

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.eu

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony prowadzony zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz 1655 z późn. zmianami)

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45000000-7 Roboty budowlane

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem

w zakresie obejmującym:

- Wykonanie 537,00 m² ciągu pieszo - jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego wraz z ułożeniem krawężnika betonowego;
- Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP Ø 200 - 15,80 m, Ø 160 - 11,60 m;
- Montaż studni rewizyjnych Ø 1000 - 1 szt., Ø 500 - 5 szt. z wpustami ulicznymi;
- Wykonanie oświetlenia ulicznego - 4 słupy.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

do 30.09.2009 r.

8. Warunki udziału wykonawców w postępowaniu:

- 8.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia oraz nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 cyt. ustawy.
- 8.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia:

- a) zrealizowali w okresie ostatnich 5 lat roboty budowlane wykonane przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia:
- min. 3 roboty drogowe, o wartości min. 100 000,00 zł (brutto) każda i min. 3 roboty związane z oświetleniem ulicznym, o wartości min. 30 000,00 zł (brutto) każda
- lub
- min. 3 roboty drogowe wraz z oświetleniem ulicznym o łącznej wartości 130 000,00 zł (brutto) każda
- b) dysponują lub będą dysponować min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach:
- drogowej,
 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

8.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Zamawiający ocenia spełnianie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia.

9. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

9.1. W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 8.1 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

9.2. W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 8.2 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- a) wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 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:

- min. 3 roboty drogowe, o wartości min. 100 000,00 zł (brutto) każda i min. 3 roboty związane z oświetleniem ulicznym, o wartości min. 30 000,00 zł (brutto) każda

lub

- min. 3 roboty drogowe wraz z oświetleniem ulicznym o łącznej wartości 130 000,00 zł (brutto) każda

z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie (wg zał. Nr 3 do siwz)

- b) wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych

do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności (wg zał. Nr 4 do siwz).

O ile wykonawca wykaże osoby, którymi będzie dysponował należy przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

Do wykazu należy załączyć odpis uprawnień budowlanych, o których mowa w pkt 8 siwz wraz z aktualnym na dzień składania ofert zaświadczeniem o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

9.3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wg zał. Nr 2 do siwz).

UWAGA:

Powyższe dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów; osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz, korespondencję elektroniczną należy przysyłać na adres e-mail zam@mikolow.eu

Zamawiający nie dopuszcza kierowania korespondencji elektronicznej na inny adres e-mail, pod rygorem uznania jej za niedoręczoną.

Zamawiający będzie przysyłał korespondencję drogą elektroniczną wyłącznie na adres e-mail wskazany w ofercie wykonawcy, z włączoną opcją żądaj potwierdzenia przeczytania dla wszystkich wysyłanych wiadomości.

Osoba upoważniona - Ewa Podsiadło

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający żąda wniesienia wadium w wysokości: 7 000,00 złotych (słownie: siedem tysięcy złotych) nie później niż do upływu terminu składania ofert, w formach o jakich mowa w art. 45 ust. 6 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Wadium wnoszone w pieniądzu **należy wpłacić przelewem** na konto Urzędu Miasta:

Mikołowski Bank Spółdzielczy w Mikołowie

Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Środki będą ulokowane na rachunku nie oprocentowanym.

Za skutecznie wniesione wadium w pieniądzu uważa się wadium znajdujące się /zaksięgowane/ do upływu terminu składania ofert na rachunku Zamawiającego.

W przypadku uchybienia temu terminowi zamawiający uzna, że wadium nie zostało skutecznie wniesione.

Pozostałe formy wadium, tj:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,

- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art.6^b ust. 5 pkt 2 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. 596 i Nr 216, poz. 1824 z późn. zmianami) należy złożyć w oryginale do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1, w wysokości stanowiącej równowartość kwoty, o której mowa powyżej, nie później niż do upływu terminu składania ofert.

Wadium w formie niepieniężnej musi zawierać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do zapłaty kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, o ile zaistnieje którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 46 ust. 4a lub ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający nie jest zobowiązany do udowodnienia, że nieskuteczność wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 cyt. ustawy, wynika z przyczyn leżących lub nieleżących po stronie wykonawcy.

12. Termin związania ofertą:

30 dni od terminu składania ofert

13. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna składać się z :

1. formularza oferty (zał. Nr 1 do siwz)
2. kosztorysu ofertowego
3. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zał. Nr 2 do siwz)
4. dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 9 siwz.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich współników.

Upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo wystawione przez osoby do tego upoważnione.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

O ile wykonawca działa poprzez pełnomocnika, pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub potwierdzone notarialnie.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków komputerowych wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 23/09 Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem
Nie otwierać przed 13.05.2009 r.”

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 13.05.2009 r. do godz. 13:00, w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki zamawiającemu.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 13.05.2009 r. o godz. 14:00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pok. 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

Wykonawca powinien podać cenę ryczałtową w PLN za wykonanie całego zamówienia. Zakres robót przedstawia dokumentacja projektowa stanowiąca część siwz.

Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą uproszczoną.

Kosztorys ofertowy nie stanowi podstawy do weryfikacji oferty, służy do analizy składników i elementów cenotwórczych, rzetelności jego sporządzenia w kontekście rozliczenia robót, bądź ich elementów.

Ewentualny brak pozycji kosztorysowych nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, zamawiający uzna, że wykonawca uwzględnił brakujące pozycje w innych pozycjach kosztorysowych, lub w kosztach ogólnych.

Dopuszcza się przy opracowywaniu kosztorysu ofertowego zastosowanie dowolnych norm, katalogów (w tym również norm własnych), pod warunkiem zachowania wymaganego zakresu rzeczowego zadania jak i jakości materiałów.

Stawka podatku VAT: 22 %.

Danymi wyjściowymi do wyceny oferty są:

- dokumentacja projektowa, stanowiąca część siwz wykonana zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202),
- wizja lokalna.

Wykonawca winien dodatkowo uwzględnić następujące koszty:

- oznakowania terenu na czas prowadzenia robót na podstawie zatwierdzonego projektu,
- zabezpieczenia dojazdów i dojazdów do poszczególnych posesji w okresie prowadzenia robót ,
- wykonania badań nośności podbudowy, oraz innych badań niezbędnych do oceny jakości robót, wynikających ze specyfikacji technicznych, sprawdzających poprawność wykonywanych robót,
- obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą oraz naniesieniem na mapy Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Mikołowie, z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65, w formacie DWG lub DXF, z zachowaniem prawidłowej topologii obiektu oraz przekazanie dyskietki lub CD zamawiającemu,
- nadzorów specjalistycznych zleconych właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu, których będą prowadzone roboty.

Uwaga: odwóz nadmiaru ziemi i gruzu reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zmianami).

16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:

Zamawiający oceni i porówna jedynie oferty, które nie zostaną odrzucone. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

Punktacja wg wzoru:

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

* wyjaśnienia: CN - cena oferty najkorzystniejszej
CO - cena oferty badanej

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt. Ilość punktów zostanie wyliczona i zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

O wyborze oferty powiadomieni będą niezwłocznie wszyscy wykonawcy. Jednocześnie wyniki zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

Po upływie 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, lub po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy. Jeżeli wybrana zostanie oferta wspólna, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający może żądać przedstawienia umowy, regulującej współpracę wykonawców, którzy przedstawili ofertę wspólną.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy przed podpisaniem umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie, w pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu należy wpłacić je przelewem na konto Urzędu Miasta Mikołów w Mikołowskim Banku Spółdzielczym w Mikołowie
Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Pozostałe formy zabezpieczenia tj.:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz. 253, nr 66, poz.596 i Nr 216, poz. 1824)

należy złożyć do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej, należy treść gwarancji przed oficjalnym jej złożeniem przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu.

Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa winna być bezwarunkowa, nieodwoławalna, płatna na 1 żądanie.

Gwarancja musi zawierać:

1. nazwę Wykonawcy z adresem
2. nazwę Beneficjenta (Zamawiającego)
3. nazwę Gwaranta lub Poręczyciela
4. określenie wiarygodności zabezpieczonej gwarancją
5. zobowiązanie Gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłat w przypadku, gdy wykonawca:
 - a) nie wykonał robót budowlanych w terminie wynikającym z umowy,
 - b) wykonał roboty budowlane objęte umową z nienależytą starannością.

Gwarant nie może uzależniać dokonywania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też przedłożenia jakichkolwiek dokumentów. W przypadku przedłożenia gwarancji nie odpowiadającej w/w wymaganiom zamawiający uzna, że wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Wysokość kwoty służącej do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi wynosi 30% kwoty zabezpieczenia.

Część zabezpieczenia gwarantująca zgodne z umową wykonanie robót zostanie zwrócona w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości w wysokości 30 % zabezpieczenia zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

19. Wzór umowy

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji.

20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej wymienione w Dziale VI, Rozdziałach 1, 2, 3 i 4 ustawy „Prawo zamówień publicznych” - składanie protestów, odwołań i skarg do sądu.

21. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

FORMULARZ OFERTY

Wykonawca (*)

.....

Fax

Adres e-mail

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym

Kod CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45000000-7 Roboty budowlane

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

netto: zł

należny podatek VAT (22%) :..... zł

brutto:.....zł

słownie:..... zł

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a także podpiszemy umowę zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....
miejsce i data

.....
pieczęć i podpis
wykonawcy

(*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, ofertę podpisuje pełnomocnik wykonawców.

OŚWIADCZENIE

Wykonawca (*)

Kod CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45000000-7 Roboty budowlane

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

Stosownie do treści art. 44 w związku z art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.)

oświadczam(y), że:

1. Spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
2. Posiadam(y) uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem.
3. Posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiam(y) pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
4. Znajduję(emy) się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
5. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust 1 - 2 cyt. ustawy.
6. Udzielimy gwarancji jakości i rękojmi za wady dla wykonanych robót budowlanych na okres 5 lat od daty wykonania zamówienia.

.....
miejsce i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

(*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, oświadczenie podpisuje pełnomocnik wykonawców.

Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 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:

- min. 3 roboty drogowe, o wartości min. 100 000,00 zł (brutto) każda i min. 3 roboty związane z oświetleniem ulicznym, o wartości min. 30 000,00 zł (brutto) każda
lub
- min. 3 roboty drogowe wraz z oświetleniem ulicznym o łącznej wartości 130 000,00 zł (brutto) każda

Lp.	Inwestor - Zamawiający nazwa i adres	Przedsięwzięcie nazwa i lokalizacja	Wartość zł	Terminy realizacji od - do	Numer dokumentu potwierdzającego o należyte wykonanie robót

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

Uwaga:
do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie przedstawionych w wykazie robót budowlanych

Wykaz osób

Wykaz osób, którymi dysponuje wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Tabela nr 1.

L.p	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Doświadczenie	Wykształcenie	Kwalifikacje zawodowe	Inne informacje
1)						
2)						
3)						

lub

Wykaz osób, którymi będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Tabela nr 2.

L.p	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Doświadczenie	Wykształcenie	Kwalifikacje zawodowe	Inne informacje
1)						
2)						
3)						

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

Uwaga:

Do wykazu należy załączyć odpis uprawnień budowlanych, o których mowa w pkt 8 siwz wraz z aktualną na dzień składania ofert zaświadczeniem o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

Załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia, o ile wykazano osoby w tabeli nr 2.

PODWYKONAWCY

Lp.	Rodzaj powierzonych części zamówienia	Wartość powierzonych części zamówienia

OŚWIADCZENIE

1. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązań wynikających z tyt. gwarancji i rękojmi, generalny wykonawca odpowiedzialny będzie wobec zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców jak za własne działania lub zaniechania, zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego
2. Generalny wykonawca będzie przeprowadzał we własnym zakresie wszelkie rozliczenia finansowe świadczeń realizowanych przez podwykonawców w ramach umowy.

UWAGA

Zgodnie z art. 647¹ KC do zawarcia przez wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą, wymagana jest pisemna zgoda zamawiającego. Jeżeli zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez wykonawcę umowy z podwykonawcą nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy wykonawcy z podwykonawcą.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

UMOWA

zawarta w Mikołowie dnia 2009 r., zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych”, pomiędzy:

Gminą Mikołów, 43-190 Mikołów, Rynek 16, reprezentowaną przez Zastępcę Burmistrza Miasta - mgr inż. Adama Putkowskiego zwaną dalej Zamawiającym

a

..... z siedzibą w przy ul., reprezentowanym przez zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego, zamówienie:

Kod CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45000000-7 Roboty budowlane

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem

w zakresie obejmującym:

- Wykonanie 537,00 m² ciągu pieszo - jezdnego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego wraz z ułożeniem krawężnika betonowego;
- Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP Ø 200 - 15,80 m, Ø 160 - 11,60 m;
- Montaż studni rewizyjnych Ø 1000 - 1 szt., Ø 500 - 5 szt. z wpustami ulicznymi;
- Wykonanie oświetlenia ulicznego - 4 słupy.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Wykonania robót zgodnie z:

- zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w dokumentacji projektowej i ofercie przetargowej, stanowiącymi integralne części umowy;
- zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi warunkami przepisów technicznych i Prawa budowlanego, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43, poz. 430).
- wymaganiami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych,
- kosztorysem ofertowym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,

2. Uporządkowania terenu po prowadzonych robotach;

3. Zabezpieczenia dojazdów i dojazdów do posesji na czas prowadzenia robót;

4. Oznakowania pasa drogowego, na podstawie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;

5. Zlecenia nadzorów specjalistycznych właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.

§ 3

1. Strony ustaliły następujący termin realizacji zadania:

- a) termin rozpoczęcia – dzień po przekazaniu placu budowy

b) termin zakończenia – do 30.09.2009 r.

Termin odbioru zadania jest jednoznaczny z terminem zakończenia zadania.

§ 4

Strony dokonały następującego podziału obowiązków:

I. Obowiązki Zamawiającego:

1. Dokonać czynności związanych z rozpoczęciem robót budowlanych wymaganych przepisami ustawy Prawo budowlane;
2. Przekazać Wykonawcy teren budowy;
3. Przekazać Wykonawcy dziennik budowy zgodny ze wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury;
4. Przystąpić do odbioru końcowego przedmiotu umowy w terminie
 - 14 dni od pisemnego zawiadomienia o zakończeniu robót,
 - 10 dni od zakończenia okresu gwarancji i rękojmi,
5. Zapewnić nadzór inwestorski;
6. Zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy.

II. Obowiązki Wykonawcy:

1. Przyjąć front robót i przygotować się do realizacji przedmiotu umowy, w tym w szczególności:
 - wyposażyć na swój koszt zaplecze robót budowlanych we wszystkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne do wykonywania robót;
 - wykonać roboty tymczasowe, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych;
 - oznaczyć teren budowy lub inne miejsca na których, pod którymi lub przez, które mogą być prowadzone roboty podstawowe lub tymczasowe oraz wszelkie inne tereny i miejsca udostępnione przez Zamawiającego jako miejsce pracy;
2. W terminie 14 dni od dnia przekazania terenu budowy opracować i przedstawić do akceptacji Zamawiającemu harmonogram robót;
3. Aktualizować harmonogram w zależności od faktycznego postępu robót oraz wpływu tego postępowania na powiązania z innymi robotami. W aktualizowanym harmonogramie należy uwzględnić ewentualne zmiany kolejności wykonywania robót;
4. Przedstawić zaktualizowany harmonogram Zamawiającemu do akceptacji w terminie 14 dni od otrzymania polecenia jego aktualizacji od inspektora nadzoru inwestorskiego;
5. Zabezpieczyć teren prowadzenia robót przed dostępem osób niepowołanych;
6. Wykonawca winien uprzedzić Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia robót spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków przez Zamawiającego;
7. Utrzymywać roboty w dobrym stanie. Z należytą troską i pilnością należy zapewnić wykwalifikowaną kadrę robotniczą wraz z nadzorem, materiały posiadające atesty jakości wraz z zadeklarowaną wysoką jakością zastosowanych surowców, urządzeń budowy i wszystkich innych rzeczy, zarówno o charakterze tymczasowym jak i finalnym, niezbędne do utrzymania i wykonania robót w stopniu, w jakim wymaga tego jakość robót;
8. Przekazać Zamawiającemu przedmiot umowy po uprzednim sprawdzeniu poprawności jego wykonania;
9. Pisemnie zawiadomić Zamawiającego o gotowości **zadania** do odbioru, co najmniej 14 dni przed terminem określonym w § 3 pkt. 1b;
10. Wykonawca winien:
 - ubezpieczyć budowę od strat i szkód spowodowanych przez jakiegokolwiek przyczyny:
 - roboty do wartości kosztorysowej, określonej przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym
 - sprzęt do wartości niezbędnej dla wykonania przedmiotu umowy

- przedłożyć polisy i dokumenty ubezpieczeniowe Inspektorowi nadzoru inwestorskiego na każde jego żądanie;
- 11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność również za szkody i straty w robotach, spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie rękojmi i gwarancji;
- 12. W terminie 10 dni po zakończeniu robót zlikwidować zaplecze;
- 13. Utrzymać teren budowy w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, zbędne materiały, urządzenia prowizoryczne, odpadki, śmieci które nie są potrzebne lub się ich pozbywać;
- 14. Na pisemne żądanie Zamawiającego przerwać roboty, a jeżeli zostanie zgłoszona taka potrzeba – zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem;
- 15. Realizować roboty w kolejności i terminach wynikających z harmonogramu robót.

§ 5

1. Inspektorem nadzoru inwestorskiego z ramienia Zamawiającego na budowie jest
2. Kierownikiem robót budowlanych z ramienia Wykonawcy jest

§ 6

Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować wyroby dopuszczone do używania w budownictwie w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego.

§ 7

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części prac Podwykonawcy na zasadach określonych w art. 647¹ Kodeksu Cywilnego.
2. Wykonawca bierze całkowitą odpowiedzialność za część zadania zrealizowanego przez Podwykonawcę.
3. Wykonawca załącza każdorazowo do faktury za wykonane roboty cesje wierzytelności na rzecz Podwykonawców, do wysokości wartości wykonanych, odebranych i zafakturowanych przez Podwykonawców robót, które nie zostały zapłacone przez Wykonawcę.
4. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu raz na dwa miesiące zestawienie faktur wystawionych przez Podwykonawców, wraz z kserokopiami przelewów kwot wynikających z tych faktur, na rzecz Podwykonawców.

§ 8

1. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego jest zobowiązany sprawdzić wykonanie robót i o wykrytych wadach powiadomić niezwłocznie Wykonawcę. Nie należy z tym czekać do częściowego lub końcowego odbioru robót.
2. Sprawdzenie jakości robót przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego nie ogranicza uprawnień Komisji Odbioru powołanej przez Zamawiającego do ustalenia wad przedmiotu odbioru.
3. Zgłoszone wady powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy o ich zaistnieniu.
4. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego poświadcza usunięcie wad wpisem do dziennika budowy.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie ukrytych wad w terminie wynikającym z dokumentów kontraktowych, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu wykonawcy). O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający winien zawiadomić Wykonawcę co najmniej 7 dni wcześniej przed zleceniem ich osobie trzeciej.
6. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią w takim przypadku zostanie potrącony Wykonawcy z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 9

1. Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe wynoszące:

netto: zł
podatek VAT (22%): zł
brutto: zł
słownie: zł

2. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie do końca trwania umowy.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją robót objętych dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
4. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1.

§ 10

1. Strony ustalają, że dopuszcza się wynagrodzenie za wykonane roboty fakturami przejściowymi, których łączna wartość nie może przekroczyć 80% kwoty, o której mowa w § 9 ust. 1 umowy.
2. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę stanowi podpisany przez inspektora nadzoru inwestorskiego protokół odbioru robót.
3. Termin płatności faktury wynosi do 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

§ 11

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy.
2. Należność będzie płatna z konta Urzędu Miasta w Mikołowskim Banku Spółdzielczym w Mikołowie nr 06 84360003 0000 0000 0071 0037 na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

§ 12

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości umowy brutto, w kwocie zł, przed podpisaniem umowy.
2. Wysokość kwoty służącej do pokrycia roszczeń w ramach gwarancji i rękojmi wynosi 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, tj. zł.
3. Część zabezpieczenia gwarantująca zgodnie z umową wykonanie robót zostanie zwrócona w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane.
Pozostała część zabezpieczenia, o której mowa w ust. 2 zostanie zwrócona nie później, niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

§ 13

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.

§ 14

1. Wykonawca jest gospodarzem na terenie budowy od daty jej przejęcia do czasu oddania przedmiotu umowy Zamawiającemu.
2. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy

§ 15

1. Wykonawca przeprowadza próby i sprawdzenia przewidziane w przepisach przed odbiorem końcowym robót. O terminie ich przeprowadzenia Wykonawca zawiadamia Zamawiającego wpisem do dziennika budowy nie później niż na 5 dni przed terminem wyznaczonym do dokonania sprawdzeń.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu niezbędnych dokumentów, a w szczególności prawidłowo wypełnionego i zakończonego dziennika budowy, zaświadczeń właściwych

jednostek i organów, protokołów technicznych odbiorów międzyoperacyjnych, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy, oraz pisemne potwierdzenie o uporządkowaniu terenu po prowadzonych robotach, **najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości przedmiotu umowy do odbioru końcowego.**

§ 16

Zakończenie wszystkich robót i przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym wymaganych prób i sprawdzeń. Kierownik budowy stwierdza wpisem do dziennika budowy. Potwierdzenie zgodności wpisu ze stanem faktycznym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub brak ustosunkowania się do wpisu w ciągu 5 dni oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru z dniem wpisu do dziennika budowy. O osiągnięciu gotowości do odbioru, Wykonawca jest obowiązany zawiadomić na piśmie Zamawiającego.

§ 17

1. Ewentualne wady i drobne usterki przedmiotu umowy wykryte przy odbiorze usuwane będą niezwłocznie, a najpóźniej w ciągu 7 dni.
2. Ujawnienie wady lub drobnej usterki przy odbiorze wstrzymuje podpisanie protokołu odbioru.

