12/08 z dnia 5 czerwca 2008r.

Jednocześnie, ze względu na zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego do uzyskania pozwolenia na realizację obiektu konieczne będzie uzyskanie pozytywnego stanowiska Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach, które wydane będzie na wniosek organu prowadzącego postępowanie o wydanie pozwolenia budowlanego to jest Starostwa Powiatowego w Mikołowie.

## **2.9. INFORMACJA O SZKODACH GÓRNICZYCH**

Inwestycja położona jest poza strefą oddziaływania szkód górniczych. Na etapie opracowania niniejszej dokumentacji uzyskano opinię Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach, w której stwierdzono, że planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie górniczym KWK „Bolesław Śmiały” w Łaziskach Górnych w rejonie, w którym eksploatacji nie prowadzono i nie przewiduje się jej prowadzenia. Poziom wody gruntowej znajduje się na głębokości od 3,1 m – 5,6 m od powierzchni terenu.

## **2.10. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2004 r.) inwestycja będąca przedmiotem projektu:

- nie jest wymieniona wśród inwestycji, których realizacja jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia;
  - nie jest wymieniona wśród przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.
-

---

### ***2.10.1. Odpady stałe***

Odpady komunalne gromadzone będą w pojemnikach na odpady i okresowo wywożone przez zakład komunalny na podstawie umowy zawartej przez zarządcę lub właściciela budynku. Miejsce lokalizacji kubłów pokazano na planie zagospodarowania działki.

Odpady organiczne zaleca się kompostować na działce i zagospodarowywać według potrzeb do użytkowania projektowanych terenów zielonych.

Żużel z pieca ekologicznego stanowiącego projektowane źródło ciepła dla budynku gromadzony będzie w kontenerach zlokalizowanych na działce inwestycyjnej i okresowo wywożony przez zakład komunalny na podstawie umowy zawartej przez zarządcę lub właściciela budynku.

Miejsce lokalizacji kontenerów pokazano na planie zagospodarowania działki.

### ***2.10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych***

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery. Ogrzewany będzie opalem stałym – węglem typu groszek przy wykorzystaniu kotła ekologicznego. Projekt kotłowni zamieszczono w tomie VII opracowania.

Nie przewiduje się niedopuszczalnej emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

### ***2.10.3. Emisja hałasów oraz wibracji***

Dla projektowanej inwestycji nie występują czynniki mające negatywny wpływ na środowisko tj. hałas, wibracje, promieniowanie.

### ***2.10.4. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne***

Obiekt nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

## **2.11. INNE**

Działka, na której planowana jest inwestycja położona jest w strefie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren na którym planowana jest inwestycja oznaczono symbolem 55MNU, gdzie ustalono jako użytkowanie podstawowe terenu zabudowę mieszkaniowo – usługową o niskiej intensywności zabudowy.

Inwestycja spełnia parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, a wysokość zabudowy nie przekracza 11,00 m;

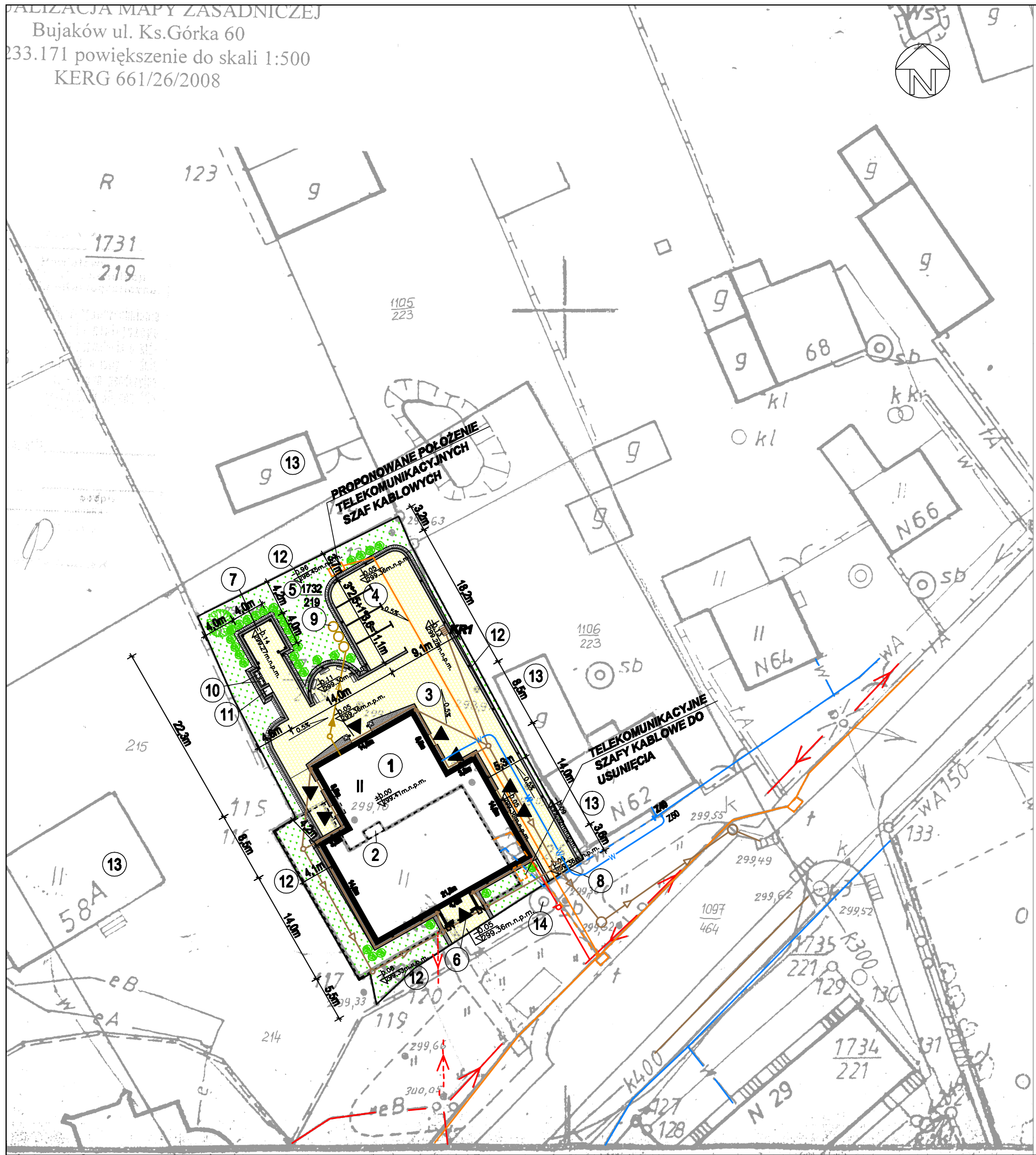
---

---

## 2.12. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Plan orientacyjny;                  |             |
| Mapa do celów projektowych;         |             |
| Projekt zagospodarowania terenu     | rys. nr 1;  |
| Projekt zagospodarowania terenu     | rys. nr 1a; |
| Powierzchnia utwardzona             | rys. nr 2;  |
| Nawierzchnia                        | rys. nr 3;  |
| Krawężniki                          | rys. nr 4;  |
| Wzory układania kostki              | rys. nr 5;  |
| Wzory układania kostki              | rys. nr 6;  |
| Płyta fundamentowa, Rzut przyziemia | rys. nr 7;  |
| Konstrukcja, Rzut więźby dachowej   | rys. nr 8;  |
| Rzut dachu, Przekrój                | rys. nr 9;  |
| Elewacje                            | rys. nr 10; |
| Wzór okratowania wiaty              | rys. nr 11. |

---



**LEGENDA:**

- 1. PROJ. BUDYNEK SOŁTYSÓWKI
- 2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOŁTYSÓWKI-DO ROZBIÓRKI NA PODSTAWIE ODREBNEJ DOKUMENTACJI
- 3. TEREN UTWARDZONY
- 4. MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW
- 5. ZIELEŃ URZĄDZONA
- 6. WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- 7. WIATA – SKŁAD OPAŁU + MAGAZYN NARZĘDZI OGRODNICZYCH
- 8. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
- 9. PROJ. OSADNIK BEZODPŁYWOWY
- 10. MIEJSCE NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
- 11. MIEJSCE GROMADZENIA ŻUŻLA
- 12. GRANICA DZIAŁKI
- 13. ISTNIEJĄCE BUDYNKI NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
- 14. ISTNIEJĄCA STUDNIA

**KR** – wpust uliczny

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- - - - - przyłacze energii
- - - - - przyłacze wody
- - - - - przyłacze telekomunikacyjne

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG SIECI:**

- elektroenergetyczna
- wody
- kanalizacji deszczowej
- telekomunikacyjne

**PROJONOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- p — przyłacze energii – przyłacze wykona dostawca energii

**PROJONOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- w — przyłacze wody
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

- ±0.00 – poziom przyziemia
- ▽299.41m.n.p.m. – poziom wejścia do budynku
- 0.05 – poziom wejścia do budynku
- ▽299.36m.n.p.m. – poziom wejścia do budynku

|  |   |             |        |
|--|---|-------------|--------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala       | 1:500  |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 1      |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ks.F.Górka 60  | Projektował | Data   |
| Temat rysunku                                      | ZAGOSPODAROWANIE TERENU -<br>- DZIAŁKA NR 1732/219                                |             | Podpis |
|  |   | 07.2008r.   |        |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |             |        |



**LEGENDA:**

- 1. PROJ. BUDYNEK SOLTYSÓWKI
  - - - 2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOLTYSÓWKI—DO ROZBIÓRKI NA PODSTAWIE ODREBNEJ DOKUMENTACJI
  - 3. TEREN UTWARDZONY
    - 3a. starobruk gdański – grafit
    - 3b. starobruk gdański – piaskowy
  - 4. MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW
  - 5. ZIELEŃ URZĄDZONA
  - 6. WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
  - 7. WIATA – SKŁAD OPAŁU + MAGAZYN NARZĘDZI OGRODNICZYCH
  - 8. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
  - 9. PROJ. OSADNIK BEZODPŁYWOWY
  - 10. MIEJSCE NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
  - 11. MIEJSCE GROMADZENIA ŻUŻLA
  - 12. GRANICA DZIAŁKI
  - 13. ISTNIEJĄCE BUDYNKI NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
  - 14. ISTNIEJĄCA STUDNIA
- ©LN – lokalizacja oświetlenia zewnętrznego – lampy najazdowe  
 Rd – rynna spustowa  
 D – studzienka  
 KR – wpust uliczny  
 ◀ – wejścia do budynku

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- - - ← przyłącze energii
- - - ← przyłącze wody
- - - ← przyłącze telekomunikacyjne

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG SIECI:**

- ← - elektroenergetyczna
- ← - wody
- ← - kanalizacji deszczowej
- ← - telekomunikacyjne

**PROPONOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- - - ← - przyłącze energii – projekt przyłącza nieobjęty opracowaniem, wykonuje dostawca energii

**PROJEKTOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- ← - przyłącze wody
- ← - kanalizacja sanitarna
- ← - kanalizacja deszczowa

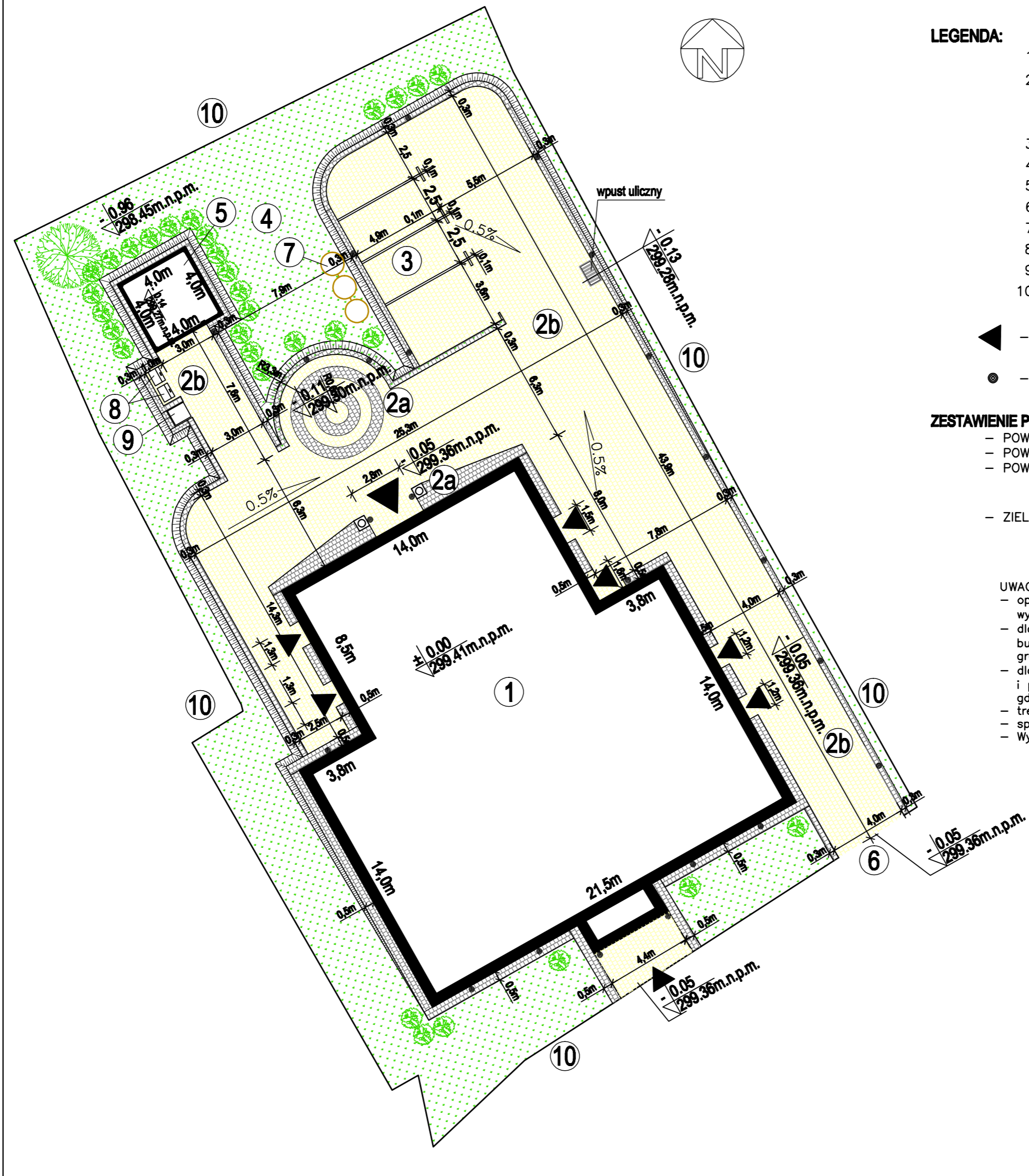
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - BILANS TERENU**

- POW. ZABUDOWY PROJ. BUDYNKU SOLTYSÓWKI - 427,50 m<sup>2</sup>
- POW. ZABUDOWY WIATY - 16,00 m<sup>2</sup>
- POW. UTWARDZONA - 566,50 m<sup>2</sup>
- ZIELEŃ URZĄDZONA - 347,00 m<sup>2</sup>

**ŁĄCZNIE - 1357,00 m<sup>2</sup>**

- ±0.00 - poziom przyziemia
- ▽299.41m.n.p.m. - poziom wejścia do budynku
- 0.05 - poziom wejścia do budynku
- ▽299.36m.n.p.m. - poziom wejścia do budynku
- 0.14 - poziom wiaty
- ▽299.27m.n.p.m. - poziom wiaty

|  |   |             |        |
|--|---|-------------|--------|
| Investor   | ZARŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br>48-180 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa 2                    | Skala       | 1:250  |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANI BUDYNKU SOLTYSÓWKI W BIAŁKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 1A     |
| Adres inwestycji                                   | BIAŁKOWIE MIKOŁÓWA, ul. K.F. Górka 60   | Projektował | Data   |
| Temat rysunku                                      | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |             | Podpis |
|  |   | 07.2008r.   |        |
| Architekt projektant:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |             |        |



**LEGENDA:**

1. PROJ. BUDYNEK SOŁTYSÓWKI
2. TEREN UTWARDZONY
  - 2a. starobruk gdański – kolor grafit
  - 2b. starobruk gdański – kolor piaskowy
3. MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW
4. ZIELEŃ URZĄDZONA
5. WIATA – SKŁAD OPAŁU + MAGAZYN NARZĘDZI OGRODNICZYCH
6. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
7. PROJ. OSADNIK BEZODPŁYWOWY
8. MIEJSCA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
9. MIEJSCA GROMADZENIA ŻUŻLA
10. GRANICA DZIAŁKI

◀ – WEJŚCIA DO BUDYNKU

⊙ – LAMPY NAJAZDOWE

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - BILANS TERENU**

- POW. ZABUDOWY PROJ. BUDYNKU SOŁTYSÓWKI – 427,50 m<sup>2</sup>
  - POW. ZABUDOWY WIATY – 16,00 m<sup>2</sup>
  - POW. UTWARDZONA:
    - starobruk gdański – kolor grafit – 465,10 m<sup>2</sup>
    - starobruk gdański – kolor piaskowy 101,40 m<sup>2</sup>
  - ZIELEŃ URZĄDZONA – 347,00 m<sup>2</sup>
- ŁĄCZNIE 1357,00 m<sup>2</sup>**

**UWAGI:**

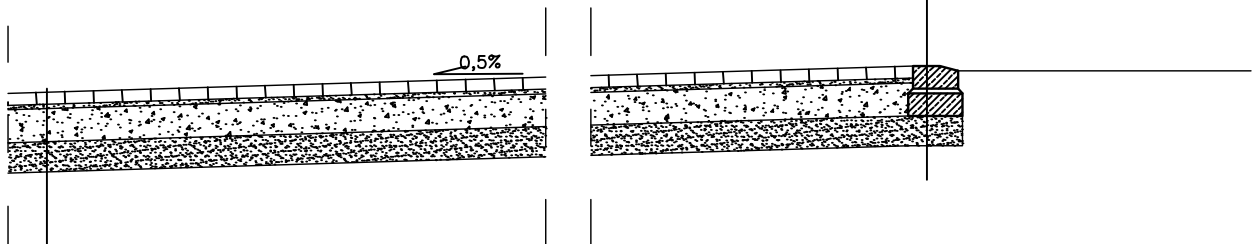
- opaskę wokół budynku z kostki brukowej o szerokości 0,5m wykonać ze spadkiem 0,5%(w kierunku od budynku);
- dla dróg i placów oznaczonych jako "3a" (obrzeża dróg i placu, dookoła budynku) przewiduje się zastosowanie kostki brukowej starobruk gdański kolor grafitowy;
- dla dróg i placów oznaczonych jako "3b" (przeznaczonych dla ruchu kołowego i pieszego) przewidziano zastosowanie nawierzchni z kostki brukowej starobruk gdański kolor piaskowy;
- teren wokół projektowanego budynku należy obniżyć do poziomu -0,05m;
- spadek powierzchni utwardzonej prowadzić w kierunku wpustu ulicznego;
- Wymiary sprawdzić na budowie.

|  |   |             |           |
|--|---|-------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul. Kalinowa 2                    | Skala       | 1:200     |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 2         |
| Adres<br>Inwestycji                                | BUJAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kał. Górn. 60   | Projektował | Data      |
| Temat<br>rysunku                                   | POWIERZCHNIE UTWARDZONE   |             | 07.2008r. |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   | Podpis      |           |

# PRZEKRÓJ PODŁUŻNY NAWIERZCHNI

## KRAWĘŻNIK NA PŁASK

|                                |
|--------------------------------|
| KRAWĘŻNIK NA PŁASK 15/30/100cm |
| 3cm-PODSYPKA CEM.-PIASKOWA     |
| ŁAWA BETONOWA Z OPOREM B15     |
| 10cm-PIASEK                    |
| GRUNT RODZIMY                  |



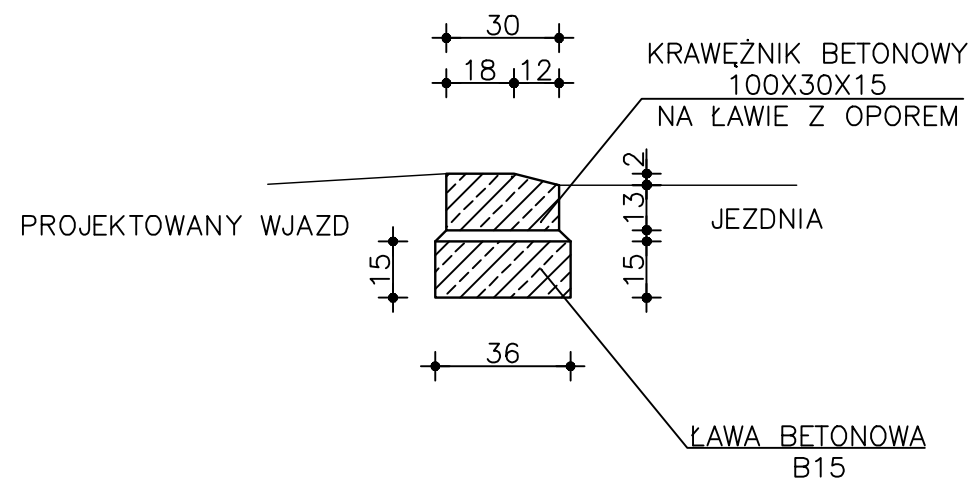
## NAWIERZCHNIA ZJAZDU I DROGI DOJAZDOWEJ

|                                      |
|--------------------------------------|
| 6cm-KOSTKA BRUKOWA/CEGLA KLINKIEROWA |
| 3cm-PODSYPKA CEM.-PIASKOWA           |
| 20cm-WARSTWA PODBUDOWY-TŁUCZEŃ       |
| 10cm-WARSTWA ODSĄCZAJĄCA-PIASEK      |
| GRUNT RODZIMY                        |

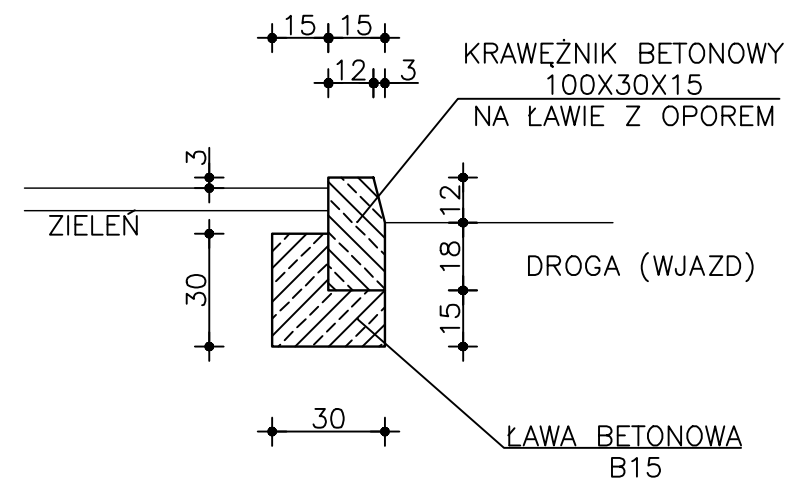
|  |   |           |                        |
|--|---|-----------|------------------------|
| Inwestor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      |           | Skala<br>1:50          |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |           |                        |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW W MIKOŁOWA, ul.Ka.F.Górka 60  |           | Nr rysunku<br><b>3</b> |
| Temat rysunku                                      | <b>NAWIERZCHNIA</b>   |           |                        |
| Projektował  |   | Data      | Podpis                 |
|  |   | 07.2008r. |                        |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |           |                        |



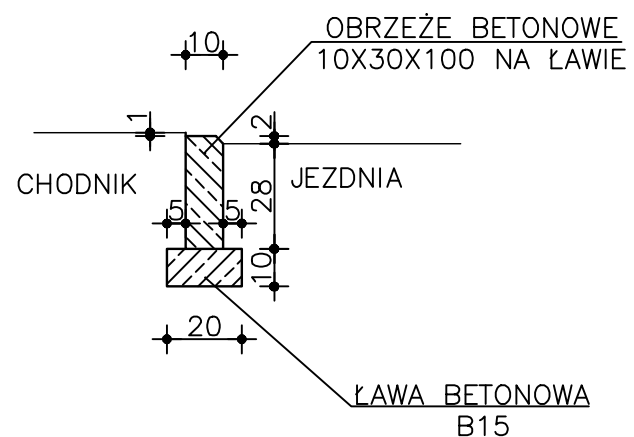
**KRAWEŻNIK BETONOWY 15x30x100**  
**ODKRYCIE 2 cm**



**KRAWEŻNIK BETONOWY 15x30x100**  
**ODKRYCIE 12 cm**



**OBRZEŻE BETONOWE 10X30X100**  
**ODKRYCIE 2 cm**



|   |   |                   |           |
|---|---|-------------------|-----------|
| <b>Investor</b>   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | <b>Skala</b>      | 1:20      |
| <b>Projekt</b>  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | <b>Nr rysunku</b> | 4         |
| <b>Adres inwestycji</b>                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ks.F.Górcza 60   |                   |           |
| <b>Temat rysunku</b>                                      | <b>KRAWEŻNIKI</b>   |                   |           |
| <b>Projektował</b>  |   | <b>Data</b>       | 07.2008r. |
| <b>Asystent projektanta:</b><br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   | <b>Podpis</b>     |           |

# WZORY: BRUK GDAŃSKI - grafit

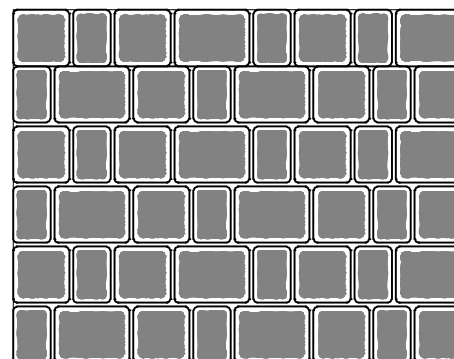
## WZORY PODSTAWOWE:

|   |   |  |  |   |   |  |   |
|---|---|--|--|---|---|--|---|
| <p><b>Wzór 1 (bez odpadu)</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 18 sztuk<br/>15/15: 18 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk</p>           | <p><b>Wzór 2</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 19 sztuk<br/>15/15: 15 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 2,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 3</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 18 sztuk<br/>15/15: 18 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 2 sztuk</p>    | <p><b>Wzór 4</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 67 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 5</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: ok. 45 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>15/20: ok. 3,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 6</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/20: ok. 33 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: ok. 3 sztuk</p> | <p><b>Wzór 7</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 6 sztuk<br/>15/15: 23 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk</p>        | <p><b>Wzór 8</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: 14,5 sztuk<br/>15/20: 19,5 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 3,5 sztuk</p> |
| <p><b>Wzór 9</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 26 sztuk<br/>15/15: 24 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 4 sztuk</p> | <p><b>Wzór 10</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 66 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 11</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/20: 27 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 2 sztuk<br/>15/15: 2 sztuk<br/>15/20: 4 sztuk</p>     | <p><b>Wzór 12</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 14 sztuk<br/>15/15: ok. 18 sztuk<br/>15/20: ok. 12 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: ok. 7 sztuk</p> | <p><b>Wzór 13</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 12 sztuk<br/>15/15: ok. 21 sztuk<br/>15/20: ok. 9 sztuk</p>  | <p><b>Wzór 14</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 19,5 sztuk<br/>15/15: 16 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk</p>         | <p><b>Wzór 15</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 9,5 sztuk<br/>15/15: 21,5 sztuk<br/>15/20: 11,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 16</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 8 sztuk<br/>15/15: 16 sztuk<br/>15/20: 16,5 sztuk</p>                            |
| <p><b>Wzór 17</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 6 sztuk<br/>15/15: 21,5 sztuk<br/>15/20: 13 sztuk</p>                      | <p><b>Wzór 18</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: 13 sztuk<br/>15/20: 23 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 19</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 26 sztuk<br/>15/15: 13,5 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk<br/>Wykończenie na mb.:<br/>10/15: 1 sztuk</p> | <h1>STARY BRUK GDAŃSKI</h1> <h2>KOSTKA BRUKOWA „KLASSIK”</h2> <p>Grubość: 6cm</p>  |   |   |  |   |

## WYKAZ KAMIENI - BRUK GDAŃSKI

-  BRUK GDAŃSKI\_10/15/6\_grafit
-  BRUK GDAŃSKI\_15/15/6\_grafit
-  BRUK GDAŃSKI\_15/20/6\_grafit

**Wzór bez odpadu**  
(ułożenie w formie)  
Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:  
10/15: 18 sztuk  
15/15: 18 sztuk  
15/20: 12 sztuk



|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Investor         | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:20                                      |
| Projekt          | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>5                                    |
| Adres inwestycji | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ks.F.Górcza 60   | Podpis   |
| Temat rysunku    | SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KOSTKI  | Data<br>07.2008r.                                  |
| Projektował      |   | Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |

# WZORY: BRUK GDAŃSKI - piaskowy

## WZORY PODSTAWOWE:

|   |   |  |  |   |   |  |   |
|---|---|--|--|---|---|--|---|
| <p><b>Wzór 1 (bez odpadu)</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 18 sztuk<br/>15/15: 18 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk</p>           | <p><b>Wzór 2</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 19 sztuk<br/>15/15: 15 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 2,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 3</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 18 sztuk<br/>15/15: 18 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 2 sztuk</p>    | <p><b>Wzór 4</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 67 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 5</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: ok. 45 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>15/20: ok. 3,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 6</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/20: ok. 33 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: ok. 3 sztuk</p> | <p><b>Wzór 7</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 6 sztuk<br/>15/15: 23 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk</p>        | <p><b>Wzór 8</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: 14,5 sztuk<br/>15/20: 19,5 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 3,5 sztuk</p> |
| <p><b>Wzór 9</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 26 sztuk<br/>15/15: 24 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 4 sztuk</p> | <p><b>Wzór 10</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 66 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 11</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/20: 27 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 2 sztuk<br/>15/15: 2 sztuk<br/>15/20: 4 sztuk</p>     | <p><b>Wzór 12</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 14 sztuk<br/>15/15: ok. 18 sztuk<br/>15/20: ok. 12 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: ok. 7 sztuk</p> | <p><b>Wzór 13</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: ok. 12 sztuk<br/>15/15: ok. 21 sztuk<br/>15/20: ok. 9 sztuk</p>  | <p><b>Wzór 14</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 19,5 sztuk<br/>15/15: 16 sztuk<br/>15/20: 10 sztuk</p>         | <p><b>Wzór 15</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 9,5 sztuk<br/>15/15: 21,5 sztuk<br/>15/20: 11,5 sztuk</p> | <p><b>Wzór 16</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 8 sztuk<br/>15/15: 16 sztuk<br/>15/20: 16,5 sztuk</p>                            |
| <p><b>Wzór 17</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 8 sztuk<br/>15/15: 21,5 sztuk<br/>15/20: 13 sztuk</p>                      | <p><b>Wzór 18</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>15/15: 13 sztuk<br/>15/20: 23 sztuk</p>   | <p><b>Wzór 19</b><br/>Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:<br/>10/15: 26 sztuk<br/>15/15: 13,5 sztuk<br/>15/20: 12 sztuk<br/>Wykończenia na mb.:<br/>10/15: 1 sztuk</p> |  |   |   |  |   |

# STARY BRUK GDAŃSKI

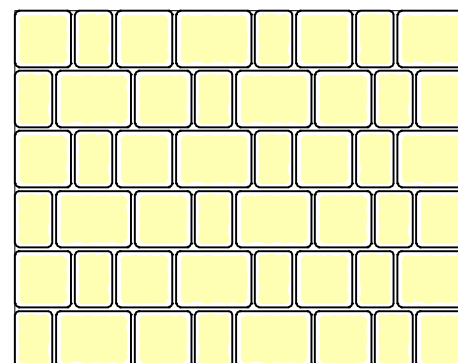
## KOSTKA BRUKOWA „KLASSIK”

Grubość: 6cm

## WYKAZ KAMIENI - BRUK GDAŃSKI

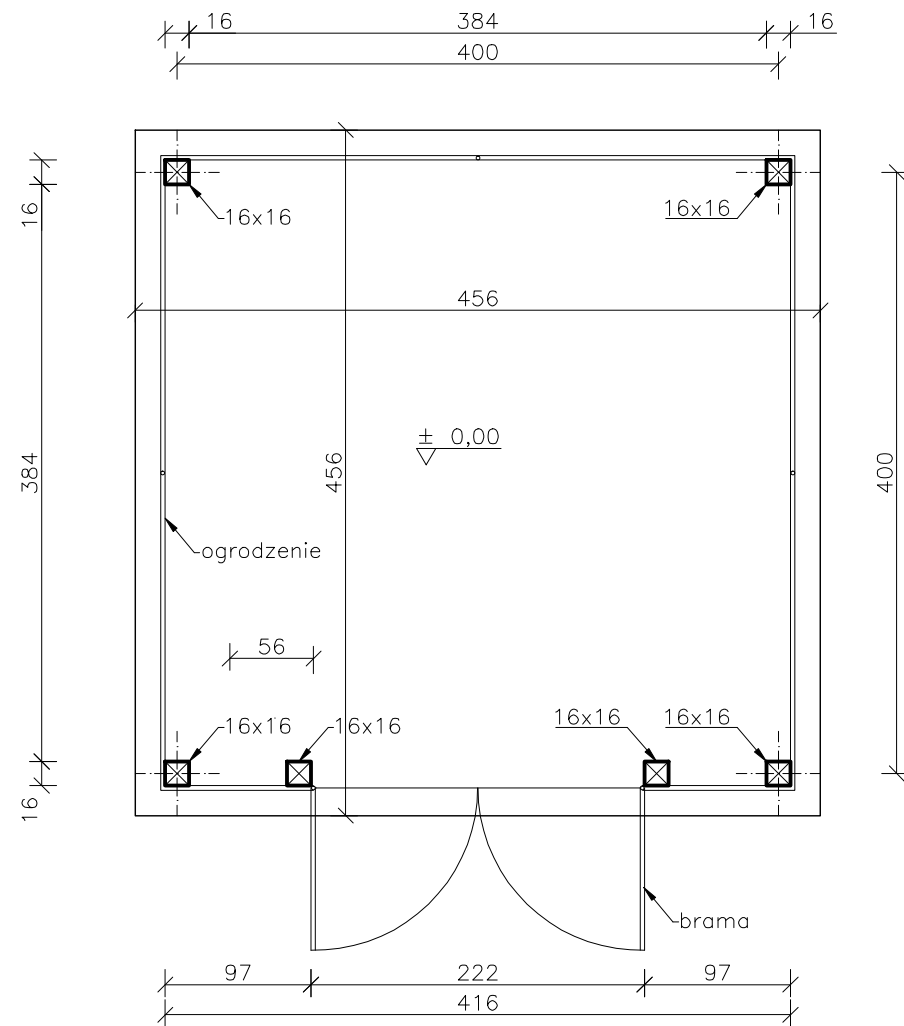
-  BRUK GDAŃSKI\_10/15/6\_piaskowy
-  BRUK GDAŃSKI\_15/15/6\_piaskowy
-  BRUK GDAŃSKI\_15/20/6\_piaskowy

**Wzór bez odpadu**  
(ułożenie w formie)  
Zapotrzebowanie na m<sup>2</sup>:  
10/15: 18 sztuk  
15/15: 18 sztuk  
15/20: 12 sztuk

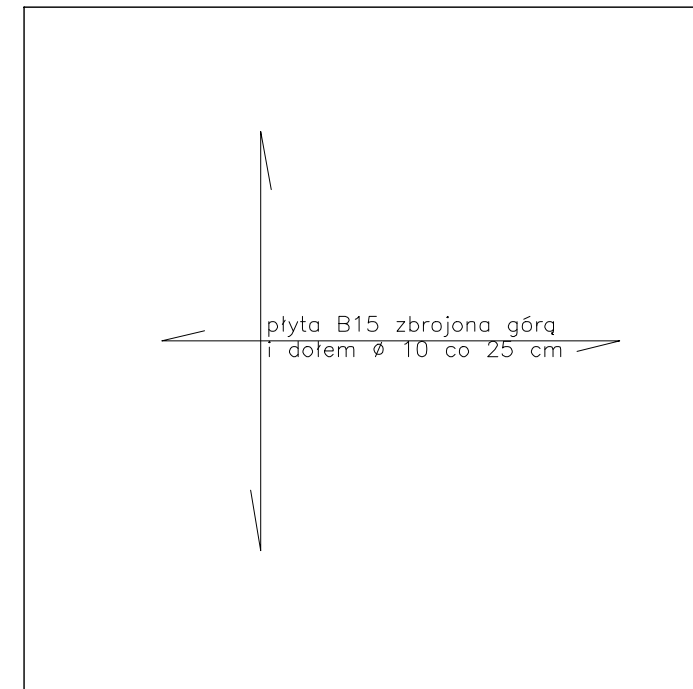


|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:20   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>6 |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ks.F.Górcza 60   | Podpis          |
| Temat rysunku                                      | SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KOSTKI  | 07.2008r.       |
| Projektował  | Data  | Podpis          |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                 |

