

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów
Rynek 16, 43-190 Mikołów
telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.eu

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony prowadzony zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami).

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem, w oparciu o dokumentację projektową, sporządzoną przez INFO – PROJEKT Górki Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63.

Zakres robót obejmuje budowę 48 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz wykonanie oświetlenia ulicznego za pomocą 3 słupów stalowych.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

7.1. termin rozpoczęcia – dzień po przekazaniu placu budowy

7.2. termin zakończenia = termin odbioru końcowego: **do dnia 31.10.2011 r.**

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków przez wykonawców:

8.1. Warunki podmiotowe, o których mowa w art. 22 cyt. ustawy:

8.1.1. posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności - brak przepisów nakładających obowiązek posiadania uprawnień;

8.1.2. posiadanie wiedzy i doświadczenia, tj. wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, roboty budowlanej tj.
- min. 1 robota budowlana polegająca na budowie lub przebudowie drogi o wartości min. 300 000,00 zł

8.1.3. dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym - zamawiający nie dokonuje opisu tego warunku;

8.1.4. dysponowanie odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.

- min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej,
- min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;

8.1.5. znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do wykonania zamówienia - zamawiający nie dokonuje opisu tego warunku;

8.2. Brak przesłanek do wykluczenia z postępowania, wymienionych w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy.

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. Zamawiający przy ocenie spełniania warunków ocenia łącznie wiedzę i doświadczenie, potencjał techniczny, kadrowy i zdolności finansowe wykonawców, którzy złożyli ofertę wspólną.

9. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

9.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków podmiotowych wymienionych w pkt 8.1 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

9.1.1. wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:

- min. 1 robota budowlana polegająca na budowie lub przebudowie drogi o wartości min. 300 000,00 zł

z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (wg zał. Nr 3 do siwz);

9.1.2. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowania robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wg zał. Nr 4 do siwz).

Do wykazu należy załączyć oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają uprawnienia budowlane, o których mowa w ogłoszeniu i pkt 8.1.4 siwz (wg zał. nr 4a do siwz).

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

- 9.2.1. aktualny odpis z właściwego rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osoby fizycznej oświadczenie, że w stosunku do niej nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarto układ zatwierdzony prawomocnym potwierdzeniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
- 9.2.2. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 9.2.3. aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej wykonawców powyższe dokumenty składa każdy z wykonawców.

9.4. Dla potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu wykonawca przedstawia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wg zał. Nr 2 do siwz).

9.5. Informacje dla wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

9.5.1. zamiast dokumentów, o których mowa w 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert)

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 9.5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

UWAGA:

Wszystkie dokumenty, o których mowa w pkt 9 siwz składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

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, drogą elektroniczną lub pisemnie.

Na żądanie wykonawców i zamawiającego potwierdzają fakt otrzymania faksu.

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

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

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

Osoba upoważniona - Zbigniew Gdaniec.

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający żąda wniesienia wadium w wysokości: 11 200,00 zł (słownie: jedenaście tysięcy dwieście 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

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 lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art.6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r., Nr 42, poz. 275 z późn. zm.)

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 :

- 13.1. formularza oferty (zał. Nr 1 do siwz)
- 13.2. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zał. Nr 2, 2a do siwz)
- 13.3. dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 9 siwz.
- 13.4. informacji o części zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom (zał. Nr 5 do siwz).

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

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 wspólników lub winien być ustanowiony pełnomocnik.

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

Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

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

Cena ofertowa powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

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

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 16/2011 Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem

Nie otwierać przed 11.07.2011 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 11.07.2011 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 11.07.2011 r. o godz. 14.00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pok. 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

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),

Stawka podatku VAT: 23 %.

Wykonawca winien uwzględnić następujące dodatkowe koszty:

- zabezpieczenia dojazdów i dojeżdż do posesji,
- wykonania badań podbudowy i innych wynikających ze szczegółowych specyfikacji technicznych,
- obsługi geodezyjnej
- nadzorów specjalistycznych,
- oznakowania pasa drogowego.

Uwaga: odwóz nadmiaru ziemi i gruzu reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 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:

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

- * 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.

Zamawiający wymaga sporządzenia kosztorysu ofertowego metodą uproszczoną w oparciu o załączony przedmiar robót i dostarczenia go do Zamawiającego przed zawarciem umowy.

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 przedstawionych w przedmiarze robót.

W terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób lub po ostatecznym rozstrzygnięciu odwołania wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego do siedziby zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy.

W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 94 ust. 2 pkt 1a, 3a cyt. ustawy umowa może być zawarta przed upływem terminów, o których mowa w art. 94 ust 1 cyt. ustawy.

Za termin przesłania uznaje się datę nadania faksu, maila lub datę nadania przesyłki pocztowej.

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, dla pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, przed podpisaniem umowy, w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, w pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

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

Pozostałe formy zabezpieczenia tj.:

- poręczenia bankowe lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

należy złożyć w oryginale 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, nieodwołalna, płatna na 1. żądanie.

Gwarancja musi zawierać:

1. nazwę Wykonawcy z adresem
2. nazwę Beneficjenta (Zamawiającego)
3. nazwę Gwaranta lub Poręczyciela
4. określenie wiarygodności zabezpieczonej gwarancją
5. zobowiązanie Gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłat w przypadku, gdy wykonawca:
 - a) nie wykonał przedmiotu zamówienia w terminie wynikającym z umowy,
 - b) wykonał przedmiot zamówienia objęty 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.

Zamawiający zwróci 70% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Dokumentem potwierdzającym należyte wykonanie umowy jest obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.

Zamawiający zatrzymuje 30% wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu przeglądu gwarancyjnego.

Okres rękojmi za wady wynosi 5 lat od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego na wykonane roboty budowlane, zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały.

19. Wzór umowy:

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji.

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

Środki ochrony prawnej – odwołanie, skarga określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

Zgodnie z przepisem art. 180 ust. 2 cyt. ustawy odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

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

21. Postanowienia końcowe:

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

FORMULARZ OFERTY

Wykonawca (*)

.....
Adres

.....
Adres zamieszkania (w przypadku osoby fizycznej)

Fax

Adres e-mail

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem

oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

netto: zł

należny podatek VAT (23%): zł

brutto: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
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Wykonawca (*)

.....

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równoległe do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem

1. Stosownie do treści art. 44 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu.
2. Brak przesłanek do wykluczenia mnie z postępowania, wymienionych w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy.
 - 2.1. W przypadku wykonawcy będącego osobą fizyczną oświadczam dodatkowo, że w stosunku do mnie nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

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

**OŚWIADCZENIE
OSOBY FIZYCZNEJ**

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem

Ja

(Imię i nazwisko)

oświadczam, że w stosunku do mnie nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.

.....
miejsowość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

Wykaz

wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie - min. 1 robota budowlana polegająca na budowie lub przebudowie drogi o wartości min. 300 000,00 zł

Lp.	Podmiot dla którego wykonywano roboty budowlane	Rodzaj robót budowlanych i miejsce wykonania	Wartość zł	Data wykonania	Nr dokumentu potwierdzającego że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

.....
miejscość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

Uwaga:

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Wykaz osób

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialne za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi

L.p	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe nr upr. budowlanych	Informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami
1)		kierowanie robotami budowlanymi w specjalności drogowej		
2)		kierowanie robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

.....
miejsowość i data

.....
pieczęćka i podpis wykonawcy

Uwaga:

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Wykonawca

.....

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem

Na podstawie § 1 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wskazane w załączniku nr 4 tj.

1) imię i nazwisko

2) imię i nazwisko

posiadają wymagane w punkcie 8.1.4. specyfikacji istotnych warunków zamówienia uprawnienia.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

**Informacja
o części zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom**

Lp.	Część zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom

OŚWIADCZENIE

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

UWAGA

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

.....
miejsowość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

UMOWA

zawarta w Mikołowie dnia 2011 r., zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych”, pomiędzy
Gminą Mikołów, 43-190 Mikołów, Rynek 16, reprezentowaną przez Zastępcę Burmistrza Miasta - mgr inż. Adama Putkowskiego
zwaną dalej zamawiającym

a

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

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać, w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego, zamówienie:

Kod CPV:

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z oświetleniem, w oparciu o dokumentację projektową, sporządzoną przez INFO – PROJEKT Górki Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63.

Zakres robót obejmuje budowę 48 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz wykonanie oświetlenia ulicznego za pomocą 3 słupów stalowych.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się:

1. Wykonać roboty zgodnie z:

1.1. opisem przedmiotu zamówienia przedstawionym w dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz z innymi dokumentami, załączonymi do dokumentacji projektowej:

1) decyzją pozwolenia na budowę Nr 77/2011 z 07.02.2011 r. Starosty Mikołowskiego

2) projektem organizacji ruchu

1.2. zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi warunkami przepisów technicznych i Prawa budowlanego, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430 z późn. zm.), wymaganiami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych.

2. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji harmonogram wykonania robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Przyjąć front robót i przygotować się do realizacji przedmiotu umowy, w tym w szczególności:

3.1. Wyposażyć na swój koszt zaplecze robót budowlanych we wszystkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne do wykonywania robót;

3.2. Wykonać roboty tymczasowe, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych,

- 3.3. 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;
4. Zabezpieczyć i oznakować teren prowadzenia robót przed dostępem osób niepowołanych;
 5. Zabezpieczyć dojścia i dojazdy do posesji na czas prowadzenia robót;
 6. Zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu, których będą prowadzone roboty;
 7. Przestrzegać przepisów, w tym zapisów ochrony przeciwpożarowej, BHP, ochrony środowiska, warunków wynikających z przepisów ustawy Prawo wodne, Prawo ochrony przyrody oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, roboty budowlane prowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401);
 8. 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;
 9. 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, sprawę postępowania z odpadami reguluje ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.) i ustawa z 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150 z późn.zm.);
 10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zdarzenia, które mogą mieć związek z prowadzonymi robotami budowlanymi oraz, które mogą zaistnieć na terenie budowy, jak również za szkody i straty spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie rękojmi i gwarancji;
 11. Wykonawca winien niezwłocznie uprzedzić Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia robót spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków przez Zamawiającego;
 12. Na pisemne żądanie Zamawiającego przerwać roboty, a jeżeli zostanie zgłoszona taka potrzeba – zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem;
 13. wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla całości robót z wkartowaniem obiektów 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 w programie „Autocad” 2000 oraz przekazać płytę CD Zamawiającemu;
 14. Zgłaszać na piśmie w dzienniku budowy:
 - 1) gotowość do odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu,
 - 2) gotowość do odbioru technicznego;
 - 3) gotowość do odbioru końcowego, co najmniej 14 dni przed terminem określonym w § 3 ust. 1b
 15. Przywrócić teren zajęty w czasie realizacji przedmiotu umowy do należytego stanu w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego;
 16. Do 5 dni po odbiorze końcowym zlikwidować zaplecze;

§ 3

1. Strony ustaliły następujący terminy wykonania zamówienia:

- a) termin rozpoczęcia - dzień po przekazaniu placu budowy
- b) termin zakończenia = termin odbioru końcowego: do dnia 31.10.2011 r.

§ 4

Zamawiający zobowiązuje się:

1. Dokonać czynności związanych z rozpoczęciem robót:
 - 1.1. Przekazać Wykonawcy plac budowy do 5 dni od dnia podpisania umowy;
 - 1.2. Przekazać Wykonawcy dziennik budowy w dniu przekazania placu budowy;
2. Reagować na wszystkie uwagi i zgłoszenia dokonane na piśmie w dzienniku budowy przez kierownika budowy;
3. Dokonywać czynności odbiorowych robót:
 - 3.1. odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu – w terminie do 3 dni roboczych od zgłoszenia przez wykonawcę,
 - 3.2. odbioru technicznego – w terminie do 7 dni roboczych od zgłoszenia przez Wykonawcę,
 - 3.3. odbioru końcowego – w terminie do 14 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu gotowości do odbioru końcowego uprzednio potwierdzonej przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy;
4. Zapewnić nadzór inwestorski;
5. Powołać komisję odbiorową złożoną z przedstawicieli Zamawiającego dla dokonania odbioru końcowego;
6. Przystąpić do przeglądu gwarancyjnego nie później niż 10 dni przed zakończeniem okresu gwarancji i rękojmi.

§ 5

1. Z ramienia Wykonawcy obowiązki Kierownika budowy pełnić będzie:
.....
2. Z ramienia Zamawiającego inspektorem nadzoru inwestorskiego będzie
.....

§ 6

Zmiany osób o których mowa w § 5 umowy nie wymagają zmiany umowy, a jedynie pisemnego poinformowania stron umowy o tych zmianach.

§ 7

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części prac Podwykonawcy na zasadach określonych w art. 647¹ Kodeksu Cywilnego, niniejszej umowy i siwz.
2. Wykonawca bierze całkowitą odpowiedzialność za część zadania zrealizowanego przez Podwykonawcę.
3. W przypadku powierzenia części prac Podwykonawcy, Wykonawca załącza każdorazowo do faktury za wykonane roboty cesje wierzytelności na rzecz Podwykonawcy, do wysokości wartości wykonanych, odebranych i zafakturowanych przez Podwykonawcę robót, niezapłaconych przez Wykonawcę.
4. Wykonawca przed wystawieniem faktury jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu zestawienia faktur wystawionych przez Podwykonawców, wraz z kserokopią zrealizowanych na poczet wyspecyfikowanych w zestawieniu faktur dowodów zapłaty poświadczonych za zgodność z oryginałem.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Podwykonawców potwierdzenia płatności dokonanych na ich rzecz przez Wykonawcę.

§ 8

1. Zadanie i kompetencje inspektora nadzoru inwestorskiego określa ustawa prawo budowlane, w szczególności jest on zobowiązany do bezpośredniej kontroli jakości, terminowości i zgodności z dokumentami wymienionymi w § 2 umowy robót budowlanych.

Swoje uwagi zastrzeżenia i polecenia zamieszcza na piśmie w dzienniku budowy

2. Sprawdzenie jakości robót przez inspektora nadzoru inwestorskiego nie ogranicza uprawnień komisji odbioru powołanej przez Zamawiającego.
3. Zgłoszone wady powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 7 dni od daty powiadomienia wykonawcy o ich zaistnieniu.
4. Inspektor nadzoru inwestorskiego poświadczają usunięcie wad wpisem do dziennika budowy.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu Wykonawcy). O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający winien poinformować Wykonawcę co najmniej 7 dni wcześniej przed zleceniem ich osobie trzeciej.
6. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią w takim przypadku obciąża Wykonawcę.

§ 9

1. Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe wynoszące:
netto: zł
w tym należny podatek VAT (23%): zł
brutto: zł
słownie: zł
2. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie do końca trwania umowy.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją robót objętych zamówieniem, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu nieoszacowania wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także oddziaływanie innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.

§ 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 przejściowej przez Wykonawcę stanowi obustronnie podpisany protokół odbioru technicznego robót. W przypadku, gdy Zamawiający uzna, że Wykonawca nienależycie wykonuje przedmiot zamówienia wstrzyma możliwość fakturowania przejściowego robót.
3. Podstawą wystawienia faktury końcowej stanowi obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.
4. Termin płatności faktury wynosi do 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.

§ 11

Zobowiązania za wykonanie przedmiotu zamówienia będą regulowane w następujący sposób:

- 1) w przypadku wystąpienia wzajemnych należności pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, jako zapłata uznane będzie wzajemne potrącenie,

- 2) w przypadku złożenia przez Wykonawcę cesji wierzytelności na rzecz Podwykonawcy, Zamawiający dokonuje płatności przelewem na konto Podwykonawcy wskazane w cesji wierzytelności,
- 3) w pozostałych przypadkach płatność realizowana będzie przez Zamawiającego na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę na fakturach.
Kolejność realizacji płatności wg powyżej wymienionych form ustala się w następujący sposób: jako pierwsze potrącenie wzajemnych należności wymienione w pkt 1., następnie z cesji wierzytelności, o której mowa w pkt 2. a po niej płatność, o której mowa w pkt 3.

§ 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 rękojmi za wady wynosi 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, tj. zł.
3. Zamawiający zwróci 70% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Dokumentem potwierdzającym należyte wykonanie umowy jest obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.
Zamawiający zatrzymuje 30% wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu przeglądu gwarancyjnego.
4. Wykonawca ubezpieczył budowę od strat i szkód spowodowanych przez jakiegokolwiek przyczyny. Wartość robót objętych ubezpieczeniem uwzględnia:
 - roboty do wysokości ceny oferty, określonej przez Wykonawcę,
 - sprzęt do wartości niezbędnej dla wykonania przedmiotu umowy,
 - zawarł umowę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków, dotyczących osób uprawnionych do przebywania na placu budowy, oraz osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na placu budowy na sumę ubezpieczenia - co najmniej 100% wysokości ceny oferty.Dokumenty potwierdzające zawarcie umów ubezpieczenia, o których mowa powyżej (np. polisa) Wykonawca przedłoży Inspektorowi nadzoru inwestorskiego na każde jego żądanie.

§ 13

1. Wykonawca odpowiada za wszystkie zdarzenia związane z placem budowy i realizacją przedmiotu zamówienia od przekazania placu budowy do czasu obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego i likwidacji zaplecza budowy.
2. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy i osób trzecich, znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 14

1. Wykonawca przeprowadza próby i sprawdzenia przewidziane w dokumentach o których mowa w § 2 ust. 1 umowy i właściwych przepisach.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu niezbędnych dokumentów, a w tym prawidłowo wypełnionego i zakończonego dziennika budowy, zaświadczeń właściwych jednostek i organów, protokołów odbiorów technicznych, 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 do odbioru końcowego.

3. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu dokument gwarancyjny, zgodny z załącznikiem nr 1 do umowy w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego.

§ 15

1. 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 roboczych oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru końcowego z dniem wpisu do dziennika budowy.
2. Po potwierdzeniu przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz po pisemnym zgłoszeniu Zamawiającemu osiągnięcia gotowości do odbioru końcowego, Zamawiający powołuje komisję odbiorową do dokonania odbioru końcowego.

§ 16

Wady wykryte przy odbiorach robót o których mowa w § 2 ust. 14 umowy usuwane będą w terminach ustalonych przez Zamawiającego.

§17

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 i gwarancji za wady przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru końcowego oraz za wady wykryte i powstałe po odbiorze końcowym lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na okres 5 lat od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego - na wykonane roboty budowlane, zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały.
4. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie rękojmi i gwarancji obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownego zgłoszenia, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia stwierdzenia wystąpienia wad.

§ 18

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wykonaniu zamówienia, w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na dokonanie odbioru końcowego.
Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 19

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.
Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.

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

§ 20

Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy i jednocześnie naliczyć Wykonawcy kary umowne zgodnie z § 21 ust. 1 tiret pierwszy, w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę przepisów ustawy Prawo Budowlane, przepisów BHP oraz postanowień niniejszej umowy.

§ 21

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 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.

W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.

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 oraz art. 649¹ – 649⁴ Kodeksu cywilnego.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 22

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy wyłącznie w przypadkach przewidzianych we właściwych przepisach prawa, z zastrzeżeniem § 20.

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

§ 23

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności za zgodą obu stron.

§ 24

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

§ 25

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

§ 26

Integralną część umowy stanowi oferta Wykonawcy wraz z załącznikami.

§ 27

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

DOKUMENT GWARANCYJNY

§ 1

Gwarant udziela w dniu Zamawiającemu - Gmina Mikołów gwarancji jakości wykonanego przedmiotu umowy zgodnie z umową z dnia.....

§ 2

Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego i wynosi 5 lat dla wykonanych robót budowlanych, zastosowanych materiałów budowlanych i zainstalowanych urządzeń.

§ 3

W okresie gwarancji Gwarant jest zobowiązany do usunięcia wszelkich wad, do nadzorowania usuwania tych wad oraz dochodzenia roszczeń odszkodowawczych wobec podmiotów uczestniczących w robotach budowlanych.

§ 4

Jeżeli Gwarant nie usunie zgłoszonej wady w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający zleci jej usunięcie osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Gwaranta.

§ 5

Przed upływem okresu gwarancji Zamawiający zorganizuje przegląd gwarancyjny, z udziałem przedstawicieli Gwaranta.

§ 6

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 7

Dokument gwarancyjny sporządzono w 4 egzemplarzach, 3 egzemplarze otrzymuje Zamawiający w dniu podpisania protokołu końcowego, 1 egzemplarz otrzymuje Gwarant.

.....
podpis i pieczęć Gwaranta

AB.4.7351-1052/10

53/2011

DECYZJA NR 77/2011

Na podstawie art. 28, art.33 ust. 1, art.34 ust. 4, art.36, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz 1118z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071, z późniejszymi zmianami)
po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 20.12.2010r

Zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę

**Gmina Mikołów
43-190 Mikołów, ul. Rynek 16**

dla :
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

**parking zlokalizowany równolegle do ul.Dziendziela w Mikołowie , wraz z
oświetleniem i odwodnieniem na działce nr 515/56, 574/56
Kategoria XXII**

na:.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych, kategoria obiektu)

autor projektu:

inż. Krzysztof Linek.....
specjalność, zakres i numer uprawnień budowlanych: konstrukcyjno -inżynieryjna, upr. nr: SLK/0325/PWOK/03
informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: nr ewidencyjny: SLK/BO/1489/03

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art.42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane :

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - teren budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
 - roboty prowadzić zgodnie z informacją dot. BIOZ stanowiącą załącznik dokumentacji
 - roboty ziemne prowadzić pod nadzorem gestorów urządzeń podziemnych.
 - roszczenia osób trzecich powstałe w trakcie budowy obciążają inwestora.
 - prace budowlane oraz komunikacje z placem budowy prowadzić w sposób zapewniający szczególne bezpieczeństwo dla mieszkańców
2. czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: *nie dotyczy*
3. terminy rozbiórki:
 - a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania : *nie dotyczy*
 - b) tymczasowych obiektów budowlanych : *nie dotyczy*
4. szczególne wymagania dotyczące budowy: *nie dotyczy*
5. inwestor jest zobowiązany:
 - 1) ~~zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy,~~
~~co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania²⁾~~
 - 2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie²⁾
6. kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub na rozbiieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust.2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: **515/56, 574/56**

UZASADNIENIE

1. Inwestor przedłożył 4 egz. projektu budowlanego wykonanego przez osobę uprawnioną.
2. Inwestor przedłożył uzgodnienia wymagane do powyższej decyzji, projekt budowlany jest kompletny i posiada wymagane opinie, uzgodnienia, pozwolenia i informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mikołowa, a także wymaganiami ochrony środowiska.
4. Projekt zagospodarowania działki jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi.

Uwzględniając powyższe należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Śląskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



(pieczęć okrągła)

z up. Starosty

inż. arch. Leszek Macura
NACZELNIK WYDZIAŁU
ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

POUCZENIE

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42. 2 pkt 2 ustawy-Prawo budowlane
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego
3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwolenie na użytkowanie
4. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu zawiadomienia o zakończeniu budowy, a organ w tym terminie nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.
5. Po zakończeniu budowy, a przed przystąpieniem do użytkowania obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane

Załączniki:

- 2 egz. projektu budowlanego

Otrzymują:

1. Gmina Mikołów
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego 43 – 190 Mikołów ul. Żwirki i Wigury 4a
3. AB a/a

Stwierdzam, iż decyzja Nr. 17/2011
z dnia 08.02.2011. jest ostateczna
Mikołów, dnia 22.02.2011r.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
XIV

43 - 190 Mikołów, Rynek 16

Zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy o opłacie skarbowej z dn. 16.11.2006 r. (Dz.U. z 08.12.2006 r. z późn. zm.) nie pobrano opłaty skarbowej

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
INFO - PROJEKT**

47-440 Górki Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63
tel. (032) 418 73 24 0604149000
e-mail: lin_inf@poczta.onet.pl 604149000@eranet.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**DLA ZADANIA: BUDOWA PARKINGU ZLOKALIZOWANEGO
RÓWNOLEGLE DO UL. DZIENDZIELA W MIKOŁOWIE
WRAZ Z OŚWIETLENIEM I ODWODNIENIEM**

ZAKRES STOSOWANIA:

ST-0, SST-B-01	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne
ST-0, SST-B-03	Zagospodarowanie terenu
ST-0, SST-IS-01	Instalacje elektryczne

INWESTOR: Gmina Mikołów

ADRES: Urząd Miasta Mikołowa
ul. Rynek 16
43 – 190 Mikołów

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Mikołów
ul. Zielona, dz. nr 515/56, 574/56

OPRACOWAŁ:

inż. bud. Krzysztof Linek
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i w obran. zakresie w mostowej i drogowej
nr wpisany w SIK/0325/12WOK/03
uzupełn. S.C.I.T.B. nr 22K/0011489/03

Zakres opracowania:

I.	Ogólna specyfikacja techniczna (ST)	str. 4
II.	Szczegółowe specyfikacje techniczne (SST)	str. 17
ST-0, SST-	B-01 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	str. 17
	Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
	Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	Kategoria robót: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ST-0, SST-	B-02 Roboty ziemne	str. 21
	Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
	Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	Kategoria robót: 45112500-0 Usuwanie gleby	
ST-0, SST-	B-03 Zagospodarowanie terenu	str. 27
	Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	
	Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
	Kategoria robót: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni	
ST-0, SST-	IS-01 Instalacje elektryczne	str. 33
	Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach	
	Klasa robót: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	
	Kategoria robót:	
	45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej	
	45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych.	

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Nazwa inwestycji: BUDOWA PARKINGU ZLOKALIZOWANEGO RÓWNOLEGLE DO UL. DZIENDZIELA W MIKOŁOWIE WRAZ Z OŚWIETLENIE I ODWODNIENIEM

Lokalizacja: Mikołów, ul. Zielona, działka nr 515/56, 574/56

Rodzaj inwestycji: ROBOTY DROGOWE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

1.2.1. Zamawiający: GMINA MIKOŁÓW

UL. RYNEK 16

43-190 MIKOŁÓW

1.2.2. Wykonawca: po rozstrzygnięciu przetargu

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia

Roboty budowlane związane z budową obiektu przedszkola obejmują:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- roboty ziemne
- zagospodarowanie terenu
- instalacje elektryczne

1.4. Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót

1.4.1. Spis projektów i rysunków wykonawczych

a). Dokumentacja wykonawcza powstała jednocześnie z dokumentacją budowlaną i jest tożsama w zakresie stopnia uszczegółowienia. Projekty budowlane zatwierdzone pozwoleniem na budowę są tożsame z projektami wykonawczymi i stanowią kolejne jej kopie.

b). Przyłącze gazu nie jest objęte pozwoleniem na budowę nr 9/2011 i objęte jest niezależnym zgłoszeniem, którego należy dokonać na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w zakresie niniejszej branży. Przyłącze gazu jest integralną częścią całości robót i objęte jest zamówieniem.

Zawartość dokumentacji w zakresie branż.

1.4.2. Spis szczegółowych specyfikacji technicznych

- ogólna specyfikacja techniczna
- szczegółowe specyfikacje techniczne

ST-0, SST-B-01	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne
ST-0, SST-B-03	Zagospodarowanie terenu
ST-0, SST-IS-01	Instalacje elektryczne

1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

1.4.4. Dokumentacja Projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część zlecenia, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązująca kolejność ich ważności:

1. Dokumentacja projektowa
2. Specyfikacje techniczne

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

1.5 Określenia podstawowe

Ilekoć w ST jest mowa o:

1.5.1. obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć:

budowlę (parking) stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

1.5.2. tymczasowym obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

1.5.3. budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego

1.5.4. robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.5.5. remoncie - należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.5.6. terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.5.7. certyfikacie zgodności - należy przez to rozumieć dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

1.5.8. deklaracji zgodności - należy przez to rozumieć oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

1.5.9. dokumentacji projektowej - należy przez to rozumieć dokumentację służącą do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane pozwolenie na budowę - składa się w szczególności z: projektu budowlanego, projektów wykonawczych, przedmiaru robót i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.5.10. dokumentacji powykonawczej budowy - należy przez to rozumieć składającą się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokonanymi w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów.

1.5.11. aprobaty technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.5.12. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.5.13. dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany i przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.5.14. inspektorze nadzoru budowlanego - należy przez to rozumieć osobę posiadającą odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonującą samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora - Zamawiającego na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

1.5.15. kierowniku budowy - należy przez to rozumieć osobę wyznaczoną przez Wykonawcę robót, upoważnioną do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponoszącą ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

1.5.16. rejestrze obmiarów (książce obmiarów) - należy przez to rozumieć - akceptowaną przez ZRU książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez ZRU.

1.5.17. materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.5.18. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.5.19. obmiarze robót - należy przez to rozumieć pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonany

w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.

1.5.20. odbiorze częściowym (robót budowlanych) - należy przez to rozumieć nieformalną nazwę odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako „odbiór końcowy”.

1.5.21. odbiorze gotowego obiektu budowlanego - należy przez to rozumieć formalną nazwę czynności, zwanych też „odbiorom końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora - zamawiającego, ale nie będącą inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

1.5.22. projektancie - należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.

1.5.23. przedmiarze robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych *specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

1.5.24. robotach podstawowych - należy przez to rozumieć minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalania robót.

1.5.25. wspólnym słowniku zamówień - należy przez to rozumieć system klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonym na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określenia przedmiotu zamówienia przez zamawiającego z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. *Polskie prawo zamówień publicznych* przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.

1.5.26. Zarządzającym Realizacją Umowy - należy przez to rozumieć osobę prawną lub fizyczną określoną w istotnych postanowieniach umowy, zwaną dalej zarządzającym, wyznaczoną przez zamawiającego, upoważnioną do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie.

ST - ogólna specyfikacja techniczna
SST - szczegółowa specyfikacja techniczna
ZRU - zarządzający realizacją umowy

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie przedstawionego do akceptacji Zamawiającemu harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy (ZRU).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy. W związku z wyłącznie analogowym systemem dostępnych podkładów mapowych w Powiatowym Zasobie Geodezyjnym w Mikołowie, (na podstawie których opracowano dokumentację projektową) Wykonawca wytyczy obiekt metodą graficzną, sprawdzając każdorazowo odległości tyczonych punktów od granic działki i porównując je z założeniami dokumentacji. Wykonawca dla potrzeb wytyczenia obiektu odszuka we własnym zakresie punkty graniczne i charakterystyczne w terenie, lub w przypadku ich braku geodeta uprawniony wykonujący tyczenie obiektów wystąpi do Powiatowej Jednostki Zasobów Geodezyjnych w Starostwie Powiatowym w Mikołowie o udostępnienie szkiców tyczeniowych dla punktów charakterystycznych (reperów, kamieni granicznych) i wznowi ich lokalizację. Koszty ewentualnego wznowienia punktów charakterystycznych Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej robót podstawowych.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zarządzającego Realizacją Umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

Wykonawca zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób trzecich.

2.2 Teren budowy

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy

Granice terenu budowy wyznaczone są granicami działki, na której zlokalizowany jest obiekt.

2.2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokolarnie przekazuje Wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w umowie.

W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje Wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną określoną w p. I.4
- 2) kopię decyzji o pozwoleniu na budowę

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu organizacji placu budowy, który przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wraz z harmonogramem prowadzenia robót.

Wszelkie elementy tymczasowej infrastruktury związanej z realizacją obiektu Wykonawca wykona we własnym zakresie a koszty związane z ich realizacją uwzględni w cenie jednostkowej pozycji przedmiotowych (docelowych elementów) dla których niezbędne jest wykonanie i utrzymanie tymczasowej infrastruktury.

Na okres prowadzenia robót związanych z wykonaniem zjazdu z drogi gminnej Wykonawca wdroży organizację ruchu oraz uzgodni zajęcie częściowe pasa ruchu z Zarządcą Drogi. Wszelkie koszty związane z wykonaniem i wdrożeniem organizacji Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej robót podstawowych.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący Zarządzającego Realizacją Umowy. Może on wstrzymać realizację robót, jeśli w jakimkolwiek czasie Wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszelkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca będzie także odpowiedzialny do czasu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt.

Wykonawca wydzieli ogrodzeniem plac budowy i drogi technologiczne od istniejącej przestrzeni użytkowej Szkoły. Koszty związane z zabezpieczeniem placu budowy przed dostępem osób trzecich Wykonawca uwzględni w cenie robót podstawowych.

Wykonawca dla potrzeb budowy wykona tymczasowe przyłącza wody i energii elektrycznej. Koszty budowy przyłączy jak i koszty eksploatacyjne Wykonawca uwzględni w cenach jednostkowych robót podstawowych. Koszty ewentualnego poboru gazu dla potrzeb rozruchu technologicznego, odbiorów jak i ogrzewania obiektu na czas prowadzenia robót budowlanych Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej robót podstawowych.

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez Zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować Zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy.

Wykonawca natychmiast poinformuje Zarządzającego Realizacją Umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez Zamawiającego.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska

na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie i będzie odpowiedzialny za jego wdrożenie i egzekwowanie.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczane przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

2.3. Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy - Prawo budowlane jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy, program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na jego podstawie musi zapewnić, żeby personel nie pracował w warunkach, które są niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia i nie spełniają odpowiednich wymagań sanitarnych.