§18

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonane roboty na okres 5 lat od daty wykonania zamówienia.
4. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie rękojmi obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia stwierdzenia wystąpienia wad.
5. Wykonawca powinien udzielić odpowiedzi pisemnej na przedłożoną reklamację w ciągu 7 dni od daty jej otrzymania, a po bezskutecznym upływie tego terminu reklamacja uważana będzie za uznaną w całości, zgodnie z żądaniem Zamawiającego.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania niezbędnych badań nośności podbudowy płytą VSS oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, z naniesieniem obiektów na mapy Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Mikołowie z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65, w formacie DGW lub DXF z zachowaniem prawidłowej topologii obiektu oraz przekazanie dyskiety lub płyty CD Zamawiającemu.

§ 19

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust.1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na dokonanie odbioru określonego w zatwierdzonym harmonogramie robót.

Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 20

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie. Należne z tego tytułu kwoty Zamawiający potrąci

z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji.

§ 21

Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę przepisów ustawy Prawo Budowlane, przepisów bhp, niedotrzymywania terminów wynikających z zatwierdzonego harmonogramu robót.

§ 22

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1.
 - w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1.Należne z tego tytułu kwoty Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w wysokości 15% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust.1, za wyjątkiem przypadków określonych w art.145 ust 1 ustawy „Prawo zamówień Publicznych”.

§ 23

Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 24

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem ich nieważności.

§ 25

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy wyłącznie w przypadkach przewidzianych we właściwych przepisach prawa, z zastrzeżeniem § 21.

Odstąpienie od niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności oraz powinno zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 26

W sprawach nieuregulowanych w treści umowy mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” oraz Kodeksu Cywilnego.

§ 27

Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego dla Zamawiającego sądu powszechnego.

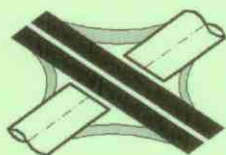
§ 28

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A

Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN s.c.
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl

NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Inwestor:

GMINA MIKOŁÓW
ul. Rynek 16
43-190 Mikołów

Nazwa i adres obiektu:

**Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku
od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego
wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

Nazwa opracowania:

DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

Projektował:

mgr inż. Olgierd STANIECZEK

Data:

GRUDZIEŃ 2008

Spis treści

Część opisowa

1. Dane ogólne	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan istniejący	2
4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany	2
5. Projektowana organizacja ruchu	2
6. Termin wprowadzenia	3

Załącznik

Opinia zarządcy drogi – Urzędu Miasta Mikołów
pismo BGK.3/70401254/08 z dnia 08.12.2008 r.
Zatwierdzenie Starosty Mikołowskiego
pismo PZD/5420/07-119/1371/2008 z dnia 17.12.2008 r

Część rysunkowa

Rys. 1	Orientacja	1:20 000
Rys. 2	Projektowana organizacja ruchu	1:500

W projekcie wprowadzono uwagi dotyczące ustawienia oznakowania zawarte w piśmie zatwierdzającym.

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt docelowej organizacji ruchu, która zostanie wprowadzona po wykonaniu zadania „Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowiły:

- “Znaki drogowe pionowe” – Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r.
- “Znaki drogowe poziome” – Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r.
- “Sygnały drogowe” – Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31.07.2002 r.
- “Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego” – Załącznik nr 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31.07.2002 r.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 31 lipca 2002 r w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem,
- Wizja w terenie.

3. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan istniejący

Przedmiotowa ul. Sądowa nie jest drogą publiczną. Na ul. Sądowej nie ma żadnego oznakowania. Na ul. Wyszyńskiego, będąca drogą gminną, występuje obustronny zakaz zatrzymywania z uwagi na sąsiedztwo sądu. Ulica Wyszyńskiego jest ulicą jednokierunkową.

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha. Na odcinku od ul. Wyszyńskiego do posesji nr 3 funkcjonuje on dojazd do budynku oraz pobliskich garaży. Na dalszym swoim przebiegu stanowi on już wyłącznie ciąg pieszy.

4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany

W ramach inwestycji przewiduje się budowę łącznika (ułożenie nawierzchni) pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha, wybrukowanie powierzchni w rejonie

budynku nr 3. Przewiduje się, że w rejonie podłączenia do ul. Wyszyńskiego ciąg będzie miał szerokość 3,5 m.

5. Projektowana organizacja ruchu

W ramach zadania przewiduje się ustawienie znaku B-20 przy włączeniu ul. Sądowej do ul. Wyszyńskiego z uwagi na ograniczenie widoczności przez budynek sądu, przy którym ulica Sądowa jest zlokalizowana.

6. Termin wprowadzenia

Przewiduje się, iż organizacja objęta niniejszym projektem zostanie wprowadzona do 31.10.2010 r.

Załączniki

informacja/centrala +48 (32) 32 48 500
fax +48 (32) 32 48 400
telefon kontaktowy +48 (32)
e-mail um@mikolow.eu



URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL – 43-190 Mikołów
Rynek 16

<i>Sekretariat Burmistrza</i>	32 48 505
<i>Sekretariat Zastępców Burmistrza</i>	32 48 508
<i>Skarbnik Miasta</i>	32 48 502
<i>Biuro Rady Miejskiej</i>	32 48 511
<i>Ewidencja Ludności</i>	32 48 456 fax: 22 66 264
<i>Dowody Osobiste</i>	32 48 457
<i>Urząd Stanu Cywilnego</i>	22 62 013 32 48 451
<i>Urzymanie Infrastruktury Komunalnej</i>	32 48 578 32 48 579
<i>Usługi Komunalne</i>	32 48 571
<i>Dotaki Mieszkańców</i>	32 42 650
<i>Investycje</i>	32 48 575
<i>Ochrona Środowiska</i>	32 48 476
<i>Gospodarka Nieruchomościami</i>	32 48 566
<i>Geodezja</i>	32 48 563
<i>Ref. Lokalowy</i>	32 42 604
<i>Ewidencja Dział. Gospodarczej</i>	32 48 454
<i>Główny Księgowy</i>	32 48 535
<i>Podatki Lokalne</i>	32 48 532
<i>Zamówienia Publiczne</i>	32 48 405
<i>Straż Miejska</i>	32 48 555
<i>Zarządzanie Kryzysowe</i>	32 48 551
<i>Kultura i Sport</i>	22 60 892 32 48 541
<i>Informacja o Mieście Rzecznik Prasowy</i>	32 48 460
<i>Wydział Rozwoju Miasta</i>	32 48 463

BGK.3/7040/1254/08

Mikołów, dnia 08 grudnia 2008 r.

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
40-881 Katowice ul. Chrobrego 9/106

Dot: projektu tymczasowej i docelowej organizacji ruchu dla zadania pn " Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt. 4, art. 20 pkt.5 oraz art. 21 pkt. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. t.j. (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. ze zm.) oraz § 7 ust.2 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 z 2003 r.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 z 2003 r.) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz upoważnienia Burmistrza Miasta Mikołowa; Opiniujemy pozytywnie przedłożony projekt tymczasowej i docelowej organizacji ruchu dla zadania pn. „ Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego.

Otrzymują:
1x Adresat
1x Powiatowy Zarząd Dróg
w Łaziskach Górnych
1x BGK.3 a/a

Albrecht
Stonoff

STAROSTA MIKOŁOWSKI

Łaziska Górne, dnia 17 grudzień 2008 r.

PZD/5420/07-119 A641 /2008

**Biuro Projektów Komunalnych „DROGSAN” s. c.
40-881 Katowice, ul. B. Chrobrego 9/106**

Działając na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. "Prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami) w związku z §2 ust.1 pkt. 1, §8 ust.2 pkt.1 oraz §11 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729),

po rozpatrzeniu wniosku :

w sprawie: *zatwierdzenia projektu organizacji ruchu drogowego dla przebudowy ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem*

zatwierdzam

przedłożony projekt z następującymi uwagami:

1. Na wlocie ul. Sądowej razem ze znakiem B-20 należy umieścić znak C-2;
2. Na wlocie ul. Sądowej należy zastosować oznakowanie poziome poprzez wyznaczenie linii bezwzględno zatrzymania P-12.

Jednostka wprowadzająca organizację ruchu drogowego na podstawie zatwierdzonego projektu zobowiązana jest do zawiadomienia Organu zarządzającego ruchem, Zarząd drogi i Komendanta Powiatowego Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

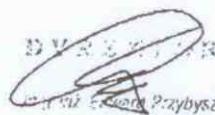
Charakter organizacji ruchu : DOCELOWA .

Termin ważności zatwierdzenia – wprowadzenia organizacji ruchu : do 31.12.2009 r.

(brak wprowadzenie przedmiotowej organizacji ruchu drogowego w w/wym. terminie powoduje utratę ważności zatwierdzonej organizacji ruchu).

Załącznik - 1 opieczetowany projekt

Z up. Starosty


Starosta Miasta Mikołowa PrzybyszOtrzymują:

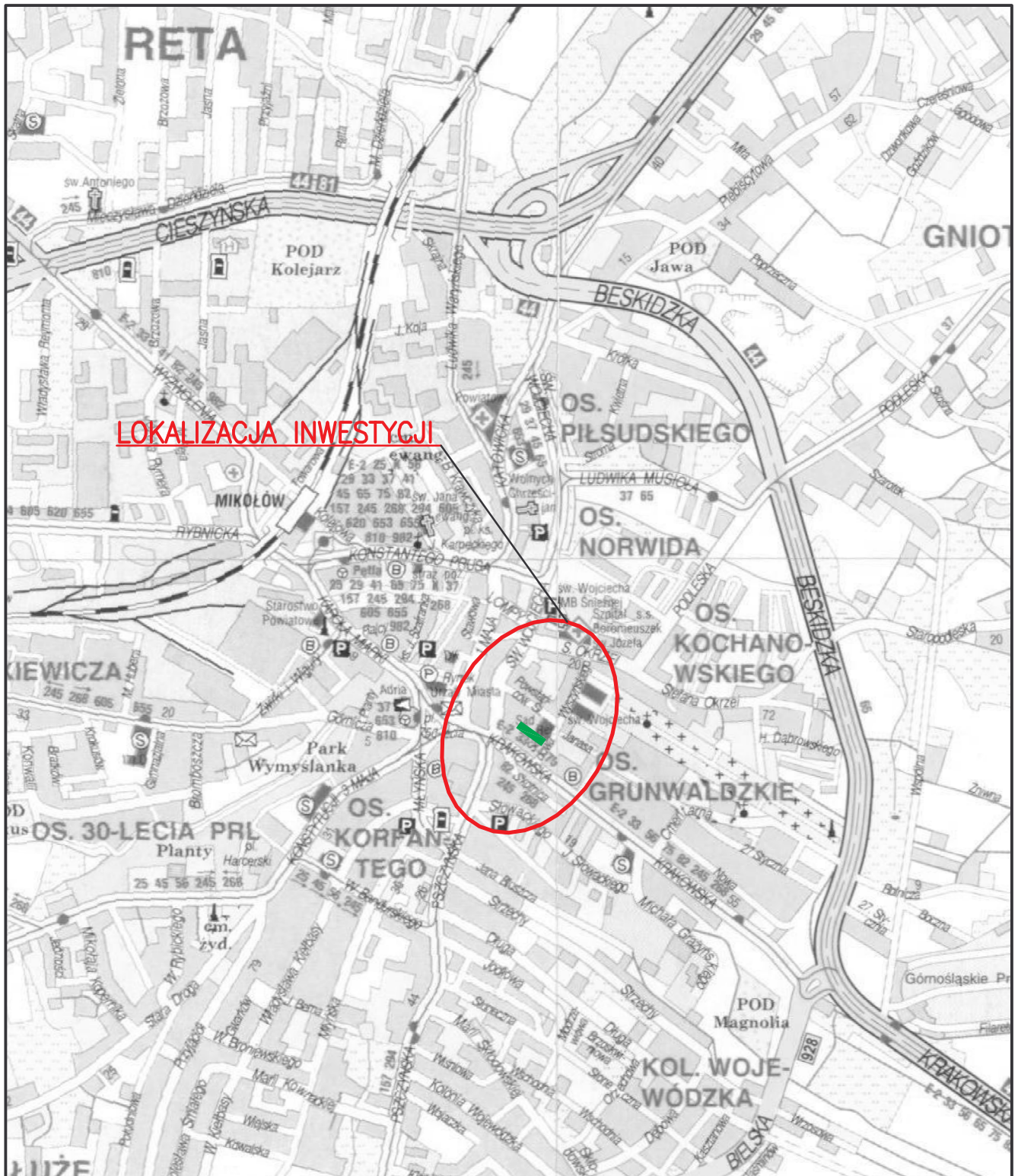
- Adresat
- Burmistrz Miasta Mikołów
- PZD a/a

Do wiadomości:

- Komenda Powiatowa Policji w Mikołowie (bez zał.)

(zatwierdzony przez Starostę Mikołowskiego projekt znajduje się do wglądu w Powiatowym Zarządzie Dróg, 43-170 Łaziska Górne, ul. Chopina 8)

Część rysunkowa



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGAN ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05	<i>Inwestor:</i> Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów		<i>Stadium</i> DOR	
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem		<i>Data</i> XII 2008	
	<i>Tytuł rysunku:</i> Orientacja		<i>Skala</i> 1:15 000	
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/02	<i>Branża</i> drogi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

"GEO-COM" M.Juszczak&B.Żemła s.j.
ul.Szpitalna 8, 44-190 Knurów

Miasto: Mikołów ul.Ks Kard. St. Wyszyńskiego
Województwo: śląskie

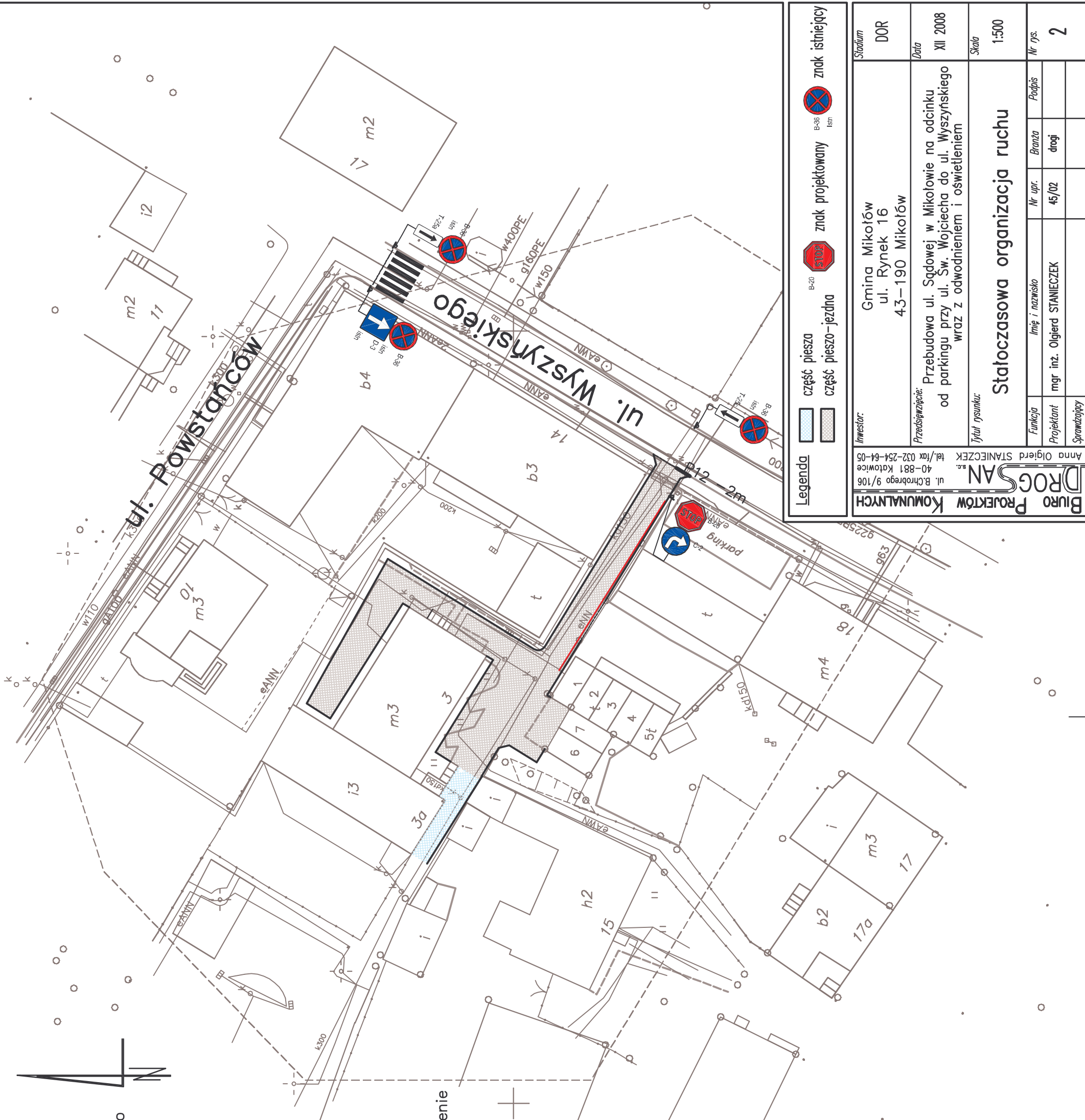
ark. mapy zas.: 531.412.012

KERG:686-196/2008

data 01.09.2008

skala 1:500

Sprawdzono kolizje na aktualizowanym terenie
pod względem ZUD dnia 20.10.2008



Legenda część pieszo część pieszo-jazda znak projektowany znak istniejący	Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	Stadium DOR
	Przewidywane: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	Data XII 2008
Tytuł rysunku: Stałoczasowa organizacja ruchu		Skala 1:500
Anna Olgierd STANIECZEK ul. B. Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05	Imię i nazwisko mgr inż. Olgierd STANIECZEK	Nr rys. 2
Funkcja Projektant	Nr upr. 45/02	Branża drogi
Sprawdzający	Podpis	Data

Spis treści

Część opisowa

1. Przedmiot opracowania	2
2. Stan istniejący	2
3. Stan projektowany charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna	2
4. Rozwiązania konstrukcyjne	3
5. Ochrona konserwatorska	3
6. Szkody górnicze	4
7. Obsługa osób niepełnosprawnych	4
8. Wpływ na środowisko	4
9. Warunki techniczne wykonania robót	4

Załączniki

- Oświadczenie projektantów
- Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych wraz z potwierdzeniami przynależności do OIIB i posiadaniu ubezpieczenia
- Uzgodnienia
 - UM Mikołów BGK.3/7040/1210/08 z dnia 25.11.2008 r.
 - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków K-NR-AF/4164/8720/3/08 z dnia 18.11.2008 r.
 - Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków K-NR-AF/4164/9737/4/08 z dnia 09.12.2008 r.
- Opinia ZUD 411/2008 z dnia 25.11.2008 r.
- Zakład Inżynierii Miejskiej – warunki techniczne włączenia do kanalizacji 67/4018/2008/530/WS z dnia 13.08.2008 r.
- Zakład Inżynierii Miejskiej – uzgodnienie włączenia do kanalizacji 212/5847/2008/233/WS z dnia 05.12.2008 r.

Część rysunkowa

Rys. 1	Orientacja	1:15 000
Rys. 2	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 3	Przekrój typowy, szczegóły drogowe	1:50 (25)
Rys. 4	Plan warstwicowy	1:200
Rys. 5	Szczegół ułożenia kostek	1:100
Rys. 6	Plan sytuacyjny – odwodnienie	1:500
Rys. 7	Studzienka rewizyjna	1:25
Rys. 8	Studzienka ściekowa uliczna	1:25
Rys. 9	Schemat podłączenia wpustów	szkic
Rys. 10	Schemat zasilania oświetlenia	szkic
Rys. 11	Plan sytuacyjny – oświetlenie terenu	1:500

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

2. Stan istniejący

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha. Na odcinku od ul. Wyszyńskiego do posesji nr 3 funkcjonuje on dojazd do budynku oraz pobliskich garaży. Na dalszym swoim przebiegu stanowi on już wyłącznie ciąg pieszy.

Za budynkiem nr 3 teren, przewidziany do utwardzenia, porośnięty jest wybujałą roślinnością.

W rejonie inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć kanalizacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

3. Stan projektowany charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna

W ramach inwestycji przewiduje się:

- budowę łącznika pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha,
- wybrukowanie powierzchni w rejonie budynku nr 3,
- wykonanie odwodnienia,
- wykonanie oświetlenia.

Zestawienie charakterystycznych parametrów inwestycji:

- powierzchnia kostki Piccola bianco	25 m ²
- powierzchnia kostki Piccola granito	220 m ²
- powierzchnia kostki Piccola nero	192 m ²
- powierzchnia kostki krakowskiej	100 m ²
- powierzchnia trawników	45 m ²
- liczba latarni	4 szt
- długość sieci oświetleniowej	137 m

4. Rozwiązania konstrukcyjne

Konstrukcja części pieszo - jezdnej

- 8 cm kostka prefabrykowana
- 3 cm podsypka cementowo –pisakowa 1:3
- 15 cm podbudowa z kr. łam. stab. mech.0/31,5mm
- 20 cm w-wa wzmacniająca z mieszanki kruszywowej (pospółki)

Przykanaliki

Przykanaliki o średnicach Dz200 oraz Dz160 mm, projektuje się z rur PP-b (np. typ Pragma) o podwójnej ścianie, sztywności obwodowej SN=8 kN/m², o wydłużonym kielichu, łączonych na uszczelkę gumową.

Konstrukcja studni i wpustów

Przewiduje się, iż wpusty zostaną włączone do istniejących studni rewizyjnych poprzez przykanaliki $\phi 200$ mm oraz $\phi 160$ mm (z wpustu W5). Zostaną one osadzone na studzienkach żelbetowych $\phi 0,50$ m z osadnikiem głębokości 1,0 m. Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych przewiduje się zabudowanie syfonu.