# RZUT PRZYZIEMIA

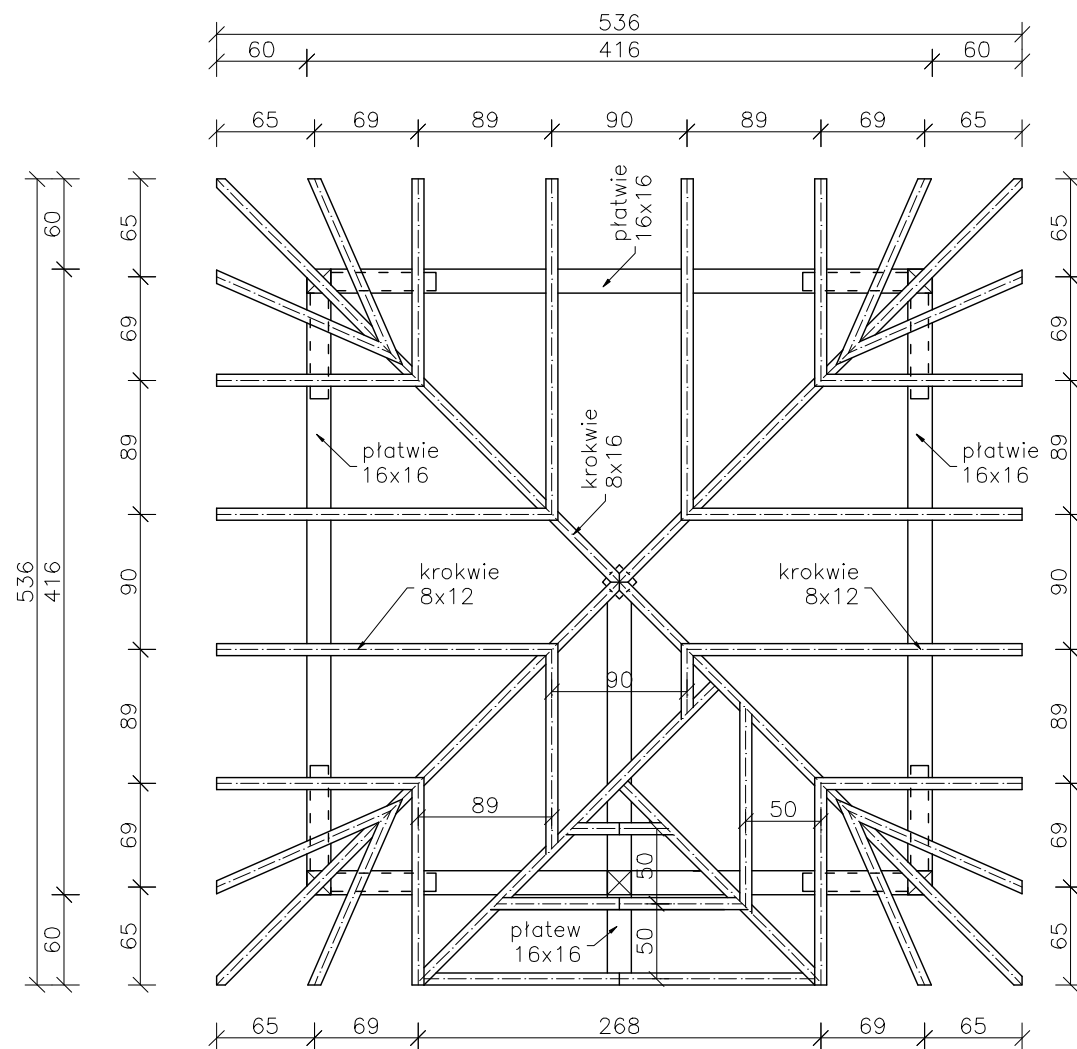


# PŁYTA FUNDAMENTOWA



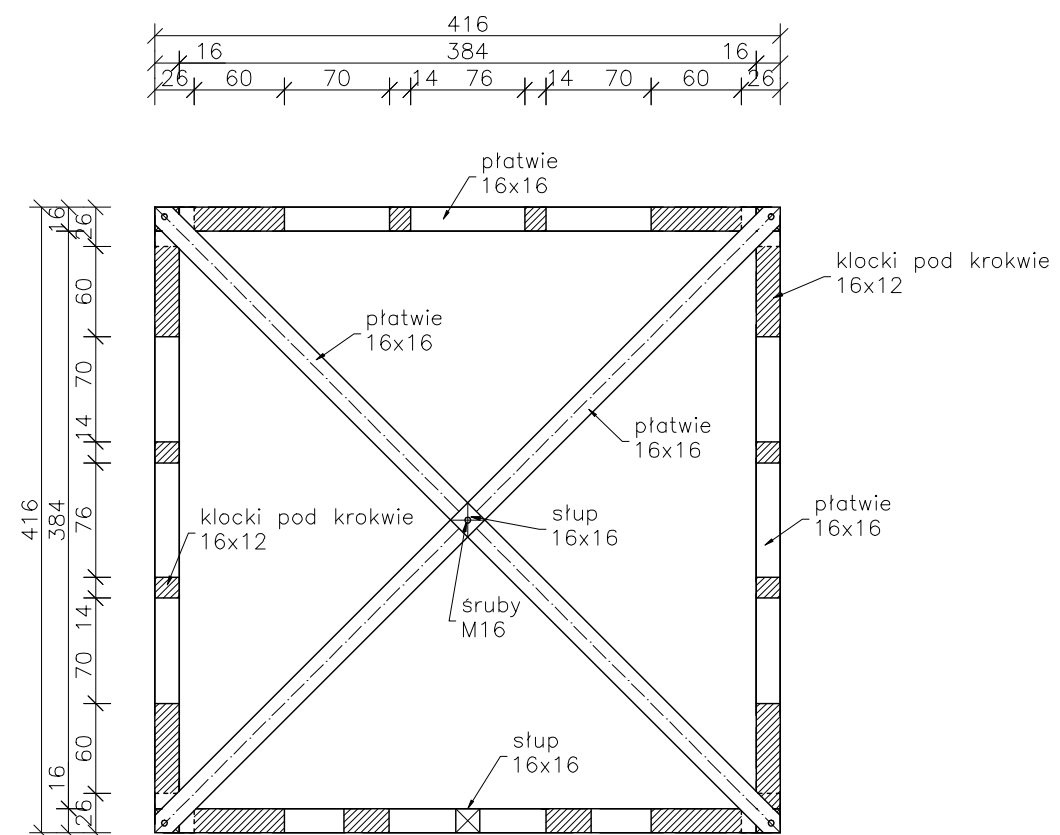
|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Inwestor         | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALNEJ<br>49-190 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa 2                      | Skala      |
| Projekt          | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | 1:50       |
| Adres inwestycji | BUJAKÓW 1/MIKOŁÓWA, ul. Ka.F. Górna 60  | Nr rysunku |
| Temat rysunku    | Płyta fundamentowa, Rzut przyziemia   | 7          |
| Projektował      |   | Podpis     |
|                  |   |            |
|                  |   | 07.2008r.  |

# KONSTRUKCJA WIĘŻBY DACHOWEJ



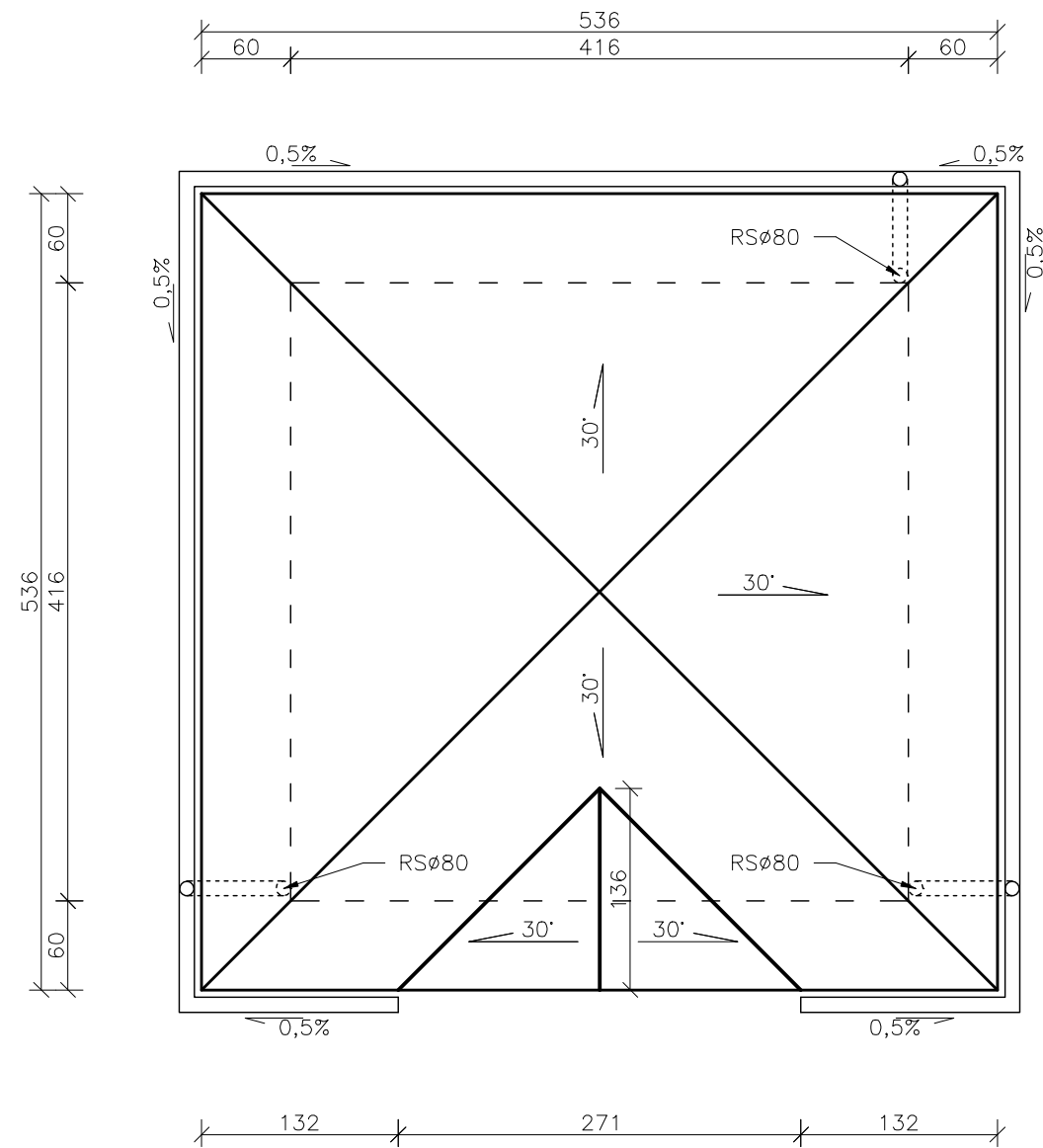
- |     |         |       |           |         |
|-----|---------|-------|-----------|---------|
| 1.  | SLUP    | 16x16 | DŁ. 2,0 m | SZT. 4  |
| 2.  | SLUP    | 16x16 | DŁ. 1,2 m | SZT. 1  |
| 3.  | SLUP    | 16x16 | DŁ. 0,6 m | SZT. 1  |
| 4.  | PLATEW  | 16x16 | DŁ. 4,4 m | SZT. 4  |
| 5.  | PLATEW  | 16x16 | DŁ. 6,0 m | SZT. 2  |
| 6.  | PLATEW  | 16x16 | DŁ. 2,8 m | SZT. 1  |
| 7.  | KROKIEW | 8x12  | DŁ. 3,0 m | SZT. 7  |
| 8.  | KROKIEW | 8x12  | DŁ. 1,7 m | SZT. 22 |
| 9.  | KROKIEW | 8x16  | DŁ. 5,0 m | SZT. 4  |
| 10. | KROKIEW | 8x16  | DŁ. 4,0 m | SZT. 2  |
| 11. | MIECZE  | 12x12 | DŁ. 1,0 m | SZT. 8  |

# KONSTRUKCJA

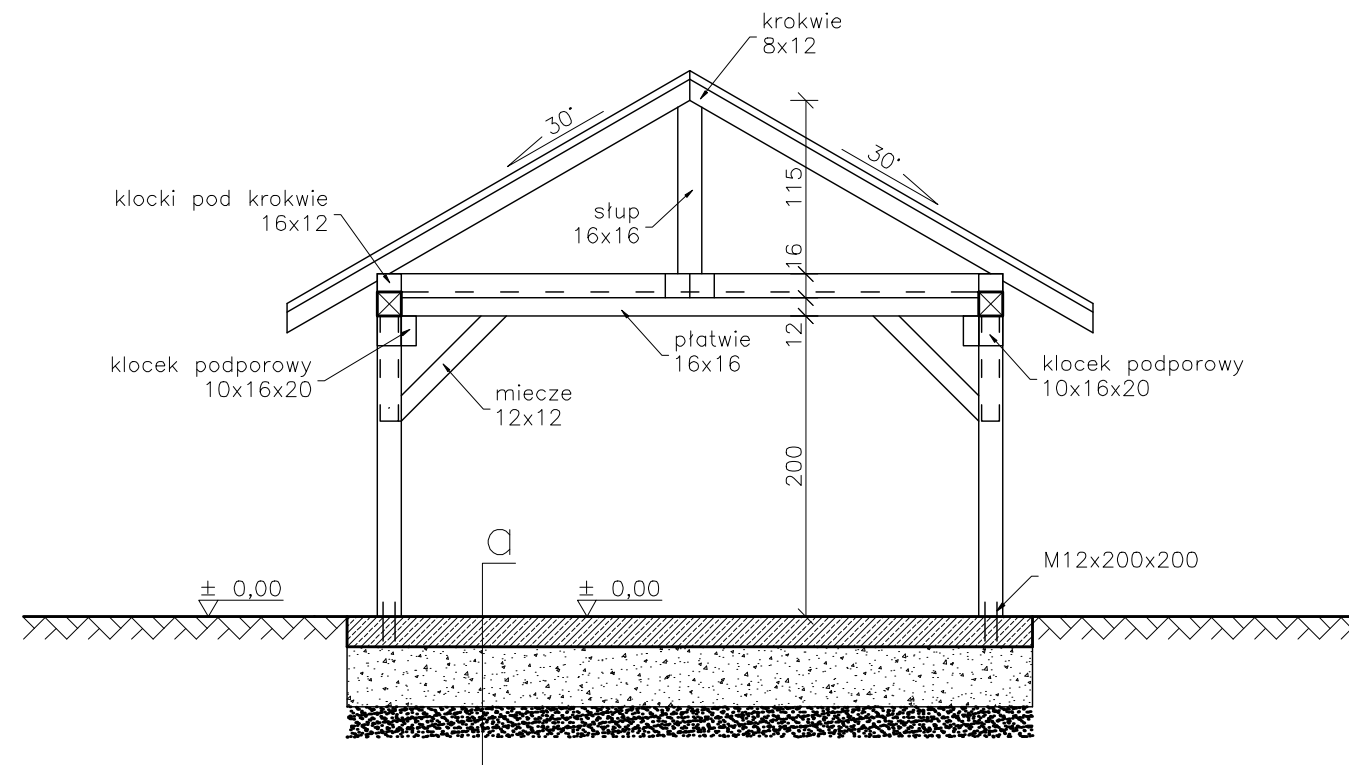


|                  |   |                  |             |
|------------------|---|------------------|-------------|
| Investor         | <b>ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br/>49-190 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa 2</b>                     |                  | Skala       |
| Projekt          | <b>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br/>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU</b> |                  | <b>1:50</b> |
| Adres inwestycji | <b>BUJAKÓW 1/MIKOŁÓWA, ul. Ka.F. Górna 60</b>   |                  | Nr rysunku  |
| Temat rysunku    | <b>Konstrukcja, Rzut więźby dachowej</b>  |                  | <b>8</b>    |
| Projektował      |   | Data             | Podpis      |
|                  |   | <b>07.2008r.</b> |             |

# RZUT DACHU

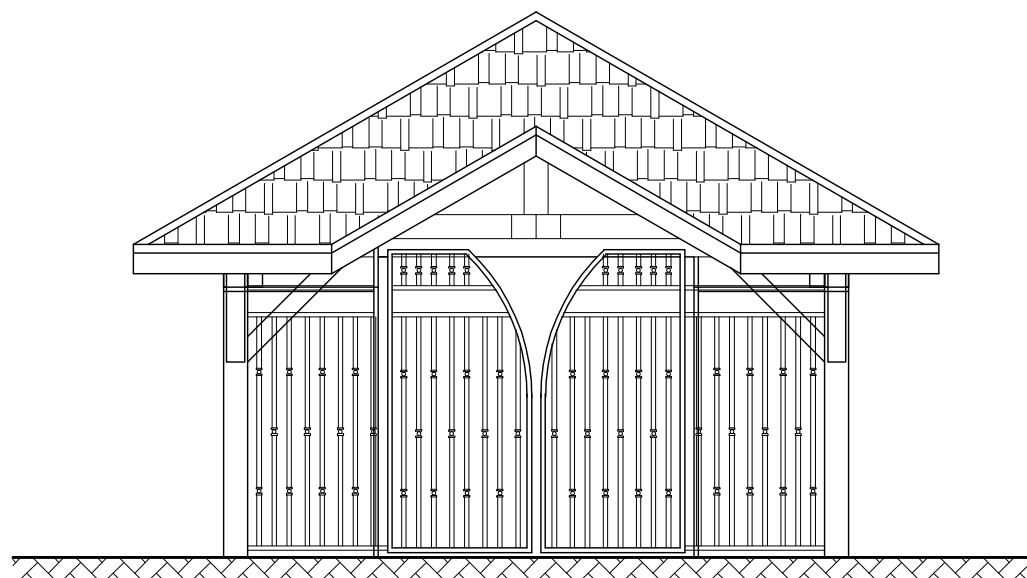


# PRZEKRÓJ A-A

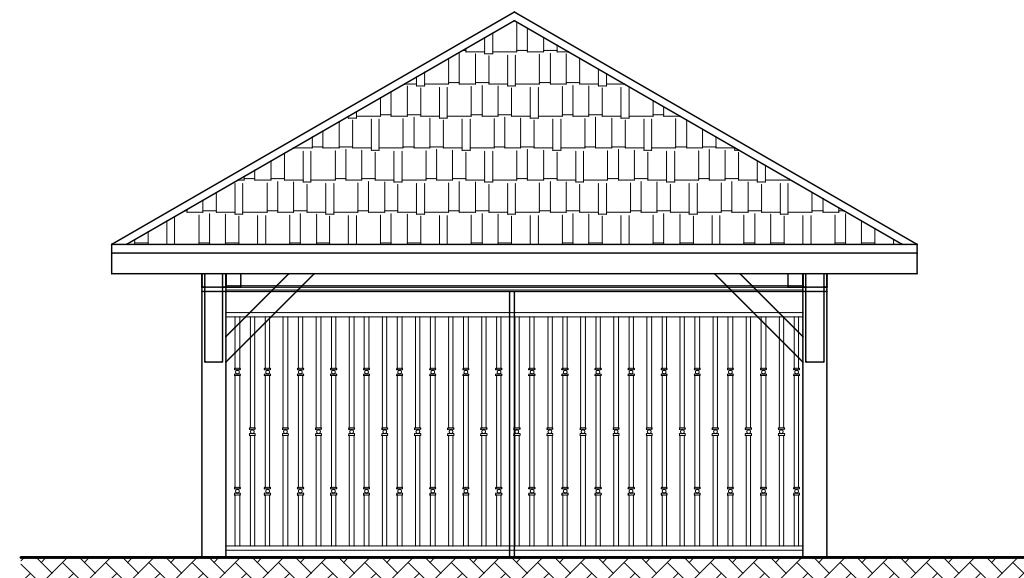


a płyta betonowa 20 cm  
 ubity tłuczeń 40 cm  
 ubity piasek 20 cm

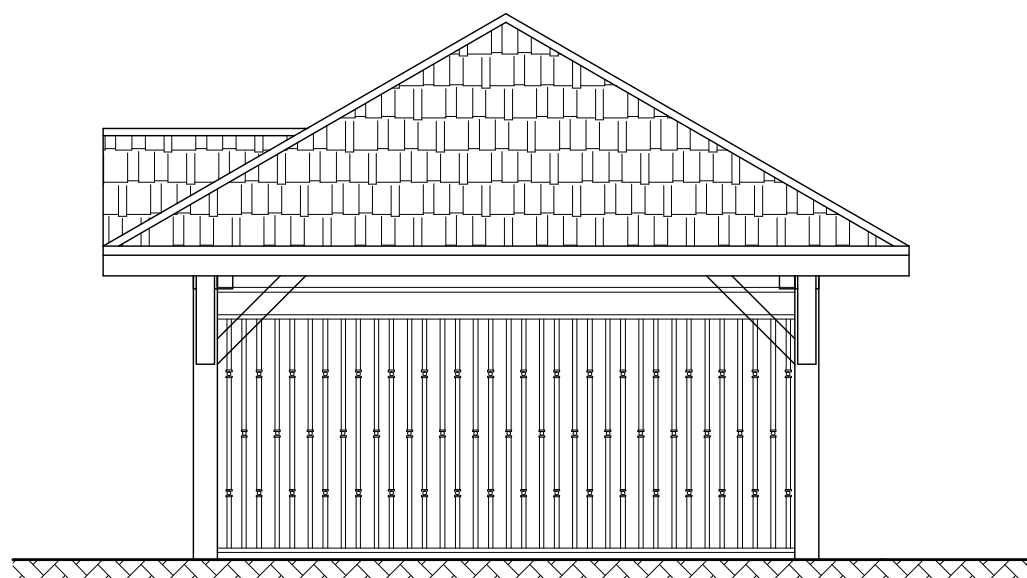
|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Inwestor         | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>49-190 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa 2                     | Skala      |
| Projekt          | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | 1:50       |
| Adres inwestycji | BUJAKÓW 1/MIKOŁÓWA, ul. Ka.F. Górna 60  | Nr rysunku |
| Temat rysunku    | Rzut dachu, Przekrój  | 9          |
| Projektował      | Data  | Podpis     |
|                  | 07.2008r.   |            |



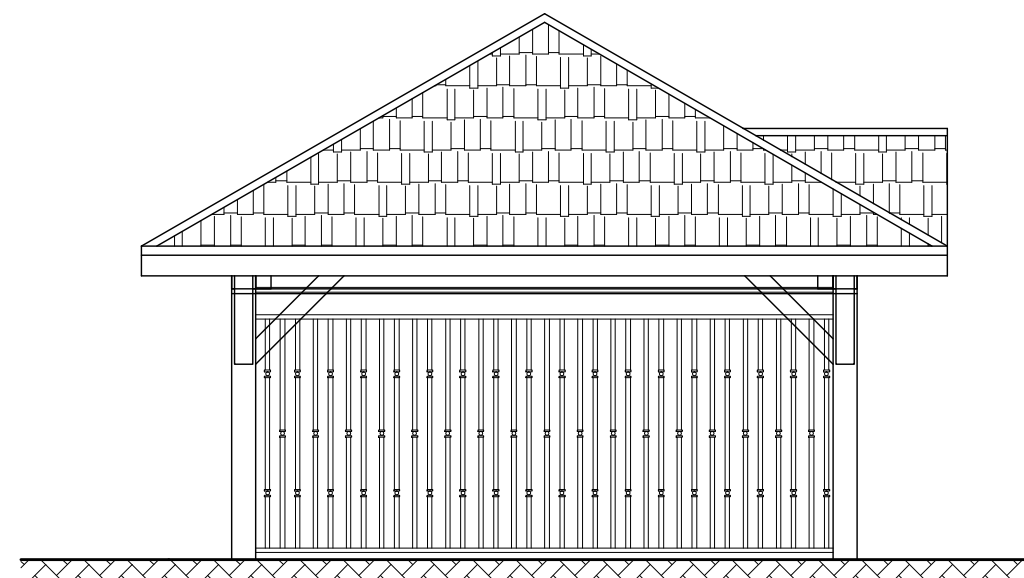
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

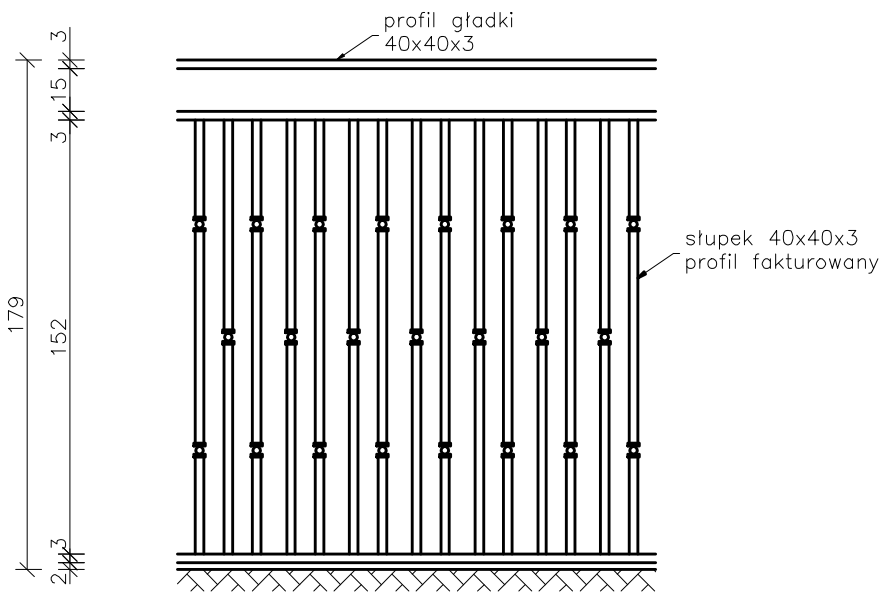


ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Investor         | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>49-190 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa 2                     | Skala      |
| Projekt          | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | 1:50       |
| Adres inwestycji | BUJAKÓW 1/MIKOŁÓWA, ul. Ka.F. Górna 60  | Nr rysunku |
| Temat rysunku    | Elewacje  | 10         |
|                  | Projektował   | Data       |
|                  |   | 07.2008r.  |
|                  |   | Podpis     |



|                         |   |                          |
|-------------------------|---|--------------------------|
| <b>Inwestor</b>         | <b>ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br/>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2</b>                     | <b>Skala<br/>1:25</b>    |
| <b>Projekt</b>          | <b>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br/>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU</b> |                          |
| <b>Adres inwestycji</b> | <b>BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górnika 60</b>   | <b>Nr rysunku<br/>11</b> |
| <b>Temat rysunku</b>    | <b>Wzór okratowania wiaty</b>   |                          |
|                         | <b>Projektował</b>  | <b>Data</b>              |
|                         |   | <b>07.2008r.</b>         |
|                         |   | <b>Podpis</b>            |



# **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**BUDYNKU „SOŁTYSÓWKI” -**

**REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU**

**NA DZIAŁCE NR 1732/219 W BUJAKOWIE k/MIKOŁOWA**

**PRZY ULICY KSIĘDZA F.GÓRKA 60**

## **TOM II - ARCHITEKTURA**

**INWESTOR:**

**ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE**

**ul. Kolejowa 2**

**43 - 190 MIKOŁÓW**

**DANE STATYSTYCZNE:**

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Powierzchnia zabudowy | - 427,50 m <sup>2</sup> |
| 2. Powierzchnia użytkowa | - 653,55 m <sup>2</sup> |
| 3. Kubatura              | -3197,00 m <sup>3</sup> |

**lipiec '2008r.**

---

## Spis zawartości:

### **1. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU**

- 1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU
- 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

### **2. FUNKCJA I ARCHITEKTURA BUDYNKU**

- 2.1. OPIS OGÓLNY
- 2.2. DANE STATYSTYCZNE

### **3. KONSTRUKCJA BUDYNKU**

- 3.1. OPIS OGÓLNY

### **4. WYKOŃCZENIE BUDYNKU I WYPOSAŻENIE**

- 4.1. KUCHNIA I ZAPLECZE
- 4.2. PRZYCHODNIA ZDROWIA
- 4.3. POZOSTAŁE OBSZARY FUNKCJONALNE
- 4.4. ROZWIĄZANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 4.5. ZAGADNIENIE PRZYŁĄCZY MEDIÓW I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH
  - 4.5.1. *Instalacja elektryczna*
  - 4.5.2. *Instalacja wodno – kanalizacyjna wewnętrzna i zewnętrzna*
  - 4.5.3. *Ogrzewanie budynku, instalacja centralnego ogrzewania*
  - 4.5.4. *Wentylacja.*
  - 4.5.5. *Instalacja odgromowa*
- 4.6. ZASADNICZE MATERIAŁY ORAZ ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
  - 4.6.1. *Zasadnicze materiały*
  - 4.6.2. *Przegrody poziome wewnętrzne i zewnętrzne – podłogi i posadzki, dach*
  - 4.6.3. *Przegrody pionowe zewnętrzne i wewnętrzne - ściany*
- 4.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
- 4.8. ELEWACJE – SPOSÓB WYKOŃCZENIA
- 4.9. WARUNKI OSZCZĘDNOŚCI ENERGII I IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ
- 4.10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
  - 4.10.1. *Przeznaczenie obiektu*
  - 4.10.2. *Powierzchnia użytkowa*
  - 4.10.3. *Wysokość budynku*
  - 4.10.4. *Liczba kondygnacji*
  - 4.10.5. *Kategorie zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe*
  - 4.10.6. *Warunki usytuowania*
  - 4.10.7. *Parametry pożarowe występujących substancji palnych*
  - 4.10.8. *Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych*
  - 4.10.9. *Klasa odporności pożarowe*
  - 4.10.10. *Podział na strefy pożarowe*
  - 4.10.11. *Warunki ewakuacji*
  - 4.10.12. *Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego*
  - 4.10.13. *Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych*
  - 4.10.14. *Urządzenia przeciwpożarowe*
  - 4.10.15. *Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy*
  - 4.10.16. *Drogi pożarowe*
  - 4.10.17. *Inne ważne zalecenia*

### **5. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ORAZ SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA**

- 5.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
  - 5.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
  - 5.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
  - 5.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT
  - 5.5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
-

---

5.6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT WYSTĘPUJĄCYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE.

5.7. OZNAKOWANIE TERENU BUDOWY

**6. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

**7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

**8. DOKUMENTY PROJEKTANTÓW**

Projekt opracowano w jedenastu tomach:

- Tom I - Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno - prawne;
- **Tom II - Architektura;**
- Tom III - Konstrukcja;
- Tom IV - Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej;
- Tom V - Projekt instalacji wentylacji mechanicznej;
- Tom VI - Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania;
- Tom VII - Projekt wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej i kotłowni;
- Tom VIII - Projekt przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz instalacji odwadniającej;
- Tom IX - Dokumentacja inwentaryzacyjna do rozbiórki;
- Tom X - Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych;
- Tom XI - Projekt organizacji placu budowy oraz zaplecza.

Każdy z tomów wykonano w sześciu egzemplarzach:

1. Teczka A - Inwestor obiektu
  2. Teczka B - Starostwo Powiatowe
  3. Teczka C - Nadzór Budowlany
  4. Teczka D - Budowa
  5. Teczka E - Egzemplarz dodatkowy dla Inwestora
  6. Teczka E - Egzemplarz dodatkowy dla Inwestora
-

---

# 1. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

## 1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem projektu jest budynek usługowy, wielofunkcyjny parterowy z poddaszem użytkowym i ze strychem planowany do wzniesienia w Bujakowie powiat Mikołowski przy ul Ks. Górka. Projektowany obiekt realizowany będzie w ramach wymiany kubatury z istniejącym budynkiem określanym nazwą potoczną „Sołtysówka”.

Istniejący obiekt „Sołtysówki” to budynek stary, w złym stanie technicznym, nie nadający do dalszej eksploatacji (szacunkowe koszty ewentualnego remontu przekraczają wartość budowy nowego obiektu). Równocześnie budynek nie spełnia oczekiwań Właściciela w zakresie możliwych do ulokowania tutaj obszarów funkcjonalnych. Obecnie w budynku mieszczą się pomieszczenia sołtysa, poczta, biblioteka oraz dwa mieszkania. Poddasze jest nie użytkowe. Istniejący obiekt będzie rozebrany. Uzyskano zgodę na rozbiórkę budynku wydaną przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach. Dokumentację inwentaryzacyjną do rozbiórki obejmuje tom IX projektu.

Po rekonstrukcji w obiekcie zlokalizowane zostaną:

- Na parterze: przychodnia, biuro sołtysa, pomieszczenia koła gospodyń wiejskich, poczta, kotłownia;
- Na poddaszu: sala bankietowa z zapleczem gastronomicznym i pomieszczeniami pomocniczymi.

Ten tom dokumentacji obejmuje architekturę obiektu.

W pozostałych tomach zawarto:

- Projekt zagospodarowania terenu i dokumenty formalno - prawne (Tom I);
  - Projekt konstrukcji budynku (Tom III);
  - Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej (Tom IV);
  - Projekt instalacji wentylacji mechanicznej (Tom V );
  - Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania (Tom VI );
  - Projekt wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej i kotłowni (Tom VII );
  - Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i instalacja odwadniająca (Tom VIII);
  - Projekt przebudowy kolidujących z budową sieci telekomunikacyjnych (Tom X);
  - Projekt organizacji placu budowy wraz z zapleczem (Tom XI).
-

---

## 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Uzgodnienia z Inwestorem.
  2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego nr BGM3-324/WYPIS/65/2008 wydany dnia 24 kwietnia 2008r. przez Urząd Miasta Mikołowa - treść dokumentu TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  3. Pismo nr K-NR-AF/4164/3004;4192/12/08 dotyczące rozbiórki istniejącego budynku sołtysówki wydane dnia 5 czerwca 2008r. przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków - treść dokumentu TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  4. Plan orientacyjny - TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  5. Mapa do celów projektowych - TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  6. Uzgodnienia lokalizacji i warunki dostawy mediów:
    - a. Vattenfall sp. z o.o. -uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia,
    - b. Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. w Mikołowie -uzgodnienie lokalizacyjne, warunki przyłączenia,
    - c. Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego sp. z o.o. w Zabrze Rozdzielnia Gazu w Tychach - uzgodnienie lokalizacyjne,
    - d. Telekomunikacja Polska S.A. - uzgodnienie lokalizacyjne.Treść dokumentów TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  7. Postanowienie Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach w sprawie oddziaływania szkód górniczych nr L.dz.GLI/5141/0485/08/02228/Za/Wan z dnia 14 kwietnia 2008r - treść dokumentu TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  8. Uzgodnienie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.
  9. Opinie rzeczoznawców:
    - a) ds. przeciwpożarowych;
    - b) ds. sanitarnych;
    - c) ds. bezpieczeństwa i higieny pracy.
  10. Opinia geotechniczna określająca warunki posadowienia pod budowę budynku „Sołtysówki” w Bujakowie k/Mikołowa przy ul. Ks. Górka 60 wykonana przez firmę EKOID z siedzibą w Katowicach w maju 2008r - treść dokumentu TOM I - „Zagospodarowanie terenu i dokumenty formalno prawne”.
  11. Projekt zagospodarowania terenu i dokumenty formalno prawne - TOM I.
-

---

## 2. FUNKCJA I ARCHITEKTURA BUDYNKU

### 2.1. OPIS OGÓLNY

Zaprojektowano budynek niepodpiwniczony, z dwoma kondygnacjami naziemnymi, z dachem drewnianym dwuspadowym.

Działka, na której planowana jest inwestycja jest zabudowana budynkiem „Sołtysówki” przeznaczonym do rozbiórki. Teren wokół działki jest zagospodarowany. Stary budynek zostanie wyburzony (na podstawie tego opracowania patrz TOM IX - „Dokumentacja inwentaryzacyjna dla rozbiórki”) zaś na jego miejscu w ramach rekonstrukcji powstanie projektowany budynek. Projektowany budynek architekturą i funkcją nawiązuje do istniejącego budynku „Sołtysówki”.

Budynek zaprojektowano jako wielofunkcyjny.

Przyziemie budynku będą zajmowały:

- Przychodnia zdrowia;
- Poczta;
- Biuro Sołtysa;
- Koło Gospodyń Wiejskich;
- Pomieszczenia pomocnicze (kotłownia).

Poddasze budynku będą zajmowały:

- Sala bankietowa (weselna) wraz z zapleczem kuchennym;
- Pomieszczenia pomocnicze (magazyny, toalety itp.)

Do każdej z funkcji budynku zaprojektowano oddzielne wejście z zewnątrz budynku.

Wejście główne do budynku od frontu prowadzi do pomieszczeń Przychodni Zdrowia oraz do Biura Sołtysa. Wejście na poddasze do sali bankietowej (weselnej) znajduje się z tyłu budynku (od strony niewielkiego ogrodu) bezpośrednio przez główną klatkę schodową.

Powierzchnia przyziemia jest całkowicie rozdzielona od powierzchni poddasza, którą zajmuje wyłącznie sala bankietowa wraz z zapleczem kuchennym.

