

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### **1. Zamawiający:**

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: [www.mikolow.eu](http://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

Budowa ciągu pieszo - jezdni łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie wraz z odwodnieniem, w zakresie obejmującym:

- Wykonanie części jezdni o pow. 120,00 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 20 cm,
- Wykonanie części pieszej o pow. 180,00 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm,
- Wykonanie rampy dla osób niepełnosprawnych o pow. 55 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm,
- Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP Ø 300 - 23,50 m, Ø 200 - 16,0 m,
- Montaż studni rewizyjnych Ø 1000 - 4 szt., Ø 500 - 3 szt. z wpustami ulicznymi.

### **4. Oferty częściowe i podwykonawcy:**

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Nie dopuszcza się możliwości 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 przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia:

- a) zrealizowali w okresie ostatnich 5 lat min. 3 roboty budowlane wykonane przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem (roboty drogowe) i wartością (min. 100 000,00 zł brutto każda) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia;
- b) dysponują lub będą dysponować min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej.

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 min. 3 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 (roboty drogowe) i wartością (min. 100 000,00 zł brutto każda) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia 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.

O ile do zamawiającego nie wpłynie w terminie 24 godz. potwierdzenie otrzymania faksu od wykonawcy zamawiający za dowód jego nadania uzna pozytywny raport transmisji faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz, korespondencję elektroniczną należy przesyłać na adres e-mail [zam@mikolow.eu](mailto: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: 6 000,00 złotych (słownie: sześć 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<sup>b</sup> 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 nieprzejrystej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 32/09 Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie wraz z odwodnieniem.

Nie otwierać przed 03.07.2009 r., godz. 14.00”.

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 03.07.2009 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 03.07.2009 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 skutkował 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 dojeżdż 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 dyskiety 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.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego.

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<sup>b</sup> 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<sup>b</sup> 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 nieodwołanego 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 należycie 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, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przepisów wykonawczych jak też postanowień niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych - protest, odwołanie oraz skarga.

Przy czym, zgodnie z przepisem art. 184 ust. 1a odwołanie przysługuje wyłącznie od rozstrzygnięcia protestu dotyczącego:

- 1) opisu sposobu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- 2) wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia,
- 3) odrzucenia oferty.

### **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

Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie wraz z odwodnieniem

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.

.....  
miejsowość 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

Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie wraz z odwodnieniem.

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 min. 3 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 (roboty drogowe) i wartością (min. 100 000,00 zł brutto każda) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia**

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

.....  
pieczętka 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

.....  
pieczętka 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.

## 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

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

Budowa ciągu pieszo - jezdni łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie wraz z odwodnieniem, w zakresie obejmującym:

- Wykonanie części jezdni o pow. 120,00 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 20 cm,
- Wykonanie części pieszej o pow. 180,00 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm,
- Wykonanie rampy dla osób niepełnosprawnych o pow. 55 m<sup>2</sup> z kostki brukowej 8 cm na podbudowie z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm,
- Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP Ø 300 - 23,50 m, Ø 200 - 16,0 m,
- Montaż studni rewizyjnych Ø 1000 - 4 szt., Ø 500 - 3 szt. z wpustami ulicznymi.

### § 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 – nie wcześniej, niż 7 dni od zawiadomienia właściwego organu o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, zawiadomienia dokonuje Zamawiający.
  - 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**

Wykonawca nie może powierzyć wykonania części prac Podwykonawcy.

### **§ 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 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 niezmienne 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 należyte 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 wiarygodności 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. Dokument gwarancyjny Wykonawca przekazuje Zamawiającemu wraz z dokumentami, o których mowa w § 15 ust. 2 umowy.
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 dyskietki 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**

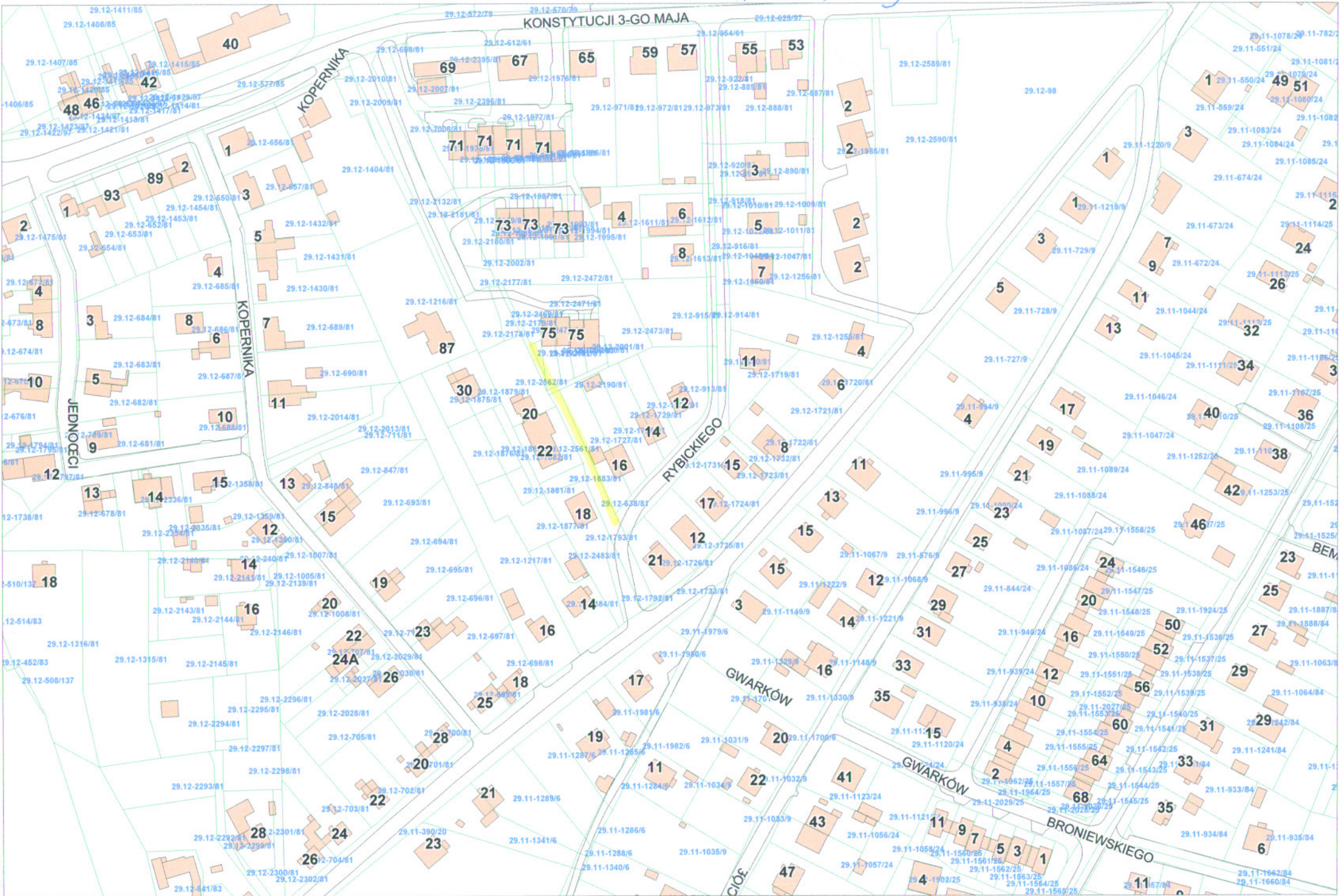
Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Z A M A W I A J A C Y

W Y K O N A W C A



# ORIENTACJA





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.1895	km	0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-02	z darnią z przerzutem (20% teren pod pochylnię i kanalizację - 0,2 x (255+24) Krotność = 0.666 55.8	m <sup>2</sup>	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	mocą spycharek- 80% Krotność = 0.666 223.2	m <sup>2</sup>	223.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.200</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (nadmiar do odwozu) 2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
2		<b>Rozbiórki</b>			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	(dowiązanie: do ul. Rybickiego, Konstyt. 3-go Maja i pod kanalizację 8+4+9 21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-04	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (0,5 x 8 )+ (0,5x 4) + (2x3) 12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-02	Krotność = 1.333 12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (dojazd do gara-	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-06	ży przy posesji nr 16 (10 x 1,5) + 4 x ( 0,3x1,5) Krotność = 0.666 16.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej (włączenie do	m		
d.2	0806-01	Rybickiego, do Konstytucji 3- maja, pod kanalizację: 8+4+5 ) 17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ( 0,06x8) + (0,06x4)	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
12	KNR 4-04	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	przez 3 samochody samowładowcze 90% 0,9 x (0,1 x12) - naw. asfaltowa; 0,9x (0,1x16,8) - naw. betonowa; 0,76 kra- węż. bet; 0,63 ławy pod krawężniki ) 4.0	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	ładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	4.000	
	1103-05	4.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-06	samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - 20% (0,2 x (119,6+16,50)) 27.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
17	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 27.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
18	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km (na odkład) - 50% 68.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.100</b>
19	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. III) - na odkład - 30% 40.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
20	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 70% (0,7 x 25,1) 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
21	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
22	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gr. III-IV) - 30% (0,3x25,1) 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
23	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 5 25.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.800</b>
24	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (pod studnie rewizyjne i wpusty) Krotność = 5 3.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
25	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 73.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.100</b>
26	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 10.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
27	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 10.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
28	KNR 2-18 d.4 0207-07	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 315 mm 23.5	m m	 23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
29	KNR 2-18 d.4 0207-05	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-18 d.4 0621-06	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

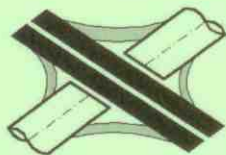


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32		Przejścia szczelne fi 200	szt		
d.4		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33		Przejścia szczelne fi 315	szt		
d.4		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34		Zabudowa syfonu na podłączeniu wpustów do studzienek rewizyjnych	szt		
d.4		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.4	1424-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.4	1610-02	3	prób.	3.000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.4	1610-04	4	prób.	4.000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Podbudowy</b>			
38	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-01	367.6	m <sup>2</sup>	367.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.600</b>
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04	367.6	m <sup>2</sup>	367.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.600</b>
40	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm ( pod odtwarzane nawierzchnie drogowe)	m <sup>2</sup>		
d.5	0112-01	130.5	m <sup>2</sup>	130.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.500</b>
41	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (pod odtwarzane nawierzchnie i po robotach kanalizacyjnych)	m <sup>2</sup>		
d.5	0113-02	140.4	m <sup>2</sup>	140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.400</b>
42	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-03	227.2	m <sup>2</sup>	227.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.200</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
43	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.6	0502-03	325.5	m <sup>2</sup>	325.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.500</b>
44	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.6	0502-03	23.2	m <sup>2</sup>	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
<b>7</b>		<b>Elementy ulic</b>			
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.7	0401-07	82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7	0402-04	7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7	0403-03	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7	0403-05	42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
49	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
50	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
51	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
52	d.7	Ułożenie elementów typu palisada h=50cm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
53	KNR 2-31 d.7 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>8</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
54	KNR 2-31 d.8 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 281.3	m m	281.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.300</b>
55	KNR 2-02 d.8 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 281.3	m m	281.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.300</b>
56	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
58	KNNR 1 d.9 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 258.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
59	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 258.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
60	KNNR 1 d.9 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 258.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.400</b>
61	KNNR 6 d.9 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
62	KNNR 6 d.9 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2 23.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
63	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



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:

**Ciąg pieszo – jezdny łączący**  
**ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego**  
**w Mikołowie**

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**

Branża:

**DROGOWA**

Opracował:

**mgr inż. Olgierd STANIECZEK**

Branża:

**KANALIZACYJNA**

Opracował:

**mgr inż. Anna STANIECZEK**

Data:

**KWIECIEŃ 2008**

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

**„Ciąg pieszo – jezdny łączący ul. Konstytucji 3-go maja z ul Rybickiego  
w Mikołowie”.**

**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 wielkopieczowego.
- 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:

#### **„CIĄG PIESZO-JEZDNY ŁĄCZĄCY UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA Z UL. RYBICKIEGO W MIKOŁOWIE”**

### **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 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 robót ziemnych,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- ułożenie krawężników, obrzeży, korytek betonowych, ,
- wykonanie warstwy odcinającej,
- wykonanie warstwy podbudowy z żużla wielkopieczowego,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ułożenie nawierzchni z kostek betonowych grubości 8 cm,
- wykonanie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm,
- plantowanie, humusowanie i obsianie trawą,
- wykonanie oznakowania docelowego,
- regulacja wysokościowa elementów uzbrojenia terenu,
- wykonanie włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- wykonanie kanalizacji z rur kanalizacyjnych kielichowych PP-b SN8 Dz 315 mm na podsypce piaskowej w wykopie otwartym,
- wykonanie przykanalików z rur kanalizacyjnych kielichowych PP-b SN8 Dz 200 mm na podsypce piaskowej w wykopie otwartym,
- wykonanie kompletnych studzienek rewizyjnych  $\phi 1,0$  m,
- wykonanie kompletnych studzienek ściekowych ulicznych  $\phi 0,5$  m,
- wykonanie rozbiórki i odtworzenia istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia do istniejącej studni,



- wykonanie prób wodnych szczelności kanałów rurowych,
- odwodnienie tymczasowe i utrzymanie wykopów w trakcie realizacji Robót.

#### **1.4 Określenia podstawowe.**

Nawierzchnia - warstwa lub zespół warstw służących do przyjmowania 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 nieprzełączonym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

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

#### **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 zgodne 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,
- 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,
- skrapiarki,
- 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 Kontraktem.

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 pospółki

Warstwa odcinająca powinna być wykonana z pospółki 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:

D15 - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 15% ziarn warstwy [mm],

d85 - 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.

Krzywa 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:

$\frac{D_{15}}{d_{85}} \leq 5$   
D<sub>15</sub> – wymiar boku oczka # sita, 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 b) po 1/5 liczby obrotów, w stosunku do ubytków masy po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż	50% 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 <sub>3</sub> , nie więcej niż	1
11	Wskaźnik nośności wnos mieszanki kruszywa przy zagęszczeniu $I_s \geq 1,00$ , nie mniejszy niż:	60%

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

### 5.2.3. Podbudowa z żużla wielkopieczowego

Materiałem do wykonania podbudowy z żużla wielkopieczowego stabilizowanego mechanicznie powinna być mieszanka kruszywa sortowanego i kruszywa niesortowanego. Kruszywo powinno pochodzić z przeróbki wolno ostudzonego żużla hutniczego. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek spieków metalicznych. Kruszywo nie może zawierać składników zagrażających środowisku lub zdrowiu.

Do wykonania podbudowy zasadniczej z żużla wielkopieczowego można użyć dodatek kruszywa łamanego w celu uzyskania wymaganej krzywej uziarnienia. Dopuszcza się użycie materiałów pochodzących z rozbiórki istniejących nawierzchni za zgodą Inspektora Nadzoru.

Krzywa uziarnienia kruszywa, określona według PN-EN 933 powinna leżeć pomiędzy krzywymi granicznymi podanymi w poniższej tabelicy dla podbudowy tłuczniowej.

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo. Frakcje kruszywa przechodzące przez sito 0,075 mm nie powinny stanowić więcej niż 65% frakcji przechodzących przez sito 0,5 mm.

Ponadto kruszywo powinno spełniać warunek nieprzenikania cząstek, zgodnie z zależnością:

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

w którym:

D15 - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 15% ziarn [mm],

d85 - wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 85% ziarn [mm].

#### 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. Do ułożenia nawierzchni kostka powinna mieć co najmniej osiem krawędzi np. kostki typu behaton (podwójne T), czy sinus. Kształt kostki winien być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

Tolerancje wymiarowe wynoszą:

- na długości  $\pm 3$  mm,
- na szerokości  $\pm 3$  mm,
- na grubości  $\pm 5$  mm.

Kolory kształtek betonowych przewidzianych do ułożenia to szary na cpoboczach i czerwony na zjazdach do posesji.

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 C250 O600,
- podbudowa pod wąż z cegły kanalizacyjnej pełnej na zaprawie cementowej,
- płyty żelbetowe pokrywowe PP 124/60,
- stopnie złączowe, 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 zasyпки 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  $\phi 500$  z betonu B25,
- żelbetowy krąg z wylotem  $\phi 200$  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  $\phi 500$ ,  $L=1,0$  m,
- ustawienie kręgu żelbetowego z wylotem  $\phi 200$  KW-50,
- ustawienie kręgu żelbetowego  $\phi 500$  z betonu B25,
- ustawienie skrzynki wpustu deszczowego z koszem aluminiowym długim,
- wykonanie zasypki piaskowej.

#### **5.2.7. Kanał deszczowy**

Wytyczenie trasy kanału na podstawie Dokumentacji Projektowej

Projektowana trasa kanału sanitarnego 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 kanałów dokonać przekopów kontrolnych w miejscu występowania podziemnego uzbrojenia. Wykopy prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.

Wykop

Przewiduje się wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego, umocnionego. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu budowanego kanału i prowadzić w kierunku przeciwnym do spadku kanału. 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 grodzic stalowych.

W przypadku napotkania w obrysie wewnętrznym wykopu niezainwentaryzowanych 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 95% 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.

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 95-97% wg Proctora.



## Zasypanie i zagęszczenie wykopów

Zasypanie wykopu ponad warstwę zasyпки należy dokonać gruntem rodzimym do rzędnych określonych w Dokumentacji Projektowej.