Z uwagi na prawdopodobne zasypanie studni (Di2) położonej vis a vis garaży przewiduje się zabudowanie nowej studni, jeśli w trakcie prowadzenia rób okaże się, że jej stan techniczny jest niezadowalający bądź też załom przewodu kanalizacyjnego wykonany jest przy pomocy kształtek.

Przewiduje się wykonanie studni jako typowej studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,0 m, posadowionych na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Do zabudowy części denej studni należy zastosować elementy prefabrykowane. Przewiduje się, iż na płycie pokrywowej zostanie zabudowany właz kanałowy ryglowany Dn600 klasy minimum D400 oraz pierścień odciążający.

Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych i ściekowych będą wykonane jako szczelne, elastyczne typowe dla przyjętego rodzaju rur.

Oświetlenie

Oświetlenie zaprojektowano z zastosowaniem słupów oświetleniowych typu "parkowego", takich samych jak istniejące stylizowane słupy oświetleniowe na parkingu przy ul. Św. Wojciecha (słupy typu A1A/K2G "Art-Metal" z oprawą Luminary K2 Venus 75W, na fundamencie F100). Linie oświetlenia wykonane zostaną kablem YAKY 4x35 mm² + FeZn 30x4 mm.

5. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków znak K-NR-

AF/4164/8720/3/08 wynika, iż teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków, jednakże znajduje się on w strefie „B” ochrony konserwatorskiej. Na mocy decyzji postanowienia K-NR-AF-4164/9737/4/08 należy zapewnić nadzór archeologiczny podczas prowadzenia robót ziemnych.

6. Szkody górnicze

Zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren pod inwestycję znajduje się na terenie górniczym KWK Bolesław Śmiały i obecnie znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej. Dotychczasowe wpływy wygasły ze względu na wyczerpanie zasobów.

7. Obsługa osób niepełnosprawnych

Z uwagi na specyficzny charakter inwestycji nie zachodzi potrzeba stosowania rozwiązań przystosowujących obiekt do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

8. Wpływ na środowisko

Nie przewiduje się, by na etapie użytkowania inwestycja negatywnie oddziaływała na środowisko. Nie wyklucza się natomiast, że w trakcie realizacji zadania będzie dochodziło do przekroczeń poziomu hałasy, pylenie i oddziaływania wibracyjnego – zjawisk pochodzących od sprzętu budowlanego. Nie zachodzi konieczność usunięcia drzew.

9. Warunki techniczne wykonania robót

Rozbiórki

Rozbiórki istniejących nawierzchni oraz podbudów winny być wykonane na głębokość faktycznego zalegania warstw. Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć granicę rozbiórki i odciąć zbędną powierzchnię przy pomocy piły do cięcia nawierzchni.

Rozbiórkę prefabrykatów betonowych np. płyty chodnikowe i drogowe, krawężniki i obrzeża należy wykonywać ręcznie przy użyciu łomów, z zachowaniem ostrożności by zapobiec zniszczeniu elementów, które mogłyby być użyte ponownie.

Decyzję o ewentualnym użyciu materiału z odzysku podejmie inspektor nadzoru, w tym przypadku elementy wyselekcjonowane do powtórnego użycia należy oczyścić i ułożyć w stosy.

Doły po rozbiórce należy czasowo zabezpieczyć i zapobiec gromadzeniu się w nich wody. Gruz oraz prefabrykaty betonowe nieprzydatne bezpośrednio po rozbiórce stanowią własność wykonawcy i winny być wywiezione na wysypisko. Należy postępować zgodnie z Ustawą o odpadach szczególnie w odniesieniu do rozebranych nawierzchni bitumicznych.

Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie

Dla wszelkie robót ziemnych należy zapewnić nadzór archeologiczny.

Wykonanie koryta oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża powinno nastąpić bezpośrednio przed rozpoczęciem układania warstw nawierzchni. W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, nie związany z wykonaniem warstwy konstrukcyjnej nawierzchni.

W wyznaczonym korycie należy wykonać roboty ziemne mające na celu ukształtowanie jego krawędzi i podłoża do rzędnych określonych w Dokumentacji Projektowej. Jeśli dokładność mechanicznego wykonania koryta nie jest wystarczająca, ostateczne profilowanie należy wykonać ręcznie. Jeżeli w podłożu występują obniżenia terenu, należy go spulchnić, uzupełnić niedobór gruntu i zagęścić warstwę. W przypadku, gdy powierzchnia podłoża przed profilowaniem nie wymaga uzupełnienia gruntem, należy oczyszczoną powierzchnię dogęścić trzy bądź czterokrotnym przejściem średniego walca stalowego, gładkiego i wówczas przystąpić do profilowania podłoża. Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego dogęszczania przez wałowanie. Zagęszczenie podłoża należy kontrolować wg normalnej próby Proctora, przeprowadzonej zgodnie z BN-77/8931-12 lub dla gruntów grubookruchowych płytą VSS zgodnie z PN-S-02205. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to przed przystąpieniem do układania podbudowy należy odczekać do czasu jego naturalnego osuszenia.

Warstwy z kruszywa

Materiałem do wykonania podbudowy przewidziane jest kruszywo łamane zaś warstwy odcinająco - wzmacniającej mieszanka kruszynowa (pospółka). Powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Kruszywo powinno mieć uziarnienie ciągłe mieszczące się pomiędzy granicznymi krzywymi podanymi w PN - S - 06102 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Kruszywo w miejscach, w których widoczna jest jego segregacja powinno być przed zagęszczeniem zastąpione materiałem o odpowiednich właściwościach. Natychmiast po końcowym wyprofilowaniu warstwy kruszywa należy przystąpić do jej zagęszczenia przez wałowanie. Powinno ono postępować stopniowo od dolnej do górnej krawędzi. Jakiegokolwiek nierówności lub zagłębienia powstałe w czasie zagęszczania powinny być wyrównane przez spulchnienie warstwy kruszywa i dodanie lub usunięcie materiału aż do otrzymania równej powierzchni. Podbudowę należy zagęścić do osiągnięcia pierwotnego modułu sprężystości $E_p = \min. 140 \text{ MPa}$ oraz w proporcji moduł wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2, natomiast w przypadku warstwy mieszanki kruszywowej min. 100 MPa.

Nawierzchnie z brukowych kostek betonowych

W projekcie przewidziano użycie kostek grubości 8 cm. Nawierzchnię układać należy z zachowaniem projektowanych deseni, pochyłeń podłużnych oraz spadków poprzecznych określonych w Dokumentacji Projektowej. W celu uzyskania jednorodnych kolorystycznie powierzchni kostki należy wymieszać wybierając je z, pośród co najmniej 3 palet. W uwagi na konieczność dostosowania inwestycji do charakteru terenu i uzgodnienia prowadzone z Wojewódzkim Konserwatorem zabytków należy zastosować kostki przedstawione w części rysunkowej dokumentacji zachowując ich kolor, kształt i deseń. Przy urządzeniach naziemnych uzbrojenia podziemnego kostki brukowe odpowiednio docięte należy układać w jednym poziomie, regulując wysokość urządzeń naziemnych do poziomu nawierzchni. Brukowa kostka na łukach o promieniu do 30 m powinna być układana w odcinkach prostych, łączących się przy użyciu trójkątów lub trapezów wykonanych z elementów odpowiednio docinanych. Wielkość trójkątów dostosować należy do szerokości nawierzchni i promienia łuku. Szerokość spoin z brukowej kostki betonowej na odcinkach prostych nie powinna przekraczać 0,2 - 0,3 cm. Szerokość spoin na łukach, zależnie od potrzeby, nie powinna być większa niż 0,8 cm. Spoiny pomiędzy kostkami po oczyszczeniu powinny być zamulone piaskiem na pełną grubość elementu. Do zamulenia spoin należy stosować drobny ostry piasek odpowiadający BN-84/6774-04.

Krawężniki oraz ławy

Przewiduje się użycie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm jako zasadniczego obramowania z odkryciem 10 cm oraz najazdowych 22 x 15 cm w rejonie obniżeń.

W miejscach zmian wysokości krawężników należy stosować krawężniki przejściowe. Krawężniki należy posadzić na ławach z betonu B20.

Ustawienie krawężników na gotowej ławie wykonać na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm. Stosunek piasku do cementu 1:3.

Zewnętrzna ściana oporu krawężnika, po ustawieniu, powinna być obsypana piaskiem, żwirem, tłuczniem lub gruntem przepuszczalnym, ubitym i skompresowanym.

Szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm. Spoiny wypełnić zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2 z cementu portlandzkiego marki "35".

Na łukach w planie, ustawiać krawężniki łukowe o ile są dostępne w handlu. W pozostałych przypadkach krawężniki krótkie odpowiednio docięte.

W miejscach przejazdów przez chodnik należy wykonać skosy wjazdowe 1:1.

Odwodnienie

Roboty ziemne

Rury przewodowe należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z obsypaniem i zasypaniem piaskiem grubości 20 cm ponad wierzch rury, piasek należy zagęścić do 100% wg Proctora. Po wykonaniu obsypki przystąpić do mechanicznej zasyпки gruntem z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw. Wykopy pod projektowane kanały prowadzić jako umocnione.

Ocieplenie przykanalików

Przykanaliki z wpustów W4 oraz W5 należy ocieplić warstwą żużla wielkopieczowego grubości 20 cm z nakryciem warstwą papy.

Oświetlenie

Oświetlenie zaprojektowano z zastosowaniem aluminiowych słupów stylizowanych typu parkowego, takich samych jak istniejące słupy oświetlenia parkingu od strony ul.Św. Wojciecha.

Zastosowano słupy typu A1A/K2G z oprawami typu Luminary K2 Wenus 75W, i tabliczkami bezpiecznikowymi wykonanymi w II klasie ochronności, na fundamentach F-100 (4xM20, 190x190mm).

Wzdłuż wszystkich rowów kablowych ułożyć należy bednarkę uziemiającą FeZn 30x4 mm.

Obwód oświetlenia 3 wykonany zostanie kablem YAKY 4x35 mm².

Rowy kablowe należy wykopać na głębokość 80 cm. Bezpośrednio na dnie rowu kablowego w gruncie rodzimym należy ułożyć bednarkę uziemiającą FeZN 30x4 mm. Po ułożeniu bednarki kable należy układać na 10 cm warstwie piasku nasypanego na dno rowu i ubitego. Taką samą warstwą piasku należy przykryć ułożony kabel.

Kable należy układać linią falistą w płaszczyźnie poziomej, zachowując promień gięcia $r > 15 D$, gdzie D - średnica zewnętrzna kabla.

Zasyp ziemią rowu kablowego należy wykonywać warstwami po 20 cm, ubijając każdą warstwę przed nasypaniem następnej warstwy.

W celu oznaczenia trasy kabli w ziemi należy przykryć je na całej długości folią z PCV koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5 mm. i szerokości minimum 40 cm. Folię należy ułożyć 25 cm nad poziomem kabla.

W miejscach skrzyżowań z projektowanymi ulicami, wjazdami do posesji, projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, projektowane kable zabezpieczyć rurami ochronnymi AROT typu SRS 110 jak pokazano na „Planie sytuacyjnym”.

Na załomach trasy kabli należy zakopać oznaczniki trasy kabla „K”.

Odległości pionowe i poziome między kablami a innymi instalacjami istniejącego uzbrojenia terenu winny być zgodne z normą PN-76/E-05125.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne i dokładnie oznaczyć rzeczywisty przebieg w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wykopy dla ułożenia i zabezpieczenia kabli należy wykonać ręcznie pod nadzorem instytucji posiadających swoje ciągi instalacyjne w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń przy przestrzeganiu ich dodatkowych zaleceń.

Jako system ochrony od porażeń w instalacji odbiorczej stosowane jest samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TT. Wszystkie dostępne części przewodzące, nie będące normalnie pod napięciem w całej wykonanej instalacji oraz wszystkich zabudowanych urządzeń winny być uziemione.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przeciwporażeniowej. Po wykonaniu instalacji skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarem.

Skrzyżowania z uzbrojeniem istniejącym

Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Odkryte uzbrojenie zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie do krawędziaków 100x100 mm ułożonych w poprzek wykopu, bądź zgodnie z sugestiami użytkownika.

Uwaga:

Istnieje możliwość występowania uzbrojenia nie naniesionego na planach sytuacyjnych. W przypadku ich zlokalizowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych przy budowie gazociągu, należy je zabezpieczyć j.w. lub zawiadomić projektanta w celu indywidualnego rozwiązania poszczególnych skrzyżowań. Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Okienka piwniczne

Poziom opaski wokół budynku powinien znajdować się poniżej poziomu okienek piwnicznych. W przypadku dużych różnic wysokościowych należy zastosować elementy oporowe typu „palisada” jeśli projektowany teren jest zbyt nisko – zjawisko to może wystąpić od frontu budynku nr 3. Z kolei od strony palcu za budynkiem jedno z okienek jest obniżone w stosunku do pozostałych. Należy tam zastosować prefabrykowane naświetle. Dopuszcza się

wykonanie go jako monolitycznego wg projektu wykonawcy. W każdym z wypadków należy przewidzieć zabudowanie rurki wyprowadzającej wodę deszczową do gruntu.

Roboty wykończeniowe

Przewiduje się odtworzenie wszelkich nawierzchni, których rozbiórka była niezbędna do realizacji inwestycji.

Należy wprowadzić organizację ruchu wg Projektu docelowej organizacji ruchu.

Należy dokonać regulacji wysokościowej elementów uzbrojenia terenu takich jak: studnie, włazy, skrzynki zasuw.

Załączniki

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

projektant branży drogowej

mgr inż. Olgierd STANIECZEK

projektant branży kanalizacyjnej

mgr inż. Anna STANIECZEK

projektant branży elektroenergetycznej

mgr inż. Józef MOSZ



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 21 stycznia 2002 r.
AG.II.4/AZ/7131/45/2002

DECYZJA 45/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.),w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071),po rozpatrzeniu wniosku Pana Olgierda Staniecziek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pan magister inżynier Olgierd STANIECZEK
ur. dnia 25 listopada 1974 r.w Katowicach
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

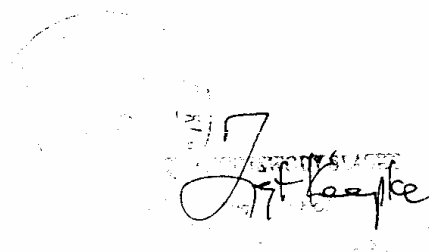
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Olgierda Staniecziek wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo w specjalności Budowa Dróg i Autostrad oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Olgierd Staniecziek
ul.B. Chrobrego 9/10G, 40-681Katowice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2 czerwca 2008 r.

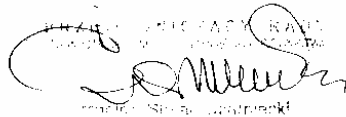
Pani/Pan **Olgiard Stanieczek**
ul. Bolesława Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Stanieczek Olgiard**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/7808/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.


Przewodniczący Zarządu
Izby Inżynierów Budownictwa
Katowice, Śląskie, ul. Katowicki

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2354552, 032 6080722 www.oiiib.katowice.pl



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7 131/447/02

DECYZJA NR 447/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Staniecsek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Anna STANIECZEK
ur. dnia 18 września 1974 r. w Krakowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

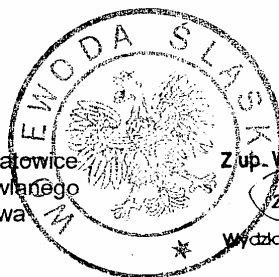
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Annę Staniecsek wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Anna Staniecsek
ul. B. Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Kołopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 września 2008 r.

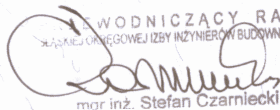
Pani/Pan **Anna Stanieczek**
ul. Bolesława Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Stanieczek Anna**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0135/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2009 r.

WODNICZACY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oitb.katowice.pl

Katowice, dnia 9 grudnia 1976 r.

Nr 932/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel M O S Z JÓZEF JANUSZ magister inżynier elektryk urodzony dnia 26 lutego 1950 r. w Katowicach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Mosz Józef Janusz jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. Wojewody Katowickiego
St.
mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora Wydziału



Katowice, 20 maja 2008 r.

Pani/Pan **Józef Mosz**
ul. Małopolska 19/3
40-737 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Mosz Józef**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/8272/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.

informacja/centrala +48 (32) 32 48 500
fax +48 (32) 32 48 400
telefon kontaktowy +48 (32)
e-mail um@mikolow.eu



URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL – 43-190 Mikołów
Rynek 16

<i>Sekretariat Burmistrza</i>	32 48 505
<i>Sekretariat Zastępców Burmistrza</i>	32 48 508
<i>Skarbnik Miasta</i>	32 48 502
<i>Biuro Rady Miejskiej</i>	32 48 511
<i>Ewidencja Ludności</i>	32 48 456 fax: 22 66 264
<i>Dowody Osobiste</i>	32 48 457
<i>Urząd Stanu Cywilnego</i>	22 62 013 32 48 451
<i>Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej</i>	32 48 578 32 48 579
<i>Usługi Komunalne</i>	32 48 571
<i>Dodatki Mieszkaniowe</i>	32 42 650
<i>Inwestycje</i>	32 48 575
<i>Ochrona Środowiska</i>	32 48 476
<i>Gospodarka Nieruchomościami</i>	32 48 566
<i>Geodezja</i>	32 48 563
<i>Ref. Lokalowy</i>	32 42 604
<i>Ewidencja Dział. Gospodarczej</i>	32 48 454
<i>Główny Księgowy</i>	32 48 535
<i>Podatki Lokalne</i>	32 48 532
<i>Zamówienia Publiczne</i>	32 48 405
<i>Straż Miejska</i>	32 48 555
<i>Zarządzanie Kryzysowe</i>	32 48 551
<i>Kultura i Sport</i>	22 60 892 32 48 541
<i>Informacja o Mieście Rzecznik Prasowy</i>	32 48 460
<i>Wydział Rozwoju Miasta</i>	32 48 463

BGK.3/7040/1210/08

Mikołów, dnia 25 listopada 2008 r.

Biuro Projektów Komunalnych
„DROGSAN”
ul. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Dot: projektu pn. “Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Mikołowie”.

Działając w imieniu zarządcy dróg gminnych uzgadniamy bez uwag, przedstawione rozwiązanie projektowe pn. “Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem w Mikołowie”

Otrzymują:
1x Adresat
1x BGK.3 a/a

URZĄD BURMISTRZA
Inż. Jerzy Krawiec
Mistrz Nadzoru

Wojewódzki
Urząd Ochrony Zabytków
40-015 Katowice, ul. Francuska 12
tel./fax 253-77-98, 256-48-58

18 LIS. 2008
Katowice.....


K-NR-AF/4164/8720/3/08

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
ul. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

W odpowiedzi na pismo l.dz. 044-SAD/006 z dnia 18.10.2008 r. w sprawie budowy łącznika pomiędzy parkingami przy ul. św. Wojciecha a ul. Wyszyńskiego w Mikołowie, Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Katowicach informuje, że teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską wynikającą z wpisu do rejestru zabytków. W związku z tym nie zachodzi konieczność uzyskania pozwolenia konserwatorskiego wydawanego w oparciu o art. 36 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 roku (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 oraz z 2004 roku Nr 96, poz. 959 i Nr 238, poz. 2390, z 2006 roku Nr 50, poz. 362 i Nr 126, poz. 875).

Inwestycja będzie uzgadniana przez nasz urząd w oparciu o art. 106 kpa, na etapie ewentualnego postępowania o wydanie pozwolenia na budowę, na wniosek organu administracji architektoniczno-budowlanej prowadzącego postępowanie, jeżeli teren lub obiekt objęty inwestycją podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę wynika z obowiązujących przepisów prawa lub właściwy organ nałoży obowiązek jego uzyskania. Działki o numerach 1231/68, 1232/68, 1229/68, 612/71 zlokalizowane są w strefie "B" ochrony konserwatorskiej.

Załącznik: 2 egz. dokumentacji (zwrot).

Z up. Śląskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Katarzyna Limanowska
starszy inspektor

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Mikołów
2. aa AF/AF 07.11.2008 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91.4 pkt 4 i 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 oraz z 2004 roku nr 96, poz. 969 i Nr 238, poz. 2390), art. 39.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 106 § 5 kpa - w związku z treścią zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uchwalonym w dniu 28.12.2004 r. przez Radę Miejską w Mikołowie

- po rozpatrzeniu wniosku Starostwa Powiatowego w Mikołowie nr AB-4.735-1036/28020/08 z dnia 19.11.2008 r. (21.11.2008 r.)

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Katowicach

uzgadnia zamierzenie inwestycyjne

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem na działkach nr 1231/68, 1232/68, 1477/71, 1229/68, 612/71.

do realizacji według

Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem. Projekt budowlany. Autorzy: mgr inż. Olgierd Staniczek, mgr inż. Anna Staniczek, mgr inż. Józef Mosz. Październik 2008 r.

z zastrzeżeniem

zapewnienia nadzoru archeologicznego nad pracami ziemnymi.

UZASADNIENIE

Teren budowy znajduje się pod ochroną konserwatorską, dla strefy "B", wynikającą z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mikołów z dnia 28.12.2004 r. Nr uchwały XXIX/437/2004 (Dz. Urz. Woj. Śl. z 07.02.2005 roku, Nr 16, poz. 427)

W dniu 19.11.2008 r. Starostwo Powiatowe w Mikołowie wystąpiło z wnioskiem o uzgodnienie planowanej inwestycji. Wskazane we wniosku i dołączonej do niego dokumentacji prace nie wpłyną na walory zabytkowe tego rejonu miasta. Jednak ze względu na lokalizację w bezpośrednim jej sąsiedztwie artefaktów archeologicznych, a tym samym możliwość wystąpienia ich na terenie realizowanego zadania, pracom ziemnym należy zapewnić nadzór archeologiczny.

Zgodnie z przepisem art. 39 ust. 3 Prawa budowlanego pozwolenie na budowę w stosunku do obiektów nie wpisanych do rejestru zabytków a objętych ochroną konserwatorską na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydaje się po uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków.