W budynku zaprojektowano dwie niezależne klatki schodowe:

- Klatkę wewnętrzną łączącą przyziemie i poddasze dostępną wyłącznie dla pracowników obiektu, stanowiącą drogę dostaw dla potrzeb sali bankietowej, dotyczącą pomieszczeń kuchni i jej zaplecza oraz, w sytuacjach awaryjnych, pełniącą funkcję schodów ewakuacyjnych. W tej części budynku zaprojektowano windę towarową do 300 kg łączącą przyziemie z zapleczem kuchennym poddasza.
  - Klatkę dostępną dla gości - wejście główne do sali bankietowej.
-

---

---

## 2.2. DANE STATYSTYCZNE

Powierzchnia zabudowy = 427,50 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita = 653,55 m<sup>2</sup>

Kubatura: = 3197,00 m<sup>3</sup>

**Powierzchnia użytkowa:**

---

### PRZYZIEMIE:

---

#### SOŁTYS:

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| — biuro sołtysa  | 18,55 m <sup>2</sup> |
| — WC             | 3,50 m <sup>2</sup>  |
| — aneks kuchenny | 2,75 m <sup>2</sup>  |
| — archiwum       | 3,70 m <sup>2</sup>  |

---

**RAZEM POMIESZCZENIA SOŁTYSA 28,50 m<sup>2</sup>**

#### KOŁO GOSPODYŃ WIEJSKICH:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| — sala koła gospodyń | 26,65 m <sup>2</sup> |
| — WC                 | 3,90 m <sup>2</sup>  |

---

**RAZEM POMIESZCZENIA KGW 30,55 m<sup>2</sup>**

#### POCZTA:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| — zaplecze pocztowe      | 20,20 m <sup>2</sup> |
| — WC                     | 2,75 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie socjalne | 9,75 m <sup>2</sup>  |
| — poczta                 | 9,80 m <sup>2</sup>  |
| — wiatrołap              | 3,10 m <sup>2</sup>  |

---

**RAZEM POMIESZCZENIA POCZTA 45,60 m<sup>2</sup>**

#### PRZYCHODNIA ZDROWIA:

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| — WC personel                   | 3,85 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie socjalne        | 11,90 m <sup>2</sup> |
| — komunikacja                   | 12,10 m <sup>2</sup> |
| — miejsce na odpady             | 5,45 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie dla sprzętaczek | 2,10 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie higieniczne     | 5,45 m <sup>2</sup>  |
| — gabinet ginekologiczny        | 19,90 m <sup>2</sup> |
| — gabinet stomatologiczny       | 16,00 m <sup>2</sup> |
| — gabinet lekarski              | 17,30 m <sup>2</sup> |

---

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| — gabinet zabiegowy  | 23,40 m <sup>2</sup>        |
| — recepcja   | 13,60 m <sup>2</sup>        |
| — poczekalnia  | 42,50 m <sup>2</sup>        |
| — WC dla niepełnosprawnych   | 5,40 m <sup>2</sup>         |
| — WC pacjenci  | 2,75 m <sup>2</sup>         |
| <b>RAZEM POMIESZCZENIA PRZYCHODNIA</b>                               | <b>181,70 m<sup>2</sup></b> |
| <b>CZĘŚĆ OGÓLNA PRZYZIEMIE:</b>                                      |                             |
| — wiatrołap  | 10,25 m <sup>2</sup>        |
| — komunikacja  | 13,55 m <sup>2</sup>        |
| — kotłownia + podręczny skład opału                                  | 11,60 m <sup>2</sup>        |
| — hol wejściowy  | 24,65 m <sup>2</sup>        |
| <b>RAZEM CZĘŚĆ OGÓLNA</b>  | <b>60,05 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>ŁĄCZNIE PRZYZIEMIE:</b>   |                             |
| <b>28,50 + 30,55 + 45,60 + 181,70 + 60,05 = 346,40 m<sup>2</sup></b> |                             |
| <b>PODDASZE:</b>   |                             |
| <b>SALE BANKIETOWE I POMIESZCZENIA POMOCNICZE:</b>                   |                             |
| — komunikacja  | 38,50 m <sup>2</sup>        |
| — szatnia  | 5,70 m <sup>2</sup>         |
| — pomieszczenie gospodarcze  | 4,35 m <sup>2</sup>         |
| — WC damskie   | 7,55 m <sup>2</sup>         |
| — WC męskie  | 6,70 m <sup>2</sup>         |
| — pomieszczenie dla obsługi sali                                     | 6,65 m <sup>2</sup>         |
| — magazyn napoi  | 5,55 m <sup>2</sup>         |
| — sala duża  | 120,00 m <sup>2</sup>       |
| — sala mała  | 33,40 m <sup>2</sup>        |
| — miejsce dla orkiestry  | 9,60 m <sup>2</sup>         |
| <b>RAZEM SALE I POMIESZCZENIA POMOCNICZE</b>                         | <b>238,00 m<sup>2</sup></b> |
| <b>KUCHNIA:</b>  |                             |
| — rozdzielnia kelnerska  | 8,85 m <sup>2</sup>         |
| — zmywalnia  | 5,55 m <sup>2</sup>         |
| — spizarnia  | 1,40 m <sup>2</sup>         |
| — kuchnia  | 27,35 m <sup>2</sup>        |



---

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| — obróbka mięsa        | 3,20 m <sup>2</sup>        |
| — chłodnia             | 1,80 m <sup>2</sup>        |
| — komunikacja          | 7,80 m <sup>2</sup>        |
| — obróbka jaj i warzyw | 5,30 m <sup>2</sup>        |
| — magazyn              | 6,10 m <sup>2</sup>        |
| — komunikacja          | 1,80 m <sup>2</sup>        |
| <b>RAZEM KUCHNIA</b>   | <b>69,15 m<sup>2</sup></b> |

---

#### ŁĄCZNIE PODDASZE

$$238,00 + 69,15 = 307,15 \text{ m}^2$$


---

#### RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| POMIESZCZENIA SOŁTYSA           | 28,50 m <sup>2</sup>        |
| POMIESZCZENIA KGW               | 30,55 m <sup>2</sup>        |
| POMIESZCZENIA POCZTA            | 45,60 m <sup>2</sup>        |
| POMIESZCZENIA PRZYCHODNI        | 181,70 m <sup>2</sup>       |
| CZĘŚĆ OGÓLNA PRZYZIEMIE         | 60,05 m <sup>2</sup>        |
| SALE I POMIESZCZENIA POMOCNICZE | 238,00 m <sup>2</sup>       |
| KUCHNIA                         | 69,15 m <sup>2</sup>        |
| <b>ŁĄCZNIE:</b>                 | <b>653,55 m<sup>2</sup></b> |

---

## 3. KONSTRUKCJA BUDYNKU

### 3.1. OPIS OGÓLNY

Zaprojektowano budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej, niepodpiwniczony, z dwoma kondygnacjami nadziemnymi.

Posadowienie budynku przewidziano 1,0 m poniżej poziomu terenu na ławach fundamentowych zbrojonych.

Ściany fundamentowe przewidziano jednowarstwowe z bloczków betonowych gr. 38 cm. W miejscach występowania dużych sił pionowych, zaprojektowano słupy żelbetowe.

Ściany nośne budynku zaprojektowano z pustaków POROTHERM: zewnętrzne jednowarstwowe o gr. 44 cm, wewnętrzne gr. 25 cm.

---

---

Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe, krzyżowo – zbrojone o grubości 15 cm (strop nad przyziemiem i poddaszem). Stropy oparte są na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem wieńca żelbetowego.

Schody wewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe o grubości płyty 15 cm.

Dach budynku dwuspadowy o nachyleniu połaci 37st., o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej kryty dachówką karpiówką na łątach. Dach oparty na ściankach kolankowych oraz belkach stropu nad poddaszem.

Rzędne posadowienia budynku pokazano na planie zagospodarowania stanowiącym odrębny tom opracowania – patrz TOM I – PLAN ZAGOSPODAROWANIA I DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.

Projekt konstrukcji stanowi odrębny tom opracowania – patrz TOM III – KONSTRUKCJA.

## **4. WYKOŃCZENIE BUDYNKU I WYPOSAŻENIE**

### **4.1. KUCHNIA I ZAPLECZE**

Układ technologiczny pomieszczeń sal wraz z zapleczem umożliwia organizację wszelkich przyjęć z pełnym wyżywieniem przygotowanym na miejscu. Sala ma jednak charakter domu przyjęć, a nie restauracji funkcjonującej na stałe. Wyposażenie poszczególnych pomieszczeń określono rysunku technologicznym nr 6.

Zaprojektowana technologia umożliwia przygotowanie:

- Wszelkich dań gorących obiadowych;
- Potraw śniadaniowych;
- Deserów z możliwością użycia świeżych owoców;
- Lodów;
- Ciast deserowych;
- Napoi gorących kawa, herbata, czekolada etc.;
- Napoi zimnych.

Wszystkie dania i napoje mogą być podawane w szkle i porcelanie. Mycie zastawy w pomieszczeniu zmywalni. Zwrot naczyń bezpośrednio z sali do zmywalni przez okienko podawcze i drzwi wahadłowe. Zmywalnia wyposażona w szczególności w zmywarke przemysłową o temperaturze 95<sup>0</sup>. Przechowywanie zastawy w magazynie szkła.

---

---

Mycie naczyń kuchennych w pomieszczeniu kuchni (zaprojektowano głęboki zlew umożliwiający mycie garnków o dużych gabarytach).

Dostawa wszystkich towarów dla potrzeb kuchni wejściem technicznym, niezależnym od wejścia dla gości. Klatka schodowa techniczna wyposażona w windę towarową małą do 300 kg.

Przygotowanie dań w pomieszczeniu kuchni. Wydanie gotowych dań z kuchni do rozdzielni kelnerskiej, a potem dalej przez drzwi wahadłowe na salę do stolików.

Obróbka świeżych owoców, warzyw, mięsa oraz jaj w boksach technologicznych.

Przechowywanie wszelkich produktów w zaprojektowanych magazynach i chłodni.

Pomieszczenia kuchni i zaplecza należy wykończyć wg standardów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 lutego 2000 (Dz. U. nr 30 z dnia 20 kwietnia 2000r.) w sprawie warunków sanitarnych oraz zasad przestrzegania higieny przy produkcji i obrocie środkami spożywczymi, używkami oraz substancjami dodatkowymi dozwolonymi.

W szczególności:

- Podłogi powinny być gładkie, nie nasiąkliwe, łatwo zmywalne, nie pylące nie śliskie oraz odporne na ścieranie i uderzenia mechaniczne;
- Powierzchnie ścian i sufitów powinny być gładkie, białe lub w jasnych kolorach, bez uszkodzeń i szczelin, zabezpieczone przed kondensacją pary oraz wzrostu pleśni;  
Ściany muszą być pokryte materiałem łatwo zmywalnym, nie nasiąkliwym, nietoksycznym, odpornym na działanie wilgoci do wysokości co najmniej 2 m mierząc od poziomu podłogi;
- Połączenie podłóg ze ścianami, słupami i filarami, jak również połączenia ścian i inne tego rodzaju połączenia powinny być wyokrąglone w celu ułatwienia czyszczenia, mycia i dezynfekcji;
- Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wykończenie i wyposażenie pomieszczenia socjalnego zaprojektowanego dla personelu kuchennego, w szczególności:

- szafki ubraniowe,
- stół i krzesła.

Większość pomieszczeń produkcyjnych (w szczególności kuchnia) oraz pomieszczenia zaplecza zaprojektowano jako oświetlone światłem dziennym oraz przewidziano wentylację mechaniczną. Projekt wentylacji mechanicznej stanowi odrębny tom opracowania (TOM V).

---

---

## 4.2. PRZYCHODNIA ZDROWIA

Część przyziemia projektowanego budynku zajmuje Przychodnia Zdrowia, na którą składają się gabinety lekarskie, przeznaczone dla lekarzy internistów i specjalistów oraz zaplecze socjalne dla personelu.

Pomieszczenia przychodni lekarskiej należy wykończyć i wyposażyć wg standardów określonych w Rozporządzeniach Ministra Zdrowia:

- z dnia 9 marca 2000r. w sprawie wymagań, jakimi powinny odpowiadać pomieszczenia, urządzenia i sprzęt medyczny, służące wykonywaniu indywidualnej praktyki lekarskiej, indywidualnej specjalistycznej praktyki lekarskiej i grupowej praktyki lekarskiej (Dz. U. Nr 20, poz.254).
- z dnia 10 listopada 2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. Z dnia 24 listopada 2006 r. Nr 213, poz. 1568).

Przychodnię stanowią:

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| — WC personel                   | 3,85 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie socjalne        | 11,90 m <sup>2</sup> |
| — komunikacja                   | 12,10 m <sup>2</sup> |
| — miejsce na odpady             | 5,45 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie dla sprzętaczek | 2,10 m <sup>2</sup>  |
| — pomieszczenie higieniczne     | 5,45 m <sup>2</sup>  |
| — gabinet ginekologiczny        | 19,90 m <sup>2</sup> |
| — gabinet stomatologiczny       | 16,00 m <sup>2</sup> |
| — gabinet lekarski              | 17,30 m <sup>2</sup> |
| — gabinet zabiegowy             | 23,40 m <sup>2</sup> |
| — recepcja                      | 13,60 m <sup>2</sup> |
| — poczekalnia                   | 42,50 m <sup>2</sup> |
| — WC dla niepełnosprawnych      | 5,40 m <sup>2</sup>  |
| — WC pacjenci                   | 2,75 m <sup>2</sup>  |

**RAZEM: 181,70 m<sup>2</sup>**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w przychodni nie przewiduje się możliwości sterylizacji. Materiały sterylne wymagane do funkcjonowania przychodni mogą być dostarczone bądź ze sterylizatorni zlokalizowanej poza przychodnią posiadającej system zarządzania jakością (ISO lub GMP) bądź z centralnej sterylizatorni. Sterylizacja na terenie przychodni jest niedopuszczalna. Przygotowanie (pakowanie, wstępne mycie) materiału do sterylizacji w poszczególnych gabinetach.

---

---

Gabinety lekarskie wyposażone będą w szczególności w:

- umywalkę do mycia rąk,
- biurko,
- szafę,
- dodatkowo w kozetkę i stolik.

Gabinety specjalistyczne dodatkowo w zlewozmywak.

Gabinet zabiegowy (pielęgniarsko - zabiegowy) wyposażony będzie w szczególności:

- zlewozmywak,
- umywalkę,
- biurko,
- szafę na leki,
- lodówkę,
- kozetkę,
- stolik.

Pomieszczenie na odpady medyczne wyposażone w lodówkę.

Wyposażenie poszczególnych pomieszczeń określono na rysunku technologicznym nr 4.

Wszystkie pomieszczenia oświetlone są światłem dziennym oraz wentylowane grawitacyjnie i mechanicznie.

Pomieszczenia wykończyć i wyposażyć następująco:

- podłogi pomieszczeń wykonane z materiałów gładkich, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekujących;
  - powierzchnia pomieszczeń dostosowana do zainstalowanych w nim urządzeń, aparatury oraz sprzętu;
  - ściany pomieszczeń gładkie, a przy umywalkach ściany wykończone materiałami trwałymi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie środków dezynfekujących, do wysokości co najmniej 1,60 m;
  - w pomieszczeniach umywalki z wodą bieżącą ciepłą i zimną, a przy umywalkach zainstalowany zbiornik z ręcznikami jednorazowego użytku, pojemnik na mydło w płynie oraz pojemnik na zużyte ręczniki;
  - pomieszczenie, w którym przewiduje się wykonywanie świadczeń zdrowotnych przy użyciu narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku wyposażone w umywalkę i zlewozmywak z wodą bieżącą ciepłą i zimną oraz w autoklaw i w zależności od potrzeb w sterylizator niskotemperaturowy;
-

- 
- w pomieszczeniach zaprojektowane oświetlenie odpowiadające potrzebom użytkowym i warunkom określonym w odrębnych przepisach oraz Polskich Normach, wprowadzonych do obowiązkowego stosowania;
  - w pomieszczeniach zapewniona właściwą wymiana powietrza poprzez zastosowanie wentylacji grawitacyjnej kanałowej; w pomieszczeniach, w których konieczna jest zwiększona wymiana powietrza, zastosowana będzie wentylacja mechaniczna;
  - okna w pomieszczeniu powinny być otwierane lub uchylne;
  - w pomieszczeniach, w którym orientacja okien może powodować nadmierne oświetlenie, powinny być urządzenia zabezpieczające przed nadmiernym nasłonecznieniem i przegrzaniem;
  - lokal, w którym znajdują się pomieszczenia przychodni wyposażony w instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, grzewczą i elektryczną, spełniające wymogi określone w obowiązujących przepisach oraz w Polskich Normach, wprowadzonych do obowiązującego stosowania;
  - grzejniki gładkie i łatwe do czyszczenia;
  - jeżeli w tym samym pomieszczeniu mają być przyjmowane dzieci i dorośli lub osoby zdrowe i chore, należy umieścić w nim informację dostępną dla pacjentów o rozdziale czasowym przyjęć;
  - urządzenia pomieszczenia powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, umożliwiających dezynfekcję, i zapewnić co najmniej:
    - a. przechowywanie leków, artykułów sanitarnych, sprzętu jednorazowego użytku i innych materiałów medycznych w warunkach określonych przez ich producenta lub wynikających z indywidualnych właściwości;
    - b. przechowywanie czystej bielizny w wydzielonym miejscu, odpowiednio zabezpieczonym (szafy, pojemniki);
    - c. gromadzenie brudnej bielizny w workach foliowych poza pomieszczeniem, w którym udzielane są świadczenia zdrowotne;
    - d. gromadzenie odpadów komunalnych w zamykanych pojemnikach zaopatrzonych w worki foliowe;
    - e. postępowanie z odpadami komunalnymi oraz odpadami z działalności służb medycznych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 czerwca 1997r. o odpadach (Dz. U. Nr 96, poz.592; z 1998r. Nr 106, poz. 668 i Nr 113, poz. 715; z 1999r. Nr 101, poz.1178 oraz z 2000r. Nr 12, poz. 136)
-

---

### **4.3. POZOSTAŁE OBSZARY FUNKCJONALNE**

Poza przychodnią i salami bankietowymi z zapleczem w budynku projektuje się pomieszczenia sołtysa, koła gospodyń wiejskich, poczty oraz kotłownię wspólną dla wszystkich obszarów funkcjonalnych.

Wszystkie pomieszczenia wykończyć według przyjętego przez Inwestora standardu i wyposażać według potrzeb.

Wyposażenie kotłowni zamieszczono w odrębnym opracowaniu - Tom VII Projekt wewnętrznej instalacji wodno - kanalizacyjnej i kotłowni.

### **4.4. ROZWIĄZANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Przyziemie budynku przystosowano do korzystania przez osoby niepełnosprawne w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich w następujący sposób:

- utwardzone dojścia do budynku;
- miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych;
- wszystkie pomieszczenia przychodni są udostępnione dla niepełnosprawnych ponieważ zaprojektowano je na jednym poziomie, a wjazd z parkingu i placu utwardzonego nie ma stopni;
- wszystkie pomieszczenia przychodni zlokalizowane w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich;
- toaleta dla pacjentów wykończona i wyposażona zgodnie z potrzebami niepełnosprawnych;
- gabinet lekarski i zabiegowy przystosowane do obsługi osób poruszających się na wózkach inwalidzkich (drzwi wejściowe o szerokości skrzydła 100 cm);
- wejścia do biura Sołtysa, Poczty, Koła Gospodyń Wiejskich zlokalizowane w analogiczny jak dla przychodni sposób na poziomie przyziemia, bez stopni;
- zastosowanie poszerzonych drzwi wewnętrznych i zewnętrznych;

Pomieszczenia poddasza tj. Sala Bankietowa, ze względu na fakt okazjonalnego wykorzystania, nie są bezpośrednio dostępne dla osób niepełnosprawnych. Transport osób niepełnosprawnych na I piętro przez wniesienie musi w każdym wypadku zapewnić organizator imprezy.

---

---

## **4.5. ZAGADNIENIE PRZYŁĄCZY MEDIÓW I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH**

### ***4.5.1. Instalacja elektryczna***

Projekt instalacji elektrycznej stanowi osobny tom projektu.

### ***4.5.2. Instalacja wodno - kanalizacyjna wewnętrzna i zewnętrzna***

Projekt instalacji wodno - kanalizacyjnej stanowi osobny tom projektu.

### ***4.5.3. Ogrzewanie budynku, instalacja centralnego ogrzewania***

Projekt instalacji centralnego ogrzewania stanowi osobny tom projektu.

### ***4.5.4. Wentylacja.***

Projekt instalacji wentylacji mechanicznej stanowi osobny tom projektu.

### ***4.5.5. Instalacja odgromowa***

Projekt instalacji odgromowej zamieszczono w tomie IV Instalacje elektryczne.

## **4.6. ZASADNICZE MATERIAŁY ORAZ ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

### ***4.6.1. Zasadnicze materiały***

#### **BETON (atestowany, z betoniarni):**

- do wszystkich elementów betonowych niezbrojonych B10 czyli 220 do 240 kg cementu CEM 32,5 na 1m<sup>3</sup> betonu [1:4].
- do ław fundamentowych i wszystkich elementów zbrojonych [stropy, schody] B20, czyli 350 do 400 kg cementu na 1m<sup>3</sup> betonu [1:3].

#### **PIELĘGNACJA BETONU:**

- przez 7 dni beton polewać kilka razy dziennie i chronić przed silnym słońcem i deszczem
- po 4 tygodniach beton nabiera pełnej wytrzymałości, rozszalować można po 21 dniach.

#### **ZAPRAWY MURARSKIE:**

- Ściany fundamentowe: zaprawa tradycyjna 1:2:10 [cement: wapno : piasek];
  - Mury pozostałe:
    - Ściany zewnętrzne: zaprawa ciepłochronna, systemowa Porotherm;
    - Ścianki działowe - zaprawa tradycyjna 1:2:12 [cement : wapno: piasek].
-



---

## ZAPRAWY TYNKARSKIE:

### Tynki wewnętrzne tradycyjne:

- obrzutka grubości 4 do 6 mm, cementowo-wapienna 1:1:6 [cement : wapno: piasek].
- narzut grubości 8 do 15 mm, zaprawa wapienna 1:4 lub 1:3 [gdy wapno chude].
- gładź grubości 2 do 4 mm, zaprawa wapienna 1:2.

### Tynki zewnętrzne tradycyjne:

- cementowo- wapienne 1:1:6 na wszystkie warstwy [obrutka, narzut, gładź].

Zestawienie podstawowych materiałów zamieszczono w ostatniej części tego tomu.

### *4.6.2. Przegrody poziome wewnętrzne i zewnętrzne – podłogi i posadzki, dach*

Projektuje się warstwy wykończeniowe podłóg w postaci parkietu dębowego, płytek ceramicznych, posadzki medycznej i posadzki betonowej. Zastosowanie wykończenia zgodne z pomieszczeniami – patrz rzuty.

Przegrody poziome zewnętrzne i wewnętrzne składają się z następujących warstw:

## PRZEGRODY POZIOME ZEWNĘTRZNE:

### PP1 – DACH 1:

- dachówka karpiówka w koronkę;
- łąta 4x5 cm;
- kontr łąta 2,5x6 cm;
- pustka powietrzna 2cm;
- folia paroprzepuszczalna;
- krokwie 8x18 cm;
- wełna mineralna 18 cm;
- folia paroizolacyjna;
- płyty GKF na ruszcie stalowym 2x12,5 mm.

### PP2 – DACH 2:

- dachówka karpiówka w koronkę;
  - łąta 4x5 cm;
  - kontr łąta 2,5x6 cm;
  - pustka powietrzna 2cm;
  - folia paroprzepuszczalna;
  - krokwie 8x18 cm;
  - wełna mineralna 18 cm;
  - folia paroizolacyjna;
-

- 
- płyta żelbetowa 15 cm;
  - tynk cementowo - wapienny.

#### **PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE:**

##### **PP3 - POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia suche):**

- parkiet dębowy/ płytki ceramiczne;
- wylewka cementowa zbrojona 6cm - Ø3 co10 cm dylatowana co 6,0 m;
- styropian EPS 100 4cm;
- 2x folia budowlana PE 2x0,2mm;
- płyta żelbetowa 15cm;
- tynk cementowo - wapienny.

##### **PP4 - POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia mokre):**

- parkiet dębowy/ płytki ceramiczne;
- wylewka cementowa zbrojona 6cm - Ø3 co10 cm dylatowana co 6,0 m;
- folia izolacyjna;
- styropian EPS 100 4cm;
- 2x folia budowlana PE 2x0,2mm;
- płyta żelbetowa 15cm;
- tynk cementowo - wapienny.

##### **PP5 - POSADZKA NA GRUNCIE 1 (pomieszczenia suche):**

- parkiet dębowy/ płytki ceramiczne/ posadzka medyczna/ posadzka betonowa;
- wylewka cementowa zbrojona 6cm - Ø3 co10 cm dylatowana co 6,0 m;
- styropian EPS 100 2x4cm;
- 2x folia budowlana PE 2x0,2mm;
- chudy beton B10 15cm;
- podsypka - zagęszczony piasek 20cm;
- grunt rodzimy.

##### **PP5 - POSADZKA NA GRUNCIE 2 (pomieszczenia mokre):**

- płytki ceramiczne/ posadzka medyczna;
  - wylewka cementowa zbrojona 6cm - Ø3 co10 cm dylatowana co 6,0 m;
  - folia izolacyjna;
  - styropian EPS 100 2x4cm;
  - 2x folia budowlana PE 2x0,2mm;
  - chudy beton B10 15cm;
  - podsypka - zagęszczony piasek 20cm;
  - grunt rodzimy.
-

---

Oznaczenia przegród zgodne z rysunkami patrz przekroje.

#### **4.6.3. Przegrody pionowe zewnętrzne i wewnętrzne - ściany**

Przegrody pionowe zewnętrzne i wewnętrzne składają się z następujących warstw:

##### **PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE:**

###### **PZ1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA:**

- farba elewacyjna;
- tynk cementowo - wapienny (trójwarstwowy);
- pustak ceramiczny POROTHERM 44 cm;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy) wewnętrzny;
- wykończenie w zależności od pomieszczenia (płytki ceramiczne/farba emulsyjna)

###### **PZ2 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (cokół):**

- płytki klinkierowe na zaprawie klejowej;
- STYRODUR 5cm;
- dyspersje asfaltowe;
- rapówka;
- pustak betonowy 38 cm;

###### **PZ3 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA:**

- zaprawa klejowa wg zaleceń producenta;
- STYRODUR 5cm;
- dyspersje asfaltowe;
- rapówka;
- pustak betonowy 38 cm;

###### **PZ4 - SŁUP:**

- tynk cementowo wapienny;
- słup żelbetowy;

###### **PZ5 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY LUKARNACH:**

- farba elewacyjna;
  - tynk cienkowarstwowy;
  - styropian 12cm;
  - płyta OSB 22mm;
  - wełna mineralna 8 cm;
  - konstrukcja drewniana 8x8cm;
  - folia paroizolacyjna
  - 2x płyta GKF;
  - wykończenie w zależności od pomieszczenia.
-

---

## **PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE:**

### **P1 - ŚCIANA CERAMICZNA:**

- wykończenie zgodne z pomieszczeniem;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- pustak ceramiczny POROTHERM 25 cm;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- wykończenie w zależności od pomieszczenia.

### **P2 - ŚCIANA CERAMICZNA REI 120:**

- wykończenie zgodne z pomieszczeniem;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- pustak ceramiczny POROTHERM 25 cm;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- wykończenie w zależności od pomieszczenia.

### **P3 - ŚCIANA DZIAŁOWA CERAMICZNA:**

- wykończenie zgodne z pomieszczeniem;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- pustak ceramiczny POROTHERM 8 cm;
- tynk cementowo - wapienny (dwuwarstwowy);
- wykończenie w zależności od pomieszczenia.

### **P4 - ŚCIANA DZIAŁOWA H=220cm:**

- wykończenie zgodne z pomieszczeniem;
- ścianka z PCV na konstrukcji systemowej
- wykończenie w zależności od pomieszczenia.

Oznaczenia przegród zgodne z rysunkami patrz rzuty i przekroje.

## **4.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

Pomieszczenia zaprojektowane w budynku przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione oświetlenie dzienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości określonych obowiązujących przepisach. Stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8.

W budynku zaprojektowano okna drewniane dwurzędowe, dwudzielne z słupkiem ruchomym i szprosem naklejanym oraz jednoskrzydłowe ze szprosem naklejanym.

Stolarka okienna w kolorze - orzech (przykładowy kolor RAL 0046).

---

---

Okna i drzwi balkonowe stanowiące oddymienie klatek schodowych wyposażać w sterowanie automatyczne poprzez czujkę dymową oraz ręczne poprzez przycisk pożarowy ROP.

Drzwi wejściowe do budynku drewniane pełne, dwuskrzydłowe z nadstawką okienną. Stolarka drzwiowa zewnętrzna w kolorze - orzech (przykładowy kolor RAL 0046). Drzwi wyposażać w regulator kolejności zamykania.

Drzwi wewnętrzne drewniane. Drzwi oddzielenia pożarowego wyposażać w samozamykacz.

Rysunek oraz wymiary okien i drzwi ściśle według projektu budowlanego (patrz rysunki elewacji i zestawienie stolarki).

#### **4.8. ELEWACJE – SPOSÓB WYKOŃCZENIA**

- Ściany wykończone tynkiem cementowo - wapiennym i pomalowane farbą elewacyjną w kolorze RAL 1015;
- Wokół budynku cokół z płytek klinkierowych kolor FB RUSTIEK;
- Zdobienia elewacji z listew elewacyjnych - gotowe elementy styropianowe pomalowane farbą elewacyjną kolor RAL 1011;
- Wokół okien i drzwi wejściowych do budynku opaski z gotowych elementów styropianowych pomalowanych farbą elewacyjną (patrz rys. elewacji) kolor RAL 1011;
- Stolarka okienna i drzwiowa drewniana kolor drewna orzech (RAL 0046);
- Okna częściowo wyposażone w okiennice drewniane kolor drewna orzech (RAL 0046);
- Rynny - system orynnowania w kolorze brązowym, wykonany ze stali powlekaniej organicznie w kolorze brązowym. Nie dopuszcza się stosowania rynien wykonanych z tworzyw sztucznych. Przewidziano rury spustowe 100 mm (rynna Ø150). Rynny pokazano na rysunku nr 9 - rzut dachu;
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej;
- Balustrada drewniana kolor orzech (RAL 0046);
- Projektowany dach konstrukcji drewnianej - dachówka karpiówka w kolorze ceglasta angoba szlachetna;
- Kominy otynkowane i pomalowane farbą elewacyjną kolor RAL 1015.

#### **4.9. WARUNKI OSZCZĘDNOŚCI ENERGII I IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ**

Według § 328 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dla budynku wymagania w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej są spełnione, jeśli wartość wskaźnika  $E < E_{EO}$  oraz jeśli przegrody zewnętrzne spełniają warunki ciepłochronne. Przegrody zewnętrzne spełniają warunki izolacyjności, ponieważ

---

---

zapewniono w murach jednowarstwowych  $U < 0,5$  (dla projektowanego muru zewnętrznego przy zastosowaniu zaprawy ciepłochronnej systemowej dla pustaków Porotherm  $U = 0,31$   $W/m^2 \times K$ , natomiast dla dachu  $U < 0,3$ ).

#### **4.10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

Budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający w razie pożaru:

- nośność konstrukcji przez czas wynikający z rozporządzenia,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- możliwość ewakuacji ludzi,
- a także uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

##### **4.10.1. Przeznaczenie obiektu**

Budynek użyteczności publicznej – usługowo-gastronomiczny.

##### **4.10.2. Powierzchnia użytkowa**

- Przyziemie – pomieszczenia przychodni lekarskiej, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia techniczno-magazynowe wystawowe – powierzchnia użytkowa: 346,40 m<sup>2</sup>
- Poddasze – sale konsumpcyjne > 50 osób z zapleczem, kuchnia z zapleczem - powierzchnia użytkowa: 307,15 m<sup>2</sup>

---

**Łączna powierzchnia użytkowa budynku: 653,55 m<sup>2</sup>**

##### **4.10.3. Wysokość budynku**

Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji: budynek do 12 m (10,23m) – wynosi: ok. 7,25 m do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji z ociepleniem – grupa wysokości niski (N).

##### **4.10.4. Liczba kondygnacji**

Liczba kondygnacji :

- nadziemnych – 2;
- podziemnych – 0.

##### **4.10.5. Kategorie zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe**

W obiekcie przewiduje się na poziomie piętra w jadalni jednoczesne przebywanie ludzi w grupach ponad 50 osób – zalicza się następujące pomieszczenia do kategorii ZL I zagrożenia ludzi:

---

- 
- sale konsumpcyjne – powierzchnia użytkowa: 153,40 m<sup>2</sup> - będzie przebywać > 50 osób  
– do 120 osób.

Kondygnacja parteru – pomieszczenia przychodni zdrowia z zapleczem biurowym zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Pomieszczenia techniczno-magazynowe zalicza się do strefy zagrożenia pożarem o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

#### ***4.10.6. Warunki usytuowania***

Budynek posiada wymagane odległości pożarowe w stosunku do sąsiedniej zabudowy.

#### ***4.10.7. Parametry pożarowe występujących substancji palnych***

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. drewno i materiały drewnopochodne, papier, tkaniny itp.

#### ***4.10.8. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych***

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### ***4.10.9. Klasa odporności pożarowe***

Wymagana klasa „C” odporności pożarowej .

**Wymagania dla klasy „C” odporności ogniowej elementów budowlanych :**

- **Główna konstrukcja nośna** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 60 z materiałów NRO – budynek wykonany w konstrukcji żelbetowo-murowanej – warunek spełniony;
  - **Konstrukcja dachu** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 15 z materiałów NRO – dach konstrukcji drewnianej- zostanie zabezpieczony środkiem ogniochronnym do stopnia NRO – zgodnie z Aprobata Techniczną ITB;
  - **Strop** – wymagana klasa odporności pożarowej z elementów budowlanych REI 60 z materiałów NRO – stropy konstrukcji żelbetowej;
  - **Stropodach** – osłonięty od spodu płytami gipsowo-kartonowymi 2 x GKF;
  - **Ściana zewnętrzna** – wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych EI 30 z materiałów NRO – ściany zewnętrzne wykonane w konstrukcji murowanej – warunek spełniony;
  - **Ściany wewnętrzne** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych EI 30 z elementów NRO – ścianki murowane oraz w systemie lekkim zgodnie z Aprobata Techniczną ITB;
  - **Przykrycie dachu** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych E 15 z materiałów NRO – przykrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna – warunek spełniony;
-

- 
- **Klatki schodowe** – wymagana klasa odporności ogniowej R 60 z elementów NRO – główne klatki schodowe służące do celów ewakuacji są wykonane w konstrukcji żelbetowej – warunek spełniony.

#### **4.10.10. Podział na strefy pożarowe**

Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 8 000 m<sup>2</sup> – obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej – warunek zachowany.

W budynku wydzielono następujące pomieszczenia pożarowe – jako odrębne strefy:

##### **PRZYZIEMIE**

- Kotłownię od korytarza (klatek schodowych) oddzielono ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120

##### **PODDASZE**

- Pomieszczenia magazynowe przy klatce schodowej wydzielono drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.
- Klatki schodowe wydzielono na poziomie poddasza drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.
- Poddasze wydzielono włazem o klasie odporności ogniowej EI 30.

##### **UWAGI:**

- Przejścia instalacyjne w przypadku prowadzenia ich przez ściany oddzielení przeciwpożarowych uszczelnione zostaną środkami posiadającymi stosowne dopuszczenia. Wymagana klasa odporności ogniowej przejść instalacyjnych – przez ściany EI 120, przez stropy EI 60.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne, w przypadku prowadzenia ich przez ściany oddzielení przeciwpożarowych będą obudowane lub wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej odporności oddzielenia EI 120, a przez stropy o klasie odporności ogniowej EI 60.

#### **4.10.11. Warunki ewakuacji**

- Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 40 m – warunek spełniony;
  - Dopuszczalna długość dojścia dla kategorii ZL I zagrożenia ludzi wynosi – przy jednym dojściu 10 m. a przy wielu dojściach 40 m – obiekt posiada dwie klatki schodowe obudowane ścianami o klasie odporności ogniowej EI 60 i wydzielone drzwiami klasy EI 30;
-



- 
- Klatki schodowe - jedna trzybiegowa, natomiast główna jednobiegowa, konstrukcji żelbetowej spełniają wymagania do celów ewakuacyjnych - szerokość użytkowa biegu wynosi co najmniej 1,2 m, spocznika 1,5 m;
  - Budynek na poziomie parteru posiada 5 drzwi wyjściowych z budynku o szerokość co najmniej 1,2 m - przy czym skrzydło podstawowe posiada szerokość co najmniej 0,9 m;
  - Z pomieszczenia sali bankietowej zapewniono trzy wyjścia ewakuacyjne otwierane na zewnątrz o szerokości co najmniej 0,9 m oddalonych od siebie co najmniej 5 m. Na poddaszu, w którym może jednocześnie przebywać ponad 50 osób - łącznie w tych pomieszczeniu może przebywać do 120 osób;
  - Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku będzie nie mniejsza niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej - t.j.: 1,2 m;
  - Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne, z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, będą mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m;
  - Minimalna szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej po całkowitym otwarciu skrzydła drzwiowego nie jest mniejsza niż - 1,4 m - warunek spełniony;
  - Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku - stanowi dojście ewakuacyjne;
  - W przypadku wydzielenia klatki schodowej ścianami i zamknięcia drzwiami o klasie odporności pożarowej EI 30 - długość dojścia ewakuacyjnego liczy się do tych drzwi stanowiących inną strefę pożarową - warunek spełniony, klatki schodowe zostały wydzielone drzwiami o klasie EI 30;
  - Ponadto klatki schodowe zabezpieczono przed zadymieniem - wyposażono w urządzenia do usuwania dymu i gazów pożarowych poprzez okna ścienne i dachowe w następujący sposób:
    - główna klatka schodowa o powierzchni: 38,50m<sup>2</sup> - wymagana powierzchnia oddymiania wynosi - 1,93 m<sup>2</sup>. Do oddymiania zostaną przystosowane dwa okna ścienne i drzwi balkonowe;
    - boczna klatka zostanie wyposażona najmniej dwa okna dachowe najmniej wymiarze 0,7 x 1,4 m.