Wykop należy zasypać warstwami ziemi o grubości 20-30 cm sposobem ręcznym z zagęszczaniem mechanicznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 0,97.

Pozostały nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć na miejsce wskazane przez Kierownika Projektu

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

## 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.

### 5.2.8. Przykanaliki

Wylot przykanalika z studzienki ściekowej winien być wykonany jako elastyczny. Można zastosować typowe tuleje do rur PP fi200. Przykanaliki należy układać na podsypce piaskowej i obsypać piaskiem. Zasypkę wykopów przykanalików przeprowadzić należy piaskiem do wysokości podbudowy tłuczniowej ulicy. Piasek należy zagęścić do 100% wg Proctora. Przykanaliki z wpustu do studzienki kanalizacyjnej należy układać ze spadkiem podanym w Dokumentacji Projektowej. Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych należy zabudować syfon.

## 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 któregokolwiek 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 m<sup>3</sup> 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.

Przeгляд 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:

- Robocizną 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

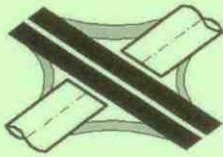
Przy realizacji niniejszego zadania nie występują zagrożenia opisane przez Ustawodawcę w RMI z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych.

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:

**Ciąg pieszo – jezdny łączący**  
**ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego**  
**w Mikołowie**

Nazwa opracowania:

**TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU**

Opracował:

**mgr inż. Olgierd STANIECZEK**

Data:

**KWIECIEŃ 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	3
5. Projektowana organizacja ruchu	3
6. Termin wprowadzenia	4

### Załączniki

Zatwierdzenie z Zarządu Dróg Powiatowych  
Opinia organu zarządzającego drogą

### Część rysunkowa

Rys. 1	Orientacja	1:20 000
Rys. 2	Inwentaryzacja oznakowania, fazowanie robót	1:500
Rys. 3	Projektowana organizacja ruchu – etap 1	1:500
Rys. 4	Projektowana organizacja ruchu – etap 2	1:500
Rys. 5	Projektowana organizacja ruchu – etap 3	1:500
Rys. 6	Projektowana organizacja ruchu – etap 4	1:500
Rys. 7	Projektowana organizacja ruchu – etap 5	1:500
Rys. 8	Projektowana organizacja ruchu – etap 6	1:500

## **1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt stałoczasowej organizacji ruchu, która zostanie wprowadzona po na czas realizacji zadania „Budowa ciągu pieszo – jezdny łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

## **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**

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pieszy pomiędzy ul. Rybickiego a odnogą ul. Konstytucji 3-go maja. Ulica Rybickiego jest drogą publiczną - gminną, natomiast projektowany łącznik oraz sięgacz nie są drogami publicznymi.

Na długości ok. 35 m od krawędzi ulicy Rybickiego łącznik stanowi dojazd do pobliskich budynków oraz piekarni. Posiada on szerokość ok. 3,3 m. W dalszym swoim przebiegu stanowi on jedynie ciąg przeznaczony do ruchu pieszego. Od posesji nr 20 do ogrodzenia posesji 75/1 jego szerokość wynosi 3,0 m. Na odcinku od końca budynku 22 do budynku 75/1 łącznik biegnie między dwoma ogrodzeniami, znajdującymi się w odległości ok. 1,5 m. Z lewej strony wykonany jest płot z prefabrykatów żelbetowych, zaś z przeciwnej ciąg ogranicza podmurówka zmiennej wysokości, na której umieszczony jest drewniany płot ze sztachet.



#### **4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany**

W ramach inwestycji nie przewiduje się zmiany funkcji łącznika – w lokalizacjach opisanych w punkcie 3. Celem inwestycji jest podniesienie komfortu jego użytkowania, co planuje się osiągnąć poprzez ułożenie kostki betonowej. Niezmienne pozostaną szerokości ciągu. Ze względu na fakt, iż od budynku nr 22 (zwężenie ciągu) spadki terenu wynoszą ponad 10%, zaszła potrzeba takiego ukształtowania wysokościowego, aby zachować dopuszczalne spadki przewidziane w przepisach techniczno – budowlanych. Na odcinku między ogrodzeniami stosuje się pochylnie o spadku 10% i długości 8 m wraz ze spocznikami. Różnica w spadku istniejącego terenu i projektowanej niwelety chodnika powoduje, iż przy końcu ogrodzenia betonowego zachodzi konieczność wybudowania dwubiegowych stopni terenowych celem pokonania różnicy wysokości i dowiązania się do rzędnych krawędzi jezdni.

W celu dostosowania inwestycji do potrzeb osób niepełnosprawnych przy stopniach zaprojektowano rampę dla poruszających się na wózkach inwalidzkich. Długości poszczególnych pochylni wynoszą 3,0 – 8,0 m zaś spadki podłużnie nie przekraczają dopuszczalnego pochylenia - 8%.

#### **5. Projektowana organizacja ruchu**

Etap 1 – przewiduje wykonanie prac na odcinku od ul. Rybickiego do placu przed piekarnią. Z uwagi na ograniczoną dostępność terenu oraz ze względów technologicznych planuje się zamknięcie odcinka dojazdu dla ruchu kołowego z dopuszczeniem ruchu pieszego, który będzie prowadzony w zależności od miejsca prowadzonych robót. Przewiduje się udrożnienie dojazdu w porze wieczorowo – nocnej. Zamknięcie przejazdu będzie wykonane poprzez ustawienie tablic U-20c ze znakami B1 na obu końcach miejsca prowadzenia robót. Na ul. Rybickiego przewiduje się ustawienie znaków B21 i B22 u odległości 15 m od zjazdu,

Etap 2 – przewiduje wykonanie prac pomiędzy placem a zejściem do posesji nr 75/1. Od strony ul. Rybickiego należy ustawić tablicę U-20c ze znakami B1 oraz U-3d, natomiast z przeciwnego końca zaporę U-20c. Przewiduje się udrożnienie dojazdu w porze wieczorowo – nocnej. Planu się, iż prowadzenie ruchu pieszego będzie się odbywać jak w etapie 1.

Etap 3 – przewiduje wykonanie chodnika w przewężeniu pomiędzy ogrodzeniami. Planuje się zagnicie odcinka ciągu dla ruchu pieszego na czas prowadzenia robót wprowadzając zapory U-20c ze znakiem B41 przy przedłużeniu ul. Konstytucji 3-go maja oraz na wysokości ogrodzenia piekarni. Podatno przy ul. Rybickiego



ustawić tablicę „Brak przejścia do ul. Konstytucji 3-go maja”, zaś przy ul. Konstytucji 3-go maja „Brak przejścia do ul. Rybickiego”.

Etap 4 – przewiduje wykonanie odcinka kanalizacji przy odnodze ul. Konstytucji 3-go maja. Z uwagi, na fakt iż stanowi ona dojazd jedynie do 4 budynków przewidziano zamknięci przejazdu zaporami U-20c ze znakiem B1.

Etap 5 – przewiduje wykonanie pochylni. Miejsce prowadzenia robót wygradza się zaporami U-20c.

Etap 6 – przewiduje wykonanie stopni terenowych. Ruch pieszy będzie odbywał się po wykonanej uprzednio pochylni. Wygradzenia miejsca robót należy dokonać barierami U-20c.

## **6. Termin wprowadzenia**

Przewiduje się, iż organizacja objęta niniejszym projektem zostanie wprowadzona do 31.10.2009 r.

# Załączniki

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



**URZĄD MIASTA MIKOŁÓW**  
**PL – 43-190 Mikołów**  
**Rynek 16**

BGK.3/5511/242/08

Mikołów, dnia 07 marca 2008 r.

Sekretariat Burmistrza	32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 48 508
Skarbnik Miasta	32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 48 511
Ewidencja Lądowa	32 48 456 fax: 22 66 264
Dowody Osobiste	32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	22 62 013 32 48 451
Urządzenie Infrastruktury Komunalnej	32 48 578 32 48 579
Usługi Komunalne	32 48 571
Dodatki Mieszkańców	32 42 650
Investycje	32 48 575
Ochrona Środowiska	32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 48 566
Geodezja	32 48 563
Ref. Lokalowy	32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 48 454
Asygnacja Budżetowa	32 48 535
Dodatki Lokalne	32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 48 405
Straż Miejska	32 48 555
Zarządanie Kąpielowe	32 48 551
Kultura i Sport	22 60 892 32 48 541

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

Dot: projektu organizacji ruchu drogowego docelowego i na czas robót dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo-jazdnego łączącego ul. Konstytucji 3-Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt. 4, art. 20 oraz art. 21 ust. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r 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 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 z 2003r), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 z 2003r) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych, Upoważnienia Burmistrza Miasta Mikołowa; Opiniujemy pozytywnie i nie wnosimy uwag do przedłożonego projektu organizacji ruchu drogowego: docelowego i na czas robót dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo-jazdnego łączącego ul. Konstytucji 3-Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

**z up. BURMISTRZA**

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

*Inż. Jerzy Karwol*  
Naczelnik Wydziału

# STAROSTA MIKOŁOWSKI

Łaziska Górne, dnia 25 marzec 2008 r.

PZD/5420/07-17/279 /2008

**Biuro Projektów Komunalnych  
DROGSAN Anna, Olgierd Staniecsek  
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 : L.dz. 016-RYB/018

w sprawie: *zatwierdzenia projektu organizacji ruchu drogowego dla ciągu pieszo - jezdni łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie*

**zatwierdzam**

przedłożony projekt bez uwag.

*Jednostka wprowadzająca organizację ruchu drogowego na podstawie zatwierzonego projektu zobowiązana jest do zawiadomienia Organu zarządzającego ruchem, Zarząd drogi i Komendanta Powiatowej 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 31.12.2008 r.**

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

Załącznik - 1 opieczetowany projekt

Z up. Starosty

**DYREKTOR**

mgr inż. Edward Przybysz

Otrzymują:

- 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)

**BPK DROGSAN**

Wpłynęło dn. 28.03.2008

L.dz. 18/11/08



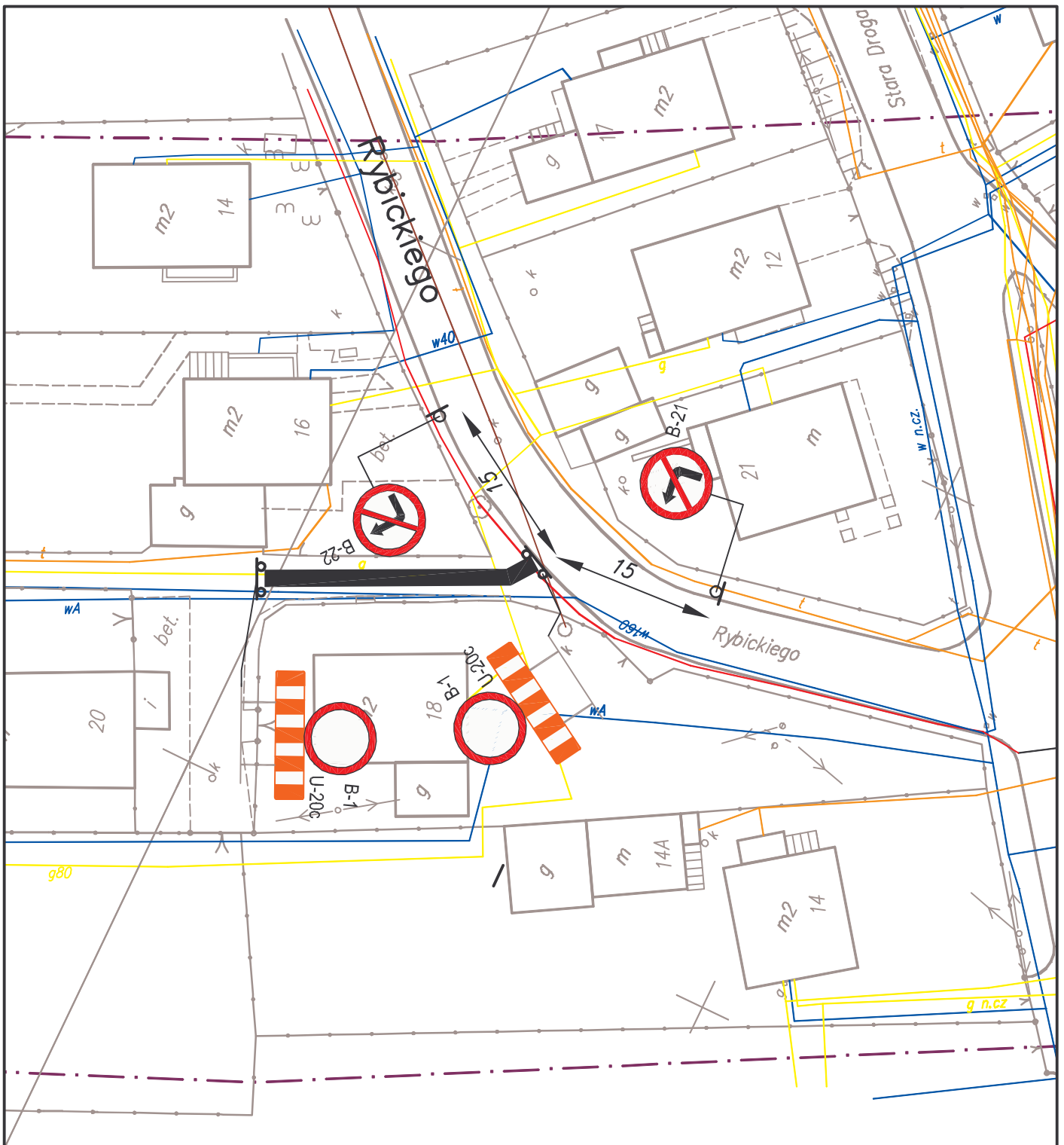
**Część rysunkowa**



<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. 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> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		<i>Data</i> II 2008	
	<i>Tytuł rysunku:</i> Orientacja		<i>Skala</i> 1:20 000	
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi







Roboty zorganizować w sposób umożliwiający dojazd i dojście do posesji w porze wieczorowo–nocnej

LEGENDA:

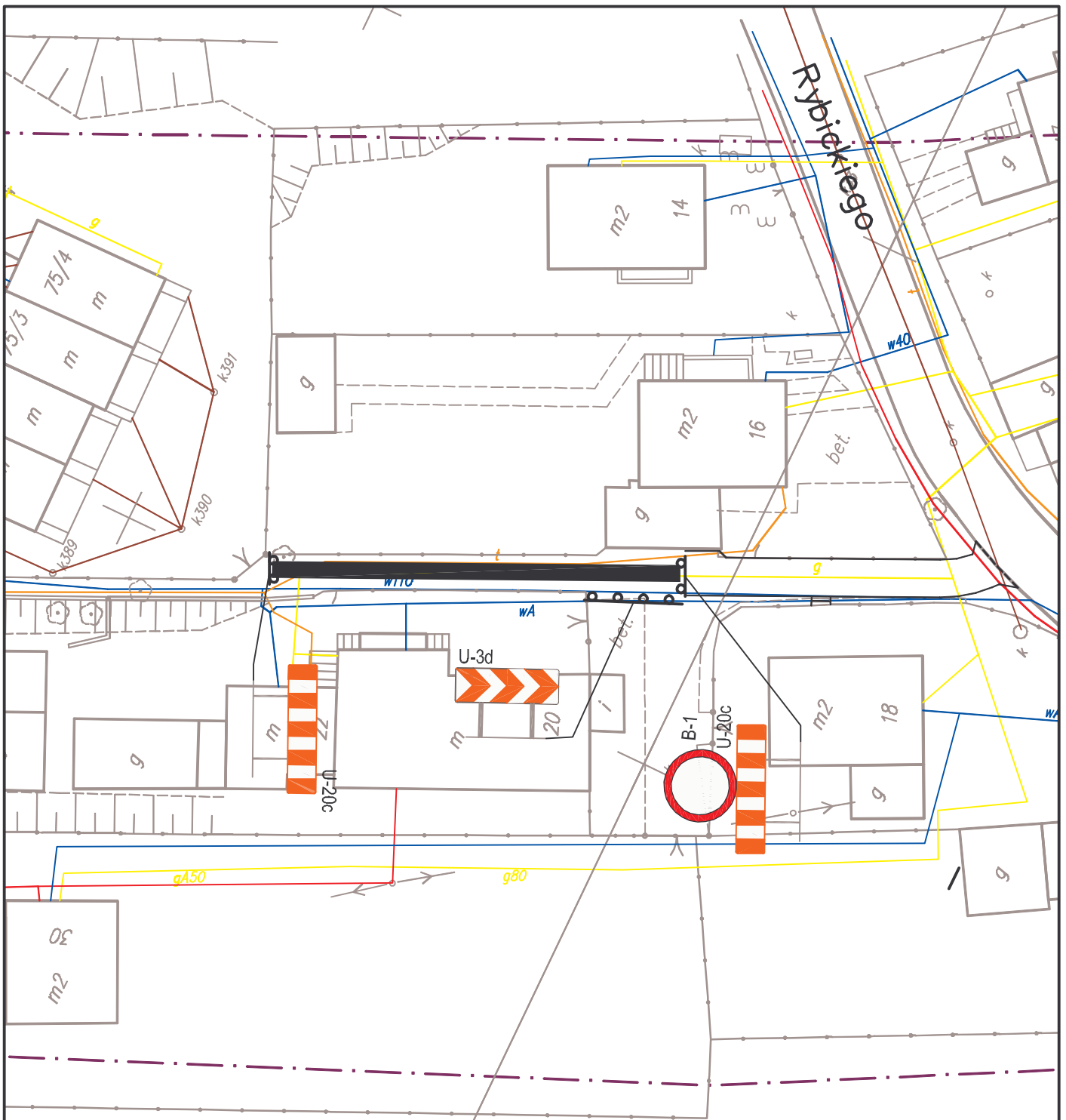
- Sieć energetyczna
- Sieć gazowa
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna

**BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH**

**DROGSAN** 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	TOR
Przedsięwzięcie:					Budowa ciągu pieszo – jezdnego łąączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybińskiego w Mikołowie	Data	II 2008
Tytuł rysunku:					<b>Projektowane oznakowanie – etap 1</b>	Skala	1:500
Funkcja	Imię i nazwisko			Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Olgierd STANIECZEK			45/2002	drogi		3

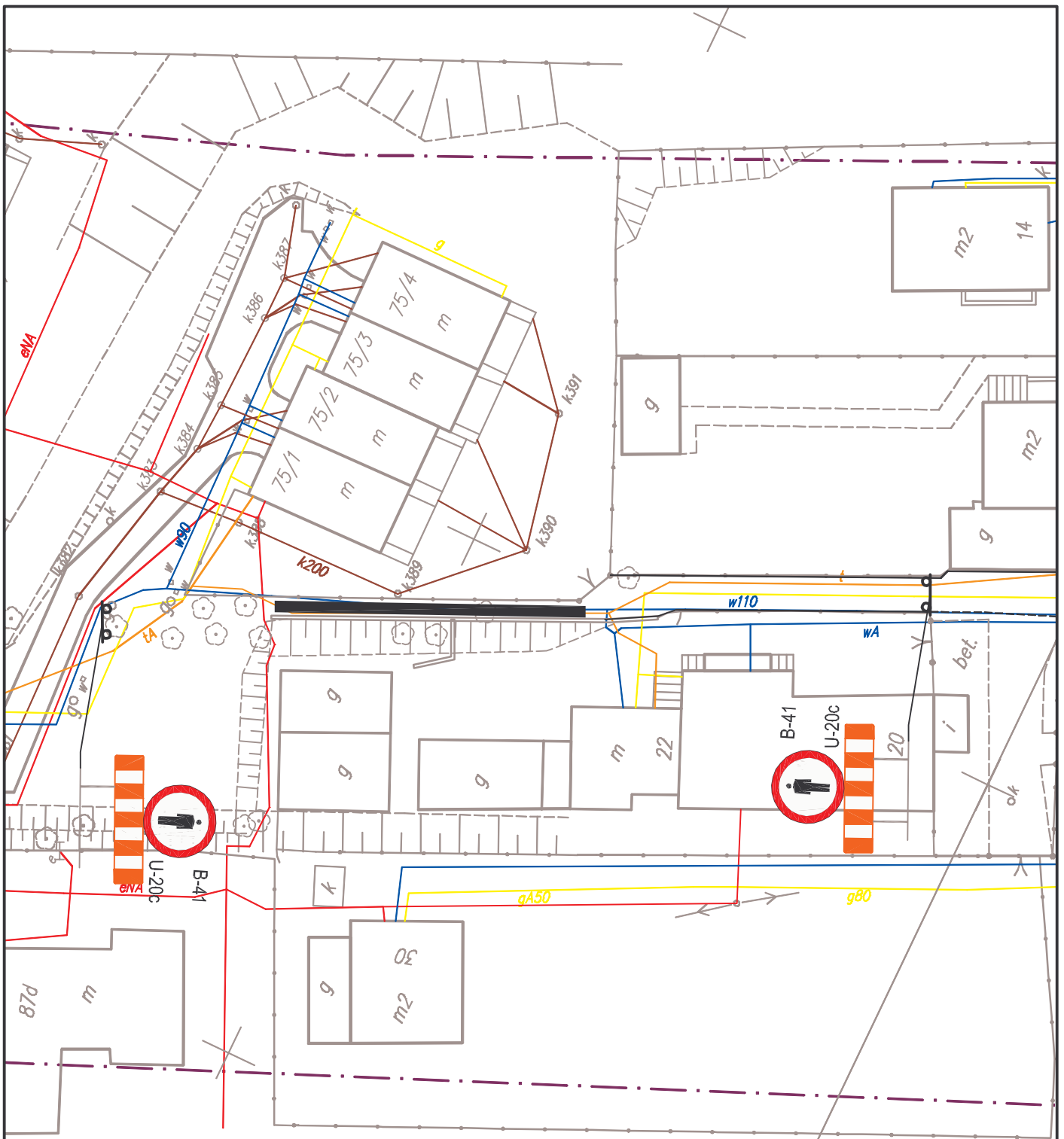





Roboty zorganizować w sposób umożliwiający dojazd do posesji w porze wieczorowo–nocnej i dojście przez całą dobę

531.412.013.4  
1.412

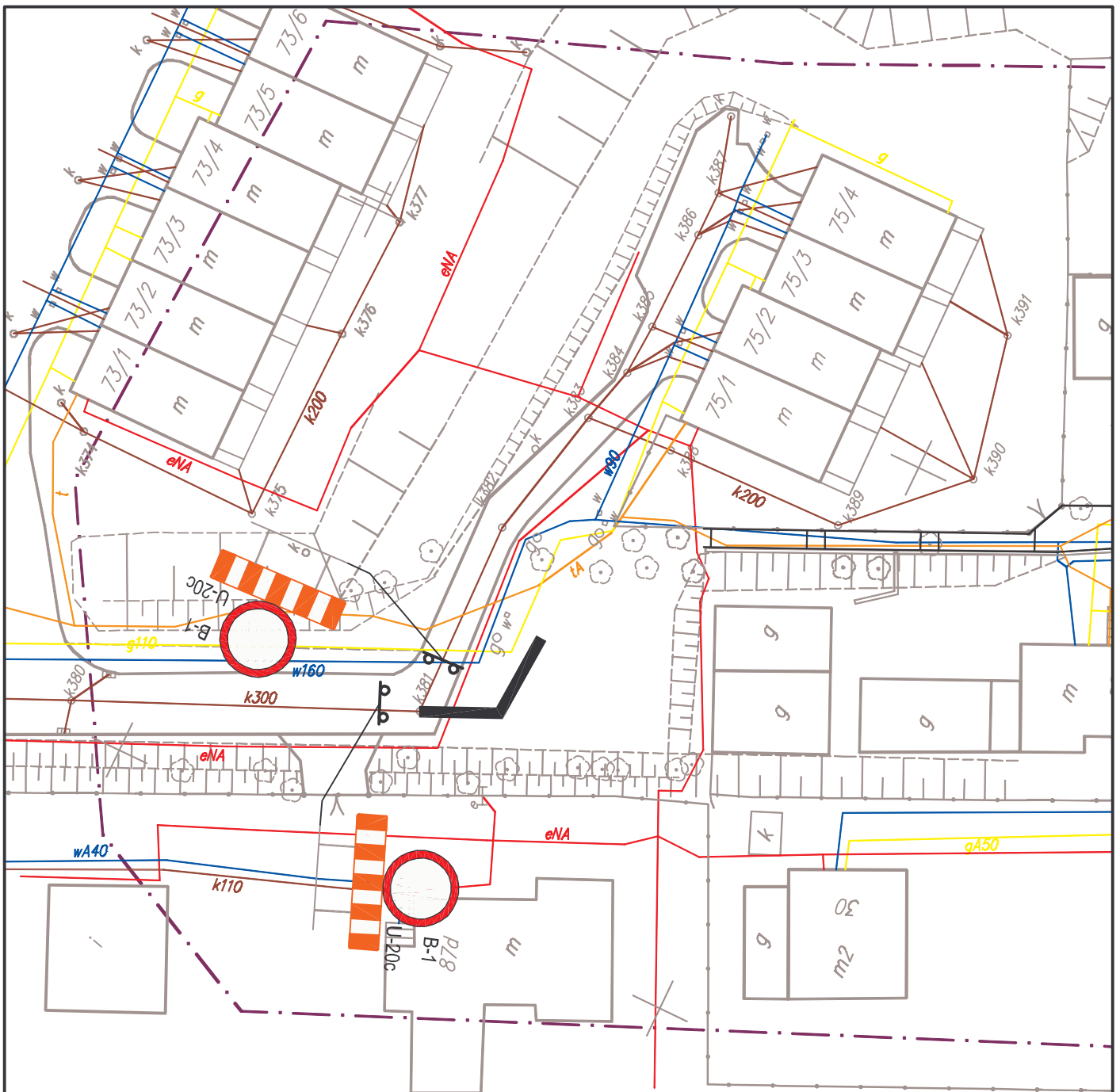
<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05	<b>Inwestor:</b> Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów		<b>Stadium</b> TOR	
	<b>Przedsięwzięcie:</b> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		<b>Data</b> II 2008	
	<b>Tytuł rysunku:</b> Projektowane oznakowanie – etap 2		<b>Skala</b> 1:500	
	<b>Funkcja</b> Projektant	<b>Imię i nazwisko</b> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<b>Nr upr.</b> 45/2002	<b>Branża</b> drogi
				<b>Nr rys.</b> 4



Przy ul. Rybickiego ustawić tablicę treści "Brak przejścia do ul. Konstytucji 3-go maja"  
 Przy ul. Konstytucji 3-go maja ustawić tablicę treści "Brak przejścia do ul. Rybickiego"

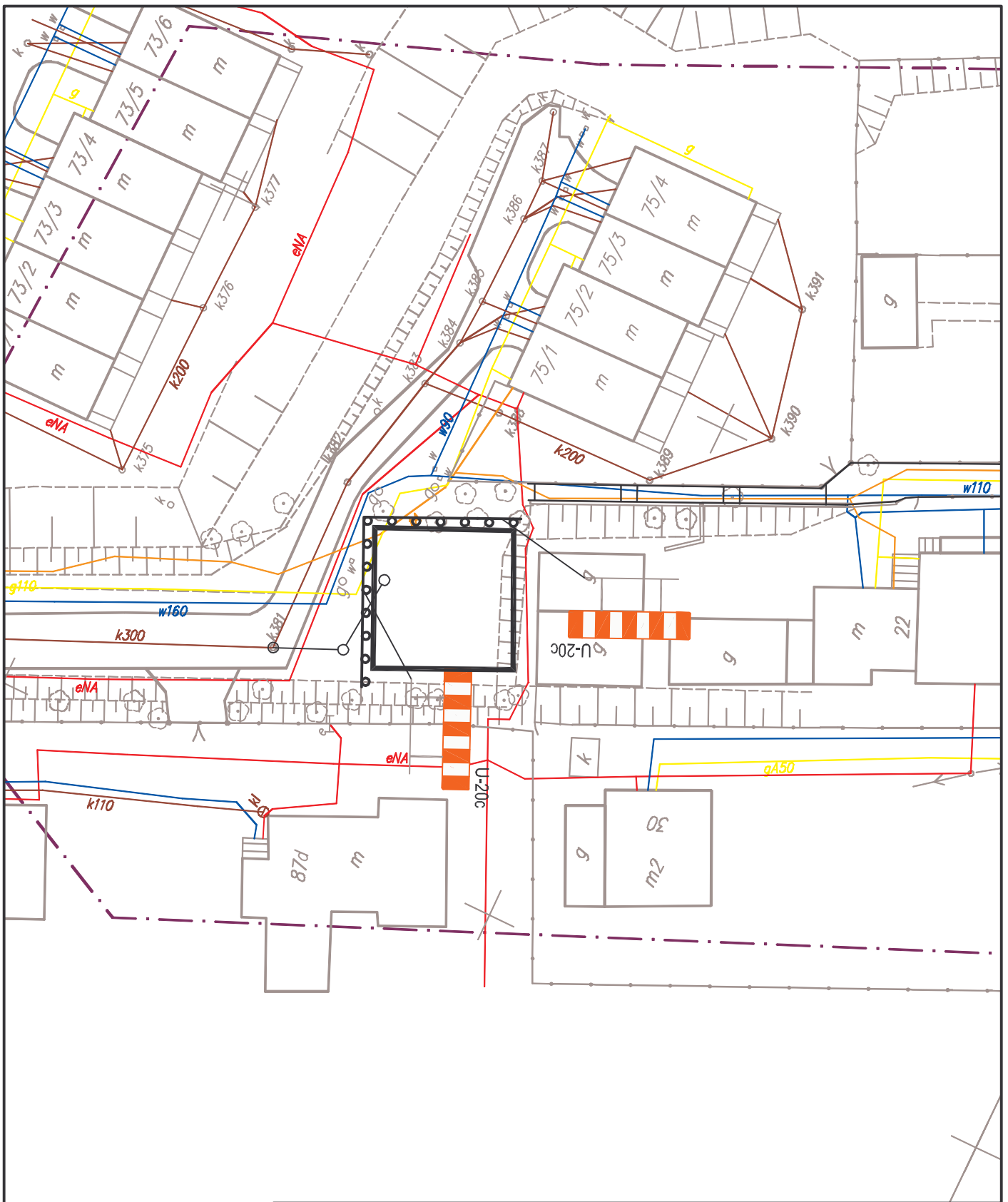
<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax. 032-254-64-05	<i>Inwestor:</i> Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów				<i>Stadium</i> TOR
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie				<i>Data</i> II 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> Projektowane oznakowanie - etap 3				<i>Skala</i> 1:500
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi	<i>Podpis</i> 

32450



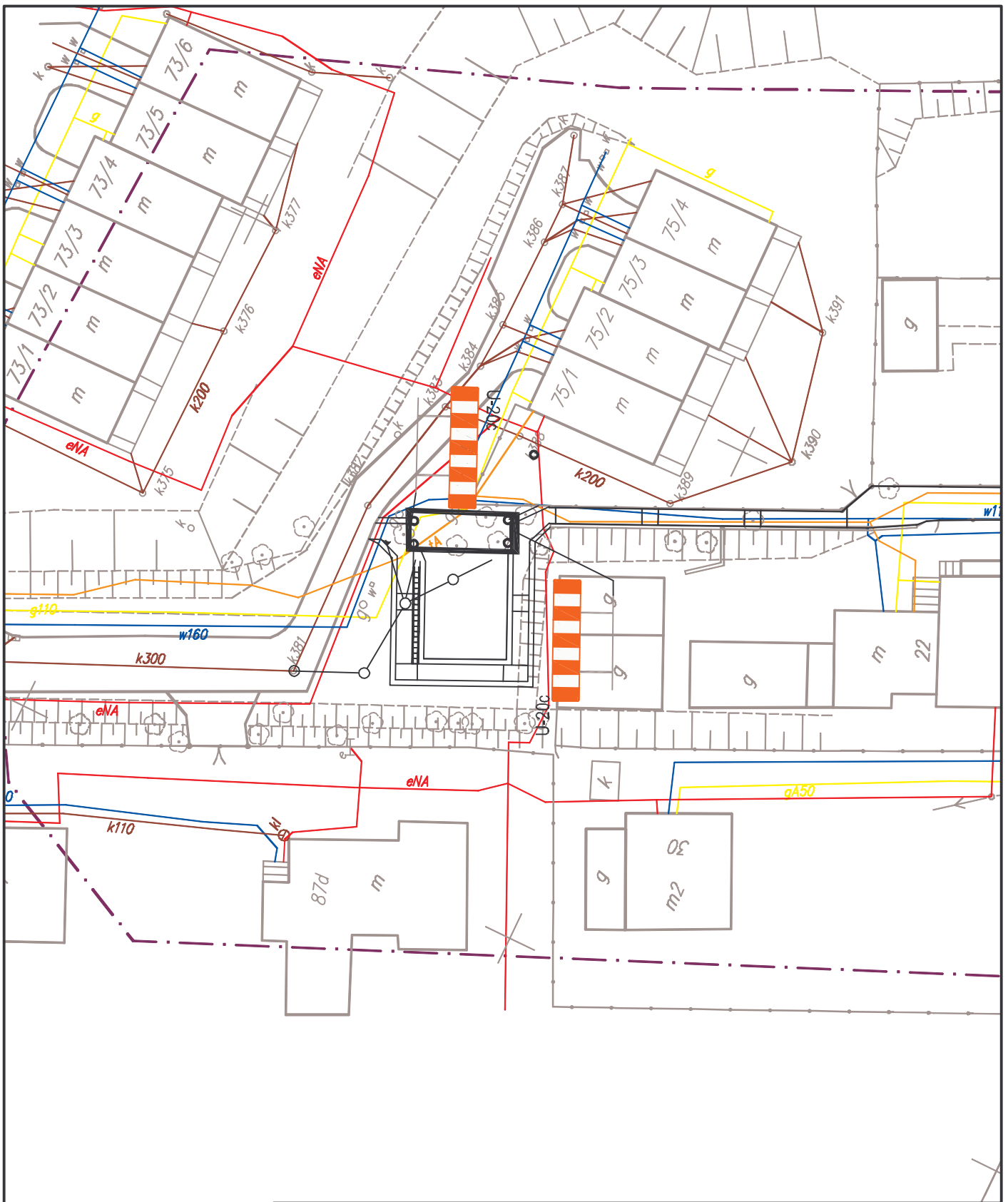
Przy ul. Rybickiego ustawić tablicę treści "Brak przejścia do ul. Konstytucji 3-go maja"  
 Przy ul. Konstytucji 3-go maja ustawić tablicę treści "Brak przejścia do ul. Rybickiego"

<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. 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> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		<i>Data</i> II 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> Projektowane oznakowanie – etap 4		<i>Skala</i> 1:500
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002
			<i>Podpis</i> _____
			<i>Nr rys.</i> 6



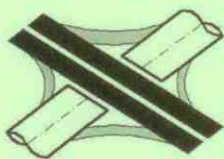
<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax. 032-254-64-05	<i>Inwestor:</i> Gmina Mikotów ul. Rynek 16 43-190 Mikotów				<i>Stadium</i> TOR
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikotowie				<i>Data</i> II 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> Projektowane oznakowanie – etap 5				<i>Skala</i> 1:500
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi	<i>Podpis</i>





<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax. 032-254-64-05	<i>Inwestor:</i> Gmina Mikotów ul. Rynek 16 43-190 Mikotów		<i>Stadium</i> TOR
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikotowie		<i>Data</i> II 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> Projektowane oznakowanie - etap 6		<i>Skala</i> 1:500
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002
			<i>Podpis</i> _____
			<i>Nr rys.</i> 8

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:

**Ciąg pieszo – jezdny łączący**  
**ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego**  
**w Mikołowie**

Nazwa opracowania:

**DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU**

Opracował:

**mgr inż. Olgierd STANIECZEK**

Data:

**KWIECIEŃ 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	3
5. Projektowana organizacja ruchu	3
6. Termin wprowadzenia	3

### **Załączniki**

Zatwierdzenie z Powiatowego Zarządu Dróg  
Opinia organu zarządzającego drogą

### **Część rysunkowa**

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

### **UWAGA**

W opracowaniu uwzględniono uwagi zawarte w piśmie zatwierdzającym

## **1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt docelowej organizacji ruchu, która zostanie wprowadzona po wykonaniu zadania „Budowa ciągu pieszo – jezdny łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

## **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**

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pieszy pomiędzy ul. Rybickiego a odnogą ul. Konstytucji 3-go maja. Ulica Rybickiego jest drogą publiczną - gminną, natomiast projektowany łącznik oraz sięgacz nie są drogami publicznymi.