2.4. Dokumenty budowy

2.4.1 Dziennik budowy

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb Zamawiającego jak i Wykonawcy w okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.2001r.). Zapisy do dziennika budowy będą czynione na bieżąco i powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynków oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową.

Każdy zapis do dziennika budowy powinien zawierać jego datę, nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby, która go dokonuje. Wszystkie zapisy powinny być czytelne i dokonywane w porządku chronologicznym jeden po drugim, nie pozostawiając pustych między nimi, w sposób uniemożliwiający wprowadzanie późniejszych dopisków.

Wszystkie protokoły i inne dokumenty załączane do dziennika budowy powinny być przejrzyste, numerowane, oznaczane i datowane przez zarówno wykonawcę jak i Zarządzającego Realizacją Umowy.

W szczególności w dzienniku budowy powinny być zapisywane następujące informacje:

- data przejścia przez wykonawcę placu budowy;
- dzień dostarczenia dokumentacji projektowej przez zamawiającego;
- daty rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych elementów robót;
- postęp robót, problemy i przeszkody napotkane podczas realizacji robót;
- daty, przyczyny i okresy trwania wszystkich opóźnień lub przerw w robotach
- komentarze i instrukcje zarządzającego realizacją umowy;
- daty, okresy trwania i uzasadnienie jakiegokolwiek zawieszenia realizacji robót z polecenia zarządzającego realizacją umowy
- daty zgłoszenia robót do częściowych i końcowych odbiorów oraz przyjęcia, odrzucenia lub wykonania robót zamiennych;
- wyjaśnienia, komentarze i sugestie wykonawcy;
- warunki pogodowe i temperatura otoczenia w okresie realizacji robót mające wpływ na czasowe ich ograniczenia lub spełnienia szczególnych wymagań wynikających z warunków klimatycznych;
- dane na temat prac geodezyjnych wykonanych przed i w trakcie realizacji robót, szczególnie w odniesieniu do wytyczania obiektów w terenie ;
- dane na temat sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
- dane na temat jakości materiałów, poboru próbek i wyników badań z określeniem przez kogo zostały przeprowadzone i pobrane;
- wyniki poszczególnych badań z określeniem przez kogo zostały przeprowadzone;
- inne istotne informacje o postępie robót.

Wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje wpisane do dziennika budowy przez Wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji Zarządzającemu Realizacją Umowy. Wszystkie decyzje Zarządzającego Realizacją Umowy, wpisane do dziennika budowy, muszą być podpisane przez przedstawiciela Wykonawcy, który je akceptuje lub się do nich odnosi.

Zarządzający Realizacją Umowy jest także zobowiązany przedstawić swoje stanowisko na temat każdego zapisu dokonanego w dzienniku budowy przez przedstawiciela nadzoru autorskiego. Wykonawca jest zobowiązany informować wszystkich uczestników procesu budowlanego o problemach technicznych. Informacja powinna zostać przesłana również drogą faksową lub pocztą elektroniczną do jednostki projektującej. Kierownik budowy jest zobowiązany informować projektanta z wyprzedzeniem co najmniej 5 dniowym, o planowanym nadzorze autorskim dla każdej z poszczególnych branż.

2.4.2. Książka obmiaru robót

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót, wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę i wyceniony przedmiar robót, stanowiący załącznik do umowy.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1 i 2.4.2, dokumenty budowy zawierają też:

- a) Dokumenty wchodzące w skład umowy;
- b) Pozwolenie na budowę ;
- c) Protokoły przekazania placu budowy wykonawcy ;
- d) Umowy cywilno-prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilnoprawne;

- e) Instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie;
- f) Protokoły odbioru robót,
- g) Opinie ekspertów i konsultantów,
- h) Korespondencja dotycząca budowy.

2.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

2.5. Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy

2.5.1. Informacje ogólne

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie Zarządzającego realizacją umowy następujących dokumentów:

- Rysunki robocze
- Dokumentacja powykonawcza

Przedkładane dane winny być na tyle szczegółowe, aby można było ustalić ich zgodność z dokumentami wchodzącymi w skład umowy. Sprawdzenie, przyjęcie i zatwierdzenie harmonogramów, rysunków roboczych, wykazów materiałów oraz procedur złożonych lub wnioskowanych przez Wykonawcę nie będą miały wpływu na kwotę kontraktu i wszelkie wynikające stąd koszty ponoszone będą wyłącznie przez wykonawcę.

2.5.2. Rysunki robocze

Elementy, urządzenia i materiały, dla których Zarządzający Realizacją Umowy wyda polecenie przedłożenia wykazów, rysunków lub opisów nie będą wykonywane, używane ani instalowane dopóki nie otrzyma on niezbędnych dokumentów oraz odpowiednio oznaczonych ostatecznych rysunków roboczych. Zarządzający realizacją umowy sprawdza rysunki jedynie w zakresie ogólnych warunków projektowania i w żadnym przypadku nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za omyłki lub braki w nich zawarte. Zarządzający realizacją umowy zajmie się przedłożonymi materiałami możliwie jak najszybciej, zatwierdzi i przekaże je Wykonawcy w terminie przewidzianym w umowie. Zwłoka wynikająca z ewentualnej konieczności ponownego składania dokumentów nie powoduje przedłużenia terminów określonych w umowie.

Rysunki robocze będą przedkładane zarządzającemu realizacją umowy w odpowiednim terminie tak, by zapewnić mu nie mniej niż 20 zwykłych dni roboczych na ich przeanalizowanie. Dostarczanie rysunków roboczych elementów i urządzeń współzależnych ze sobą, należy koordynować w taki sposób, aby zarządzający realizacją umowy otrzymał wszystkie rysunki na czas tak, żeby mógł poza przeanalizowaniem poszczególnych elementów, dokonać przeglądu ich wzajemnych powiązań.

Rysunki robocze powinny być dokładne, wyraźne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu wykonawczego i szczegółowych specyfikacji technicznych.

O ile Zarządzający realizacją umowy nie postanowi inaczej, rysunki robocze składane będą przez Wykonawcę, który potwierdzi swoim podpisem i stemplem umieszczonym na rysunku roboczym, lub w inny uzgodniony sposób, że sprawdził on (wykonawca) je i zatwierdził oraz, że roboty w nich przedstawione są zgodne z warunkami umowy i zostały sprawdzone pod względem wymiarów i powiązań z wszelkimi innymi elementami. Zarządzający realizacją umowy, w uzasadnionych przypadkach, może wymagać akceptacji składanych dokumentów przez nadzór autorski. W przypadku konieczności opracowania rysunków przez jednostkę projektową, należy przewidzieć 7 dni roboczych na ich wykonanie przez autora.

2.5.3. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, co najmniej raz w miesiącu, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

3. ZARZĄDZAJĄCY REALIZACJĄ UMOWY

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego reprezentuje interesy Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, Zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń Zarządzającego Realizacją Umowy.

4. MATERIAŁY

Materiały stosowane przy wykonywaniu robót muszą być nowe i nieużywane. Materiały powinny spełniać wymogi art. 10 Ustawy Prawo Budowlane.

4.1 Źródła uzyskiwania materiałów

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych. Przynajmniej na trzy tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidywanego do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, atestach, wynikach odpowiednich badań laboratoryjnych i próbek do akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

Akceptacja Zarządzającego realizacją umowy udzielona jakiejś partii materiałów z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

W przypadku stosowania materiałów lokalnych, pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, włączając te, które zostały wskazane przez zamawiającego, przed rozpoczęciem wykorzystywania tego źródła wykonawca ma obowiązek dostarczenia Zarządzającemu realizacją umowy wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłową eksploatację. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na plac budowy materiałów lokalnych. Za ich ilość i jakość odpowiada Wykonawca. Stosowanie materiałów pochodzących z lokalnych źródeł wymaga akceptacji Zarządzającego Realizacją Umowy.

4.2 Kontrola materiałów

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Zarządzający realizacją umowy jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowiąc mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów. Zarządzający realizacją umowy jest również upoważniony do

przeprowadzania inspekcji w wytwórniach materiałów i urządzeń. W czasie przeprowadzania badania materiałów przez zarządzającego realizacją umowy, Wykonawca ma obowiązek spełniać następujące warunki:

- a) W trakcie badania, Zarządzającemu realizacją umowy będzie zapewnione niezbędne wsparcie i pomoc przez Wykonawcę i producenta materiałów;
- b) Zarządzający realizacją umowy będzie miał zapewniony w dowolnym czasie dostęp do tych miejsc, gdzie są wytwarzane materiały przeznaczone dla realizacji robót.

4.3. *Atesty materiałów*

W przypadku materiałów, dla których wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem przez Wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez Wykonawcę Zarządzającemu Realizacją Umowy.

Materiały posiadające atesty, mogą być badane przez Zarządzającego Realizacją Umowy w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

4.4 *Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy*

Materiały uznane przez Zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy. Jeśli Zarządzający realizacją umowy pozwoli Wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez Zarządzającego realizacją umowy.

Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez Zarządzającego Realizacją Umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

4.5 *Przechowywanie i składowanie materiałów*

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez Zarządzającego Realizacją Umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez Wykonawcę.

Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

4.6 *Stosowanie materiałów zamiennych*

Jeśli Wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej Zarządzającego Realizacją Umowy i Projektanta na 2 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji Zarządzającego realizacją umowy i Autora projektu.

5. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, Wykonawca dostarczy Zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywaniu robót, Wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

6. TRANSPORT

Środki transportowe muszą zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych oraz wskazaniemi Zarządzającego realizacją umowy, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót.

Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia jakości zarządzający realizacją umowy może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych Specyfikacjach Technicznych, normach i wytycznych. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów Zarządzający Realizacją Umowy ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

7.2 Pobieranie próbek

Próbki do badań będą z zasady pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Zarządzający Realizacją Umowy musi mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na jego zlecenie wykonawca ma obowiązek przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z jego własnej woli. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Zarządzającego realizacją umowy będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez niego. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek. W przeciwnym przypadku koszty te pokrywa zamawiający.

7.3 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zarządzającego realizacją umowy o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki, do akceptacji Zarządzającego realizacją umowy. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zarządzający realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania, a ze strony Wykonawcy i producenta materiałów zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc.

Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający Realizacją Umowy może pobierać próbki i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z projektem wykonawczym i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek zostaną poniesione przez Wykonawcę.

7.4. Certyfikaty i deklaracje

ZRU może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. Posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
2. Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
3. Znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98).

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

8. OBMIARY ROBÓT

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy.

Uwaga!

Zamawiający nie uzna obmiaru robót wykonanych niezgodnie z dokumentacją lub zasadami ich przedmiarowania. Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności finansowej w przypadku wykonania większej ilości wykopów niż przewidzianych w przedmiarach jak również za skutki związane z ich uzupełnieniem zasypkami. Zamawiający nie ponosi również żadnej odpowiedzialności finansowej za większą od przyjętej w przedmiarach ilość rusztowań lub czas pracy rusztowań. **W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę, że ilości wykopów lub robót towarzyszących i tymczasowych są niewystarczające od przyjętych przez projektanta w przedmiarach, Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej danej pozycji swą indywidualną potrzebę ich wykonania w zwiększonej ilości.**

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zarządzającego Realizacją Umowy o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg pisemnej instrukcji zarządzającego realizacją umowy.

Długości i odległości pomiędzy określonymi punktami skrajnymi będą mierzone poziomo (w rzucie) wzdłuż linii osiowej. Jeżeli Szczegółowe Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, to objętości będą wyliczane w m^3 , jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być mierzone wagowo, będą wyrażone w tonach lub kilogramach.

8.2 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez Wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez Zarządzającego realizacją umowy. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji. Muszą one być utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

8.3 Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością i terminach wymaganych w celu dokonywania miesięcznych płatności na rzecz Wykonawcy, lub w innym czasie, określonym

w umowie lub uzgodnionym przez Wykonawcę i Zarządzającego Realizacją Umowy.

Obmiary będą także przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany Wykonawcy.

Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonywaniu, lecz przed zakryciem.

9. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej pozycji podstawowych wszystkie koszty robót tymczasowych jak również koszty robót towarzyszących niezbędnym do wykonania i odbioru robót podstawowych. Wykonawca powinien przewidzieć w cenie jednostkowej robót podstawowych. Uwzględnić powinien również koszty oznakowania tymczasowego i koszty zajęcia jezdni.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i normatywami. Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w punkcie 9 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej.

10.2. Przepisy prawne

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. nr 92 poz. 881)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 póź. 1157)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30/1989 póź. 163) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 10/1995, poz. 48).

II. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (SST)

SST-B-01 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem robót przygotowawczych przewidzianych do wykonania w ramach budowy obiektu parkingu w Mikołowie.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą prac przygotowawczych i rozbiórkowych:

- przygotowania terenu budowy
- prac rozbiórkowych (rozebranie istniejącej nawierzchni)
- prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem budynku
- wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki i ich składowanie

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną pkt. 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w ST pkt. 2.

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót przygotowawczych i rozbiórkowych. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywania tych robót oraz zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizację umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Zarządzającego Realizację Umowy (Inspektora nadzoru).

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST pkt. 4.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST pkt. 5.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST pkt. 6.

Transport i składowanie materiałów z rozbiórki spełniać powinien wymogi ustawy o odpadach z dnia 27.06.1997 r. (z późniejszymi zmianami).

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt. 2.1. ST.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodą ZRU (Inspektora nadzoru), w korzystnych warunkach pogodowych oraz po stwierdzeniu, że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

5.3. Wykonywanie robót

5.3.1. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych Wykonawca na własny koszt powinien odpowiednio przygotować teren, na którym te roboty mają być wykonane, a w szczególności:

- ogrodzić plac budowy, ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- wykonać w porozumieniu z Zarządcą drogi tymczasową organizację ruchu.
- wyrównać stosownie do potrzeby teren z wykonaniem niezbędnych dróg technologicznych.
- zlecić na koszt Wykonawcy nadzory branżowe odpowiednim służbom administrującym sieci wodociągową, teletechniczną i energetyczną - przebiegające w pobliżu lub pod parkingiem.
- osuszyć w razie potrzeby teren nadmiernie zawilgocony, poprzez pompowanie wody z wykopu wskutek jej nawodnienia z uwagi na podwyższony poziom wód gruntowych lub warunki atmosferyczne.
- wznieść stosownie do potrzeby tymczasowe budynki lub przystosować budynki istniejące dla pracowników zatrudnionych na budowie oraz na cele składowania materiałów, maszyn i urządzeń oraz przygotować miejsce do składowania materiałów i sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego poza budynkami,
- zapewnić odpowiednie warunki socjalne i BHP dla pracowników zatrudnionych na budowie,
- usuwać z placu budowy gruz, zbędne materiały, urządzenia i przedmioty mogące stwarzać przeszkody lub utrudniać wykonywanie robót.

5.3.2. Roboty rozbiórkowe

- Obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów ujętych w dokumentacji projektowej, ST lub wskazaniu przez Zarządzającego Realizację Umowy (ZRU)
- Roboty rozbiórkowe można wykonywać ręcznie lub mechanicznie w sposób uzgodniony z ZRU
- Wszystkie elementy przewidziane do rozbiórki wykonane z elementów możliwych do ponownego wykorzystania powinny być usuwane bez prowadzenia zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w SST lub wskazane przez ZRU.

W ramach wykonania robót rozbiórkowych w zakres obowiązków Wykonawcy wchodzi również:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- przygotowanie, ustawienie czasowych podpór, rozpór, umożliwiających wykonanie robót,
- wewnętrzny transport poziomy i pionowy narzędzi, lin zabezpieczających i wszelkiego rodzaju sprzętu pomocniczego,

- utrzymanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych dla pojazdów samochodowych w celu wywiezienia gruzu i materiałów uzyskanych z rozbiórki rusztowań, stemplowania itp.,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń BHP na stanowiskach roboczych oraz wokół bezpośredniej strefy przyobiektovej oraz wywieszenie znaków informacyjno - ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia,
- uprzątnięcie placu budowy,
- wywiezienie gruntu, gruzu i innych materiałów z rozbiórki i ich składowanie i utylizacja.

5.3.3. Prace pomiarowe i geodezyjne

- Wytyczenie i sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjno - wysokościowego parkingu. Przyjęto iż parking wybudowany zostanie na istniejących rzędnych terenu. Wyrównane zostaną jedynie miejscowe nierówności. Utrzymane zostaną wszystkie rzędne skrajne krawężnika w stosunku do otaczającego terenu. Granice parkingu wytyczać analogowo, porównując projektowane odległości do granic działek.
- Wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych
- Zestabilizowanie punktów w sposób trwały
- Wykonanie pomiarów bieżących
- Inwentaryzacja powykonawcza

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST pkt. 7

6.2. Sprawdzenie jakości robót

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności przygotowania terenu budowy i rozbiórki oraz sprawdzeniu uszkodzeń elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

6.3. Kontrola jakości prac pomiarowych

Kontrolę jakości prac pomiarowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w ST pkt. 8.

7.2. Jednostki obmiarowe

Wg przedmiaru robót.

8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano i płatności za ich wykonanie określa umowa oraz ST pkt.9.

8.2. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami ZRU, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg punktu 5 i 6 dały wyniki pozytywne

8.3. Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z umową. Do protokołu powinny być dołączone wymagane atesty i certyfikaty materiałowe.

8.4. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

9. PRZEPISY I NORMY DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. nr 108, poz. 953)
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9.11.2000 r. (Dz. U. nr 109/2000, poz. 1157)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401)
- Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych
- Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGiK, Warszawa 1979 r.
- Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK, Warszawa 1979 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych Tom I - „Budownictwo ogólne” - opracowany przez Instytut techniki Budowlanej, oo-950 Warszawa ul. Filtrowa Wydawnictwo ARKADY 1989 r.
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki kontraktu
- Dokumentacja projektowa

SST-B-02 Roboty ziemne

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa robót: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria robót: 45112500-0 Usuwanie gleby

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z budową parkingu.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót ziemnych wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w ramach realizacji robót budowlanych i obejmują:

- a) roboty ziemne z przemieszczeniem mas ziemnych i odwiezieniem nadmiaru ziemi,
- b) wykonanie podsypek, podbudów

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zaleceniami podanymi w ST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w ST pkt. 2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót ziemnych.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz za ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, pozostałymi SST i poleceniami ZRU. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji ZRU.

Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej pozycji robót ziemnych prawdopodobieństwo natrafienia na niezinventaryzowane elementy uzbrojenia i konieczność przebudowania lub zabezpieczenia tych elementów.

2. MATERIAŁY (GRUNTY) - OGÓLNE WYMAGANIA

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowanie podano w ST pkt. 4.

2.2. Informacje uzupełniające

- Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezienie na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań ZRU
Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody ZRU Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy.
- Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do zasypek. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót

ziemnych i za zezwoleniem ZRU. W tym celu Wykonawca w przypadku występowania zróżnicowanych pokładów gruntu, rozdzielać będzie grunty nieprzydatne do zasypek (organiczne i plastyczne) od budowlanych.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST pkt. 5.

- Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej pozycji robót ziemnych prawdopodobieństwo zaangażowania sprzętu tymczasowego zabezpieczającego wykop na trudne warunki atmosferycznych powodujące zalewanie wykopu lub też ryzyko wystąpienia wód podskórnych.

3.2. Przewiduje się wykonanie robót ziemnych następującym sprzętem:

- koparka podsiębierna o pojemności łyżki 0,40-0,60 m³
- spycharka o mocy 55 kM – 100kM
- samochody samowładowcze
- urządzenia do zagęszczania (ubijaki, płyty wibracyjne)

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w pkt. 6 ST.

4.2. Informacje uzupełniające

- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez ZRU pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.
- Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.
- Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).
- Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie mogą być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez ZRU.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt. 2.1. ST.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodą ZRU (Inspektora nadzoru), w korzystnych warunkach pogodowych oraz po stwierdzeniu, że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

5.3. Wykonywanie robót

- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczne w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez ZRU (Inspektora nadzoru). Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie ZRU, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
- Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez ZRU nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
- Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić w okresie suchym ze względu na wrażliwą strukturę gruntu w kontakcie z wodą (nie dopuścić do nawodnienia gruntu)
- W miejscach występowania gruntów nienośnych należy je usunąć i zastąpić kruszywem łamanym o stopniu zagęszczenia $E_2=80\text{Mpa}$.
- Wskaźnik zagęszczenia I_s dla warstw podbudów powinien wynosić co najmniej 0,97, moduł odkształcenia podłoża $E_2.80\text{Mpa}$, przy czym $E_2/E_1 < 2,2$.
- Należy przestrzegać wszystkich wskazań podanych w dokumentacji geotechnicznej

5.3.1. Odwodnienie robót ziemnych

- Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.
- Jeżeli w skutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwała nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.
- Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniem z odpowiednimi instytucjami.

5.3.2. Odwodnienie wykopów

- Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych.

5.3.3. Zakres czynności objętych wykonywaniem robót ziemnych:

KORYTOWANIE:

- zdjęcie warstw gruntu i jego hałdowanie
- roboty pomiarowe
- odspojenie i załadowanie gruntu z korytowania koparką na samochody
- zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót
- wykonywania korytowania do zakładanego poziomu (przy utrzymaniu niwelety terenu)
- przemieszczenie mas ziemnych
- przewóz gruntu na wysypisko
- ręczne wyrównanie skarp i dna wykopu

ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PARKINGÓW:

- zasypanie i wyrównanie gruntu wzdłuż krawężnika
- osadzenie darni wzdłuż krawężnika

- siew trawy w pozostałym niezagospodarowanej części działki

PODSYPKI I PODŁOŻA

- rozścielenie i ubicie warstwami

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST pkt. 7.

6.2. Badania w czasie realizacji i odbioru robót

W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- zapewnienie stateczności wykopów
- odwodnienia wykopów
- wykonanie grubości warstw podsypki i zasypki
- zagęszczenie podsypki i zasypki
- właściwe ujęcie i odprowadzenie wód opadowych,
- właściwe ujęcie i odprowadzenie wysięków wodnych.

6.3. Dopuszczalne tolerancje wykonania robót

Odchylenia od wartości projektowanych nie powinny być większe niż:

- dla spadków terenu $\pm 0,02\%$
- dla spadków rowów odwadniających $\pm 0,05\%$
- dla rzędnych dna wykopu fundamentowego ± 5 cm
- dla wymiarów w planie wykopów rozpartych i dla pozostałych wykopów o szerokości dna poniżej 1,5m ± 5 cm
- dla wymiarów w planie wykopów o szerokości dna większej 1,5m ± 15 cm

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST pkt. 8.

- Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.
- Obmiar robót zanikających przeprowadza się przed ich zakryciem
- Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

7.2. Jednostki obmiarowe

wykopy - 1 m³ projektowanych wymiarów gruntu rodzimego przed odspojeniem
 nasypy - 1 m³ projektowanych wymiarów po ich zagęszczeniu

8. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano i płatności za ich wykonanie określa umowa oraz ST pkt. 9.

8.2. *Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami ZRU, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg punktu 5 i 6 dały wyniki pozytywne.*

8.3. *Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z umową. Do protokołu powinny być dołączone wymagane atesty i certyfikaty materiałowe.*

8.4. Podstawa płatności

- Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej pozycji robót ziemnych prawdopodobieństwo natrafienia na grunty o innej charakterystyce od przewidzianych w przedmiarach i dokumentacji lub inne niezainwentaryzowane elementy.
- Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej pozycji robót ziemnych prawdopodobieństwo występowania pokładów nienośnych w rejonie posadowienia, konieczność dokonania ich wymiany na podkłady z kruszywa łamanego lub piasku.

- Wykopy - płaci się za m³ gruntu w stanie rodzimym.
Cena obejmuje:
 - wyznaczenie zarysu korytowania,
 - odspojenie gruntu ze złożeniem na odkład lub załadowaniem na samochody i odwiezieniem; Wykonawca we własnym zakresie ustali miejsce odwozu mas ziemnych,
 - odwodnienie i utrzymanie wykopu z uwzględnieniem wykonania ścianek szczelnych.
 - wymianę nienośnych pokładów gruntu w rejonie posadowienia

- Wykonanie podkładów - płaci się za m³ podkładu po zagęszczeniu.
Cena obejmuje:
 - dostarczenie materiału
 - uformowanie i zagęszczenie podkładu z wyrównaniem powierzchni

- Zasyпки - płaci się za m³ zasyпки po zagęszczeniu.
Cena obejmuje:
 - dostarczenie materiałów
 - zasypanie, zagęszczenie i wyrównanie terenu

- Transport gruntu - płaci się za m³ wywiezionego gruntu w stanie rodzimym z uwzględnieniem odległości transportu.
Cena obejmuje:
 - załadowanie gruntu na środki transportu
 - przewóz na wskazaną odległość
 - wyładunek z rozplantowaniem z grubsza
 - utrzymanie dróg na terenie budowy i na zwałce.

8.5. Informacje uzupełniające

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST, projektami wykonawczymi opracowanymi przez Wykonawcę i zaakceptowanymi przez przedstawiciela ZRU oraz pisemnymi poleceniami ZRU.

Podstawa do odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

dokumentacja techniczna,

- dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy

PN-B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-04452	Grunty budowlane. Badania polowe.
PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
PN-B-04493	Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
PN-B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-02481:1999	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.
PN-B-10736:1999	Przewody podziemne. Roboty ziemne.

9.2. Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych Tom I - „Budownictwo ogólne” - opracowany przez Instytut techniki Budowlanej, oo-950 Warszawa ul. Filtrowa Wydawnictwo ARKADY 1989r
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki kontraktu
- Dokumentacja projektowa

SST-B-03 Zagospodarowanie terenu

Grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni parkingów z kostki brukowej betonowej.

1.2. Zakres stosowania OST

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana będzie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- drogi manewrowej z kostki betonowej szarej typu Behaton gr 8cm.
- miejsc postojowych z kostki betonowej czerwonej typu Behaton gr 8cm.
- pasów rozdzielających miejsca postojowe z kostki szarej typu Behaton gr 8cm.
- wykonanie darniowania terenów wokół parkingu i dokonanie siewu trawy

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Betonowa kostka brukowa - kształtka wytwarzana z betonu metodą wibroprasowania. Produkowana jest jako kształtka jednowarstwowa lub w dwóch warstwach połączonych ze sobą trwale w fazie produkcji.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST pkt. 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 2.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 4.

2.2. Betonowa kostka brukowa - wymagania

Należy zastosować:

- kostkę betonową grubości 8 cm typu „podwójne T” koloru czerwonego
- kostkę betonową grubości 8 cm typu „podwójne T” koloru szarego

2.2.1. Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej.

2.2.2. Wygląd zewnętrzny

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

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

- 2 mm, dla kostek o grubości < 80 mm,

2.2.3. Kształt, wymiary i kolor kostki brukowej

Tolerancje wymiarowe wynoszą:

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

2.2.4. 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 kostki nie powinna być mniejsza niż 50 MPa (w ocenie statystycznej z co najmniej 10 kostek).

2.2.5. Nasiąkliwość

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

2.2.6. Odporność na działanie mrozu

Odporność kostek betonowych na działanie mrozu powinna być badana zgodnie z wymaganiami PN-B-06250.

Odporność na działanie mrozu po 50 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%

2.2.7. Ścieralność

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

2.3. Krawężniki

- chodnikowe - Ow -I 8/30 wg BN-80/6775-03/04
- drogowe - betonowe jednowarstwowe, ścięte, 15x30 cm, zgodnie z BN-80/6775-03/01

2.4. Podbudowy i podsypka

- piasek odpowiadający wymogom PN-B-11113
- kruszywo kamienne naturalne
- kruszywo łamane 0-31,5; 0-63 mm
- pospółka
- cement portlandzki klasy 32,5 wg PN-B-19701

Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednowarstwowo.

2.5. Ławy pod krawężniki i odwodnienie

Beton B15 i B25 wg PN-B-06250.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 5.

3.2. Sprzęt do wykonania nawierzchni z kostki brukowej

Małe powierzchnie nawierzchni z kostki brukowej wykonuje się ręcznie.

Jeśli powierzchnie są duże, a kostki brukowe mają jednolity kształt i kolor, można stosować mechaniczne urządzenia układające. Urządzenie składa się z wózka i chwytaka sterowanego hydraulicznie, służącego do przenoszenia z palety warstwy kostek na miejsce ich ułożenia. Urządzenie to, po skończonym układaniu kostek, można wykorzystać do wymiatania piasku w szczeliny zamocowanymi do chwytaka szczotkami.

Do zagęszczenia nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego.

Do wyrównania podsypki z piasku można stosować mechaniczne urządzenie na rolkach, prowadzone liniami na szynie lub krawężnikach.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 6.

Transport betonowych kostek brukowych

Uformowane w czasie produkcji kostki betonowe układane są warstwowo na palecie. Po uzyskaniu wytrzymałości betonu min. 0,7 R, kostki przewożone są na stanowisko, gdzie specjalne urządzenie pakuje je w folię i spina taśmą stalową, co gwarantuje transport samochodami w nienaruszonym stanie.

Kostki betonowe można również przewozić samochodami na paletach transportowych producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. *Ogólne zasady wykonania robót*

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 2.

5.2. *Podłoże*

Podłoże (koryto) pod nawierzchnię z kostki brukowej należy wyprofilować ręcznie lub mechanicznie, oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i zagęścić mechanicznie ($I_s = 0,97$). Grunt odspojony w czasie korytowania należy wywieść lub użyć do niwelacji terenu. Przygotowanie podłoża należy wykonać bezpośrednio przed wykonaniem nawierzchni.

5.3. *Podbudowa*

Rodzaj podbudowy przewidzianej do wykonania pod ułożenie nawierzchni z kostki brukowej i płyt ażurowych powinien być zgodny z dokumentacją projektową.

Podbudowa powinna być ułożona na podłożu zapewniającym nieprzenikanie drobnych cząstek gruntu do podbudowy, co zapewnia warstwa odcinająca z piasku.

Kruszywo podbudowy należy układać w warstwach nie przekraczających 10 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jedna warstwa to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Grubość poszczególnych warstw zgodnie z dokumentacją projektową. Wskaźnik zagęszczenia I_s powinien wynosić co najmniej 0,97, moduł odkształcenia podłoża $E2.80\text{Mpa}$, $E2/E1 < 2,2$.

5.4. *Podsypka*

Na podsypkę należy stosować piasek gruby, odpowiadający wymaganiom PN-B- 06712, stabilizowany cementem w stosunku 4:1.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5 cm. Podsypka powinna być, zagęszczona i wyprofilowana.

5.5. *Układanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych*

Kostkę układa się na podsypce piaskowo - cementowej w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni.

Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana do ruchu.

5.6. *Krawężniki*

Krawężniki i elementy odwodnienia liniowego układać na ławie betonowej. Spoiny między elementami wypełnić zaprawą cementową. Ławy pod krawężniki drogowe wykonać z oporem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producenci kostek brukowych, płyt ażurowych, krawężników posiadają atesty wyrobów. Niezależnie od posiadanego atestu, Wykonawca powinien żądać od producenta wyników bieżących badań wyrobów na ściskanie.

6.3. Badania w czasie robót

6.3.1. Sprawdzenie podłoża i podbudowy

Sprawdzeniu podlega: stopień zagęszczenia, rzędne, spadki podłużne i poprzeczne.

6.3.2. Sprawdzenie podbudowy

Sprawdzenie podbudowy w zakresie grubości warstw, wymaganych spadków poprzecznych oraz stopnia zagęszczenia.

6.3.3. Sprawdzenie wykonania nawierzchni

Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z betonowych kostek brukowych polega na stwierdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami wg pkt 5.6 niniejszej SST:

- pomiarzenie szerokości spoin,
- sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania),
- sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin,
- sprawdzenie, czy przyjęty deseń (wzór) i kolor nawierzchni jest zachowany.

6.4. Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

6.4.1. Sprawdzenie równości

Sprawdzenie równości nawierzchni przeprowadzić należy za pomocą łaty. Dopuszczalny prześwit pod łatą 4 m nie powinien być większy niż 1,0 cm.

6.5. Częstotliwość pomiarów

Częstotliwość pomiarów dla cech geometrycznych nawierzchni z kostki brukowej, wymienionych w pkt 6.4 powinna być dostosowana do powierzchni wykonanych robót. Zaleca się, aby pomiary cech geometrycznych wymienionych w pkt 6.4 były przeprowadzone nie rzadziej niż 2 razy na 100 m² nawierzchni i w punktach charakterystycznych dla niwelety lub przekroju poprzecznego oraz wszędzie tam, gdzie poleci ZRU.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 8.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe zgodnie z przedmiarem robót.

8. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami ZRU, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie podsypki,

8.3. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności określa umowa.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy:

PN-B-04111	Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehmego.
PN-B-06250	Beton zwykły.
PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
PN-B-19701	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
PN-B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
BN-80/6775	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża. Płyty drogowe.
BN-68/8931-01	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

SST-IS-01 Instalacje elektryczne

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Kategoria robót:

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego.

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

Przedmiot STT-IS-01.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oświetlenia projektowanego parkingu.