Czynna powierzchnia oddymiająca będzie wynosić co najmniej 5 % rzutu poziomego klatki schodowej - nie mniej niż 1m<sup>2</sup>.

- Urządzenia oddymiające będą sterowane automatycznie poprzez czujkę dymową oraz ręcznie poprzez przycisk pożarowy ROP;
-

- 
- Na drogach ewakuacyjnych nie będą stosowane materiały łatwo palne;
  - Do wystroju wnętrz zostaną zastosowane materiały niepalne lub trudno zapalne, nie kapiące i nie wydzielające toksycznych produktów rozkładu termicznego – zastosowane materiały będą posiadać stosowne dokumenty w zakresie stopnia palności i odporności ogniowej tj. Aprobata Techniczną ITB i Certyfikat;
  - Drogi ewakuacji będą opisane i oznakowane znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-92/N-01256/01.

**UWAGA :**

Drzwi oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w samozamykacz oraz posiadać aktualną Aprobata Techniczną ITB i Certyfikat Zgodności.

Drzwi dwuskrzydłowe powinny być wyposażone w regulatory kolejności zamykania – zgodnie z załączoną informacją.

**4.10.12. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia  
wnętrz  
i wyposażenia stałego**

- W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione;
  - Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;
  - Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża powinny mieć:
    - niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30,
    - przestrzeń podpodłogową podzieloną na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m<sup>2</sup> przegrodami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30,
  - Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30;
  - Na drogach ewakuacyjnych wykonywanie w podłodze podniesionej otworów do wentylacji lub ogrzewania jest zabronione;
  - W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione;
-

- 
- W pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione;
  - Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia;
  - Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m<sup>2</sup>, a w korytarzach – przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych;
  - W łazienkach z termami elektrycznymi dopuszcza się stosowanie okładzin ściennych z materiałów palnych, z tym że odległość tych urządzeń od okładzin powinna wynosić co najmniej 0,3 m;
  - Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

#### ***4.10.13. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych***

Obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje :

- odgromową o zwodach niskich;
- elektryczną z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi;
- wentylację ogólną pomieszczeń;
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu;
- oświetlenie ewakuacyjne z własnym zasilaniem o napięciu do 24 V i natężeniu co najmniej 1 lx.

#### **Instalacja odgromowa.**

Obiekt chroniony będzie instalacją odgromową o zwodach poziomych niskich umieszczonych na obiekcie, wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 61024 -1 : 2001.

Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

#### **Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.**

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane w układzie TN-C-S, zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm:

- **PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.**
  - **PN-91/E-05009/01. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.**
  - **PN-91/E-05009/482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.**
-

---

Obowiązuje wyposażenie budynku w:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym;
- oświetlenie ewakuacyjne.

#### **Instalacja oświetlenia awaryjnego.**

Przewidziane jest oświetlenie ewakuacyjne w całym obiekcie. Przewidziano indywidualne oprawy oświetlenia awaryjnego, zasilane z wbudowanych akumulatorów zapewniających pracę, przez co najmniej 2 godziny.

Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego – 1,0lx na powierzchni dróg i 5lx przy urządzeniach przeciwpożarowych (gaśnice, hydranty), czas załączania do 2 s i świecenia, przez co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego.

#### **Instalacje i urządzenia grzewcze.**

Budynek wyposażony jest ogrzewany z własnej kotłowni węglowej – wydzielonej pożarowo od pozostałej części budynku. – warunek spełniony.

Dobry system ogrzewania nie stwarza zagrożenia pożarowego dla obiektu.

#### **Instalacje i urządzenia wentylacyjne oraz ich zabezpieczenie przed przeniesieniem się ognia.**

Instalacje wentylacyjne jako urządzenia nie są w zasadzie pożarowo niebezpieczne, o ile wykonane są zgodnie z przepisami, to znaczy, że wykonane są z materiałów niepalnych i z izolacją niepalną.

Urządzenia i przewody wentylacyjne (klimatyzacyjne) w pomieszczeniach należy wykonać z zachowaniem następujących warunków :

- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych;
  - Palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia;
  - Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują powinny być obudowane elementami (ściankami, okładzinami itp.) o klasie odporności ogniowej EI 120 wymaganej dla elementów oddzielenia pożarowego tych stref pożarowych bądź też wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające;
  - Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne, w przypadku prowadzenia ich przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowych będą obudowane lub wyposażone w klapy odcinające (o klasie odporności ogniowej równej odporności oddzielenia – EI 120;
-

- 
- Wentylacja mechaniczna i klimatyzacyjna powinna być wyłączana w razie powstania pożaru;
  - W przypadku zastosowania klap odcinających powinny być sterowane automatycznie za pomocą wyzwalacza termicznego.

#### **4.10.14. Urządzenia przeciwpożarowe**

**Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa** - hydranty  $\varnothing$  25 z węzłem półsztywnym o długości odcinków 30 mb - po 1 szt. na kondygnacjach budynku - rozmieszczenie (parter poczekalnia, piętro holl przy klatce schodowej).

Wykonana będzie instalacja wodociągowa nawodniona z rur stalowych ocynkowanych DN 50.

Należy zachować następujące parametry instalacji:

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa;
- wydajność hydrantu DN25 co najmniej 1,0 dm<sup>3</sup>/s;
- zasięg hydrantu w poziomie do wszystkich pomieszczeń;
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów.

Instalacja będzie spełniała wymagania określone w r/Dz. U. Nr 80, poz. 563/.z 2006r.

#### **Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru.**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić 10 dm<sup>3</sup> /s.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie zapewniona z zewnętrznej sieci wodociągowej usytuowanej na terenie posesji i ulicy - hydranty DN 80 szt. 1 - usytuowany w odległości do 75m od budynku chronionego.

Sieć będzie spełniała wymagania określone w /Dz. U. Nr 121, poz. 1139 z 2003r./.

#### **Instalacja sygnalizacyjno - alarmowa.**

Instalacja sygnalizacyjno - alarmowa nie jest wymagana.

**Instalacja oddymiająca klatki schodowe** - jest wymagana dla klatek schodowych.

#### **4.10.15. Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy**

Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg. powinna przypadać w strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL -na każde 100 m<sup>2</sup>.

Proponuje się wyposażyć obiekt w gaśnice proszkowe 4 kg. z proszkiem ABC /200m<sup>2</sup>

Rozmieszczenie gaśnic zgodnie z / Dz. U. Nr 80, poz. 563/.

#### **4.10.16. Drogi pożarowe**

Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony z dwóch stron budynku od drogi z możliwością wykonania manewru zawracania.

---

---

Dojazd pożarowy będzie spełniał wymagania określone w /Dz. U. Nr 121, poz. 1139 z 2003r./.

#### **4.10.17. Inne ważne zalecenia**

- Do wystroju wnętrz będą zastosowane materiały co najmniej trudno zapalne – stopień palności powinien być potwierdzony atestami;
- Obiekt oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacyjnymi zgodnie z wymogami norm:
  - PN - 92 / N - 01256 / 01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
  - PN - 92 / N - 01256 / 02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja;
- Opracować dla obiektu instrukcję bezpieczeństwa pożarowego;
- Projekty branżowe należy przedłożyć do uzgodnienia z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- Do wykonywania zabezpieczeń przeciwpożarowych należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne dopuszczenia jednostek naukowo-badawczych tj.: Instytutu Techniki Budowlanej, CNBOP.

## **5. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ORAZ SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA**

### **5.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Przedmiotem opracowania są roboty budowlane związane z budową budynku „Sołtysówki” w Bujakowie przy ul. Ks. Górka.

Prace nie mogą być prowadzone metodą gospodarczą, wymagane powierzenie wykonawstwa profesjonalnej firmie budowlanej z doświadczeniem. Przy wyborze wykonawców prac (rozbiórka istniejącej kubatury plus budowa nowego obiektu) zaleca się preferować wykonawców mających doświadczenie w rozbiórkach obiektów oraz posiadających potwierdzone referencjami doświadczenie w realizacji nowych obiektów wymagających wysokiej jakości wykończenia.

Od momentu rozpoczęcia realizacji budynku i w czasie jej trwania zapewnić należy na terenie budowy należyny ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP i p. pożarowych. Po zakończeniu realizacji uporządkować teren budowy realizując zagospodarowanie działki według projektu.

---

---

Realizację prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów i aprobat technicznych oraz należyłą starannością wykonania, bezpieczeństwem, dobrą jakością i właściwą organizacją, a także z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami.

W razie jakichkolwiek wątpliwości wykonawczych konsultować poszczególne etapy prac z autorami projektu.

## **5.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działce zlokalizowano budynek „Sołtysówki” wraz z zagospodarowaniem działki przeznaczony do rozbiórki na podstawie odrębnej dokumentacji: patrz TOM IX - „Dokumentacja inwentaryzacyjna do rozbiórki”.

## **5.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zagrożenia takie nie występują. Należy jednak zwracać szczególną uwagę na prace na wysokościach.

## **5.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

Zagrożenia nie występują.

Prace związane z obiektem będącym przedmiotem niniejszego opracowania, przy zastosowaniu rutynowych zabezpieczeń, nie stanowią także prac szczególnie niebezpiecznych w rozumieniu rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997r. nr 129, poz. 844).

Rutynowe środki zabezpieczenia to w szczególności:

- Teren robót należy w miarę potrzeby ogrodzić. Ogrodzenie powinno być tak wykonane, by nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m.
  - Prace zorganizować tak, aby prowadzić je sprawnie i w krótkim czasie.
  - Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub
-

- 
- ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
- ❖ osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
  - ❖ wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.
- Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.
- Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- Prace powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.
- Przy pracach na: drabinach, kłamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
- ❖ drabiny, kłamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
  - ❖ pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
    - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
    - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
    - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
-



- 
- Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
    - ❖ zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
    - ❖ zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
    - ❖ przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.
  - Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.
  - Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
    - ❖ przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
    - ❖ zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
    - ❖ zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
  - Wymagania określone powyższe dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.
  - Nie należy ustawiać rusztowania ani pracować na nim po zmroku, w deszczu, w czasie opadów śniegu, podczas burzy i silnych wiatrów.
  - Drabina:
    - ❖ Powinna mieć Znak Bezpieczeństwa;
    - ❖ Wolno ustawiać ją wyłącznie na stabilnym podłożu;
-

- 
- ❖ Drabiny rozstawnej nie wolno używać jako przestawnej;
  - ❖ Drabina przestawna powinna być oparta w taki sposób, aby kąt nachylenia wynosił od 65 – 75 stopni zbyt pionowo postawiona grozi odpadnięciem od ściany, a zbyt poziomo złamaniem się.
  - ❖ Nie dopuszczalne jest wchodzenie i schodzenie z drabiny plecami do niej;
  - ❖ Zabronione jest stosowanie drabin jako drogi stałego transportu materiałów a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg.
  - ❖ Z drabin przestawnych nie wolno murować ani tynkować. Inne prace np. montażowe czy ciesielskie można wykonywać do wysokości 3 m, a malowanie do wysokości 4 m.
- Należy stosować atestowane środki ochrony: rękawice, okulary, nauszники, półmaski filtrujące, odzież, obuwie.
  - Nie dopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie powyżej 30 kg na wysokość powyżej 4 metrów lub na odległość powyżej 25 m.
  - Masa ładunku przewożonego na taczce (łącznie z masą taczki) nie może przekraczać 100 kg.
  - Wszystkie stosowane urządzenia trzeba obsługiwać zgodnie z instrukcją ich obsługi.
  - Należy zadbać, by stan instalacji elektrycznych przy rozbiórce nie zagrażał ludziom (stosować bezpieczniki różnicowo – prądowe i nadmiarowe – prądowe).
  - Nie wolno prowadzić przewodów instalacji elektrycznych w sposób prowizoryczny, bez zabezpieczenia ich przed uszkodzeniami mechanicznymi.
  - Należy zadbać o odpowiednią liczbę obwodów odbiorczych, gniazd wtyczkowych i wpustów oświetleniowych.
  - Praca przy sztucznym świetle jest niebezpieczna.

## **5.5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

Jednocześnie zaleca się ubezpieczenie budowy od nieszczęśliwych wypadków.

## **5.6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT WYSTĘPUJĄCYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.**

Szczególne środki techniczne ani organizacyjne obiektów nie będą wymagane.

---

---

## 5.7. OZNAKOWANIE TERENU BUDOWY

Teren inwestycji powinien być oznakowany tablicą informacyjną zawierającą:

- określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- imię i nazwisko, adres oraz numer telefonu inwestora,
- imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- imiona, nazwiska, adresy i numer telefon kierownika budowy,
- numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma kształt prostokąta o wymiarach 90 cm x 70 cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonuje się w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości, co najmniej 4 cm.

Tablica informacyjna winna znaleźć się w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

---

---

## 6. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

|   |              |
|---|--------------|
| — Zagospodarowanie terenu               | - rys. nr 1  |
| — Rzut fundamentów                      | - rys. nr 2  |
| — Rzut przyziemia                       | - rys. nr 3  |
| — Rzut przyziemia technologia           | - rys. nr 4  |
| — Rzut poddasza                         | - rys. nr 5  |
| — Rzut poddasza technologia             | - rys. nr 6  |
| — Rzut strychu nieużytkowego            | - rys. nr 7  |
| — Rzut więźby dachowej                  | - rys. nr 8  |
| — Rzut dachu                            | - rys. nr 9  |
| — Przekrój A - A                        | - rys. nr 10 |
| — Przekrój B - B                        | - rys. nr 11 |
| — Detale - izolacja przeciwwilgociowa   | - rys. nr 12 |
| — Detale - ściany                       | - rys. nr 13 |
| — Detale - dach                         | - rys. nr 14 |
| — Detale - komin - zakończenie kanałów  | - rys. nr 15 |
| — Elewacja południowa                   | - rys. nr 16 |
| — Elewacje wschodnia                    | - rys. nr 17 |
| — Elewacja północna                     | - rys. nr 18 |
| — Elewacja zachodnia                    | - rys. nr 19 |
| — Kolorystyka - elewacja południowa     | - rys. nr 20 |
| — Kolorystyka - elewacje wschodnia      | - rys. nr 21 |
| — Kolorystyka - elewacja północna       | - rys. nr 22 |
| — Kolorystyka - elewacja zachodnia      | - rys. nr 23 |
| — Detale - opaski okienne i drzwiowe    | - rys. nr 24 |
| — Detale - listwy elewacyjne            | - rys. nr 25 |
| — Detale - kapitele słupów zewnętrznych | - rys. nr 26 |
| — Detale - kapitele słupów wewnętrznych | - rys. nr 27 |
| — Detale - okiennica                    | - rys. nr 28 |
| — Detale - balustrada balkonowa         | - rys. nr 29 |
| — Zestawienie stolarki okiennej         | - rys. nr 30 |
| — Zestawienie stolarki drzwiowej        | - rys. nr 31 |

---

---

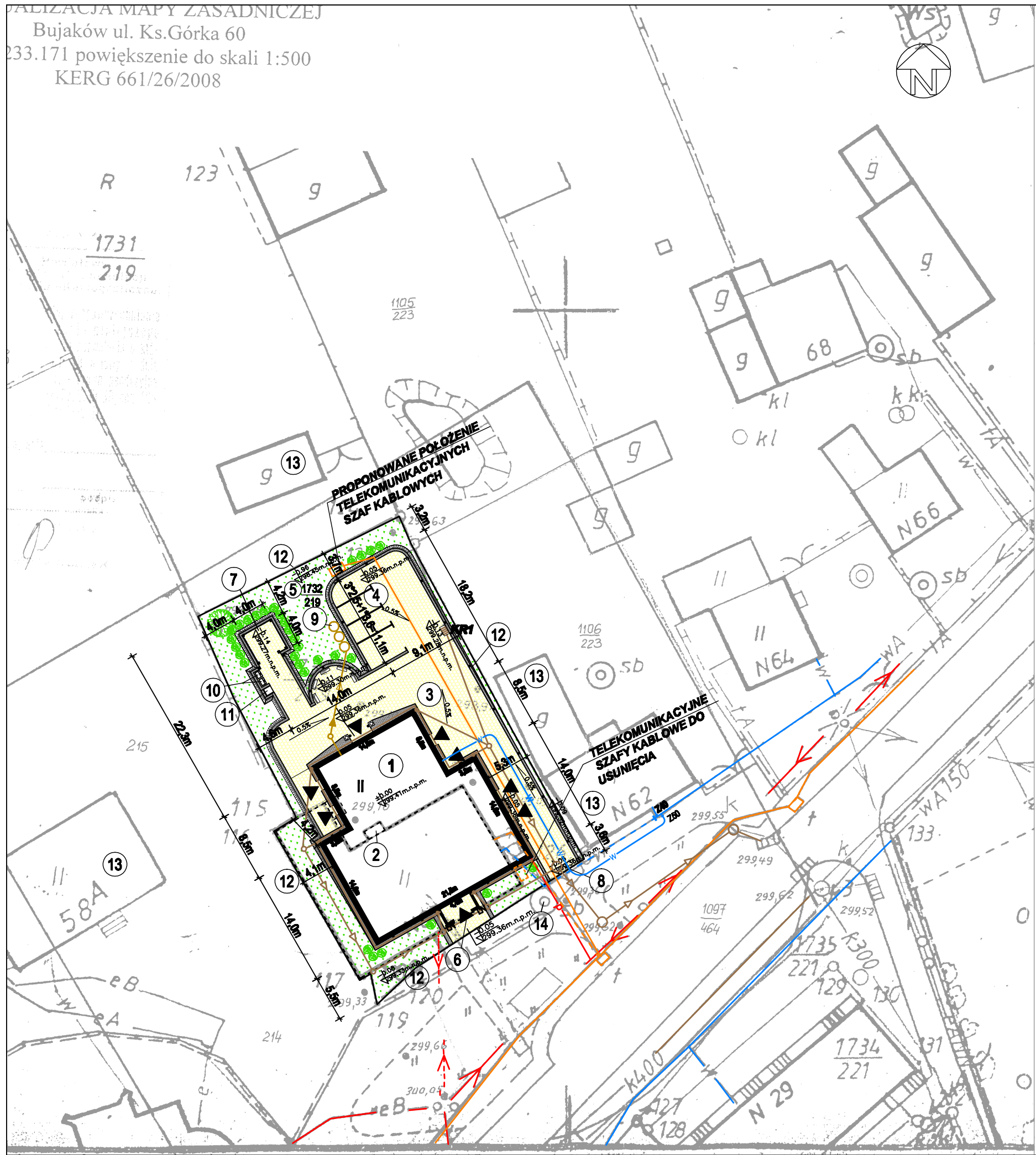
## 7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

---

---

## 8. DOKUMENTY PROJEKTANTÓW

1. Rufin Szafron - Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
  2. Rufin Szafron - Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej.
  3. Rufin Szafron - Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów.
  4. Janusz Najlepszy - Uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej nr 262/898 8-6.
  5. Janusz Najlepszy - Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów.
-



**LEGENDA:**

- 1. PROJ. BUDYNEK SOŁTYSÓWKI
- 2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SOŁTYSÓWKI-DO ROZBIÓRKI NA PODSTAWIE ODREBNEJ DOKUMENTACJI
- 3. TEREN UTWARDZONY
- 4. MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW
- 5. ZIELEŃ URZĄDZONA
- 6. WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- 7. WIATA – SKŁAD OPAŁU + MAGAZYN NARZĘDZI OGRODNICZYCH
- 8. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ
- 9. PROJ. OSADNIK BEZODPŁYWOWY
- 10. MIEJSCE NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
- 11. MIEJSCE GROMADZENIA ŻUŻLA
- 12. GRANICA DZIAŁKI
- 13. ISTNIEJĄCE BUDYNKI NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH
- 14. ISTNIEJĄCA STUDNIA

KR – wpust uliczny

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

- - - - - przyłacze energii
- - - - - przyłacze wody
- - - - - przyłacze telekomunikacyjne

**ISTNIEJĄCY PRZEBIEG SIECI:**

- ← elektroenergetyczna
- wody
- kanalizacji deszczowej
- telekomunikacyjne

**PROJONOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

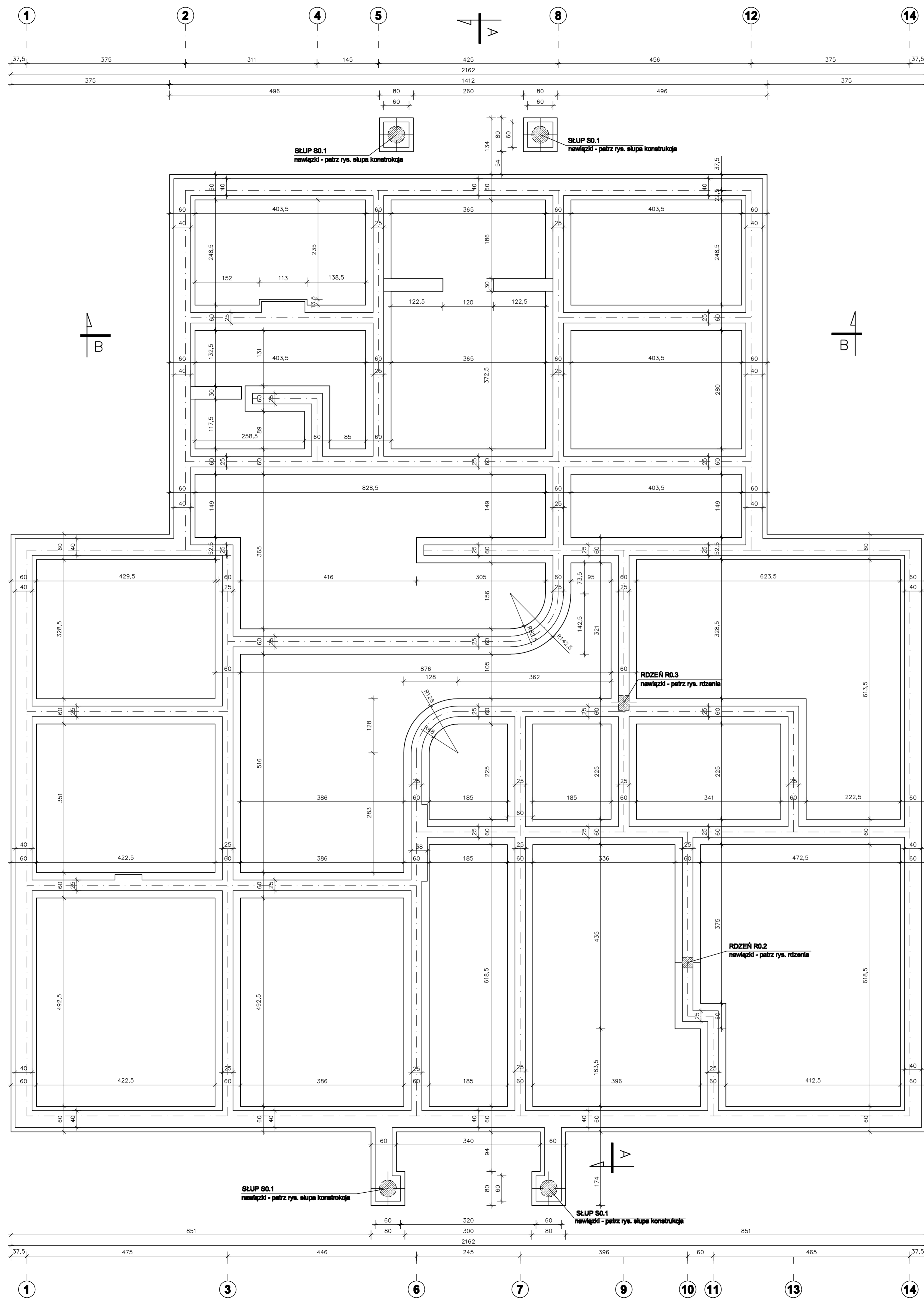
- przyłacze energii – przyłacze wykona dostawca energii

**PROJONOWANY PRZEBIEG PRZYŁĄCZY:**

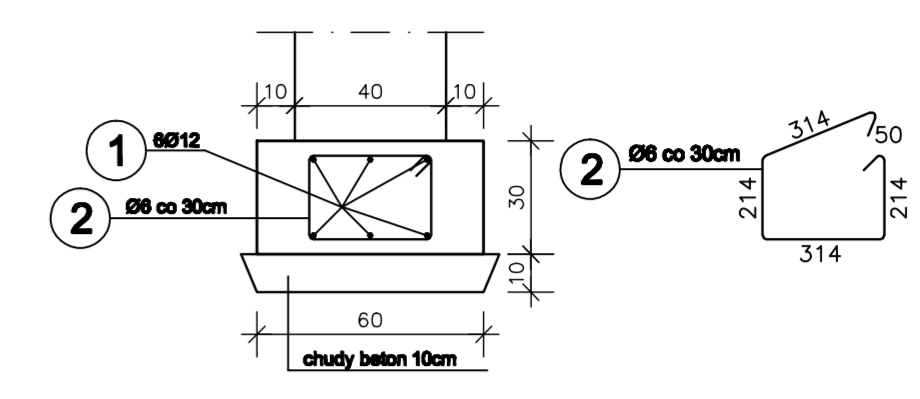
- przyłacze wody
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

- ±0.00 – poziom przyziemia
- √299.41m.n.p.m. – poziom wejścia do budynku
- √-0.05 – poziom wejścia do budynku
- √299.36m.n.p.m. – poziom wejścia do budynku

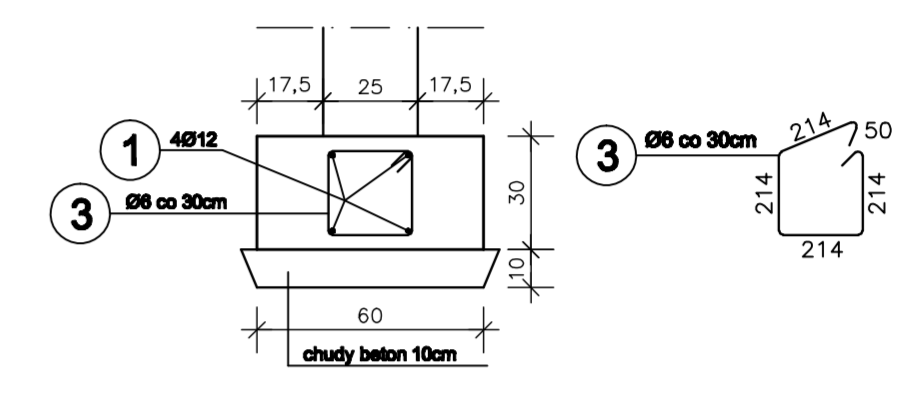
|  |   |             |           |
|--|---|-------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 NIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala       | 1:500     |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANI BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE -<br>REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 1         |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW KMIKOŁOWA, ul.Ks.F.Górka 60   | Projektował |           |
| Temat rysunku                                      | ZAGOSPODAROWANIE TERENU -<br>- DZIAŁKA NR 1732/219                                | Data        | 07.2008r. |
|  |   | Podpis      |           |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |             |           |



**ŁAWA POD ŚCIANĄ ZEWNĘTRZNĄ 1:20**



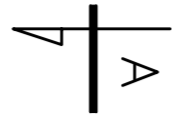
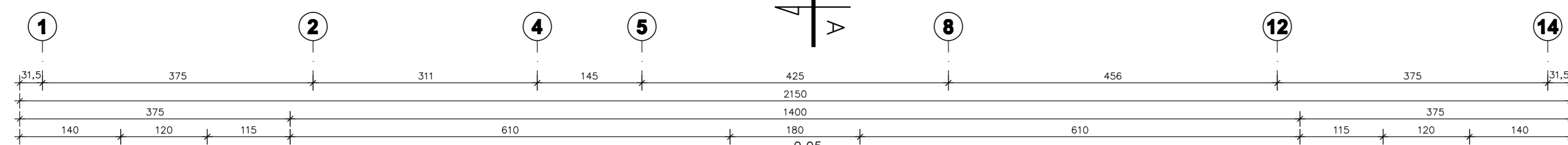
**ŁAWA POD ŚCIANĄ WEWNĘTRZNĄ 1:20**



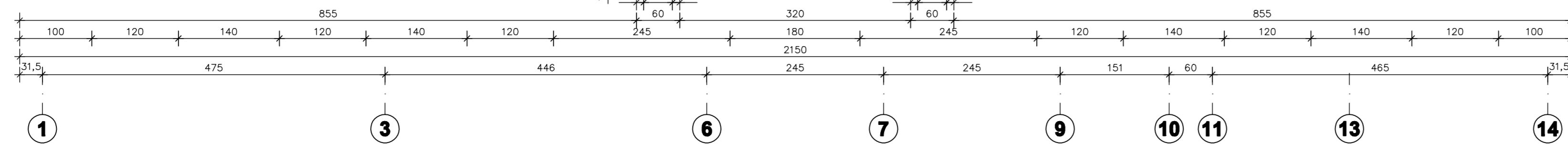
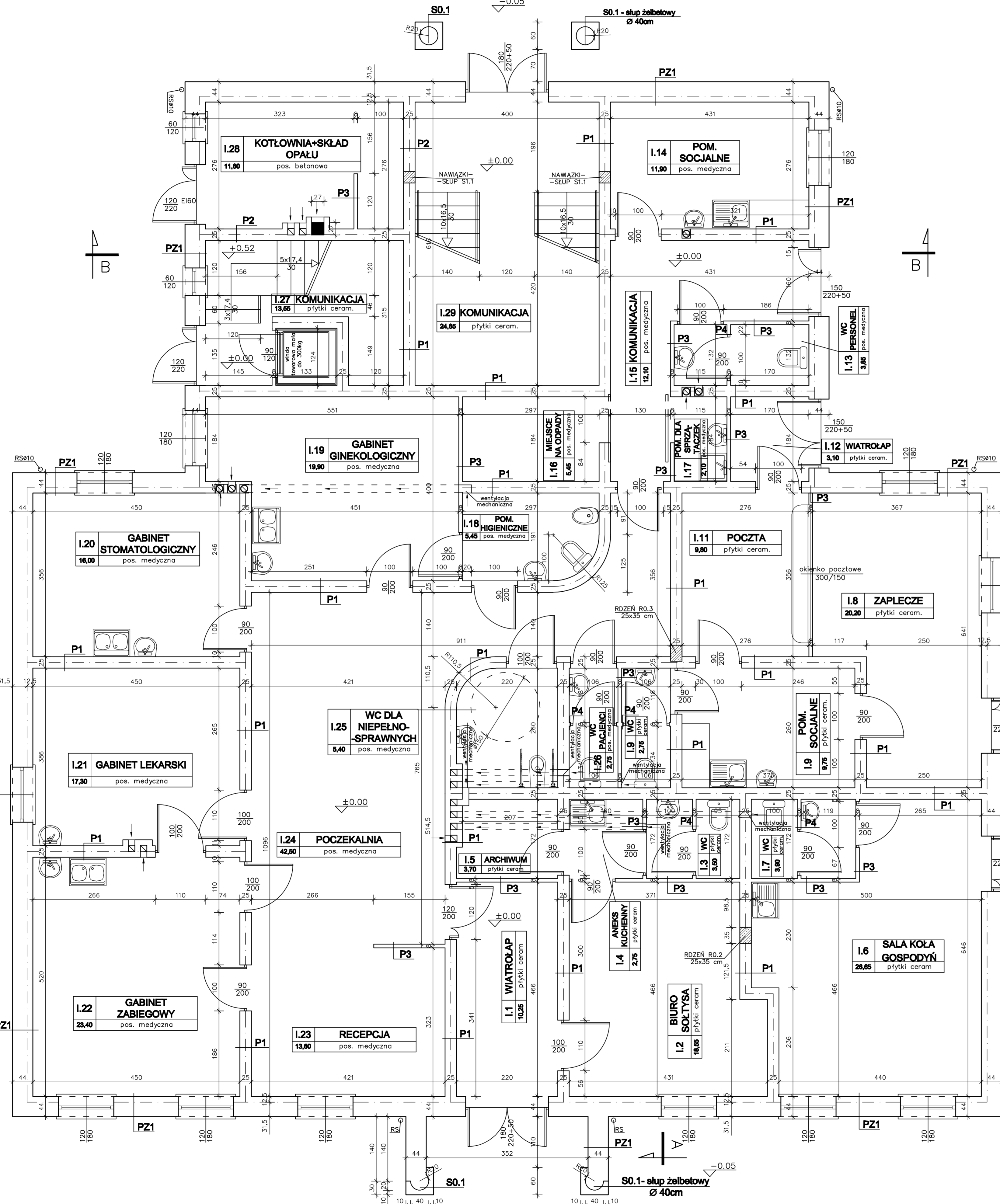
**BETON B20  
STAL A-II  
otulina 4cm - fundamenty**

|  |   |             |            |
|--|---|-------------|------------|
| Investor   | ZARZĄD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br>45-100 MIKOŁÓW, ul. Kościelna 2                   | Skala       | 1:50, 1:20 |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SCOTYBÓWKI W<br>BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 2          |
| Adres inwestycji                                     | BULAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kościelna 40  | Projektował | Data       |
| Temat rysunku  | RZUT FUNDAMENTÓW  | Podpisał    | 07.2008r.  |
| Projektant i wykonawca:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |             |            |





A  
B  
B'  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
J



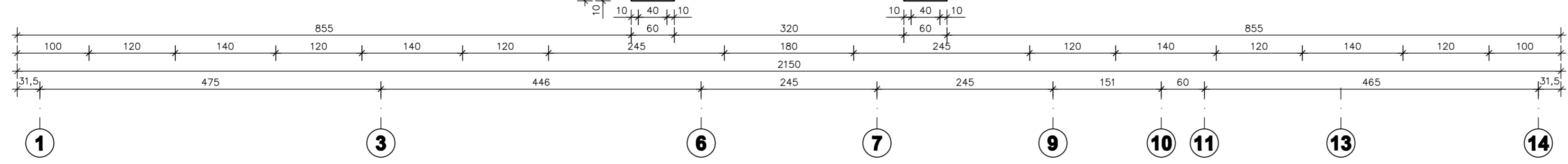
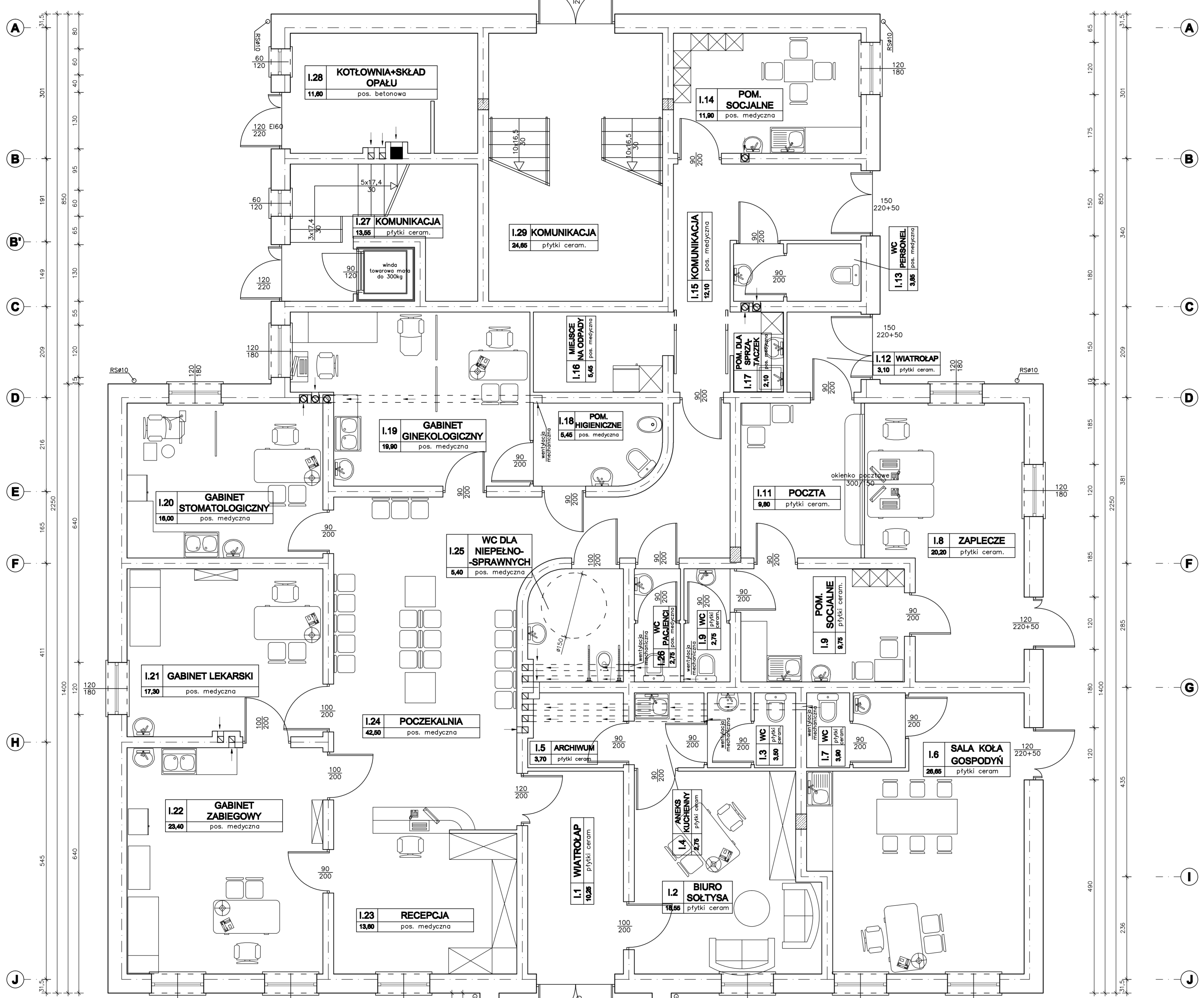
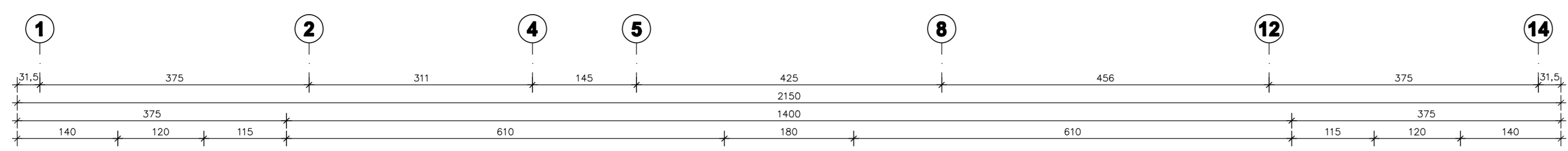
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J

| PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE |                                  |   |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| PZ1                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA                | - pustak ceramiczny POROTHERM<br>- tynk tradycyjny cem. - wap. (trójwarstwowy)                                    | 44cm                             |
| PZ2                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA                | - pustak betonowy<br>- rapówka<br>- dyspersja asfaltowa<br>- STYRODUR<br>- płytki klinierowe na zaprawie klejowej | 38cm<br>5cm                      |
| PZ3                          | ŚCIANA FUNDAMENTOWA              | - pustak betonowy<br>- rapówka<br>- dyspersja asfaltowa<br>- STYRODUR<br>- zaprawa klejowa wg zaleceń producenta  | 38cm<br>5cm                      |
| PZ4                          | SLUP                             | - żelbet<br>- tynk tradycyjny cem. - wap. (trójwarstwowy)   | Ø40cm                            |
| PZ5                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY LUKARNACH | - konstrukcja drewniana<br>- wełna mineralna<br>- płyta OSB<br>- styropian<br>- tynk cienkowarstwowy              | 8x8 cm<br>8 cm<br>22 mm<br>12 cm |

| PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE |                            |   |      |
|------------------------------|----------------------------|---|------|
| P1                           | ŚCIANA CERAMICZNA          | - pustak ceramiczny POROTHERM             | 25cm |
| P2                           | ŚCIANA CERAMICZNA REI 120  | - pustak ceramiczny POROTHERM             | 25cm |
| P3                           | ŚCIANA DZIAŁOWA CERAMICZNA | - pustak ceramiczny POROTHERM             | 8cm  |
| P4                           | ŚCIANA DZIAŁOWA H=220cm    | - ścianka z PCV na konstrukcji systemowej |      |