Na długości ok. 35 m od krawędzi ulicy Rybickiego łącznik stanowi dojazd do pobliskich budynków oraz piekarni. Posiada on szerokość ok. 3,3 m. W dalszym swoim przebiegu stanowi on jedynie ciąg przeznaczony do ruchu pieszego. Od posesji nr 20 do ogrodzenia posesji 75/1 jego szerokość wynosi 3,0 m. Na odcinku od końca budynku 22 do budynku 75/1 łącznik biegnie między dwoma ogrodzeniami, znajdującymi się w odległości ok. 1,5 m. Z lewej strony wykonany jest płot z prefabrykatów żelbetowych, zaś z przeciwnej ciąg ogranicza podmurówka zmiennej wysokości, na której umieszczony jest drewniany płot ze sztachet.



#### **4. Charakterystyka dróg i warunków ruchu - stan projektowany**

W ramach inwestycji nie przewiduje się zmiany funkcji łącznika – w lokalizacjach opisanych w punkcie 3. Celem inwestycji jest podniesienie komfortu jego użytkowania, co planuje się osiągnąć poprzez ułożenie kostki betonowej. Niezmienne pozostaną szerokości ciągu. Ze względu na fakt, iż od budynku nr 22 (zweżenie ciągu) spadki terenu wynoszą ponad 10%, zaszła potrzeba takiego ukształtowania wysokościowego, aby zachować dopuszczalne spadki przewidziane w przepisach techniczno – budowlanych. Na odcinku między ogrodzeniami stosuje się pochylnie o spadku 10% i długości 8 m wraz ze spocznikami. Różnica w spadku istniejącego terenu i projektowanej niwelety chodnika powoduje, iż przy końcu ogrodzenia betonowego zachodzi konieczność wybudowania dwubiegowych stopni terenowych celem pokonania różnicy wysokości i dowiązania się do rzędnych krawędzi jezdni.

W celu dostosowania inwestycji do potrzeb osób niepełnosprawnych przy stopniach zaprojektowano rampę dla poruszających się na wózkach inwalidzkich. Długości poszczególnych pochylni wynoszą 3,0 – 8,0 m zaś spadki podłużnie nie przekraczają dopuszczalnego pochylenia - 8%.

#### **5. Projektowana organizacja ruchu**

W ramach zadania przewiduje się ustawienie znaku C-16 wraz z tabliczką „Nie dotyczy dojazdu na teren posesji nr 18 i 20” i znaku C-16a przy włączeniu łącznika do ul. Rybickiego oraz zabudowanie słupka przeszkodowego U-12c na wysokości ogrodzenia budynku piekarni – posesja numer 20.

#### **6. Termin wprowadzenia**

Przewiduje się, iż organizacja objęta niniejszym projektem zostanie wprowadzona do 31.10.2009 r.

# Załączniki

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



**URZĄD MIASTA MIKOŁÓW**  
**PL - 43-190 Mikołów**  
**Rynek 16**

BGK.3/5511/242/08

Mikołów, dnia 07 marca 2008 r.

<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 Liniowa</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>Urządzenie Infrastruktury Komunalnej</i>	32 48 578 32 48 579
<i>Usługi Komunalne</i>	32 48 571
<i>Dodatki Mieszkańców</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>Gonimczy</i>	32 48 563
<i>Ref. Lokalowy</i>	32 42 604
<i>ewidencja Dział. Gospodarczej</i>	32 48 454
<i>Księgowość Budżetowa</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>Zarządanie Kwateronowe</i>	32 48 551
<i>Kultura i Sport</i>	22 60 892 32 48 541

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

Dot: projektu organizacji ruchu drogowego docelowego i na czas robót dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt. 4, art. 20 oraz art. 21 ust. 1a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r 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 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 z 2003r), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 z 2003r) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych, Upoważnienia Burmistrza Miasta Mikołowa; Opiniujemy pozytywnie i nie wnosimy uwag do przedłożonego projektu organizacji ruchu drogowego: docelowego i na czas robót dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie”.

**z up. BURMISTRZA**

*Inż. Jerzy Karwot*  
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

1x Adresat

1x Powiatowy Zarząd Dróg w Łaziskach Górnych

1x BGK.3 a/a



# STAROSTA MIKOŁOWSKI

Łaziska Górne, dnia 25 marzec 2008 r.

PZD/5420/07-16/280/2008

**Biuro Projektów Komunalnych  
DROGSAN Anna, Olgierd Staniecsek  
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 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 : L.dz. 016-RYB/018

w sprawie: *zatwierdzenia projektu organizacji ruchu drogowego dla ciągu pieszo - jezdni łączącego ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego w Mikołowie*

**zatwierdzam**

przedłożony projekt z następującymi uwagami:

1. Nie należy stosować znaku A-7;
2. Na wlocie od strony ul. Rybickiego ustawić odpowiednio znak C-16 z tabliczką treści „Nie dotyczy dojazdu na teren posesji nr 18 i 20” oraz znak C-16a.

*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 31.12.2008 r.**

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

Załącznik - 1 opieczetowany projekt

Z up. Starosty

**DYREKTOR**

mgr inż. Edward Przybysz

Otrzymują:

- 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)

<b>BPK DROGSAN</b>
Wpłynęło dn. 28.03.2008
L.dz. 19/11/08

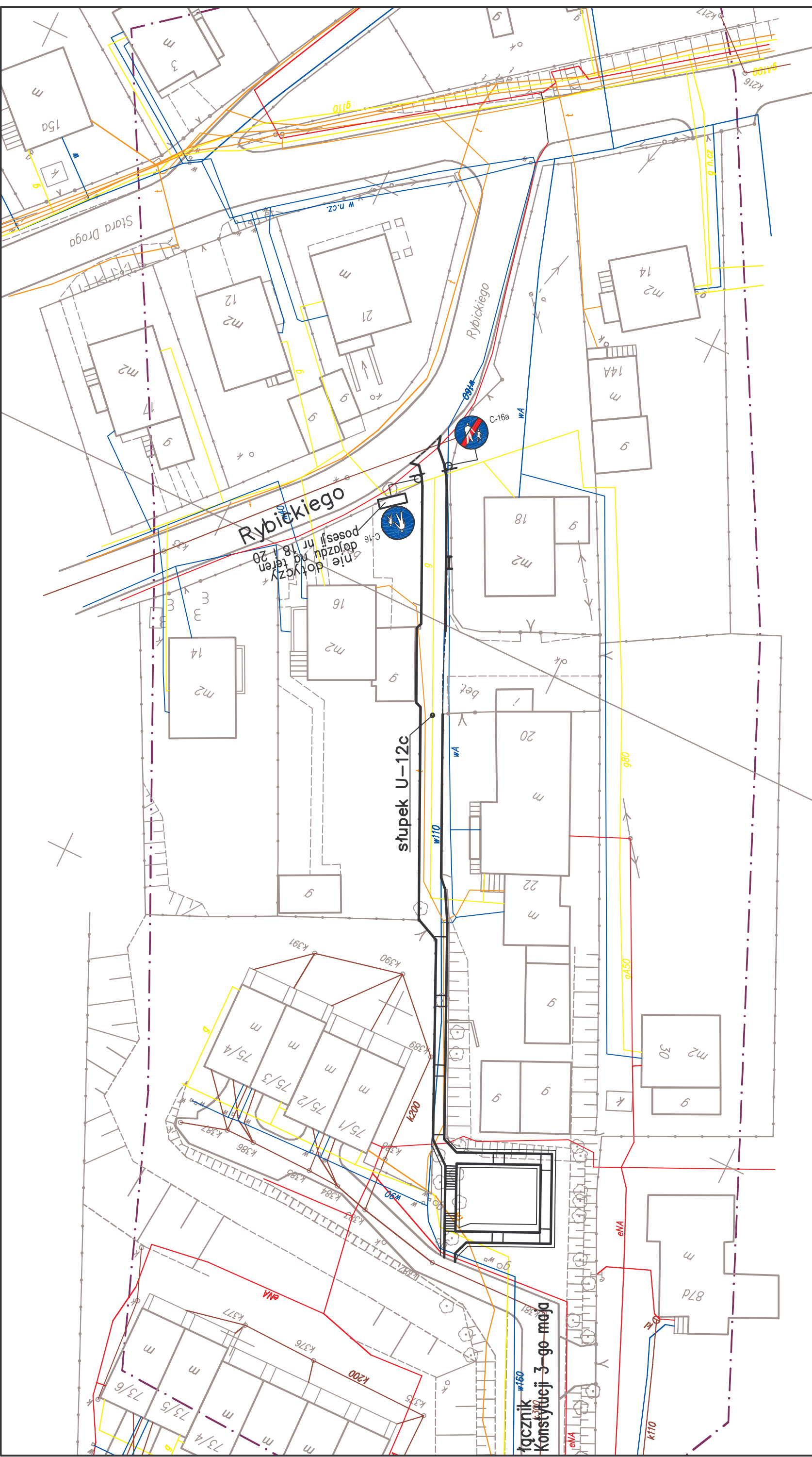


**Część rysunkowa**



<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. 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		Stadium DOR	
	<i>Przedsięwzięcie:</i> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		Data II 2008	
	<i>Tytuł rysunku:</i> Orientacja		Skala 1:20 000	
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi





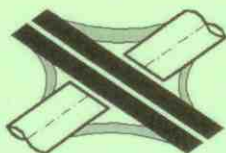
Stadium		DOR
Data		II 2008
Skala		1:500
Inwestor: Gmina Mikołów ul. Rynek 16 43-190 Mikołów		
Przedsięwzięcie: Budowa ciągu pieszo - jezdni łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		
Tytuł rysunku: Projektowana organizacja ruchu		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	Nr upr.	Branża
	45/2002	drogi
Anna Olgierd STANIECZEK ul. B. Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05		
BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH DROGASAN s.s.		

Słonecznik  
 Sieć energetyczna  
 Sieć gazowa  
 Sieć wodociągowa  
 Sieć kanalizacyjna  
 Sieć telekomunikacyjna  
 Sieć kablowej  
 Siatka

013.4

59050

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:

**Ciąg pieszo – jezdny łączący**  
**ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego**  
**w Mikołowie**

Działki, na których obiekt jest zlokalizowany:

638/81, 1731/81, 2188/81, 2190/81, 2192/81, 2193/81, 2469/81, 2470/81, 2178/81, 2179/81

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Branża:

**DROGOWA**

Projektował:

**mgr inż. Olgierd STANIECZEK**

Branża:

**KANALIZACYJNA**

Projektował:

**mgr inż. Anna STANIECZEK**

Data:

**KWIECIEŃ 2008**



## 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	4
5. Ochrona konserwatorska	4
6. Szkody górnicze	4
7. Obsługa osób niepełnosprawnych	4
8. Wpływ na środowisko	5
9. Obliczenia ilości wód deszczowych	5
10. Warunki techniczne wykonania robót	6
11. Wytyczne do planu bioz	12

### Załączniki

Oświadczenie projektantów

Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych wraz z potwierdzeniami przynależności do OIB i posiadaniu ubezpieczenia

### Uzgodnienia

- |  |                                |                                   |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| • VATTENFALL                                   | - wywiad branżowy              | - MDT/MAL/5823/2007               |
| • ERICSSON / NETIA                             | - wywiad branżowy              | - E/S/07/2246/07                  |
| • Telekomunikacja Polska                       | - wywiad branżowy              | - TSSSSKZEU/10237/HW.211-4321/07  |
| • Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego | - wywiad branżowy              | - K-10/2638/432-842/07            |
| • Zakład Inżynierii Miejskiej                  | - wywiad branżowy              | - 66/4633/2007/639/W              |
| • Zakład Inżynierii Miejskiej                  | - warunki przyłączenia         | - 67/5361/2007/7712/W             |
| • Zakład Inżynierii Miejskiej                  | - uzgodnienie projektu         | - 212/546/2008/023/WS             |
| • UM Mikołów                                   | - zatwierdzenie zarządcy drogi | - BGK.3/7040/122/07               |
| • Starostwo Powiatowe                          | - zgoda na wycinkę drzew       | - OS-854/15071/07 (OS-6131/43/07) |
| • Starostwo Powiatowe                          | - opinia ZUD                   | - 64/2008                         |

### Część rysunkowa

Rys. 1	Orientacja	1:20 000
Rys. 2	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 3	Plan sytuacyjny - kanalizacja	1:500
Rys. 4	Profil chodnika	1:50/500
Rys. 5	Profil rampy	1:50/500
Rys. 6	Profil kanalizacji	1:100/500
Rys. 7	Przekroje typowe	1:50
Rys. 8	Studzienka rewizyjna	szkic
Rys. 9	Szczegóły odtworzenia nawierzchni	1:25

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ciągu pieszo – jezdnego, łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybnickiego w Mikołowie.

## **2. Stan istniejący**

W chwili obecnej teren przeznaczony pod inwestycje stanowi nieutwardzony łącznik pomiędzy ul. Rybnickiego a odnogą ul. Konstytucji 3-go maja.

Na długości ok. 35 m od krawędzi ulicy Rybnickiego łącznik stanowi dojazd do pobliskich budynków oraz piekarni. Posiada on szerokość ok. 3,3 m. W dalszym swoim przebiegu stanowi on jedynie ciąg przeznaczony do ruchu pieszego. Od posesji nr 20 do ogrodzenia posesji 75/1 jego szerokość wynosi 3,0 m. Na odcinku od końca budynku 22 do budynku 75/1 łącznik biegnie między dwoma ogrodzeniami, znajdującymi się w odległości ok. 1,5 m. Z lewej strony wykonany jest płot z prefabrykatów żelbetowych, zaś z przeciwnej ciąg ogranicza podmurówka zmiennej wysokości, na której umieszczony jest drewniany płot ze sztachet.

W rejonie inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

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

## **3. Stan projektowany charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna**

W ramach inwestycji nie przewiduje się zmiany funkcji łącznika – w lokalizacjach opisanych w punkcie 2. Celem inwestycji jest podniesienie komfortu jego użytkowania, co planuje się osiągnąć poprzez ułożenie kostki betonowej. Niezmienne pozostaną szerokości ciągu. Ze względu na fakt, iż od budynku nr 22 (zwężenie ciągu) spadki terenu wynoszą ponad 10%, zaszła potrzeba takiego ukształtowania wysokościowego, aby zachować dopuszczalne spadki przewidziane w przepisach techniczno – budowlanych. Na odcinku między ogrodzeniami stosuje się pochylnie o spadku 10% i długości 8 m wraz ze spocznikami. Różnica w spadku istniejącego terenu i projektowanej niwelety chodnika powoduje, iż przy końcu ogrodzenia betonowego zachodzi konieczność wybudowania dwubiegowych stopni terenowych celem pokonania różnicy wysokości i dowiązania się do rzędnych krawędzi jezdni.



W celu dostosowania inwestycji do potrzeb osób niepełnosprawnych przy stopniach zaprojektowano rampę dla poruszających się na wózkach inwalidzkich. Długości poszczególnych pochylni wynoszą 3,0 – 8,0 m, zaś spadki podłużnie nie przekraczają dopuszczalnego pochylenia - 8%.