1.1 Roboty towarzyszące i tymczasowe

- wykopy pod projektowane przyłącze
- wywóz i utylizacja nadmiaru urobku
- montaż fundamentów pod słupy
- montaż słupów oświetleniowych
- oznakowanie trasy
- zasypanie i uporządkowanie placu budowy
- próby i pomiary

Wszystkie roboty towarzyszące i tymczasowe uwzględnić w cenie jednostkowej robót podstawowych.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce jedynie w przypadku prostych robót dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3 Przedmiot i zakres robót objętych ST-0.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST-0 dotyczą zasad wykonywania i odbioru robót związanych z:

- Układaniem linii elektrycznych
- Montażem fundamentów, słupów, opraw, osprzętu wraz z przygotowaniem podłoża i robotami towarzyszącymi.
- Przeprowadzenia prób i badań oraz potwierdzenie protokołami kwalifikującymi montowany element instalacji elektrycznej przed oddaniem instalacji do eksploatacji.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

1.5. Organizacja placu budowy.

- Wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem obiektu sposób dostępu i rozliczenia za media niezbędne do prowadzenia prac.
- Miejsce składowania przedmiotów strony uzgodnią między sobą.
- Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania w należyłym porządku placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.7. Nazwy i kody.

Grupa robót:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Kategorie robót:

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego.

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

2 Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Ustawie o systemie zgodności przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

a). ustoje

dobrano ustoje betonowe typowe zgodnie z wymaganiami zastosowanych albumów.

b). słupy

dobrano słup stalowy ocynk. kolor czarny – ŁUK/9 na fundamencie betonowym F-150

c). materiały kablowe

dobrano kable 1kV typu YAKY

folia kablowa kalandrowana z uplastycznionego PCW o gr. Od 0,4 do 0,6mm, gat 1

koloru niebieskiego nie węższą niż 20 cm

przepusty kablowe – rury DVK 75 i SRS 75

3. Sprzęt i transport

Zastosowany sprzęt winien gwarantować należyte wykonanie i jakość robot a także być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Przy ruchu na drogach środki transportu muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

4. Wykonanie linii nN.

a). kolejność robot

- montaż słupów

b). wykopy pod fundamenty i słupy

Przed przystąpieniem do wykopów Wykonawca winien sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi z dokumentacji projektowej oraz ocenić warunki gruntowe. Metoda wykonywania wykopów powinna być dobrana w zależności od ich wymiarów, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu a także możliwości dojazdu. Na nowoprojektowanych stanowiskach słupów tam gdzie brak możliwości dojazdu wykop pod słup należy wykonać ręcznie.

c). montaż fundamentów prefabrykowanych
należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

d). montaż słupów

Po uprzednim montażu ustoju (fundamentu) i osprzętu słup należy ustawić za pomocą sprzętu mechanicznego przestrzegając dopuszczalnej odchyłki od pionowej osi słupa.

4.1. Wykonanie linii kablowej

a). rowy pod kable

należy wykonać mechanicznie lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i zbrojenia podziemnego po uprzednim wytyczeniu trasy przez służby geodezyjne.

Wymiary poprzeczne rowu dla 1-go kabla 0,4m dla wielu kabli szerokość dna wg wzoru:

$S = n \cdot d + (n-1)a + 20\text{cm}$, gdzie: n- ilość kabli w 1-nej warstwie; d- suma średnic zewnętrznych wszystkich kabli w warstwie; a- suma odległości pomiędzy kablami /wg N SEP-E-004/

b). układanie kabli w gruncie

Kable należy układać na 10-cio cm warstwie piasku z wyjątkiem gruntu piaszczystego gdzie kable można układać bezpośrednio na dnie wykopu.

Ułożony kabel należy przykryć 10-cio cm warstwą piasku a następnie co najmniej 15cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Grunt należy zagęszczać warstwami co najmniej 25cm. Głębokość ułożenia kabla w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powłoki kabla powinna wynosić nie mniej niż: 60cm i 90 cm jeżeli kabel ułożono na użytkach rolnych. Kable powinny być ułożone w rowie linią falistą z zapasem /1%-4%/ wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy ewentualnych mufach należy pozostawić po 1m po obu stronach mufy.

c). skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami podziemnymi

Zaleca się skrzyżowania pod kątem zbliżonym do 90st. Na skrzyżowaniach kable układać w rurach osłonowych chroniących miejsce skrzyżowania i na długości 50cm w obie strony. Przy skrzyżowaniu kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości.

d). Skrzyżowania i zbliżenia z drogami

Kable powinny się krzyżować z drogami pod kątem zbliżonym do 90st. i w miarę możliwości w jej największym miejscu w rurach osłonowych na głębokości co najmniej 110cm licząc od płaszczyzny jezdni do górnej części osłony kabla oraz co najmniej 50cm pod dnem rowu odwadniającego.

e). przepusty kablowe

Przepusty kablowe należy układać w miejscach gdzie kabel jest narażony na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuście należy układać tylko jeden kabel za wyjątkiem kabli 1-no żyłowych i sygnalizacyjnych.

f). oznaczanie linii kablowych

Co 10,0m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniach - kable winny być wyposażone w trwałe oznaczniki np. opaski kablowe z trwale wybitymi danymi:

symbol i nr ewidencyjny kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia oraz inne dane na życzenie Zamawiającego. W terenie niezabudowanym trasę kabla należy oznaczyć trwałymi oznacznikami trasy np. słupkami betonowymi z napisem „K”.

5. Kontrola jakości robot

a). badania przed przystąpieniem do robot
przed rozpoczęciem robot Wykonawca winien uzyskać od producentów świadectwa dopuszczenia do obrotu stosowanych materiałów.

b). badania w czasie wykonywania robot

badania wstępne – oględziny:

Oględzinom w zakresie poprawności wykonania podlegają: wykopy, ustoje, słupy, zawieszenie przewodów, instalacja uziemienia.

Ułożone linie kablowe /przed zasypaniem/ wymagają badania zgodności trasy z dokumentacją, osprzęt kablowy, głębokość zakopania, oznaczenie zgodności poszczególnych faz na obu końcach kabla, grubość podsypki piaskowej, odległość folii ochronnej od kabla, stopień zagęszczenia gruntu nad kablem /po zakończeniu robot/.

W czasie wykonywania robot należy wykonać pomiar rezystancji poszczególnych uziomów która nie powinna przekroczyć wartości 10Ω natomiast dla linii kablowej sprawdzenie ciągłości żył roboczych oraz rezystancji izolacji.

c). badania po wykonaniu robot

W przypadku zadawalających wyników pomiarów i badań w czasie wykonywania robot na wniosek Wykonawcy upoważniony przedstawiciel Zamawiającego może wyrazić zgodę na niewykonywanie badań po wykonaniu robot.

6. Obmiar robót

Obmiaru robot należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową.

Jednostką obmiarową dla linii napowietrznej jest kilometr.

Jednostką obmiarową dla linii kablowej jest 1 m.

7. Odbiór robót

Przy przekazywaniu linii napowietrznej i kablowej do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- projektową dokumentację powykonawczą
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów
- protokoły odbioru robot zanikowych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności , certyfikaty na znak bezpieczeństwa

8. Organizacja robót

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu :

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robot

Harmonogram robot Inne wymagane przez Zamawiającego dokumenty.

9. Uwagi końcowe

a). Odpowiedzialność Wykonawcy

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami. W czasie trwania robót Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istn. obiektów. Teren budowy musi być odp. oznaczony i zabezpieczony. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkie inne przepisy związane z prowadzeniem robót. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzenia podziemne, które należy oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniem a także zlecić nadzór branżowy.

10. Wykaz norm, przepisów i opracowań typowych.

P 1. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. nr 169 z 2002r., poz. 1386).

P 2. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 166 z 2002r., poz. 1360; Dz. U. nr 80 z 2003r., poz. 718; Dz. U. nr 130 z 2003r., poz. 1188; Dz. U. nr 170 z 2003r., poz. 1652; Dz. U. nr 229 z 2003r., poz. 2275; Dz. U. nr 70 z 2004r., poz. 631; Dz. U. nr 92 z 2004r., poz. 881; Dz. U. nr 93 z 2004r., poz. 896 i 899; Dz. U. nr 96 z 2004r., poz. 959).

P 3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. nr 63 z 2001r., poz. 636; Dz. U. nr 154 z 2001r., poz. 1800; Dz. U. nr 155 z 2002r., poz. 1286; Dz. U. nr 166 z 2002r., poz. 1360; Dz. U. nr 170 z 2003r., poz. 1652; Dz. U. nr 49 z 2004r., poz. 465; Dz. U. nr 93 z 2004r., poz. 896).

P 4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity - Dz. U. nr 153 z 2003r., poz. 1504; Dz. U. nr 203 z 2003r., poz. 1966; Dz. U. nr 29 z 2004r., poz. 257; Dz. U. nr 34 z 2004r., poz.293; Dz. U. Nr 91 z 2004r., poz. 875; Dz. U. Nr 96 z 2004r., poz. 959).

P 5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000r., w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. nr 85 z 2000r., poz. 957).

P 6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z 1999r., poz. 912).

8. NORMY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBOT

N 1. PN-83/E-04160.73

Przewody elektryczne. Metody badań. Pomiary oporności izolacji

N 2. PN-88/E-08501

Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa

N 3. PN-90/E-06401.01

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne

N 4. PN-90/E-06401.02

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV.

Połączenia i zakończenia Żył

N 5. PN-92/E-05009.47

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne.

Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
INFO - PROJEKT**

47-440 Górki Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63
tel. (032) 418 73 24 0604149000
e-mail: lin_inf@poczta.onet.pl 604149000@eranet.pl

Załącznik do decyzji

nr 77/2011

z dnia 7. 02. 2011

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY PARKINGU ZLOKALIZOWANEGO
RÓWNOLEGLE DO UL. DZIENDZIELA
W MIKOŁOWIE
egzemplarz nr 4

BRANŻA

DROGOWA

INWESTOR

Gmina Mikołów

Adres

Urząd Miasta Mikołów
Rynek 16
43 – 190 Mikołów

Gmina Mikołów na podstawie
ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006r. z późn. zm.)
zawierając projekt budowlany i wydając pozwolenie
na budowę nr 77/2011 z dnia 7. 02. 2011

LOKALIZACJA INWESTYCJI: **Mikołów – Reta, ul. Zielona
działka nr 515/56, 574/56**

z up. Starosty

mgr inż. arch. Leszek Macura
NACZELNIK WYDZIAŁU
ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Autor :

inż. bud. Krzysztof Linek
upr nr: SLK/0325/PWOK/03

inż. bud. Krzysztof Linek
tytuł inżyniera budowlanego bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
I w oparciu o zadanie w Instytucji Drogi
nr sygnalizacji: SLK/0325/PWOK/03
członek S.O.L.L.B. nr SLK/BO/1489/03

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. Poz. 2016 z późn. zmianami/ niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Górki Śląskie – listopad 2010

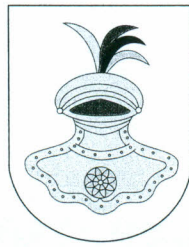
Dec. Nr 77/2011

Spis zawartości teczki

l.p.	nazwa	strona
1.	Spis zawartości	1
2.	Część formalno-prawna	2
3.	Pełnomocnictwo	3
4.	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	4-9
5.	Wypis z ewidencji działek	10-11
6.	Warunki techniczne urządzenia zjazdu	12-13
7.	Uzgodnienie projektu parkingu i zjazdów	14-15
8.	Oświadczenie o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane	16
9.	Zgoda sąsiada na budowę w granicy działek	17
10.	Uprawnienia projektanta	18
11.	Zaświadczenie o przynależności do Izby samorządu zawodowego	19
12.	Badania geotechniczne	20-38
13.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	39-40
14.	Informacja projektanta BIOZ	41-42
15.	Projekt zagospodarowania działki	43
16.	Przekrój poprzeczny przez parking	44

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Zwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
- 8 -

CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA



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

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biurowo Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszkaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

BGK.2/7040/1645 /10

Mikołów, 25.11.2010 r.

PEŁNOMOCNICTWO Nr 292

Burmistrz Miasta Mikołowa udziela pełnomocnictwa Panu Krzysztofowi Linek, legitymującemu się dowodem osobistym nr AGP 694590 wydanym przez Wójta Gminy Nędza, reprezentującemu Biuro Usług Projektowych "INFO-PROJEKT" z siedzibą w Górkach Śląskich przy ul. Ofiar Oświęcimskich 63.

Pełnomocnictwo wydaje się w celu występowania w imieniu Gminy Mikołów w sprawie uzyskania wymaganych uzgodnień i decyzji administracyjnych, niezbędnych do opracowania dokumentacji projektowych oraz uzyskania decyzji Starosty Mikołowskiego o pozwoleniu na budowę dla zadań p.n.:

1. "Budowa parkingu pomiędzy ul. Malinową i ul. Strażacką w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem".
2. „Budowa parkingu na 40 stanowisk zlokalizowanego równoległe do ul. Dzieńdziela w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.

Pan Krzysztof Linek nie ma prawa podejmować w imieniu Burmistrza Miasta Mikołowa zobowiązań i uzgodnień mogących rodzić skutki finansowe.

Pełnomocnik nie może w zakresie otrzymanego pełnomocnictwa udzielać dalszych pełnomocnictw.

Niniejsze pełnomocnictwo staje się ważne z chwilą podpisania i obowiązywać będzie do dnia 31.03.2011 r.

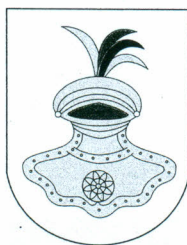
Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z 2006 r.) Gmina Mikołów jako jednostka samorządu terytorialnego, zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Z up. Burmistrza
Z-ca BURMISTRZA
mgr inż. Adam Putkowski

Kopia: a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Krzysztof Linek

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



Mikołów dnia 28.09.2010r.

BGM3-7324/WYPIS/251/2010

WYPIS I WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W związku z wnioskiem z dnia 13.09.2010r. :
BIURA USŁUG PROJEKTOWYCH „INFO-PROJEKT”
Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 63

Informujemy, że na podstawie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu Miasta Mikołowa, określonego dla potrzeb planu jako Reta, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej Mikołowa Nr XXIX/436/2004 z dnia 28.12.2004 ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Śląskiego Nr 16, poz. 426 z dnia 07.02.2005 :

Działki Nr 515/56 i Nr 516/56, które położone są w Mikołowie, przy ul. Dzieńdziela/Zielonej określone są w następujący sposób :

KW02 – Teren wielopoziomowego węzła DK81 z DK44 i ul Wyzwolenia

Część działki Nr 516/56 (położona przy ul. Dzieńdziela) określona jest w następujący niżej wymieniony sposób :

K13L1/2 – Droga lokalna adaptowana.

Szerokość w liniach rozgraniczających – 20 m.

Minimalna odległość projektowanej zabudowy od krawędzi jezdni :

- na obszarze niezabudowanym lub w przypadku występowania pojedynczych zabudowań – 10 m,
- na obszarze zabudowanym o czytelnej linii zabudowy – w linii zabudowy, jednak nie bliżej niż 5 m,
- na obszarze zabudowanym o nieczytelnej l. zab. – nie bliżej niż 7 m.

Obszar na którym projektowana jest wnioskowana inwestycja budowlana położony jest poza terenem eksploatacji górniczej.

Zjazd z drogi publicznej (ul. Zielona) na działki inwestora należy uzgodnić z administratorem (zarządcą) tej ulicy, którym jest Gmina Mikołów, Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Mikołów, Referat Utrzymania Infrastruktury Technicznej, Mikołów ul. Rynek 20

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

GKus

Zgodnie z § 12 wyżej wymienionej Uchwały Rady Miejskiej Mikołowa Nr XXIX/436/2004 z dnia 28-12-2004 :

**STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE**
ul. Zwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
- 8 -

Pkt 1. Dopuszcza się adaptację istniejących obiektów kubaturowych i liniowych.

Pkt 2. Zmiany adaptowanego obiektu muszą być dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pkt 5.1. Linie zabudowy i odległości projektowanych obiektów od granic działek zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego z uwzględnieniem zapisu w pkt. 5.2.

Pkt 5.2. Dopuszcza się budowę w granicy działki lub w odległości 1,5 m od niej po uzyskaniu zgody właściciela działki.

Pkt 6. Wymienione w pkt. 5 odległości priorytetowo dostosować do warunków podanych w zasadach zagospodarowania i obsługi dla elementów obsługi komunikacyjnej i infrastruktury technicznej z zachowaniem zasad warunków określonych w przepisach szczególnych (minimalna odległość od krawędzi jezdni, strefy ochronne sieci itp.).

Pkt 7. Nowo projektowane, oraz rozbudowywane obiekty kubaturowe muszą nawiązywać skalą i usytuowaniem na działce (w przypadku dachów wielospadowych – kierunki kalenic) do obiektów bezpośrednio sąsiadujących z planowaną inwestycją. W zakresie projektowanych uzupełnień zabudowy należy dostosować się do istniejącej zabudowy, zachowując ten sam charakter, oraz utrzymując istniejące l. zabudowy.

Pkt 8. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępstwa od zasad wymienionych w pkt 7.

UWAGA : Usytuowanie na działce poszczególnych zapisów planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Mikołowa przedstawia załącznik mapowy stanowiący integralną część niniejszego wypisu i wrysu z planu.

Plan zagospodarowania przestrzennego nie zawiera szczegółowych informacji o możliwości dostawy energii elektrycznej, wody, oraz odprowadzenia ścieków, w związku z tym o określenie sposobu podłączenia tych mediów należy zwrócić się do odpowiednich jednostek (dostawa energii elektrycznej – Zakład Elektroenergetyczny Gliwice, Biuro Obsługi Klienta Katowice, ul. Widok 19, dostawa wody i odprowadzanie ścieków – Zakład Inżynierii Miejskiej Mikołów, ul. Kolejowa 4).

Celem uzyskania pozwolenia na budowę należy przedłożyć w Wydziale Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa w Mikołowie wniosek, dołączając komplet dokumentów (wniosek o wydanie pozwolenia na budowę stanowi załącznik do niniejszego wypisu z planu)

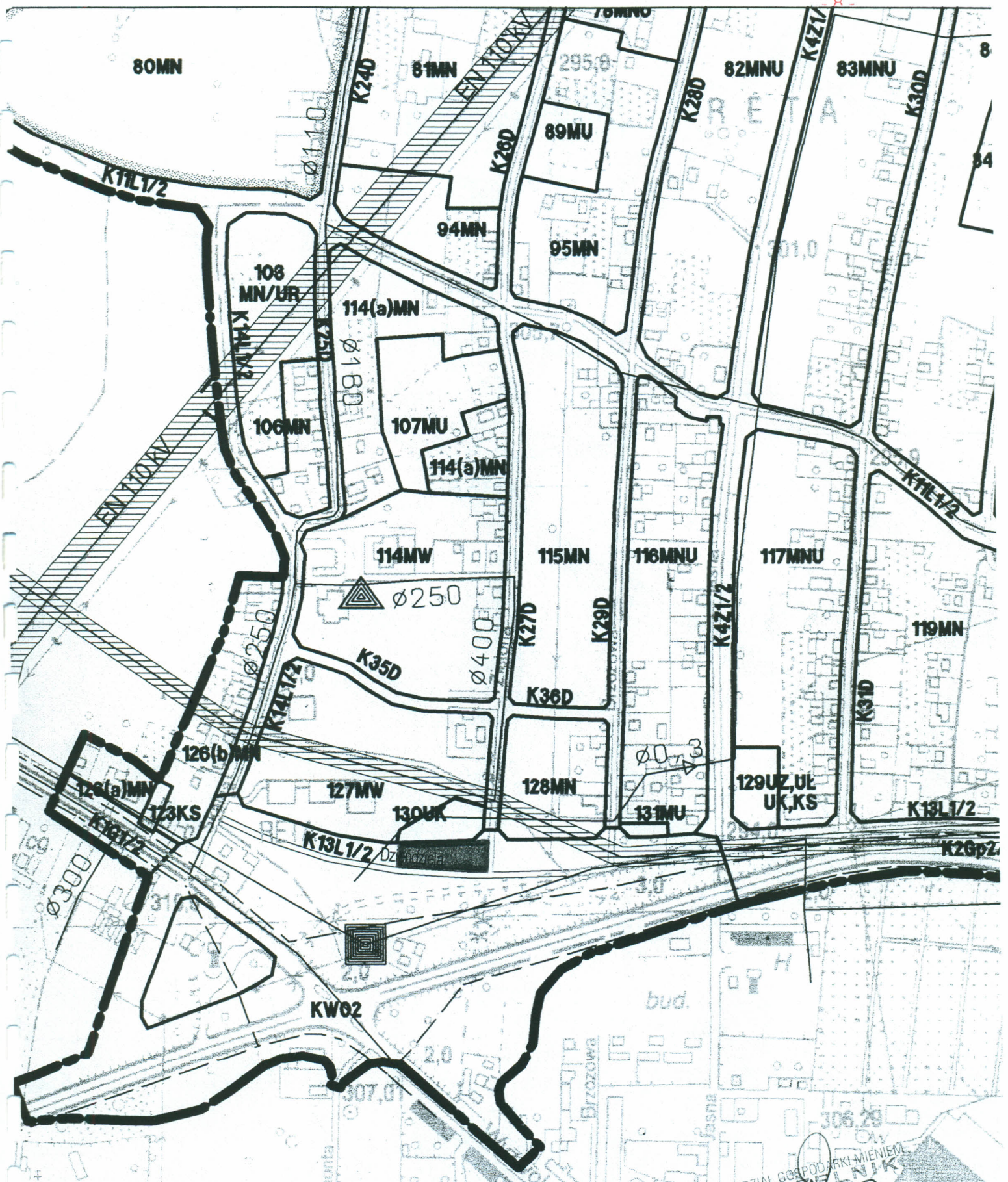
Gkus

WYDZIAŁ GOSPODARKI MIENIEM
NACZELNIK

mgr Wojciech Grzbiela

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Krzysztof Linek



WYDZIAŁ GOSPODARKI MIENIEM
NACZELNIK
mgr Wojciech Grzbiela

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Krzysztof Liniek

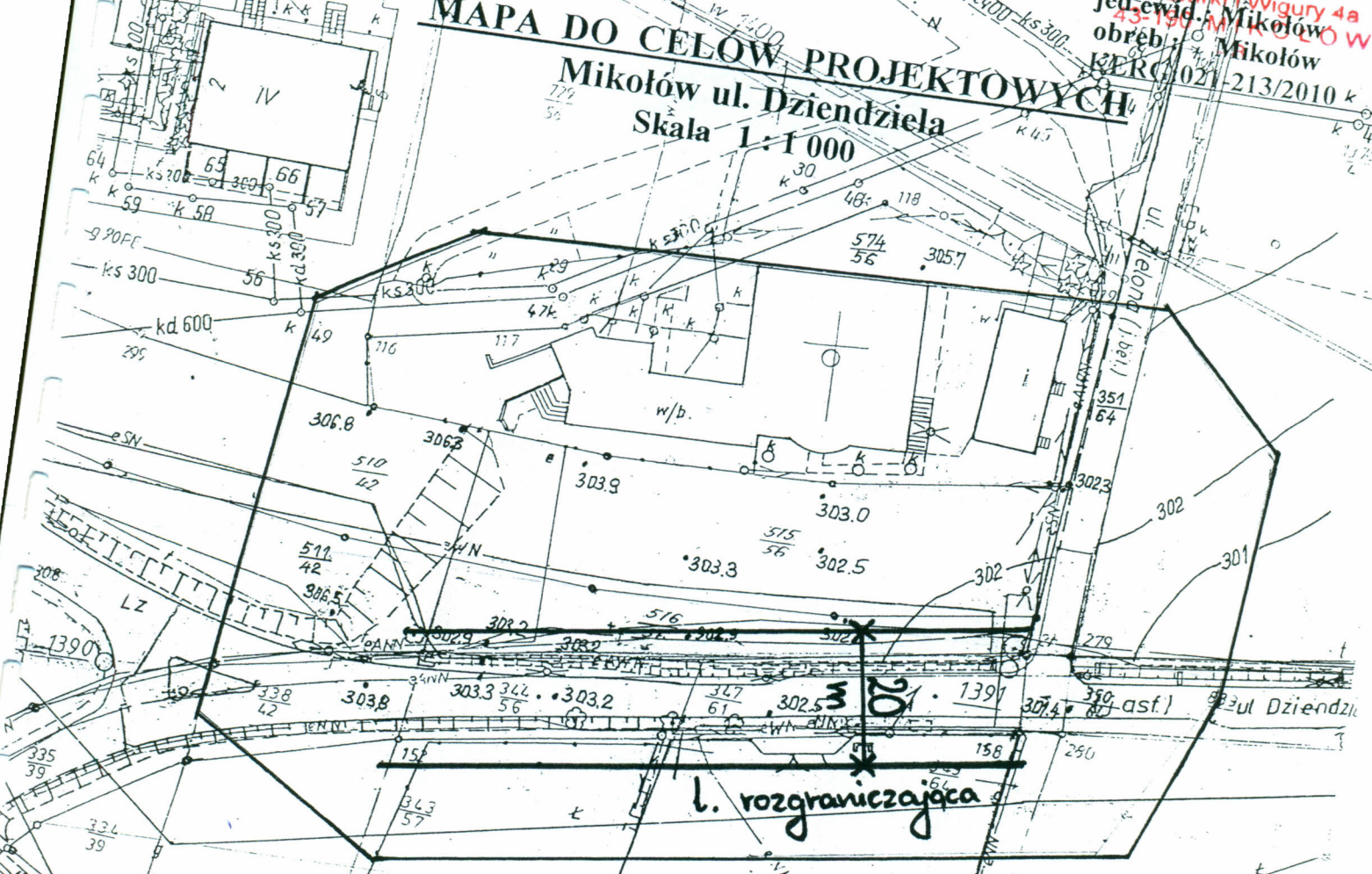
godło mapy: 6.128.28.25.2
karta mapy: 15
działka: 515/56 i 516/56

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mikołów ul. Dziendziela

Skala 1:1000

**STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE**
ul. Zwirki i Wigury 4a
jed. ewid. Mikołów
obręb: Mikołów
KRCO/021-213/2010 k. 32



**USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**
inż. Franciszek Poleski
ul. ŁAZISKI 40
Pocztowa 15
tel. 2241-5118
NIP: 535-100-48-71
REGON: 14099601

WYDZIAŁ GOSPODARKI MIENIEM
INACZELNIK
mgr Wojciech Grzbiela

GRODZKA UPRAWNIENI
inż. Franciszek Poleski
ul. Łaziska 40, 42-200 Mikołów

GOSPODARSTWO POMOŚNICZE
Starostwo Powiatowe w Mikołowie
Zwirki i Wigury 4
Biuro Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej w likwidacji
ul. Zwirki i Wigury 4
42-200 Mikołów
NIP: 535-100-48-71
REGON: 14099601

Nie wyklucza się stwierdzenia w terenie innych wykazanych na niniejszej mapie podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji lub nie zostały objęte informacją w instalacji braku.

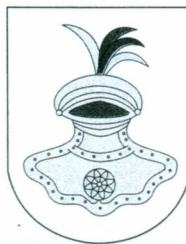
W obszarze oznaczonym na mapie dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru powiatowego przyjęte do zespołu i zaewidencjonowane pod nr. 24.08.2010. Niniejsza mapa jest w projekcie. Wykazane na mapie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyłączeniu na budowę i inwentaryzacji wykonanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Reprodukcja w całości lub części bez zgody wydawcy jest zabroniona. Wymagane jest pozwolenie o 110-17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 183 z późniejszymi zmianami).

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Kazysztof Liniek

Mikołów, dnia 24.08.2010
mgr inż. Krystyna KLIMEK

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



STAROSTWO POWIATOWE¹²
W MIKOŁOWIE
ul. Zwirk i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL - 43-190 Mikołów
Rynek 16

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

BGK-3/5544/1491/10

Mikołów, dnia 26 października 2010 r.

**Biuro Usług Projektowych
„INFO-PROJEKT”
inż. Krzysztof Linek
ul. Ofiar Oświęcimia 63
47-440 Górki Śląskie**

Dotyczy: budowy parkingu przy ul. Dzieńdziela w Mikołowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 8 października 2010 r. informujemy, że zaprojektowany zjazd z ul. Zielonej na parking zlokalizowany na działce nr 515/56 powinien posiadać następujące warunki techniczne:

- szerokość nie mniejszą niż 5,0 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większej niż 6,00 m,
- nawierzchnię twardą w granicach pasa drogowego,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglic łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
- pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku – nie większe niż 12%.

Wody opadowe należy zagospodarować na terenie działki nr 515/56.

Pismo jest ważne z załącznikiem mapowym.

Odnosnie możliwości podłączenia wód deszczowych z parkingu do kanalizacji deszczowej należy się zwrócić do właściciela sieci tj. Zakładu Inżynierii Miejskiej w Mikołowie przy ul. Kolejowej 4.

Otrzymują:
1. Adresat
2. BGK-3-a/a

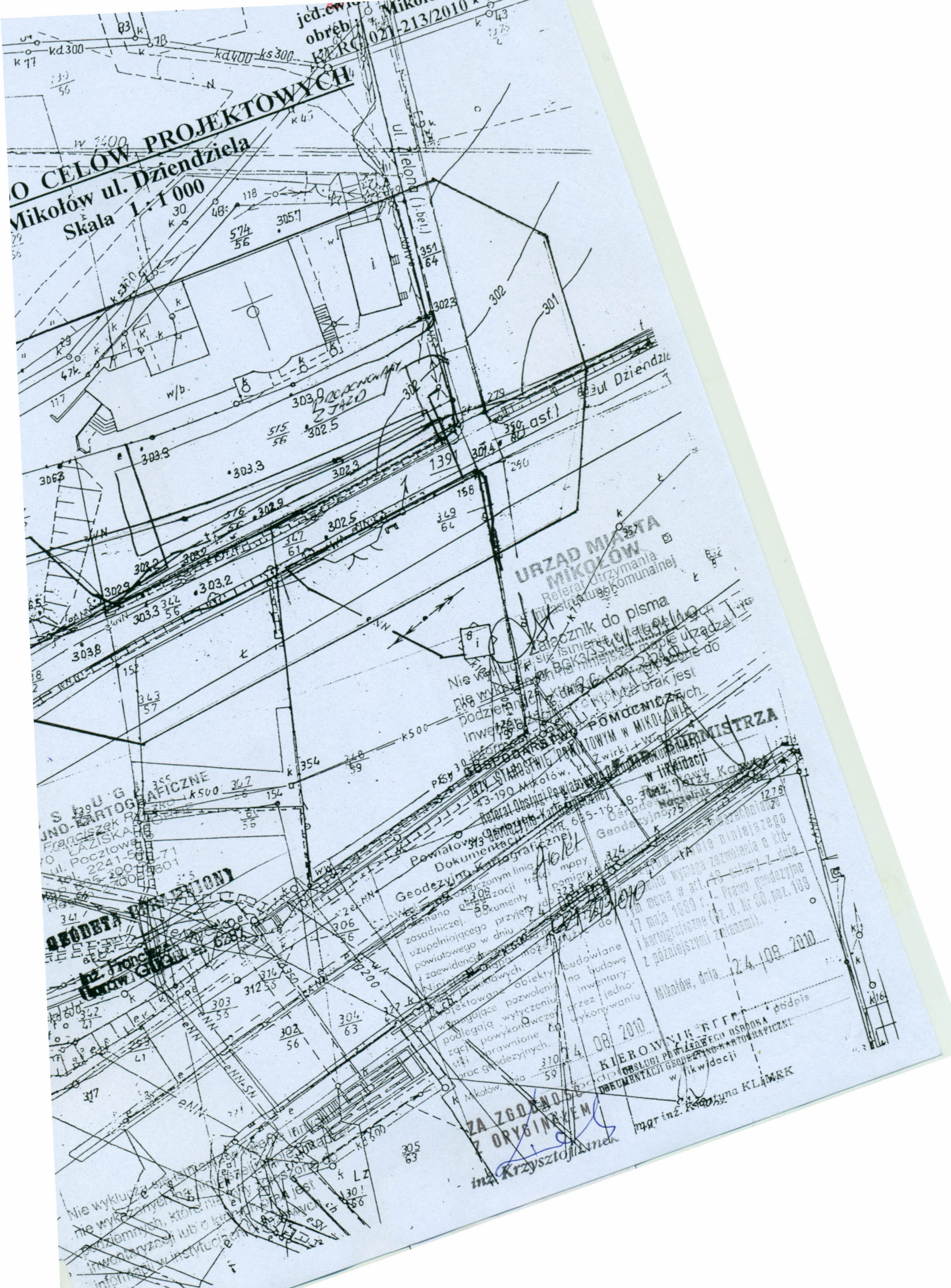
UP. BURMISTRZA

inż. Jerzy Karwot
Naczelnik Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Krzysztof Linek

O CELOW PROJEKTOWYCH
 Mikolow ul. Dziendzila
 Skala 1:1000



URZAD MIASTA
 MIKOLOW
 Referat utrzymywania
 infrastruktury komunalnej

Załącznik do pisma
 Nie wyklucza się istnienia w tym miejscu
 nie wykazanych na planie mapy urzędowej
 podziemiej kanalizacji, które mogą być
 inwestowane w przyszłości. Brak jest
 informacji o istnieniu w tym miejscu
 innych obiektów, które mogłyby być
 przeszkodą dla prowadzenia robót.