**UWAGA!**  
PRZEBIECIA (ścian i stropów) DLA POTRZEB INSTALACJI WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.  
SŁUPY I RDZENIE WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

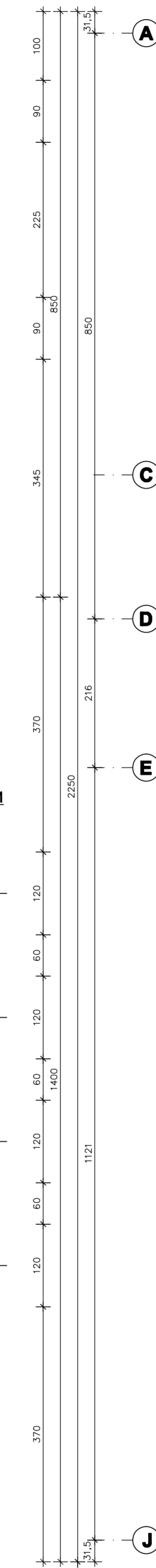
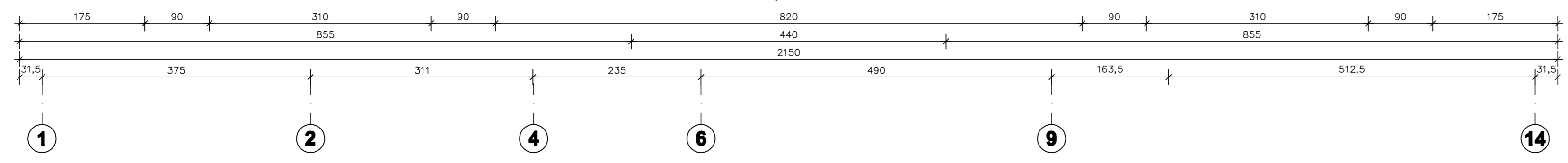
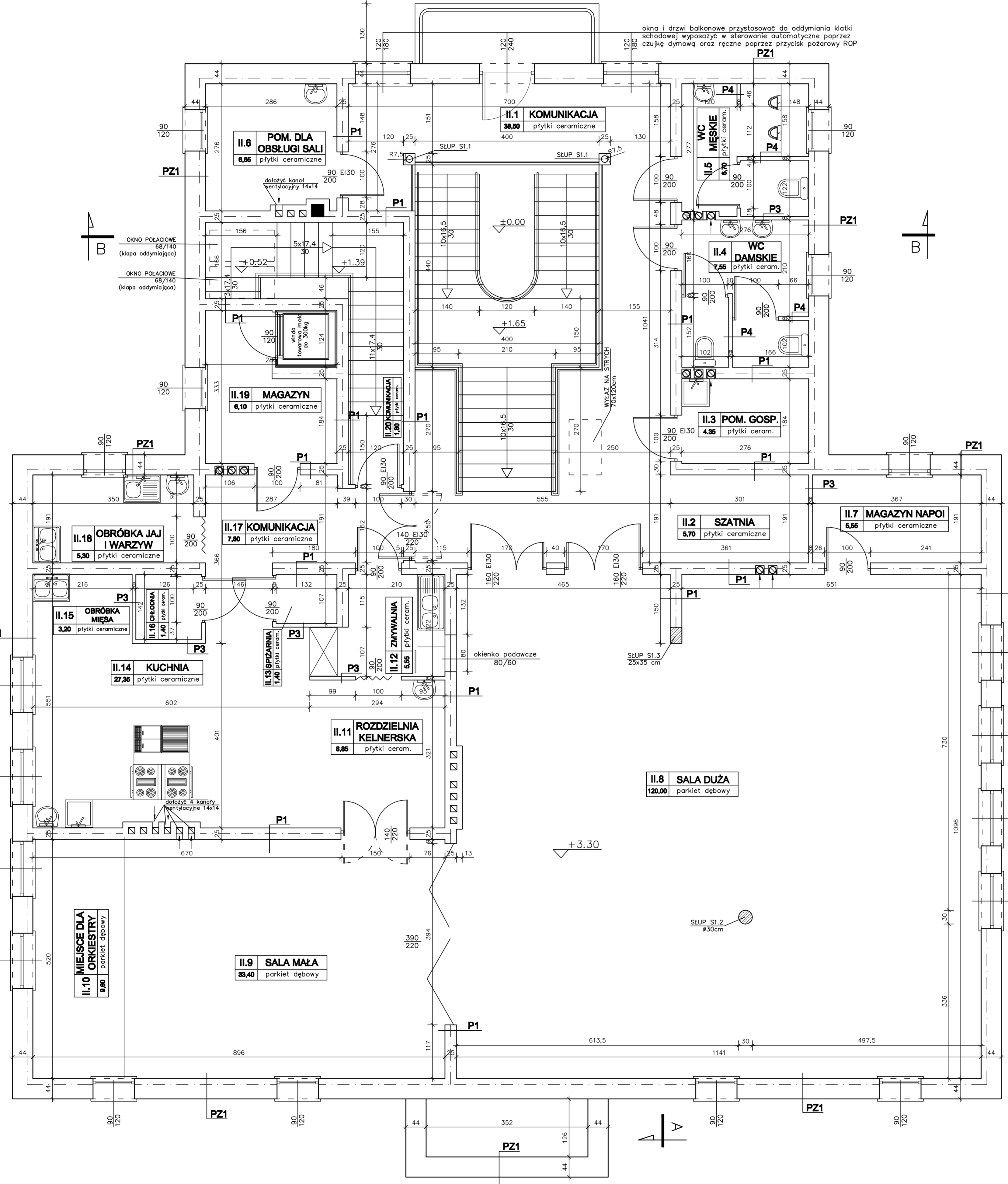
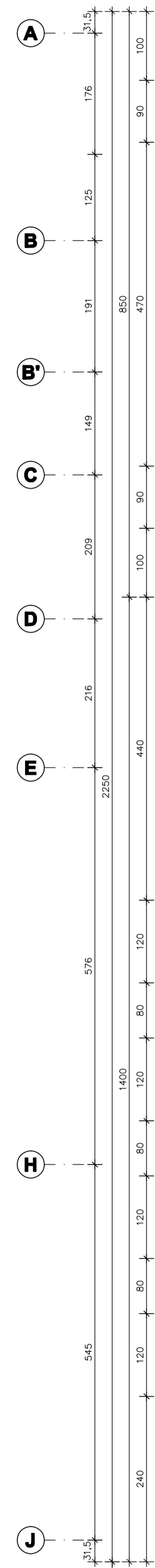
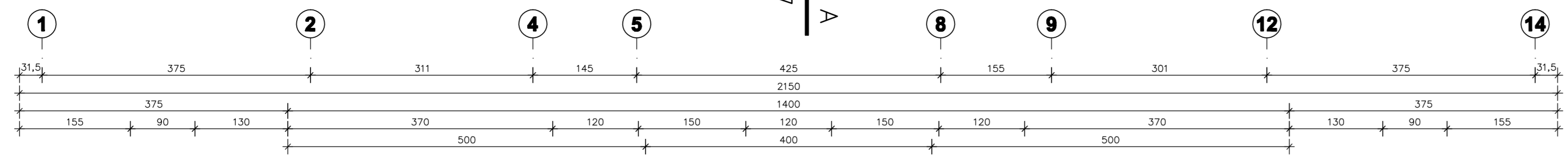
|  |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Inwestor                                       | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ 45-160 NIEMCÓW, ul. Kołomyjska 2                  | Skala      | 1:50      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 3         |
| Adres inwestycji                               | BULAKÓW MIAKOŁOWA, ul. Kołomyjska 40   | Projektant |           |
| Temat rysunku                                  | RZUT PRZYZIEMIA  | Data       | 07.2008r. |
|  |  | Podpis     |           |
| Autorzy projektu:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |  |            |           |



**UWAGI**  
 PRZEBICIA (ścian i stropów) DLA POTRZEB INSTALACJI  
 WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

- WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ
- 1.1 WIATROLAP SOŁTYS
  - 1.2 BIURO SOŁTYSA biurko, krzesła, sofy, stół
  - 1.3 WC muszla ustępowa, umywalka, wentylacja mechaniczna
  - 1.4 ANEKS KUCHENNY zlew jednokomorowy, blat kuchenny
  - 1.5 ARCHIWUM regaly
  - 1.6 SALA KOŁA GOSPODYN zlew jednokomorowy, blat kuchenny, stół, krzesła, biurko
  - 1.7 WC muszla ustępowa, umywalka, wentylacja mechaniczna
  - 1.8 POCZTA
  - 1.8 ZAPLECZE
  - 1.9 WC muszla ustępowa, umywalka, wentylacja mechaniczna
  - 1.10 POM. SOCJALNE szafka ubraniowa, stół, krzesła, zlew jednokomorowy, umywalka, blat kuchenny
  - 1.11 POCZTA lada pocztowa, stołki, krzesła
  - 1.12 WIATROLAP PRZYCHODNIA ZDROWIA
  - 1.13 WC PERSONEL muszla ustępowa, umywalka
  - 1.14 POM. SOCJALNE szafka ubraniowa, stół, krzesła, umywalka, zlew jednokomorowy, blat kuchenny
  - 1.15 KOMUNIKACJA
  - 1.16 MIEJSCE NA ODPADY lodówka, kosz, regał
  - 1.17 POM. DLA SPRZĄTACZEK zlew gospodarczy, szafka, umywalka
  - 1.18 POM. HIGIENICZNE muszla ustępowa, bidet, umywalka, wentylacja mechaniczna
  - 1.19 GABINET GINEKOLOGICZNY fotel ginekologiczny, kozetka, urządzenie USG, biurko, krzesła, szafka, zlew jednokomorowy, umywalka z baterią bezdotykową
  - 1.20 GABINET STOMATOLOGICZNY fotel stomatologiczny z osprzętem, biurko, krzesła, szafka, zlew jednokomorowy, umywalka z baterią bezdotykową
  - 1.21 GABINET LEKARSKI kozetka, biurko, krzesła, szafka, umywalka z baterią bezdotykową
  - 1.22 GABINET ZABIEGOWY kozetka, stół zabiegowy, szafka na leki, lodówka, biurko, krzesła, szafka, umywalka z baterią bezdotykową
  - 1.23 RECEPCJA szafy na kartoteki, lada recepcji, krzesła, stołki
  - 1.24 POCZEKALNIA krzesła, stołki, wieszak na odzież
  - 1.25 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH muszla ustępowa przystosowana dla niepełnosprawnych, umywalka
  - 1.26 WC PACJENCI muszla ustępowa, umywalka, wentylacja mechaniczna
  - 1.27 KOMUNIKACJA winda
  - 1.28 KOTŁOWNIA + SKŁAD OPALU
  - 1.29 HOL WEJŚCIOWY

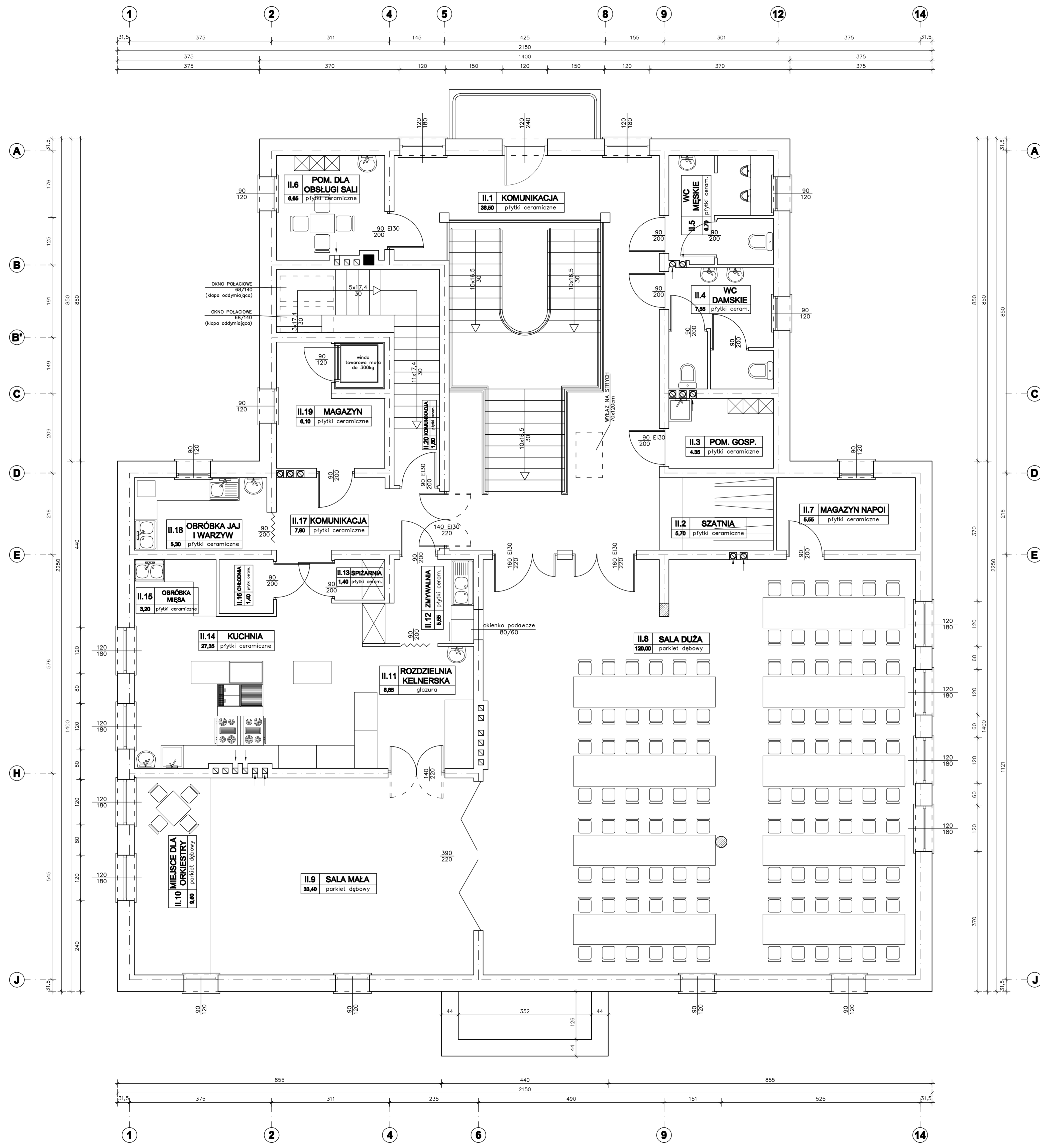
|  |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ 45-160 NIEMCZÓW, ul. Kołłątaja 2                  | Skala      | 1:50      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOCJALNEGO W BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 4         |
| Adres inwestycji                                   | BULAKÓW MAKOŁOWA, ul. Kołłątaja 60   | Projektant |           |
| Temat rysunku                                      | RZUT PRZYZIEMIA - TECHNOLOGIA  | Data       | 07.2008r. |
|  |  | Podpis     |           |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |  |            |           |



| PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE |                                  |  |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| PZ1                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA                | - pustak ceramiczny POROTHERM<br>- tynk tradycyjny cem. - wap. (trójwarstwowy)                                     | 44cm                             |
| PZ2                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA                | - pustak betonowy<br>- rapówka<br>- dyspersja asfaltowa<br>- STYRODUR<br>- płytki klinkierowe na zaprawie klejowej | 38cm<br>5cm                      |
| PZ3                          | ŚCIANA FUNDAMENTOWA              | - pustak betonowy<br>- rapówka<br>- dyspersja asfaltowa<br>- STYRODUR<br>- zaprawa klejowa wg zaleceń producenta   | 38cm<br>5cm                      |
| PZ4                          | SLUP                             | - żelbet<br>- tynk tradycyjny cem. - wap. (trójwarstwowy)  | Ø40cm                            |
| PZ5                          | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY LUKARNACH | - konstrukcja drewniana<br>- wełna mineralna<br>- płyta OSB<br>- styropian<br>- tynk cienkowarstwowy               | 8x8 cm<br>8 cm<br>22 mm<br>12 cm |
| PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE |                                  |  |                                  |
| P1                           | ŚCIANA CERAMICZNA                | - pustak ceramiczny POROTHERM  | 25cm                             |
| P2                           | ŚCIANA CERAMICZNA REI 120        | - pustak ceramiczny POROTHERM  | 25cm                             |
| P3                           | ŚCIANA DZIAŁOWA CERAMICZNA       | - pustak ceramiczny POROTHERM  | 8cm                              |
| P4                           | ŚCIANA DZIAŁOWA H=220cm          | - ścianka z PCV na konstrukcji systemowej  |                                  |

UWAGI  
 PRZEBICIA (ścian i stropów) DLA POTRZEB INSTALACJI  
 WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.  
 OKNA O WYMIARACH 90/120 ZNAJDUJĄ SIĘ W LUKARNACH  
 NA WYSOKOŚCI 170 CM OD POZIOMU PODŁOGI.  
 SŁUPY WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

|  |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| Investor                                       | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br>45-160 MIKOŁÓW, ul. Kołłątaja 2                 | Skala      | 1:50      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOCYALNY W<br>BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 5         |
| Adres inwestycji                               | BULAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kołłątaja 10  | Projektant |           |
| Temat rysunku                                  | RZUT PODDASZA   | Data       | 07.2008r. |
|  |   | Podpis     |           |
| Autorzy projektu:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |            |           |

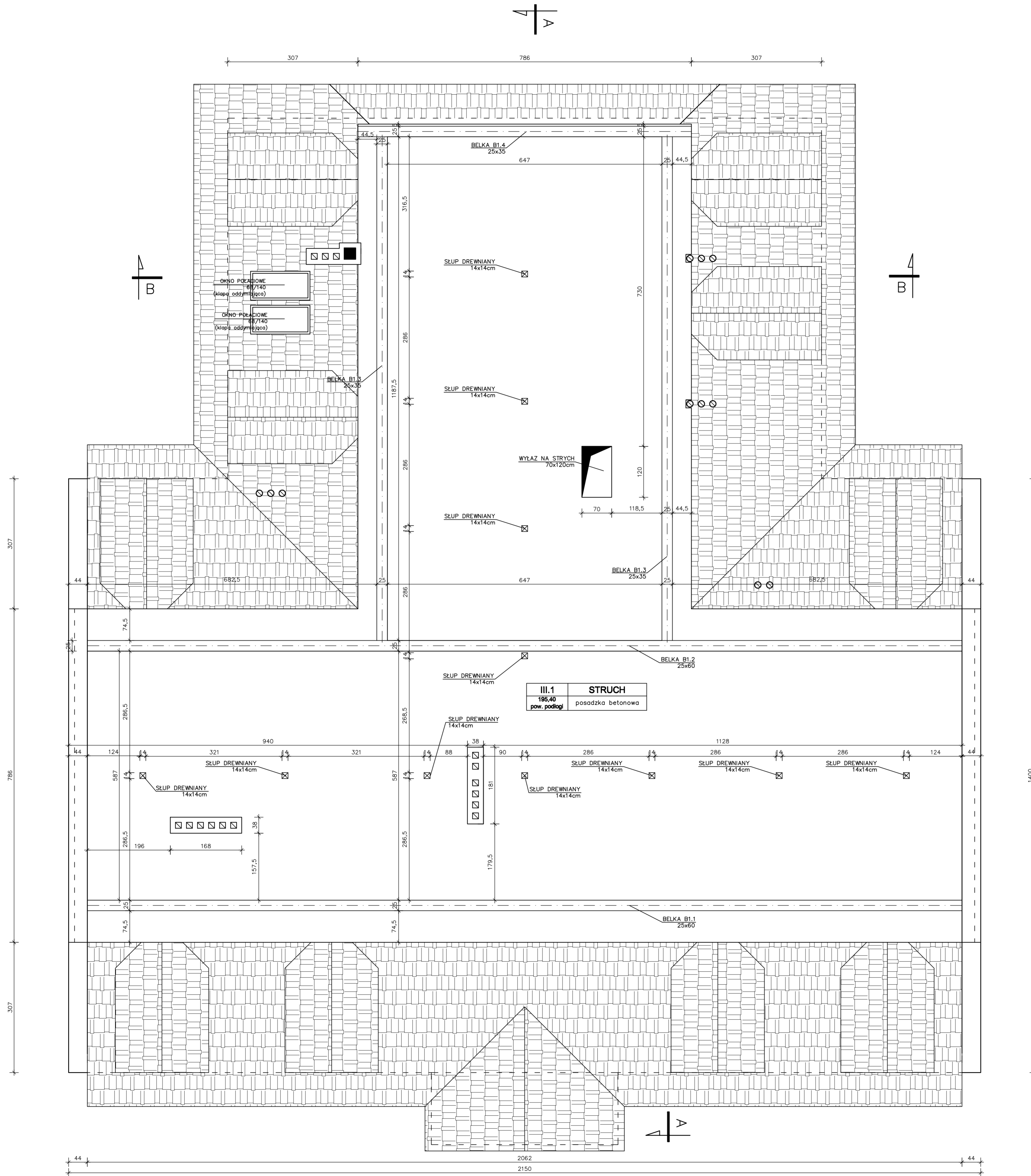


**UWAGA!**  
 PRZEBIĘCIA (ścian i stropów) DLA POTRZEB INSTALACJI  
 WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.  
 OKNA O WYMIARACH 90/120 ZNAJDUJĄ SIĘ W LUKARNACH  
 NA WYSOKOŚCI 170 CM OD POZIOMU PODŁOGI.

WYPOSAŻENIE PONIESZCZEŃ

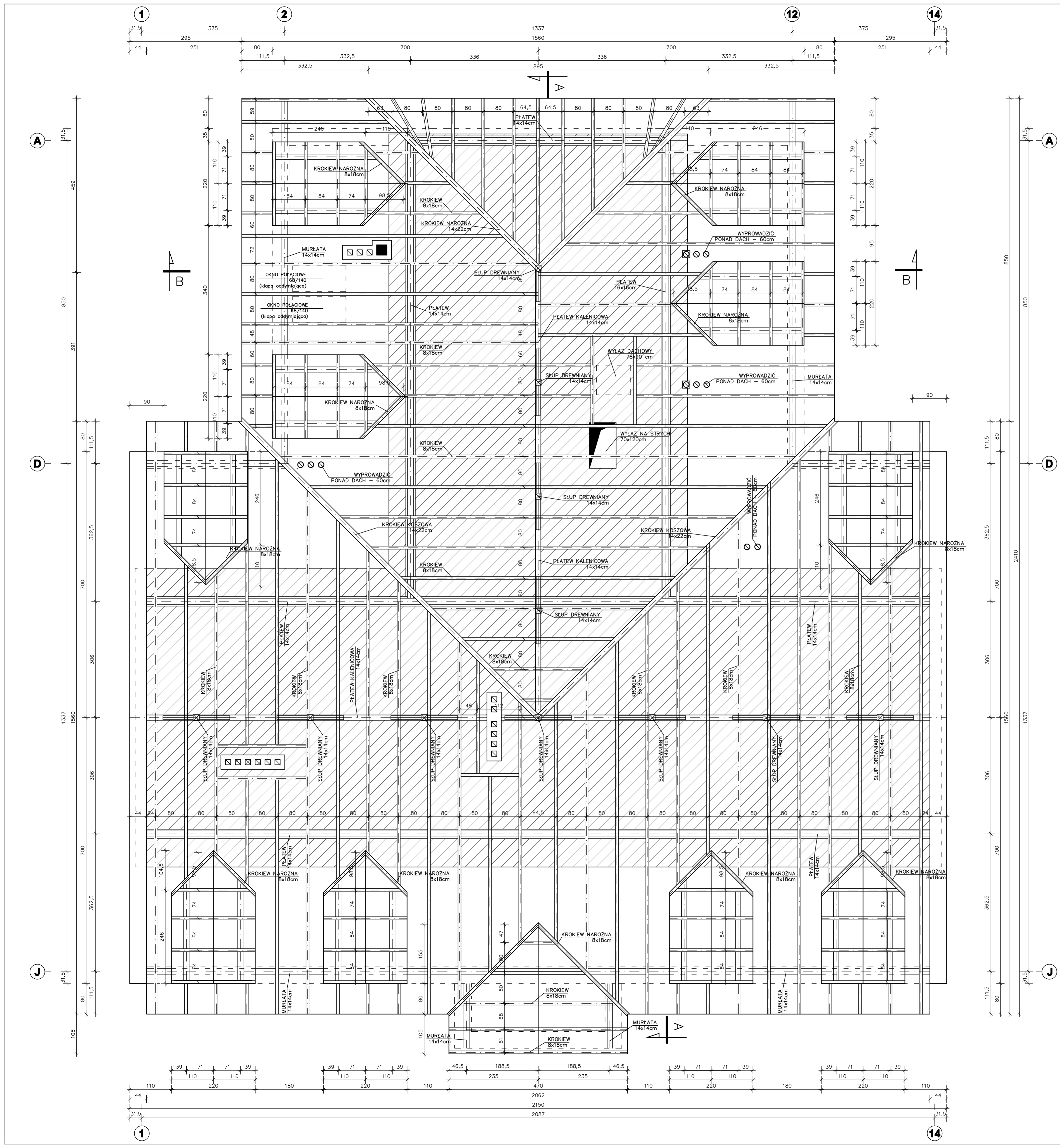
- II.1 KOMUNIKACJA
- II.2 SZATNIA wieszaki, blat, krzesła
- II.3 POM. GOSPODARCZE zlew gospodarczy, regały na środki czystości i akcesoria do sprzątnia
- II.4 WC DAMSKIE dwie muszle ustępowe, dwie umywalki
- II.5 WC MĘSKIE muszla ustępowa, dwa pisuary, umywalka
- II.6 POM. DLA OBSŁUGI SALI umywalka, szafki ubraniowe, stół, krzesła
- II.7 MAGAZYN NAPOI regały
- II.8 SALA DUŻA stoły i krzesła
- II.9 SALA MAŁA opcjonalnie stoły i krzesła
- II.10 MIEJSCE DLA ORKIESTRY instrumenty i sprzęt muzyczny orkiestry, stół, krzesła
- KUCHNIA
- II.11 ROZDZIELNIA KELNERSKA umywalka, blat do odkładania dań
- II.12 ZMYWALNIA zlew dwukomorowy, blat kuchenny, zmywarka do naczyń, regał na czyste naczynia
- II.13 SPIŻARNIA regały
- II.14 KUCHNIA trzon kuchenny: 2 piece, 1 płyta do smażenia, 1podwójny grill, 1 podwójna frytownica, stoły i blaty kuchenne, zlew głęboki, umywalka
- II.15 OBRÓBKA MIĘSA zlew dwukomorowy, blat kuchenny
- II.16 CHŁODNIA
- II.17 KOMUNIKACJA
- II.18 ODRÓBKA JAJ I WARZYW zlew jedno i dwukomorowy, umywalka, blat kuchenny, lodówka pod blatem, naswietlacz UV do jajek
- II.19 MAGAZYN regały
- II.20 KOMUNIKACJA

|  |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEJ 45-160 MIKOŁAJÓW, ul. Kościelna 2              | Skala      | 1:50      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOCYALNY W BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 6         |
| Adres inwestycji                                     | BULAKÓW MIKOŁAJÓW, ul. Kościelna 40  | Projektant |           |
| Temat rysunku  | RZUT PODDASZA - TECHNOLOGIA  | Data       | 07.2008r. |
|  |  | Podpis     |           |
| Autentyczny projektant:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |  |            |           |



**UWAGI**  
**PRZEBICIA (ścian i stropów) DLA POTRZEB INSTALACJI**  
**WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.**

|  |   |            |      |
|--|---|------------|------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEGO<br>43-100 MIKOŁÓW, ul. Kołomyjska 2              | Skala      | 1:50 |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYŚKÓW W<br>BLUKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 7    |
| Adres inwestycji                                   | BLUKÓW WSIKÓŁOWA, ul. Kołomyjska 80   |            |      |
| Temat rysunku                                      | RZUT STRYCHU NIEUŻYTKOWEGO  |            |      |
| Projektował  | Data  | Podpis     |      |
|  | 07.2008r.   |            |      |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |            |      |



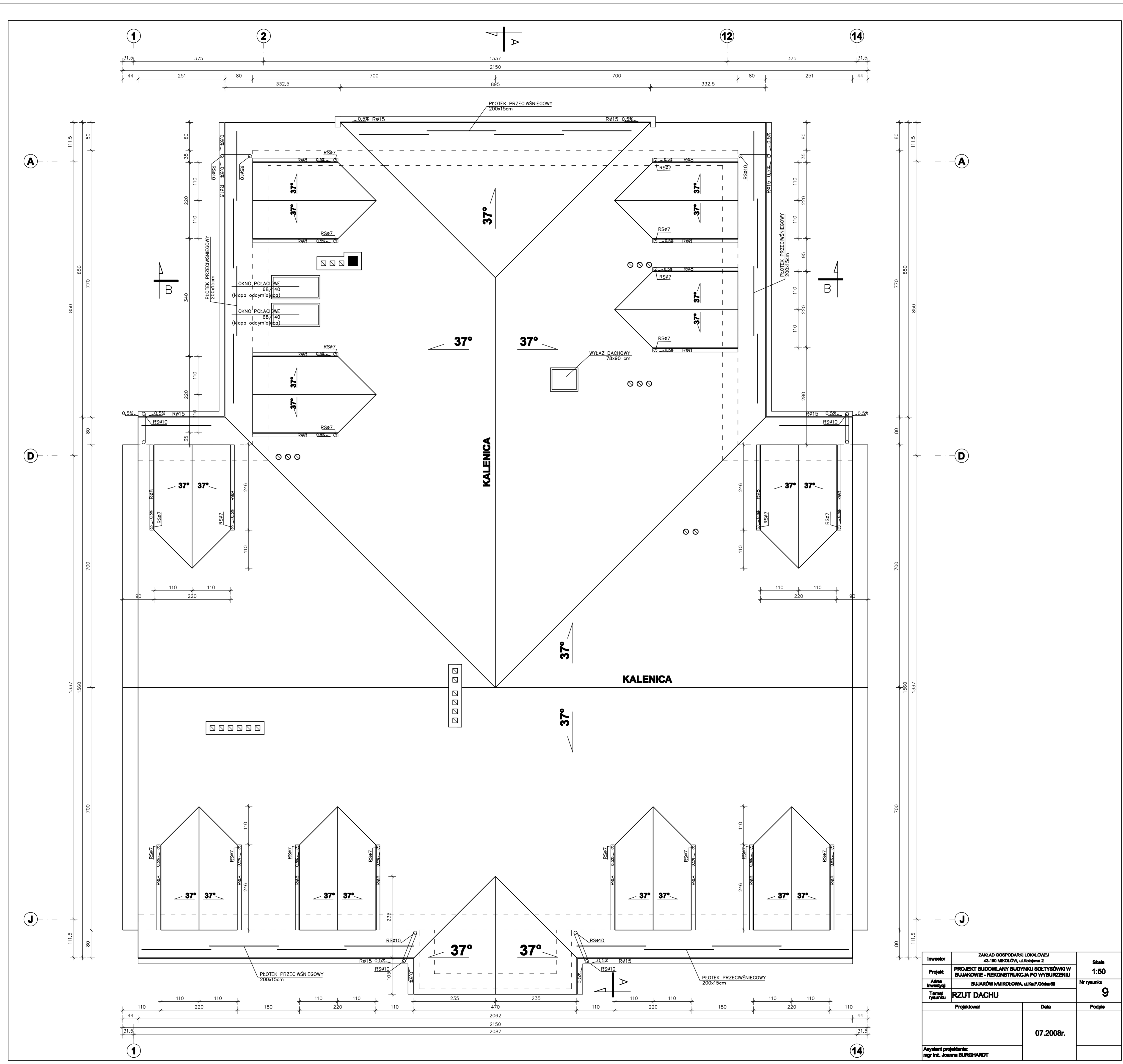
**ZESTAWIENIE ZBIORCZE DREWNA DLA KONSTRUKCJI DACHU**

| ELEMENT                   | PRZEKRÓJ [cm] | IŁOŚĆ [szt.] | DŁUGOŚĆ ELEMENTU [mb] | ŁĄCZNIE [m <sup>3</sup> ] |       |
|---------------------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-------|
| MURLATA                   | 14x14         |              |                       | 53,35                     |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               | 53,35                     |       |
| PLATEW                    | 14x14         | 2            | 21,15                 | 138,64                    |       |
|                           |               | 2            | 12,47                 |                           |       |
|                           |               | 1            | 7,40                  |                           |       |
|                           |               | 20           | 3,25                  |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               |                           | -2,73 |
| PLATEW KALENICOWA         | 14x14         | 1            | 21,05                 | 33,30                     |       |
|                           |               | 1            | 12,25                 |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               | -0,65                     |       |
| SŁUPY DREWNIANE           | 14x14         | 11           | 3,30                  | 36,30                     |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               |                           | -0,71 |
| MIECZE                    | 10x10         | 19           | 2,05                  | 38,95                     |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               |                           | -0,39 |
|                           |               |              |                       |                           |       |
| WYMIAN                    | 8x18          | 2            | 2,85                  | 15,60                     |       |
|                           |               | 2            | 2,05                  |                           |       |
|                           |               | 2            | 2,90                  |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               | -0,22                     |       |
| KROKIEW NAROŻNA (koszowa) | 14x22         | 2            | 11,65                 | 37,00                     |       |
|                           |               | 2            | 6,85                  |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               | -1,14                     |       |
| KROKIEW NAROŻNA (koszowa) | 8x18          | 2            | 4,00                  | 50,00                     |       |
|                           |               | 20           | 2,10                  |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               |                           | -0,72 |
| KROKIEW                   | 8x18          | 6            | 1,0                   | 846,80                    |       |
|                           |               | 2            | 1,2                   |                           |       |
|                           |               | 1            | 1,4                   |                           |       |
|                           |               | 28           | 1,6                   |                           |       |
|                           |               | 20           | 1,65                  |                           |       |
|                           |               | 60           | 1,90                  |                           |       |
|                           |               | 9            | 2,00                  |                           |       |
|                           |               | 4            | 2,25                  |                           |       |
|                           |               | 2            | 2,40                  |                           |       |
|                           |               | 6            | 3,00                  |                           |       |
|                           |               | 2            | 3,20                  |                           |       |
|                           |               | 4            | 3,65                  |                           |       |
|                           |               | 3            | 3,90                  |                           |       |
|                           |               | 4            | 4,00                  |                           |       |
| 2                         | 4,20          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 4,50          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 4,65          |              |                       |                           |       |
| 10                        | 5,00          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 5,20          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 5,45          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 5,50          |              |                       |                           |       |
| 3                         | 5,75          |              |                       |                           |       |
| 13                        | 6,00          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 6,90          |              |                       |                           |       |
| 4                         | 7,00          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 7,10          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 7,30          |              |                       |                           |       |
| 4                         | 8,00          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 8,30          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 8,80          |              |                       |                           |       |
| 4                         | 9,00          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 9,10          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 9,40          |              |                       |                           |       |
| 2                         | 9,80          |              |                       |                           |       |
| 1                         | 9,95          |              |                       |                           |       |
| 14                        | 10,40         |              |                       |                           |       |
|                           |               |              | ŁĄCZNIE               | -12,20                    |       |