Celem zapewnienia prawidłowego odwodnienia inwestycji zaprojektowano odcinek kanalizacji deszczowej w rejonie rampy, którego zadaniem będzie odbiór wód opadowych z zaprojektowanych wpustów ulicznych z odprowadzeniem ich do istniejącej kanalizacji deszczowej. Kanały o średnicach Dz315 mm oraz przykanaliki o średnicy Dz200 mm, projektuje się z rur PP-b (np. typ Pragma) o podwójnej ścianie, sztywności obwodowej  $SN=8 \text{ kN/m}^2$ , o wydłużonym kielichu, łączonych na uszczelkę gumową. Na załamaniach trasy kanału oraz na połączeniach przykanalików zaprojektowano studzienki rewizyjne o średnicy 1,0 m z kręgów żelbetowych. Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych i ściekowych przewiduje się wykonać jako szczelne, elastyczne typowe dla przyjętego rodzaju rur. Wpusty ściekowe osadzone będą na studzienkach żelbetowych o średnicy 0,50 m z osadnikiem głębokości 1,0 m. Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych przewidziano zabudowę syfonu.

Zestawienie charakterystycznych parametrów inwestycji:

- długość ciągu (z wyłączeniem pochylni)	111 m
- długość pochylni	38,3 m
- szerokość	1,50 – 3,30 m
- powierzchnia części jezdnej	120 m <sup>2</sup>
- powierzchnia części pieszej	180 m <sup>2</sup>
- powierzchnia rampy	55 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zielenca	150 m <sup>2</sup>
- liczba stopni w biegu górnym / dolnym	10 / 8
- szerokość stopnia	0,35 m
- wysokość stopnia	0,15 m
- szerokość biegu	1,50 m
- długość kanału fi 315 cm	23,5 m
- długość przykanalików fi 200 cm	16,0 m
- liczba studni fi 100 cm	4 kpl
- wpustów fi 50 cm	3 kpl
- długość korytek odwadniających	9,5 m



#### **4. Rozwiązania konstrukcyjne**

Konstrukcja nawierzchni części jezdnej

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

Konstrukcja nawierzchni części pieszej, rampy, stopni

- 8 cm kostka betonowa
- 3 cm podsypka cementowo –pisakowa 1:3
- 20 cm żużel wielkopiecowy

Konstrukcja studni

Zgodnie z pismem ZIM nr 67/5361/2007/712/W z dnia 31.12.2007 r na załamaniach trasy kanału oraz na połączeniach przykanalików zaprojektowano studzienki rewizyjne  $\phi 1,0$  m.

Studzienki ściekowe uliczne

Wpusty ściekowe osadzone będą na studzienkach żelbetowych  $\phi 0,50$  m z osadnikiem głębokości 1,0 m. Wpusty zostaną włączone do studzienek rewizyjnych żelbetowych  $\phi 1,0$  m poprzez przykanaliki  $\phi 200$  mm. Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych należy zabudować syfon.

#### **5. Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie wynika, by przedmiotowa inwestycja znajdował się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

#### **6. Szkody górnicze**

Zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania terenu na terenie inwestycji może w przyszłości występować II kategoria szkód górniczych. W związku z powyższym zastosowano podatną konstrukcję nawierzchni oraz rury o wydłużonym kielichu i szczelne – elastyczne przejścia przez studzienki.

#### **7. Obsługa osób niepełnosprawnych**

W celu ułatwienia w korzystaniu z inwestycji przez osoby niepełnosprawne wykonanie pochylni wzdłuż stopni terenowych oraz obniżenie krawężników w miejscach dowiązań.

## 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 hałasu, pylenia i oddziaływania wibracyjnego – zjawisk pochodzących od sprzętu budowlanego.

W celu realizacji zadania istnieje konieczność wycinki 8 drzew. Na powyższe została wydana zgoda przez Starostę Mikołowskiego.

## 9. Obliczenia ilości wód deszczowych

### Ilości wód deszczowych

Ilości wód deszczowych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = q \cdot \Psi \cdot F$$

gdzie:

Q – maksymalny przepływ obliczeniowy [l/s],  
q – natężenie deszczu miarodajnego [l/s ha],  
 $\Psi$  - współczynnik spływu,  
F – powierzchnia zlewni [ha],

Założenia do obliczeń:

- Natężenie deszczu miarodajnego obliczono na podstawie wzoru:

$$q = 15,347 \cdot (A/t^{0,667})$$

gdzie:

p - Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu miarodajnego,  
p = 100 [%],  
H - Roczna suma opadów,  
H ≤ 800 [mm],  
Stała A dla p = 100[%] oraz H ≤ 1000 wynosi:  
A = 470,  
t – czas trwania deszczu miarodajnego,  
t = 900 [s],

$$q = 15,347 \cdot (470/900^{0,667}),$$

$$q = 77,2 \text{ [l/s} \cdot \text{ha]}.$$

### Obliczenia:

Współczynniki spływu:

$\Psi_1 = 0,85$  – dla ciągu pieszo-jezdnego;

$\Psi_2 = 0,10$  – dla zieleni;

Powierzchnia zlewni rzeczystej:

$F_1 = 0,031$  [ha];

$F_2 = 0,040$  [ha];

Powierzchnia zlewni zredukowanej:

$F_{zr1} = F_1 \Psi_1 = 0,027 \cdot 0,85 = 0,026$  [ha]

$F_{zr2} = F_2 \Psi_2 = 0,040 \cdot 0,10 = 0,004$  [ha]

Sumaryczna powierzchnia zredukowana:

$$\Sigma F_{zr} = 0,026 + 0,004$$

$$\Sigma F_{zr} = 0,030 \text{ [ha].}$$

Spływ z chodników i jezdni wynosi:

$$Q = 0,030 \cdot 77,2$$

$$Q = 2,5 \text{ [l/s]}$$

## 10. Warunki techniczne wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z pozwoleniem na budowę oraz załączonym projektem organizacji ruchu na czas robót. Jakiegokolwiek zmiany w oznakowaniu Wykonawca musi zatwierdzić z Powiatowym Zarządem Dróg.

### Roboty ziemne

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

Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.

Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kanalizację przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności. Niezasypaną kanalizację należy zgłosić do odbioru technicznego.

### Zabezpieczenie uzbrojenia

W trakcie prac należy bezwzględnie przestrzegać zapisów z załączonego protokołu ZUD.

Sieć, będącą własnością TP S.A. należy zabezpieczyć poprzez montaż dwudzielnej rury osłonowej.

Odkryte uzbrojenie zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie do krawędziaków 100 x 100 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 robot ziemnych, należy je zabezpieczyć. Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem*

**Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie**

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 kamienne**

Materiałem do wykonania podbudowy na ciągu jezdnym, tj. od ul. Rybnickiego do km 0+035 (ogrodzenie przy piekarni) będzie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm o grubości warstwy 20 cm. Na tym samym odcinku przewiduje się wykonanie warstwy odsączającej mieszanki kruszynowej (pospółki) grubości 20 cm. Użyte kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Kruszywo powinno mieć uziarnienie ciągle mieszczące się pomiędzy granicznymi krzywymi podanymi w PN - S - 06102 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”. Warstwy podbudowy powinny być rozkładane 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 podbudowy. 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  $E_p = \min. 100 \text{ MPa}$  oraz w proporcji moduł wtórny do modułu pierwotnego nie większy niż 2,2.

### **Warstwa żużlowa**

Podłoże przed ułożeniem podbudowy powinno charakteryzować się modułem sprężystości nie mniejszym niż 80 MPa. Materiałem do wykonania podbudowy z żużla wielkopieczowego stabilizowanego mechanicznie powinna być mieszanka kruszywa sortowanego i kruszywa niesortowanego spełniająca wymagania określone w PN-S-06102 oraz PN - B - 23004. Kruszywo powinno pochodzić z przeróbki wolno ostudzonego żużla hutniczego. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek spieków metalicznych. Kruszywo nie może zawierać składników zagrażających środowisku lub zdrowiu. Do wykonania podbudowy można użyć dodatku kruszywa łamanego lub naturalnego w celu uzyskania wymaganej krzywej uziarnienia. Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo. Frakcje kruszywa przechodzące przez sito 0,075 mm nie powinny stanowić więcej niż 65% frakcji przechodzących przez sito 0,5 mm.

Mieszanka żużla powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. 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 zagęszczania przez wałowanie. Wałowanie powinno postępować stopniowo od dolnej do górnej krawędzi podbudowy. 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. W miejscach niedostępnych dla walców podbudowa powinna być zagęszczona zagęszczarkami płytowymi, małymi walcami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia podbudowy nie mniejszego od 1,0 według normalnej próby Proctora, zgodnie z PN-88/B-04481 metoda II) lub badana metodą płytową wg PN-S-02205.



### **Nawierzchnie z brukowych kostek betonowych**

W projekcie przewidziano użycie kostek grubości 8 cm. Nawierzchnię układać należy z zachowaniem projektowanych pochyłości 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. Zasadniczo przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki podwójne T w kolorze szarym. Spoczniki, występujące w ciągu chodnika oraz pochylni należy wykonać z tego samego rodzaju kostki, lecz w kolorze czerwonym. 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, obrzeża, ścieki, ławy**

Przewiduje się użycie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm, z odkryciem 10 cm, jako obramowania nawierzchni od strony posesji nr 18. W rejonie włączeń do ul. Rybnickiego, ul. Konstytucji 3-go maja oraz jako bramowanie placu przed piekarnią należy zastosować krawężniki najazdowe 22 x 15 cm. Na łukach w planie, ustawiać krawężniki łukowe o ile są dostępne w handlu. W pozostałych przypadkach krawężniki krótkie odpowiednio docięte. W miejscach zmian wysokości krawężników należy stosować krawężniki przejściowe.

Na pozostałych odcinkach obramowanie będą stanowiły obrzeża o wymiarach 8 x 30 cm. W zależności od lokalizacji obrzeża w stosunku do spadku poprzecznego ciągu należy je lokalizować w następujący sposób. Jeżeli obrzeże znajduje się przy górnej strony krawędzi należy je wynieść o 2cm w stosunku do poziomu kostki, jeśli znajduje się przy dolnej krawędzi wówczas należy je posadzić „do góry nogami” i obniżyć o 1cm w stosunku do powierzchni kostki, celem zapewnienia sprawnego odwodnienia.

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

Krawężniki i obrzeża należy posadzić na ławach z betonu C16/21. Ustawienie krawężników na gotowej ławie wykonać na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm. Stosunek piasku do cementu 1:3.



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

W celu zebrania wód opadowych z terenu pochylni wzdłuż najniższej położonego odcinka przewidziano zabudowanie betonowych korytek ściekowych o szerokości 60 cm i głębokości 7 cm. Przewiduje się posadowienie korytka bezpośrednio na wykonanej podbudowie, która w miejscu jego zabudowy powinna zostać poszerzona o 70 cm. Spoiny pomiędzy prefabrykatami należy wypełnić zaprawą cementową. W miejscu zabudowy wpustu należy wykonać korytko „na mokro”.

### **Studnie, wpusty**

Zgodnie z pismem ZIM nr 67/5361/2007/712/W z dnia 31.12.2007 r na załamaniach trasy kanału oraz na połączeniach przykanalików zaprojektowano studzienki rewizyjne  $\phi 1,0$  m z kręgów żelbetowych, posadowionych na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Do zabudowy części dennych studni należy zastosować elementy prefabrykowane. Studnie należy wykonać w oparciu o normę PN-B-10729:1999. Należy zabudować włazy kanałowe klasy minimum B125 ryglowane  $\phi 600$  wg PN-EN-124 – za wyjątkiem studni k381 – tutaj zabudować właz kanałowy klasy minimum D400 ryglowany fi 600 wraz z pierścieniem odciążającym.

Dla studni zlokalizowanych w terenie zielonym (D1, D2a oraz D3) właz należy wynieść minimum 8c m ponad teren.

Studzienkę D1 należy wykonać z osadnikiem w dnie głębokości 1,0 m.

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

Wpusty ściekowe osadzone będą na studzienkach żelbetowych  $\phi 0,50$  m z osadnikiem głębokości 1,0 m. Zostaną one włączone do studzienek rewizyjnych żelbetowych  $\phi 1,0$  m poprzez przykanaliki  $\phi 200$  mm. Na podłączeniu przykanalików do studni rewizyjnych należy zabudować syfon.

### **Rury przewodowe**

Kanały o średnicach Dz315 mm oraz przykanaliki o średnicy Dz200 mm, projektuje się z rur PP-b (np. typ Pragma) o podwójnej ścianie, sztywności obwodowej  $SN=8$  kN/m<sup>2</sup>, o wydłużonym kielichu, łączonych na uszczelkę gumową.

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 98% wg Proctora (za wyjątkiem przykanalików, gdzie obsypkę należy zagęścić do 100% wg Proctora). Po wykonaniu obsypki przystąpić do mechanicznej zasyпки gruntem z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw.

### **Odbudowa nawierzchni drogi**

Po pracach związanych z budową kanalizacji (włączeniem do ul. Konstytucji 3-go maja) należy odtworzyć nawierzchnię układając nowe warstwy bitumiczne. Ścieralną z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm grubości 4 cm oraz warstwę wiążącą grubości 4 cm o uziarnieniu 0/16 mm. Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm i uziarnieniu 0/31,5 mm.

Przed przystąpieniem do robót powierzchnię przeznaczoną pod ułożenie mas bitumicznych należy oczyścić i skropić emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym dla zapewnienia odpowiedniego połączenia międzywarstwowego. Zalecane ilości po odparowaniu wody z emulsji lub upłynniacza z asfaltu upłynnionego wynoszą 0,1 – 0,3 kg/ m<sup>2</sup>. Skropienie powinno być wykonane z wyprzedzeniem w czasie przewidzianym na odparowanie wody lub ulotnienie upłynniacza; orientacyjny czas wyprzedzenia wynosi co najmniej 0,5 godziny.. Roboty powinny odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych (sucho , temperatura otoczenia powyżej 5 °C). Należy spełnić wszystkie wymagania określone w PN-S-96022 Drogi samochodowe. Nawierzchnie z betonu asfaltowego.

### **Stopnie, balustrady**

Do wykonania stopni przewidziano użycie betonowych elementów typu palisada o wysokości 50 cm. Jako boczne elementy oporujące należy zastosować betonowe obrzeża 8 x 30 cm posadowione na ławie betonowej. Powierzchnie stopnia należy wykonać z kostki w kolorze szarym. Z uwagi na prostotę wykonana sugeruje się zastosowanie kształtek prostokątnych. Wzdłuż biegu oraz pochylni, po obu ich stronach, należy wykonać balustradę z rury stalowej o średnicy 60 mm. Całość konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą w kolorze szarym. Przewiduje się posadowienie bariery w fundamentach z betonu C16/20 rozstawionych, co 150 cm i wymiarach 35 x 35x 70 cm.

### **Roboty wykończeniowe**

Po zakończeniu robót przewiduje się, iż teren wokół obiektu zostanie oczyszczony i splantowany. Przewiduje się ułożenie 10 cm humusu i obsianie trawą na skarpach oraz na zieleńcu przy pochylni. Humus powinien być ziemią urodzajną o zawartości od 3 do 20% składników organicznych. Humus powinien być pozbawiony kamieni większych od 5 cm i wolny od zanieczyszczeń obcych. Największe zagłębienie powierzchni humusowanej i obsianej sprawdzane łata 3 metrową może wynosić 3 cm. Do obsiania należy użyć uniwersalnej mieszanki traw. Obsianie mieszanką traw powinno być przeprowadzone równomiernie oraz w odpowiednich warunkach atmosferycznych.



## **11. Wytyczne do planu BiOZ**

### **Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedsięwzięcie polegające na budowie ciągu pieszo – jezdny łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie następujących prac:

- usunięcie kolidującego drzewostanu,
- budowa kanalizacji,
- budowa ciągu pieszo – jezdny,
- roboty wykończeniowe.

### **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Rodzaje, miejsce i czas występowania zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, do robót szczególnie niebezpiecznych wykonywanych w ramach niniejszej inwestycji zaliczono:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

### **Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania ww. robót. Każdy



z pracowników powinien posiadać aktualne badania lekarskie oraz szkolenie BHP przewidziane kodeksem pracy.

### **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Odpowiednimi wymaganiami BHP.

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, teletechniczne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Odległość ta jest ustalana w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić w roboty zimne prowadzić ręcznie.

W przypadku wykonywania robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego, konieczne jest wyznaczenie i oznakowanie w terenie strefy niebezpiecznej. Niedozwolone jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka. Miejsca te należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

# Załączniki

## OŚWIADCZENIE

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

projektant branży kanalizacyjnej

mgr inż. Anna STANIECZEK

projektant branży drogowej

mgr inż. Olgierd STANIECZEK





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



Katowice, 26 listopad 2007 r.

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

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **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 30.06.2008 r.

INŻYNIER  
CZŁONKOWICZ  
RADY  
IZBY INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
ŚLĄSKIEGO

Inż. Stefan Czarniecki

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



**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 Stanieczonek 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**

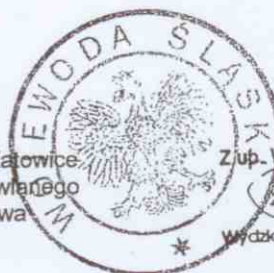
**Uzasadnienie**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Annę Stanieczonek 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 Stanieczonek  
ul. B. Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Zub. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO  
Zygmunt Kortopka  
DYREKTOR  
Wydziału Rozwoju Regionalnego





Katowice, 17 wrzesień 2007 r.

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

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **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 31.03.2008 r.

PRZEWOZNIĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
*Stefan Czarniecki*  
mgr inż. Stefan Czarniecki

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

Gliwice, dnia 5 listopad 2007  
MDT/MAL/5823/2007

Biuro Projektów Komunalnych DROGSAN s.c. Anna, Olgierd STANIECZEK  
ul. Chrobrego 9/106  
40-881 Katowice

**Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu** - w związku z rozpoczęciem prac projektowych "Ciąg pieszo jezdny" łączący ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybnickiego w Mikołowie.

Odpowiadając na pismo L.dz.016-RYB/006 z dnia 25 października 2007 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004. Ewentualną przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić w Dziale GU Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o., którego siedziba znajduje się przy ul. Asnyka 1 w Tychach.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń nN, SN, WN należy powiadomić Spółkę Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. w Gliwicach, ul. Myśliwska 6.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością Vattenfall Distribution Poland S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1  
Faktura VAT

Kopia: MDT


PEŁNOMOĆNIK  
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna  
  
Maria Lesny

VATTENFALL DISTRIBUTION POLAND S.A.

ADRES	TEL		NIP	NUMER KRS
44-100 Gliwice	+48 32 303 51 01	distribution@vattenfall.pl	631-250-98-63	0000267957
	FAX		REGION	Sąd Rejonowy w Gliwicach
ul. Portowa 14a	+48 32 303 51 02	www.vattenfall.pl	240535070	X Wydział Gospodarczy KRS

WYSOKOŚĆ KAPITAŁU ZAKŁADOWEGO  
500 000,00 zł (pięćset tysięcy złotych) wpłacony w 100%

**BPK DROGSAN**  
Wpłynęło dn. 09.11.2007  
L.dz 13/XI/07

  
Ericsson Sp. z o.o., Oddział w Warszawie  
Al. Jerozolimskie 92, 00-807 Warszawa  
tel. (22) 691 60 00, fax (22) 691 60 60  
(23)

Świętochłowice, dnia 13-11-2007  
L. dz .E/S/07/2246/07

**Biuro Projektów Komunalnych  
DROGSAN  
Ul. B. Chrobrego 9/106  
40-881 Katowice**

Wasz znak:

dotyczy: wywiad branżowy terenu przy ul. Rybickiego w Mikołowie

Ericsson Sp z o.o. w imieniu NETIA – S.A. zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny  
dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.  
Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach.  
Uzgodnienie ważne jeden rok.

Załącznik:

1. Uzgodnione plany sytuacyjne

Andrzej Baga  
Specjalista ds. Projektowania  
Ekskuzja

Na przysyłanych przez Państwa mapkach do uzgodnienia proszę o podawanie numeru sekcji , przyspieszy to wykonanie uzgodnienia .

<b>BPK DROGSAN</b>
Wpłynęło dn. 15.11.2007
L.dz 16/XI/2007





Telekomunikacja Polska  
Obszar Eksploatacji w Katowicach

ul. Ordoña 13, 40-163 Katowice  
tel. 0 32 291 44 98  
fax: 0 32 203 30 60  
www.tp.pl

Katowice, 5 listopad 2007 r.

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

Numer pisma: TSSSKZEU/10237/HW.211-4321/07

Temat: uzgodnienie przebiegu sieci teletechnicznej w Mikołowie w rejonie ul. Rybickiego.

Szanowni Państwo,

W załączeniu przesyłamy plan sytuacyjny:

**"brak urządzeń telekomunikacyjnych w zaznaczonym obszarze".**

W opracowaniu uwzględniono również urządzenia sieci dalekosiężnej.

**Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.**

Pragniemy zwrócić Państwa uwagę, iż od 1.09.2007r nastąpiła zmiana nazwy naszej jednostki organizacyjnej. Korespondencję prosimy kierować wg danych zawartych w części nagłówkowej niniejszej korespondencji.

Z poważaniem

Antoni Wójcik

z up. Dyrektora Obszaru Eksploatacji  
w Katowicach

Załącznik: 1 egz. pl. syl. szl. 1



**GÓRNOŚLĄSKI OPERATOR**  
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO

Górnos Śląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. (32) 373 50 00, Fax (32) 373 50 07

**Rozdzielnia Gazu Tychy**  
ul. Barbary 25, 43-100 Tychy  
tel. (32) 227 41 14, 227 31 24  
fax (32) 227 41 14

**Biuro Projektów Komunalnych**  
**DROGSAN**

**Anna, Olgierd Staniecsek**  
ul. Chrobrego 9/106  
40-881 Katowice

Wasz znak:  
Nasz znak: K-10/2638/432-842/07

Tychy, 11 12 2007

Dot.: wywiadu branżowego dla terenu położonego w Mikołowie przy ul. Rybickiego.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jw. przesyłamy mapę z potwierdzonym geodezyjnym przebiegiem sieci gazowej w zaznaczonym zakresie. Zmiany usytuowania słupków ustalone zostaną po uzyskaniu uzgodnienia lokalizacji planowanej inwestycji w trakcie nadzorów branżowych.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

**UWAGA:**

Niniejsze uzgodnienie rozpatrzone w zakresie sieci rozdzielczej. W zakresie uzgodnienia sieci przesyłowej sprawę należy dodatkowo uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o. o. Oddział w Świerklanach Terenowa Jednostka Obsługi Katowice z siedzibą w Rudzie Śląskiej przy ul. 1 Maja 376, tel. 344 90 50.

**KIEROWNIK**  
Rozdzielnia Gazu, Tychy  
*mgr Adam Grzeża*

Zal.: komplet map + faktura  
Kopia: K-10  
1 x poz. 6

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

ul. Kolejowa 4

43 - 190 Mikołów

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836  
Kapitał Zakładowy 43.152.500,00 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) 218 05 58, 226 00 52  
www.zim.com.pl  
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Mikołów; dnia 31 grudnia 2007r.

L.dz. 67/5361/2007/712/W

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

**Dotyczy: warunków technicznych podłączenia kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ul. Rybickiego w Mikołowie.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie podaje następujące warunki odprowadzenia wód deszczowych:

- odprowadzenie wód opadowych przewidzieć do kanalizacji ogólnospławnej zlokalizowanej jak zaznaczono na planie sytuacyjnym,
- włączenia wykonać poprzez istniejące studnie rewizyjne na wysokości 0,3 m od dna studni,
- karty inwentaryzacyjne studni istn. uzyskać w zasobach geodezyjnych,
- zaprojektować studnie rewizyjne, pośrednie z PE, PCV lub z kręgów betonowych Ø1000,
- przed wprowadzeniem wód deszczowych do kanalizacji należy zabudować separator piasku, żwiru i części stałych lub wykonać studnię osadnikową z pogłębionym dnem,
- w przypadku konieczności zabudowy wpustów deszczowych należy zastosować wpusty z koszem, a podłączenie wykonać poprzez syfon zabezpieczający przed wydostawaniem się wylivów kanalizacyjnych,
- trasę projektowanych kanałów kanalizacyjnych poza granicami własności uzgodnić z właścicielami terenu i uzbrojenia podziemnego,
- 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:  
- 1 egz. planu sytuacyjnego  
Kopia:- aa

Z-08 PRZEZESA ZARZĄDU

Stanisław Gryzto

**BPK DROGSAN**

Wpłynęło dn. 03.01.2008

L.dz. 4/1/08



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

ul. Kolejowa 4

43 - 190 Mikołów

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836  
Kapitał Zakładowy 42.652.500,00 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) 218 05 58, 226 00 52  
www.zim.com.pl  
e-mail: sekretariat@zim.com.pl  
L.dz. 66/4633/2007/639/W

Mikołów, dnia 13 listopada 2007r.

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

**Dotyczy: wywiadu branżowego w rejonie ul. Rybickiego w Mikołowie.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.** w **Mikołowie** potwierdza przebieg istniejących urządzeń wodociagowych w rejonie zaznaczonym na załączonym planie sytuacyjnym, zgodnie z posiadanymi informacjami.

Załącznik:  
- 1 egz. planu sytuacyjnego  
Kopia:  
- aa

**PREZES ZARZĄDU**

*[Podpis]*  
mgr inż. Władysław Spyrka

**BPK DROGSAN**

Wpłynęło dn. 13.11.2007  
L.dz. 17/XI/07

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

**ul. Kolejowa 4**

**43 - 190 Mikołów**

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836  
Kapitał Zakładowy 43.152.500,00 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 14 lutego 2008r.

L.dz. 212/546/2008/023/WS

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

**Dotyczy: uzgodnienia projektu kanalizacji deszczowej w ciągu pieszo-jezdnym, łączącym ul. Konstytucji 3-go Maja z ul. Rybickiego 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 deszczowej 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

**PRZESZ ZARZĄDU**  
*Hildebrandt*  
mgr Justyna Hildebrandt

*Kas*

STAROSTA MIKOŁOWSKI  
ul. Zwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW

- 3 -  
OS-6131/43/07  
OS/854/107

1567A

Mikołów, dnia 19-07-2007r.

## DECYZJA

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami)
- art. 83 ust. 1, 3, art. 84 ust. 1,2,3, art. 85 ust. 1,2, art. 86 ust. 1 pkt 4, 9, art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228, poz. 2306)
- Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2006r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2007 (Monitor Polski z 2006r. Nr 73, poz. 733).
- po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Mikołów z dnia 19-06-2007r. znak: BGO-7636/601/07 (data wpływu do tut. organu: 21-06-2007r.) i przeprowadzeniu dowodu w postępowaniu administracyjnym (ogłędziny)

## Postanawiam

### I. Zezwolić Gminie Mikołów (43-190 Mikołów) na usunięcie następujących drzew:

#### 1. Nieruchomość Nr 2469/81 przy ul. Konstytucji 3 Maja w Mikołowie.

a) akacja o obw. mierzonym na wysokości 130 cm – 135 cm.

Charakterystyka: drzewo rośnie w odl. ok. 1 m od ogrodzenia z prywatną posesją. Wysokość drzewa ok. 20-22 m. Pień odchylony pod kątem ok. 20° w kierunku ww posesji. Widoczne wypróchnienia i pęknięcia pnia. Zachwiana statyka. Drzewo stwarza zagrożenie dla użytkowników terenu.

Drzewo zaznaczone w terenie poprzez naniesienie na pniu cyfry: „1” pomarańczową farbą.

b) akacja o obw. mierzonym na wysokości 130 cm – 138 cm.

Charakterystyka: opis – jak w pkt 1a + wypróchnienie w części odziomkowej.

Drzewo zaznaczone w terenie poprzez naniesienie na pniu cyfry: „2” pomarańczową farbą.

c) akacja o obw. mierzonym na wysokości 130 cm – 106 cm.

Charakterystyka: Drzewo rośnie bezpośrednio na istniejącym łączniku pomiędzy ul. Konstytucji 3 Maja w Mikołowie a ul. Rybnickiego. System korzeniowy częściowo odsłonięty. Na pniu wypróchnienia i uszkodzenia. Pień częściowo okorowany. W odl. ok. 1 m – ogrodzenie z prywatną posesją. Drzewo stwarza zagrożenie dla użytkowników terenu.

Drzewo zaznaczone w terenie poprzez naniesienie na pniu cyfry: „3” pomarańczową farbą.

II. Za usunięcie drzew wymienionych w pkt I naliczam opłatę w wysokości: **16 182,54 zł**, (słownie złotych: szesnaścietysięcystoosiemdziesiątdwa, 54/100).

III. Szczegółowe wyliczenie opłaty ustalonej w pkt. II zawiera załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

IV. Na podstawie art. 86 ust. 4, 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) odstępuje od pobrania opłaty wymienionej w pkt. II niniejszej decyzji.



V. Na podstawie art. 86 ust. 3 ww ustawy o ochronie przyrody, wydanie zezwolenia na usunięcie drzew wymienionych w pkt I uzależniam od zastąpienia ich innymi drzewami w ilości 6 szt. (słownie sztuk: sześć) gatunki dowolne z wyłączeniem topoli i drzew owocowych. Do nasadzeń należy wybrać wyłącznie drzewa powyżej 5 lat. Nasadzeń należy dokonać do dnia 15-11-2007r. na terenie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Mikołów, zlokalizowanej przy ul. Konstytucji 3 Maja w Mikołowie.

Z ogólnej ilości 6 szt. nasadzeń:

- a) za usunięcie drzewa wymienionego pod poz: I 1 a) – należy nasadzić 2 szt. drzew.
- b) za usunięcie drzewa wymienionego pod poz: I 1 b) – należy nasadzić 2 szt. drzew.
- c) za usunięcie drzewa wymienionego pod poz: I 1 c) – należy nasadzić 2 szt. drzew.

Po tym terminie należy pisemnie powiadomić tut. organ o wypełnieniu nałożonego obowiązku.

#### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta na wniosek posiadacza nieruchomości.

Zgodnie z art. 90 ww ustawy o ochronie przyrody, czynności, o których mowa w art. 83-89, w zakresie, w jakim wykonywane są one przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, w odniesieniu do nieruchomości będących własnością gminy, wykonuje starosta.

Zgodnie z złożonym wnioskiem, wnioskowane do usunięcia drzewa rosną na terenie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Mikołów.

Złożony wniosek spełniał wymogi art. 83 ust. 4 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z informacją zawartą we wniosku:

1. Teren, na którym rosną drzewa objęte wnioskiem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną krajobrazową i nie leży w granicach parku narodowego albo rezerwatu przyrody.
2. W planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Miasta Mikołowa dla dzielnicy Centrum zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej Mikołowa Nr XXIX/437/2004 z dnia 28-12-2004r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Nr 16, poz. 427 z dnia 07-02-2005r.) teren, na którym położona jest ww działka określony jest w następujący sposób: 271 MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (brutto)

Podczas przeprowadzonego w dniu 13-07-2007r. dowodu w sprawie (ogłędziny) i ustosunkowując się do zebranego materiału dowodowego stwierdzono, co następuje:

Zły stan zdrowotny drzew:

- widoczne wypróchnienia i pęknięcia pni
- zachwiana statyka
- system korzeniowy częściowo odstąpiony
- częściowe okorowanie pnia jednego drzewa

oraz ich lokalizacja:

- drzewa rosną w odl. ok. 1 m od ogrodzenia z prywatną posesją. Ostatnie z wymienionych w pkt I 1 drzew rośnie bezpośrednio na istniejącym łączniku pomiędzy ul. Konstytucji 3 Maja w Mikołowie a ul. Rybickiego,

powodują, że drzewa te będące w stanie zamierania, stwarzają zagrożenie dla użytkowników terenu.

Zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt 4, 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) nie pobiera się opłat za usunięcie drzew:

- które zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych.
- które obumarły lub nie roją szansy na przeżycie, z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości.

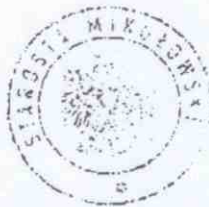
Wobec powyższego odstąpiono od pobrania opłaty za usunięcie drzew wymienionych w pkt. I niniejszej decyzji.

Spełniając wymogi art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem z dnia 13-07-2007r. znak: OS-6131/43/07 tut. organ poinformował stronę przed wydaniem decyzji administracyjnej o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Z prawa tego strona nie skorzystała.

W tym stanie rzeczy orzeczono jak w sentencji.

Od przedmiotowej decyzji służy odwołanie za pośrednictwem Starosty Mikołowskiego do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Dokument zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16-11-2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635). Lilianna Wojczech - inspektor



Starosta  
*Wka*  
Bogusława Wandłowska  
Nadworna  
70-001 Mikołów, ul. Rynek 16, Katowice

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Mikołów (43-190 Mikołów, ul. Rynek 16)
2. aa.

MIKOŁÓW 2008-03-05

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

**OPINIA NR 64/2008**

**Koordinacja :** budowa ciągu pieszo jezdni

**Lokalizacja obiektu :** Mikołów ul. Rybickiego - Konstytucji 3 Maja

**Oznaczenie arkusza mapy :** 531.412.013

**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. A. O. 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.7, 10, 11, 12, 20
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-

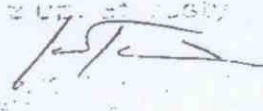


### **Zalecenia do wykonania przez Inwestora:**

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.