Jak wskazano powyżej przedstawiony zakres robót odnoszący się do inwestycji zlokalizowanej na wskazanym terenie nie narusza zasad ochrony zabytków.

Wobec powyższego orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie

1. Na postanowienie służy zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie, za pośrednictwem Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach, w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego orzeczenia - art. 106 § 5 kpa.
2. Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia - art. 143 kpa.

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe w Mikołowie
43-190 Mikołów, ul. Żwirki i Wigury 4a
2. Urząd Miasta Mikołów
3. aa AF/AF 09.12.2008 r.
4. aa JP



4

STAROSTA MIKOŁOWSKI
KOORDYNACJA USYTUOWANIA
SIECI UZBROJENIA TERENU
Mikołów ul. Żwirki i Wigury 4
tel. (32) 32-48-229

OPINIA NR 411/2008

Koordinacja : budowa łącznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Lokalizacja obiektu : Mikołów ul. Św Wojciecha i Wyszyńskiego 14

Oznaczenie arkusza mapy :531.412.012

Zleceniodawca : Biuro Projektów Komunalnych DROGSAN S.C.
Anna , Olgierd Staniecsek
40-881 KATOWICE
Chrobrego 9/106

Znak pisma :

Nazwa jednostki projektowej : Biuro Projektów Komunalnych DROGSAN S.C.
Anna , Olgierd Staniecsek
40-881 KATOWICE
Chrobrego 9/106

Autor opracowania: A Staniecsek

Inwestor : Urząd Miasta Mikołów
43-190 MIKOŁÓW
Rynek 16

Usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu opiniuje pozytywnie:

1. z uwagami zawartymi w załącznikach w punktach nr.6, 9, 10, 19
2. w oparciu o dane zawarte w mapie zasadniczej
3. w oparciu o informacje uzyskane w wyniku konsultacji z instytucjami branżowymi.

Opinia zachowuje ważność przez okres 3 lat.

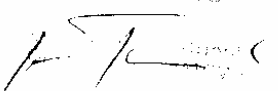
-VERTE-

Zalecenia do wykonania przez Inwestora:

1. W trakcie realizacji inwestycji należy:
 - zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych zlecenie, na dokonanie pomiaru zgodnie obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz wykonania pomiaru powykonawczego uzbrojenia podziemnego przed zasypaniem (Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 Dz U nr 38 poz 455)
 - wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Zasobie Geodezyjnym w Mikołowie
 - Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego
2. Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie zgodnie z art 15.1 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zostaną wznowione na koszt Inwestora
3. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszą opinią wymaga ponownej koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu
4. O całkowitym zakończeniu prac w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji inwestycji Inwestor powiadomi pisemnie Starostwo Powiatowe - Wydział Geodezji
5. Integralną częścią opinii jest skoordynowana i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.



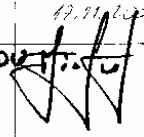

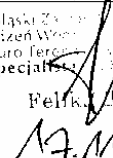
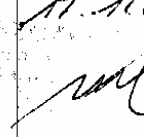
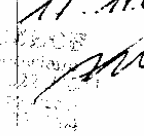
ZAŁĄCZNIKI:


- uwagi Zespołu Koordynującego - 2 egz.
- dokumentacja projektowa - 2 egz.

Starosta


Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury	nieobecny	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Marek Padlo	nieobecny	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	nieobecny	
4	Urząd Miasta Mikołów Pani Staniszevska	Uzgadnia się bez uwagi.	18.11.2008 [Podpis]
5	Urząd Miasta Mikołów Pan Adamik	nieobecny	
6	Górnośląska Spółka Gazownictwa Rozdzielnia Gazu Tychy	- Zachować odległość od sieci gazowej zgodnie z DZ.U. nr 139 z 1995r poz.686 - Miejsca kolizji z gazociągami zabezpieczyć zgodnie z normą PN-89/M-34521 - Prace ziemne w rejonie gazociągu prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach - Zlecić nadzór branżowy RG w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót	[Podpis] 24.11.2008
7	Jednostka Wojskowa 1499 Bytom	uzgadnia się bez uwagi	PODINSPEKTOR [Podpis] Krzysztof Wójcik
8	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci Obszar Pionu Sieci Katowice	uzgadnia się bez uwagi	Kazimierz Chrószcz Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 2008.11.17 Kazimierz Chrószcz
9	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Opolu	uzgadnia się plan z uwagą że prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać ręcznie pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm odległości	Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 2008.11.17

podpis
25.11.2008

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	Uzgodniono bez uwag.	17.11.08 
11	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp.z o.o.	Uzgodniono bez uwag.	specjalista ds. sieci wod.-kan.  mgr inż. Anna Youseef 17.11.08
12	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	KOLIZJA Z PRZYŁĄCZEM C.I.O. DO SĄDZIEK PO WYJAŚNIENIU POZA ZAKRESEM ROBOT UZGODNIONO BEZ UWAG	 17.11.2008.
13	Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A Sieci Magistralne Mikołów	UZGODNIONO BEZ UWAG	INŻYNIER ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW  Stanisław Staroń 17.11.08
14	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	Uzg. bez uwag.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu specjalista ds. melioracji  Pelfk. 17.11.08
15	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	nie obecny	
16	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy	nie obecny	
17	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice	UZGODNIONO.	17.11.08 
18	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach	UZGODNIONO.	17.11.08 

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
19	Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna	Uzgodnienie z uwagi na roboty w pobliżu naszych urządzeń w celu wyłączenia części podziemnych przewodów i linii przesyłających linii Vattenfall Services Poland Sp. z o.o. Zbliżenie i wykonywanie zabezpieczeń zgodnie z PN i obowiązującymi przepisami.	 PEŁNOMOCNIK Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna Maria Lesny

Temat :

budowa łącznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Platnik:

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN S.C. Anna , Olgierd
Stanieczek

Inwestor:

Urząd Miasta Mikołów

Projektant :

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN S.C. Anna , Olgierd
Stanieczek

40-881 KATOWICE
Chrobrego 9/106

43-190 MIKOŁÓW
Rynek 16

40-881 KATOWICE
Chrobrego 9/106

25.11.2009

**Zakład Inżynierii Miejskiej
Sp. z o.o.**

ul. Kolejowa 4

43 - 190 Mikołów

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836
Kapitał Zakładowy 73.528.500,00 zł
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
M.B.S. Mikołów 33 84360003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów 69 1050 1634 1000 0022 0678 0153
☎(032)226 00 52, Dz. Techn. w-k- (032)218 05 58
www.zim.com.pl
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Mikołów, dnia 13 sierpnia 2008r.

L.dz. 67/4018/2008/530/WS

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN,
Anna, Olgierd Staniecsek
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Dotyczy: określenia warunków technicznych podłączenia do kanalizacji deszczowej łącznika pomiędzy parkingiem przy ul. Sw. Wojciecha a ul. Wyszyńskiego.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie podaje warunki podłączenia do kanalizacji deszczowej:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych przewidzieć do kanalizacji Ø300 mm zlokalizowanej jak na planie sytuacyjnym,
- włączenie wykonać poprzez istniejące lub nowoprojektowane studnie rewizyjne na wysokości 0,3 od dna studni,
- w przypadku długości kanału powyżej 50 m, na załamaniach trasy lub zmiany spadku kanału zabudować studnię rewizyjną, pośrednią Ø425 PVC lub z kręgów betonowych Ø1000 mm,
- przed wprowadzeniem wód deszczowych do kanalizacji należy zabudować separator piasku, żwiru i części stałych lub wykonać studnię osadnikową z pogłębionym dnem,
- do projektu dołączyć oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością,
- trasę projektowanej kanalizacji uzgodnić na piśmie z właścicielami terenu i uzbrojenia podziemnego,
- projektowane przyłącze prowadzić w odległości min. 3,0 m od istniejących i projektowanych budynków oraz min. 1,5 m od istniejących i projektowanych ogrodzeń oraz innych obiektów małej architektury,
- niniejsze warunki są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Na powyższe, na aktualnej, oryginalnej mapie zasadniczej z nakładką istniejącego uzbrojenia opracować dokumentację projektową i uzgodnić w tutejszym zakładzie w 2 egzemplarzach.

Załącznik:

- legz. planu sytuacyjnego

Kopia:

-aa

Z-ca PREZESA ZARZĄDU

Stanisław Gryzlo

BPK DROGSAN

Wpłynęło dn. 21.08.2008

L.dz. 30/VIII/08

**Zakład Inżynierii Miejskiej
Sp. z o.o.**

ul. Kolejowa 4

43 - 190 Mikołów

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836
Kapitał Zakładowy 73.528.500,00 zł
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
M.B.S. Mikołów 33 84360003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów 69 1050 1634 1000 0022 0678 0153
☎(032) , 226 00 52, Dz. techn. w-k -(32) 218 05 58
www.zim.com.pl
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Mikołów, dnia 5 grudnia 2008r.

L.dz. 212/5847/2008/233/WS

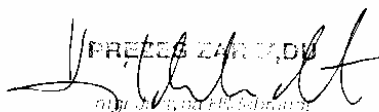
„DROGSAN”
Biuro Projektów Komunalnych
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 Katowice

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy łącznika pomiędzy parkingiem przy ul. Św. Wojciecha a ul. Wyszyńskiego w Mikołowie.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie** informuje, że uzgadnia przedmiotowy projekt pod następującymi warunkami:

- przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokonać zgłoszenia tego faktu w Rejonie Eksploatacji Sieci Wod. – Kan. tut. zakładu (tel. 032 2262105),
- przed zasypaniem wykonanej kanalizacji zgłosić do odbioru u ww.,
- włączenie do istniejących urządzeń kanalizacyjnych wykonać pod nadzorem ww.,
- odbiór wód opadowych i roztopowych będzie możliwy po pozytywnym odbiorze końcowym ww. robót wykonanych zgodnie z dokumentacją, do którego należy dołączyć inwentaryzację geodezyjną zakresu jw.,
- rozpoczęcie budowy ww. kanalizacji zgłosić właściwemu organowi zgodnie ze stosownym artykułem Prawa Budowlanego,
- powyższe uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty jego wydania.

Załącznik:
- 1 egz. projektu
Kopia:
- aa


PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Andrzej Chojanowski



Część rysunkowa



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGAN
 ul. B.Chrobrego 9/106
 40-881 Katowice
 Anna Olgiard STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05

<i>Inwestor:</i>					Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	<i>Stadium</i> PBW
<i>Przedsięwzięcie:</i>					Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	<i>Data</i> XII 2008
<i>Tytuł rysunku:</i>					Orientacja	<i>Skala</i> 1:15 000
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>	<i>Nr rys.</i>	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Olgiard STANIECZEK	45/02	drogi		1	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

"GEO-COM" M. Juszczyk & B. Żemła s.j.
ul. Szpitalna 8, 44-190 Knurów

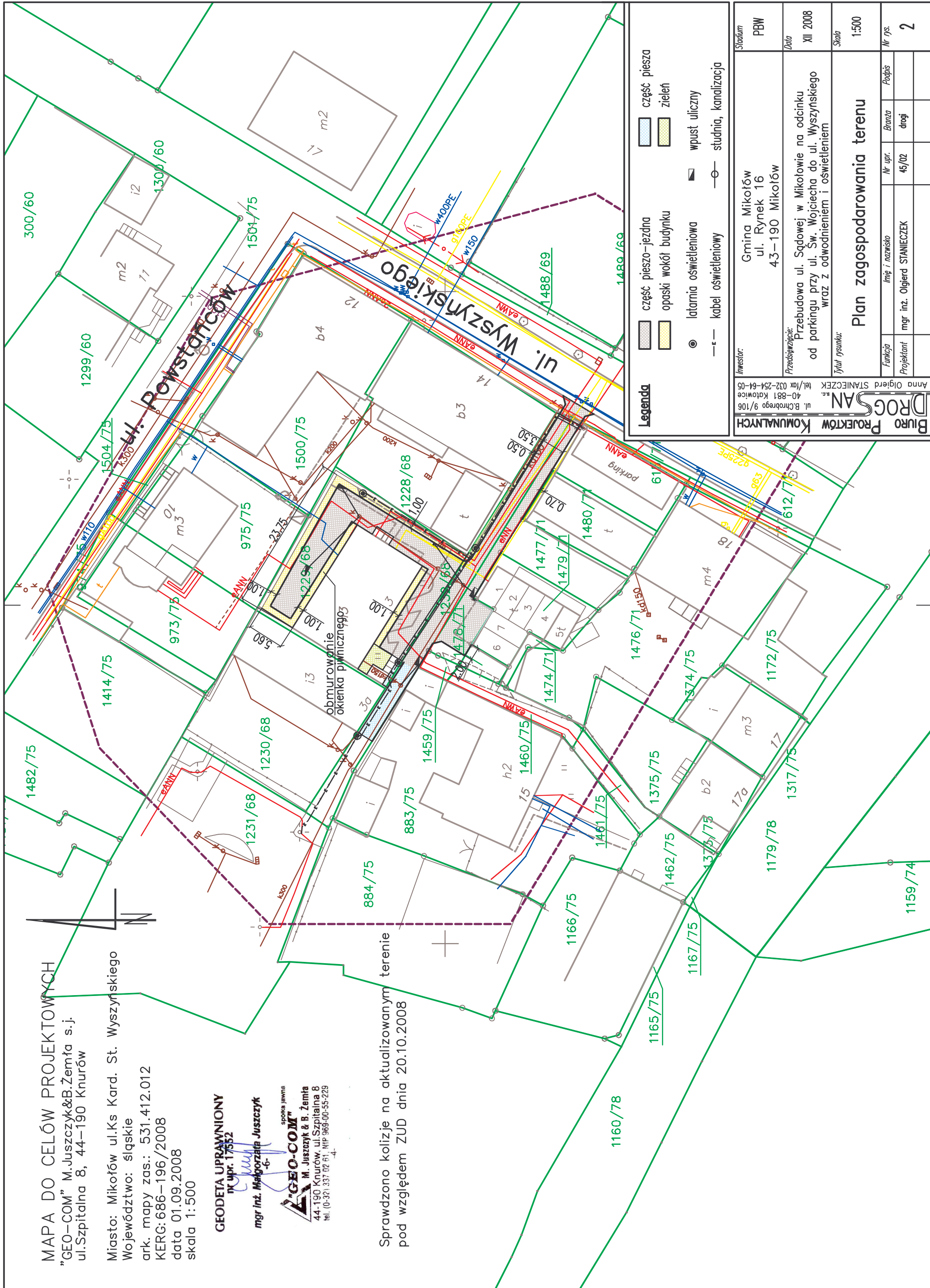
Miasto: Mikołów ul. Kard. St. Wyszyńskiego
Województwo: śląskie
ark. mapy zas.: 531.412.012
KERG: 686-196/2008
data 01.09.2008
skala 1:500

GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 17552

mgr inż. Małgorzata Juszczyk

GEO-COM
spółka jawna
M. Juszczyk & B. Żemła
44-190 Knurów, ul. Szpitalna 8
tel. (0-32) 337 02 51, NIP 969-00-55-229

Sprawdzono kolizje na aktualizowanym terenie
pod względem ZUD dnia 20.10.2008

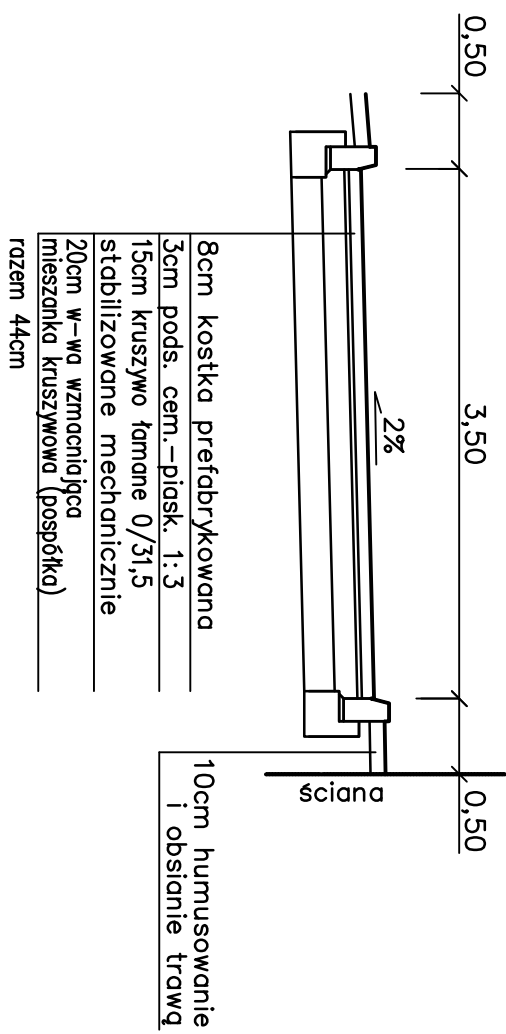


Legenda

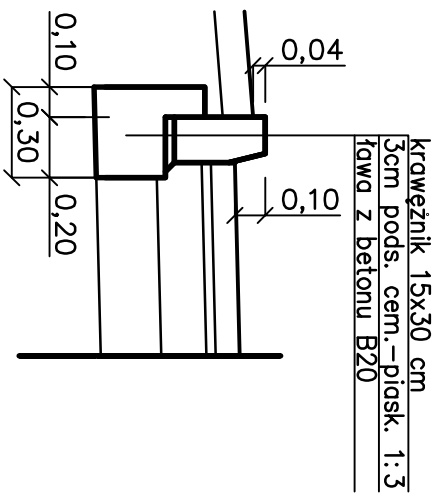
	część pieszo-jezdna		część piesza
	opaski wokół budynku		zieleń
	latarnia oświetleniowa		wpust uliczny
	kabel oświetleniowy		studnia, kanalizacja

BiuRO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH		DROGASAN	
ul. Bohobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05		Anna Olgierd STANIECZEK	
Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów		Stadium PBW	
Przebiegnięcie: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Sw. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem		Data XII 2008	
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		Skala 1:500	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Olgierd STANIECZEK	45/02	drogi
		Nr rys. 2	

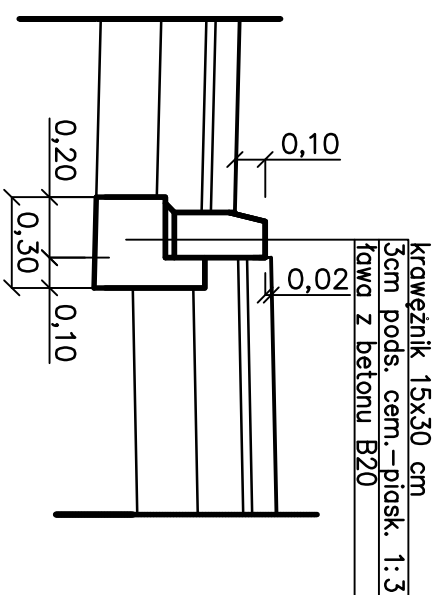
przekrój typowy na tęczniku



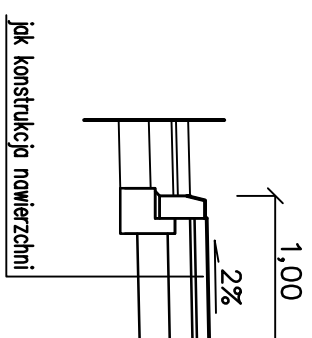
szczegól krawężnika pobocze trawiaste



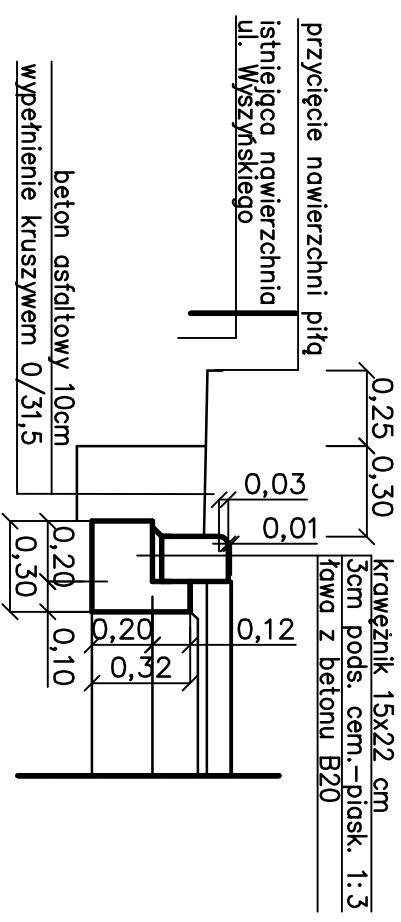
szczegól krawężnika pobocze wykostkowane