S. BARTOG
 J. FRANCISZEK
 ul. Pocztowa
 22-41-500
 70-000-0000

GEODETA
 ul. Czarna 68

Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 ul. Starostwa Powiatowego 43-190 Mikolow, P.
 Referat Obsługi Powiatowej Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 Nr 65-10-18-3042/94
 Geodezyjny

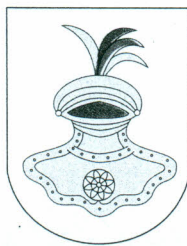
Mikolow, dnia 24.08.2010

ZA ZBUDOWANIE
 Z ORYGINALNYM
 inż. Krzysztof Jankowski

KIEROWNIK RTFP
 OŚRODKA PODZIAŁU
 OBSŁUGI POWIATOWEJ
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
 w likwidacji

199 inż. K... KLIMSK

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



STAROSTWO POWIATOWE 14
W MIKOŁOWIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL - 43-190 Mikołów
Rynek 16

BGK – 2 / 7041/1746 / 10

Mikołów, 13.12.2010 r.

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
„INFO – PROJEKT”
inż. Krzysztof Linek

ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47 – 440 Górkę Śląskie

dotyczy: uzgodnienia koncepcji budowy parkingu przy ul. Dzieńdziela w Mikołowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 23.11.2010 r. w sprawie jak wyżej zatwierdzamy zaproponowaną wersję zagospodarowania działki. W załączeniu przesyłamy oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

z UP. BURMISTRZA

inż. Jerzy Karwoł
Marszałek Wydziału

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania działki.
2. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Otrzymują:

1. Adresat.
2. BGK 2 – a/a.

RZYMSKO KATOLICKA PARAFIA
P.W. ŚW. ANTONIEGO PADEWSKIEGO W MIKOŁOWIE
UL. ZIELONA , 43-190 MIKOŁÓW

- 8 -
Mikołów 01.12.2010

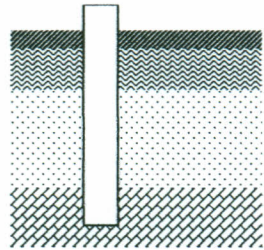
OŚWIADCZENIE

W związku z projektowaniem parkingu na działce nr 515/56, wyrażam zgodę Gminie Mikołów na rozbudowanie parkingu na działkę nr 574/56 będącej w użytkowaniu przez Parafię Rzymsko Katolicką pod wezwaniem Św. Antoniego Padewskiego w Mikołowie. Zatwierdzam tym samym projekt usytuowania miejsc postojowych.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Krzysztof Lfnek

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Zwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
- 8 -



**Zakład
Prac
Geologicznych
MGR KRZYSZTOF KILAR**

PL 43-100 TYCHY , ul. Albatrosów 35
tel./fax (032) 217 42 60 tel. kom. +48 606 499 573 e-mail : kilargeologia@wp.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

dla potrzeb budowy parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego
przy ul. Dzieńdziela w Mikołowie

Miejscowość: Mikołów – Reta
Powiat mikołowski
Województwo: śląskie

OPRACOWAŁ:

GEOLOG
mgr Jadwiga Zuber
nr upr. VII-0916

ZLECENIODAWCA:
Biuro Usług Projektowych
INFO-PROJEKT
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47- 440 GÓRKI ŚLĄSKIE

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1. Informacje ogólne.....	3
1.2. Podstawa prawna opracowania	3
2. Wykaz wykorzystanych materiałów	3
3. Charakterystyka terenu badań.....	4
4. Charakterystyka inwestycji	4
5. Zakres wykonanych prac.....	4
6. Budowa geologiczna.....	5
7. Warunki wodne.....	5
8. Warunki geotechniczne.....	6
9. Podsumowanie.....	7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa przeglądowa z lokalizacją terenu badań w skali 1:20 000	zał. 1
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000 z lokalizacją wyrobisk	zał. 2
3. Profile geotechniczne otworów w skali 1:50	zał. 3.1-3.5
4. Przekroje geotechniczne w skali 1:250/100	zał. 4.1-4.2
5. Objasnienia symboli użytych na przekrojach	zał. 5
6. Uogólnione wartości cech fizyko-mechanicznych	zał. 6

1. WSTĘP

1.1. Informacje ogólne

Niniejszą dokumentację badań geotechnicznych podłoża opracowano na zlecenie Biura Usług Projektowych „INFO-PROJEKT”, znajdującego się w Górkach Śląskich, przy ulicy Ofiar Oświęcimskich 63.

Wykonawcą prac geotechnicznych jest Zakład Prac Geologicznych z siedzibą w Tychach, przy ul. Albatrosów 35.

Celem przeprowadzonych badań geotechnicznych było określenie warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu w rejonie projektowanego parkingu przy kościele parafialnym pw. św. Antoniego Padewskiego przy ul. Dzieńdziela w Mikołowie – Recie.

1.2. Podstawa prawna opracowania

W opracowaniu uwzględniono wytyczne zawarte w następujących aktach i dokumentach prawnych:

- [1]. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27 poz. 96 – tekst jednolity Dz.U. z 2005r Nr 228, poz.1947)
- [2]. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- [3]. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839)

Wszelkie prace wykonywano zgodnie z obowiązującymi normami:

1. **PN-98/B-02479.** Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
2. **PN-86/B-02480.** Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
3. **PN-81/B-03020.** Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
4. **PN-B-04452.** Geotechnika. Badania polowe.

2. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Przy realizacji zadania geotechnicznego wykorzystano następujące materiały:

- dane z wizji lokalnej terenu,

- informacje uzyskane u Zleceniodawcy,
- profile odwierconych otworów,
- badania makroskopowe prób gruntu.

Ponadto korzystano z materiałów archiwalnych takich jak:

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 – arkusz Zabrze,
- Mapa warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych GZW i jego obrzeżenia w skali 1:100000, wyd. PIG Warszawa 1997 r.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Teren badań znajduje się po północnej stronie centrum miasta Mikołów, a w południowej części dzielnicy Reta. Obejmuje on parcelę w kształcie wydłużonego prostokąta, leżącego pomiędzy istniejącym budynkiem kościoła a ulicą Dzieńdziela od południa i ul. Zieloną od wschodu. W jej skład wchodzi działki nr 515/56 i 516/65. Pełni on rolę tymczasowego parkingu.

Pierwotnie na terenie tym istniała baza transportowa, a nawierzchnia utwardzona była płytami betonowymi. Obecnie, nie obserwuje się płyt na powierzchni, ale nie można wykluczyć ich zalegania nieco głębiej.

Pod względem morfologicznym przedmiotowy teren położony jest na Wyżynie Śląskiej w zlewni rzeki Jamny, będącej lewobrzeżnym dopływem Kłodnicy.

Powierzchnia projektowanego parkingu jest płaska z lekkim nachyleniem w kierunku wschodnim

4. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Na dokumentowanym terenie projektowana jest budowa profesjonalnego parkingu.

5. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

W dniu 4 października 2010r na przedmiotowym terenie odwiercono 5 otworów badawczych do głębokości 2,5 m poniżej powierzchni terenu.

Wiercenie wykonano za pomocą urządzenia mechanicznego firmy „Atlas copco”, służącego do wierceń małośrednicowych.

Wiercenie prowadzono systemem udarowo-rdzeniowym, na sucho użyciu świdra rurowego o średnicy ϕ 50 mm i 36 mm.

Podczas wiercenia pobierano próby gruntu, zwracając uwagę na każdą zmianę litologiczną, jak też prowadzono stałą obserwację otworu z uwagi na możliwość nawiercenia poziomu wód gruntowych. Dodatkowo prowadzono stałą obserwację zagłębiania się sondy, co pozwoliło na orientacyjne określenie stopnia zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Wszystkie próbki gruntu o charakterze czasowego przechowywania zbadano makroskopowo, określając ich rodzaj, barwę, konsystencję oraz stopień zawilgocenia.

Na podstawie wykonanych otworów wiertniczych opracowano profile geotechniczne otworów w skali 1:50 (zał. 3.1-3.5) oraz przekroje geotechniczne w skali 1:250/100 (zał. 4.1-4.2).

Na plan sytuacyjny w skali 1:1000 (zał. 2) naniesiono wykonane otwory i poprowadzono przez nie linię przekrojów geotechnicznych.

Niwelację otworów przyjęto z planu sytuacyjno-wysokościowego.

6. BUDOWA GEOLOGICZNA

Starsze podłoże gruntowe przedmiotowego terenu budują utwory karbonu.

Do głębokości rozpoznanej wierceniami tj. do 2,5 m nawiercono osady czwartorzędowe akumulacji wodnolodowcowej.

Reprezentowane są przez gliny pylaste, gliny i pyły piaszczyste z przewarstwieniami i soczewkami piasków drobnych i średnich. Najwięcej przewarstwień piaszczystych obserwowano w otworze nr 2.

Powierzchnię terenu przykrywają nasypy o stwierdzonej otworami miąższości od 0,5 do około 1,0 m. W miejscach wierceń są to nasypy gliniasto-piaszczyste z domieszką humusu, żużla i okruchów betonu. Z uwagi na dawne użytkowanie terenu, nie można wykluczyć występowania na przedmiotowym terenie, przysypanych całych płyt betonowych.

7. WARUNKI WODNE

Według „Mapy warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i jego obrzeżenia” omawiany teren leży w obrębie czwartorzędowego Użytkowego Poziomu Wód Podziemnych o typie

porowym „Q_I – Rejon Górnej Odry” i karbońskiego Użytkowego Poziomu Wód Podziemnych o typie szczelinowo-porowym „C_{II} – Mikołów- Sosnowiec.

W podłożu dokumentowanego terenu wodę gruntową nawiercono w soczewkach i przewarstwieniach piaszczystych, w przedziale głębokości od 0,5 do 1,5 m p.p.t. Jest to woda opadowa utrzymująca się w piaskach. W dłuższych okresach bez opadów, wody tej praktycznie może nie być.

8. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Dla scharakteryzowania warunków geotechnicznych dokonano podziału podłoża gruntowego na warstwy geotechniczne w oparciu o wydzielenia genetyczne i fizyko - mechaniczne własności gruntów.

W oparciu o normę **PN - 81/B - 03020** „*Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli*”, przedstawiono charakterystykę gruntów wraz z określeniem ich parametrów fizyko – mechanicznych.

W dokumentowanym podłożu wydzielono II grupy genetyczne utworów:

- I – nasypy,
- II – grunty czwartorzędowe.

Średni stopień zagęszczenia przyjęto na podstawie prędkości zagłębiania się sondy i materiałów archiwalnych, a średni stopień plastyczności dla gruntów spoistych na podstawie badań makroskopowych.. Dla poszczególnych warstw podano wartości charakterystyczne wyznaczone wg metody „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020.

OPIS WARSTW

Grupa I – Nasypy

Nasypy przykrywają cały przedmiotowy teren. W miejscach wierceń ich miąższość wynosiła od 0,5 do około 1,0 m. Były to nasypy gliniasto-piaszczyste z domieszką humusu, żuźla i okruchów betonu. Wg uzyskanych informacji na miejscu, na terenie tym był plac manewrowy firmy transportowej, utwardzony płytami betonowymi. Dlatego też nie można wykluczyć występowania na przedmiotowym terenie, przysypanych, całych płyt betonowych. Wzdłuż ulicy Dzieńdziela, gdzie przebiega gęsta sieć uzbrojenia, mogą wystąpić większej miąższości nasypy (grunt rodzimy wtórnie przekopany).

Grupa II – Grunty czwartorzędowe

Reprezentowane są przez gliny pylaste, gliny i pyły piaszczyste z przewarstwieniami i soczewkami piasków drobnych i średnich.

Warstwa IIa – Zaliczono do niej soczewki i przewarstwienia średniozagęszczonych piasków drobnych i średnich.

Wartości charakterystyczne:

w_n	=	m 23,00%
ρ	=	m 1,90 t/m ³
c_u	=	-
Φ_u	=	30°
M_o	=	59000 kPa
I_D	=	0,45

Warstwa IIb – Są to twardoplastyczne gliny pylaste, gliny, piaski gliniaste i pyły piaszczyste.

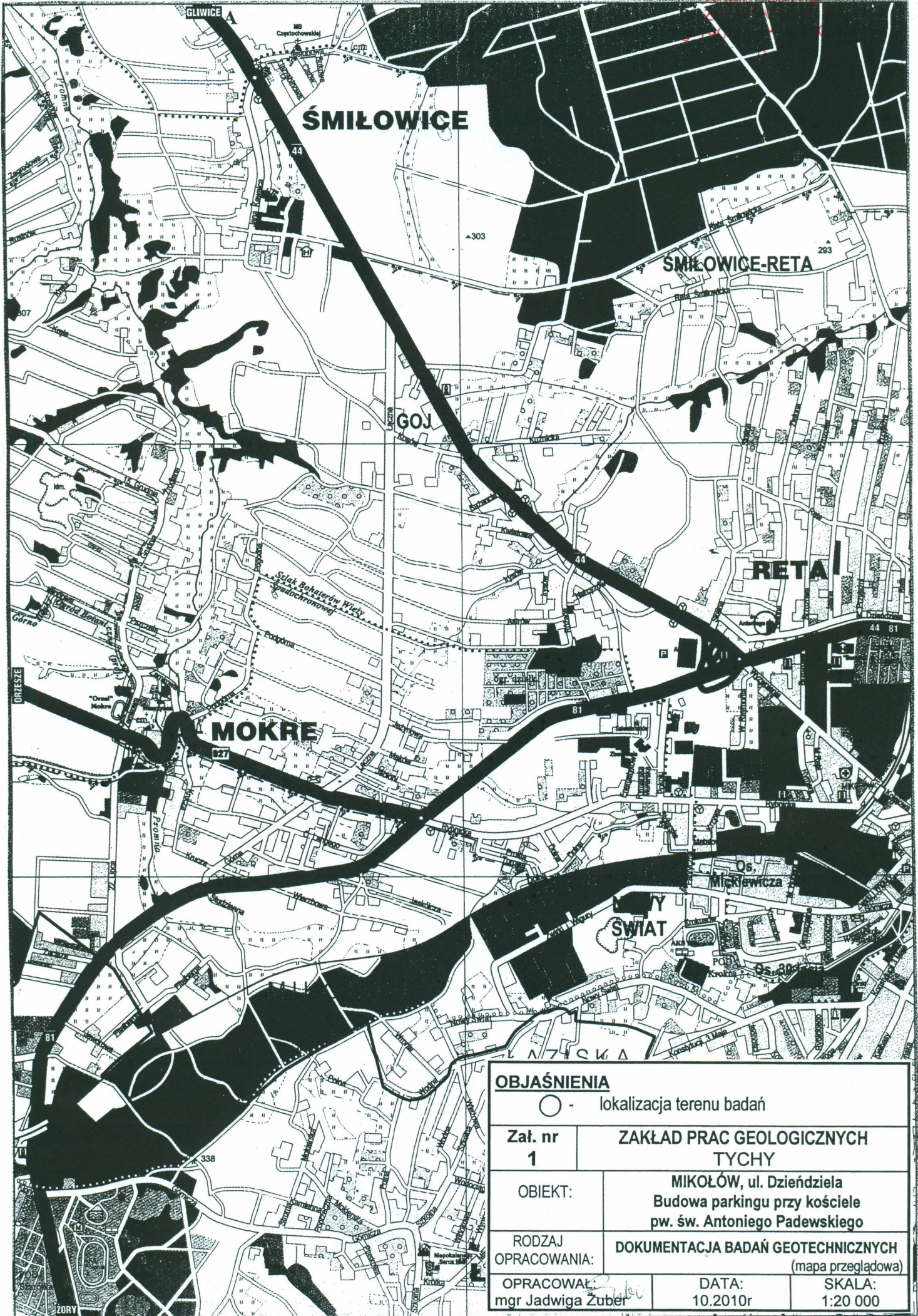
Wartości charakterystyczne:

w_n	=	22,00%
ρ	=	2,05 t/m ³
c_u	=	16 kPa
Φ_u	=	15°
M_o	=	30000 kPa
I_L	=	0,20

9. PODSUMOWANIE

1. Dla rozpoznania podłoża gruntowego pod projektowany parking przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego przy ul. Dzieńdziela w Mikołowie ,odwiercono 5 otworów do głębokości 2,5 m p.p.t. każdy.
2. W dokumentowanym podłożu stwierdzono występowanie nasypów (grupa I) i gruntów rodzimych czwartorzędowych (grupa II).
Warstwa nasypów o miąższości od 0,5 do około 1,0m, utworzona została z gliny, piasku, żużla, okruchów betonu (nie można wykluczyć występowania w nasypach całych płyt betonowych).
Poniżej występują osady rodzime czwartorzędowe wykształcone w postaci twardoplastycznych glin i pyłów (warstwa IIb) z soczewkami i przewarstwieniami piasków (warstwa IIa).

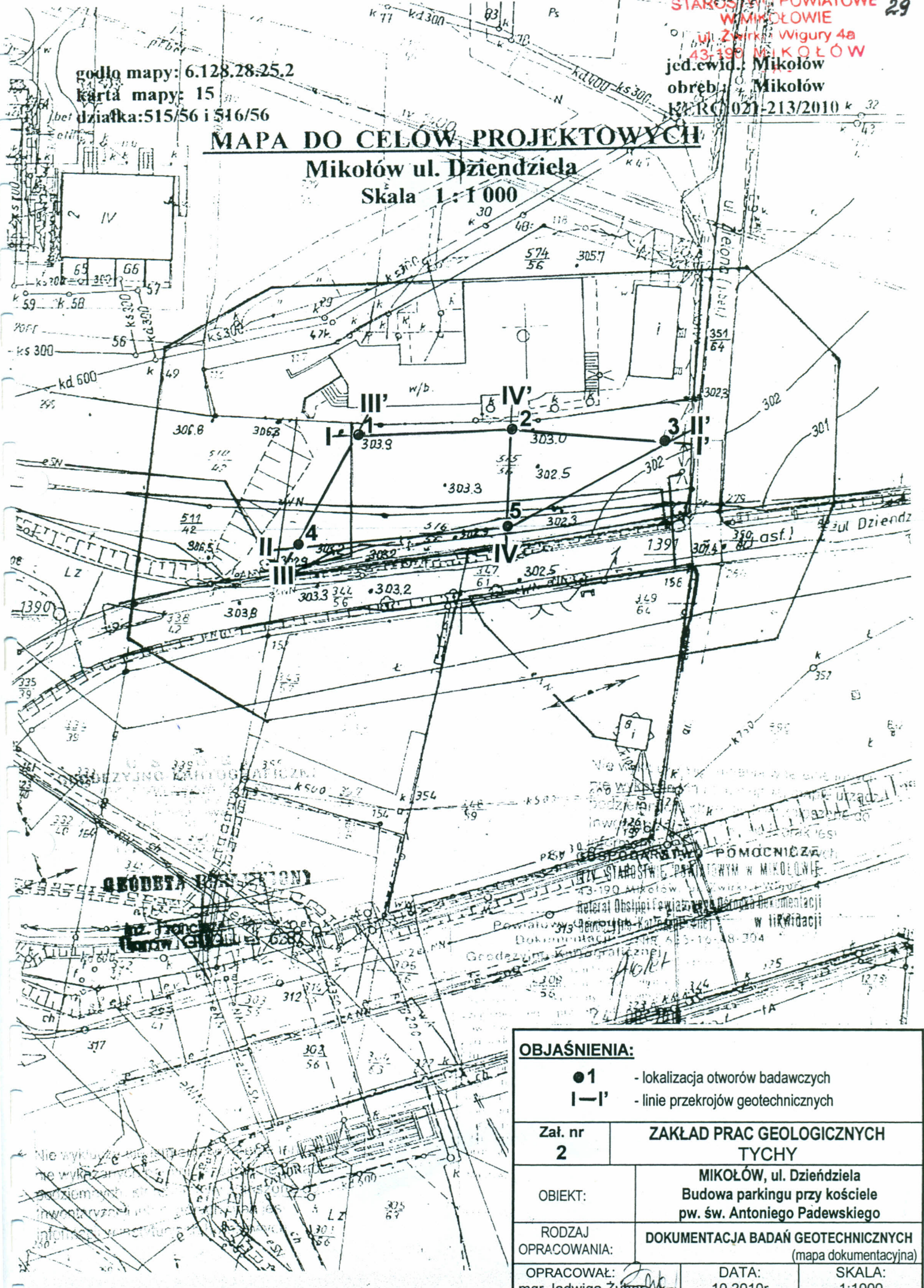
3. W podłożu dokumentowanego terenu woda gruntowa występuje w soczewkach i przewarstwieniach piaszczystych. Jest to woda opadowa infiltrująca w podłoże poprzez bardziej przepuszczalne partie gruntu. Wodę tę należy obniżyć za pomocą drenażu.
4. Zalegające bezpośrednio pod nasypami grunty czwartorzędowe są gruntami nośnymi. Charakteryzują się w poziomie zmiennym wykształceniem litologicznym. W rejonie występowania piasków, można przyjąć grupę nośności G1, natomiast w rejonie występowania gruntów spoistych (glin, pyłów piaszczystych) grupę nośności G3.
5. Istniejące warunki gruntowe rozpatrywanego terenu należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji nr 839 z dnia 24.09.1998r w „*sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*”.



OBJAŚNIENIA		
○ - lokalizacja terenu badań		
Zař. nr	ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY	
1		
OBIEKT:	MIKOŁÓW, ul. Dzieńdziela Budowa parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego	
RODZAJ OPRACOWANIA:	DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH (mapa przeglądowa)	
OPRACOWAŁ:	DATA:	SKALA:
mgr Jadwiga Zuber	10.2010r	1:20 000

godło mapy: 6.128.28.25.2
karta mapy: 15
działka: 515/56 i 516/56

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Mikołów ul. Dziendziela
Skala 1:1 000



PROJEKT

mgr inż. Jadwiga Żuber

OBJAŚNIENIA:		
● 1	- lokalizacja otworów badawczych	
I-I'	- linie przekrojów geotechnicznych	
Zał. nr 2	ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY	
OBIEKT:	MIKOŁÓW, ul. Dziendziela Budowa parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego	
RODZAJ OPRACOWANIA:	DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH (mapa dokumentacyjna)	
OPRACOWAŁ: mgr Jadwiga Żuber	DATA: 10.2010r	SKALA: 1:1000

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1									
Miejscowość: Mikołów - Reta Gmina: Powiat: Województwo: śląskie			Objekt: Budowa parkingu przy ul. Dzieńdziela Inwestor: BUP "INFO-PRPJEKT" - Górki Śląskie Wiercenie wykonał: ZPG - Tychy Dozor geologiczny: mgr Jadwiga Żuber			System wiercenia: udarowo-rdzeniowy Rzędna: 303.90 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 04-10-2010					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	1.00	Nasypy Nasyp				Nasyp niekontrolowany (humus, glina, żużel, beton), szary	nN(H,G, żl,bt)	w		szg	I
				0.70		Pył piaszczysty, popielaty	IIp			tpl	IIb
				1.00		Piasek drobny, popielaty	Pd	m		szg	IIa
				1.20		Gлина pylasta, ciemnożółta/szara			1/2		
				1.60		Gлина pylasta, jasnoszara	G π	mw	1/1	tpl	IIb
			2.50								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Jadwiga Żuber

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
Głębokość zwierciadła wody	[m.p.p.t]	Nasyt	Nasyt	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	0.80	Nasyt	Nasyt	0.50	Nasyp niekontrolowany (żużel, beton, piasek), szary	nN(żl,bt,P)	mw	1/1	szg	I		
				0.80	Nasyp niekontrolowany (glina), szary	nN(G)						
		Czwartorzęd	Plejstocen	1.00	Piasek średni ze żwirem, jasnoszary	Ps(+Ż)	m	nw	szg	IIa		
				1.00	Piasek drobny zagliniony, szary	Pd(+G)						
		2.0	2.00	1.40	Piasek gliniasty, ciemnożółty	Pg	w	tpl	IIb			
				1.80	Piasek średni ze żwirem, żółty	Ps(+Ż)	nw	szg	IIa			
				2.00	Gлина pylasta, żółta	Gπ	w	3/4	tpl	IIb		
				2.20	Piasek średni, żółty	Ps	nw	szg	IIa			
		2.50										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Jadwiga Żuber

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Zał.Nr: 3.2

STOWISKO POWIATOWE W MIKOŁOWIE

ul. Zwirki i Wigury 4a

43-190 MIKOŁÓW

Wiertnica: sonda udar.-rdzen.

System wiercenia: udarowo-rdzeniowy

Rzędna: 303.10 m n.p.m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 04-10-2010

Miejscowość: Mikołów - Reta

Gmina:

Powiat:

Województwo: śląskie

Obiekt: Budowa parkingu przy ul. Dzieńdziela

Inwestor: BUP "INFO-PRPJEKT" - Górki Śląskie

Wiercenie wykonał: ZPG - Tychy

Dozor geologiczny: mgr Jadwiga Żuber

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3										
Miejscowość: Mikołów - Reta		Obiekt: Budowa parkingu przy ul. Dzieńdziela					System wiercenia: udarowo-rdzeniowy					
Gmina:		Inwestor: BUP "INFO-PRPJEKT" - Górkę Śląskie					Rzędna: 302.20 m n.p.m					
Powiat:		Wiercenie wykonał: ZPG - Tychy					Skala 1 : 50					
Województwo: śląskie		Dozor geologiczny: mgr Jadwiga Żuber					Data wiercenia: 04-10-2010					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]	Nasypany	Nasyp	[m]	[m]							
	1					5	6	7	8	9	10	11
	▼ 1.50		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (humus, glina, beton), ciemnoszary	nN(H,G,bt)	w		szg	I
					0.50		Glina, ciemnożółta	G	mw	1/2	tpl	IIb
			Czwartorzęd Plejstocen		1.20		Glina pylasta warstwowana piaskiem drobnym i pyłem, jasnoszara	Gπ//Pd//II	m/lw			
					1.70		Glina z pyłem piaszczystym, szary	G(+IIp)	mw	1/1		
					2.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Jadwiga Żuber



Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
0.50	Nasyt						Nasyp niekontrolowany (humus, glina, piasek), żółto-szary	rN(H,G,P)	w			I
	Nasyp			0.50			Nasyp niekontrolowany (piasek średni), żółty	nN(Ps)	m			szg
				0.70			Humus, ciemnoszary (dawna powierzchnia)	H	w			
				0.90			Piasek pylasty, jasnoszary	Pπ	m			
	Czwartorzęd			1.00			Piasek drobny, szary	Pd	nw			Ila
	Plejstocen			1.70			Piasek gliniasty warstwowany	Pg//Gπ	w			tpl
				2.00			gliną pylastą, rdzawo-jasnoszary	Gπ	mw	1/2		
				2.50			Gлина pylasta, rdzawa/szara					Ilb

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr *Zuber* Jadwiga Zuber

Wiercenie		Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
▼ 0.50	Nasyp		—		Nasyp niekontrolowany (humus, beton, piasek), szary	rN(H,bt,P)	w		szg	I		
	Czwartorzęd Plejstocen	0.50		0.50	Glina, ciemnożółta	G	mw	1/2	tpl	IIb		
		0.80		0.80	Glina, szara							
		1.00		1.00	Pył piaszczysty, jasnoszary	IIp	0/0					
		1.30		1.30	Glina pylasta, jasnoszaro-żółta	Gπ	1/1					
	2.00		2.00									
				2.50								

ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH
TYCHY

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Profil numer 5

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOŹCIE
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
Mierznica: sonda udar.-rdzen.
Zak. Nr. 3.5

Miejscowość: Mikołów - Reta
Gmina:
Powiat:
Województwo: śląskie

Obiekt: Budowa parkingu przy ul. Dzieńdziela
Inwestor: BUP "INFO-PRPJEKT" - Górki Śląskie
Wiercenie wykonał: ZPG - Tychy
Dozor geologiczny: mgr Jadwiga Żuber

System wiercenia: udarowo-rdzeniowy
Rzędna: 302.50 m n.p.m
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 04-10-2010

OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

(Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480)

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2% < I_{om} ≤ 5%
Nm namuł 5% < I_{om} ≤ 30%
T torf 30% > I_{om}

GRUNTY MINERALNE RODZIME

NIESKALISTE

KW	zwietrzelnina	} kamieniste	
KWg	zwietrzelnina gliniasta		
KR	rumosz		
KRg	rumosz gliniasty		
KO	otoczaki	} gruboziarniste	
Ż	żwir		
Żg	żwir gliniasty		
Po	pospółka		
Pog	pospółka gliniasta	} drobnoziarniste	
Pr	piasek grubo		
Ps	piasek średni		
Pd	piasek drobny		
Pπ	piasek pylasty	} niespoiste	
Pg	piasek gliniasty		
IIp	pył piaszczysty	} drobnoziarniste	
II	pył		
Gp	glina piaszczysta		
G	glina		
Gπ	glina pylasta		
Gpz	glina piaszcz. zwięzła		} spoiste
Gz	glina zwięzła		
Gπz	glina pylasta zwięzła		
Ip	il piaszczysty		
I	il		
Iπ	il pylasty		

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

OPISU GRUNTÓW

(+) domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu

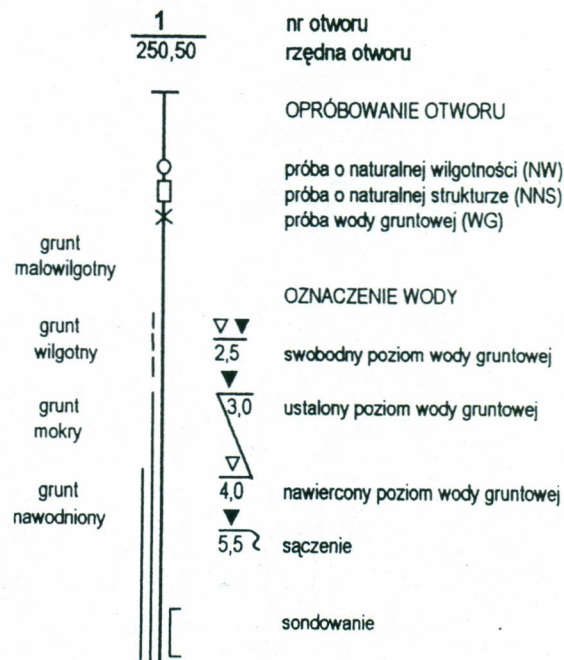
GRUNTY SKALISTE

ST skalisty twardy
SM skalisty miękki
Bs skała bardzo spękana
Ss skała średnio spękana
Ms skała mało spękana

STANY GRUNTU

∴ luźny (ln)
⊙ średniozagęszczony (szg)
⊕ zagęszczony (zg)
⊗ zwarty (zw)
○ półzwarty (pzw)
• twardoplastyczny (tpl)
● plastyczny (pl)
● miękoplastyczny (mpl)
lb stopień zagęszczenia
ll stopień plastyczności

RYСУNEK OTWORU



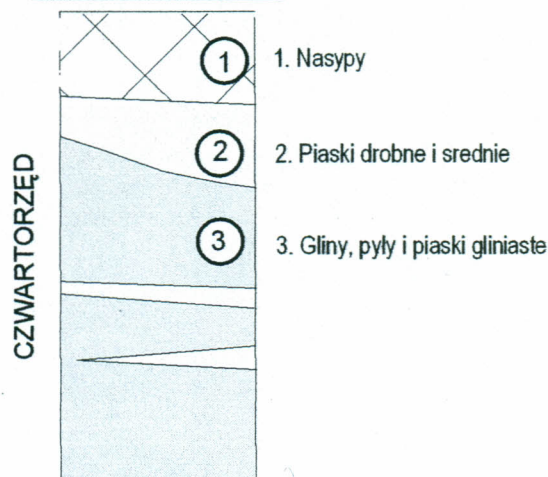
INNE GRUNTY NIEOBJĘTE NORMĄ

p piaskowiec
lp lupek piaszczysty
li lupek ilasty
wk węgiel kamienny
w wapień
d dolomit
m margiel
K kamienie
D drewno
Gr gruz
zi żużel
m-w muł węglowy
bt beton
cg cegła
tł tłuczeń
szk szkło

INNE OZNACZENIA

lla numer warstwy
[] rzut projektowanego obiektu
— projektowany poziom posadowienia
— podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
---- linie podziału geotechnicznego

PROFIL GEOLOGICZNY



MIKOŁÓW - RETA, ul. Dzieńdziela Budowa parkingu przy kościele pw. św. A. Padewskiego			ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY		
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	OBJAŚNIENIA	Zał.nr 5
	10.2010r	mgr Jadwiga Żuber	<i>J. Żuber</i>		