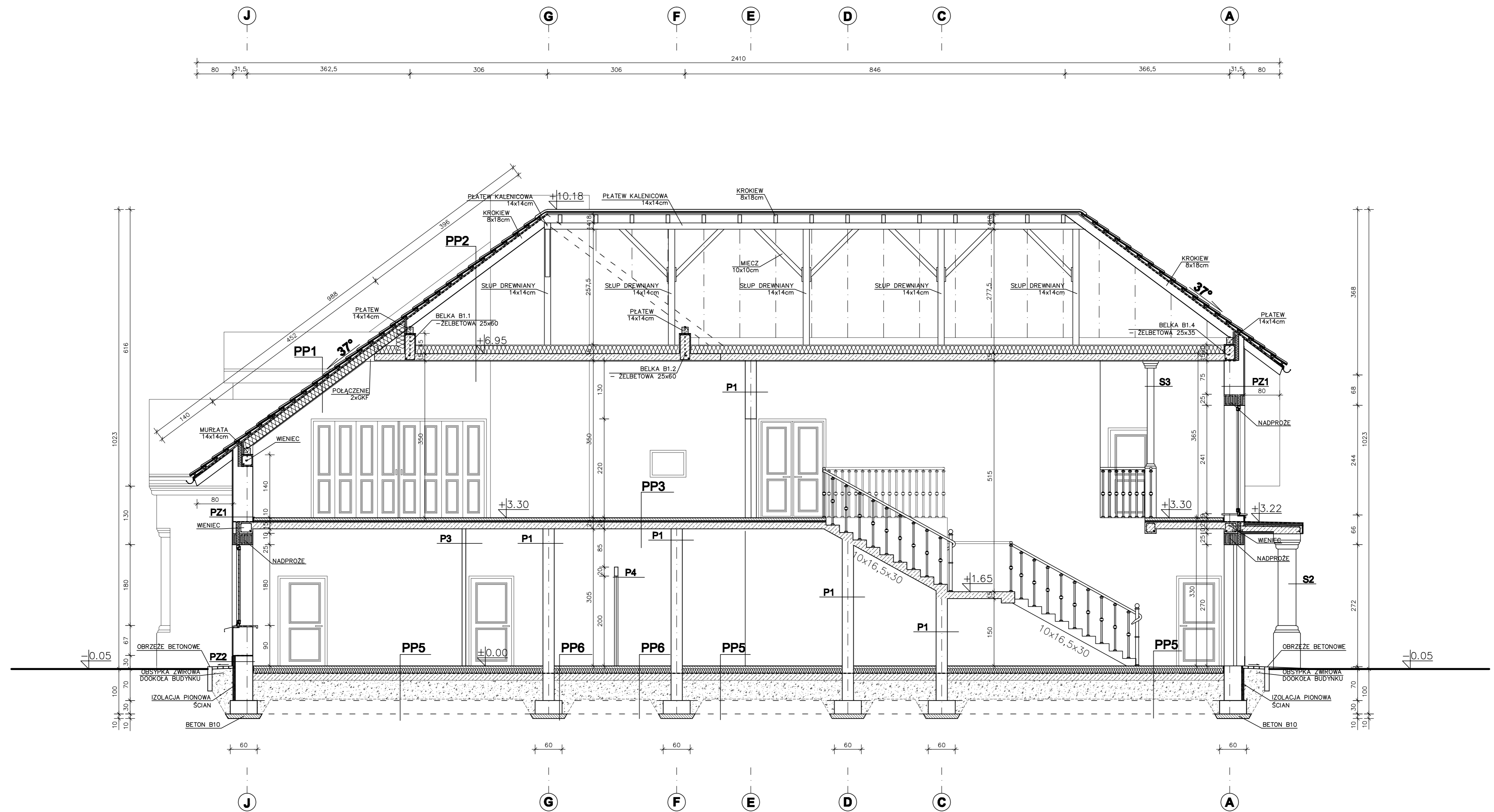
**DREWNO C22**

**UWAGA!**  
 PŁATWIE I MURLATY MOCOWANE DO WIĘCNA KOTWAMI Ø16 - PRET GWINTOWANY OCYNKOWANY - CO 2,00m MIN. 2 szt. NA ELEMENT  
 PRZED MONTAŻEM KONSTRUKCJI DACHU PRZEWIDZIEĆ LUB USTAWIĆ NA PODDASZU CENTRALE WENTYLACYJNE

|  |  |            |        |
|--|--|------------|--------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEGO 43-100 MIEJSCZYŃ, ul. Kołłątaja 2             | Skala      | 1:50   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYŚWÓW W BŁAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 8      |
| Adres inwestycji                                   | BŁAKÓW WAKOŁOWA, ul. Kołłątaja 80  |            |        |
| Tytuł rysunku                                      | RZUT WIĘZBY DACHOWEJ   | Projektant | Data   |
|  |  |            | Podpis |
|  |  | 07.2008r.  |        |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |  |            |        |



|  |  |            |        |
|--|--|------------|--------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEJ<br>43-901 MIKOŁÓW, ul. Kołłątaja 2                   | Skala      | 1:50   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYŚCÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 9      |
| Adres<br>Inwestycji                                | BUJAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kołłątaja 60   |            |        |
| Temat<br>rysunku                                   | RZUT DACHU   |            |        |
| Projektant   |  | Data       | Podpis |
|  |  | 07.2008r.  |        |
| Aspirant projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURKHARDT |  |            |        |



| PRZEGRODY POZIOME ZEWNĘTRZNE |        |                                 |           |
|------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| PP1                          | DACH 1 | - dachówka karpiówka w koronkę  | 4x5 cm    |
|                              |        | - fota                          | 2,5x6 cm  |
| PP2                          | DACH 2 | - kontrfata                     | 2 cm      |
|                              |        | - pustka powietrzna             | 2 cm      |
|                              |        | - folia paroprzepuszczalna      |           |
|                              |        | - krokwie                       | 8x18 cm   |
|                              |        | - wełna mineralna               | 18 cm     |
|                              |        | - folia parozalacyjna           |           |
|                              |        | - płyty GKf na ruszcie stalowym | 2x12,5 mm |
|                              |        | - dachówka karpiówka w koronkę  | 4x5 cm    |
|                              |        | - fota                          | 2,5x6 cm  |
|                              |        | - kontrfata                     | 2 cm      |

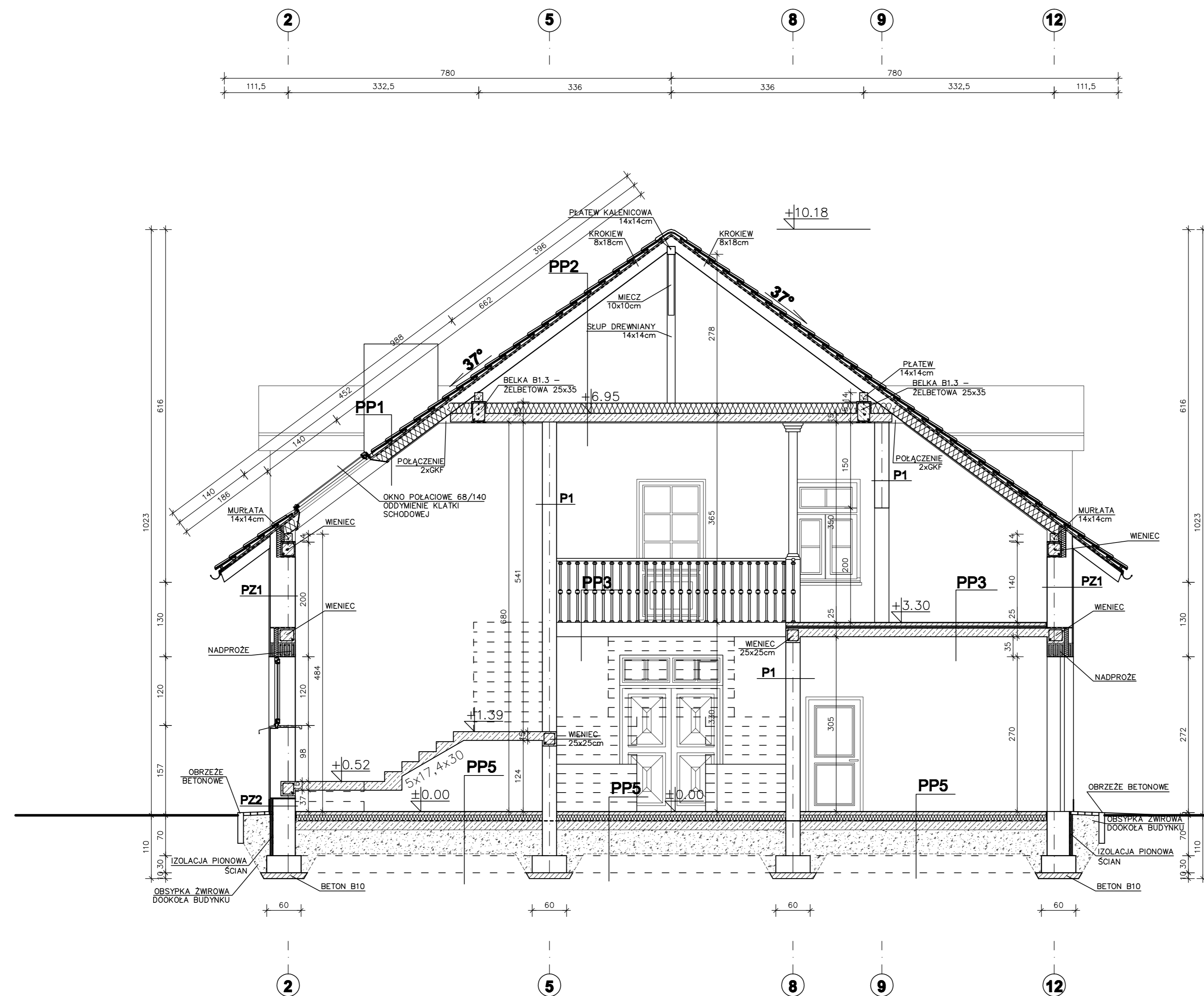
| PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE |  |  |          |
|------------------------------|--|--|----------|
| PP3                          | POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia suche) | - parkiet dębowy/płytki ceramiczne                             |          |
|                              |  | - wylewka cementowa zbrojona $\Phi 3$ co 10 dylatowana co 6,0m | 6 cm     |
| PP4                          | POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia mokre) | - styropian EPS 100  | 4 cm     |
|                              |  | - 2x folia budowlana PE  | 2x0,2 mm |
|                              |  | - płyta żelbetowa  | 15 cm    |
|                              |  | - tynk cementowo-wapienny                                      |          |
|                              |  | - płytki ceramiczne  |          |

| PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE |   |  |          |
|------------------------------|---|--|----------|
| PP5                          | POSADZKA NA GRUNCIE 1 (pomieszczenia suche) | - pos.medyczna/płytki ceramiczne/pos.betonowa/parkiet dębowy |          |
|                              |   | - wylewka cementowa zbrojona siatką $\Phi 3$ co 10           | 6 cm     |
| PP6                          | POSADZKA NA GRUNCIE 2 (pomieszczenia mokre) | - styropian EPS 100  | 2x4 cm   |
|                              |   | - 2x folia budowlana PE                                      | 2x0,2 mm |
|                              |   | - chudy beton B10  | 15 cm    |
|                              |   | - podsypka - zagęszczony piasek                              | 20 cm    |
|                              |   | - grunt rodzimy  |          |
|                              |   | - pos.medyczna/płytki ceramiczne                             |          |

UWAGA!  
BELKI, NADPROŻA, STROPY, SŁUPY I INNE ELEMENTY  
WG PRODUCENTA I PROJEKTU KONSTRUKCJI

|  |   |             |        |
|--|---|-------------|--------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul. Kołłątaja 2                | Skala       | 1:50   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYŚÓW W<br>BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 10     |
| Adres inwestycji                                 | BULAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kołłątaja 10  | Projektował | Data   |
| Temat rysunku                                    | PRZEKRÓJ A - A  |             | Podpis |
|  |   | 07.2008r.   |        |
| Asyent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURKHARDT |   |             |        |





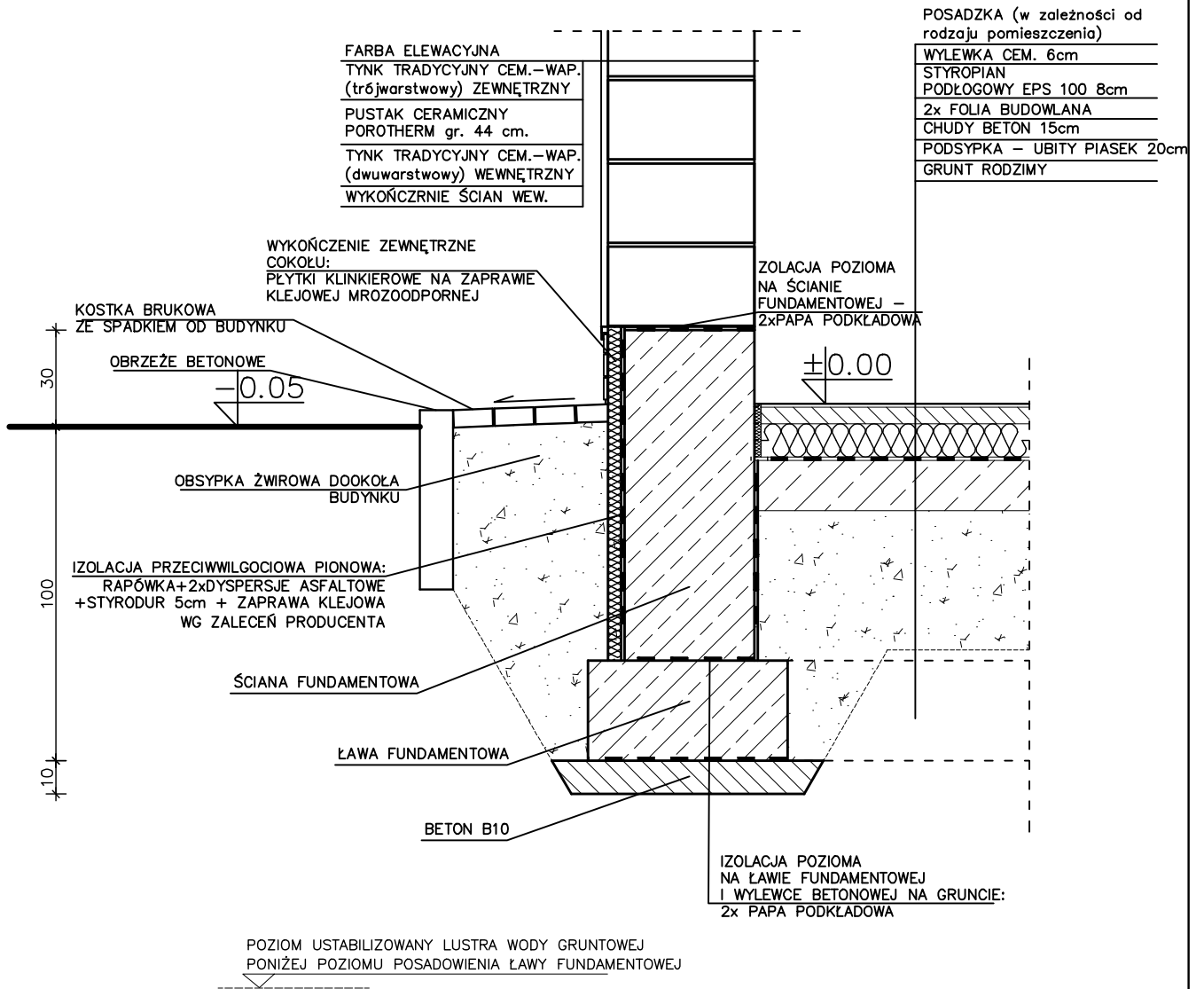
**UWAGA!**  
BELKI, NADPROŻA, STROPY, SŁUPY I INNE ELEMENTY  
WG PRODUCENTA I PROJEKTU KONSTRUKCJI

| PRZEGRODY POZIOME ZEWNĘTRZNE |        |                                       |
|------------------------------|--------|---------------------------------------|
| PP1                          | DACH 1 | - dachówka karpiówka w koronkę 4x5 cm |
|                              |        | - kontrfata 2,5x6 cm                  |
| PP2                          | DACH 2 | - dachówka karpiówka w koronkę 4x5 cm |
|                              |        | - kontrfata 2,5x6 cm                  |

| PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE |  |   |
|------------------------------|--|---|
| PP3                          | POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia suche) | - parkiet dębowy/płytki ceramiczne 6 cm           |
|                              |  | - wylewka cementowa zbrojona siatką 43ca10 4 cm   |
| PP4                          | POSADZKA NA STROPIE ŻELBETOWYM (pomieszczenia mokre) | - płytki ceramiczne 6 cm                          |
|                              |  | - wylewka cementowa zbrojona siatką 43 ca 10 4 cm |

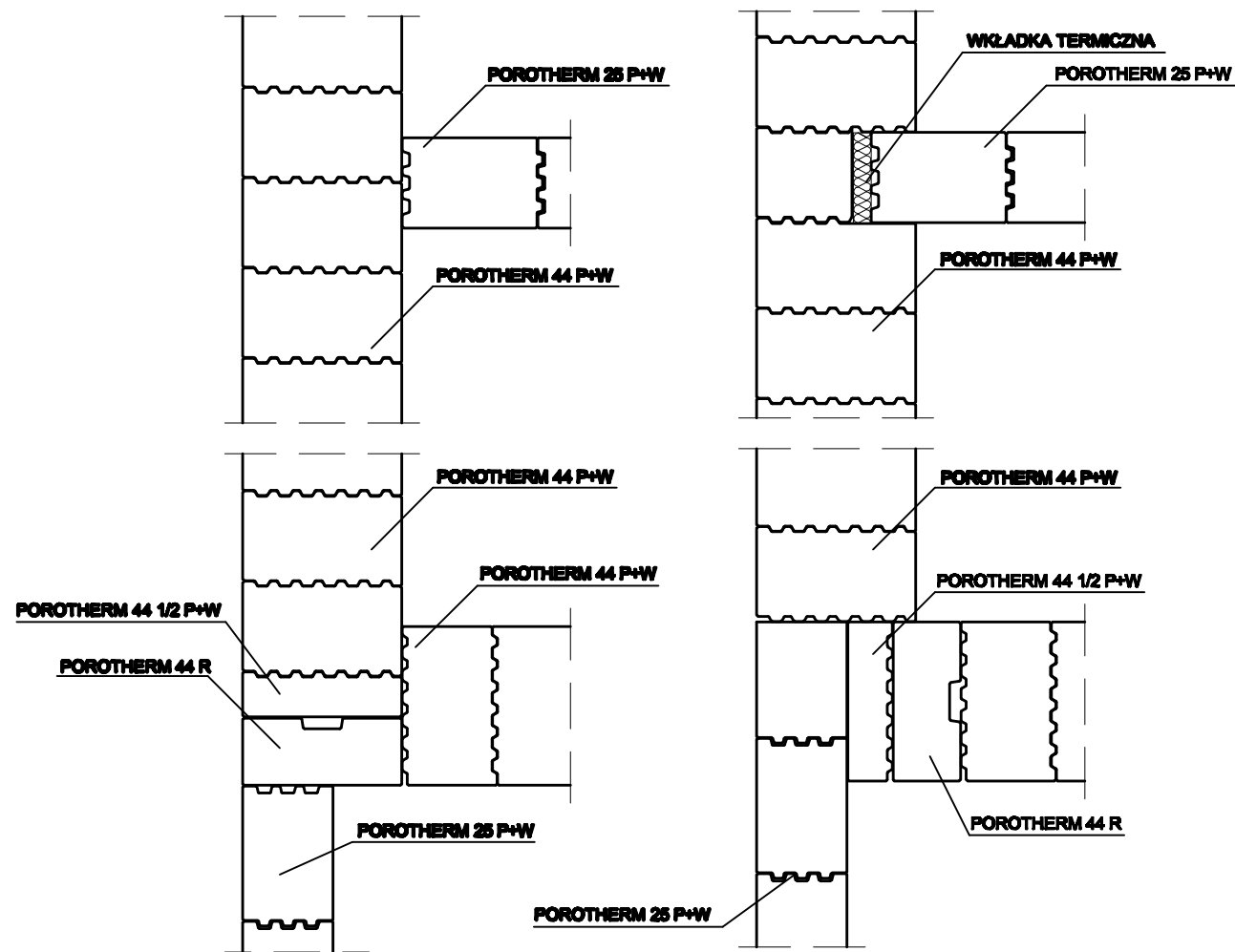
| PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE |   |   |
|------------------------------|---|---|
| PP5                          | POSADZKA NA GRUNCIE 1 (pomieszczenia suche) | - pos.medyczna/płytki ceramiczne/pos.betonowa/parkiet dębowy 6 cm |
|                              |   | - wylewka cementowa zbrojona siatką 43 co 10 4 cm                 |
| PP6                          | POSADZKA NA GRUNCIE 2 (pomieszczenia mokre) | - pos.medyczna/płytki ceramiczne 6 cm                             |
|                              |   | - wylewka cementowa zbrojona siatką 43 co 10 4 cm                 |

|  |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALOWEJ 43-180 MIKOŁÓW, ul. Kołłątaja 2                  | Skala      | 1:50      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYŚÓWKA W BULAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 11        |
| Adres inwestycji                                   | BULAKÓW MIKOŁÓWA, ul. Kołłątaja 80   | Projektant |           |
| Temat rysunku                                      | PRZEKRÓJ B - B   | Data       | 07.2008r. |
| Asystant projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURKHARDT |  | Podpis     |           |

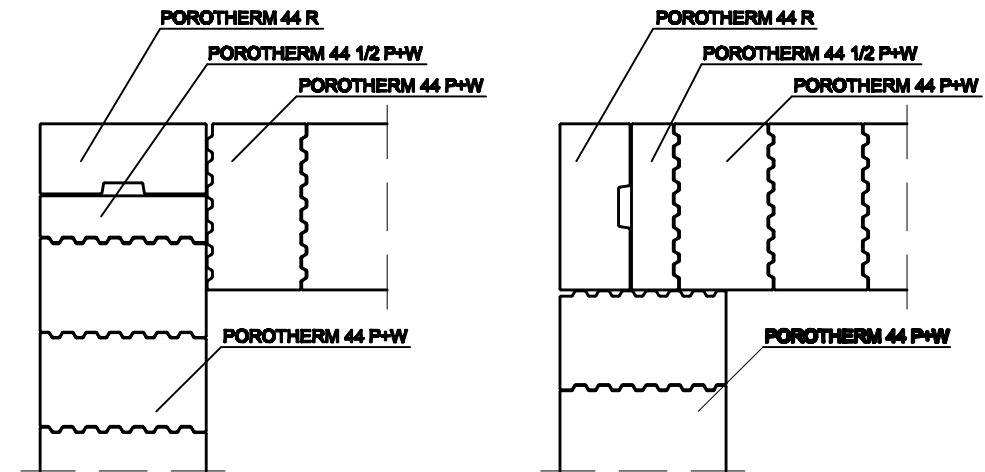


|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| <b>Investor</b>  | <b>ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br/>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2</b>                      | <b>Skala<br/>1:20</b>    |
| <b>Projekt</b>   | <b>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br/>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU</b> |                          |
| <b>Adres inwestycji</b>                                    | <b>BUJAKÓW k/MIKOŁOWA, ul.Ka.F.Górnia 60</b>  | <b>Nr rysunku<br/>12</b> |
| <b>Temat rysunku</b>                                       | <b>DETALE - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA</b>  |                          |
| <b>Projektował</b>   |   | <b>Data</b>              |
|  |   | <b>07.2008r.</b>         |
| <b>Asystent projektanta:<br/>mgr inż. Joanna BURGHARDT</b> |   | <b>Podpis</b>            |

## POŁĄCZENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POROTHERM 44 P+W ZE ŚCIANAMI WEWNĘTRZNYMI



## NAROŻNIKI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z PUSTAKÓW POROTHERM



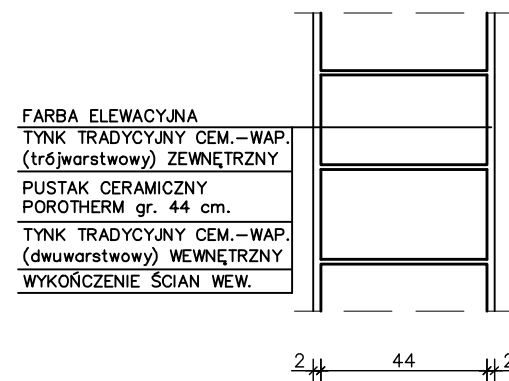
### UWAGA!!!

Przy wznoszeniu jednowarstwowych ścian w systemie Porotherm, obowiązują konkretne zalecenie montażowe (wg. producenta). Ich przestrzeganie daje gwarancję wykorzystania wszystkich atutów tej technologii, w tym sprawnego i szybkiego wykonawstwa.

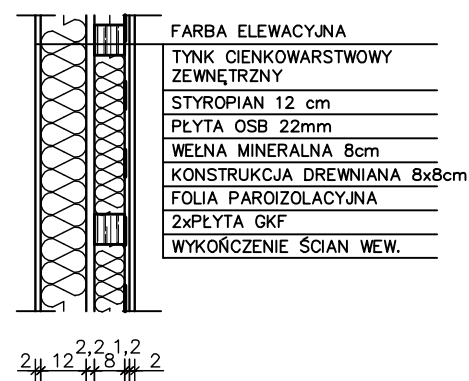
Do murowania zewnętrznych ścian jednowarstwowych stosować gotową zaprawę ciepłochronną Porotherm TM. Pustaki Porotherm nie wymagają stosowania zaprawy w spoinach pionowych dzięki nowoczesnemu połączeniu na pióro i wpust.

## SZCZEGÓŁY ŚCIAN

### ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

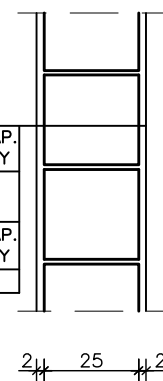


### ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PRZY LUKARNACH

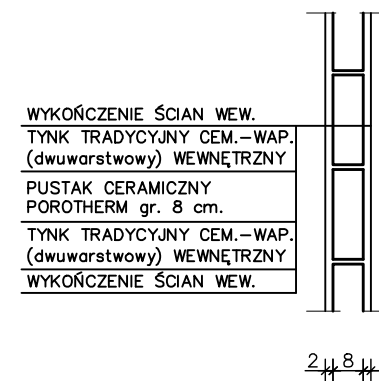


### ŚCIANA WEWNĘTRZNA

#### NOŚNA

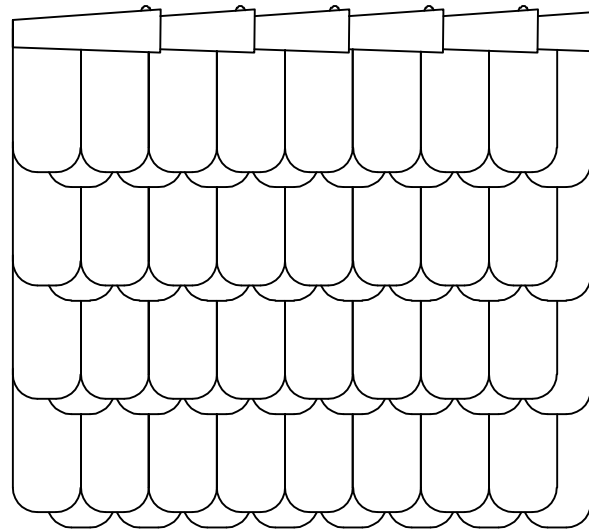


#### DZIAŁOWA



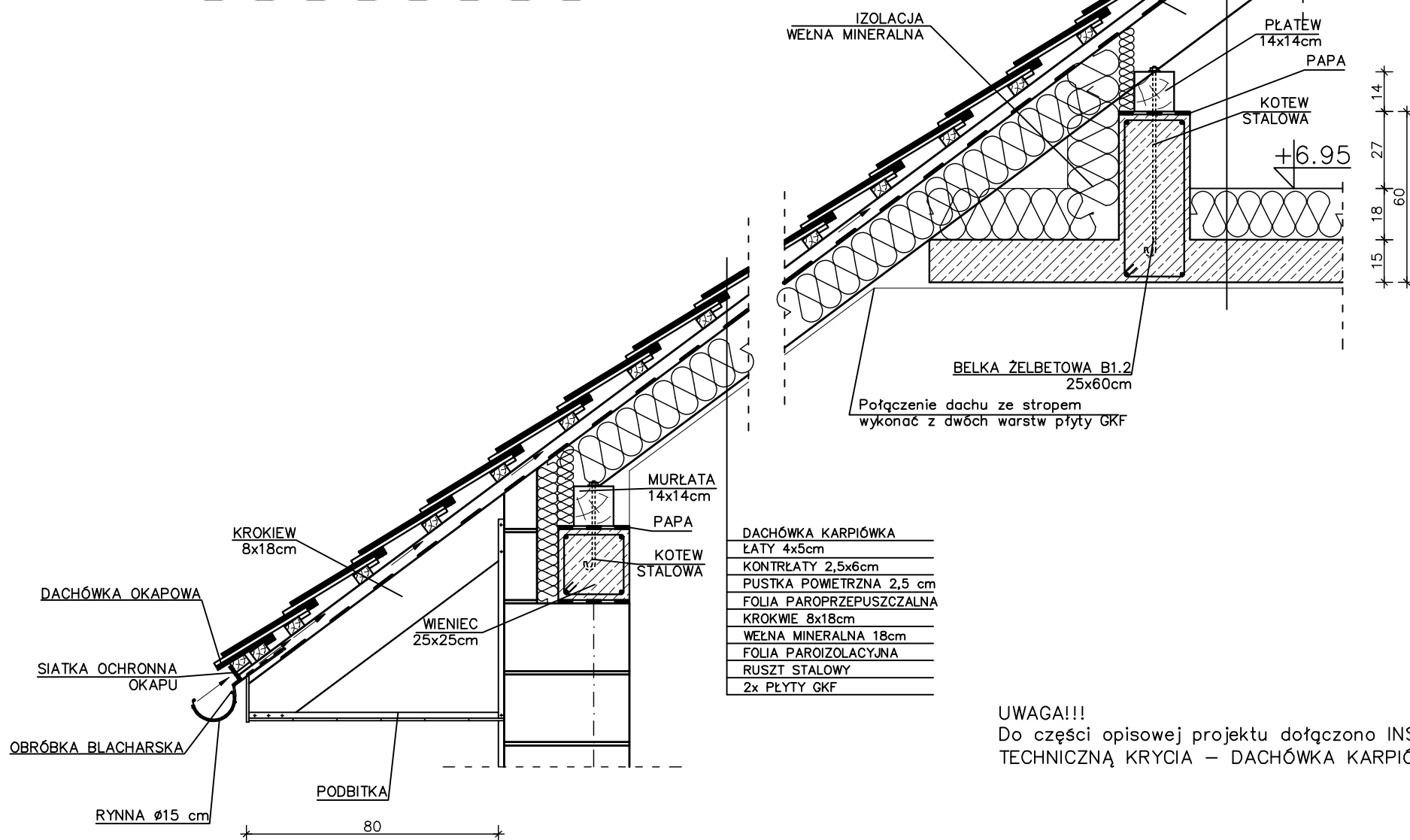
|  |   |             |           |
|--|---|-------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala       | 1:20      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 13        |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | Projektował | Data      |
| Temat rysunku                                      | DETALE - ŚCIANY   |             | 07.2008r. |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   | Podpis      |           |

# KRYCIE W KORONKĘ

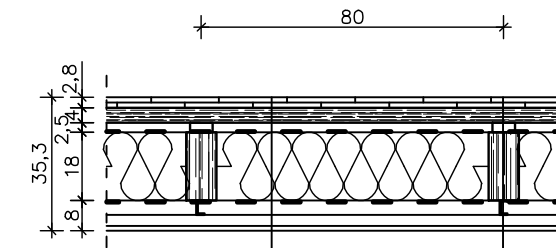
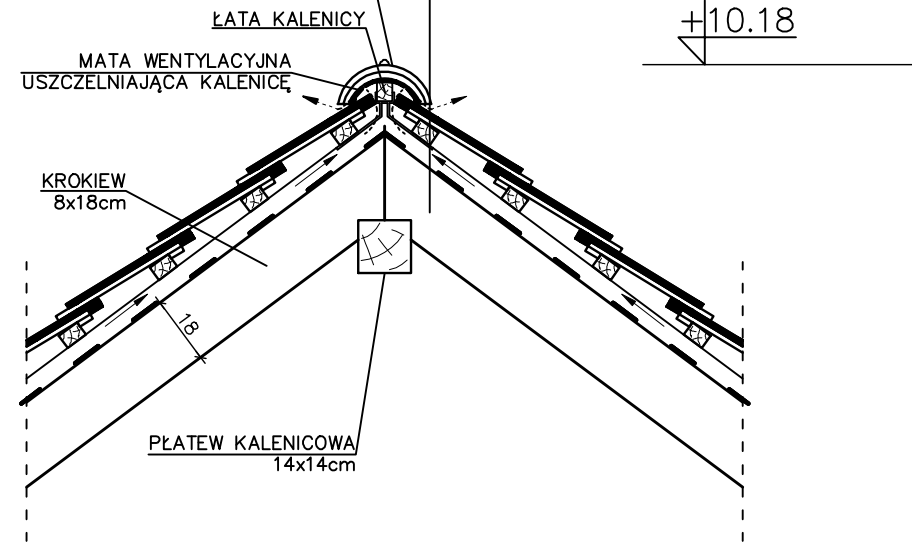


|                          |
|--------------------------|
| DACHÓWKA KARPIÓWKA       |
| ŁATY 4x5cm               |
| KONTRŁATY 2,5x6cm        |
| PUSTKA POWIETRZNA 2,5 cm |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA |
| KROKIEW 8x18cm           |
| WEŁNA MINERALNA 18cm     |
| FOLIA IZOLACYJNA         |
| PLĘTA ŻELBETOWA 15cm     |
| TYNK                     |

|                               |
|-------------------------------|
| WENTYLACJA KALENICY SYSTEMOWA |
| DACHÓWKA KARPIÓWKA            |
| ŁATY 4x5cm                    |
| KONTRŁATY 2,5x6cm             |
| PUSTKA POWIETRZNA 2,5 cm      |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA      |
| KROKIEW 8x18cm                |



|                          |
|--------------------------|
| DACHÓWKA KARPIÓWKA       |
| ŁATY 4x5cm               |
| KONTRŁATY 2,5x6cm        |
| PUSTKA POWIETRZNA 2,5 cm |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA |
| KROKIEW 8x18cm           |
| WEŁNA MINERALNA 18cm     |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA     |
| RUSZT STALOWY            |
| 2x PŁYTY GKF             |