przekrój w rejonie muru i budynku

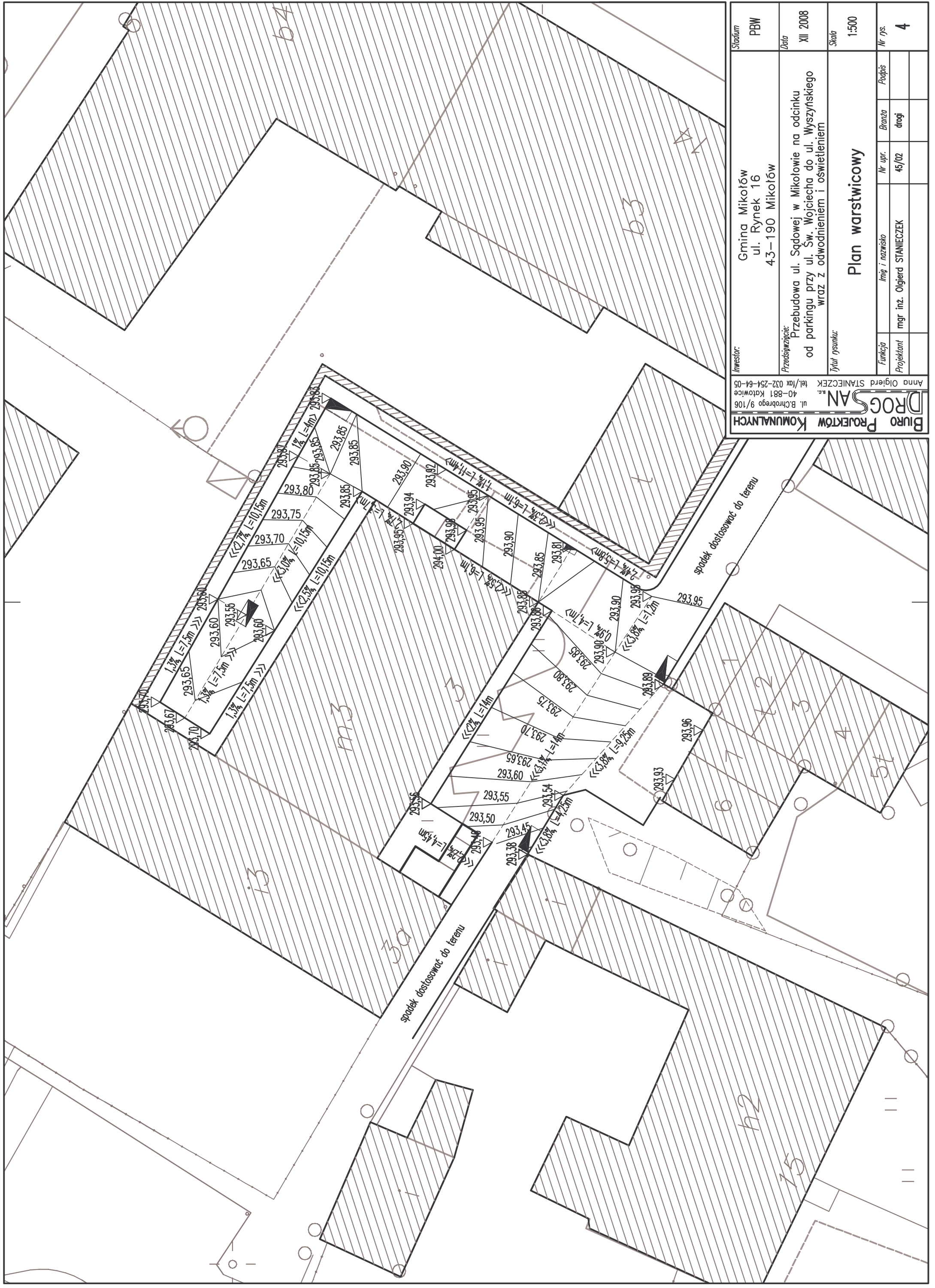


szczegól krawężnika najazdowego przy ul. Wyszynskiego



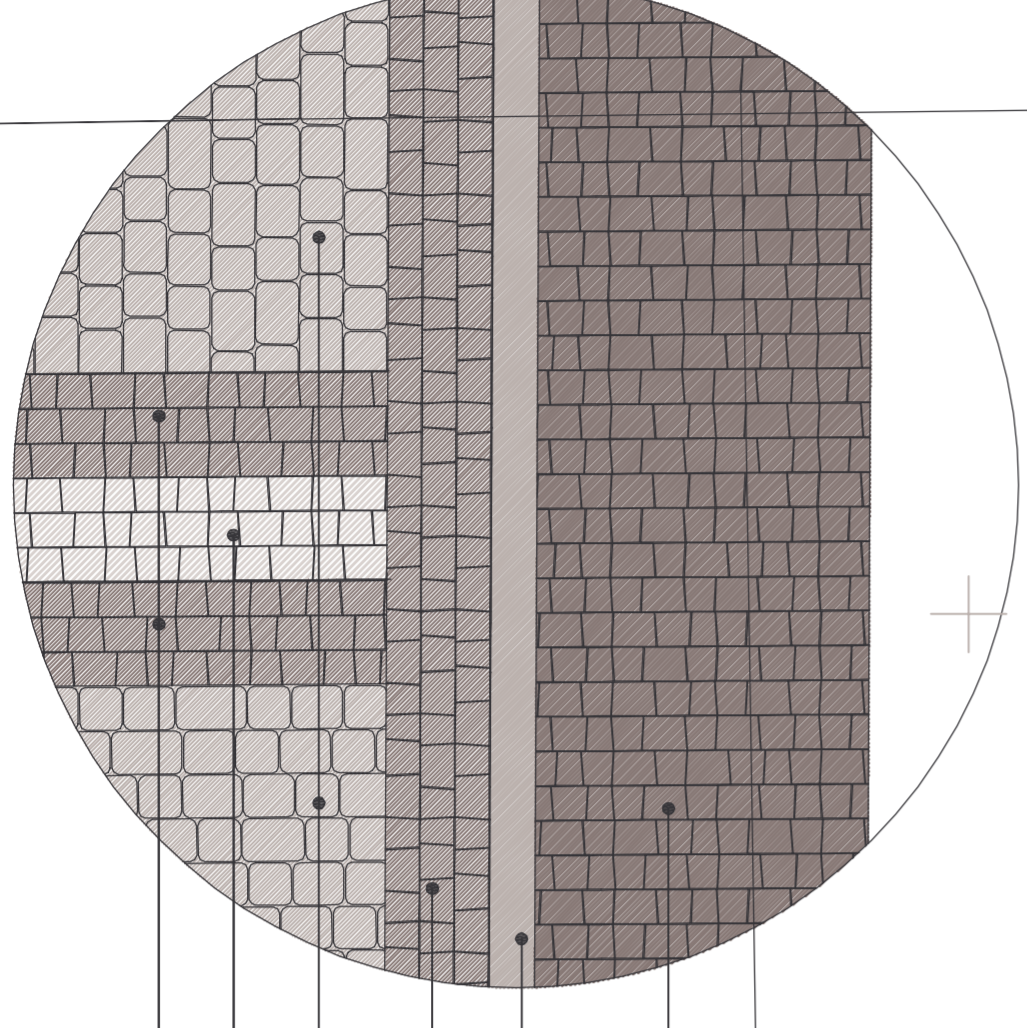
BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN s.p. ul. B.Chrobrego 9/106
40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05
Anna Olgierd STANIECZEK

Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów		Stanium: PBW	
Przedmiot: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem		Data: XII 2008	
Tytuł rysunku: Przekrój typowy, szczegóły drogowe		Skala: 1:50 (25)	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr. upr.:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Olgierd STANIECZEK	45/02	drogi
		Podpis:	Nr. rys.:
			3



BURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH ul. B. Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05 Anna Olgierd STANIECZEK		Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	Stadium: PBW
Przedsiębiorstwo: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem		Tytuł rysunku: Plan warstwiczny	Data: XII 2008
Skala: 1:500		Nr rys.: 4	Nr upr.: 45/02
Funkcja: mgr inż. Olgierd STANIECZEK	Branża: drogi	Podpis:	

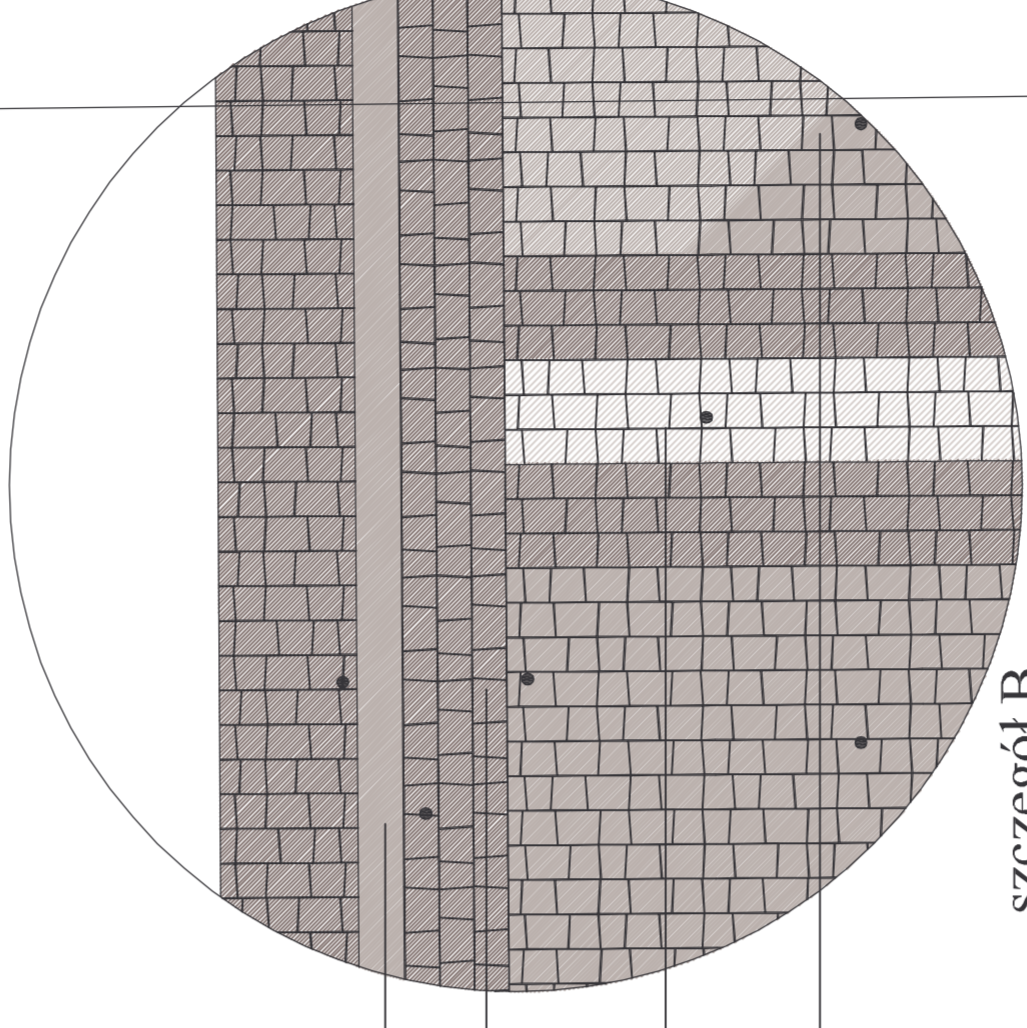
szczegół A



Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Krakowska szara
 Piccola nero
 Krawężnik drog. szary

Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Krakowska szara

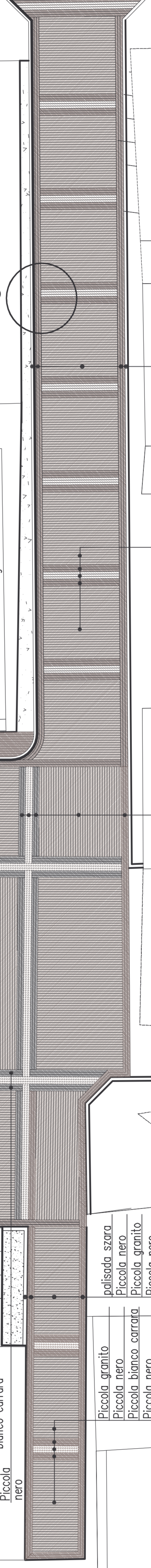
szczegół B



Krawężnik drog. szary
 Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Piccola granito

Krawężnik drogowy 15x30cm szary
 Krakowska szara
 Krawężnik drogowy 15x30cm szary
 Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Piccola granito

szczegół B



Krawężnik drogowy 15x30cm
 Piccola nero
 Piccola granito
 Piccola nero
 Krawężnik drogowy 15x30cm

Piccola granito
 Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Piccola nero
 Piccola granito

Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Piccola nero
 Piccola granito
 Piccola nero

palisada szara
 Piccola nero
 Piccola granito
 Piccola nero

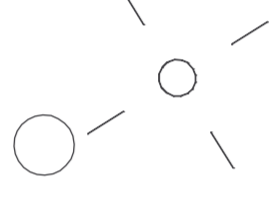
Piccola granito
 Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Piccola granito

Krawężnik drogowy 15x30cm szary
 Piccola nero
 Piccola bianco carrara
 Krakowska szara
 Krawężnik drogowy 15x30cm szary

Piccola nero
 palisada szary
 Piccola nero
 Piccola granito
 Piccola bianco carrara
 Piccola nero

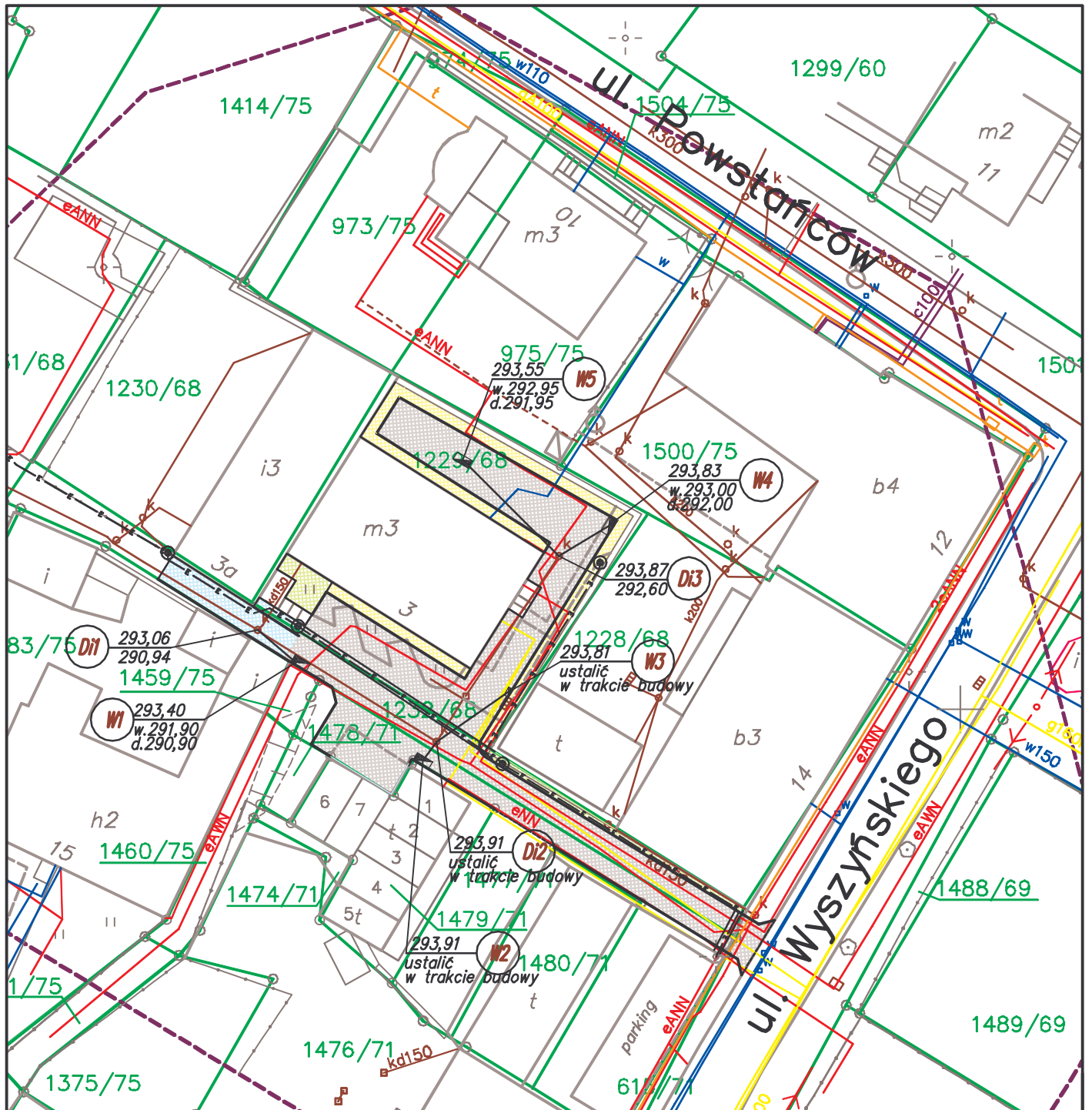
szczegół A

Piccola nero
 Krakowska szara
 Piccola nero



Biurowiec		Gmina, Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	
Przebudowa		Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	
Stanowisko		PBW	
Data		XII 2008	
Skala		1:100	
Projektant		mgr inż. Olgierd STANEK	
Firma / nazwa		DRÓG SAN	
Nr spr.		45/02	
Data		09/08	
Nr rys.		5	
Szczegół ułożenia kostek			

ul. Białobrogo 9/106
 40-081 Kędzierza
 Kł. / tel. 022-254-64-63
 Anna Olgierd STANEK



Legenda	
	część pieszo-jedna
	opaski wokół budynku
	część piesza
	zielen
	latarnia oświetleniowa
	wpust uliczny
	kabel oświetleniowy
	studnia, kanalizacja

BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGAN s.c. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05	Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	Stadium PBW											
	Przedsięwzięcie: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	Data XII 2008											
	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny – odwodnienie	Skala 1:500											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Nr upr.</th> <th>Branża</th> <th>Podpis</th> <th>Nr rys.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projektant</td> <td>mgr inż. Anna STANIECZEK</td> <td>447/02</td> <td>inst. sanit.</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.	Projektant	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	inst. sanit.		6
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.								
Projektant	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	inst. sanit.		6								

W PRZYPADKU GDY STAN TECHNICZNY STUDNI $\varnothing 2$ BĘDZIE ZADOWALAJĄCY NALEŻY ZANIECHAĆ PRZEBUDOWY

WŁAZ KANAŁOWY D400 O600
PN-H-74051-2

ZAPRAWA CEMENTOWA P15

CEGLA KANALIZACYJNA PEŁNA
PN-76/B-12037

PLYTA POKRYWOWA PP-164/60
KB1-38.4.3.(1)

PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY
PO-1860/1480

IZOLACJA ZEWNĘTRZNA STUDNI
ABIZOL P+L

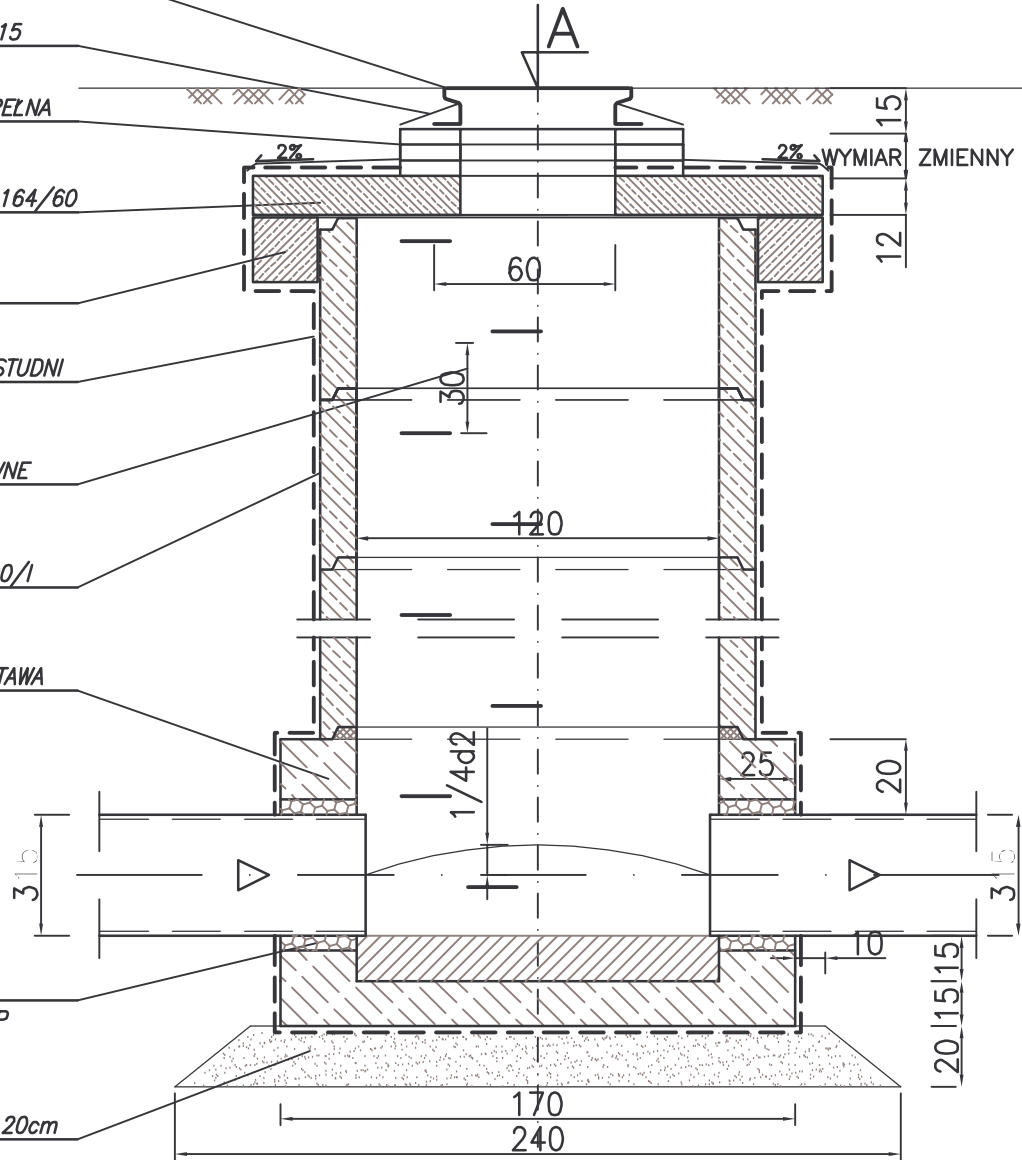
STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE
PN-64/H-74086

KRĘGI z II 25-1200/600/I
BN-86/8971-08

PREFABRYKOWANA PODSTAWA
STUDNI

PRZEJŚCIE SZCZELNE
SYSTEMOWE DLA RUR PP

PODSYPKA PIASKOWA gr.20cm



UWAGI:

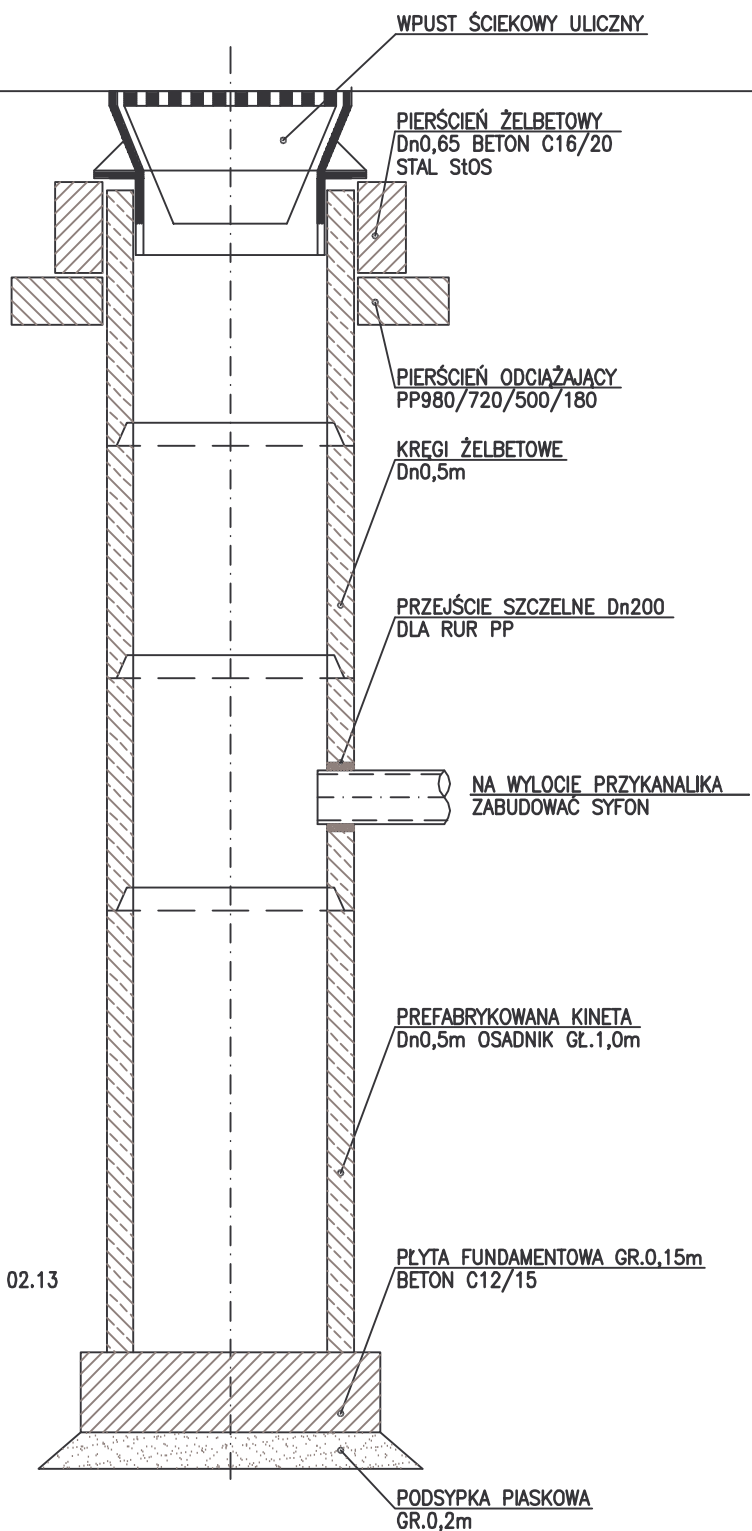
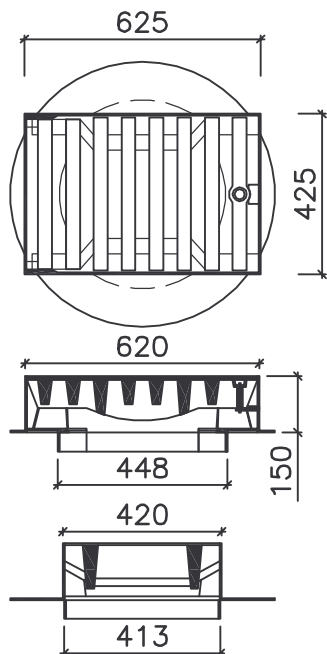
1. STUDZIENKI WYKONAĆ Z BETONU HYDROTECHNICZNEGO WG BN-62/6738-07 WRAZ Z DOMIESZKAMI USZCZELNIAJĄCYMI
2. SZCZELNOŚĆ STUDZIENKI WG PN-92/B-10735 p.6.1.1. i p.6.1.2.
3. KINETA STUDNI WYKONYWANA JAKO MONOLIT Z WYPROFILOWANĄ FABRYCZNIE KINETĄ BETONOWĄ ORAZ FABRYCZNIE MONTOWANYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DLA RUR PP
4. STUDNIE WYKONAĆ Z BETONU KLASY MIN.B-45 WODOSZCZELNEGO (W8)
5. ŚCIANY KOMÓR ROBOCZYCH POWINNY BYĆ WEWNĄTRZ GŁADKIE I NIETYNKOWANE. ZŁĄCZA PREFABRYKATÓW UŻYTYCH DO BUDOWY POWINNY BYĆ ZASPOINOWANE I ZATARTE ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ NA GŁADKO. ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA ŚCIAN POWINNA BYĆ ZARAPOWANA
6. PRZY STOPNIU AGRESYWNOSCI WÓD GRUNTOWYCH XA2 (wg PN-EN 206-1) STUDNIE NIE WYMAGAJĄ ŻADNYCH ZABEZPIECZEŃ. W PRZYPADKU WYTEPOWANIA AGRESYWNYCH WÓD GRUNTOWYCH ZEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA ŚCIAN STUDZIENKI POWINNA BYĆ ODPOWIEDNIO ZABEZPIECZONA W SPOSÓB SPEŁNIAJĄCY WYMAGANIA OKREŚLONE W PN-B-10735 p.5.1.7.
7. STUDZIENKI KANALIZACYJNE OPRACOWANO W OPARCIU O PN-99/B-10729
8. NA WSZYSTKICH STUDZIENKACH ZABUDOWAĆ PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY PO-1860/148
9. ZABUDOWAĆ WŁAZY KLASY MINIMUM D400. WŁAZY MUSZĄ BYĆ WYPOSAŻONE W ZAMKNIĘCIE RYGLOWE

BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN s.c.
Anna Olgierd STANIECZEK

ul. B.Chrobrego 9/106
40-881 Katowice
tel./fax 032-254-64-05

Inwestor:					Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	Stadium	PBW
Przedsięwzięcie:					Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	Data	XII 2008
Tytuł rysunku:					Studzienka rewizyjna	Skala	1:25
Funkcja	Imię i nazwisko		Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.	
Projektant	mgr inż. Anna STANIECZEK		447/2002	inst. sanit.		7	

WPUST ULICZNY TYPOWY FORMA
PŁASKA 400x600 RYGLOWANY KL. MIN.C250



UWAGI:

STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE WYKONAĆ WG KPED NR KARTY 02.13
LOKALIZACJA STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH WG RYSUNKU PZT
OSADNIK W DNIĘ GŁĘBOKOŚCI 1,0m
NA WYLOCIE PRZYKANALIKA ZABUDOWAĆ SYFON

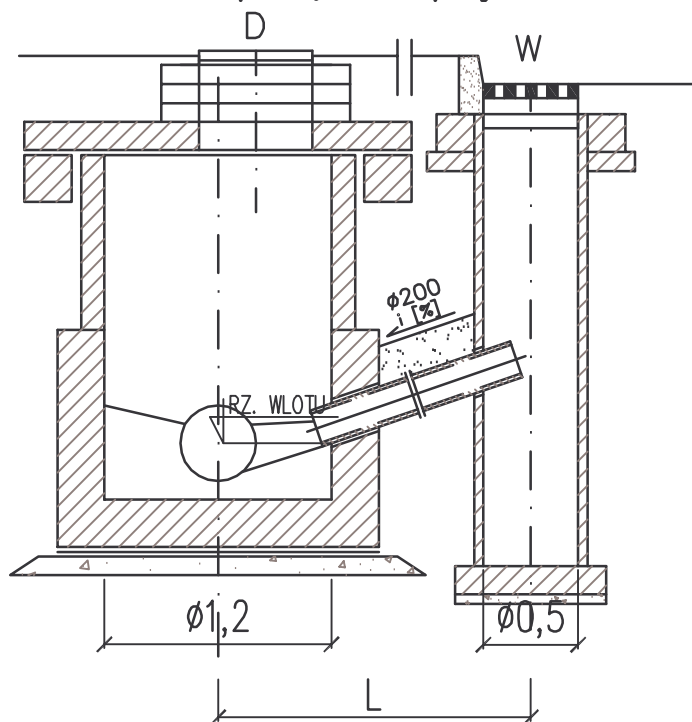
BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN
 ul. B.Chrobrego 9/106
 40-881 Katowice
 Anna Olgierd STANIECZEK
 tel./fax 032-254-64-05

<i>Inwestor:</i>					Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	<i>Stadium</i> PBW
<i>Przedsięwzięcie:</i>					Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	<i>Data</i> XII 2008
<i>Tytuł rysunku:</i>					Studzienka ściekowa uliczna	<i>Skala</i> 1:25
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>	<i>Nr rys.</i>	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/2002	inst. sanit.		8	

ZESTAWIENIE WPUSTÓW:

NR STUDZIENKI	NR WPUSTU	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ KANAŁU L [m]	SPADEK i [%]	RZĘDNA WPUSTU	RZĘDNA DNA WPUSTU	RZĘDNA WYLOTU Z WPUSTU	RZĘDNA WLOTU DO STUDZIENKI	WYSOKOŚĆ h [cm]	WYSOKOŚĆ H [cm]
Di1	W1	200	4,3	15,3	293,40	290,90	291,90	291,24	1,50	2,50
Di2	W2	200	2,0	2,0	293,91	Rzędne należy ustalić w trakcie budowy włączenie min.0,3m nad dnem studni				
	W3	200	7,5	2,0	293,81					
Di3	W4	200	5,0	2,0	293,83	292,00	293,00	292,20	0,83	1,83
	W5	160	11,6	0,5	293,55	291,96	292,96	292,90	0,59	1,59

Schemat podłączenia przykanalika

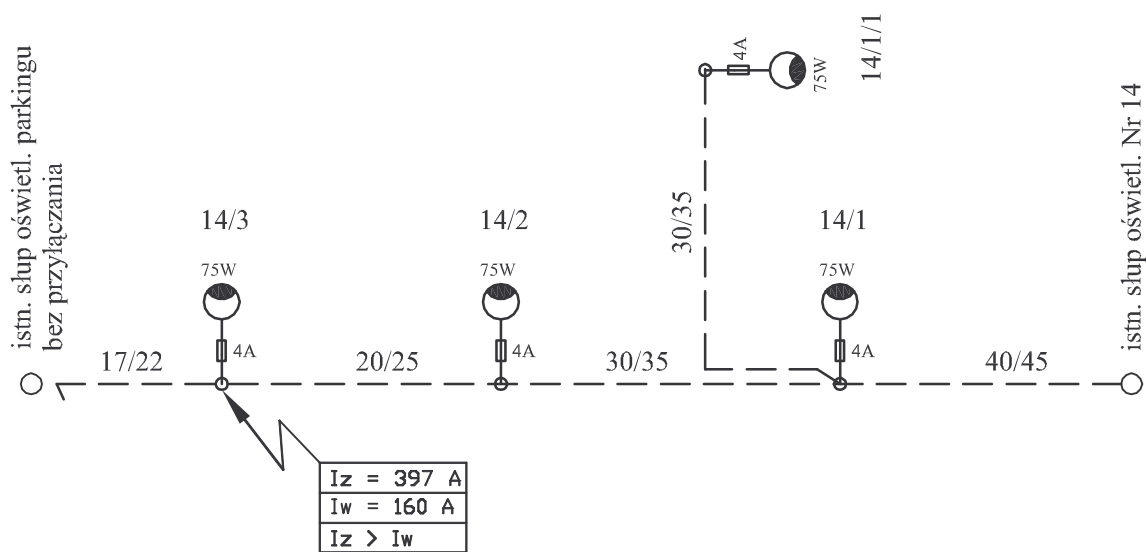


UWAGI:

1. Przykanaliki wykonać z rur kielichowych o podwójnej ścianie z polipropylenu blokowego typu Pragma o sztywności obwodowej 8kN/m
2. Kanaty układać na podsypce piaskowej gr.20cm
3. Zasypkę piaskową wykonać na wysokość 20cm ponad wierzch rury
4. Podsypkę, obsypkę i zasypkę zagęszczać warstwami do 100% wg Proctora
5. Przykanaliki z wpustów W4 oraz W5 ocieplić warstwą żuźla wielkopieczowego grubości 20cm z nakryciem warstwą papy
5. Studzienki rewizyjne wykonać jako typowe z kręgów żelbetowych średnicy 1,0m (wg rys.7)
6. Wpusty wykonać jako typowe z kręgów żelbetowych Dn0,5m
7. Na podłączeniu przykanalików do studni zabudować syfon

BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGSAN s.a. Anna Olgierd STANIECZEK ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05	Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów				Stadium PBW
	Przedsięwzięcie: Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem				Data XII 2008
	Tytuł rysunku: Schemat podłączenia wpustów				Skala -
	Funkcja Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Anna STANIECZEK	Nr upr. 447/2002	Branża inst. sanit.	Podpis

parking przy ul. Św. Wojciecha



ul. Wyszynskiego

UWAGI:

1. Układ sieci niskiego napięcia TT.

Wszystkie elementy przewodzące nie będące normalnie pod napięciem, na całej budowanej sieci, należy skutecznie uziemnić.

2. Na całej długości we wspólnym rowie z kablami ułożyć przed nasypaniem warstwy piasku bednarke uziemiającą FeZn 30x4 mm². Bednarke połączyć z uziomami linii oświetlenia ul.

Wyszynskiego i parkingu przy ul. Św. Wojciecha.

3. Całość obwodu oświetleniowego wykonać kablem YAKY 4x35mm².

4. Wszystkie oprawy oświetleniowe i złącza słupowe winny być wykonane w II klasie ochronności i spełniać pozostałe wymogi podane w części opisowej projektu.

5. Poszczególne fazy w obwodzie oświetleniowym obciążyć równomiernie.

6. Usytuowanie urządzeń i przebiegi trasowe pokazano na "Planie sytuacyjnym"

7. Na schemacie podano długości trasowe/elektryczne poszczególnych odcinków kabli.

BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGSAN s.a. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05	<i>Inwestor:</i> Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów				<i>Stadium</i> PBW
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem				<i>Data</i> XII 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> Schemat zasilania oświetlenia				<i>Skala</i> -
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Józef Mosz	<i>Nr upr.</i> 932/76	<i>Branża</i> elektr.	<i>Podpis</i>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Sadowej wraz z odwodnieniem i oświetleniem					
1		PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGI			
1.1	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV - przekopy kontrolne - analogia 2	m ³ m ³	2	
				RAZEM	2
1.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 140	m m	140	
				RAZEM	140
1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS w wykopie, rura do Fi 110 mm 30	m m	30	
				RAZEM	30
1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 30x4 mm, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² 140	m m	140	
				RAZEM	140
1.5	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m 280	m m	280	
				RAZEM	280
1.6	KNR 5-10 0103-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm ² , układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 120	m m	120	
				RAZEM	120
1.7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² 20	szt szt	20	
				RAZEM	20
1.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m 42	m m	42	
				RAZEM	42
1.9	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 140	m m	140	
				RAZEM	140
1.10	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm ² - podłączenie odcinków kabla - analogia 20	szt szt	20	
				RAZEM	20
1.11	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, typu A1A/k2G na fundamencie F100 w gruncie kategorii IV 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.12	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka w słupie - analogia 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.13	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYp 3x2,5 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni (4 słupy x 5 m) 20	m m	20	
				RAZEM	20
1.14	KNR 5-10 1005-02	Montaż na słupie opraw do lamp, - analogia (oprawa Luminary) 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
1.15	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, uziemienie z bednarki 120 mm ² - ANALOGIA 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
1.16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 5	odcinek odcinek	5	
				RAZEM	5
1.17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1	

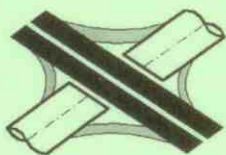
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
1.18	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
1.19	KNR 2-31 1501-02	Transport nadmiaru ziemi na odległość do 0,5 km 1.2	t t	1.2	
				RAZEM	1.2
1.20	KNR 2-31 1502-02	Transport nadmiaru ziemi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km (10 km) 24	t t	24	
				RAZEM	24
1.21	KNNR 1 0111-01	Analogia - wykonanie pomiarów geodezyjnych 0.14	km km	0.14	
				RAZEM	0.14
2		DROGÓWKA			
2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.112	km km	0.112	
				RAZEM	0.112
2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (30+60) (teren przed budynkiem nr 3 + teren za budynkiem) 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. (dowiązanie do ul. Wyszyńskiego 0,55+6+0,55) 7.1	m m	7.100	
				RAZEM	7.100
2.4	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (dowiązanie się do ul. Wyszyńskiego 0,55 x6) 3.3	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
2.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (włączenie do parkingu przy ul. Wojciecha 2,5 x3; chodnik w rejonie wejścia do budynku mieszk. 1x6; dojścia do śmietnika i płyta śmietnika 1x10+7) 30.5	m ² m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
2.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (dojazdy do garaży 6 i 7) 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazd z ul. Wyszyńskiego 2x6) 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (0,55 x 6)+ 30,5+20+12) 65.8	m ² m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
2.9	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 65.8	m ² m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
2.10	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (włączenie do ul. Wyszyńskiego - 2x6 + plac przed budynkiem nr 3 - 25 + wzdłuż muru przy bud.3 - 50) 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
2.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (chodnik w rejonie wejścia do bud - 6 i dojście do śmietnika - 10) 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.12	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (87 x 0,06)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
2.13	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,33+3,05+ 3,00+ 1,32 + 6,58 + 4,31 + 0,42 + 5,20 24.2	m ³ m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
2.14	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 24.2	m ³ m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
2.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 24.2	m ³ m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
2.16	kalk. własna	Montaż prefabrykowanego naświetla okiennego z rusztem kratowym 30 x 10 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 (7x1,5x1x1 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2.18	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2.19	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV- 70% (pod nawierzchnię, przykanaliki , studnię Dn1,2 220	m ³ m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
2.20	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 30% 94.3	m ³ m ³	94.300	
				RAZEM	94.300
2.21	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, obsypki i 30 cm zasypki warstwami co 10cm (posypka, obsypka, zasypka - 18,24; objętość rur 0,95) Krotność = 4 17.3	m ² m ²	17.300	
				RAZEM	17.300
2.22	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm. Studnia - (2,4x 2,4) x 0,2 x1 = 1,15 Wpusty - (1x1) x 0,2 x 5 = 1 Krotność = 4 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
2.23	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV. Wykopy pod el. odwodnienia- podłoża piask- obj. (51,68 + 15,55) - 18,24- 4,77 44.2	m ³ m ³	44.200	
				RAZEM	44.200
2.24	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. IV. Wykopy zasypywanie 270	m ³ m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
2.25	kalk. własna	Ocieplenie kanału warstwą żużla wielkopieczowego grubości 20 cm wraz z nakryciem warstwą papy Przykanaliki z wpustów W4 oraz W5. 0,2x 1x (5+11,6)= 3,32 3.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
2.26	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (4,3+ 2+ 4,5+5) przykanaliki 15.8	m m	15.800	
				RAZEM	15.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.27	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- przykanaliki 11.6	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
2.28	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	KNNR 4 0227-03	Zabudowa pierścienia odciążającego PO-1860/1480 na istniejącej studzien- ce kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.31	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zabudowa syfonu na podłączeniu wpustów 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.33	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów żelbetowych f 0,5m z prefabrykowa- ną kinetą, z osadnikiem głębokości 1,0 m oraz wpustem ulicznym typowym (krata) klasy minimum C250 i koszem (osadnikiem) aluminiowym długim 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.34	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.35	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 540.6	m ² m ²	 540.600	
				RAZEM	540.600
2.37	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 540.6	m ² m ²	 540.600	
				RAZEM	540.600
2.38	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 540.6	m ² m ²	 540.600	
				RAZEM	540.600
2.39	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. 540.6	m ² m ²	 540.600	
				RAZEM	540.600
2.40	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych (0,3 x 6) dowiazanie do ul. Wyszyńskiego 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
2.41	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
2.42	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca 0,3 x6)) Krotność = 2 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
2.43	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Piccola bianco carrara grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.44	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Piccola granito grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
2.45	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Piccola nero grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaski wzdłuż muru i budynku, wstawki w nawierzchni 90+102 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
2.46	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Krakowskiej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.47	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 141+12+4	m		
			m	157.000	
				RAZEM	157.000
2.48	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (141+12+4)*0.07	m ³		
			m ³	10.990	
				RAZEM	10.990
2.49	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 25 -strona prawa, 28- strona lewa, przy garażach 6i7 - 7, opaska wokół muru- 24+20, opaska wokół budynku (4+18) + 15 141	m		
			m	141.000	
				RAZEM	141.000
2.50	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Najazdowe- włączenie do ul. Wyszyńskiego 6m, dojazd do garaży- 6 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.51	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe przejściowe z 30 na 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.52	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.53	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.54	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 45	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2.55	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 45	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2.56	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 45	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2.57	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.58	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN s.c.
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Inwestor:

GMINA MIKOŁÓW
ul. Rynek 16
43-190 Mikołów

Nazwa i adres obiektu:

**Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku
od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego
wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

Kody WSZ:

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

**45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA
NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG**

Stadium:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Opracował:

mgr inż. Olgierd STANIECZEK

Data:

GRUDZIEŃ 2008

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
dla projektu:**

**„Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy
ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem”**

Spis zawartości

- 1 WSTĘP
 - 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej
 - 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej
 - 1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną
 - 1.4 Określenia podstawowe
 - 1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót
- 2 MATERIAŁY
 - 2.1 Źródła poszukiwań materiałów
 - 2.2 Inspekcja wytwórni materiałów
 - 2.3 Materiały nie odpowiadające wymaganiom
 - 2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów
 - 2.5 Wariantowe zastosowanie materiałów
- 3 SPRZĘT
- 4 TRANSPORT
- 5 WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1 Ogólne warunki wykonania robót
 - 5.2 Warunki szczegółowe wykonania robót
 - 5.2.1 Warstwa odcinająca z pospółki
 - 5.2.2 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - 5.2.3 Podbudowa z żużla wielkopiecowego.
 - 5.2.4 Nawierzchnia z kostki betonowej
 - 5.2.5 Studnie rewizyjne
 - 5.2.6 Studzienki ściekowe uliczne
 - 5.2.7 Kanał deszczowy
 - 5.2.8 Przykanaliki
- 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1 Zasady kontroli jakości Robót
 - 6.2 Badania i pomiary
 - 6.3 Raporty z badań
 - 6.4 Atesty jakości materiałów
 - 6.5 Dokumenty budowy
- 7 OBMIAR ROBÓT
 - 7.1 Zasady ogólne obmiaru robót
 - 7.2 Zasady określenia ilości robót i materiałów
 - 7.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy
 - 7.4 Wagi i zasady ważenia
 - 7.5 Czas przeprowadzania obmiaru
- 8 ODBIÓR ROBÓT
 - 8.1 Rodzaje odbiorów robót
 - 8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
 - 8.3 Przejęcie odcinka robót
 - 8.4 Przejęcie końcowe
 - 8.5 Dokumenty przejęcia końcowego
 - 8.6 Przejęcie ostateczne po okresie gwarancyjnym
- 9 PODSTAWA PŁATNOŚCI
 - 9.1 Ustalenia ogólne
 - 9.2 Zaplecze zamawiającego
 - 9.3 Tabele informacyjne
- 10 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- 11 PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są warunki wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie zgodnym z projektem:

„Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem”

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną

W zakres robót objętych specyfikacją techniczną wchodzi:

- geodezyjna obsługa inwestycji wraz z powykonawczą aktualizacją zasobów geodezyjnych,
- ewentualne uszczegółowienie, uzupełnienie i zmiana projektów organizacji ruchu na czas budowy,
- zakupienie i dostarczenie materiałów na plac budowy oraz ich składowanie wraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą (ubezpieczenie placu budowy),
- rozbiórki elementów konstrukcji drogowy wraz z odwozem na wysypisko i utylizacją odpadów,
- wykonanie rozbiórki i odtworzenia istniejącej nawierzchni w miejscu budowy uzbrojenia,
- wykonanie robót ziemnych,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- ułożenie krawężników, obrzeży, korytek betonowych, ,
- wykonanie warstwy odcinającej,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ułożenie nawierzchni z kostek betonowych grubości 8 cm,
- plantowanie, humusowanie, obsianie trawą, wykonania nasadzeń,
- wykonanie oznakowania docelowego,
- regulacja wysokościowa elementów uzbrojenia terenu,
- wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- wykonanie przykanalików z rur kanalizacyjnych kielichowych PP-b SN8 Dz 200 mm na podsypce piaskowej w wykopie otwartym,
- wykonanie kompletnej studzienki rewizyjnej $\phi 1,0$ m,
- wykonanie kompletnych studzienek ściekowych ulicznych $\phi 0,5$ m,
- ocieplenie przykanalików warstwą żużla wielkopieocowego z nakryciem warstwą papy,
- wykonanie prób wodnych szczelności kanałów rurowych,
- odwodnienie tymczasowe i utrzymanie wykopów w trakcie realizacji Robót.

- wykopanie i zasypanie rowów kablowych,
- wykonanie i zasypanie wykopów pod słupy oświetleniowe,
- nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz na ułożonym w rowie kablu,
- ułożenie rur ochronnych pod drogami i ulicami,
- ułożenie rur ochronnych na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym terenu,
- ułożenie bednarki w rowie kablowym,
- ułożenie kabla w rowie kablowym,
- wciąganie kabla do rur ochronnych,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż wysięgników na słupach oświetleniowych,
- montaż i przyłączenie opraw oświetleniowych,
- montaż i przyłączenie uziomów

1.4 Określenia podstawowe.

Nawierzchnia - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu,

Podbudowa zasadnicza - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw,

Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania,

Kanalizacja deszczowa - sieć kanalizacyjna zewnętrzna, przeznaczona do odprowadzenia wód opadowych z drogi i przyległego terenu do odbiornika,

Kanał - liniowy obiekt inżynierski przeznaczony do grawitacyjnego odprowadzania ścieków.

Studzienka kanalizacyjna - studzienka rewizyjna na kanale nieprzełazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów,

Studzienka ściekowa - studzienka służąca od odebrania wód opadowych bezpośrednio ze ścieku prefabrykowanego, wyposażona w kratę wpustową.,

Słup oświetleniowy - konstrukcja wsporcza osadzona bezpośrednio w gruncie lub na fundamencie, służąca do zamocowania oprawy oświetleniowej na wysokości nie większej niż 14 m,

Wysięgnik - element rurowy łączący słup lub maszt oświetleniowy z oprawą,

Oprawa oświetleniowa- urządzenie służące do rozdziału, filtracji i przekształcania strumienia świetlnego wysyłanego przez źródło światła zawierające wszystkie niezbędne detale do przymocowania i połączenia z instalacją elektryczną,

Kabel- przewód wielożyłowy izolowany, przystosowany do przewodzenia prądu elektrycznego, mogący pracować pod i nad ziemią,

Szafa oświetleniowa- urządzenie rozdzielczo-sterownicze bezpośrednio zasilające instalacje oświetleniowe.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót

Prace budowlane będą prowadzone przez Wykonawcę, wybranego zgodnie z Ustawą o Zamówieniach Publicznych.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia do prawidłowego wykonania w/w zadania.

Prace będą nadzorowane przez kompetentnych przedstawicieli ze strony Inwestora.

Organizacja robót musi uwzględniać normalne użytkowanie dróg oraz zapewniać dojścia do budynków, a harmonogram obejmujący terminy i godziny prac w poszczególnych pomieszczeniach należy uzgodnić z właścicielami budynków.

Wykonanie robót nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich.

Wszelkie odpady powstające w wyniku wykonywanych robót należy zagospodarować zgodnie z ich rodzajem poprzez zdeponowanie w zakładach przeznaczonych do ich składowania lub utylizacji.

2. MATERIAŁY

2.1 Źródła poszukiwań materiałów

Hurtownie materiałów budowlanych, kopalnie kruszyw, zakłady wytwarzające mieszanki bitumiczne.

2.2 Inspekcja wytwórni materiałów

Nie dotyczy.

2.3 Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Wszystkie użyte materiały powinny być nowe i posiadać dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zmianami. Materiały nieodpowiadające tym wymaganiom nie mogą być zastosowane.

2.4 Przechowywanie i składowanie materiałów

Materiały należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

2.5 Wariantowe stosowanie materiałów

Należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową.

Zmiany materiałów na równorzędne są możliwe jedynie za zgodą Inwestora i Projektanta.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót przewiduje się użycie następującego sprzętu:

- sprzęt pomiarowy,
- koparki,
- ładowarki,
- dźwigi,

- samochody samowyładowcze,
- samochody skrzyniowe,
- samochody dostawcze,
- spycharki,
- zagęszczarki,
- sprzęt ręczny.
- sprężarka spalinowa z młotem pneumatycznym lub młot spalinowy,
- piła spalinowa,
- walce,
- równiarki,
- zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe ręczne walce wibracyjne,
- szczotki ręczne i mechaniczne, sprężarki,
- skraparki,
- rozkładarki,
- wciągarka ręczna lub mechaniczna,
- płyta wibracyjna,
- sprzęt pomocniczy do montażu rur.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, specyfikacji i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową..

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy. Transport materiałów na plac budowy będzie odbywał się przy zastosowaniu środków transportu kołowego.

Materiały podczas transportu należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie występowała możliwość ich uszkodzenia.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne warunki wykonania robót

Do wykonania robót można przystąpić po przekazaniu placu budowy Wykonawcy przez Inwestora.

Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z normami PN i BN oraz obowiązującymi przepisami. Osoby zatrudnione przy montażu powinny posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów B.H.P. i P-POŻ.

5.2 Warunki szczegółowe wykonania robót

5.2.1. Warstwa odcinająca z mieszanki kruszywowej (pospólki)

Warstwa odcinająca powinna być wykonana z pospólki spełniającej następujące warunki:

- a) wskaźnik piaskowy $WP > 35$,
- b) wartość współczynnika wodoprzepuszczalności „k” powinna być większa od 8 m/dobę,
- c) wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 5$,
- d) umożliwiać uzyskanie wskaźnika zagęszczenia I_s warstwy równego 1,03 według normalnej próby Proctora (PN-88/B-04481, metoda I lub II) badanego zgodnie z normą BN-77/8931-12,
- e) nie powinno zawierać zanieczyszczeń: obcych - zawartość nie więcej niż 0,3% badanie według PN-77/B-06714/12.
organicznych - barwa cieczy nie ciemniejsza od wzorcowej badanie według PN-EN 1744-1.
- f) powinna spełniać warunek szczelności określony wzorem:

$$\frac{D_{15}}{d_{85}} \leq 5$$

w którym:

- D_{15} - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 15% ziarn warstwy [mm],
 d_{85} - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 85% ziarn warstwy [mm].

5.2.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Do wykonania podbudowy przewidziano użycie kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0÷31,5 mm i wody.

Kruszywo łamane niesortowane 0÷31,5 mm o uziarnieniu ciągłym łamane różnych frakcji, które zmieszane w odpowiedniej proporcji dadzą uziarnienie zgodne z poniższą tablicą. Dla takich kruszyw wymagana jest recepta laboratoryjna, podająca proporcje mieszania poszczególnych frakcji kruszyw.

Nie dopuszcza się stosowania materiałów odpadowych takich jak żużle hutnicze, łupki powęglowe, gruz, destrukta betonowy. Nie należy stosować materiałów innych, niż pochodzących z rozkruszenia skał.

Kruszywo uziarnienia kruszywa powinna mieścić się w obszarze dobrego uziarnienia. Skład ziarnowy kruszywa sprawdza się za pomocą analizy sitowej wg PN-91/B-06714/15.

Sito kwadratowe [mm]	Przechodzi przez sito[%]
63	100
31,5	100
20	78 – 100
16	70 – 94
12,8	60 – 86
8	50 – 75
6,3	44 – 68
4	37 – 58
2	25 – 41
1	18 – 32
0,5	13 – 24
0,25	7 – 15
0,125	4 – 11
0,075	2 – 10

Ponadto podbudowa zlokalizowana bezpośrednio na gruncie podłoża powinna spełniać wymóg nieprzenikania cząstek:

w którym:

D_{15} – wymiar boku oczka # sita, $\frac{D_{15}}{d_{85}} \leq 5$ przez które przechodzi 15% ziaren warstwy podbudowy,

d_{85} – wymiar boku oczka # sita, przez które przechodzi 85% ziaren gruntu podłoża.

Wymagane cechy fizyczne kruszywa - zgodnie z tabelą poniżej:

Lp.	Właściwości	Wymagania
1	Zawartość ziarn mniejszych niż 0,075 mm, nie więcej niż	2 - 10 %
2	Zawartość nadziarna, nie więcej niż	10%
3	Zawartość ziaren nieforemnych, nie więcej niż:	40%
4	Zawartość zanieczyszczeń organicznych, nie więcej niż:	1%
5	Wskaźnik piaskowy po pięciokrotnym zagęszczeniu	30 - 70 %
6	Ścieralność w bębnie Los Angeles:	
	a) całkowita po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż	50%
	b) po 1/5 liczby obrotów, w stosunku do ubytków masy po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż	35%
7	Nasiąkliwość, nie więcej niż	5%
8	Mrozoodporność, ubytek masy po 25 cyklach zamrażania, nie więcej niż	10%
9	Rozpad krzemianowy i żelazawy łącznie, nie więcej niż	niedopuszczany
10	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO ₃ , nie więcej niż	1
11	Wskaźnik nośności wnos mieszanki kruszywa przy zagęszczeniu $I_s \leq 1,00$, nie mniejszy niż:	60%

*) dla warstwy wzmacniającej $w_{nos} \geq 40\%$

5.2.4. Nawierzchnia z kostki betonowej

Warunkiem dopuszczenia do stosowania kształtki betonowej jest posiadanie aprobaty technicznej.

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków.

Powierzchnia górna kształtki powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste, wklęsnięcia nie powinny przekraczać 3 mm

Do wykonania nawierzchni należy zastosować kształtkę grubości 80 mm. W celu uzyskania jednorodnych kolorystycznie powierzchni kostki należy wymieszać wybierając je z, pośród co najmniej 3 palet. Na jezdniach przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki krakowskiej w kolorze grafitowym, na zjazdach do posesji oraz miejscach postojowych w kolorze czerwonym natomiast na chodnikach należy zastosować kostkę krakowską w kolorze szarym. Oznakowanie miejsc postojowych należy wykonać układając kostkę w kolorze grafitowym. Szerokość linii winna wynosić między 10 a 15 cm.

Tolerancje wymiarowe wynoszą:

- na długości ± 3 mm,
- na szerokości ± 3 mm,
- na grubości ± 5 mm.

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (średnio z 6-ciu kostek) nie powinna być mniejsza niż 60 MPa.

Dopuszczalna najniższa wytrzymałość pojedynczej kształtki betonowej nie powinna być mniejsza niż 50 MPa (w ocenie statystycznej co najmniej 10 kostek).

Nasiąkliwość kształtki betonowej powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250 i wynosić nie więcej niż 5%.

Odporność kształtki betonowej na działanie mrozu powinna być badana zgodnie z wymaganiami PN-B-06250.

Odporność na działanie mrozu po 150 cyklach zamrażania i odmrażania próbek jest wystarczająca, jeżeli:

- próbka nie wykazuje pęknięć,
- strata masy nie przekracza 5%,
- obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych nie jest większe niż 20%.

Ścieralność

Ścieralność kształtki betonowej określona na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 powinna wynosić nie więcej niż 4 mm.

5.2.5. Studnie rewizyjne

Materiały stosowane przy wykonywaniu:

- włazy żeliwne kanałowe D4000 ϕ 600,
- podbudowa pod wąż z cegły kanalizacyjnej pełnej na zaprawie cementowej,
- płyty żelbetowe pokrywowe PP 124/60,
- pierścień odciążający,
- stopnie żłazowe, żeliwne,
- kręgi żelbetowe K-1000/600,
- kineta prefabrykowana z betonu B15,
- materiały do izolacji przeciwwilgociowej,
- materiały do wykonania przejścia szczelnego przez ściany studni,
- stal A-0(St0S) i A-II(18G2) do wykonania zbrojenia studni,
- przejścia szczelne systemowe dla rur PP.

Sposób wykonania:

- wykonanie wykopu z odwiezieniem gruntu z wykopu na wysypisko,
- wykonanie szalowania wykopu obiektowego,
- wykonanie podsypki piaskowej pod dno studni,
- ułożenie kinety na posypce i jej poziomowanie,
- ustawienie kąta podłączenia rur,
- wykonanie obsypki i zasypki wokół studni dowiezionym piaskiem z jego zagęszczeniem z jednoczesnym demontażem szalowania wykopu,
- założenie uszczelki na rurę karbowaną i jej montaż,
- ułożenie betonowego pierścienia odciążającego,
- ułożenie włazu kanałowego.

5.2.6. Studzienki ściekowe uliczne

Materiały stosowane przy wykonywaniu:

- skrzynki wpustu deszczowego ulicznego z koszem aluminiowym długim,
- kręgi żelbetowe ϕ 500 z betonu B25,
- żelbetowy krąg z wylotem ϕ 200 KW-50,
- płyta fundamentowa P-15,
- materiały do wykonania uszczelnienia wylotu ze studzienki ściekowej.

Sposób wykonania:

- wykonanie wykopu z odwiezieniem gruntu z wykopu na wysypisko,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- ułożenie płyty fundamentowej,
- ustawienie rury żelbetowej bez stopki ϕ 500, L=1,0 m,
- ustawienie kręgu żelbetowego z wylotem ϕ 200 KW-50,

- ustawienie kręgu żelbetowego $\phi 500$ z betonu B25,
- ustawienie skrzynki wpustu deszczowego z koszem aluminiowym długim,
- wykonanie zasypki piaskowej.

5.2.7. Przykanaliki

Wytyczenie trasy na podstawie Dokumentacji Projektowej

Projektowana trasa powinna być trwale i widocznie zaznaczona w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków oraz kołków krawędziowych. Należy ustalić stałe repery, a w przypadkach niedostatecznej ich ilości wbudować repery tymczasowe.

Wykonanie przekopów kontrolnych

Dla trasy przykanalików dokonać przekopów kontrolnych w miejscu występowania podziemnego uzbrojenia oraz z miejscach włączeń do istniejących studni rewizyjnych. Wykopy prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.

Wykop

Przewiduje się wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego, umocnionego. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu budowanego przykanalika i prowadzić w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej. Wykopy należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Ściany wykopu należy zabezpieczyć w zależności od głębokości, za pomocą bali drewnianych bądź wyprasek stalowych, przy głębokościach znacznych wykopy zabezpieczyć za pomocą grodziec stalowych.

W przypadku napotkania w obrysie wewnętrznym wykopu niezinventaryzowanych przewodów lub innych urządzeń podziemnych, należy je zabezpieczyć według wymagań użytkowników tych urządzeń.

Podłoże

W wykopie prowadzonym w gruncie rodzimym nawodnionym podłoże stanowi warstwa piasku o grubości 20 cm. Do wykonania podłoża należy użyć piasku o właściwościach pozwalających na jego zagęszczenie do 100% wg Proctora, o wskaźniku różnoziarnistości $U \leq 0,5$.

Roboty montażowe

Na wykonanej i zagęszczonej podsypce należy ułożyć rury z odpowiednim spadkiem zgodnym z Dokumentacją Projektową. Złącza rur wykonać zgodnie z instrukcją Producenta oraz używając materiałów i technologii podanych przez Producenta.

Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych należy zabudować syfon. Wylot przykanalika z studzienki ściekowej winien być wykonany jako elastyczny. Można zastosować typowe tuleje do rur PP Dn 200 oraz Dn 160.

Obsypka kanału

Obsypkę rury należy wykonać piaskiem do wysokości 20 cm powyżej wierzchu rury (po zagęszczeniu). Zagęszczenie przeprowadzać tak, by uniknąć uszkodzenia rury lub jej przemieszczenia w planie i profilu. Wskaźnik zagęszczenia obsypki 100% wg Proctora.

Zasypanie i zagęszczenie wykopów

Zasypanie wykopu ponad warstwę zasyпки należy dokonać piaskiem do wysokości podbudowy tłuczniowej.

Wykop należy zasypać warstwami o grubości 20-30 cm sposobem ręcznym z zagęszczaniem mechanicznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 100% wg Proctora.

Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy prowadzić rozbiórkę umocnienia ścian. Przy zwalnianiu rozpór należy możliwie unikać wstrząsów w otaczającym gruncie. W miejscach zagrożonych wyjmuje się po jednej wyprasce z obydwu stron wykopu.

Ocieplenie przykanalików

Przykanaliki z wpustów W4 oraz W5 należy ocieplić warstwą żużla wielkopieczowego grubości 20 cm z nakryciem warstwą papy.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach skrzyżowania z obcymi urządzeniami należy wyprzedzająco wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem użytkownika uzbrojenia w celu określenia ich rzeczywistego przebiegu i głębokości posadowienia. Odkryte uzbrojenie zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie do krawędziaków 100x100 mm ułożonych w poprzek wykopu, bądź zgodnie z sugestiami użytkownika.

5.2.9. Układanie kabla w rowie kablowym

Kable należy układać na dnie rowów kablowych, jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć foliami ostrzegawczymi z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać gruntem.

Zaleca się: układanie kabli niezwłocznie po wykopaniu rowu kablowego, doprowadzenie do szybkiego odbioru robót ulegających zakryciu i możliwie szybkie zasypanie rowu kablowego.

Odległość ułożenia kabli od pni istniejącego zadrzewienia powinna wynosić co najmniej 1.5 m, a w przypadku drzewostanu podlegającego ochronie odległość tę należy uzgodnić z kompetentnymi władzami terenowymi.

Odległość układanych kabli od fundamentów budynków powinna wynosić minimum 0.50 m

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0°C - w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

Wzrost temperatury otoczenia ułożonego kabla na dowolnie małym odcinku trasy linii kablowej powodowany przez sąsiednie źródła ciepła, np. rurociąg ciepły, nie powinien przekraczać 5°C.

Przy układaniu kabli można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 20-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli jednożyłowych o izolacji papierowej i o powłoce ołowianej, kabli o izolacji polietylenowej i o powłoce polwinitowej oraz kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i o powłoce aluminiowej o liczbie żył nie przekraczających 4

W miejscu skrzyżowania układanego kabla z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem podziemnym terenu, kabel należy zabezpieczyć rurami SRS 110.

Przy zabezpieczaniu kabla na skrzyżowaniu z w/w uzbrojeniem podziemnym terenu należy zwrócić uwagę, aby rura ochronna założona na kablu wystawała minimum 0.50m po obu stronach krzyżowanego uzbrojenia podziemnego.

Kable w rowie powinny być ułożone w jednej warstwie, faliście z zapasem 1 - 3 % długości rowu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Przy mufach zaleca się pozostawienie zapasu kabla 1.0 m, dla kabli o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu znamionowym do 1 kV.

W przypadku wciągania kabli do przepustów pod ulicami, zapas kabla powinien wynosić połowę podanej wyżej wartości z dodaniem 2.0m.