ZESTAWIENIE WARTOŚCI CECH FIZYKO – MECHANICZNYCH

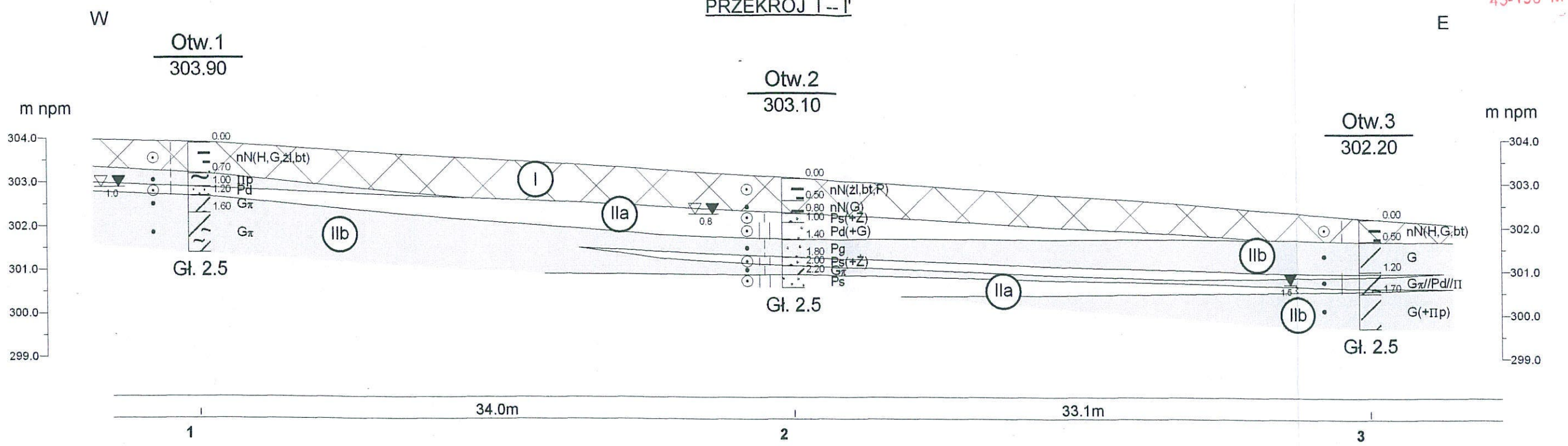
(wartości charakterystyczne)

TEMAT: MIKOŁÓW – RETA, ul. Dzieńdziela – Budowa parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego

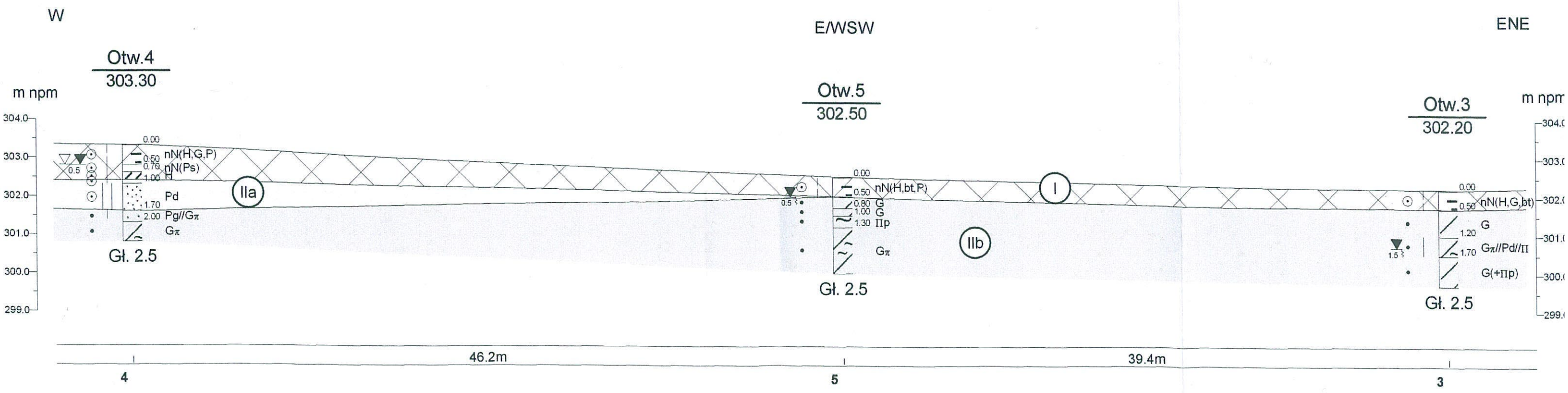
Stratygrafia	PARAMETRY GEOTECHNICZNE										
	Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu (symbol wg PN-74/B-02480)	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o [kPa]
CZWARTORZĘD	I	nN(H,G,P,żl,bt)	-	szg	-	-	w, m, mw	-	-	-	-
	IIa	Pd, Pd(+G), Ps, Ps(+Ż)	-	szg	-	0,45	m 23,0*	m1,90*	-	30*	59000*
	IIb	G π , G, Pg, IIp	C	tpl	0,20	-	22,0*	2,05*	16*	15*	30000*

* - dane przyjęte z normy PN-81/B-03020

PRZEKRÓJ I -- I'



PRZEKRÓJ II -- II'

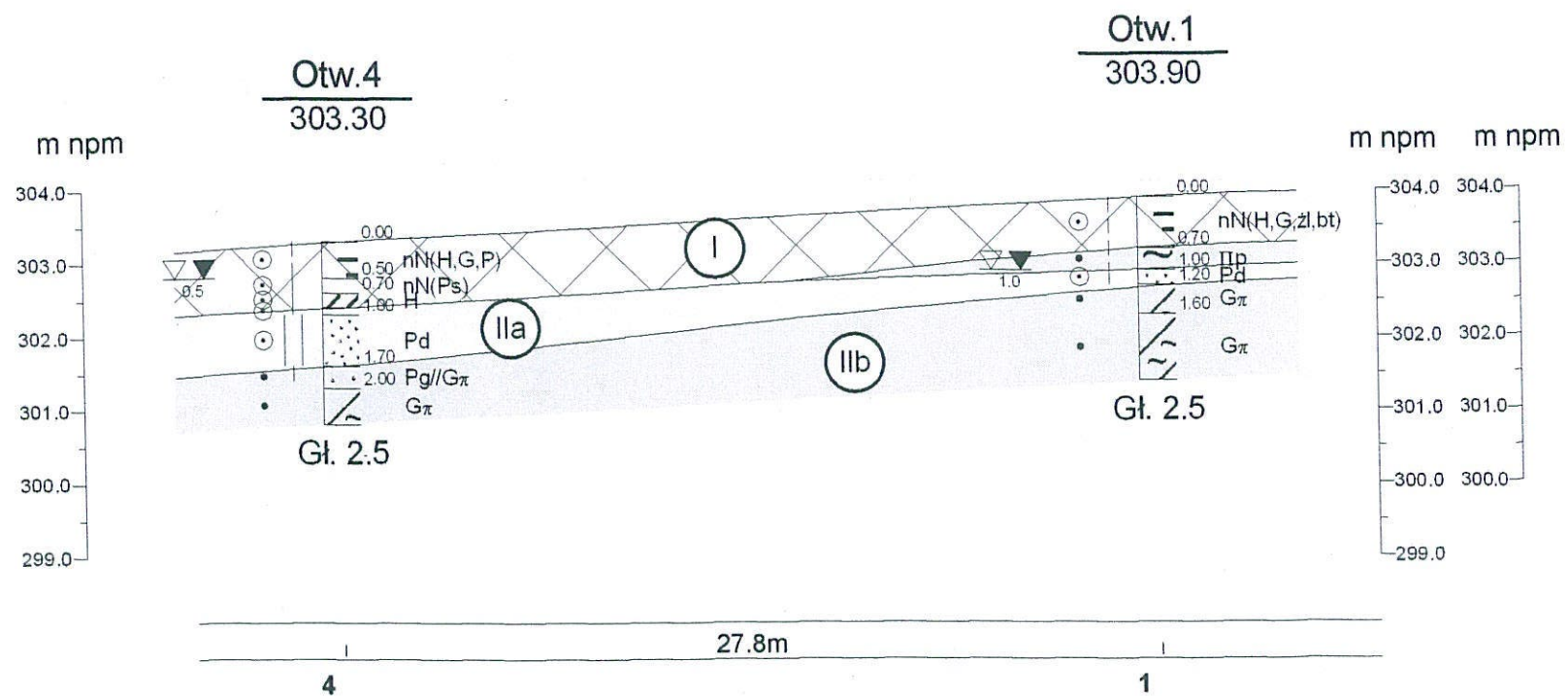


ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY, ul. Albatrosów 35				Za 4
ZLECENIODAWCA: BUP "INFO-PROJEKT" GÓRKI ŚLĄSKIE		DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH MIKOŁÓW - RETA, ul. Dzieńdziela Budowa parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego		
Przekrój geotechniczny I -- I', II -- II'		SI 1:		
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
10.2010r	mgr Jadwiga Żuber	<i>J. Żuber</i>		

PRZEKRÓJ III -- III'

NNE

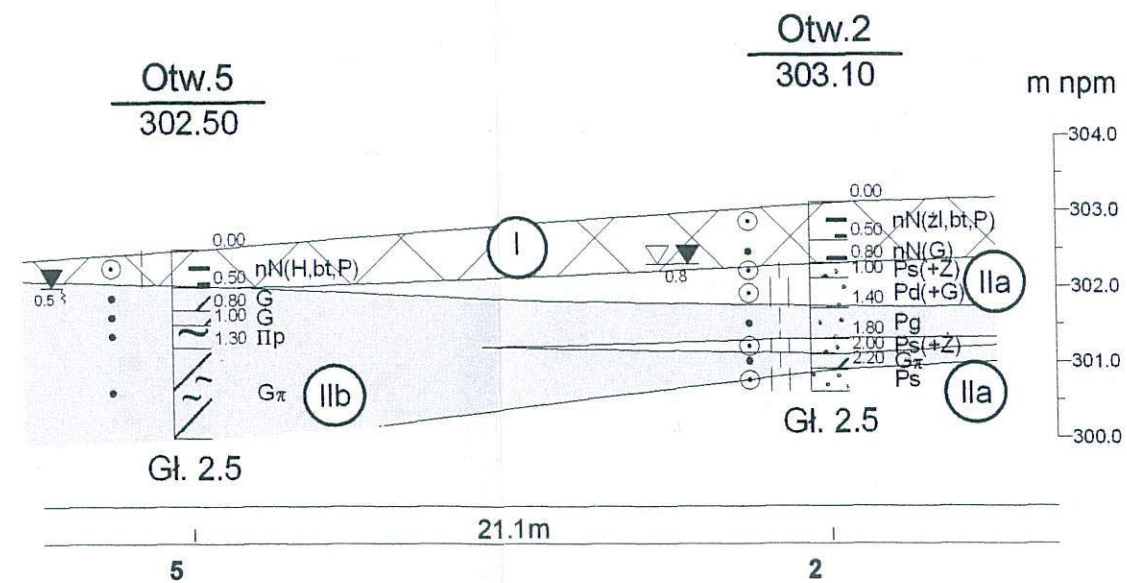
SSW



PRZEKRÓJ IV -- IV'

N

S



ZAKŁAD PRAC GEOLOGICZNYCH TYCHY, ul. Albatrosów 35				Zał.Nr 4.2
ZLECENIODAWCA: BUP "INFO-PROJEKT" GÓRKI ŚLĄSKIE		DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH MIKOŁÓW - RETA, ul Dzieńdziela Budowa parkingu przy kościele pw. św. Antoniego Padewskiego		
Przekrój geotechniczny III -- III', IV -- IV'		Skala 1: 250 100		
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
	10.2010r	mgr Jadwiga Żuber		

Opis techniczny do projektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r.
(Dz.Ust. nr 120 poz.1133)

1. Przedmiot Inwestycji

1.1 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budowy parkingu w Mikołowie na działce nr 515/56, 574/56 wraz ze zjazdem z ul. Zielonej.

1.2 Podstawa opracowania.

- 1.2.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- 1.2.2 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- 1.2.3 Ustawa z dnia z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- 1.2.4 Wypis z miejscowego planu zagospodarowania
- 1.2.5 Warunki techniczne urządzenia zjazdu BGK-3/5544/1491/10
- 1.2.6 Uzgodnienie projektu parkingu i zjazdów BGK.2/7041/1746/10
- 1.2.7 Pełnomocnictwo Inwestora

1.3 Inwestor

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Mikołów, z siedzibą w Urzędzie Miasta Mikołów Rynek 16, 43-190 Mikołów.

1.4 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest Mikołowie równolegle do ul. Dziendziela, na działce nr 515/56 i częściowo wchodząca na 0,3m w narożnik działki nr 574/56 (uzyskano zgodę właściciela).

1.5. Parametry podłoża gruntowego, wpływ eksploatacji górniczej

Na podstawie załączonych badań geotechnicznych (w załączeniu) stwierdza się proste warunki gruntowe (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji nr 839 z dnia 24.09.1998r. w „sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych”) i grupę nośności podłoża G1 i w minimalnej części G3. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia warstw nośnych.

W związku z posadowieniem warstw konstrukcyjnych bezpośrednio na gruncie nośnym (piaski i gliny) oraz zastosowaniem warstw odsączających, geosyntetyku i odpowiednich warstw konstrukcyjnych, doprowadzono podłoże do grupy nośności G1 w całym obszarze parkingu. Działka znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka zlokalizowana jest w strefie K13L1/2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (strefa węzła DK81 z DK44 i ul. Wyzwolenia. Miejsca postojowe odsunięto od linii rozgraniczającej ul. Dzieńdziela.

Działka w chwili obecnej jest niezabudowana, posiada nawierzchnię z żużla, użytkowana jest jako plac utwardzony przykościelny. Działka posiada minimalny spadek w kierunku ul. Dziendziela i ul. Zielonej, który zostanie utrzymany. Na działce nie znajdują się drzewa, krzewy kolidujące z projektowanym parkingiem. W chwili obecnej działka posiada zjazd z ul. Zielonej, który to zostanie utrzymany (zgodnie z wypisem z planu zagospodarowania

przestrzennego i warunków urządzenia zjazdu BGK-3/5544/1491/10. Wzdłuż ul. Dzieńdziela znajduje się rów melioracyjny.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na projektowany parking zaprojektowano zjazd z drogi gminnej - ul. Zielona. Zjazd zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, projekt zjazdu został zatwierdzony przez Zarządcę drogi. Na działce zaprojektowano 48 miejsc postojowe dla samochodów osobowych, w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych. Nawierzchnię zaprojektowano z kostki brukowej gr 8cm (kolor szary dla drogi manewrowej i czerwony dla miejsc postojowych).

Parking posiada spadek dwukierunkowy w kierunku południowo-wschodniego narożnika do pasa zieleni, umożliwiając powierzchniowe zagospodarowanie wód opadowych z placu utwardzonego (zgodnie z wydanymi warunkami BGK-3/5544/1491/10).

Po wykonaniu pełnego korytowania i usunięciu warstw istniejącego nasypu niekontrolowanego wykonać nowy układ warstw konstrukcyjnych. Na dnie wykopu wykonać warstwę odcinającą z piasku gr. 7cm.

Następnie rozścielić w sposób ciągły warstwę geowłókniny o grubości 2,8mm i ciężarze 500g/m².

Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm o łącznej grubości 30cm. Nawierzchnię wykonać z kostki brukowej gr. 8cm typ „behaton” w kolorze czerwonym (miejsca postojowe) i szarym (droga manewrowa) na podsypce piaskowo-cementowej gr 3cm. Dopuszcza się możliwość zastosowania podsypki z pyłów wielkopieczowych, posiadających stosowne dopuszczenia.

Stwierdza się, że po usunięciu warstw nasypowych i wykonaniu nowych warstw podbudowy, uzyskany zostanie parametr nośności w postaci modułu odkształcenia wtórnego $E_2=80\text{MPa}$, zaś stosunek $E_2/E_1 < 2,2$. Parking posiadać będzie oświetlenie sztuczne, za pomocą 3 słupów zlokalizowanych w zieleńcu działki. Linię zasilającą w obrysie parkingu układać w rurach ochronnych.

Opracował:
inż. Krzysztof Linek

5. Zestawienie powierzchni działki.

Pokazano na rysunku zagospodarowania działki.

6. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Zaprojektowano 4 pełnowymiarowe miejsca dla osób niepełnosprawnych.

Połączenie drogi manewrowej z istn. drogą gminną zaprojektowano z zastosowaniem krawężnika najazdowego, umożliwiającego przejazd osobom niepełnosprawnym do sąsiedniego Kościoła lub ul. Zielonej.

7. Konserwatorska lub urbanistyczna ochrona terenu.

Nie występuje.

8. Informacja projektanta BIOZ

1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie dla osób postronnych związane z nieuprawnionym wejściem na budowę. Plac budowy ogrodzić siatką ogrodzeniową i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z podaniem: adresu budowy, inwestora, telefonem straży pożarnej i pogotowia.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie podczas składowania materiałów - krawężniki oraz kruszywa zlokalizować w miejscu do tego wyznaczonym przy zachowaniu przepisów bhp oraz norm dotyczących składowania materiałów
- zderzenie się z ostrymi czynnikami materialnymi - zagrożenie tego typu występuje w trakcie trwania całej budowy, należy zwrócić uwagę na odpowiednie przeszkolenie zatrudnianych pracowników i zachowanie ostrożności przy wykonywaniu wszystkich czynności zwłaszcza robotach na wysokości przy wykonywaniu dachu, nad wejściami należy wykonać daszki ochronne przy zachowaniu norm i przepisów bhp oraz stosować taśmy ochronne a także indywidualnie każdy pracownik powinien mieć hełm ochronny, piły tarczowe, betoniarki oraz inne urządzenia elektromechaniczne winny mieć stosowne atesty i powinny być używane przez osoby przeszkolone w zakresie ich obsługi
- działanie szkodliwych substancji chemicznych i innych czynników materialnych
- nie używanie sprzętu oraz odzieży ochronnej - zagrożenie tego typu występuje na przestrzeni i w czasie całej budowy, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe funkcjonowanie wszystkich sprzętów elektrycznych i elektromechanicznych zwłaszcza na placu budowy, odpowiednie przeszkolenie pracowników używających sprzęty oraz instrukcje obsługi, z którymi pracownicy winni się zaznajomić, w tym celu inwestor winien wskazać majstra budowy, który w trakcie trwania robót budowlanych będzie czuwał nad zachowaniem przepisów bhp
- pożar, wybuch, działanie sił przyrody i inne awarie czynnika materialnego w zależności od zagrożenia czy to pożarem czy wypadkiem należy natychmiast powiadomić Straż Pożarną tel. 998, Pogotowie Ratunkowe tel. 999 oraz kierownika budowy; należy zabezpieczyć teren budowy
- nagłe przypadki medyczne m należy natychmiast powiadomić Pogotowie Ratunkowe, tel. 999
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy - może występować na przestrzeni i w czasie całej budowy, inwestor winien wynajmować firmy i osoby posiadające stosowne

uprawnienia do wykonywania określonych robót, za organizacją stanowiska pracy i bezpieczeństwo i przeszkolenie pracowników odpowiada pracodawca lub właściciel firmy

- przygnięcie przez przemieszczane czynniki materialne - należy stosować dźwigi i podnośniki z atestem oraz aktualnymi badaniami stanu technicznego ponadto należy stosować odzież ochronną, rękawice, kaski oraz zapoznać pracowników z przepisami bhp, w przypadku koniecznym Powiadomić Pogotowie Ratunkowe oraz kierownika budowy
- przygnięcie przez maszyny, urządzenia, narzędzia oraz spadające czynniki materialne w trakcie robót na wysokościach, w trakcie występowania takiego typu robót należy przy wejściach do obiektu stosować daszki ochronne oraz hełmy ochronne a teren zagrożony zabezpieczyć taśmami i oznakować tablicami

2. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju prowadzonych prac.

Wykop związany w korytowaniem należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

3. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- w przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, tel, 998

- w przypadku wypadku podczas robót budowlanych zawiadomić pogotowie ratunkowe tel. 999 oraz kierownika budowy,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

- odzież ochronna, hełmy ochronne, rękawice itp.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby; inwestor odpowiada za wynajmowanie firm i pracowników posiadających stosowne uprawnienia do wykonywania określonych robót, za organizację stanowiska pracy i bezpieczeństwa, za przeszkolenie pracowników odpowiada pracodawca lub właściciel firmy.

Należy zapoznać pracowników dokonujących prac budowlanych z kolejnością robót oraz metodami bezpiecznej budowy i wykonywać przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.

- Odpowiedzialnego za przestrzeganie bezpieczeństwa i przepisów bhp wyznacza się majstra budowy wyznaczonego przez inwestora w uzgodnieniu z kierownikiem budowy.

Okresowe szkolenia pracowników w zależności od rodzaju prowadzonych prac winny prowadzić pracodawca oraz majster budowy w porozumieniu z kierownikiem budowy

4. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów i substancji oraz - preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Niewielkie gabarytowo materiały budowlane niezbędne przy budowie winny być w miarę potrzeby sukcesywnie dostarczane na plac budowy i przechowywane w przeznaczonym do tego pomieszczeniu.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych - bezwzględnie należy stosować się do niniejszej informacji BIOZ oraz do schematów organizacyjnego placu budowy oraz do zagadnień kierownika budowy i majstra budowy oraz należy stosować:

- sprawny sprzęt budowlany
- odzież ochronna i kaski
- przestrzeganie przepisów bhp

godło mapy: 6.128.28.25.2

karta mapy: 15 310

działka: 515/56 i 516/56

jed.ewid.: Mikołów

obręb.: Mikołów

KRERO 021-213/2010 k 32

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
ul. Zwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
- 8 -

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

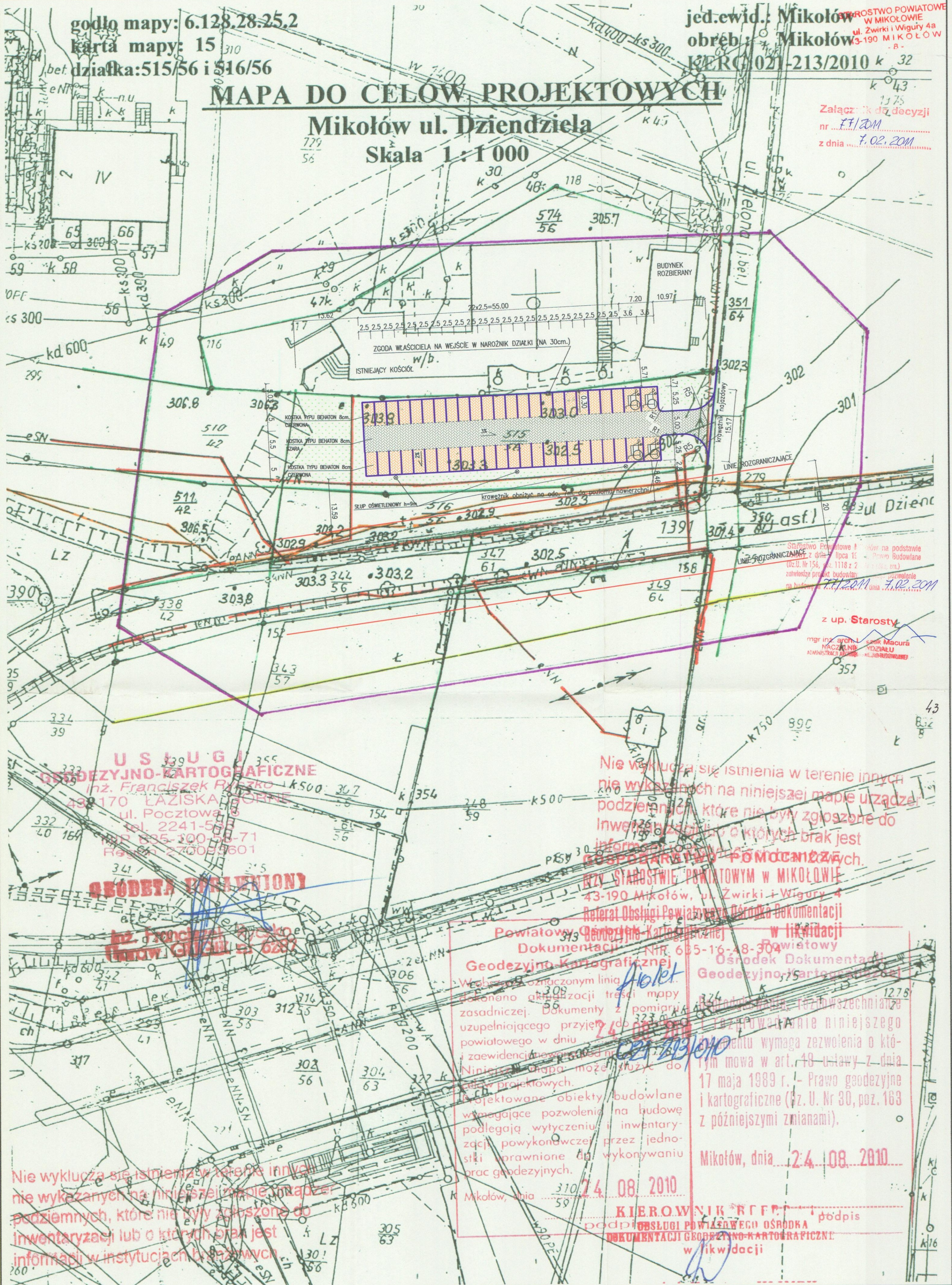
Mikołów ul. Dziendziela

Skala 1:1000

Załącznik do decyzji

nr 71/2010

z dnia 7.02.2010



**USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**
Inż. Franciszek Rydzko
43-170 ŁAZISKA GÓRNE
ul. Pocztowa 5
tel. 2241-5553
tel. 635-100-55-71
Fax 635-270099601

OBODETA WYMIENIONI

Inż. Franciszek Rydzko
ul. Pocztowa 5
43-170 ŁAZISKA GÓRNE

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach biurowych.

**GOSPODARSTWO POMOCEWICZNYCH
RZĄDZ. STAROSTWIE POWIATOWYM W MIKOŁOWIE**
43-190 Mikołów, ul. Zwirki i Wigury 4
Biuro Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w likwidacji
NIP 635-16-48-304

W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do 24.08.2010 r. w powiatowym w dniu 24.08.2010 r. i zaewidencjonowane nr 021-213/2010. Niniejsza mapa może być użyta do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Mikołów, dnia 24.08.2010

KIEROWNIK R.C.F.P. podpis
pobudowa parkingu zlokalizowanego równoległe do ul. Dziendziela w Mikołowie

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach biurowych.

BILANS TERENU DZIAŁKI NR 515/56:
z uwagi na minimalną (1,1m2) ingerencję w działkę 574/56 pominięto ją w bilansie

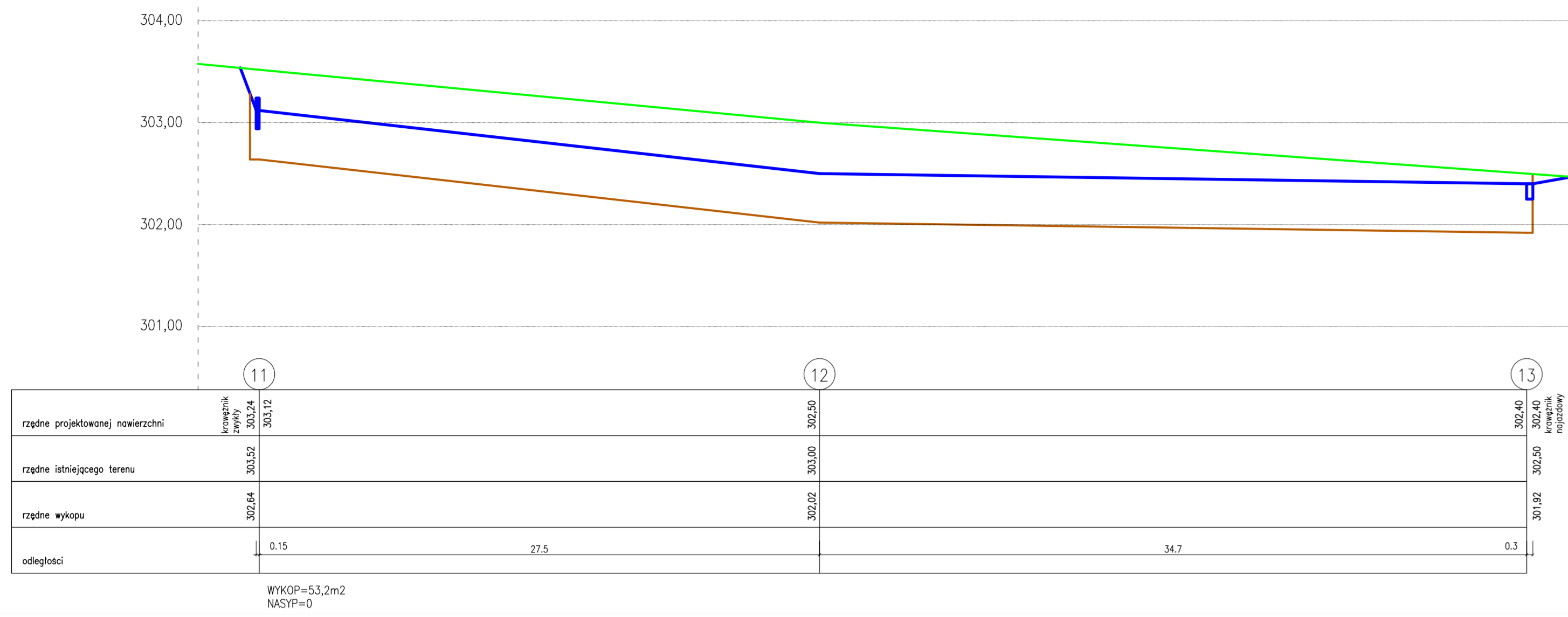
oznaczenie	rodzaj zagospodarowania	powierzchnia
	kostka brukowa szara gr 8cm. typ Behaton	402m ²
	kostka brukowa czerwona gr 8cm. typ Behaton	606m ²
	trawnik <pow. biologicznie czynna>	704m ²
	razem [m ²]	1712m ²

LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 574/56	INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW
projekt zagospodarowania działki	Autoryzacja opracowania Inż. bud. Krzysztof Limk upr. nr SLK/0325/PWOK/03 S.O.11B nr SLK/80/1489/03
branża drogowa	Podpis
Data: LISTOPAD 2010	

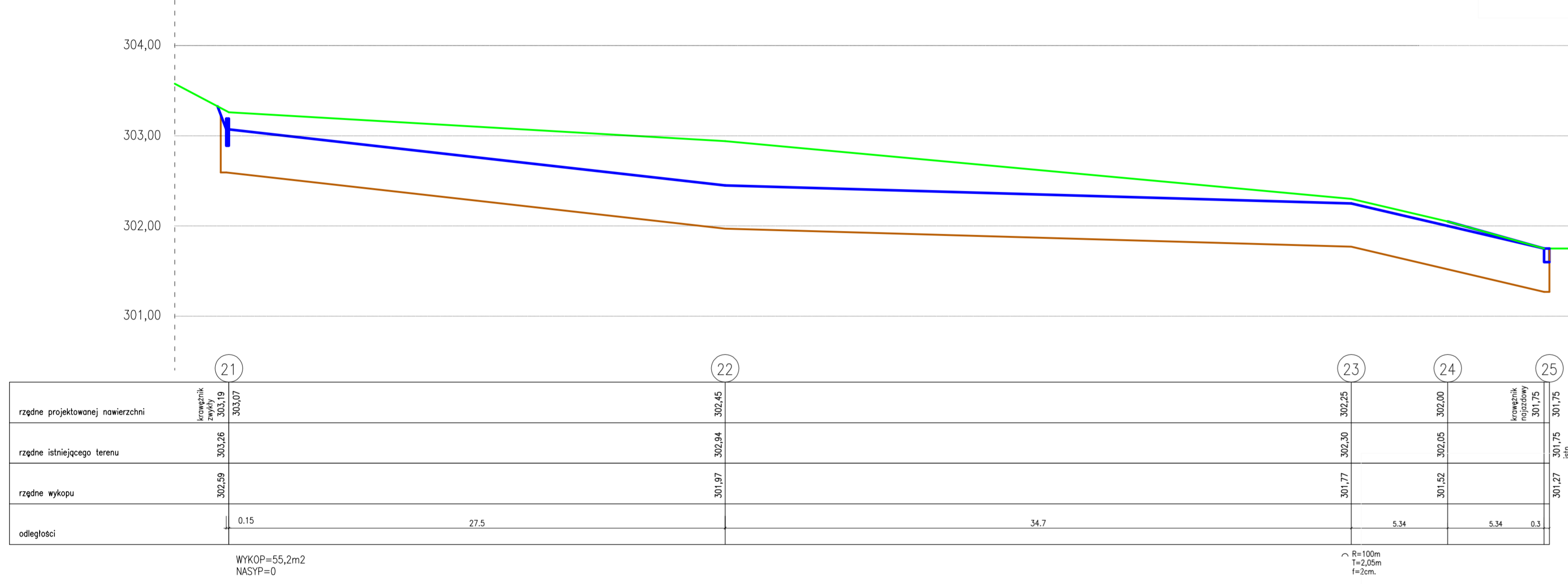
INFO - PROJEKT
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górkę Śląskie
tel./fax 604149000, 324187324
e-mail: 604149000@eranet.pl