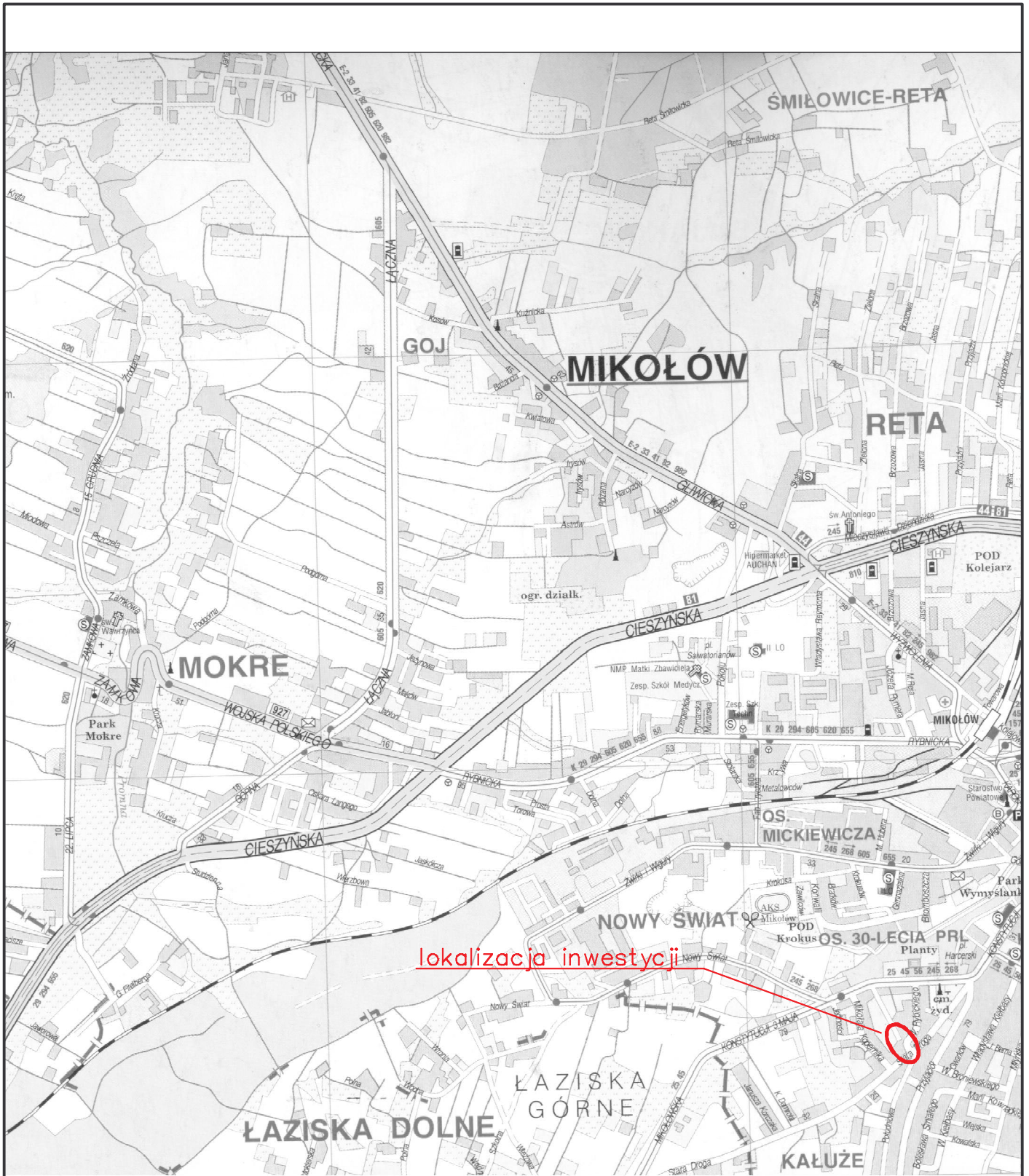
Starostwo Powiatowe  
Wydział Geodezji  


Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
11	Netla S.A. Dział Paszportyzacji	praca w polskiej NETII paszportyzacji instytucja pod nadzorem naszego poradnictwa, z zobowiązaniem do aktualizacji map i programów.	A. Szadurski [podpis] 02.03.08
12	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp z o.o.	Uzgodniono pod uwagami roboty projektowe pod nadzorem tut Zakładu oraz zgodami z uzgodnieniami dot. 214/546/2008/623/1/5 z dnia 14.02.2008	Inspektor ds. sieci wod.-kan. mgr inż. Anna Youseef [podpis] 20.03.2008
13	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	Nie obecny	
14	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Sieci Magistralne Mikołów	Uzgodniono dot. 214-7	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW inż. Stanisław Szarg [podpis] 3.03.08
15	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	Uzgodniono dot. 214-7	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Biuro Terenowe w Bieruniu St. Specjalista ds. melioracji Feliks Zur [podpis] 3.03.08
16	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	Nie obecny	
17	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy	Nie obecny	
18	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice	UZGODNIONO W ZAKRESIE SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH WŁASNOŚCI POLKOMTEL S.A KATOWICE	03.03.08 Józef Szczepan Inspektor Nadzoru Polkomtel S.A. tel. 501 131 500 [podpis]
19	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach	UZGODNIONO W ZAKRESIE SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH INTE. P.T.C Sp. z o.o.	03.03.08 Józef Szczepan [podpis] 41-500 Chorzów, ul. Wolności 66A NIP 548-101-5000, 7222-280 Tel. 79321 200 007 fax 10 721 24 1031
20	Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna	Uzgodniono np. pismem z dn. 5.11.2007 z nr. 105/1002/5823/07	PEŁNOMOCNIK Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna [podpis] Maria Leśny

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Niekoszowie Wydział Architektury	nie obecny	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Marek Padło	nie obecny	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	nie dotyczy - lokalizacja poza pasem drogowym drogi powiatowej	GŁÓWNY INŻYNIER mgr inż. Andrzej Szpak
4	Urząd Miasta Niekoszów Pani Staniszevska	nie obecny	
5	Urząd Miasta Niekoszów Pan Adamik	nie obecny	
6	Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	Uzgadnia się bez uwag	04.03.2008 Pracownik Biura Technicznego Rozdziału Gazu Tychy
7	Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	Zachować zgodność na w/w ustawie zgodnie z DZ.U. nr 139 z 1995r. poz.686 Miejsca kotłowni gazowej - wyznaczyć zgodnie z Normą PN-91/119-24501 Prace ziemne w rejonie pomocy prowadzić pod nadzorem Rozdziału Gazu w Tychach Zachować nadzór branżowy RG w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót	Arkadiusz Jasiak
8	Jednostka Wojskowa 1499 Bytom	uzgadnia się bez uwag	INSPEKTOR Krysztyna Wolny
9	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci Obszar Pionu Sieci Katowice	uzgadnia się bez uwag	Kazimierz Chroszcz Spółdzielnia ds. Zasobów Sieci
10	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Opolu	Uzgadnia się plan z uwaga że prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać ręcznie pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem num. ogłoszeń wskazy z załącznika nr 10 do uchwały nr 10/03/03 Sobota 14.03.2008 Zespół ABC T	Kazimierz Chroszcz Spółdzielnia ds. Zasobów Sieci 14.03.08



# Część rysunkowa



<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. 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> Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie		<i>Data</i> IV 2008	
	<i>Tytuł rysunku:</i> Orientacja		<i>Skala</i> 1:20 000	
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi

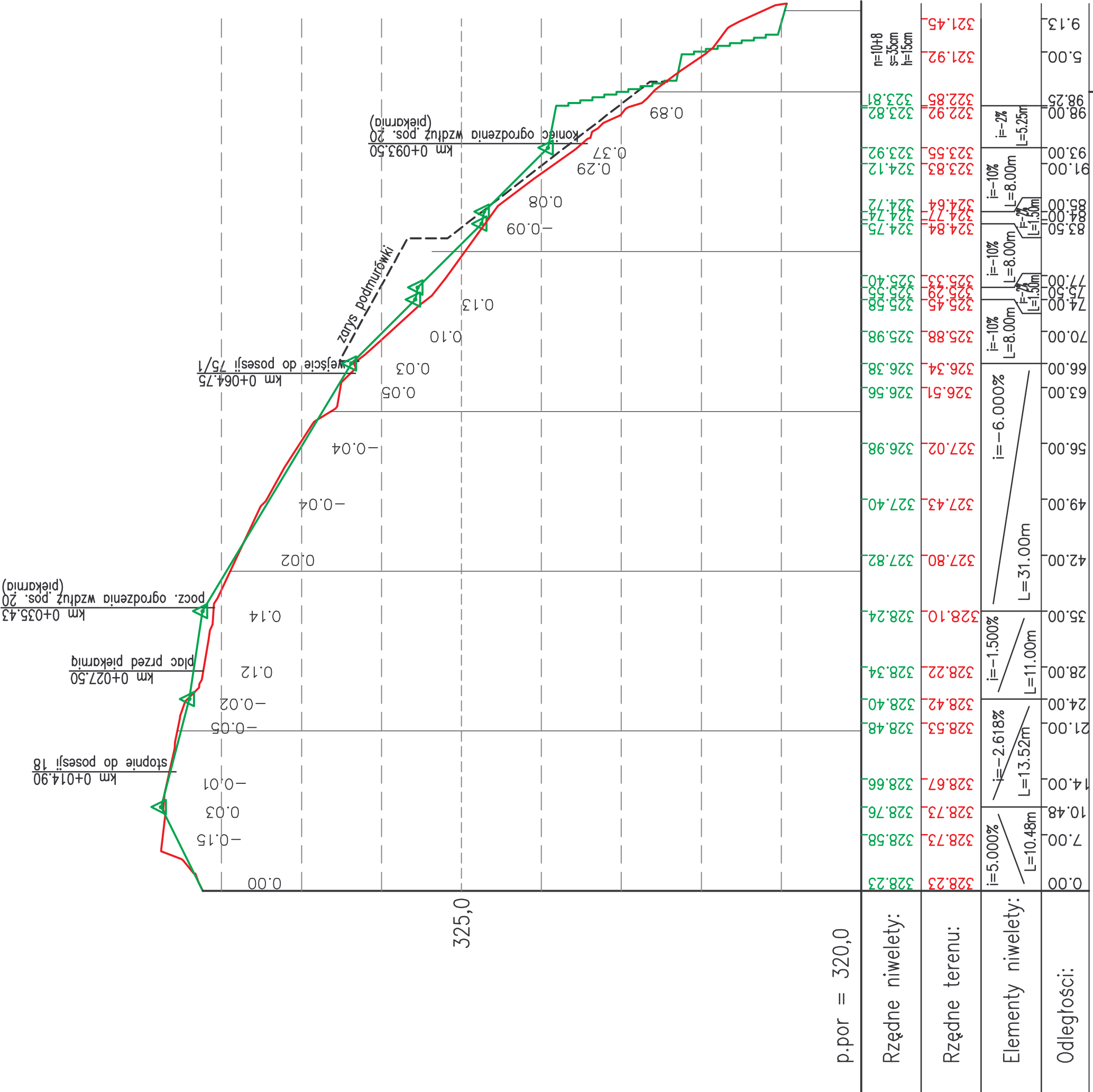








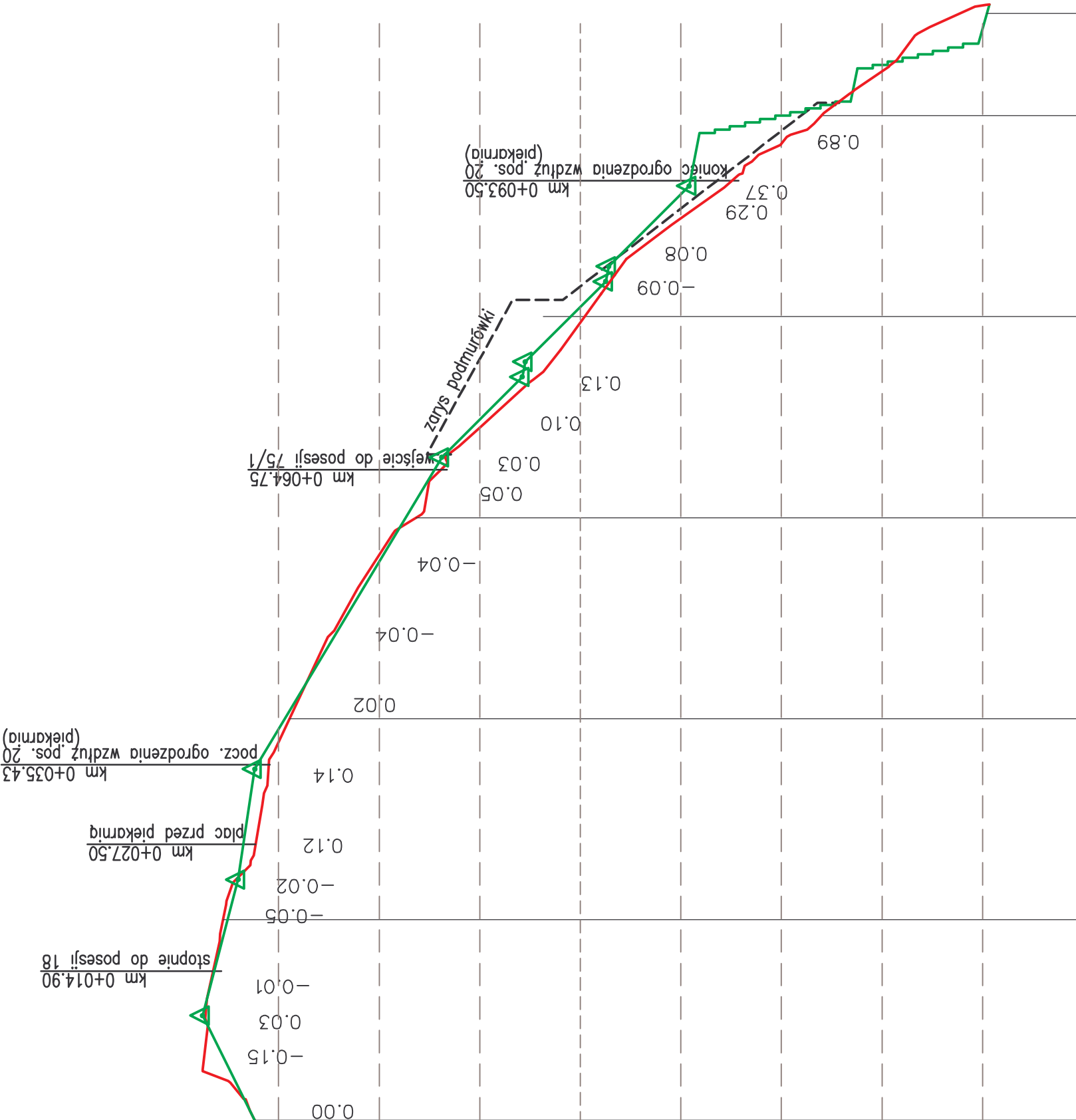
Inwestor:		Gmina Mikotów ul. Rynek 16 43-190 Mikotów	
Przedsięwzięcie:		Budowa ciągu pieszo – jeźdnego i czczego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikotowie	
Tytuł rysunku:		Profil chodnika	
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Bransza
Projektant:	mgr inż. Olgierd STANIECZEK	45/2002	drogi
Stadium		PBW	
Data	Nr rys.	Skala	
N 2008	1:50/500	4	
<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. ul. B.Chrobrego 9/106 40-881 Katowice Anna Olgierd STANIECZEK tel./fax 032-254-64-05			