5.2.10 Układanie kabla w rurach ochronnych

W jednej rurze powinien być ułożony tylko jeden kabel lub jedna trójfazowa wiązka kabli jednożyłowych.

Przy wciąganiu kabla do rur ochronnych należy zwrócić uwagę, aby średnica wewnętrzna rury ochronnej nie była mniejsza niż :

- 1.5 krotna zewnętrzna średnica kabla, w przypadku układania pojedynczego kabla,
- 3.5 krotna zewnętrzna średnica kabla jednożyłowego, w przypadku ułożenia trójfazowej wiązki czterech kabli jednożyłowych

Kable w miejscach wprowadzania i wyprowadzania z rur ochronnych nie powinny opierać się o krawędzie otworów.

Wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być uszczelnione. Zaleca się wykonanie uszczelnień z materiałów włóknistych, np. sznura konopnego lub pianki uszczelniającej.

Nie dopuszcza się, aby elektryczne połączenia kabli (mufy kablone), znajdowały się we wnętrzu rur ochronnych.

5.2.11 Oznakowanie trasy kabla

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i przy wejściu do rur pod ulicami.

Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Folia powinna mieć grubość co najmniej 0.5mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20cm.

Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach.

5.2.12 Wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w Dokumentacji Projektowej oraz oceny warunków gruntowych.

Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od głębokości wykopu, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu.

Pod fundamenty prefabrykowane, zaleca się ręczne wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych.

Ich obudowa i zabezpieczenie przed osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom BN-83/8836-02.

Wykopy pod słupy oświetleniowe zaleca się wykonywać mechanicznie przy zastosowaniu wiertnicy na podwoziu samochodowym.

W obu wypadkach wykopy wykonane powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z PN-68/B-06050.

5.2.13 Montaż fundamentów prefabrykowanych

Montaż fundamentów wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu zamieszczonymi na Rysunkach.

Fundament powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu na 10 cm warstwie betonu B10 spełniającego wymagania PN-88/B-06250.

Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni do której przytwierdzona jest płyta mocująca.

Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500 z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia ± 2 cm. Ustawienie fundamentu

w planie powinno być wykonane z dokładnością ± 10 cm. Wykop należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami co 20 cm. Stopień zagęszczenia gruntu minimum 0,85 według BN-88/8932-01.

5.2.14 Montaż słupów oświetleniowych

Przed przystąpieniem do montażu słupa, należy sprawdzić stan powierzchni stykowych elementów łączeniowych, oczyszczając je z brudu, lodu itp. oraz stan powłoki antykorozyjnej.

Podczas ustawiania słupa należy zwrócić uwagę, aby nie spowodować odkształcenia elementów lub ich zniszczenia.

Nakrętki śrub mocujących słup powinny być dokręcane dwustadiowo i trwale zabezpieczone przed odkręceniem.

Odchylenie osi słupa od pionu nie może być większe niż:

$$r = \frac{h}{300}$$

gdzie:

r - odchylenie wierzchołka masztu od osi pionowej w każdym kierunku w [m]

h - wysokość nadziemna masztu lub słupa w [m]

Słup należy montować ręcznie.

Słup należy ustawiać tak, aby jego wnęka znajdowała się od strony chodnika, a przy jego braku od strony przeciwnej niż nadjeżdżające pojazdy oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu.

5.2.15. Montaż opraw oświetleniowych

Montaż opraw oświetleniowych na wysięgnikach należy wykonywać przy pomocy samochodu specjalnego z platformą i z balkonem.

Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy).

Oprawy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do słupów i wysięgników.

Należy stosować przewody kabelkowe o izolacji wzmocnionej z żyłami miedzianymi o przekroju żyły nie mniejszym niż 2.5 mm².

Ilość przewodów zależna jest od ilości opraw.

Od tabliczki bezpiecznikowej do każdej oprawy należy prowadzić po trzy przewody. Oprawy należy mocować na wysięgnikach i głowicach masztów w sposób wskazany przez producenta opraw po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy.

Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru dla I strefy obciążenia wiatrem W-I i pierwszej strefy klimatycznej S-1.

5.2.16. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa i uziemienie

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową zastosowano - Szybkie Wyłączanie Zasilania zgodnie z PN-92/E-05009/41. Sieć zasilająca pracuje w układzie sieci TT.

Wszystkie elementy przewodzące w sieci nie będące normalnie pod napięciem winny być uziemione.

Dodatkowo szafa oświetlenia ulicznego, złącze kablowe, złącza słupowe (tabliczki bezpiecznikowe) i oprawy oświetleniowe winny być wykonane w II klasie ochronności

Końce wszystkich obwodów oświetleniowych należy uziemić.

Wartość rezystancji uziemienia powinna być nie większa niż 10Ω .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i specyfikacji.

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w stosownych normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Inspektor nadzoru jest upoważniony do kontroli wszystkich Robót oraz materiałów dostarczonych na budowę lub na jej terenie produkowanych, włączając w to przygotowanie i produkcję materiałów. Inspektor nadzoru powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie materiały i Roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych.

6.2 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Za zgodą Inspektora nadzoru stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.3 Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań w trybie natychmiastowym.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.4 Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1) Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

2) Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub
- Aprobata Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.5. Dokumenty budowy

Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów Robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania Robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

Rejestr Obmiarów

Rejestr Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do Rejestru Obmiarów.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, ponadto następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania Terenu Budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,

- d) protokoły odbioru Robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Zasady ogólne obmiaru robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Obmiar podlega akceptacji Inspektora nadzoru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar nie powinien obejmować dodatkowych Robót niewykazanych w Dokumentacji Projektowej z wyjątkiem Robót zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru na piśmie. Zwiększona ilości Robót w stosunku do Dokumentacji Projektowej wykonana bez pisemnego upoważnienia Inspektora nadzoru nie może stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

7.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

7.4 Wagi i zasady ważenia

W niniejszym zadaniu nie występuje potrzeba ważenia.

7.5 Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót dokonują kompetentni przedstawiciele Wykonawcy i Inwestora w uzgodnionym terminie. Z odbioru robót należy sporządzić protokół.

8.1 Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie badań własnych oraz dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową i uprzednimi ustaleniami.

8.3 Przejęcie odcinka robót

Przejęcie odcinka robót przez Użytkownika może się odbyć po jego pozytywnym odbiorze w obecności kompetentnego przedstawiciela Wykonawcy i Inwestora.

8.4 Przejęcie Końcowe

Przejęcie końcowe robót przez Użytkownika odbędzie się po jego pozytywnym odbiorze w obecności kompetentnego przedstawiciela Wykonawcy i Inwestora.

8.5 Dokumenty do przejęcia końcowego robót

- projekt techniczny;
- dokumentacja powykonawcza, w przypadku, jeśli wystąpiły zmiany do projektu;
- zgłoszenie zakończenia robót;
- gwarancja na urządzenia i roboty.

8.6 Przejęcie ostateczne po okresie gwarancyjnym

Podstawą przejęcia ostatecznego po okresie gwarancyjnym jest dokonanie przeglądu obiektu pod względem jego prawidłowego działania, trwałości i bezawaryjności.

Przegląd powinien się odbyć w uzgodnionym przez Inwestora i Użytkownika w obecności kompetentnych przedstawicieli oraz należy sporządzić protokół.

W przypadku stwierdzenia usterek wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w ustalonym terminie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji Kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe Robót będą obejmować:

- Robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- Wartość zużytych Materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy,
- Wartość pracy Sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT

9.1. Ustalenia ogólne

Ustalenia ogólne określa Inwestor w SIWZ będącej załącznikiem do ogłoszenia przetargu w oparciu o ustawę o zamówieniach publicznych.

9.2. Zaplecze Zamawiającego

Inwestor musi dysponować odpowiednimi środkami na zrealizowanie zadania.

9.3. Tablice informacyjne

W widocznym punkcie obiektu należy umieścić tablicę informacyjną o realizowaniu zadania.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

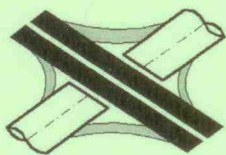
Przy realizacji niniejszego zadania nie występują zagrożenia opisane przez Ustawodawcę w RMI z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych.

Przygotowanie planu BiOZ należy do obowiązków kierownika budowy.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa o zamówieniach publicznych
- Prawo budowlane - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.z późn. zm.
- Obowiązujące normy PN i BN oraz przepisy BHP.

Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGSAN s.c.
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068

Investor:

GMINA MIKOŁÓW
ul. Rynek 16
43-190 Mikołów

Nazwa i adres obiektu:

**Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku
od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego
wraz z odwodnieniem i oświetleniem**

Nazwa opracowania:

TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU

Projektował:

mgr inż. Olgierd STANIECZEK

Data:

GRUDZIEŃ 2008

Spis treści

Część opisowa

1. Dane ogólne	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan istniejący	2
4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany	2
5. Projektowana organizacja ruchu	2
6. Termin wprowadzenia	3

Załącznik

Opinia zarządcy drogi – Urzędu Miasta Mikołów
pismo BGK.3/70401254/08 z dnia 08.12.2008 r.

Zatwierdzenie Starosty Mikołowskiego
pismo PZD/5420/07-118/1373/2008 z dnia 17.12.2008 r

Część rysunkowa

Rys. 1	Orientacja	1:20 000
Rys. 2	Projektowana organizacja ruchu	1:500

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do zabezpieczenia robót wynikających z ustawy Prawo o ruchu drogowym. Nie uwzględniono w nim konieczności zabezpieczeń terenu robót, w szczególności wykopów, wynikających z przepisów odrębnych.

W projekcie wprowadzono uwagi dotyczące ustawienia oznakowania zawarte w piśmie zatwierdzającym.

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt tymczasowej organizacji ruchu, która zostanie wprowadzona podczas realizacji zadania „Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowiły:

- “Znaki drogowe pionowe” – Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r.
- “Znaki drogowe poziome” – Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r.
- “Sygnały drogowe” – Załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31.07.2002 r.
- “Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego” – Załącznik nr 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31.07.2002 r.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 31 lipca 2002 r w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem,
- Wizja w terenie.

3. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan istniejący

Przedmiotowa ul. Sądowa nie jest drogą publiczną. Na ul. Sądowej nie ma żadnego oznakowania. Na ul. Wyszyńskiego, będąca drogą gminną, występuje obustronny zakaz zatrzymywania z uwagi na sąsiedztwo sądu. Ulica Wyszyńskiego jest ulicą jednokierunkową.

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha. Na odcinku od ul. Wyszyńskiego do posesji nr 3 funkcjonuje on dojazd do budynku oraz pobliskich garaży. Na dalszym swoim przebiegu stanowi on już wyłącznie ciąg pieszy.

4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany

W ramach inwestycji przewiduje się budowę łącznika (ułożenie nawierzchni) pomiędzy ul. Wyszyńskiego a parkingiem przy ul. św. Wojciecha, wybrukowanie powierzchni w rejonie

budynku nr 3. Przewiduje się, że w rejonie podłączenia do ul. Wyszyńskiego ciąg będzie miał szerokość 3,5 m.

5. Projektowana organizacja ruchu

Ze względu na fakt, iż ulica Sądowa nie jest drogą publiczną w projekcie ograniczono się do oznakowania robót związanych z budową włączenia do ul. Wyszyńskiego. Przewiduje się zawężenie jezdni do jednego pasa ruchu poprzez zastosowanie barier wygradzających U20b oraz U-21a w rozstawie 5 m. Od strony najazdu przewiduje się ustawienie tablicy U-3a oraz wyprzedzająco kolumn znaków B-25 i B-33 oraz A-12b i a-14. Zakończenie miejsca prowadzenia robót należy oznakować barierą U-20c. Z uwagi na bliski sąsiedztwo skrzyżowania z ul. Krakowską nie przewiduje się stosowania znaków odwołujących zakazy.

W celu zapewnienia ciągłości ruchu pieszego przewiduje się wyгородzenie na jezdni korytarza o szerokości 1,5 m poprzez ustawienie barier U-20b (jedna od strony miejsca prowadzenia robót, druga od strony części jezdni przeznaczonej do ruchu pojazdów).

Ze względu na specyficzne położenie inwestycji (odległość w świetle murów ok. 4,5 m) oraz brak dojazdów z innych stron nie ma możliwości realizacji inwestycji zachowując dojazd do garaży oraz budynku nr 3. W związku z powyższym na 7 dni przed zamknięciem dojazdu należy skutecznie powiadomić właścicieli garaży oraz budynku o fakcie rozpoczęcia robót. (np. poprzez rozklejenie ogłoszeń na garażach oraz przy wejściu do budynku).

Roboty należy prowadzić w sposób umożliwiający ciągłość ruchu pieszego, który będzie kierowany na bieżąco w zależności od prowadzonych robót.

Po zakończeniu każdej dniówki roboczej teren robót należy doprowadzić do stanu, umożliwiającego dojazd do budynku i garaży.

6. Termin wprowadzenia

Przewiduje się, iż organizacja objęta niniejszym projektem zostanie wprowadzona do 31.10.2010 r.

Załączniki

informacja/centrala +48 (32) 32 48 500
fax +48 (32) 32 48 400
telefon kontaktowy +48 (32)
e-mail um@mikolow.eu



URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL - 43-190 Mikołów
Rynek 16

Sekretariat Burmistrza	32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 48 508
Skarbnik Miasta	32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 48 511
Ewidencja Ludności	32 48 456 fax: 22 66 264
Dowody Osobiste	32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	22 62 013 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 48 578 32 48 579
Usługi Komunalne	32 48 571
Dodatki Mieszkaniowe	32 42 650
Investycje	32 48 575
Ochrona Środowiska	32 48 476
Gospodarka Sieciowo-energetycznymi	32 48 566
Geodezja	32 48 563
Ref. Lokalowy	32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 48 454
Główny Księgowy	32 48 535
Podatki Lokalne	32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 48 403
Straż Miejska	32 48 555
Zarządanie Kryzysowe	32 48 551
Kultura i Sport	22 60 892 32 48 541
Informacja o Mieście Rzecznik Prasowy	32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 48 463

BGK.3/7040/1254/08

Mikołów, dnia 08 grudnia 2008 r.

Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN
40-881 Katowice ul. Chrobrego 9/106

Dot: projektu tymczasowej i docelowej organizacji ruchu dla zadania pn " Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt. 4, art. 20 pkt.5 oraz art. 21 pkt. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. t.j. (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. ze zm.) oraz § 7 ust.2 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 z 2003 r.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 z 2003 r.) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz upoważnienia Burmistrza Miasta Mikołowa;
Opiniujemy pozytywnie przedłożony projekt tymczasowej i docelowej organizacji ruchu dla zadania pn. „ Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego.

Otrzymują:
1x Adresat
1x Powiatowy Zarząd Dróg
w Łaziskach Górnych
1x BGK.3 a/a

STAROSTA MIKOŁOWSKI

Laziska Górne, dnia 17 grudnia 2008 r.

PZD/5420/07-MB/MS/2008

**Biuro Projektów Komunalnych „DROGSAN” s. c.
40-881 Katowice, ul. B. Chrobrego 9/106**

Działając na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami) w związku z §2 ust.1 pkt. 1, §8 ust.2 pkt.1 oraz §11 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729),

po rozpatrzeniu wniosku :

w sprawie: *zatwierdzenia projektu organizacji ruchu drogowego dla przebudowy ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem*

zatwierdzam

przedłożony projekt z następującymi uwagami:

1. Wzdłuż wygradzenia jezdni należy dodatkowo zastosować tablice kierujące U-21b, ustawiając je w odległości co 5 m;
2. Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym obowiązane są być ubrane w odzież ostrzegawczą barwy pomarańczowej lub żółtej, wyposażoną w elementy odbłaskowe ułatwiające spostrzeżenie przez kierujących;
3. Pojazdy wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym obowiązane są do wysyłania żółtych sygnałów błyskowych.

Jednostka wprowadzająca organizację ruchu drogowego na podstawie zatwierzonego projektu zobowiązana jest do zawiadomienia Organu zarządzającego ruchem, Zarząd drogi i Komendanta Powiatowego Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

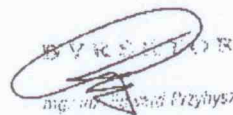
Charakter organizacji ruchu : czasowa .

Termin ważności zatwierdzenia – wprowadzenia organizacji ruchu : do 31.12.2009 r.

(brak wprowadzenie przedmiotowej organizacji ruchu drogowego w w/wym. terminie powoduje utratę ważności zatwierdzonej organizacji ruchu).

Załącznik - 1 opieczetowany projekt

Z up. Starosty


mgr inż. Andrzej Przytyś

Uzyskuje:

- Adresat
- Burmistrz Miasta Mikołów
- PZD a/a

Do wiadomości:

- Komenda Powiatowa Policji w Mikołowie (bez zał.)

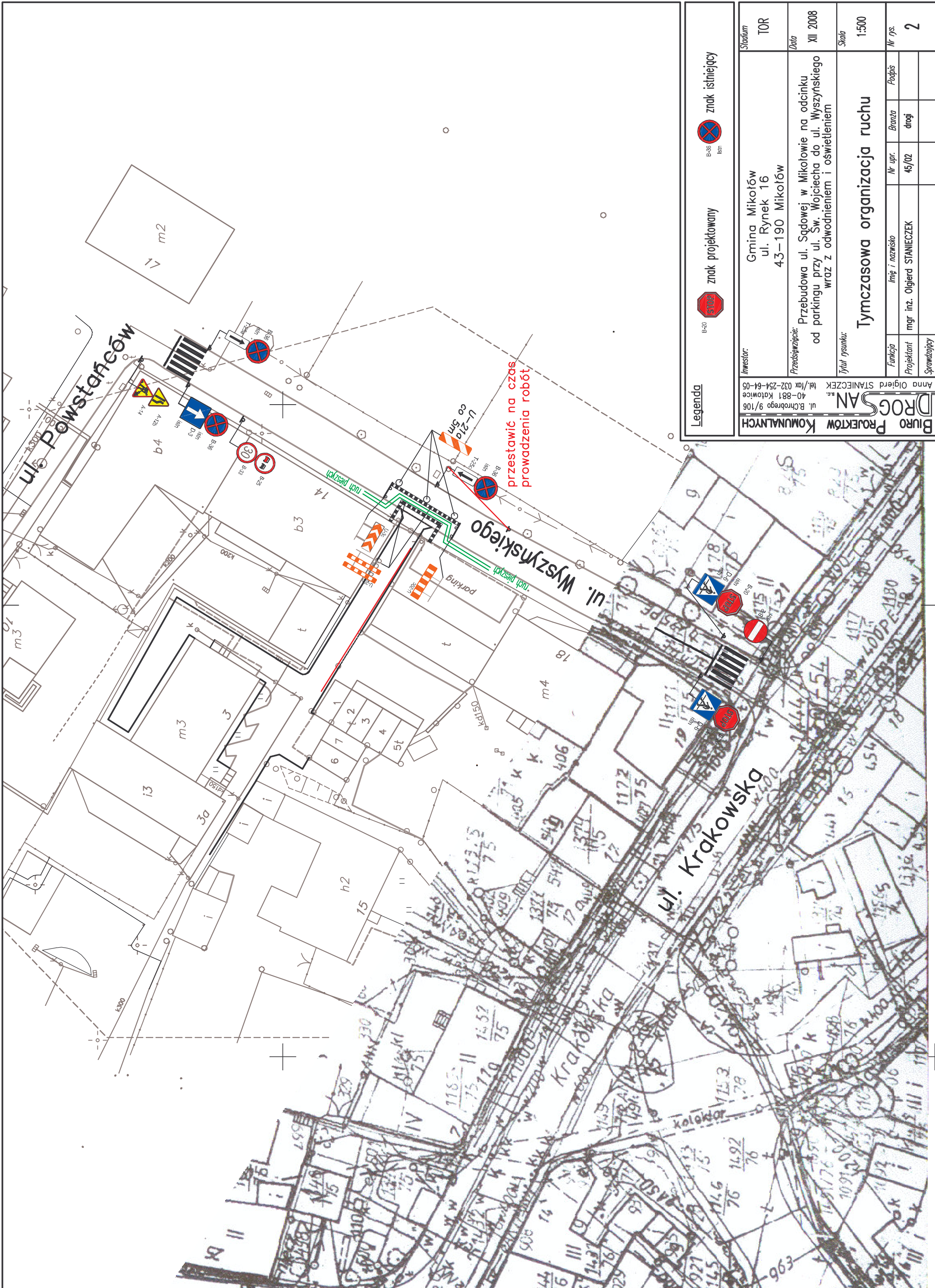
(zatwierdzony przez Starostę Mikołowski projekt znajduje się do wglądu w Powiatowym Zarządzie Dróg, 43-170 Łaziska Górne, ul. Chopina 8)

Część rysunkowa



BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DROGAN
 ul. B.Chrobrego 9/106
 40-881 Katowice
 Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05

<i>Inwestor:</i>					Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów	<i>Stadium</i> TOR
<i>Przedsięwzięcie:</i>					Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Św. Wojciecha do ul. Wyszyńskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	<i>Data</i> XII 2008
<i>Tytuł rysunku:</i>					Orientacja	<i>Skala</i> 1:15 000
<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Branża</i>	<i>Podpis</i>	<i>Nr rys.</i>	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Olgierd STANIECZEK	45/02	drogi		1	



przeźwać na czas
prowadzenia robót

BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH
DRÓG SAN
 ul. B. Chrobrego 9/106
 40-881 Katowice
 tel./fax 032-254-64-05
 Anna Olgierd STANIECZEK

Legenda



B-20 znak projektowany



B-38 znak istniejący

Stadium	TOR
Data	XII 2008
Skala	1:500
Przebudowa ul. Sądowej w Mikołowie na odcinku od parkingu przy ul. Sw. Wojciecha do ul. Wyszynskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem	
Tymczasowa organizacja ruchu	
Investor:	Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów
Przebiegnięcie:	
Tytuł rysunku:	
Funkcja	mgr inż. Olgierd STANIECZEK
Imię i nazwisko	
Nr upr.	45/02
Branża	drogi
Podpis	
Nr rys.	2