Podziałka: 1:500
Nr rysunku

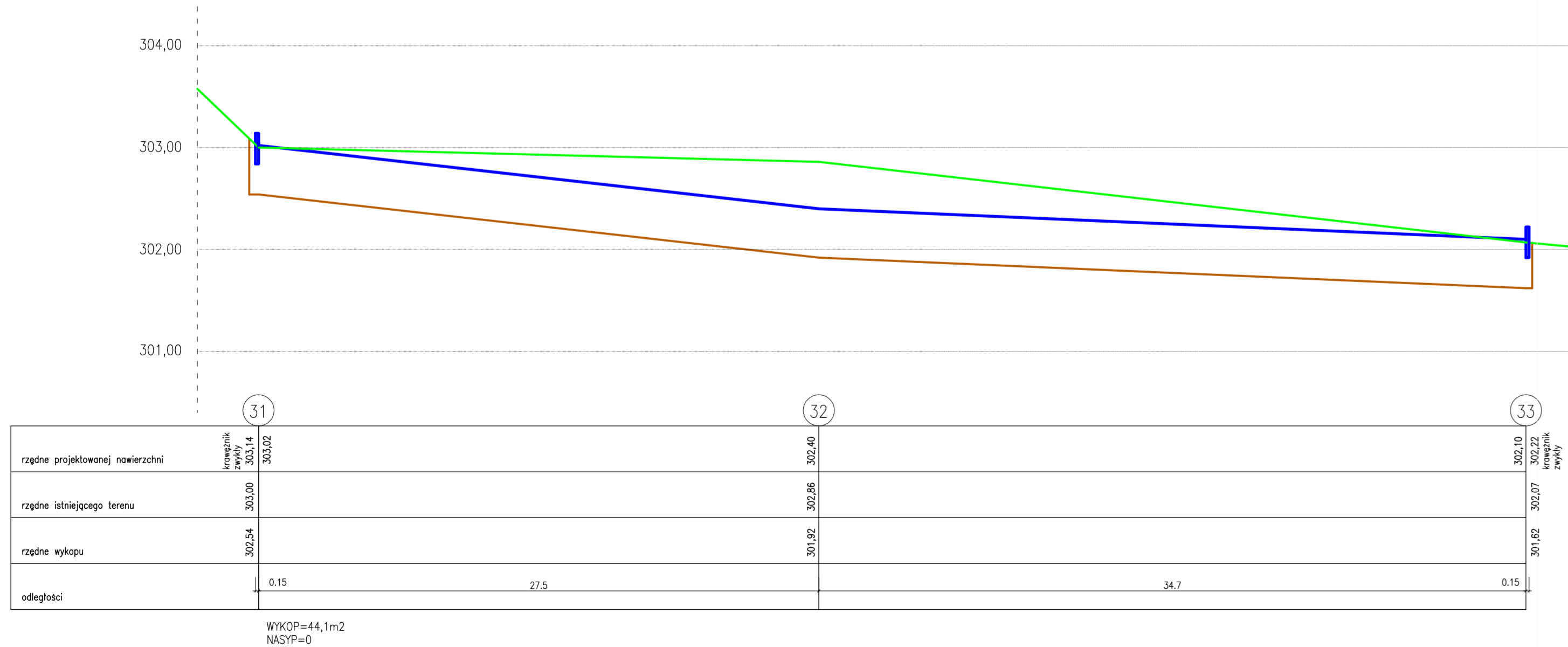
PROFIL I-I



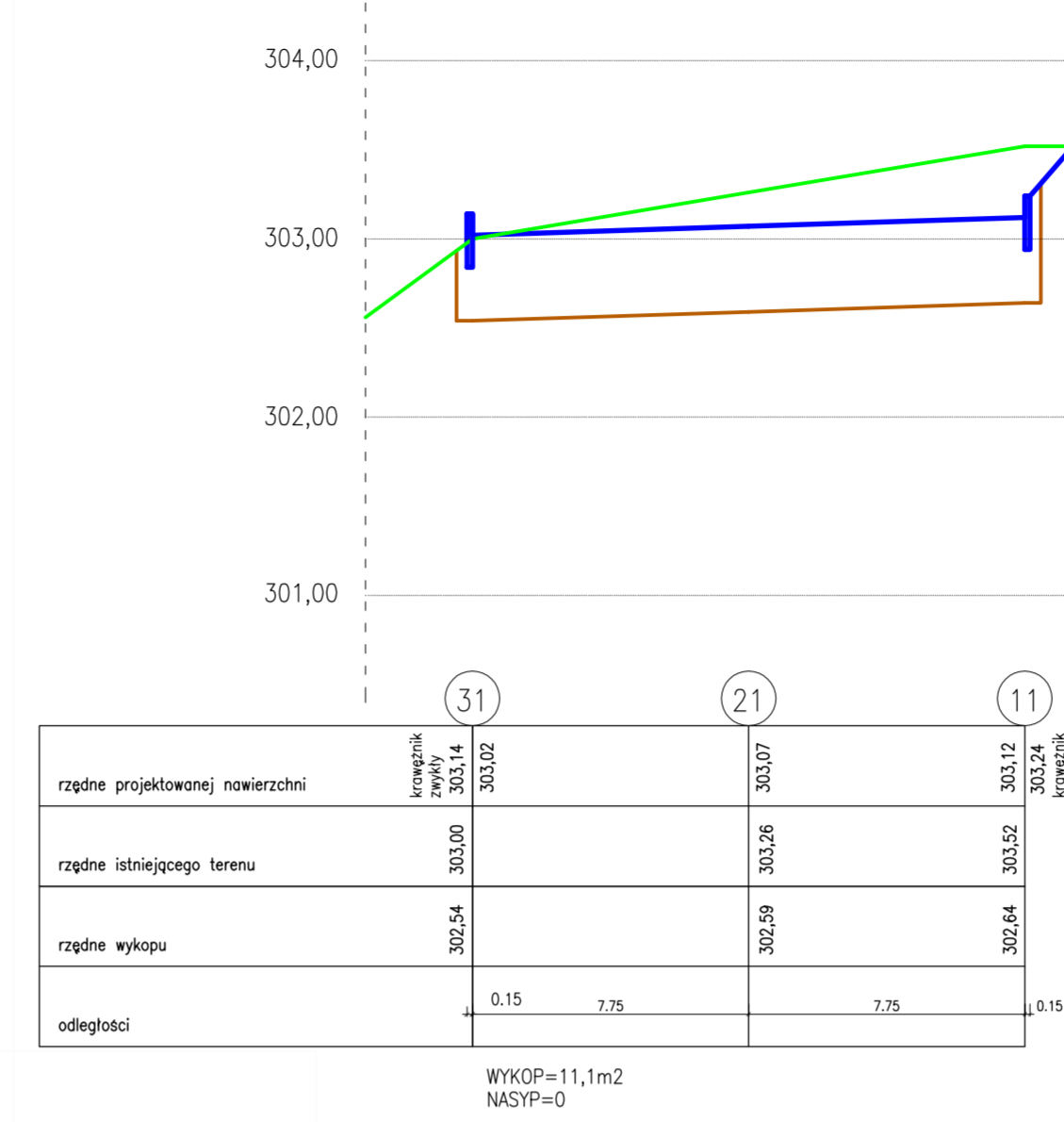
PROFIL II-II



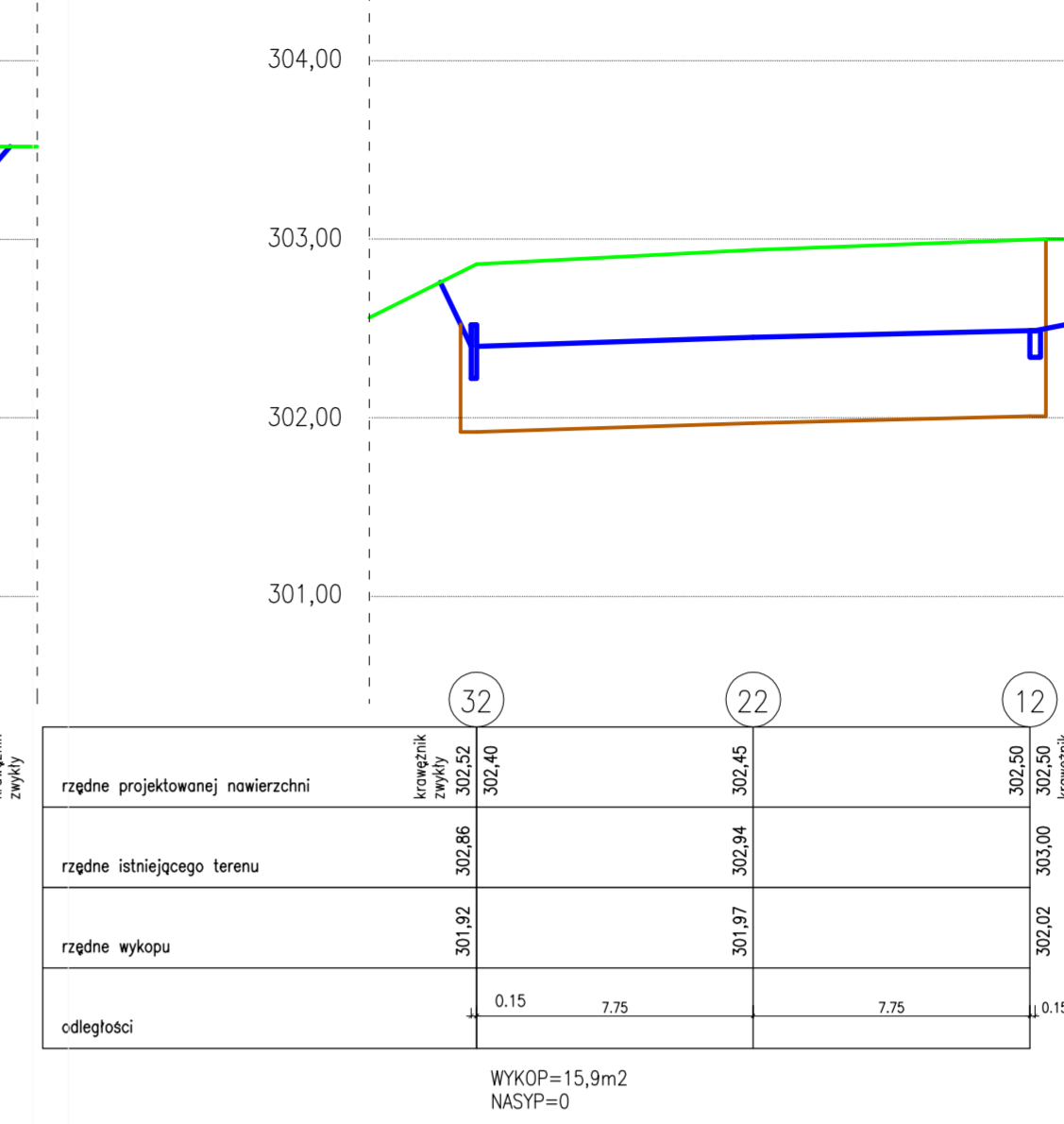
PROFIL III-III



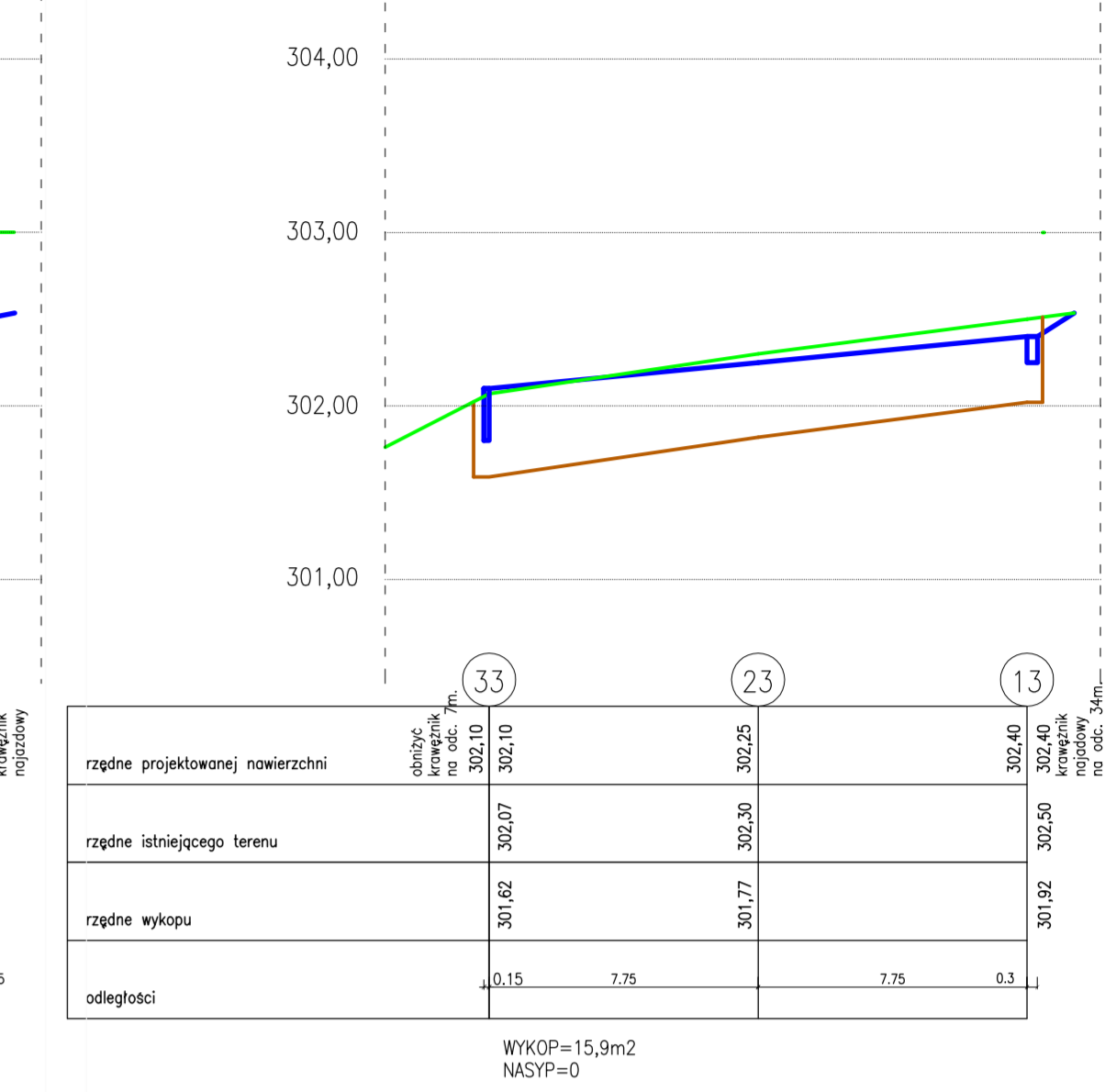
PROFIL IV-IV



PROFIL V-V



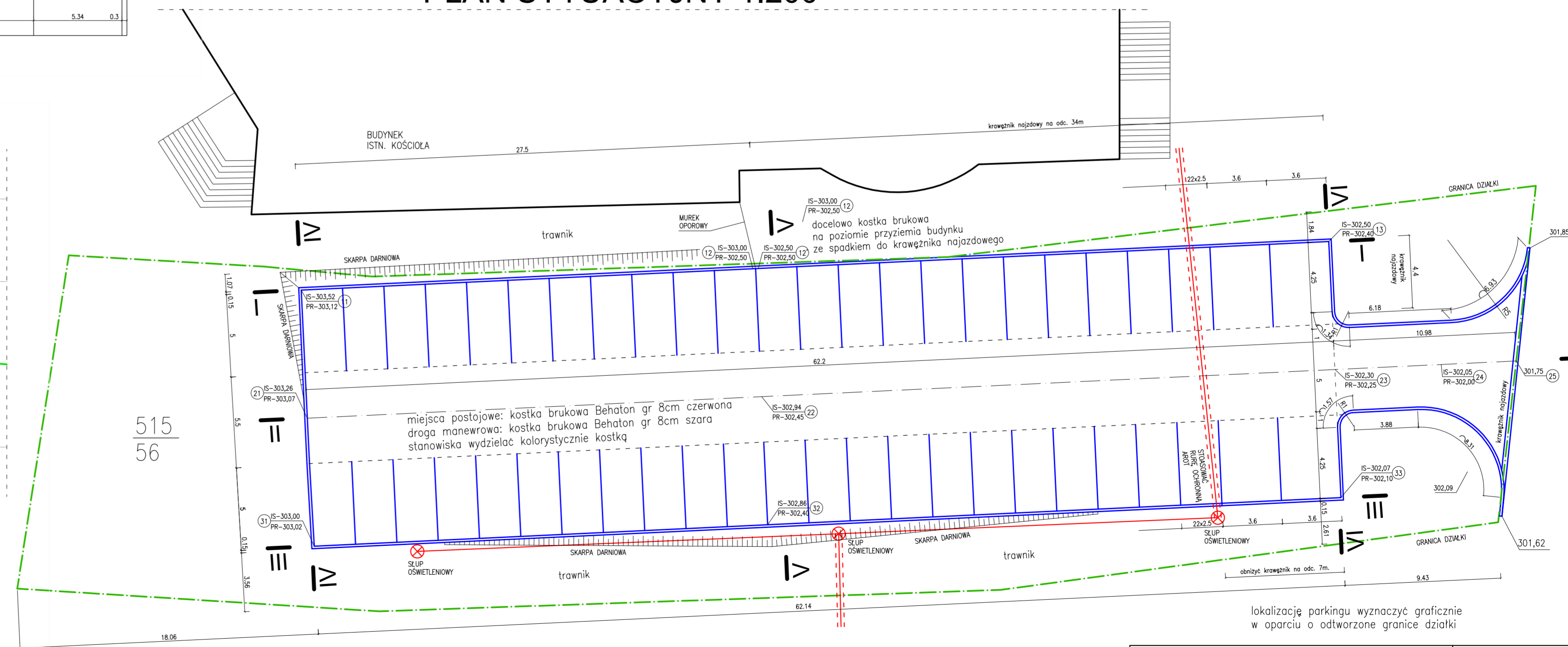
PROFIL VI-VI



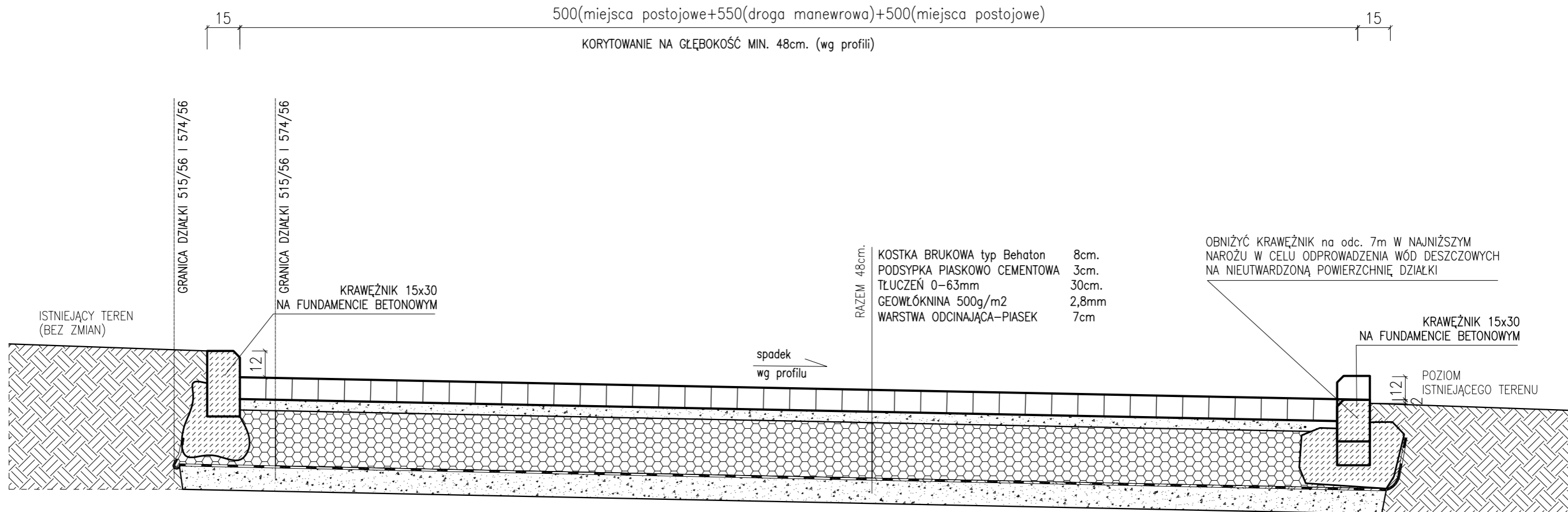
LEGENDA:

- profil istniejącego terenu
- profil projektowanego terenu
- profil dna wykopu

PLAN SYTUACYJNY 1:200



Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dziendziela w Mikołowie		INFO - PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail: 604149000@eranel.pl
LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 574/56	INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW	
projekt zagospodarowania działki	Autorzy opracowania: Inż. Dariusz Krowczyński, Inż. Sławomir Łukaszewski, inż. Sławomir Łukaszewski, inż. Sławomir Łukaszewski	Podpis: _____
projekt wykonawczy		Podziałka: 1:200
Data: marzec 2011		Nr rysunku: 1



Budowa parkingu zlokalizowanego równoległe do ul. Dziendziela w Mikołowie		INFO - PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail:604149000@eranet.pl
LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 574/56 INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW		
przekrój normalny	Autorzy opracowania	Podpis
	inż.bud. Krzysztof Linek upr. nr SLK/0325/PWOK/03 Ś.O.I.I.B nr SLK/B0/1489/03	
projekt wykonawczy		Podziałka: 1:20
Data: MARZEC 2011		Nr rysunku 2



„KADand KAD” BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
KADLEC ANDRZEJ

Adres : 44 -200 Rybnik ul. Św. Józefa 105
NIP 642-169-29-61 Regon 273681511 tel./FAX 032 422 5458
Numer konta: PKO S.A. O/Rybnik 50 10205558 11111508 16000088
Adres E-mail:kadand@ka.onet.pl

Załącznik do decyzji

nr 77/2011

z dnia 7.02.2011

Nazwa opracowania:

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PARKINGU

W MIKOŁOWIE ul. DZIENDZIELA

Starostwo Powiatowe Mikołów na podstawie
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
z dnia 7.02.2011
zawierze projekt budowlany i wydaje pozwolenie
na budowę nr 77/2011 z dnia 7.02.2011

Temat:

PT. SIEĆ KABLOWA nN

OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU

z up. Starosty

mgr inż. arch. Leszek Macura
NACZELNIK WYDZIAŁU
DZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

DOK. NR 36/KA/12/10 EGZ. NR 2

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	Elektryczna
Zamawiający:	INFO- PROJEKT GÓRKI ŚLĄSKIE
Nr umowy:	
Inwestor:	GMINA MIKOŁÓW 43-190 MIKOŁÓW ; UL. RYNEK 16
Lokalizacja:	MIKOŁÓW ul. DZIENDZIELA ;DZ. NR 515/56; 516/56
Obiekt:	PARKING

Projektant:	inż. Andrzej Kadlec Rybnik, ul. Św. Józefa 105, tel. 032 4225458 inż. ANDRZEJ KADLEC opracował, kierownik do projektowania kierowania budową, nadzoru, ocen, badania w zakresie inst. sieci i urządzeń el-en. upr. bud. nr 392/94
Kierownik zespołu:	inż. KRZYSZTOF LINEK

Rybnik GRUDZIEŃ 2010 R.

Dec. Nr 77/2011

Inż. Andrzej Kadlec
44-200 Rybnik
Ul. Św. Józefa 105

Rybnik, 08.12.2010 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *-Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt instalacji elektrycznych w ramach opracowania pod nazwą:

**PROJEKT BUDOWLANY PARKINGU
„SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA TERENU”
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

położonego w

MIKOŁOWIE przy
ul. DZIENDZIELA ; dz. Nr 515/56; 516/56

INWESTOR:
GMINA MIKOŁÓW ; RYNEK 16 , 43-190 MIKOŁÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Andrzej Kadlec
Rybnik, ul. Św. Józefa 105. tel. 032/ 4225458
Uprawniony do projektowania
kierowania budową, nadzoru, oceny i badania
w zakresie inst. sieci i urządzeń el-en.
upr. bud. nr 392/94

Spis treści

1. KARTA OPINII I USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH.....	3
2. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
2.1. Podstawa opracowania.....	4
2.2. Zakres opracowania.....	4
2.3. Założenia projektowe.....	4
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1. Stan istniejący.....	4
3.2. Zakres budowy oświetlenia parkingu	4
3.3. Trasa kabla.....	4
3.4. Warunki techniczne układania kabla.....	5
3.5. Instalacja oświetlenia zewnętrznego parkingu.....	5
3.6. Opisy.....	5
3.7. Ochrona przeciwporażeniowa.....	6
3.7.1. Uziemienie.....	6
3.7.2. Ochrona przed porażeniem.....	6
3.8. Obliczenia.....	6
Dobór parametrów sieci zasilającej.....	6
3.8.1. Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia.....	7
3.8.2. Sprawdzenie warunków skuteczności ochrony p.porażeniowej.....	7
3.9. Obliczenia natężenia oświetlenia;.....	8
3.10. Uwagi końcowe.....	9
3.11. Uwagi ogólne.....	9
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	10
5. ZAŁĄCZNIKI.....	11
6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ROBÓT.....	12
6.1. Materiały.....	12
6.2. Sprzęt i transport.....	12
6.3. Wykonanie linii nN.....	12
6.4. Wykonanie linii kablowej.....	13
6.5. Kontrola jakości robót.....	13
6.6. Obmiar robót.....	14
6.7. Odbiór robót.....	14
6.8. Organizacja robót.....	14
6.9. Uwagi końcowe.....	14
7. WYKAZ NORM, PRZEPISÓW I OPRACOWAŃ TYPOWYCH.....	15
8. NORMY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT	16
9. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	19
9.1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	20
9.2. Zakres robót.....	20
9.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	20
9.4. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.....	20
9.5. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa występujące podczas realizacji robót.....	20
9.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	20
9.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	20

RYSUNKI

Rys. nr P-01 – Trasa sieci kablowej oświetlenia zewnętrznego – skala 1 : 500

1. Karta opinii i ustaleń formalno - prawnych

L.p.	Opinie i ustalenia formalno – prawne
2.1.	Opinia Projekt zaopiniował: - bez zastrzeżeń* - z zastrzeżeniami *
2.2	Ustalenia formalno – prawne
2.3	Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność INFO-PROJEKT Biuro Usług Projektowych i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy wyżej wymienionym i Zamawiającym. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia INFO-PROJEKT Biuro Usług Projektowych , 47-440 Górkę Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63 z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2.4	Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu Zamawiającemu, oraz zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane / tj. Dz. U Nr 156 z 2006 r poz. 1118 z późniejszymi zmianami/. Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania Zamawiającemu wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych Polskich Norm i innych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
2.5	Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.

* niepotrzebne skreślić

2. Część ogólna

2.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne i ogólne przyłączenia wydane przez Gminę Mikołów pismo nr BGK-3/7044/1627/10 z dnia 19.11.2010 r.
- Projekt budowlany parkingu branża drogowa wykonany przez Biuro Usług Projektowych INFO-PROJEKT
- obowiązujące przepisy i normy

2.2. Zakres opracowania.

- Opracowanie obejmuje:
- wykonanie linii kablowej dla projektowanej sieci kablowej oświetlenia zewnętrznego parkingu.

2.3. Założenia projektowe.

Zasilic projektowany obwód oświetlenia z istniejącego słupa (oznaczonego nr 2) – własność Inwestora.

3. Opis techniczny

3.1. Stan istniejący.

W chwili obecnej na przedmiotowym terenie nie znajduje się oświetlenie terenu. Istniejący słup nr 2 oświetla teren pasa jezdni ul. Dziendziela, oraz słup nr 3 oświetlający teren przed kościołem. Słup ten docelowo należy włączyć do oświetlenia terenu projektowanego parkingu.

3.2. Zakres budowy oświetlenia parkingu

Projektowana budowa oświetlenia obejmuje cały teren projektowanego parkingu, oraz likwidację połączenia kablowego między istniejącymi słupami nr 1 i 3 i połączenie słupa nr 3 z oświetleniem projektowanego parkingu.

3.3. Trasa kabla.

Trasa kabla zasilającego YAKY 4 x 25 prowadzi od słupa nr 2 do projektowanego słupa nr 5. Kabel należy ułożyć zgodnie z trasą przedstawioną na planie zagospodarowania oraz równoległe do krawężnika projektowanego parkingu zachowując min. odległość równą 0,5 m.

Również w tej odległości zabudować 3 słupy oznaczone na planie sytuacyjnym nr 4 do 6. Na odcinku trasy między słupami nr 2 i 5 projektowany kabel będzie kolidował z istniejącym uzbrojeniem terenu – linie kablowe elektroenergetyczne i teletechniczne

dlatego też kabel ten należy ułożyć w rurze ochronnej zgodnie z warunkami technicznymi układania kabla pkt. 4.4. Strefę kolizji zaznaczono na planie sytuacyjnym .

3.4. Warunki techniczne układania kabla.

Projektowaną sieć kablową należy układać w ziemi na głębokości 0,6 m w obustronnej podsypce z piasku o grubości min. 10 cm. Nad kablem ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego (folia kalendrowana o szer. 20 cm). W terenie projektowanej sieci występuje inne uzbrojenie terenu jak kable ziemne nN, SN oraz kable linii telefonicznej.

We wszystkich miejscach w/w kolizji (skrzyżowania) kabel prowadzić w rurze ochronnej DVK Arot ϕ 75 mm (niebieska) na całej długości kolizji + 0,5 m z każdej strony z zachowaniem parametrów wynikających z normy N SEP-E-004. Przy przejściach kabla pod terenem parkingu również zastosować rury ochronne typu SRS 75 ułożonych na głębokości 1,1 m pod powierzchnią jezdni parkingu. Przy wejściach kabla do fundamentów słupów pozostawić zapas kabla min. 0,5 m

Przed zasypaniem kabla należy dokonać odbioru robót zanikowych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, oraz przedstawicieli właścicieli sieci. oraz dokonać pomiarów geodezyjnych zgodnie z załączonymi wytycznymi celem naniesienia na plany sytuacyjno wysokościowe właściwego Wydziału Geodezji Urzędu Miasta.

Na kablu należy umieścić oznaczniki kablowe z informacjami : typ kabla ,napięcie, adres ,rok ułożenia.

3.5. Instalacja oświetlenia zewnętrznego parkingu.

Instalacja oświetleniowa składa się z sieci kablowej wykonanej kablem YAKY 4 x 25 oraz słupów stalowych ocynkowanych malowanych na kolor czarny o wys. 9 m typ ŁUK/9 z fundamentem typu F-150 na których należy zabudować oprawy typu Malaga SGS 102 1xSON-PP150W CON.

Słupy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe typu NTB-1 – o IP= 44

Sterowanie oświetlenia zewnętrznego następuje z centralnego impulsu zmierzchowego zegara sterującego w który wyposażona jest szafa oświetlenia zewnętrznego obwodu zasilania oświetlenia ul. Dziendziela..

3.6. Opisy.

Na wszystkich elementach instalacji należy wykonać następujące opisy , i tak:

słupy – nr słupa oraz adres zasilania

tabliczka ostrzegawcza

3.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

3.7.1. Uziemienie.

Sieć zasilająca w układzie TN-C ,dlatego też do uziemienia słupów należy wykorzystać wolną żyłę kabla zasilającego z którą połączyć zacisk PE każdego słupa .

3.7.2. Ochrona przed porażeniem.

Dla całości instalacji zastosowano system zasilania TN-C z ochroną podstawową oraz dodatkową „szybkie wyłączenie” . Celem zapewnienia właściwej ochrony p.porażeniowej należy połączyć wszystkie obudowy metalowe słupów z przewodem PE . Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary kontrolne skuteczności ochrony p.porażeniowej potwierdzając to odpowiednim protokołem.

3.8. Obliczenia.

Dobór parametrów sieci zasilającej.

ZESTAWIENIE MOCY.

$$P_z = 4 \times 150 = 600 \text{ W}$$

$$K_j = 1,0$$

$$K_w = 1,0$$

$$P_{szcz} = 0,6 \text{ kW}$$

$$I_{szcz} = 2,6 \text{ A}$$

Dobrano kabel ziemny YAKY 4 x 25 dla którego $I_{dd} = 110 \text{ A}$ z

uwzględnieniem parametrów ochrony p.porażeniowej oraz dopuszczalnego spadku napięcia i warunków terenowych.

Łączna długość całkowita projektowanej sieci wynosi 100 m.

3.8.1. Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia.