01

p.por = 320,0

325,0

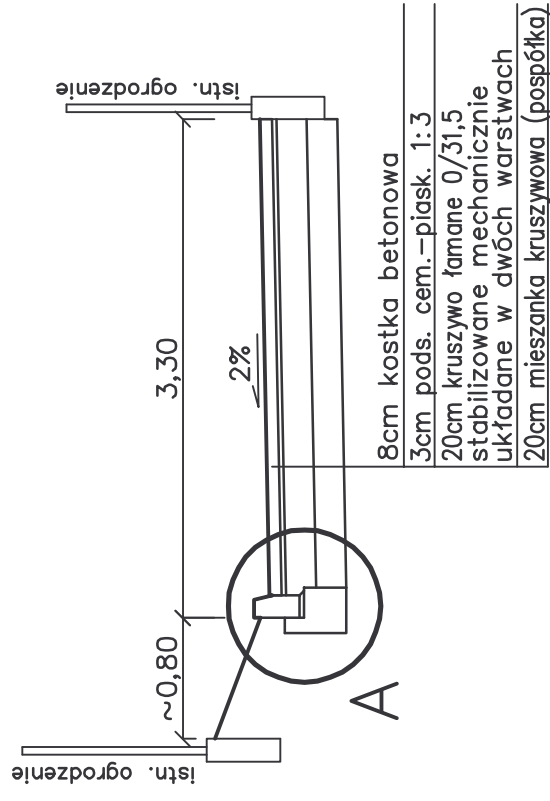




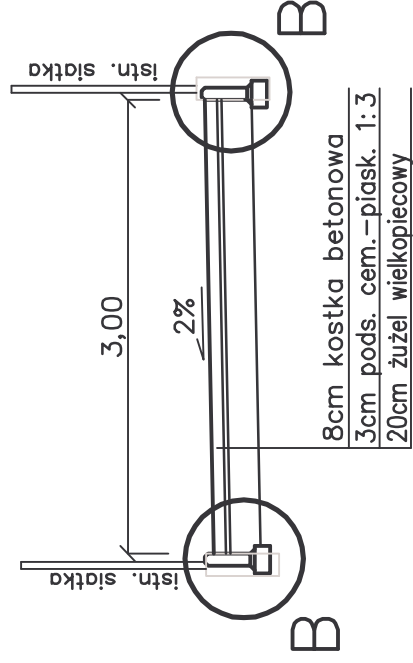




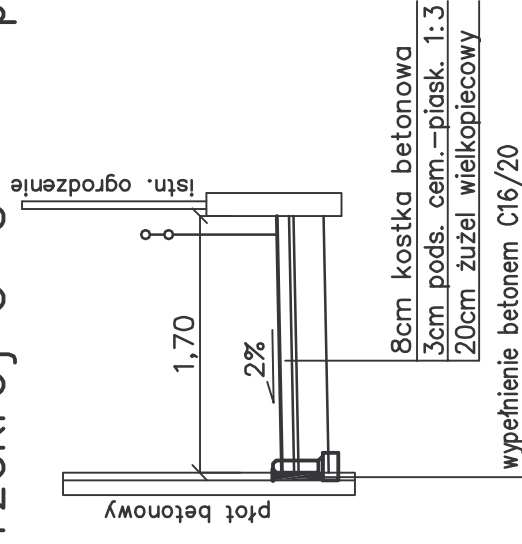
przekrój A-A



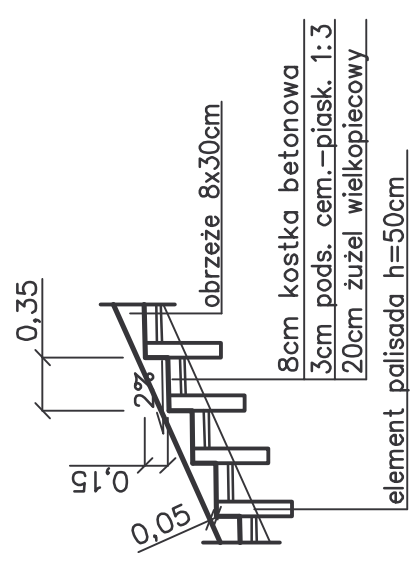
przekrój B-B



przekrój C-C

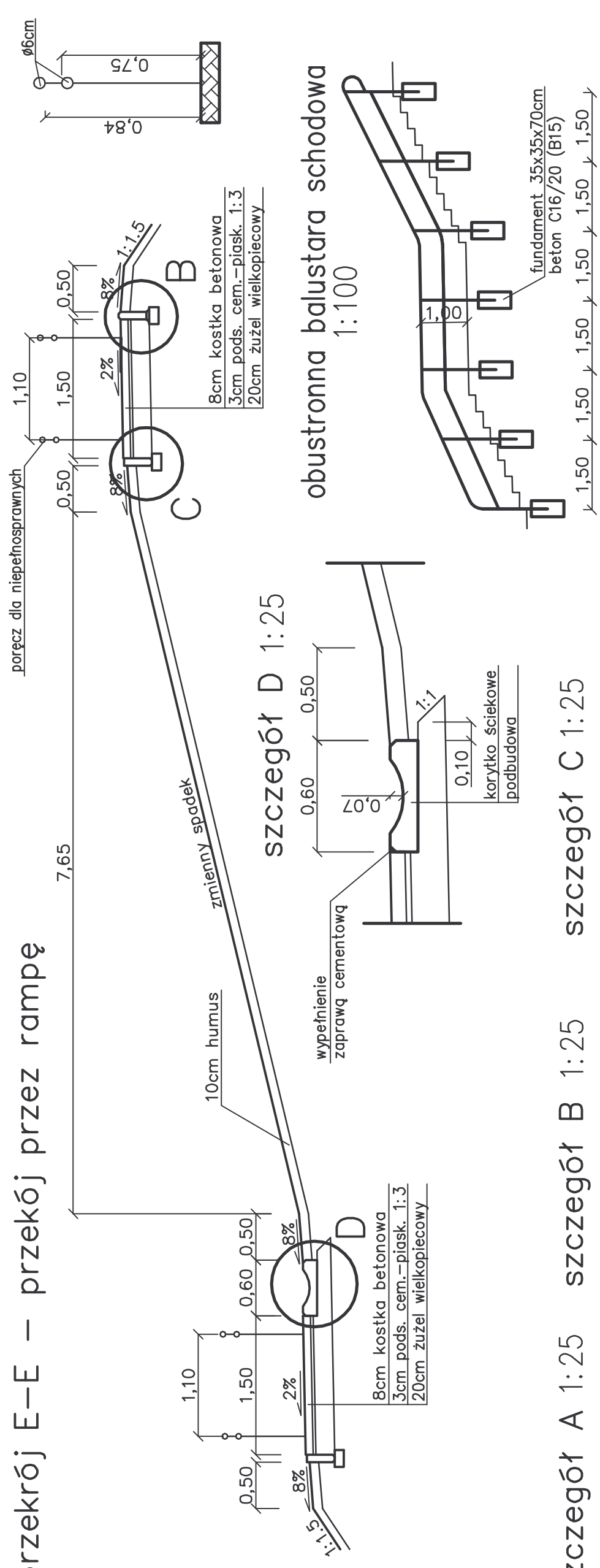


przekrój D-D – przez schody

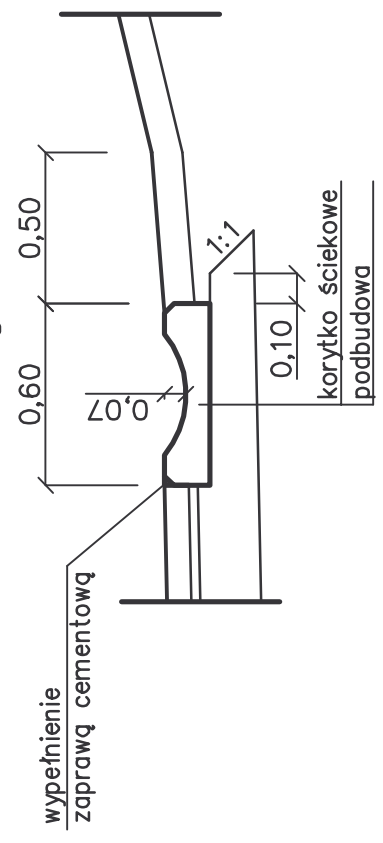


sz. bariery

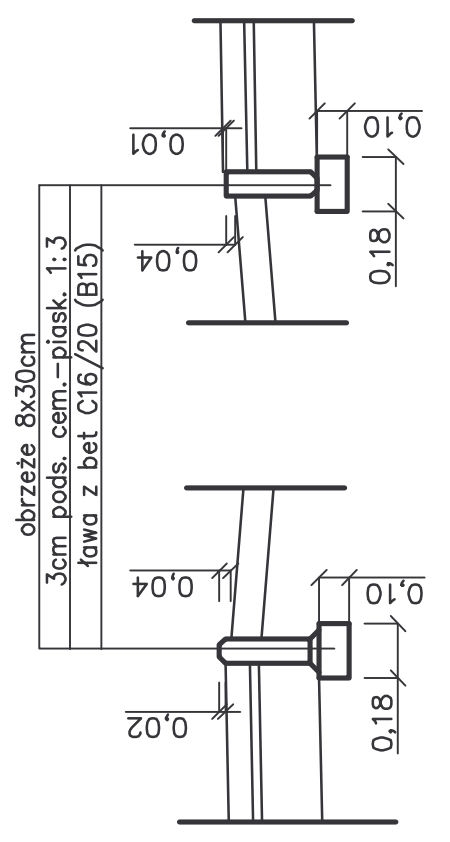
przekrój E-E – przekrój przez rampę



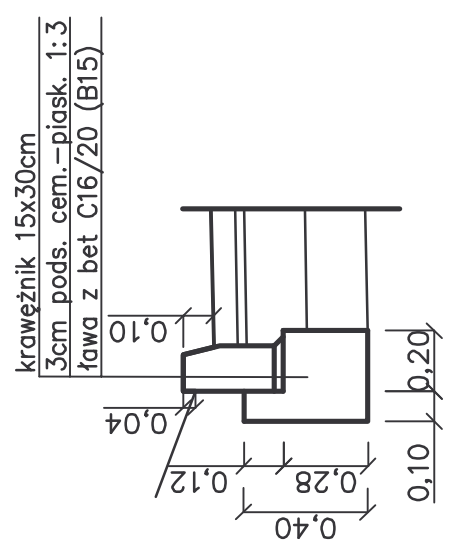
szczegół D 1:25



szczegół C 1:25



szczegół B 1:25



<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> ul. B. Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05 Anna Olgierd STANIECZEK		Inwestor: Gmina Mikołków ul. Rynek 16 43-190 Mikołków	Stadium PBW
ul. B. Chrobrego 9/106 40-881 Katowice tel./fax 032-254-64-05 Anna Olgierd STANIECZEK s.s.		Przedsięwzięcie: Budowa ciągu pieszo – jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie	Data IV 2008
mgr inż. Olgierd STANIECZEK		Tytuł rysunku: Przekroje typowe	Skala 1:25 1:50 1:100
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Olgierd STANIECZEK	Branża drogi	Nr ps. 7

WŁAZ KANAŁOWY D400 0600  
PN-H-74051-2

ZAPRAWA CEMENTOWA P15

CEGLA KANALIZACYJNA PEŁNA  
PN-76/B-12037

PLYTA POKRYWOWA PP-120/60  
KB1-38.4.3.(1)

IZOLACJA ZEWNĘTRZNA STUDNI  
ABIZOL P+L

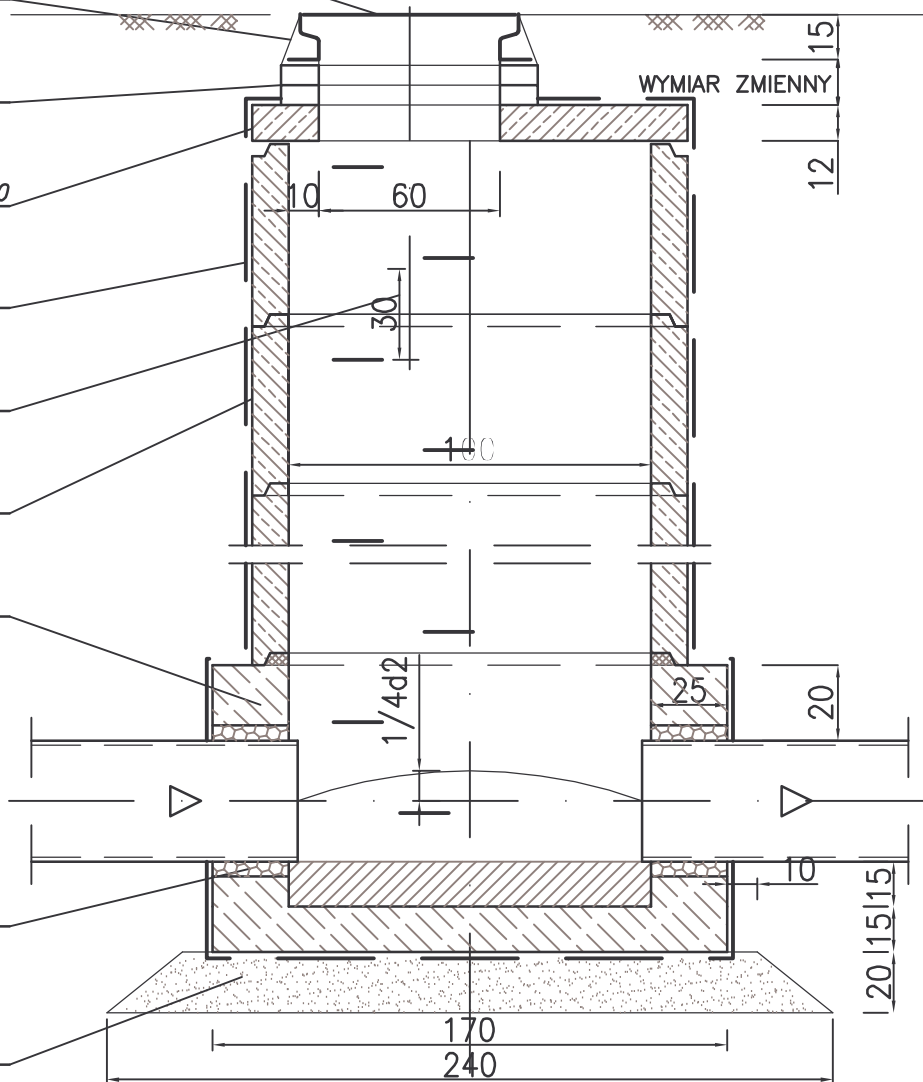
STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE  
PN-64/H-74086

KRĘGI z II 25-1000/600/1  
BN-86/8971-08

PREFABRYKOWANA PODSTAWA  
STUDNI

PRZEJŚCIE SZCZELNE  
SYSTEMOWE DLA RUR PP

PODSYPKA PIASKOWA gr.20cm



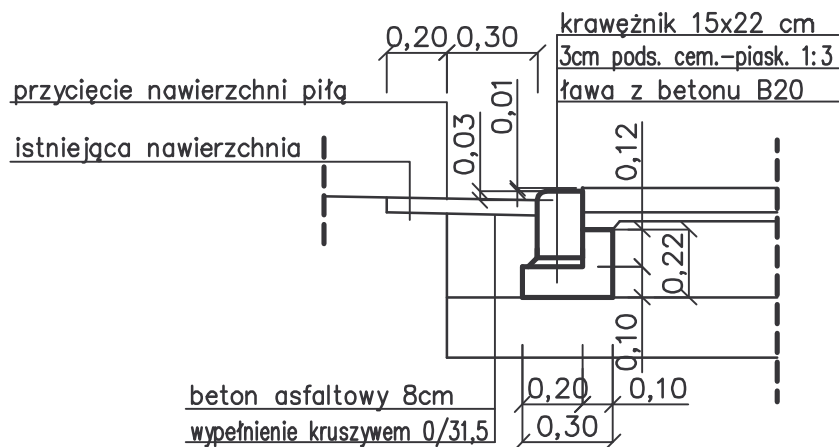
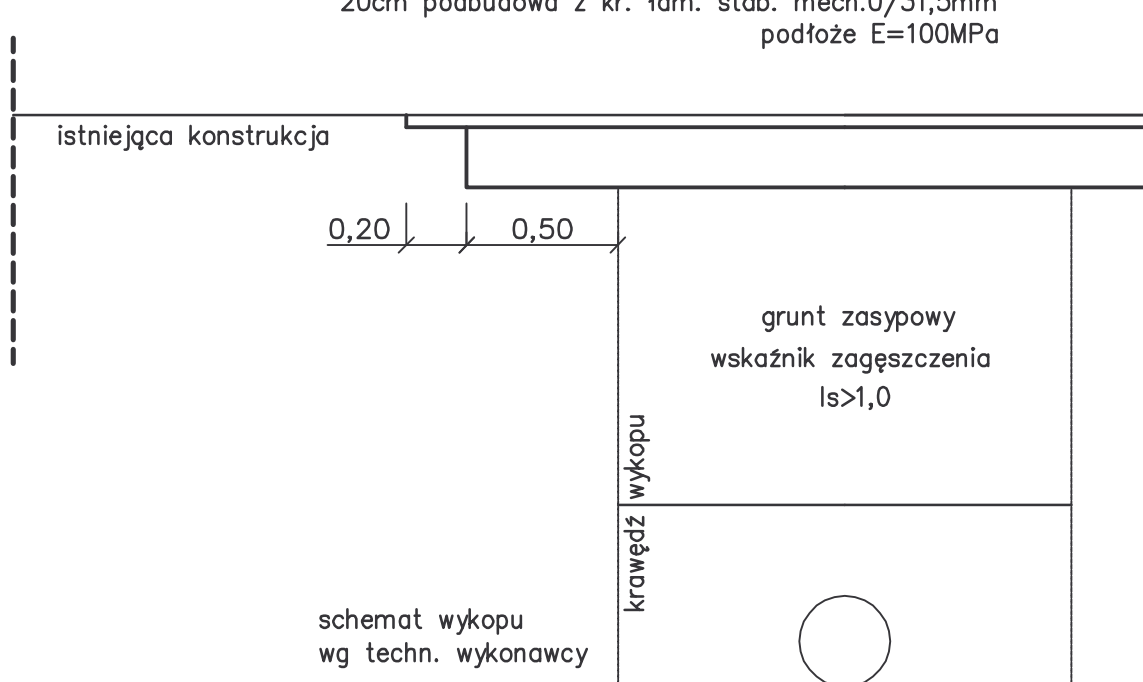
**UWAGI:**

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 ELASTYCZNYMI DLA RUR PP
4. STUDNIE WYKONAĆ Z BETONU KLASY MIN.B-45 WODOSZCZELNEGO (WB)
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 WYŁĘPNIANIA AGRESYWNOSCI 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. NALEŻY ZABUDOWAĆ WŁĄZY KANAŁOWE KLASY MINIMUM B125 RYGLOWANY #600 WG PN-EN-124, ZA WYJĄTKIEM STUDNI K381 TUTAJ ZABUDOWAĆ WŁĄZ KANAŁOWY KLASY MINIMUM D400 RYGLOWANY #600 WRAZ Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM
9. DLA STUDNI ZLOKALIZOWANYCH W TERENIE ZIELONYM (D1, D2A ORAZ D3) WYNIESIENIE WŁAZU MINIMUM 0,08 M PONAD TEREN.
10. STUDZIENKĘ D1 NALEŻY WYKONAĆ Z OSADNIKIEM W DNIĘ GŁĘBOKOŚCI 1,0m

<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> s.c. ul. B.Chróbrogo 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:		Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie			Data	IV 2008
	Tytuł rysunku:		Studzienka rewizyjna			Skala	-
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.	8
Projektant	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/2002	drogi				



8cm w-wa wiążąca beton asfaltowy 0/16mm  
 20cm podbudowa z kr. łam. stab. mech.0/31,5mm  
 podłoże E=100MPa



<b>BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH</b> <b>DROGSAN</b> 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> Budowa ciągu pieszo - jezdnego łączącego ul. Konstytucji 3-go maja z ul. Rybickiego w Mikołowie				<i>Data</i> IV 2008
	<i>Tytuł rysunku:</i> <b>Szczegóły odtworzenia nawierzchni</b>				<i>Skala</i> 1:25
	<i>Funkcja</i> Projektant	<i>Imię i nazwisko</i> mgr inż. Olgierd STANIECZEK	<i>Nr upr.</i> 45/2002	<i>Branża</i> drogi	<i>Podpis</i>