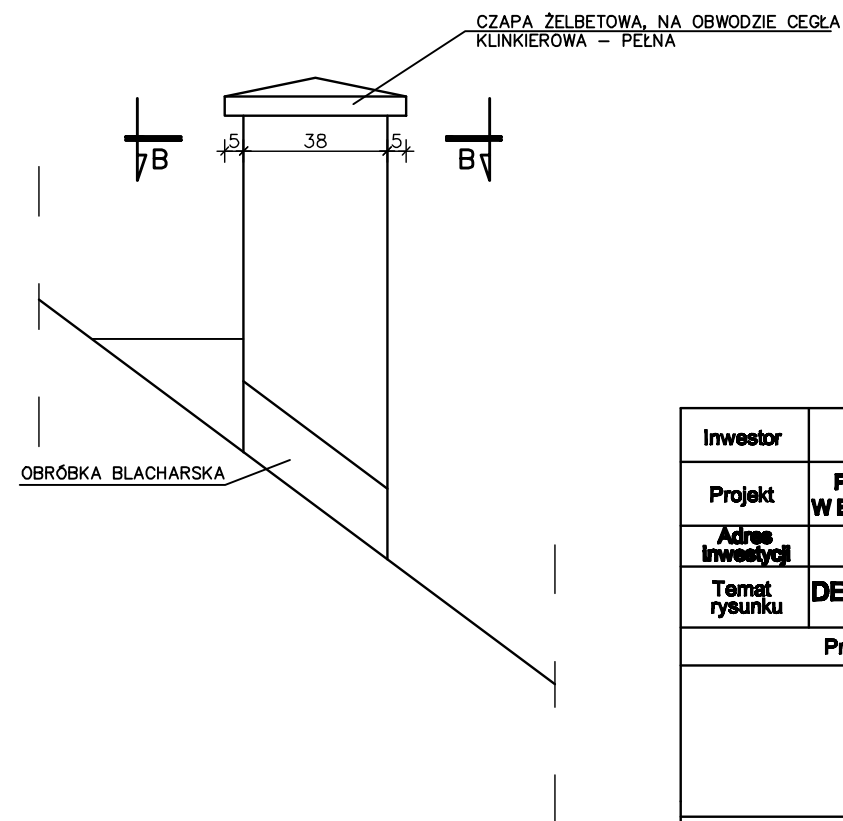
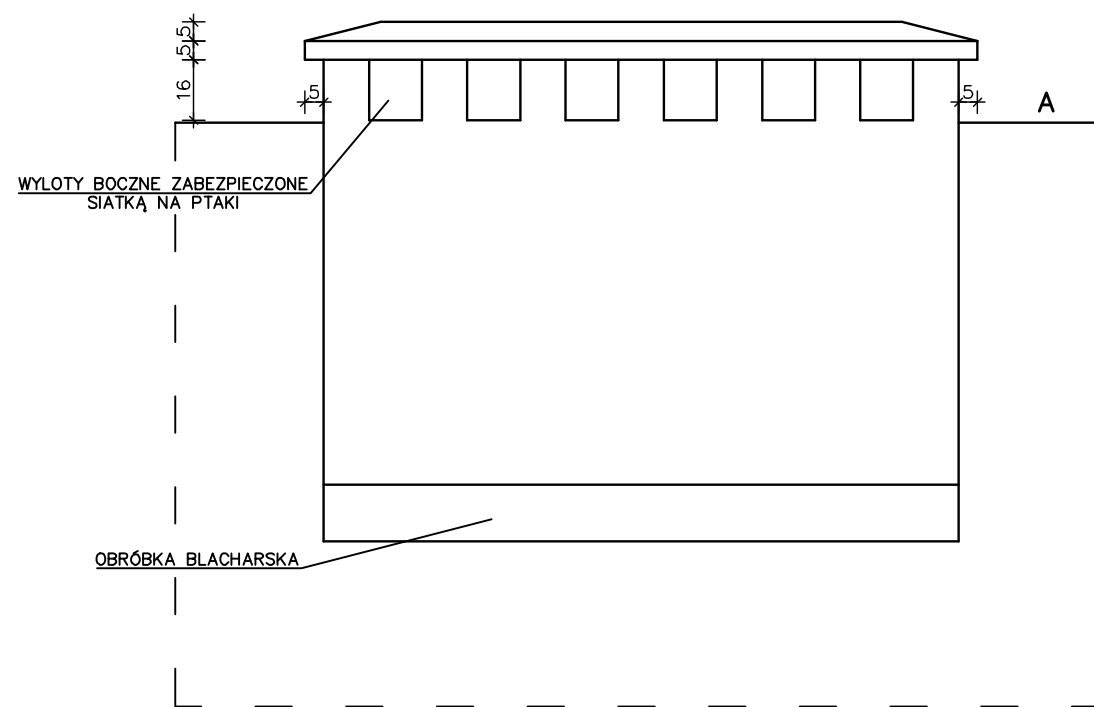
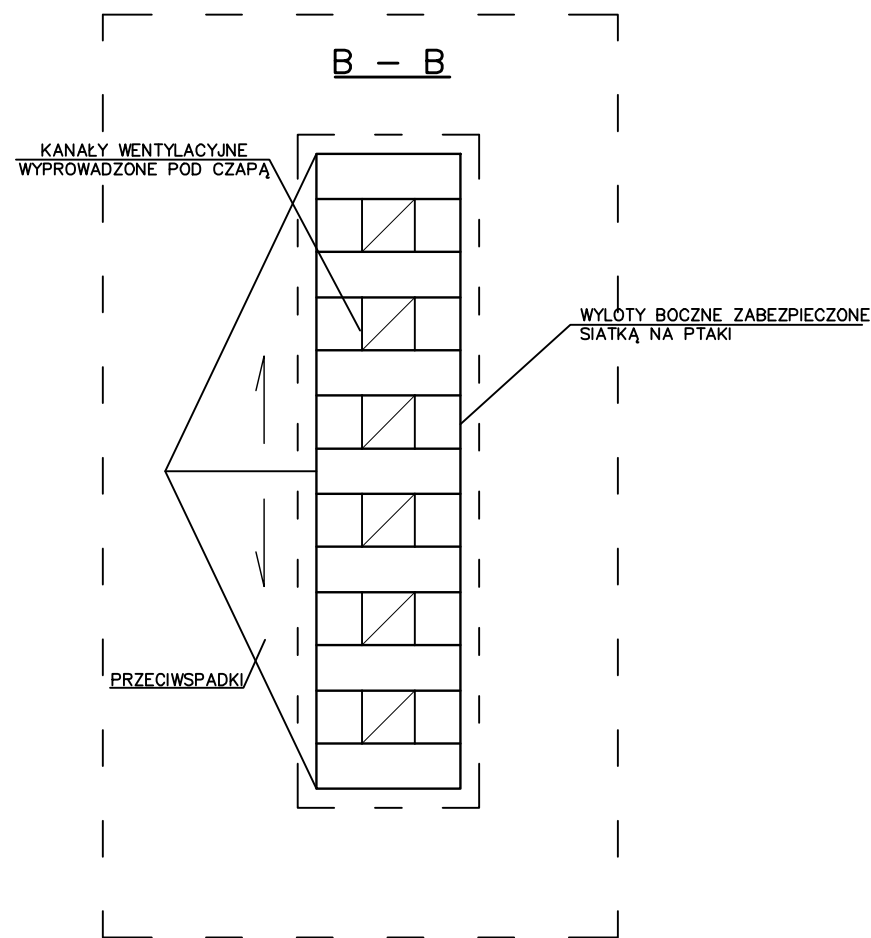
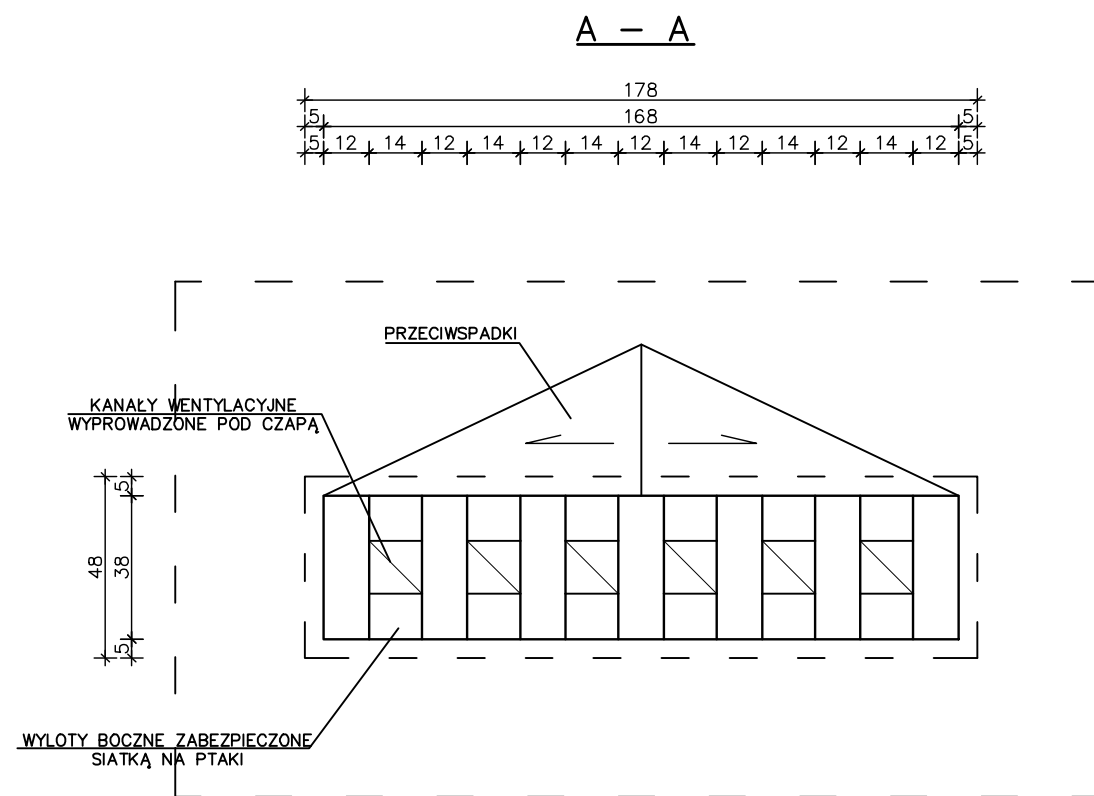


|                          |
|--------------------------|
| DACHÓWKA KARPIÓWKA       |
| ŁATY 4x5cm               |
| PUSTKA POWIETRZNA 2,5 cm |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA |
| WEŁNA MINERALNA 18cm     |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA     |
| RUSZT STALOWY            |
| 2xPŁYTY GKF              |

|                          |
|--------------------------|
| DACHÓWKA KARPIÓWKA       |
| ŁATY 4x5cm               |
| KONTRŁATY 2,5x6cm        |
| FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA |
| KROKIEW 8x18cm           |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA     |
| RUSZT STALOWY            |
| 2xPŁYTY GKF              |

UWAGA!!!  
Do części opisowej projektu dołączono INSTRUKCJĘ  
TECHNICZNĄ KRYCIA – DACHÓWKA KARPIÓWKA

|  |   |            |        |
|--|---|------------|--------|
| Inwestor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala      | 1:20   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 14     |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   |            |        |
| Temat rysunku                                      | DETALE -DACH  |            |        |
| Projektował  |   | Data       | Podpis |
|  |   | 07.2008r.  |        |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |            |        |



|                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| Inwestor              | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:20    |
| Projekt               | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |                  |
| Adres inwestycji      | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | Nr rysunku<br>15 |
| Temat rysunku         | DETALE - KOMIN - ZAKOŃCZENIE KANAŁÓW  |                  |
|                       | Projektował   | Data             |
|                       |   | 07.2008r.        |
| Asystent projektanta: | mgr inż. Joanna BURGHARDT   |                  |
|                       |   | Podpis           |



|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Inwestor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:100   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>16 |
| Adres<br>inwestycji                                | BUJAKÓW k/MIKOŁOWA, ul.Ka.F.Górka 60  |                  |
| Temat<br>rysunku                                   | <b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>  |                  |
| Projektował  | Data  | Podpis           |
|  | 07.2008r.   |                  |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                  |



|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Inwestor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:100   |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>17 |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁOWA, ul.Ka.F.Górcza 60   |                  |
| Temat rysunku                                      | <b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>   |                  |
| Projektował  | Data  | Podpis           |
|  | 07.2008r.   |                  |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                  |



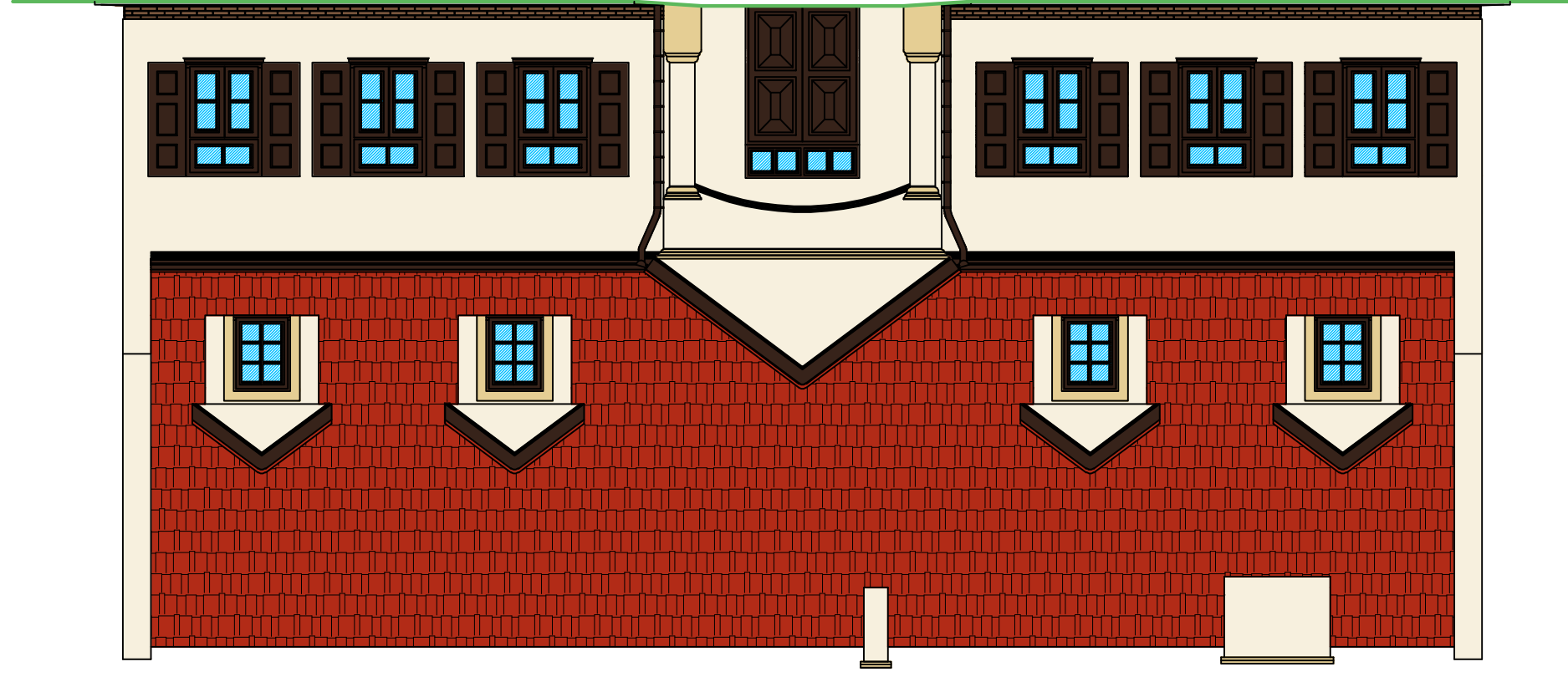
|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Inwestor</b>   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | <b>Skala</b><br>1:100   |
| <b>Projekt</b>  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | <b>Nr rysunku</b><br>18 |
| <b>Adres inwestycji</b>                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁOWA, ul.Ka.F.Górcza 60   |                         |
| <b>Temat rysunku</b>                                      | ELEWACJA PÓLNOCNA   |                         |
| <b>Projektował</b>  | <b>Data</b>   | <b>Podpis</b>           |
|   | 07.2008r.   |                         |
| <b>Asystent projektanta:</b><br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                         |





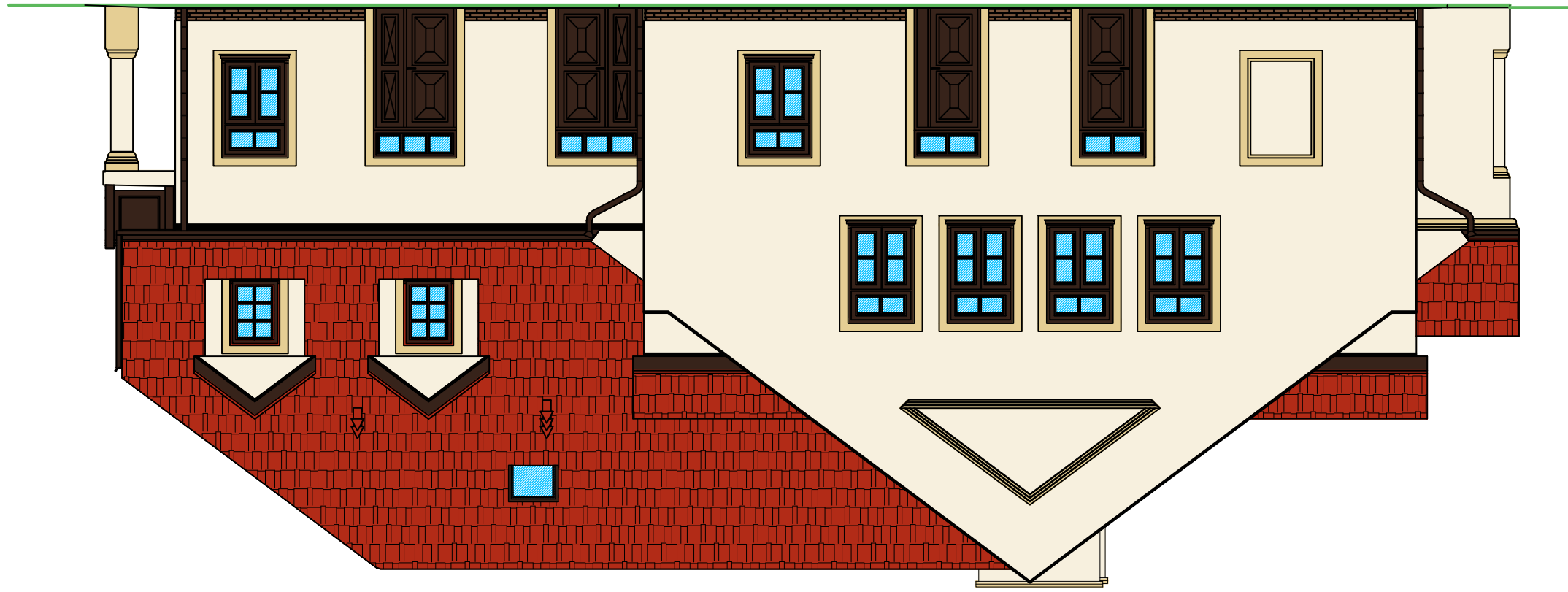
|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:100    |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>19  |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | Podpis            |
| Temat rysunku                                      | ELEWACJA ZACHODNIA  | Data<br>07.2008r. |
|  | Projektował   |                   |
|  |   |                   |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Asystent projektanta:<br>BUDOWLANA       |  | 07.2008r.  |  |
| Projektował                              |  | Data   |  |
| Podpis                                   |  | Data   |  |
| Nr rysunku<br>20                         |  | Temat rysunku<br>KOŁORYSTYKA - ELEWACJA POŁUDNIOWA   |  |
| Skala<br>1:100                           |  | Adres inwestycji<br>BUJAKÓW KMIKÓŁWA, UL.KA.F.GAŁKA 60                                       |  |
| Inwestor<br>ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ |  | Projekt<br>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOKŁYSÓWKI W<br>BUJAKÓWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |  |
|  |  | 49-190 MIKÓŁÓW, UL.KOJÓWA 2  |  |

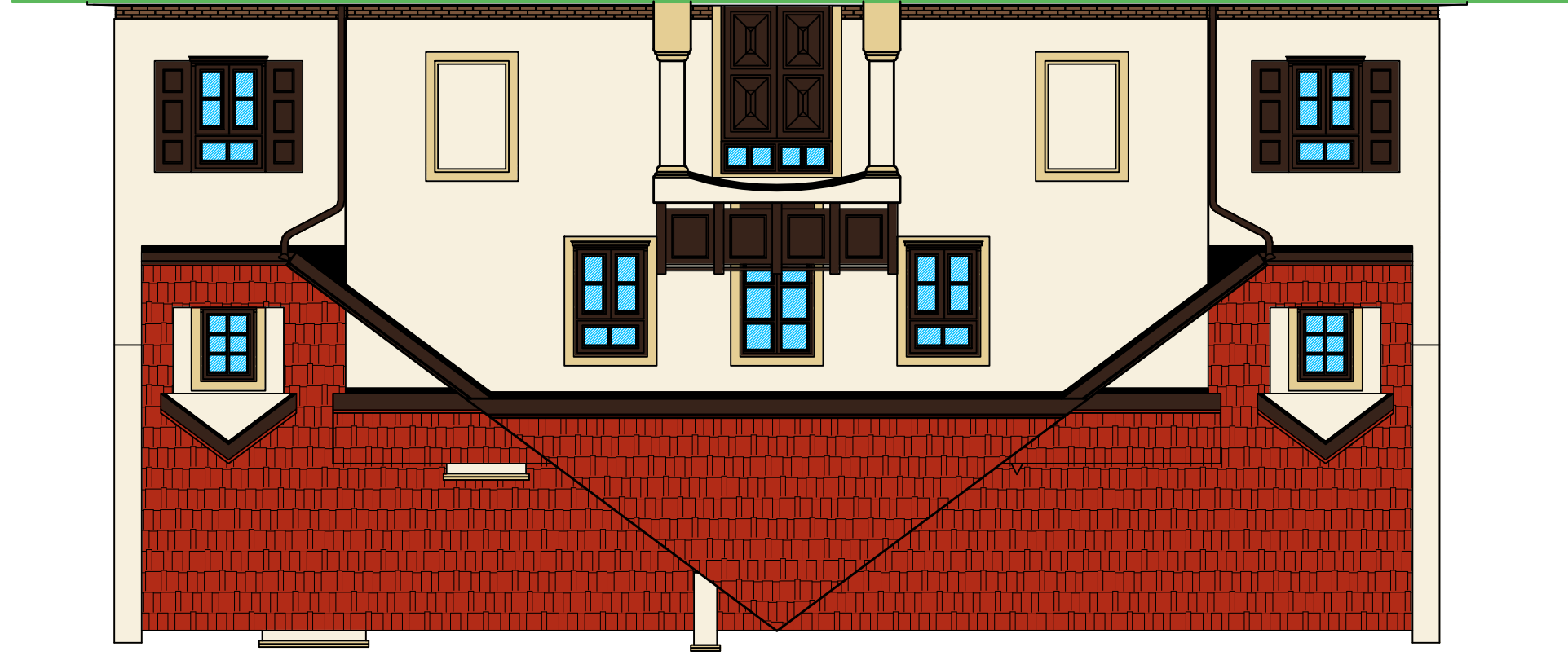


- WYKAZ KOLORÓW:
- ELEWACJE
  - COKOŁY
  - OPASKI OKIENNE
  - I DRZWIOWE ORAZ
  - WYKOŃCZENIA
  - DACHÓWKA
  - OKIENNICE
  - OKNA I DRZWI DREWNIANE
- RAL 1015
  - PŁYTKI KLINKIEROWE
  - KOLOR FB RUSTEK
  - RAL 1011
  - KARPÍÓWKA KOLOR CEGLASTA
  - ANGOBA SZLACHETNA
  - RAL 0046 - ORZECH
  - KOLOR ORZECH - RAL 0046

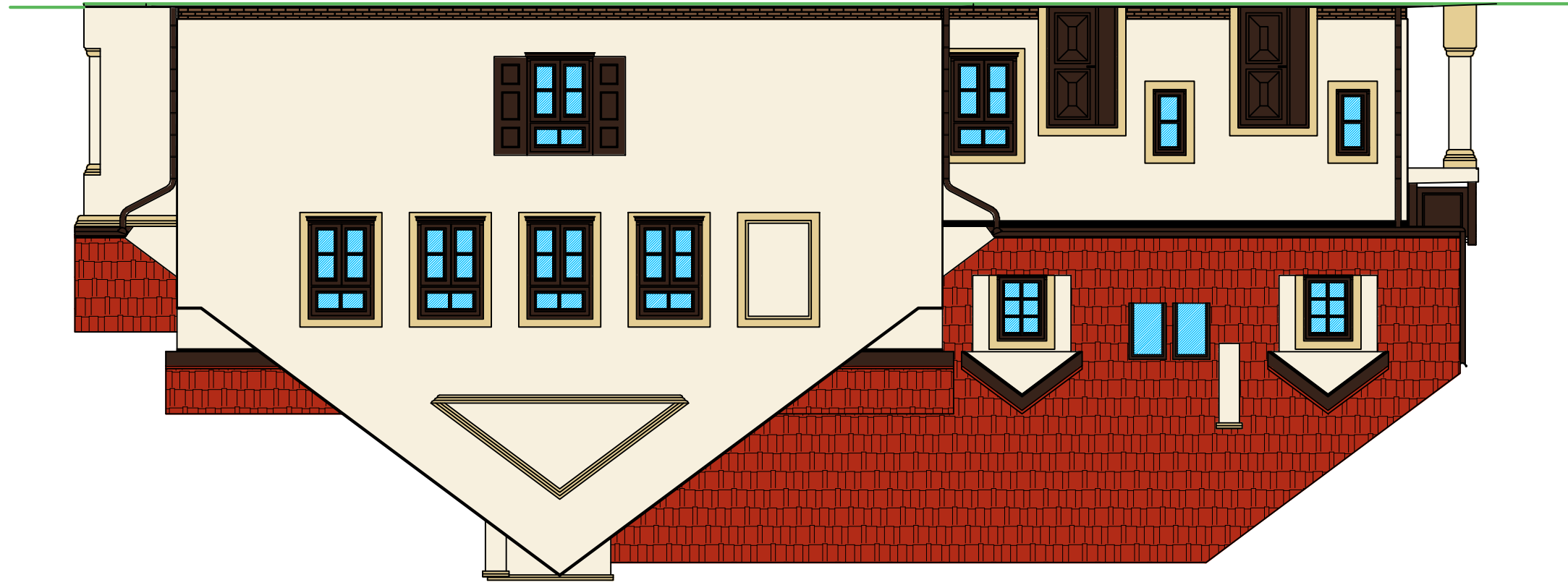
|                  |   |                       |   |
|------------------|---|-----------------------|---|
| 07.2008r.        |   | Asystent projektanta: |   |
| Podpis           |   | Data                  |   |
| Nr rysunku<br>21 | Temat rysunku<br>KOŁORYSTYKA - ELEWACJA WSCHODNIA                       |                       | Projektant<br>Projekt BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |
|                  | Adres inwestycji<br>BUJAKÓW KMIKÓŁWA, UL.KA.F.GARNA 60                  |                       |   |
| Skala<br>1:100   | Inwestor<br>ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ<br>49-190 MIKÓŁÓW, UL.KOJOWA 2 |                       | Projektant<br>Projekt BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |



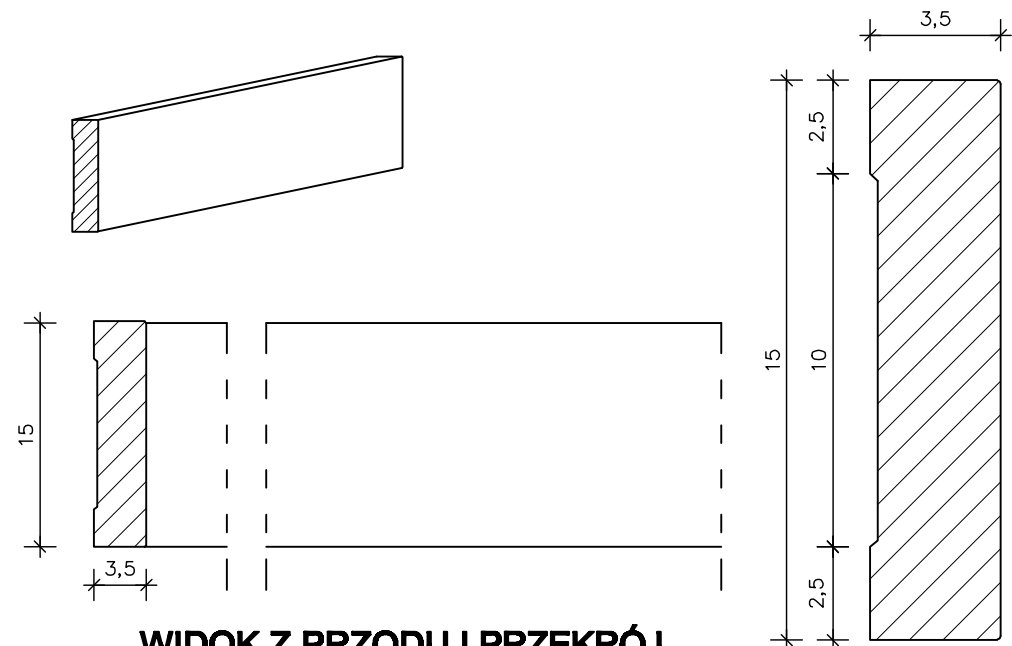
|                       |  |   |  |
|-----------------------|--|---|--|
| Asystent projektanta: |  | 07.2008r.   |  |
| Projektant:           |  | Data  |  |
| Nr rysunku            |  | Projektował   |  |
| 22                    |  | KOLORYSTYKA - ELEWACJA PÓŁNOCA  |  |
| Adres inwestycji      |  | BUJAKÓW KMIKÓŁWA, UL.KA.F.GAŁKA 60  |  |
| Projekt               |  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W BUAJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |  |
| Inwestor              |  | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ  |  |
| Skala                 |  | 49-190 MIKÓŁÓW, UL.KOJOWA 2   |  |
| 1:100                 |  |   |  |
| Podpis                |  |   |  |



|   |  |                                   |  |
|---|--|-----------------------------------|--|
| Asystent projektanta:   |  | 07.2008r.                         |  |
| Projektant:   |  | Data                              |  |
| Nr rysunku  |  | Temat                             |  |
| 23  |  | KOŁORYSTKA - ELEWACJA ZACHODNIA   |  |
| Skala   |  | Adres inwestycji                  |  |
| 1:100   |  | BUAKÓW KMIKÓŁWA, UL.KA.F.GARNA 60 |  |
| Projekt   |  | Inwestor                          |  |
| PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOLTYSÓWKI W BUAKÓWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU |  | ZAKŁAD GOSPODARSTWA LOKALNEJ      |  |
| Projekował  |  | 49-190 MIKÓŁÓW, UL.KOJÓWA 2       |  |
| Data  |  | Data                              |  |
| Podpis  |  | Data                              |  |



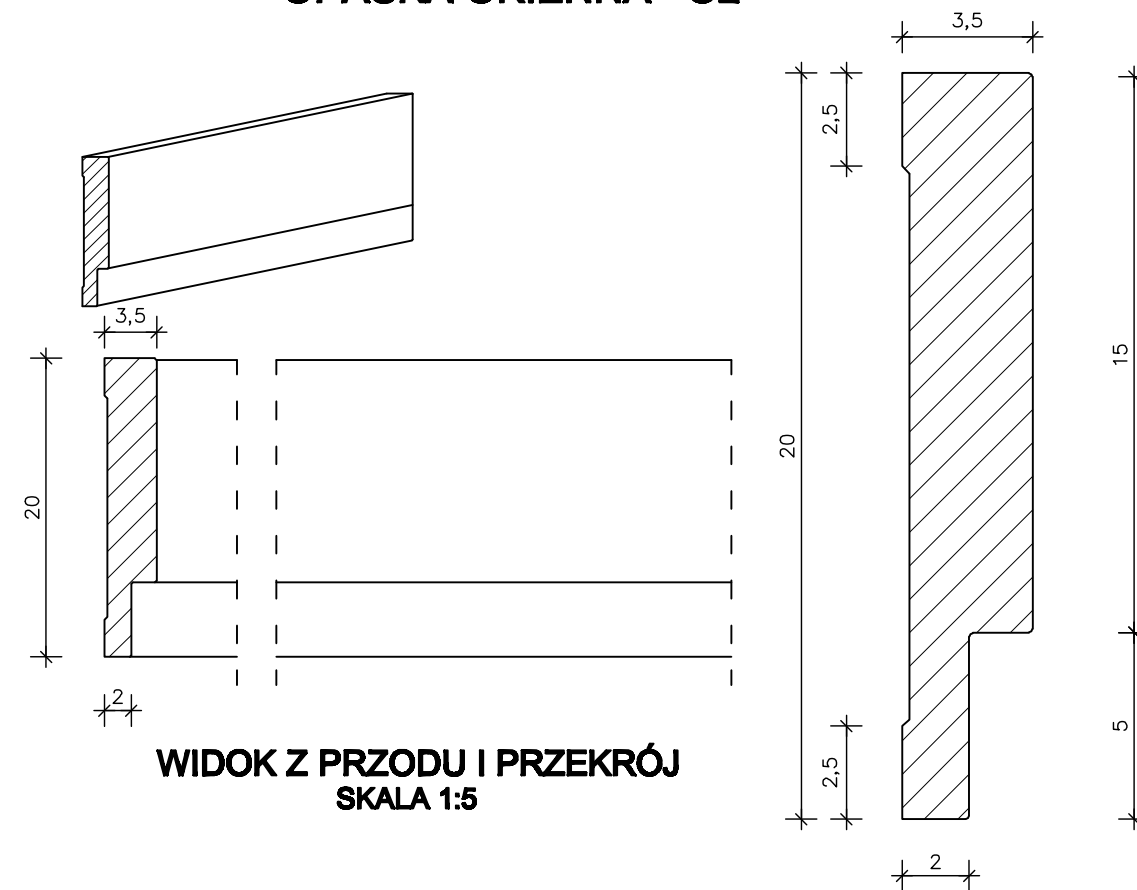
## OPASKA OKIENNA I DRZWIOWA - O1



WIDOK Z PRZODU I PRZEKRÓJ  
SKALA 1:5

PRZEKRÓJ  
SKALA 1:2

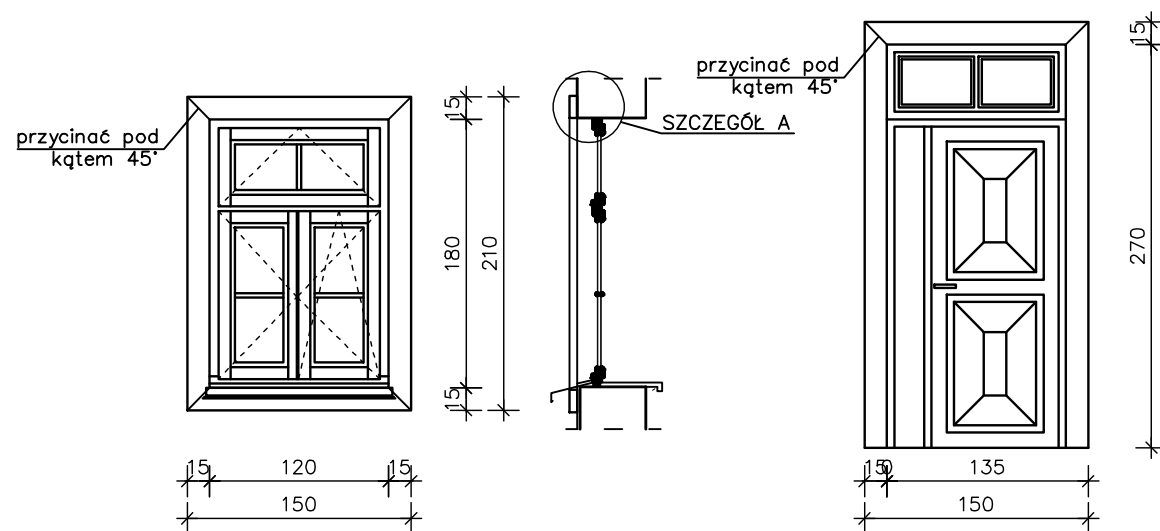
## OPASKA OKIENNA - O2



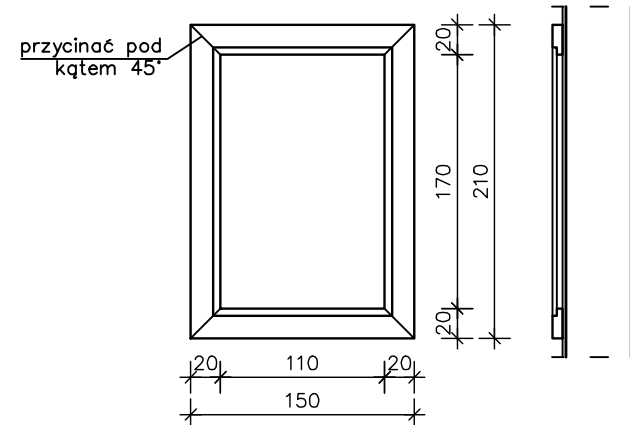
WIDOK Z PRZODU I PRZEKRÓJ  
SKALA 1:5

PRZEKRÓJ  
SKALA 1:2

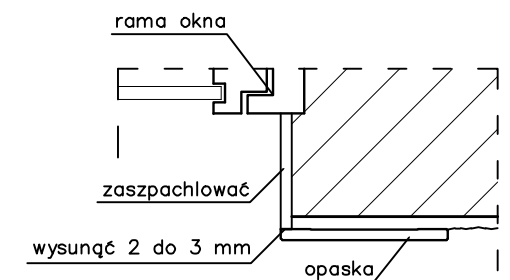
## ZASTOSOWANIE OPASKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - O1



## ZASTOSOWANIE OPASKI OKIENNEJ - O2



## SZCZEGÓŁ A



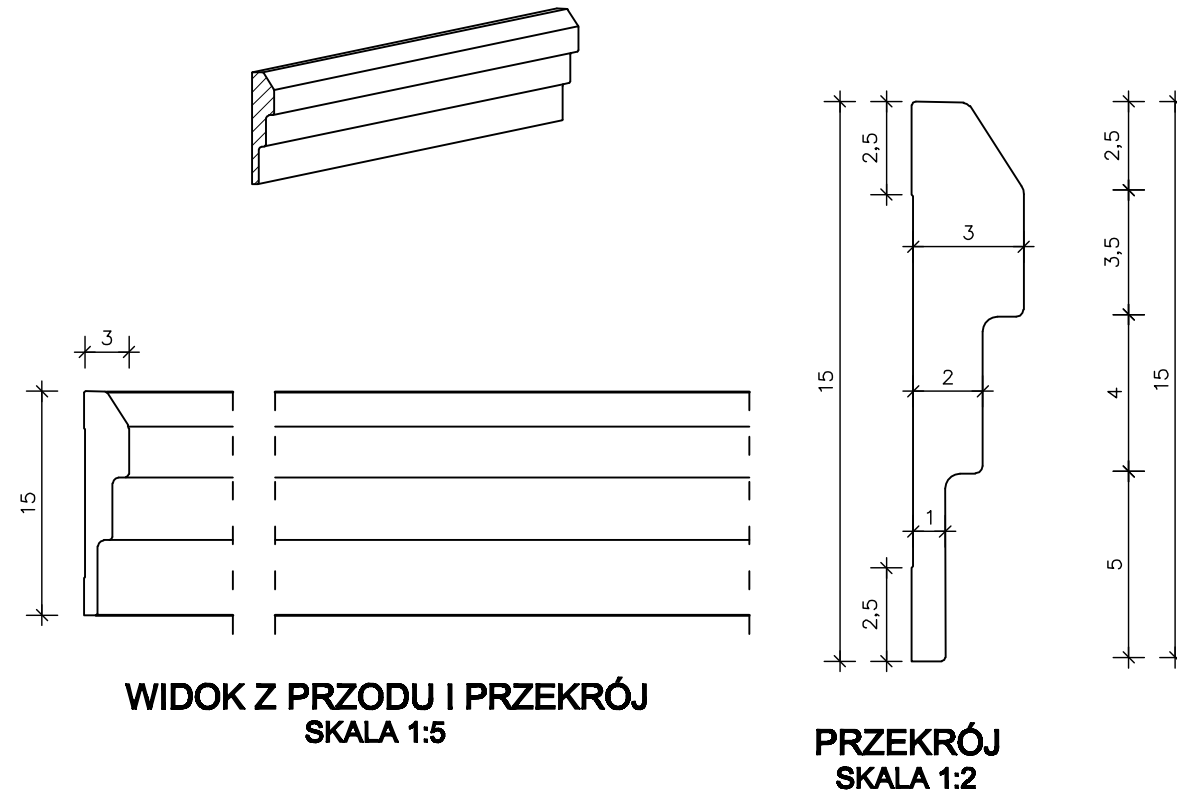
Opaski okienne i drzwiowe z gotowych profili styropianowych zamówić u producenta. Montaż rozpocząć od oczyszczenia podłoża ściany. Przed nałożeniem kleju zagruntować podłoże emulsją gruntującą. Na elewacji należy oznaczyć miejsca montażu, można dodatkowo zamontować listwę prowadzącą. Zadaniem tej listwy jest utrzymanie profilu na żądanym miejscu do czasu związania kleju. Zalecane stosowanie klejów elastycznych, mrozo- i wodoodpornych. Powierzchnię profilu, przyklejną do ściany przespachlować cienką warstwą kleju. Na ścianę nanieść równomiernie pacą zębatą klej, docisnąć profil zwracając szczególną uwagę na szczelne wypełnienie klejem krawędzi narażonych na działanie wody. Ilość kleju użyta do przyklejenia do ściany powinna być zgodna z zaleceniami producenta danego kleju. Nadmiar wyciśniętego kleju należy usunąć za pomocą szpachli, a resztki zmyć mokrym pędzlem, aby powierzchnia pozostała w tej samej strukturze co cały profil.