Do obliczeń przyjęto najniekorzystniejszy obwód tj. dla słupa nr 3

WZGLĘDNY SPADEK NAPIĘCIA - WYNIESIE (%)

PARAMETRY	DANE	Linia NN
MOC ZAPOTRZEBOWANA	P (W)	600
NAPIĘCIE	U (V)	230
PRZEKRÓJ PRZEWODU	S (mm ²)	25,00
DŁUGOŚĆ PRZEWODU	L (m)	75
KONDUKTYWNOŚĆ	γ (m/ Ω mm ²)	35
WZGLĘDNY SPADEK NAP.	ΔU (%)	0,10
CAŁKOWITY WZGL.SP.NAP	ΔU_c (%)	0,10

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia zachowany – $0,1 < 3 \%$

3.8.2. Sprawdzenie warunków skuteczności ochrony p.porażeniowej.

Do obliczeń przyjęto warunek najbardziej niekorzystny tzn. zwarcie na zaciskach tabl. bezp. słupa nr „3”

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.					
Zwarcie na zaciskach kabla zasilającego - słup nr "3"					
Elementy składowe pętli zwarcia		Dane			Wynik
		Rozdzielnia/Kabel			Impedancja składowa
Nazwa	Oznaczenie	Długość	Rezystancja	Reaktancja	
		l	R_{1km} lub R_T	X_{1km} lub X_T	Z
		[km]	(E km] lub [(]	(E km] lub [x]	(E]
Stacja trafo lub rozdz. zasilająca		-	0,8500	0,0160	0,8502
Przewód fazowy kabla YAKY4x25		0,0750	1,2200	0,0720	0,1146
Przewód ochronny kabla YAKY4x25		0,0750	1,2200	0,0720	0,1146
Rezystancja i reaktancja całkowita [°			1,0330	0,0268	
Impedancja pętli zwarcia[°]:					1,2917
Warunek skuteczności ochrony p.poraż - $Z_S \times I_a = U_a$	[V]	224,24	Impedancja pętli zwarcia na zaciskach zasilania rozdzielni głównej musi spełniać warunek $Z < 0,85$ Ohma		
Obliczony prąd zwarcia I_k	[A]	170,3			
Wartość i typ zabezpieczenia - DO2 20 A	[A]	20			
Dopuszczalny czas zadziałania zabezpieczenia t_w	[s]	0,2			
Prąd I_a wyłączający zabezpieczenie w czasie t_w	[A]	173,6			
Wnioski: obliczony prąd zwarcia $I_k > I_a$ oraz $U_a < U_N$ co oznacza że ochrona przeciwporażeniowa w w/w obwodzie jest skuteczna.					
UWAGI:					

- Dla zachowania selektywności działania zabezpieczeń zastosować wkładki:
- zabezpieczenie w każdym słupie DO1 – 6 A

3.9. Obliczenia natężenia oświetlenia;

Założenia zgodnie z normą EN 13201- 1

Zgodnie z założeniami WTP zasugerowano zastosowanie opraw oświetlenia z żarówkami o mocy 70W. Z przeprowadzonych obliczeń wynika że zastosowanie źródeł światła o mocy 70 W nie zapewnia wymaganego średniego natężenia oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą.

Zgodnie z decyzją Inwestora należy zastosować oprawy jak dla wersji I obliczeń z zastosowaniem źródeł o mocy 100 W gdyż zastosowanie opraw o mocy 150 W spowodowałoby „prześwietlenie” terenu parkingu w stosunku do istniejącego oświetlenia terenu otaczającego i dróg dojazdowych.

PROJEKT PARKINGU- OPCJA I

Oświetlenie zewnętrzne terenu parkingu w Mikołowie ul. Dziendziela dz. nr 515/56; 516/56

Inwestor: Gmina Mikołów
Adres: 43-190 Mikołów ul. Rynek 16
Obiekt: Parking
Adres: Mikołów; ul. Dziendziela, Dz. nr 515/56; 516/56
Umowa/Zlecenie nr:

Data: 22.12.2010
Edytor: inż. Andrzej Kadlec





PROJEKT PARKINGU- OPCJA I

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PROJEKT PARKINGU- OPCJA I

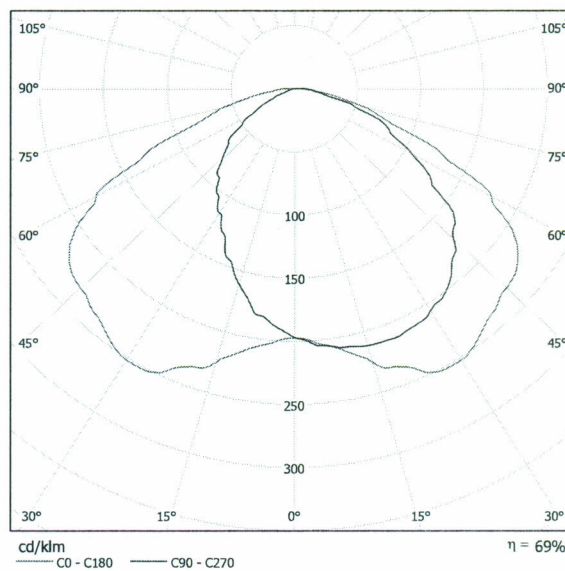
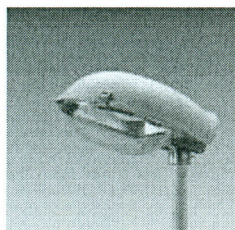
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Philips Malaga SGS102 1xSON-PP100W CON	
Karta danych oprawy	3
Teren parkingu	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Powierzchnie zewnętrzne	
Element podłoża 1	
Powierzchnia 1	
Izolacje (E)	5
Stopnie szarości (E)	6

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Philips Malaga SGS102 1xSON-PP100W CON / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



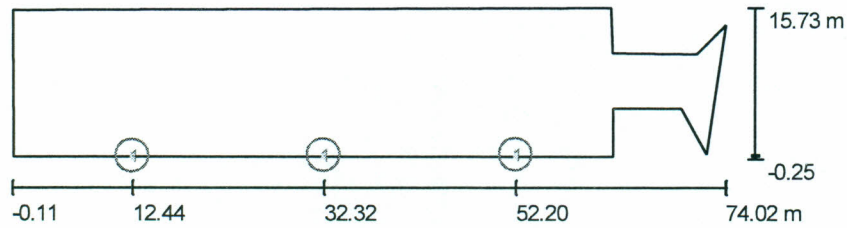
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 80 97 100 69

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Teren parkingu / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 750

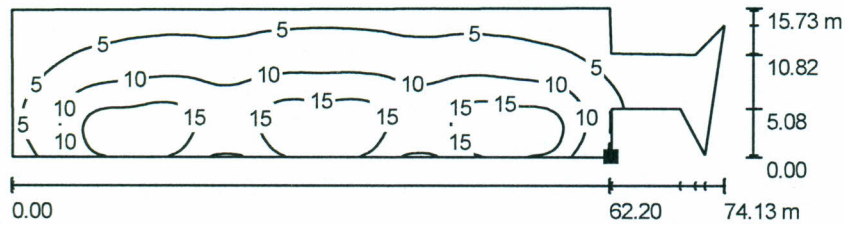
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Philips Malaga SGS102 1xSON-PP100W CON

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Sw. Józefa 105

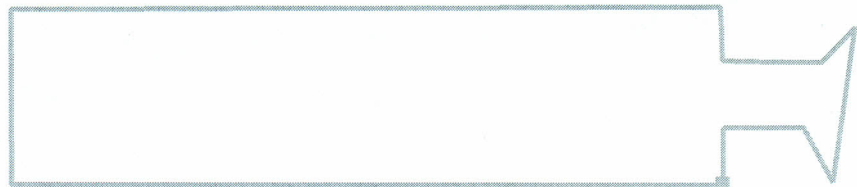
Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Teren parkingu / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(62.329 m, 0.000 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 750



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
9.15

E_{min} [lx]
0.70

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.076

E_{min} / E_{max}
0.035

PROJEKT PARKINGU- OPCJA II

Oświetlenie zewnętrzne terenu parkingu w Mikołowie ul. Dziendziela dz. nr 515/56; 516/56

Inwestor: Gmina Mikołów
Adres: 43-190 Mikołów ul. Rynek 16
Obiekt: Parking
Adres: Mikołów; ul. Dziendziela, Dz. nr 515/56; 516/56
Umowa/Zlecenie nr:

Data: 22.12.2010
Edytor: inż. Andrzej Kadlec



PROJEKT PARKINGU- OPCJA II

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PROJEKT PARKINGU- OPCJA II

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Philips Malaga SGS102 1xSON-PP150W CON	
Karta danych oprawy	3
Scena zewnętrzna 1	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Powierzchnie zewnętrzne	
Element podłoża 1	
Powierzchnia 1	
Izolacje (E)	5
Stopnie szarości (E)	6

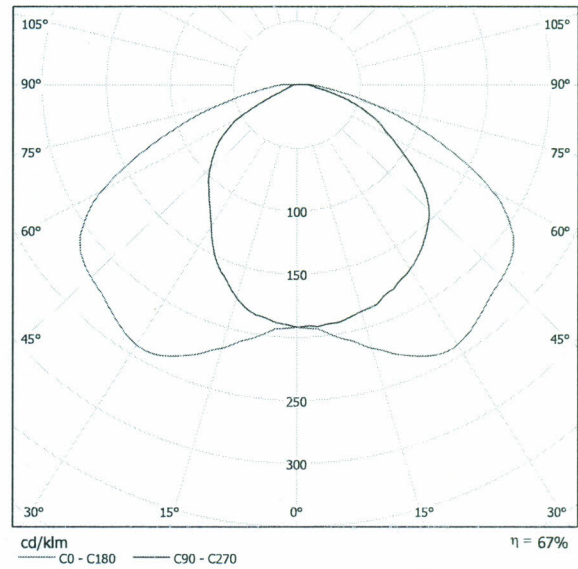
"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Philips Malaga SGS102 1xSON-PP150W CON / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



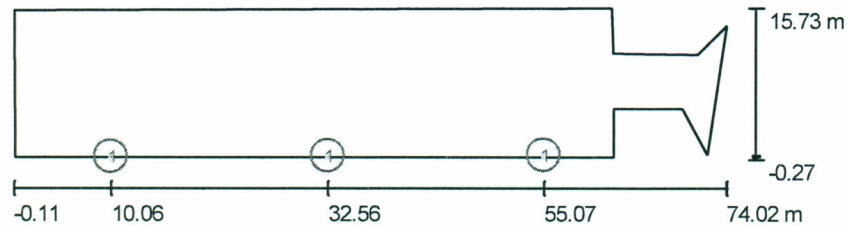
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 79 96 100 67

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 750

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Philips Malaga SGS102 1xSON-PP150W CON



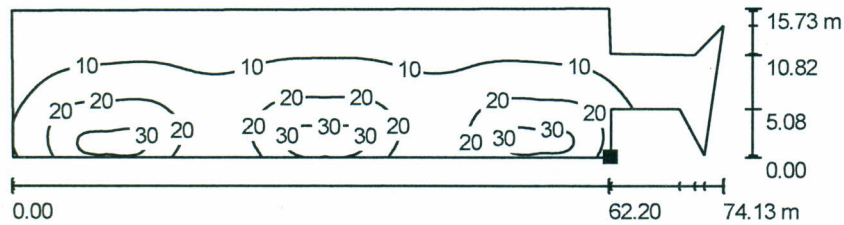
PROJEKT PARKINGU- OPCJA II

22.12.2010

"KADand KAD"
Biuro Projektowo Usługowe Kadlec Andrzej
44-200 Rybnik
ul. Św. Józefa 105

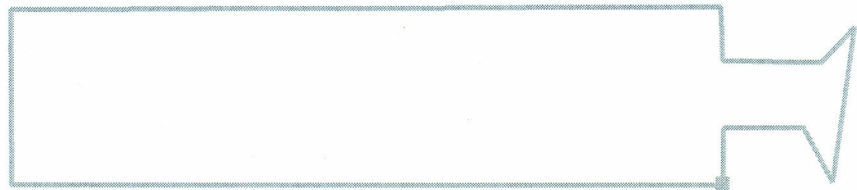
Edytor inż. Andrzej Kadlec
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(62.329 m, 0.000 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 750



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	1.38	33	0.101	0.042

3.10. Uwagi końcowe.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami;
 - Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. Nr 20, poz. 163) przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest zlecić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego upoważnionej do wykonania robót geodezyjnych następujące prace;
- wytyczenie w terenie elementów projektowanych urządzeń;
- pomiary powykonawcze, inwentaryzacja w przypadku urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem;
- Po wykonaniu wszystkich prac należy sporządzić protokoły badań i pomiarów.
 - Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Ustawie o systemie zgodności przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
 - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa

3.11. Uwagi ogólne.

- Projektowana linia kablowa nie wymaga wycinki drzew. Brak negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.
- Materiały zastosowane w projekcie nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń przed szkodami górniczymi.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu i prowadzenie robót bez nadzoru właściciela danej sieci w całości obciąża Wykonawcę Robót.

- Po zakończeniu robót ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych w terenach zielonych zwrócić szczególną uwagę na system korzeniowy drzew i krzewów, przy zachowaniu niezbędnej odległości od pni drzew.

4. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Producent
1.	Słup stalowy ocyk. Kolor czarny – ŁUK/9	3	Wykonanie typowe
2.	Fundament F-150	3	Wykonanie typowe
3.	Tabliczka bezpiecznikowa NTB1	3	Wykonanie typowe
4.	Oprawa Malaga SGS 102 1xSON-PP100W CON	3	Wykonanie typowe
5.	Oznaczniki kablowe (opaska)	20	Wykonanie typowe
6.	Żarówka SON PP 100 W	3	Wykonanie typowe
7.	Wkładka bezpiecznikowa DO1 - 6	3	Wykonanie typowe
8.	Kabel YAKY 4 x 25	100 m	Wykonanie typowe
9.	Przewód YKYżo 3 x 2,5	30 m	Wykonanie typowe
10.	Rura PVC grubościenna SRS 75 mm	17 m	Wykonanie typowe
11.	Rura PVC grubościenna DVK 75 mm	14 m	Wykonanie typowe
12.	Folia kalendrowana niebieska 20 cm	100 m	Wykonanie typowe
13.	Materiały pomocnicze		
14.	Piasek		
15.	Normalia		
16.	Tabliczki ostrzegawcze	3 kpl	
17.	Komplet nakrętek do fundamentów słupa	3 kpl	Wykonanie typowe

5. ZAŁĄCZNIKI.

Zawarte w opracowaniu :

- Warunki techniczne i ogólne przyłączenia wydane przez Gminę Mikołów pismo nr BGK-3/7044/1627/10 z dnia 19.11.2010 r.
- Uprawnienia budowlane
- Zaświadczenie o przynależności do Śl.I.I.B

BGK-3/7044/ 1624/110

Mikołów dnia 19.11.2010 r.

**Biuro Usług Projektowych
„INFO-PROJEKT”
inż. Krzysztof Linek
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górki Śląskie**

Dotyczy: warunków technicznych oświetlenia projektowanego parkingu przy ul Dzieńdziela w Mikołowie.

Oświetlenie projektowanego w. w. parkingu proponujemy wykonać kablem ziemnym, stosując słupy o wysokości H - 9 m, np. typu Senko w kolorze czarnym i oprawy oświetleniowe typu SGS - 70 W.

Projektowane oświetlenie zasilić z istniejącego słupa przy ul. Dzieńdziela stanowiącego własność Gminy, oznaczonego nr 2 na załączonej mapce.

W projekcie należy uwzględnić zmianę obecnego zasilania oświetlenia przy kościele, poprzez likwidację kabla ziemnego pomiędzy słupami nr 1 i nr 3 oraz włączenie słupa nr 3 w układ projektowanego oświetlenia parkingu.

Projekt oświetlenia przedmiotowego parkingu należy nam przedstawić w celu uzgodnienia.

W załączeniu mapka z zaznaczonymi słupami nr 1, 2, 3.

Otrzymują:

1. Adresat
2. BGK-3 a/a

X UP. BURMISTRZA

inż. Jerzy Karol
Meczenik Wydziału

uzst. 23-11-2010

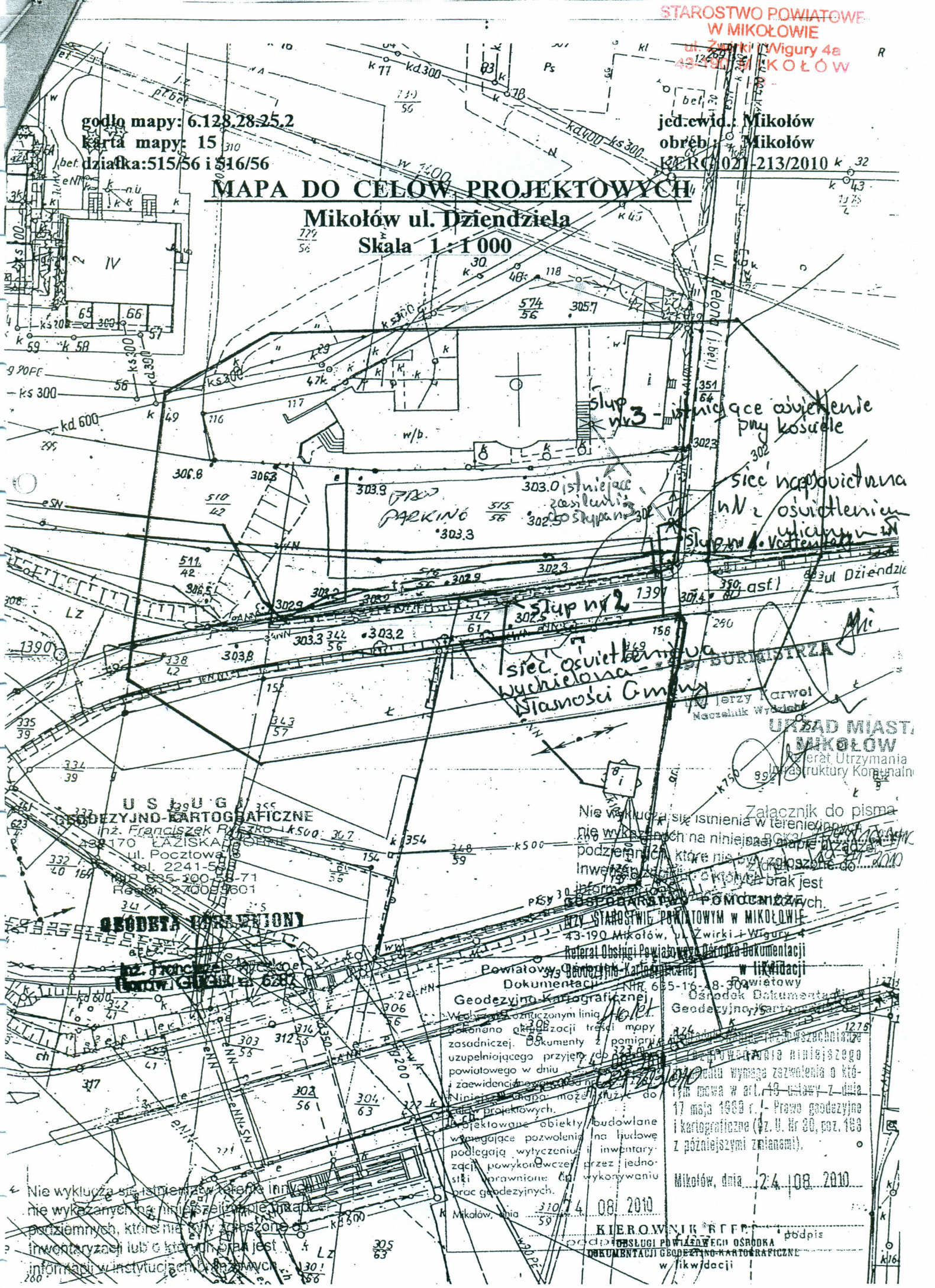
godło mapy: 6.128.28-25.2
karta mapy: 15
działka: 515/56 i 516/56

jed. ewid.: Mikołów
obręb.: Mikołów
KERO 021-213/2010 k. 32

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Mikołów ul. Dziendziela

Skala 1:1 000



Slup nr 3 - istniejące oświetlenie przy kosiele
sieć napowietrzna nr 2 oświetlenia ulicznego w ul. Dziendziela

Slup nr 2
sieć oświetlenia wychielona Staności Gminy

URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
Urząd Utrzymania i Inwestycji Komunalnej

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Inż. Franciszek Rydzko
ul. Pocztowa 16
tel. 2241-56
fax 2241-56-71
REGON 14270001601

PRACOWNIA
Inż. Franciszek Rydzko
ul. Pocztowa 16
tel. 2241-56
fax 2241-56-71
REGON 14270001601

Nie wyklucza się istnienia w terenie obiektów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach państwowych.

Załącznik do pisma...
Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
NIP 655-16-18-30
ul. Żwirki i Wigury 4
43-190 Mikołów

Wzrost oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiarów uzupełniającego przyjęte do zaewidencjonowania...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Wskazywane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Mikołów, dnia 24.08.2010
08.10.2010
KIEROWNIK BIURO
pobpis
URZĄD UTRZYMANIA I INWESTYCJI KOMUNALNEJ
w MIKOŁOWIE

← Nie wyklucza się istnienia w terenie obiektów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach państwowych.

Gliwice, dnia 21 grudzień 2010
UDD/RSZ/6584/S10/104081

Biuro Usług Projektowych " INFO - PROJEKT "
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górkę Śl

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienia
nowoprojektowanego oświetlenia przy ul. Dziendziela dz. nr.515/56 w Mikołowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 13-12-2010 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN, nN, oświetlenia ulicznego 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 przepisami i normami BHP i PBUE .

Ewentualną przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić w Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o., którego siedziba znajduje się przy ul. Asnyka 1 w Tychach. Dla kabli oświetlenia ulicznego Portowa 14a w Gliwicach.

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.

Projektowany kabel oświetleniowy należy umieścić w rurach ochronnych typu AROT zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE .

O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń nN ,SN, WN należy powiadomić Spółkę Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

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

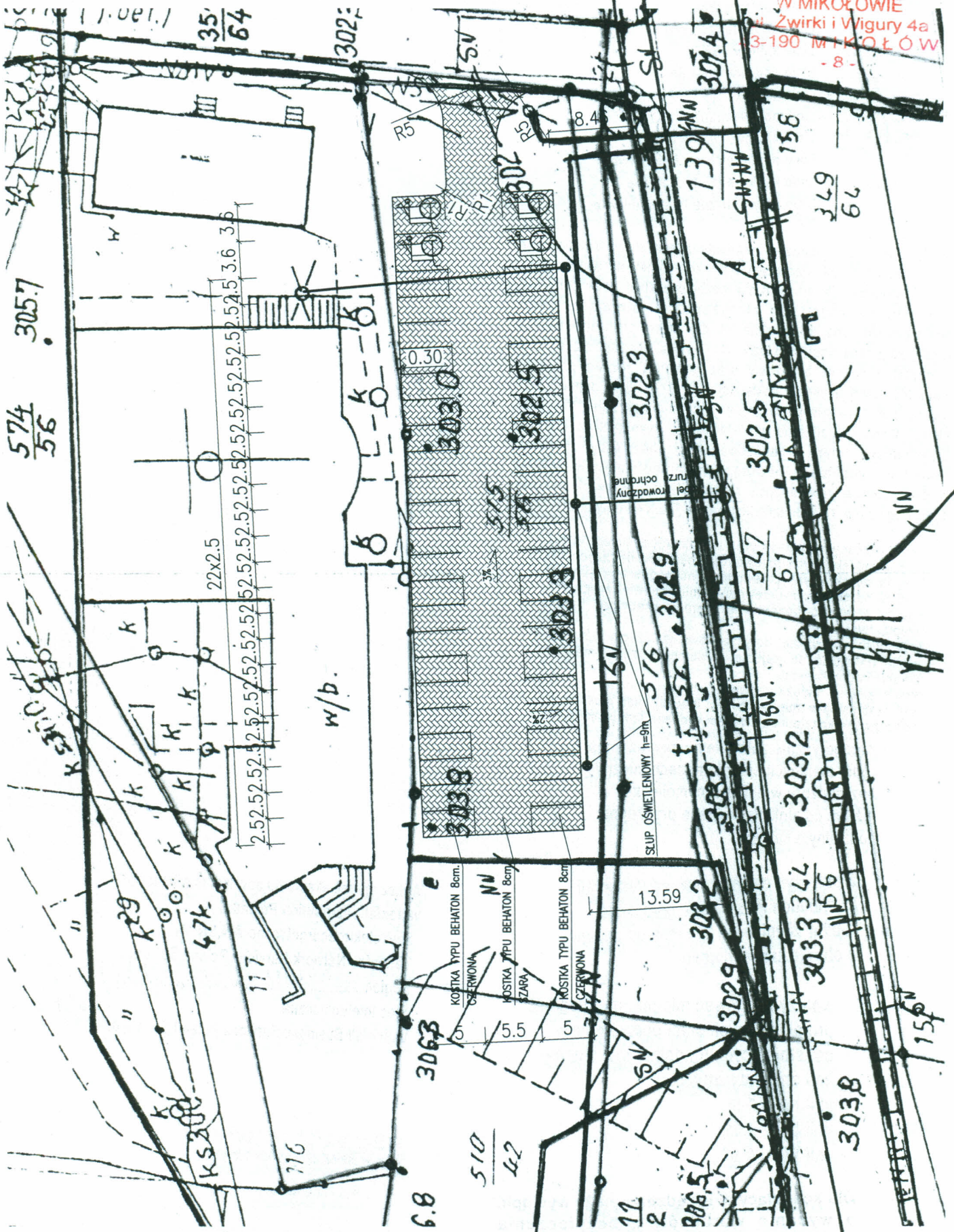
Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT

Kopia: UDD

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szewczyk



PROJEKT PARKINGU		INFO - PROJEKT
LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 516/56		BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW		ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie
projekt zagospodarowania działki	Autorzy opracowania	tel./fax 604149000, 324187324
	inż.bud. Krzysztof Linek upr. nr SLK/0325/PWOK/03 Ś.O.I.I.B nr SLK/B0/1489/03	Podpis
branża drogowa, elektryczna		e-mail: 604149000@eragnet.pl
Data: LISTOPAD 2010		Podziałka: 1:500
		Nr rysunku

Legenda:

.....	Linie kablowe WN
<u>SN</u>	Linie napowietrzne WN
.....	Linie kablowe SN
<u>SN</u>	Linie napowietrzne SN
.....	Linie kablowe nN
<u>OSN</u>	Linie napowietrzne nN
.....	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe
.....	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od Vattenfall Distribution Poland S.A. głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektroenergetycznych do Regionu

..... w GŁIWICIE

przy ulicy ...PONTOWA 14A

TYCIAJ UL. ASNYKAL.

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szewczyk

Wykaz spółek eksploatujących sieć własności
Vattenfall Distribution Poland S.A.:

- Sieć elektroenergetyczna WN, SN, nN:

Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o.

Region CHORZÓW UL. OLSZEWSKIEGO 01

- Sieć teletechniczna

Vattenfall Business Services Poland Sp. z o.o. (NADZJA)

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szewczyk

21.12.2010.

6. Specyfikacja techniczna wykonania robót.

6.1. Materiały

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Ustawie o systemie zgodności przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

- a. ustoje
dobrano ustoje betonowe typowe zgodnie z wymaganiami zastosowanych albumów.
- b. słupy
dobrano słup stalowy ocynk. kolor czarny – ŁUK/9 na fundamencie betonowym F-150
- c. materiały kablowe
dobrano kable 1kV typu YAKY
folia kablowa kalandrowana z uplastycznionego PCW o gr. Od 0,4 do 0,6mm, gat 1 koloru niebieskiego nie węższą niż 20 cm
przepusty kablowe – rury DVK 75 i SRS 75

6.2. Sprzęt i transport

Zastosowany sprzęt winien gwarantować należyte wykonanie i jakość robót a także być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Przy ruchu na drogach środki transportu muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

6.3. Wykonanie linii nN.

- a. kolejność robót
 - montaż słupów
- b. wykopy pod fundamenty i słupy

Przed przystąpieniem do wykopów Wykonawca winien sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi z dokumentacji projektowej oraz ocenić warunki gruntowe. Metoda wykonywania wykopów powinna być dobrana w zależności od ich wymiarów, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu a także możliwości dojazdu. Na nowoprojektowanych stanowiskach słupów tam gdzie brak możliwości dojazdu wykop pod słup należy wykonać ręcznie.

- c. montaż fundamentów prefabrykowanych
należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

- d. montaż słupów

Po uprzednim montażu ustoju (fundamentu) i osprzętu słup należy ustawić za pomocą sprzętu mechanicznego przestrzegając dopuszczalnej odchyłki od pionowej osi słupa.

6.4. Wykonanie linii kablowej

a. rowy pod kable

należy wykonać mechanicznie lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i zbrojenia podziemnego po uprzednim wytyczeniu trasy przez służby geodezyjne.

Wymiary poprzeczne rowu dla 1-go kabla 0,4m dla wielu kabli szerokość dna wg wzoru:

$S = nd + (n-1)a + 20\text{cm}$ gdzie: n- ilość kabli w 1-nej warstwie; d- suma średnic zewnętrznych wszystkich kabli w warstwie; a- suma odległości pomiędzy kablami /wg N SEP-E-004/

b. układanie kabli w gruncie

Kable należy układać na 10-cio cm warstwie piasku z wyjątkiem gruntu piaszczystego gdzie kable można układać bezpośrednio na dnie wykopu.

Ułożony kabel należy przykryć 10-cio cm warstwą piasku a następnie co najmniej 15cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Grunt należy zagęszczać warstwami co najmniej 25cm. Głębokość ułożenia kabla w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powłoki kabla powinna wynosić nie mniej niż: 60cm i 90 cm jeżeli kabel ułożono na użytkach rolnych. Kable powinny być ułożone w rowie linią falistą z zapasem /1%-4%/ wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy ewentualnych mufach należy pozostawić po 1m po obu stronach mufy.

c. skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami podziemnymi

Zaleca się skrzyżowania pod kątem zbliżonym do 90st. Na skrzyżowaniach kable układać w rurach osłonowych chroniących miejsce skrzyżowania i na długości 50cm w obie strony. Przy skrzyżowaniu kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości.

d. Skrzyżowania i zbliżenia z drogami

Kable powinny się krzyżować z drogami pod kątem zbliżonym do 90st. i w miarę możliwości w jej najwyższym miejscu w rurach osłonowych na głębokości co najmniej 110cm licząc od płaszczyzny jezdni do górnej części osłony kabla oraz co najmniej 50cm pod dnem rowu odwadniającego.

e. przepusty kablowe

Przepusty kablowe należy układać w miejscach gdzie kabel jest narażony na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuszczeniu należy układać tylko jeden kabel za wyjątkiem kabli 1-no żyłowych i sygnalizacyjnych.

f. oznaczanie linii kablowych

Co 10,0m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniach - kable winny być wyposażone w trwałe oznaczniki np. opaski kablowe z trwale wybitymi danymi: symbol i nr ewidencyjny kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia oraz inne dane na życzenie Zamawiającego. W terenie niezabudowanym trasę kabla należy oznaczyć trwałymi oznacznikami trasy np. słupkami betonowymi z napisem „K”.

6.5. Kontrola jakości robót

a. badania przed przystąpieniem do robót

przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien uzyskać od producentów świadectwa dopuszczenia do obrotu stosowanych materiałów;

b. badania w czasie wykonywania robót

badania wstępne – oględziny:

Oględzinom w zakresie poprawności wykonania podlegają: wykopy, ustoje, słupy, zawieszenie przewodów, instalacja uziemienia.

Ułożone linie kablowe /przed zasypaniem/ wymagają badania zgodności trasy z dokumentacją, osprzęt kablowy, głębokość zakopania, oznaczenie zgodności poszczególnych faz na obu końcach kabla, grubość podsypki piaskowej, odległość folii ochronnej od kabla, stopień zagęszczenia gruntu nad kablem /po zakończeniu robót/.

W czasie wykonywania robót należy wykonać pomiar rezystancji poszczególnych uziomów która nie powinna przekroczyć wartości 10Ω natomiast dla linii kablowej sprawdzenie ciągłości żył roboczych oraz rezystancji izolacji.

c. badania po wykonaniu robót

W przypadku zadawalających wyników pomiarów i badań w czasie wykonywania robót na wniosek Wykonawcy upoważniony przedstawiciel Zamawiającego może wyrazić zgodę na niewykonywanie badań po wykonaniu robót.

6.6. Obmiar robót

Obmiaru robót należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową.

Jednostką obmiarową dla linii napowietrznej jest kilometr.

Jednostką obmiarową dla linii kablowej jest 1 m.

6.7. Odbiór robót

Przy przekazywaniu linii napowietrznej i kablowej do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- projektową dokumentację powykonawczą
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów
- protokoły odbioru robót zanikowych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności, certyfikaty na znak bezpieczeństwa

6.8. Organizacja robót

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu :

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robót

Harmonogram robót

Inne wymagane przez Zamawiającego dokumenty.

6.9. Uwagi końcowe

a. odpowiedzialność Wykonawcy

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami.

W czasie trwania robót Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istn. obiektów.

Teren budowy musi być odp. oznaczony i zabezpieczony.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkie inne przepisy związane z prowadzeniem robót.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzenia podziemne, które należy oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniem a także zlecić nadzór branżowy.

7. Wykaz norm, przepisów i opracowań typowych.

USTAWY I ROZPORZĄDZENIA ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT

P 1. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. nr 169 z 2002r., poz. 1386).

P 2. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności
(Dz. U. nr 166 z 2002r., poz. 1360; Dz. U. nr 80 z 2003r., poz. 718; Dz. U. nr 130 z 2003r., poz. 1188; Dz. U. nr 170 z 2003r., poz. 1652; Dz. U. nr 229 z 2003r., poz. 2275; Dz. U. nr 70 z 2004r., poz. 631; Dz. U. nr 92 z 2004r., poz. 881; Dz. U. nr 93 z 2004r., poz. 896 i 899; Dz. U. nr 96 z 2004r., poz. 959).

P 3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach
(Dz. U. nr 63 z 2001r., poz. 636; Dz. U. nr 154 z 2001r., poz. 1800; Dz. U. nr 155 z 2002r., poz. 1286; Dz. U. nr 166 z 2002r., poz. 1360; Dz. U. nr 170 z 2003r., poz. 1652; Dz. U. nr 49 z 2004r., poz. 465; Dz. U. nr 93 z 2004r., poz. 896).