UWAGA!

Niezwłocznie po zamontowaniu należy profile pomalować farbami elewacyjnymi. Kolor patrz rysunki elewacji. Nie stosować profili w miejscach narażonych na działanie temperatury wyższej niż 80 C

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:50<br>1:2,1:5 |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>24         |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górnika 60  |                          |
| Temat rysunku                                      | DETALE - OPASKI OKIENNE I DRZWIOWE  |                          |
| Projektował  | Data  | Podpis                   |
|  | 07.2008r.   |                          |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                          |

## LISTWA ELEWACYJNA - L1



Listwy elewacyjne z gotowych profili styropianowych zamówić u producenta.  
Montaż rozpocząć od oczyszczenia podłoża ściany. Przed nałożeniem kleju zagruntować podłoże emulsją gruntującą.

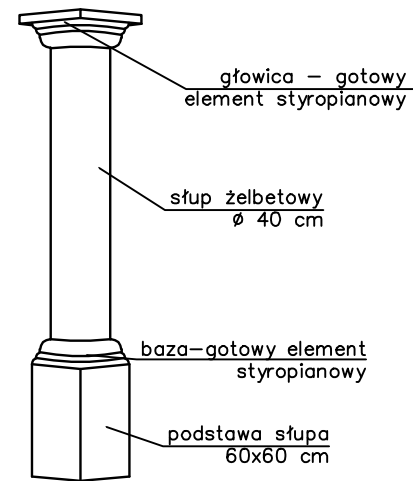
Na elewacji należy oznaczyć miejsca montażu, można dodatkowo zamontować listwę prowadzącą. Zadaniem tej listwy jest utrzymanie profilu na żdanym miejscu do czasu związania kleju. Zalecane stosowanie klejów elastycznych, mrozo- i wodoodpornych. Powierzchnię profilu, przyklejną do ściany przespachlować cienką warstwą kleju. Na ścianę nanieść równomiernie pacą zębatą klej, docisnąć profil zwracając szczególną uwagę na szczelne wypełnienie klejem krawędzi narażonych na działanie wody. Ilość kleju użyta do przyklejenia do ściany powinna być zgodna z zaleceniami producenta danego kleju. Nadmiar wyciśniętego kleju należy usunąć za pomocą szpachli, a resztki zmyć mokrym pędzlem, aby powierzchnia pozostała w tej samej strukturze co cały profil.

**UWAGA!**

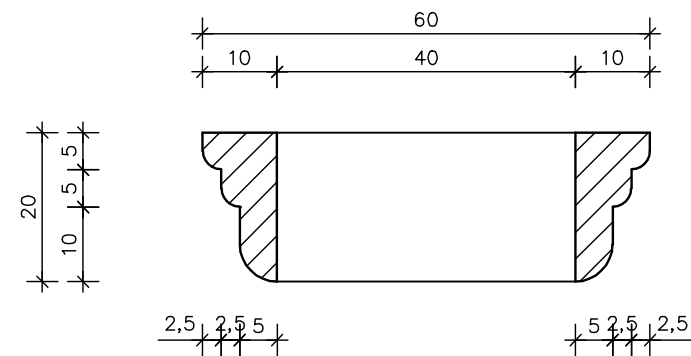
Niezwłocznie po zamontowaniu należy profile pomalować farbami elewacyjnymi. Kolor patrz rysunki elewacji.

Nie stosować profili w miejscach narażonych na działanie temperatury wyższej niż 80 C

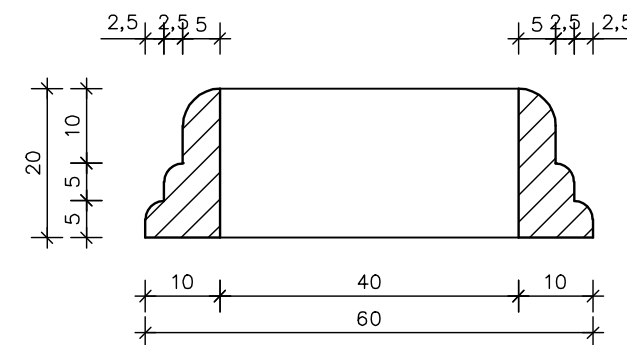
|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| <b>Investor</b>   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | <b>Skala</b><br>1:2, 1:5 |
| <b>Projekt</b>  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | <b>Nr rysunku</b><br>25  |
| <b>Adres inwestycji</b>                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | <b>Podpis</b>            |
| <b>Temat rysunku</b>                                      | DETALE - LISTWY ELEWACYJNE  |                          |
| <b>Projektował</b>  | <b>Data</b>   |                          |
|   | 07.2008r.   |                          |
| <b>Asystent projektanta:</b><br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                          |



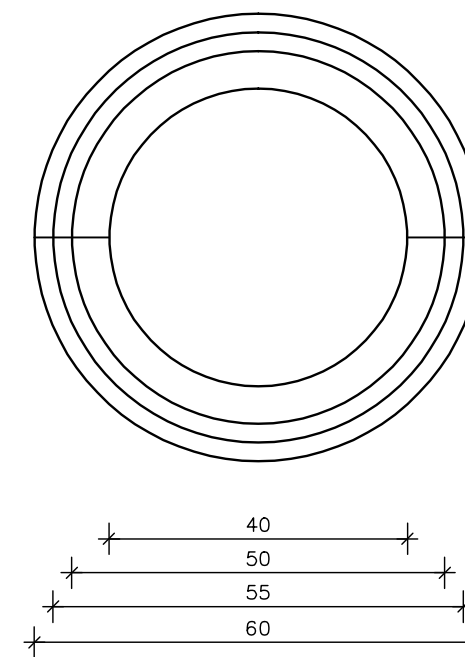
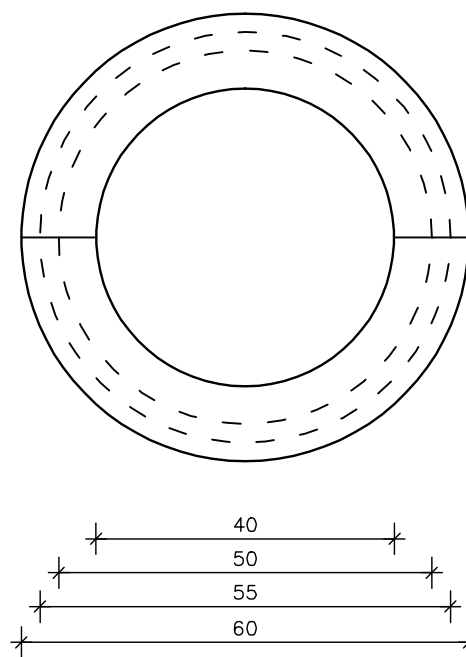
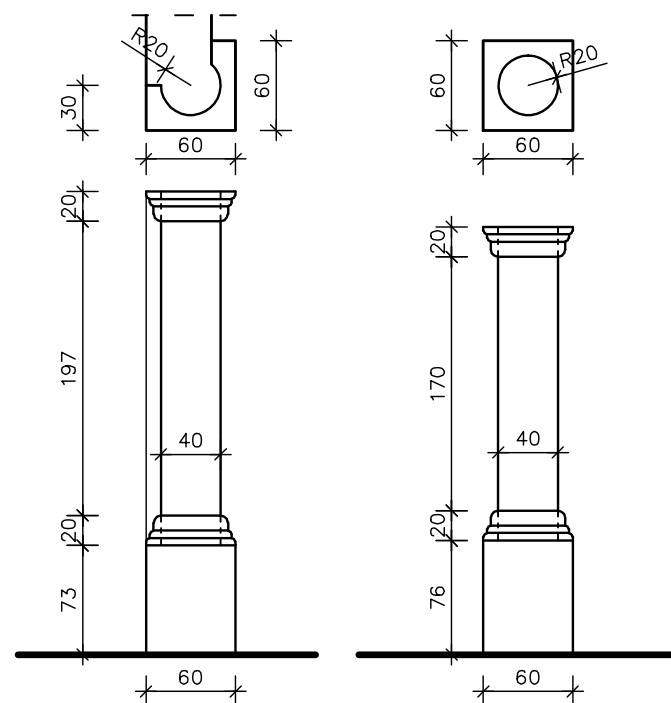
### GŁOWICA SŁUPA



### BAZA SŁUPA



### SŁUPY S0.1

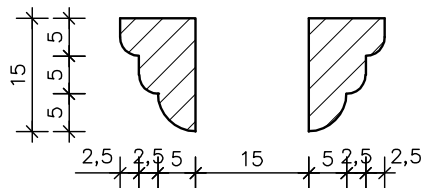


Kapitele słupów z gotowych profili styropianowych zamówić u producenta. Montaż rozpocząć od oczyszczenia podłoża. Klej наносimy pacą zębatą lub punktowo na wewnętrzne strony kapiteli. Bardzo ważne jest dokładne naniesienie kleju na boczne powierzchnie styku okładzin i usunięcie jego nadmiaru po wstępnym stwardnieniu. Tak przygotowane profile dają się łatwo malować farbami elewacyjnymi nie zawierającymi rozpuszczalników organicznych. UWAGA: Nie należy pozostawiać profili nie pomalowanych. Kolor patrz rysunki elewacji.

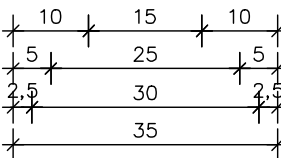
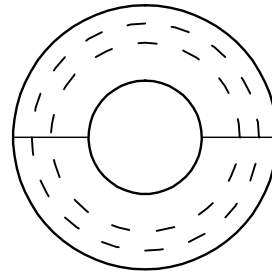
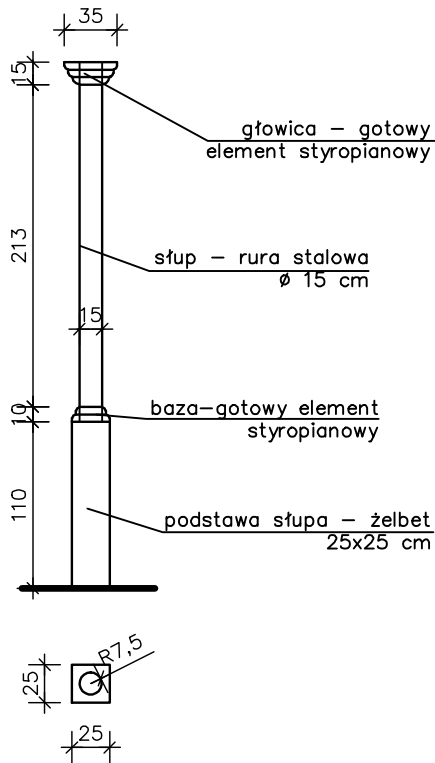
|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala<br>1:20, 1:50 |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku<br>26    |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | Podpis              |
| Temat rysunku                                      | DETALE - KAPITELE SŁUPÓW ZEWNĘTRZNYCH   | Data<br>07.2008r.   |
| Projektował  |   |                     |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                     |



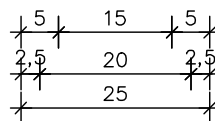
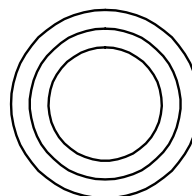
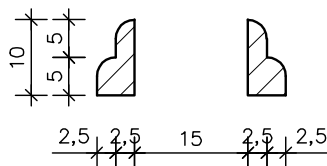
## GŁOWICA SŁUPA



## SŁUP S1.1

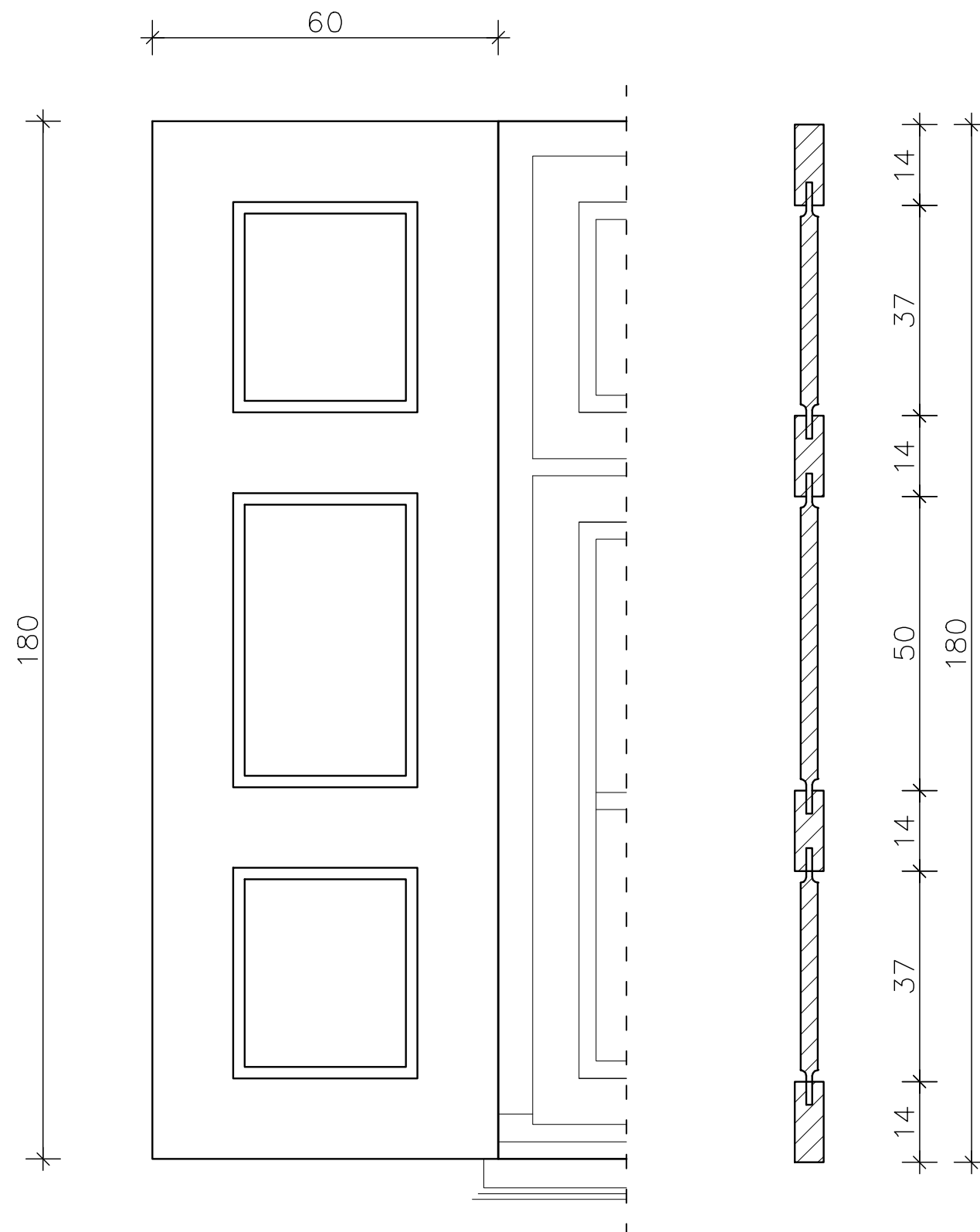


## BAZA SŁUPA



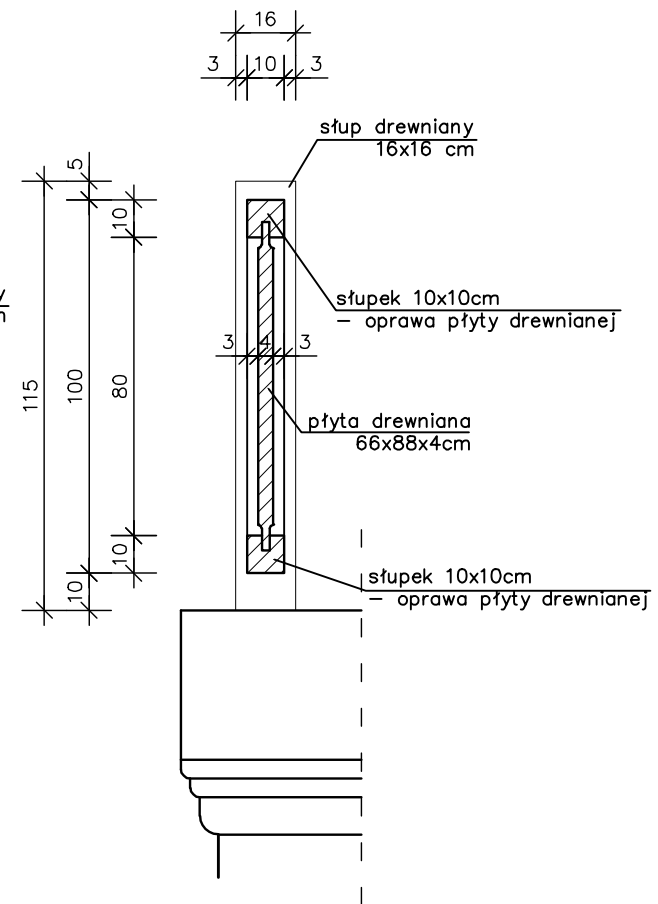
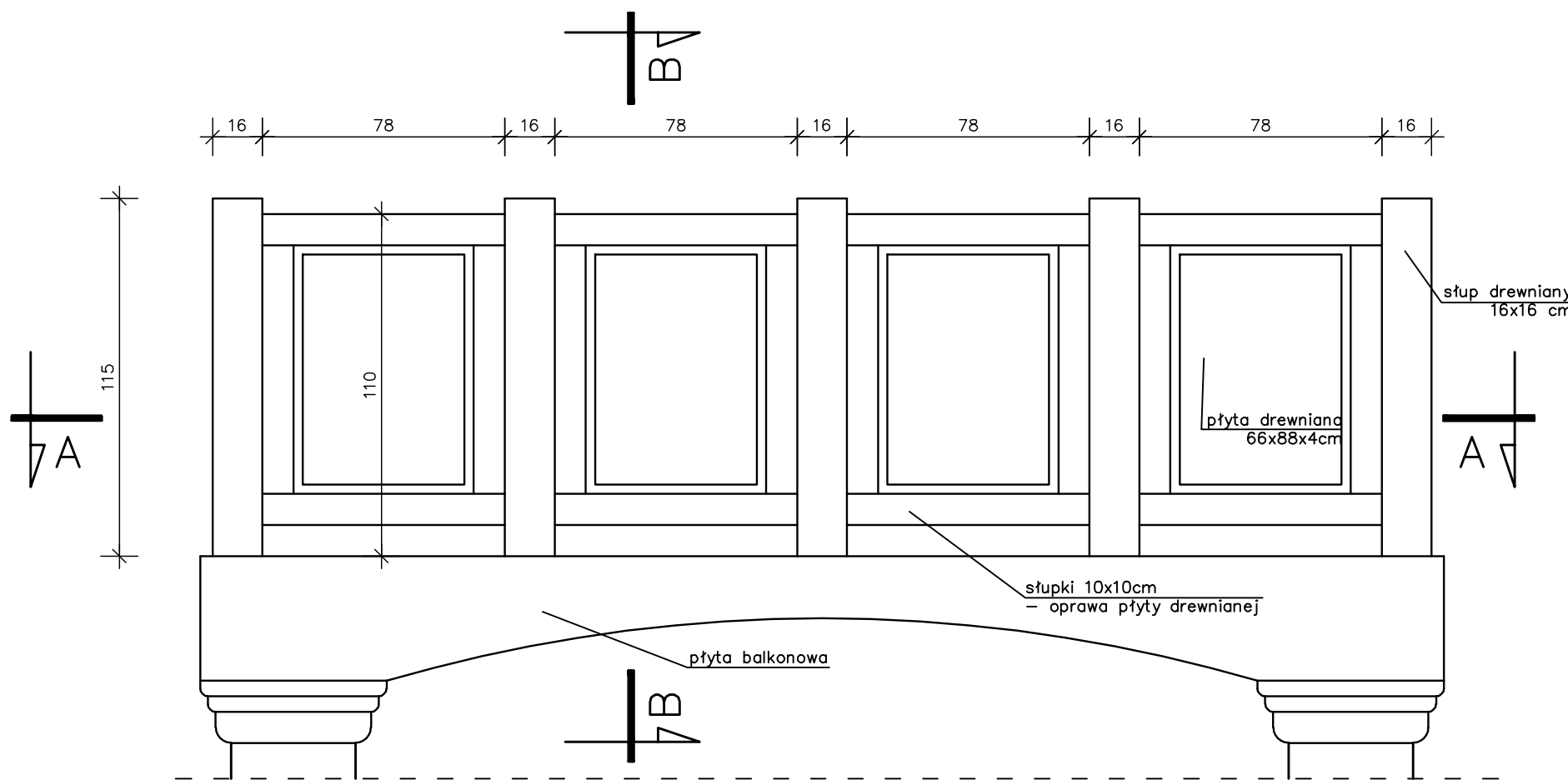
Kapitele słupów z gotowych profili styropianowych zamówić u producenta. Montaż rozpocząć od oczyszczenia podłoża. Klej наносimy pacą zębatą lub punktowo na wewnętrzne strony kapiteli. Bardzo ważne jest dokładne naniesienie kleju na boczne powierzchnie styku okładzin i usunięcie jego nadmiaru po wstępnym stwardnieniu. Tak przygotowane profile dają się łatwo malować farbami elewacyjnymi nie zawierającymi rozpuszczalników organicznych. UWAGA: Nie należy pozostawiać profili nie pomalowanych

|                  |   |             |            |
|------------------|---|-------------|------------|
| Investor         | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala       | 1:20, 1:50 |
| Projekt          | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 27         |
| Adres inwestycji | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górnia 60   | Projektował | Data       |
| Temat rysunku    | DETALE - KAPITELE SŁUPÓW WEWNĘTRZNYCH   |             | 07.2008r.  |
|                  | Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT                                |             | Podpis     |



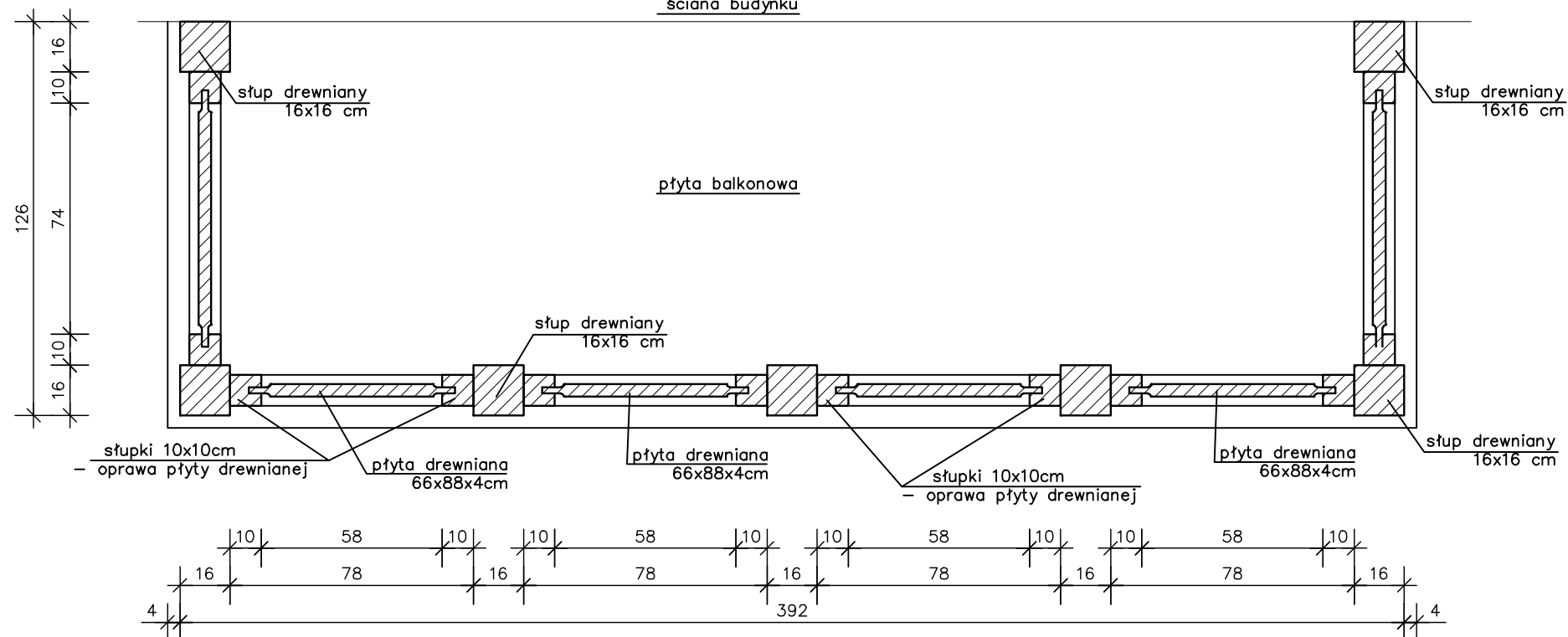
Okiennica płycinowa (rama okiennicy wypełniona płytą drewnianą) charakteryzująca się zwiększoną izolacją termiczną odcina w największym stopniu dostęp światła, doskonale spełnia funkcję zabezpieczenia przed włamaniem lub bardzo ekstremalnymi warunkami pogodowymi. Montaż okiennic do ściany.  
Okucia zamówić wraz z okiennicami u producenta.  
Kolor okiennic patrz rysunki elewacji.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| <b>Investor</b>   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-180 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | <b>Skala</b>      |
| <b>Projekt</b>  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | <b>1:10</b>       |
| <b>Adres inwestycji</b>                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | <b>Nr rysunku</b> |
| <b>Temat rysunku</b>                                      | DETALE - OKIENNICA  | <b>28</b>         |
| <b>Projektował</b>  | <b>Data</b>   | <b>Podpis</b>     |
|   | <b>07.2008r.</b>  |                   |
| <b>Asystent projektanta:</b><br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   |                   |



A - A



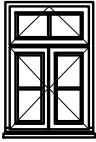
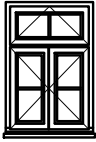
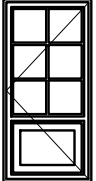
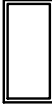

B - B



Baustrada drewniana pełna.  
Słupki kotwione do płyty balkonowej kotwami typu H.  
Zamówić gotową balustradę u producenta.  
Kolor balustrady patrz rysunki elewacji.

|  |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| Investor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-190 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala      | 1:20      |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI<br>W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku | 29        |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górcza 60   | Projektant | Data      |
| Temat rysunku                                      | DETALE - BALUSTRADA BALKONOWA   |            | 07.2008r. |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |   | Podpis     |           |

## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

| SCHEMAT                     |                   |  |  |  |                               |                |  |  |
|-----------------------------|-------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| <b>WYMIAR MODULARNY s/h</b> |                   | <b>60/120</b>   | <b>90/120</b>   | <b>120/180</b>  | <b>120/180</b>   | <b>120/240</b>  | <b>68/140</b>   | <b>78/90</b>  |
| <b>OPIS</b>                 |                   | okno drewniane - jednookrzydłowe ze szprossem naklejanym                          | okno drewniane - jednookrzydłowe ze szprossem naklejanym                            | okno drewniane - dwurzędowe, dwudzielne z okupidem ruchomym i szprossem naklejanym  | okno drewniane - dwurzędowe, dwudzielne z okupidem ruchomym i szprossem naklejanym - oddymianie klatek schodowej | dziel balkonowe drewniane - jednookrzydłowe ze szprossem naklejanym - oddymianie klatek schodowej | okna połaciowe drewniane - oddymianie klatek schodowej                              | okno połaciowe drewniane - wylaz dachowy  |
| <b>ILOŚĆ SZTUK</b>          | <b>PRZYZIEMIE</b> | 2   | —   | 12  | —  | —   | —   | —   |
|                             | <b>PODDASZE</b>   | —   | 10  | 8   | 2  | 1   | 2   | 1   |
| <b>RAZEM SZTUK</b>          |                   | <b>2</b>  | <b>10</b>   | <b>20</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b>  |

**UWAGA!**  
OKNA I DRZWI STANOWIĄCE ODDYMIENIE KLATEK SCHODOWYCH WYPOSAŻYĆ W STEROWANIE AUTOMATYCZNE POPRZEC CZUJKĘ DYMOWĄ ORAZ RĘCZNE POPRZEC PRZYCIŚK POŻAROWY ROP

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Inwestor   | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                   | Skala            |
| Projekt  | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | 1:100            |
| Adres inwestycji                                   | BUJAKÓW k/MIKOŁÓWA, ul.Ks.F.Górka 80   | Nr rysunku       |
| Temat rysunku                                      | ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ  | <b>30</b>        |
| Projektował  |  | Data             |
| Asystent projektanta:<br>mgr inż. Joanna BURGHARDT |  | <b>07.2008r.</b> |
|  |  | Podpis           |

## ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

| RODZAJ DRZWI                | WEWNĘTRZNE                  |                             |  |  |                         |                       |                         |                      |                |                     |                     |                |                             |               |   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------------|---|
|                             | do łazienek i WC            | do WC dla niepełnosprawnych | do pomieszczeń socjalnych, gospodarczych magazynów i gabinetów | do pomieszczeń socjalnych, gospodarczych magazynów | do gabinetu zabiegowego | do pom. gospodarczych | wejściowe do przychodni | wejściowe do sołtysa | do kuchni      | do kuchni           | wejściowe na salę   | między salami  | do pom. pomocniczych kuchni | do chłodni    | na strych                                   |
| <b>WYMAGANIA SPECJALNE</b>  | pełne z kratka wentylacyjną | pełne z kratka wentylacyjną | pełne  | pełne  | pełne                   | pełne                 | pełne                   | pełne                | pełne          | pełne               | pełne               | pełne          | pełne                       | pełne         | pełne                                       |
| <b>MATERIAŁ</b>             | drewno                      | drewno                      | drewno   | drewno   | drewno                  | drewno                | drewno                  | drewno               | drewno         | drewno              | drewno              | drewno         | drewno                      | drewno        | drewno                                      |
| <b>SCHEMAT</b>              |                             |                             |  |  |                         |                       |                         |                      |                |                     |                     |                |                             |               |   |
| <b>WYMIAR MODULARNY s/h</b> | <b>90/200</b>               | <b>100/200</b>              | <b>90/200</b>  | <b>90/200 EI30</b>                                 | <b>100/200</b>          | <b>90/200</b>         | <b>120/200</b>          | <b>100/200</b>       | <b>140/220</b> | <b>140/220 EI30</b> | <b>160/220 EI30</b> | <b>400/220</b> | <b>90/200</b>               | <b>90/200</b> | <b>70/120 EI30</b>                          |
| <b>ILOŚĆ SZTUK</b>          | <b>PRZYZIEMIE</b>           | 13                          | 1  | 10   | —                       | 3                     | 2                       | 1                    | 1              | —                   | —                   | —              | —                           | —             | —   |
|                             | <b>PIĘTRO</b>               | 5                           | —  | 4  | 3                       | —                     | —                       | —                    | —              | 1                   | 1                   | 2              | 1                           | 1             | 1   |
| <b>RAZEM SZTUK</b>          | <b>18</b>                   | <b>1</b>                    | <b>14</b>  | <b>3</b>   | <b>3</b>                | <b>2</b>              | <b>1</b>                | <b>1</b>             | <b>1</b>       | <b>1</b>            | <b>2</b>            | <b>1</b>       | <b>2</b>                    | <b>1</b>      | <b>1</b>                                    |
| <b>P-PRAWO L-LEWO</b>       | P 10<br>L 8                 | P —<br>L 1                  | P 8<br>L 6   | P —<br>L 3   | P 3<br>L —              | przesuwne             | P 1<br>L —              | P 1<br>L —           | wahadłowe      | wahadłowe           | P 1<br>L 1          | rozsuwane      | harmonijkowe                | P 1<br>L —    | wyższ strychowy +schody strychowe systemowe |

| ZEWNĘTRZNE                        |                                   |                                   |                         |                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| wejściowe główne do budynku       | wejściowe do budynku              | wejściowe do budynku              | wejściowe komunikacyjne | wejściowe do kotłowni |
| częściowo przeszklone, wzmocnione | częściowo przeszklone, wzmocnione | częściowo przeszklone, wzmocnione | pełne, wzmocnione       | pełne, wzmocnione     |
| drewno+szkło                      | drewno+szkło                      | drewno+szkło                      | drewno                  | drewno                |
|                                   |                                   |                                   |                         |                       |
| <b>170/220+60</b>                 | <b>150/220+60</b>                 | <b>120/220+60</b>                 | <b>120/220</b>          | <b>120/220 EI60</b>   |
| 2                                 | 2                                 | 2                                 | 1                       | 1                     |
| —                                 | —                                 | —                                 | —                       | —                     |
| <b>2</b>                          | <b>2</b>                          | <b>2</b>                          | <b>1</b>                | <b>1</b>              |
| dwuskrzydłowe                     | P 1<br>L 1                        | P 1<br>L 1                        | P 1<br>L —              | P —<br>L 1            |

**UWAGA!**  
- DRZWI ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ  
W SAMOZAMYKACZ  
- DRZWI DWUSKRZYDŁOWE WYPOSAŻYĆ W REGULATOR KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA

|                       |   |             |           |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| Investor              | ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ<br>43-100 MIKOŁÓW, ul.Kolejowa 2                      | Skala       | 1:100     |
| Projekt               | PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOŁTYSÓWKI W<br>BUJAKOWIE - REKONSTRUKCJA PO WYBURZENIU | Nr rysunku  | 31        |
| Adres inwestycji      | BUJAKÓW 14 MIKOŁÓWA, ul.Ka.F.Górka 60   |             |           |
| Temat rysunku         | ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ  | Projektował | Data      |
|                       |   |             | 07.2008r. |
| Asystent projektanta: | mgr inż. Joanna BURGHARDT   | Podpis      |           |