P 4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016; Dz. U. nr 6 z 2004r., poz. 41; Dz. U. nr 92 z 2004r., poz. 881; Dz. U. nr 93 z 2004r., poz. 888; Dz. U. nr 96 z 2004r., poz. 959).

P 5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity - Dz. U. nr 153 z 2003r., poz. 1504; Dz. U. nr 203 z 2003r., poz. 1966; Dz. U. nr 29 z 2004r., poz. 257; Dz. U. nr 34 z 2004r., poz.293; Dz. U. Nr 91 z 2004r., poz. 875; Dz. U. Nr 96 z 2004r., poz. 959).

P 6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r., poz. 690; Dz. U. Nr 33 z 2003r., poz. 270; Dz. U. Nr 109 z 2004r., poz. 1156).

P 7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r., w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. nr 74 z 1999r., poz. 836).

P 8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000r., w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. nr 85 z 2000r., poz. 957).

- P 9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z 1999r., poz. 912).
- P 10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r., poz. 401).
- P 11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów Budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121 z 2003 r., poz. 1138).
- P 12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. (Dz. U. Nr 202 z 2004r, poz 2027)
- P 13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120 z 2003r, poz 1126)

8. NORMY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT

- N 1. PN-83/E-04160.73
Przewody elektryczne. Metody badań. Pomiary oporności izolacji
- N 2. PN-88/E-08501
Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa
- N 3. PN-90/E-06401.01
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV. Postanowienia ogólne
- N 4. PN-90/E-06401.02
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Osprzęt do kabli o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30 kV.
Połączenia i zakończenia żył
- N 5. PN-92/E-05009.47
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne.
Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- N 6. PN-93/E-05009.53
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
Aparatura łączeniowa i sterownicza
- N 7. PN-E-04700:1998
Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych.
Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych
- N 8. PN-E-04700:1998/Az1:2000
Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych

- Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1)
- N 10. PN-EN 50298:2004
Puste obudowy rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne
- N 11. PN-EN 60529:2003
Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
- N 12. PN-EN 61293:2000
Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego - Wymagania bezpieczeństwa
- N 13. PN-EN 62262:2003U
Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK)
- N 14. PN-HD 383 S2:2003U
Żyły przewodów i kabli - Zalecenia dotyczące budowy żył okrągłych
- N 15. PN-HD 605 S1: 2002/A3:2003U
Kable elektroenergetyczne - Dodatkowe metody badań
- N 16. PN-HD 623 S1:2003U
Wymagania dotyczące złąbek, końcówek i głowic zewnętrznych przeznaczonych do kabli na napięcie znamionowe 0,6/1,0 kV
- N 17. PN-IEC 364-4-481:1994
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo.
Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
- N 18. PN-IEC 60050-151:2003
Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki
Część 151: Urządzenia elektryczne i magnetyczne
- N 19. PN-IEC 60050-195:2001
Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki
Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa
- N 20. PN-IEC 60364-1:2000
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
- N 21. PN-IEC 60364-4-443:1999
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
Ochrona przed przepięciami.
Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- N 22. PN-IEC 60364-4-47:2001
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa.
Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- N 23. PN-IEC 60364-4-473:1999
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo.
Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- N 24. PN-IEC 60364-5-534:2003
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego

Urządzenia do ochrony przed przepięciami
N 25. PN-IEC 60364-5-537:1999
Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia

Prenormy (ogólne i szczegółowe wymagania w formie normy)

N 26. N SEP -E-001
Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa

N 27. N SEP -E-004 ;
Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

9. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Sieć kablowa oświetlenia parkingu – Mikołów; ul. Dziendziela dz. Nr 515/56; 516/56

- INWESTOR.

GMINA MIKOŁÓW
43-190 MIKOŁÓW
UL. RYNEK 16

- OPRACOWAŁ:

inż. Andrzej Kadlec
Rybnik, ul. Św. Józefa 105. tel. 032/ 4225458
Upoważniony do projektowania
kierowania budową, nadzoru, oceny i badania
w zakresie inst. sieci i urządzeń el-en.
upr bud. nr 392/94

inż. Andrzej Kadlec

9.1. CZĘŚĆ OPISOWA.

9.2. Zakres robót.

Dla rozbudowy

- wytyczenie trasy linii kablowej oraz stanowisk posadowienia słupów
- wytyczenie miejsc kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenu (siec teletechniczna , kable nn i SN)
- wykonanie wykopu pod kabel nn i fundamenty słupów
- demontaż połączenia między słupami 1 i 3
- ułożenie kabla i zabudowanie fundamentów prefabrykowanych dla słupów oświetleniowych
- wykonanie odbioru robót zanikowych
- zasypianie kabli i fundamentów
- montaż słupów
- montaż osprzętu i opraw oświetleniowych
- wykonanie pomiarów kontrolnych napięciowych i skuteczności ochrony p.porażeniowej
- podanie napięcia i sprawdzenie poprawności działania oświetlenia
- odbiór końcowy i przekazanie do eksploatacji

9.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca sieć kablowa nn i teletechniczna
- brak innych obiektów naziemnych

9.4. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

- z uwagi na czynne istniejące linie kablowe nn istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym – w miejscach kolizyjnych

9.5. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa występujące podczas realizacji robót.

- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy zbliżeniu do czynnych sieci elektrycznych będących pod napięciem.
- Możliwość upadku do wykopów
- Możliwość upadku narzędzi i osób z wysokości

9.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- osoby zatrudnione do realizacji budowy przed rozpoczęciem robót muszą przejść szkolenie stanowiskowe
- muszą zostać poinformowane o stosowaniu się do poleceń kierownika budowy, nadzorującego i inspektora nadzoru
- należy poinformować jak się zachować przy zagrożeniu życia lub zdrowia
- każdorazowo przed rozpoczęciem robót przedstawić informacje o występujących zagrożeniach
- przedstawić wykaz telefonów alarmowych
- przypomnieć o stosowaniu ochron osobistych i wygradzania stref niebezpiecznych
- pracownik musi mieć aktualne badania okresowe i dopuszczenie do pracy na wysokości

9.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych lub montażowych należy zapoznać się z projektem technicznym.

2. Każdorazowo przed rozpoczęciem robót prowadzący powinien omówić z brygadą trasę sieci i urządzeń podziemnych, określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie oraz oznakować je wyraźnie w terenie prowadzonych robót.
3. Należy zapewnić nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
4. Przed rozpoczęciem robót poinformować wszystkich pracowników o procedurach postępowania w przypadku zaistnienia wypadku, oraz przedstawić pełny wykaz związanych z tym telefonów alarmowych, oraz potwierdzić ten fakt zapisem w Dzienniku Budowy.
5. Gdy brak jest rozeznania w terenie co do uzbrojenie terenu lub gdy położenie istniejącego uzbrojenia odbiegało od położenia sieci przedstawionych w uzgodnieniach branżowych, wówczas wykopy o głębokości większej niż 0,4 m powinny być wykonywane wyłącznie łopatami, bez używania kilofów i sprzętu mechanicznego.
6. W razie przypadkowego odkrycia jakichkolwiek sieci instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
7. Wszelkie prace w pobliżu sieci i urządzeń energetycznych muszą być prowadzone w stanie beznapięciowym lub pod bezpośrednim nadzorem właściciela sieci. To samo dotyczy sieci gazowej, wodnej, ciepłowniczej i teletechnicznej i innych.
8. Przy wykonywaniu wykopów należy przestrzegać następujących zasad:
 - Rowy głębsze niż 0,75 m powinny być zabezpieczone rozporami lub mieć boczne ściany pochyłe w kierunku normalnego zsypu ziemi
 - Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem przez:
 - Ustawienie wzdłuż rowów od strony przejść dla pieszych barierki o kolorze czerwono-białym
 - Umieszczenie w miejscach przejść nad wykopami kładek, zaopatrzonych na całej długości w dwie poręcze na wysokości 1,10 m
 - Oznaczenie niebezpiecznych miejsc wykopów znakami ostrzegawczymi, a w porze nocnej zabezpieczyć ich odpowiednie oświetlenie.
9. Do wykopów nie wolno wchodzić po rozporach, lecz po drabinie.
10. Wyznaczyć na dany dzień taki zakres kopania rowu lub innych wykopów, aby po zakończeniu pracy jeżeli umożliwia to technologia robót, możliwe było ich zasypanie.
11. W wykopie nie wolno spożywać posiłków.
12. Mechaniczne kopanie rowów może odbywać się jedynie w terenie nieuzbrojonym i może być wykonywane przez pracowników przeszkolonych do obsługi ww. urządzeń. Uwaga ta dotyczy wszelkiego rodzaju sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki, dźwigi samojezdne, wózki widłowe itd.) na które wymagane jest posiadanie uprawnień do obsługi.
13. W czasie przerw w pracy nie wolno pozostawiać sprzętu nie zabezpieczonego przed dostępem osób postronnych.
14. Strefę pracy sprzętu budowlanego należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
15. Wszelkie wykopy których nie ma możliwości zasypania na czas przerwy w pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Szczególnie należy na to zwrócić uwagę gdy roboty prowadzone są w terenie otwartym bez ogrodzonego placu budowy.
16. Przewierty pod drogami muszą być wykonywane zgodnie z decyzją zezwalającą na zajęcie pasa drogowego i wytycznymi wydanymi przez odpowiedni Wydział Dróg Urzędu Miasta.
17. Wszelkie prace w pobliżu urządzeń energetycznych należy prowadzić na polecenie pisemne pod nadzorem pracowników Rejonu Energetycznego po uprzednim zgłoszeniu takiego faktu.

18. Lokalizację ewentualnych miejsc kolizji (zbliżenia i skrzyżowania) wykonać za pomocą przekopów kontrolnych prowadzonych ręcznie z należytą ostrożnością
19. Przed zasypaniem kabli /kanalizacji kablowej należy dokonać odbioru robót zanikowych w obecności przedstawiciela Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, oraz zgłosić odpowiednim służbom geodezyjnym celem naniesienia na plany sytuacyjno-wysokościowe Wydz. Geodezji Urzędu Miasta sprawującym nadzór nad terenowo podległym obszarem robót.

**BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGAĆ UWAG ZAWARTYCH W
UZGODNIENIACH BRANŻOWYCH**

- w przypadku uszkodzenia sieci będących w użytkowaniu w/w przedsiębiorstw i wynikające z tego tytułu szkody i koszty w całości obciążają wykonawcę robót.

inż. Andrzej Kadlec
Rybnik, ul. Św. Józefa 105, tel. 032/ 4225458
Uprawniony do projektowania
kierowania budową, nadzoru, oceny i badania
w zakresie inst. sieci i urządzeń el-en.
upr bud. nr 392/94

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

OPINIA NR 26/2011

Koordinacja : Oświetlenie parkingu.

Lokalizacja obiektu : Mikołów ul. Zielona ul. Dzieńdziela

Oznaczenie arkusza mapy : 531.234.211

Zleceniodawca : Info-Projekt
Biuro Usług Projektowych
47-440 Górkę Śląskie
Ofiar Oświęcimskich 63

Znak pisma :

Nazwa jednostki projektowej : Info-Projekt
Biuro Usług Projektowych
47-440 Górkę Śląskie
Ofiar Oświęcimskich 63

Autor opracowania: A. Kadlec

Inwestor : Urząd Miasta Mikołów

43-190 MIKOŁÓW
Rynek 16

Usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu opiniuję pozytywnie:

1. z uwagami zawartymi w załącznikach w punktach nr. 6, 7, 8, 18
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.

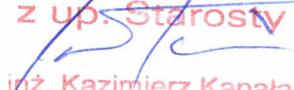
-VERTE-

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.

z up. Starosty

inż. Kazimierz Kapala
GEODETA POWIATOWY

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury	nieobecny	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Marek Pađło		
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	nieobecny	
4	Urząd Miasta Mikołów Pani Staniszevska		
5	Urząd Miasta Mikołów Pan Wolski L	Bez uwag	
6	Górnośląska Spółka Gazownictwa w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	Uzgadnia się bez uwag	Pracownik Działu Technicznego Rozdzielni Gazu Tychy <i>Arkadiusz Jasiak</i> 10.01.2011
7	Górnośląska Spółka Gazownictwa Rozdzielnia Gazu Tychy	-Zachować odległość od sieci gazowej zgodnie z DZ.U. nr 139 z 1995r poz.686 Miejsca kolizji z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z normą -Prace ziemne w rejonie gazociągu prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach -Zlecić nadzór branżowy RG w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót	
8	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta	Uzgadnia się plan z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń telekom. należy wykonać ręcznie pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm obowiązujących w TP SA. Kolidujące urządzenia telekom. należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora. Sposób zabezpieczenia urządzeń należy uzgodnić z przedstawicielem TP SA, a w przypadku konieczności ich przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w Wydziale Zarządzania Zasobami Sieci w Katowicach.	<i>Kazimierz Chrószcz</i> Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Sosnowiec
9	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	bez uwag	

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp.z o.o.	<i>uzgodniono bez uwag</i>	INSPEKTOR ds. sieci wod.-kan. inż. Piotr Jurosz <i>10.01.2011</i>
11	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	<i>Nie dotyczy</i>	MISTRZ ds. ciepłownictwa inż. Michał Adamik <i>10-01-2011 r.</i>
12	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A Sieci Magistralne Mikołów	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW inż. Stanisław Staroń <i>10.01.2011</i>
13	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	<i>bez uwag</i>	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH <i>mgr inż. Hanna Kos</i> BIURO TERENOWE W BIERUNIU INSPEKTOR DS. MELIORACJI <i>10.01.2011</i>
14	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	<i>nie dotyczy</i>	
15	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		
16	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice	UZGODNIONO .	<i>10.01.11</i> JÓZEF SZCZĘCH uprawnienia w zawodzie w telekomunikacji 0221/96/U czł. SIOIB w Katowicach nr ewid. SKL/BT/2711/04
17	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach	UZGODNIONO .	<i>10.01.11</i> JÓZEF SZCZĘCH uprawnienia w zawodzie w telekomunikacji 0221/96/U czł. SIOIB w Katowicach nr ewid. SKL/BT/2711/04
18	Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna	Uzgadnia się pod warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr <i>UND/RSZ/16584/510/104081</i>	PEŁNOMOCNIK Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna Robert Szewczyk

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
----	------------------	----------------------	---

Temat :

Oświetlenie parkingu.

Płatnik:

Info-Projekt Biuro Usług Projektowych

Inwestor:

Urząd Miasta Mikołów

Projektant :

Info-Projekt Biuro Usług Projektowych

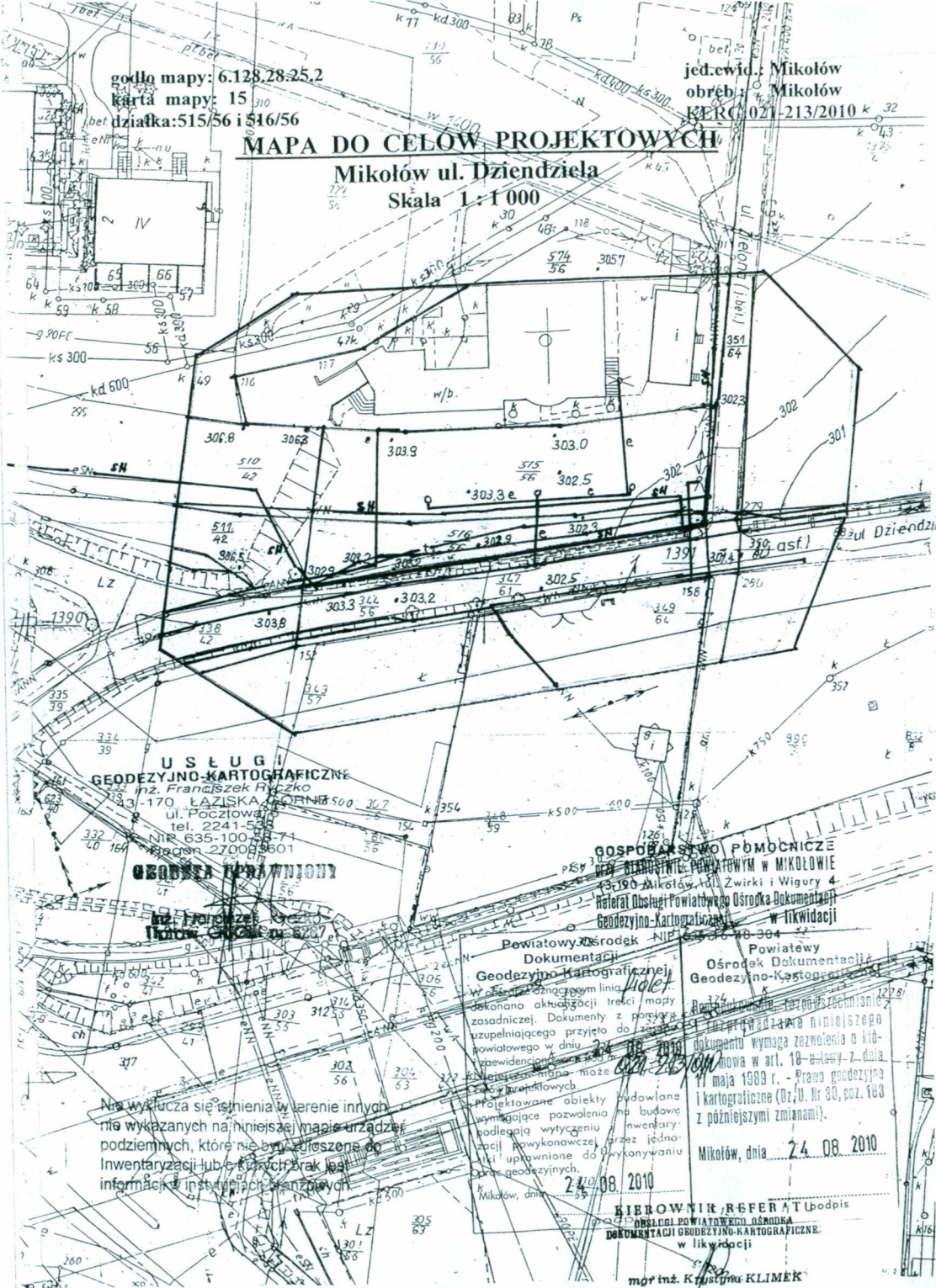
47-440 Górki Śląskie
Ofiar Oświęcimskich 6343-190 MIKOŁÓW
Rynek 1647-440 Górki Śląskie
Ofiar Oświęcimskich 63

godło mapy: 6.128.28.25.2
karta mapy: 15
działka: 515/56 i 516/56

jed.ewid.: Mikołów
obręb.: Mikołów
KERC 021-213/2010 k. 32

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Mikołów ul. Dziendziela
Skala 1:1000



**USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**
inż. Franciszek Rydzko
ul. POZIOMA 170
tel. 2241 51 11
NIP 635-100-44-71
REGON 270083601

**GOSPODARSTWO PBMOCNICZE
W MIKOŁOWIE**
ul. Zwirki i Wigury 4
Mikolów

**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej**

**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej**

Na wylicza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były przedmiotem
Inwentaryzacji lub innych prac badawczych
informacji w instytucjach państwowych.

Właściciel niniejszym linia
dokonano aktualizacji treści mapy
zasadniczej. Dokumenty z postępowania
uzupełniającego przyjęto do
powiatowego w dniu 24.08.2010
zawidencja może
Projektowane obiekty wydane
wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
i uprawnione do wykonywania
inne geodezyjne.

Mikolów, dnia 24.08.2010

KIEROWNIK REFERATU
inż. Krystyna KLIMEK

.....
(nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120 poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu.

.....
OSWIETLENIE PARKINGU
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi
administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat
od dnia wydania opinii w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci
uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

.....
26.1.2011
(sygn. opinii)
.....
Mikolów, dnia 12.01.2011
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
(inicjałowość i data)

z up. Starosty
inż. Kazimierz Kapak
GEODETA POMIATOWY

Legenda uzbrojenia istniejącego

- t — istniejąca sieć gazowa
- eNN — istniejąca sieć elektryczna niskiego napięcia
- eSN — istniejąca sieć elektryczna średniego napięcia

Legenda uzbrojenia projektowanego

- kabel YAKY 4x25 oświetlenia parkingu
- słup LUK/9-SENCO oświetlenia parkingu

Budowa parkingu zlokalizowanego równoległe do ul. Dziendziela w Mikołowie		INFO - PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górkę Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail: 604149000@eranet.pl	
projekt sieci kablowej oświetlenia parkingu	Autorzy opracowania	Podpis	
	Inż. Andrzej Kadlec upr. nr 392/94 S.O.I.I.B nr IE/3544/01		
branża elektryczna		Podziałka: 1:1000	
Data: LISTOPAD 2010		Nr rysunku	



Katowice, 31 grudnia 2010 r.

INFO-PROJEKT inż. Krzysztof Linek
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górkę Śląskie

Numer pisma: TOTSSAU/AP.211-49251/10

Temat: uzgodnienie trasy projektowanego oświetlenia parkingu przy ul. Reta w Mikołowie

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że w oznaczonym obszarze przebiegają urządzenia telekomunikacyjne naszej własności: kable ziemne. Przebieg trasowy ww. sieci oznaczono na załączonym planie sytuacyjnym kolorem pomarańczowym.

W związku z powyższym, przedstawiony temat uzgadnia się z następującymi uwagami:

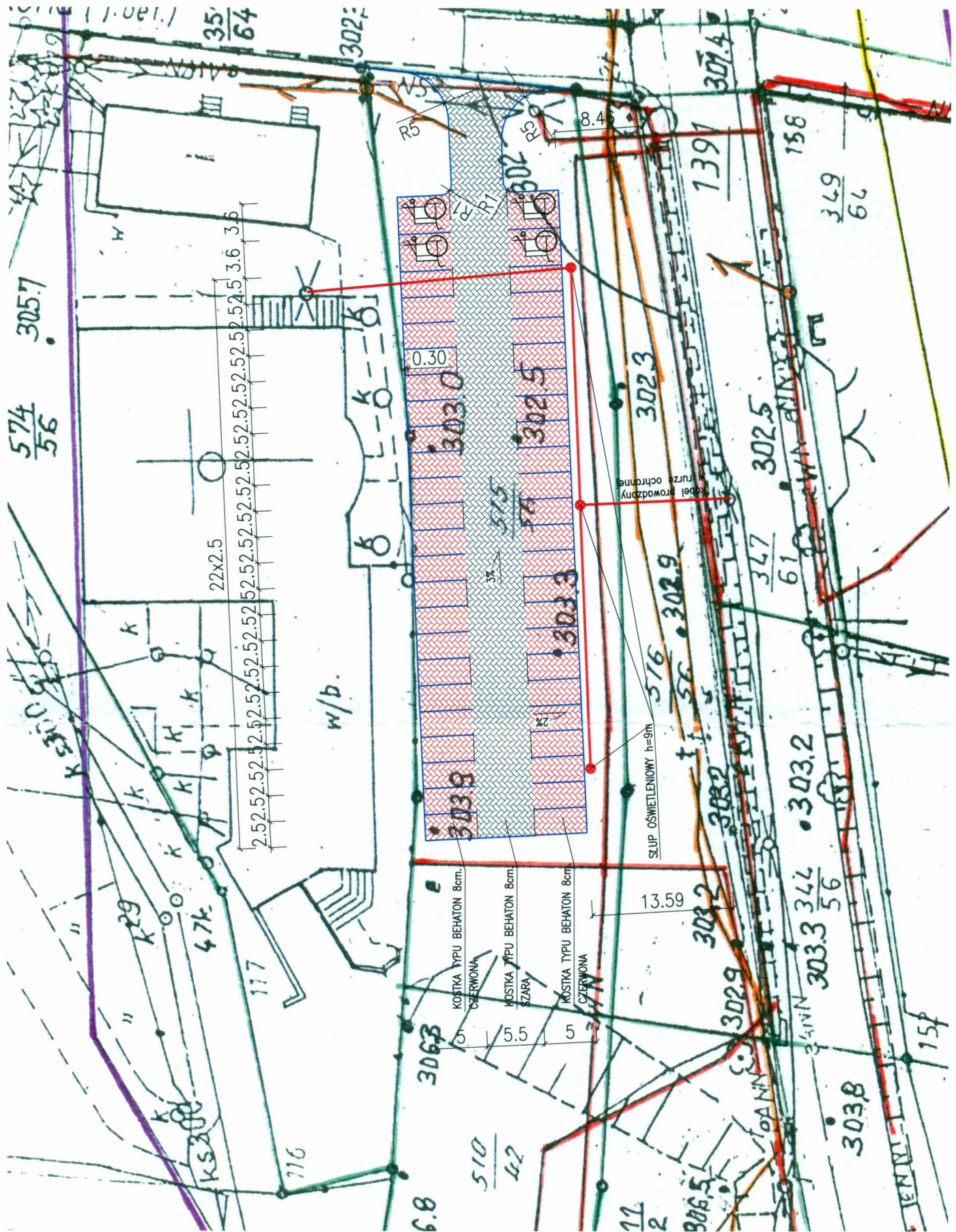
1. W miejscach skrzyżowań projektowanej infrastruktury z siecią telekomunikacyjną, wymagane jest wykonanie zabezpieczenia naszych urządzeń rurą dwudzielną typu AROT, wg wskazań służb technicznych pełniących nadzór branżowy.
2. Nadzór nad pracami należy zlecić pisemnie upoważnionej przez nas w tym celu firmie: ELTEL Networks SA, ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, adres do korespondencji: ul. Przemysłowa 13, 44-203 Rybnik, tel. 32 435 00 22.
3. Prace w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopami kontrolnymi sieci telekomunikacyjnych).
4. W przypadku uszkodzenia naszych sieci obciążymy Wykonawcę kosztami usunięcia awarii oraz wartością poniesionych strat eksploatacyjnych.
5. Koszty całości prac – wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych, jak również koszty sprawowania nadzorów branżowych – ponosi Inwestor.

Niniejsze warunki techniczne stanowią informację do celów projektowych i nie tworzą zobowiązań ani nie mogą być podstawą roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

Z poważaniem

Antoni Wójcik
Kierownik Działu
Zarządzania Zasobami Sieci 1
Sosnowiec

Załącznik: mapa



PROJEKT PARKINGU

LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 516/56
 INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW

**projekt
 zagospodarowania
 działki**

Autorzy opracowania
 inż. bud. Krzysztof Linek
 upr. nr SLK/0325/PWOK/03
 Ś.O.I.I.B nr SLK/B0/1489/03

Podpis

branża drogowa, elektryczna
 Data: LISTOPAD 2010

INFO - PROJEKT

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

ul. Ofiar Oświęcimskich 63
 47-440 Górkę Śląskie
 tel./fax 604149000, 324187324
 e-mail: 604149000@eranet.pl

Podziałka: 1:500

Nr rysunku

verde

.....kanalizacja teletechniczna
.....kabel teletechniczny doziemny
.....napowietrzna linia słupowa
Uzgodniono w Regionie Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Katowicach O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić
lutejszy Region ośtem prowadzenia specjalistycznego nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać
przekopy kontrolne. Wszelkie prace ziemne w pobliżu urządzeń
teletechnicznych należy wykonać pod nadzorem uprawnionego
pracownika na warunkach odpłatnych. Miejsca kolizji z urządzeniami
teletechnicznymi należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami
technicznymi wydanymi przez Pion TOK w Katowicach
w oparciu o obowiązujące przepisy i normy TP SA.

Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

L. 49251 Katowice dn. 31 GRU. 2010

Podpis



Telekomunikacja Polska SA
Region Operacyjnego Utrzymania
Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordoņa 13 40-163 Katowice

Gliwice, dnia 21 grudzień 2010
 UDD/RSZ/6584/S10/104081

Biuro Usług Projektowych " INFO - PROJEKT "
 ul. Ofiar Oświęcimskich 63
 47-440 Górkę Śl

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienia
 nowoprojektowanego oświetlenia przy ul. Dziendziela dz. nr.515/56 w Mikołowie.

Odpowiadając na pismo z dnia 13-12-2010 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN, nN, oświetlenia ulicznego 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 przepisami i normami BHP i PBUE .

Ewentualną przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić w Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o., którego siedziba znajduje się przy ul. Asnyka 1 w Tychach. Dla kabli oświetlenia ulicznego Portowa 14a w Gliwicach.

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.

Projektowany kabel oświetleniowy należy umieścić w rurach ochronnych typu AROT zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE .

O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń nN ,SN, WN należy powiadomić Spółkę Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

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

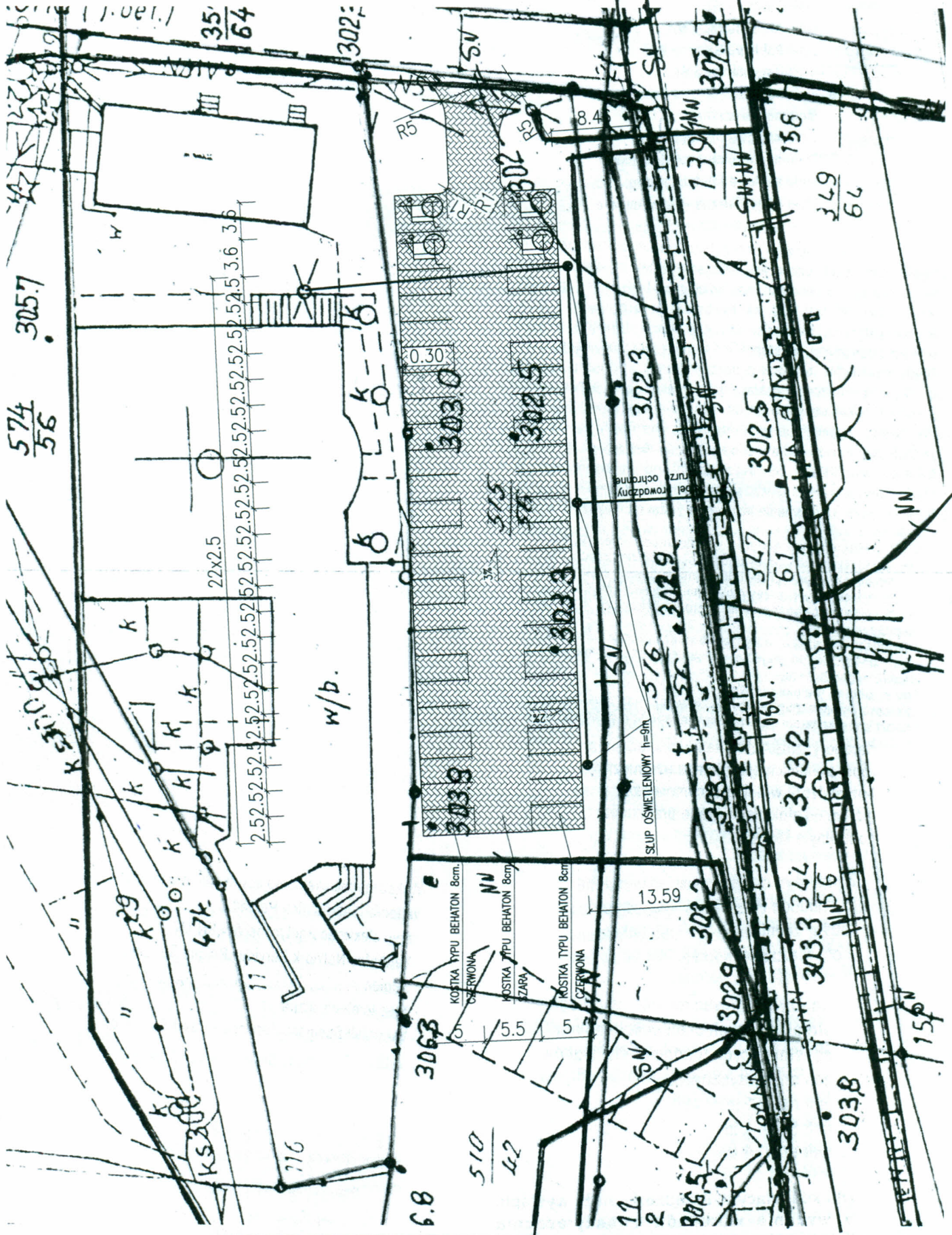
Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1
 Faktura VAT

Kopia: UDD

PEŁNOMOCENIK
 Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szawczyk



PROJEKT PARKINGU		INFO - PROJEKT	
LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 516/56 INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW		BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail: 604149000@eranet.pl	
projekt zagospodarowania działki	Autorzy opracowania	Podpis	
	inż. bud. Krzysztof Linek upr. nr SLK/0325/PWOK/03 S.O.I.I.B nr SLK/BO/1489/03		
branża drogowa, elektryczna Data: LISTOPAD 2010	Podziałka: 1:500		Nr rysunku

Legenda:

- Linie kablowe WN
- SN..... Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- WN..... Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- ośw..... Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od Vattenfall Distribution Poland S.A. głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektroenergetycznych do Regionu

..... w GŁIWIE

przy ulicy PONTOWA 14A

TYCHY UL. ASNYKA 1.

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szewczyk

Wykaz spółek eksploatujących sieć własności Vattenfall Distribution Poland S.A.:

- Sieć elektroenergetyczna WN, SN, nN:

Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o.

Region CHORZÓW UL. OLSZEWSKIEGO 01

- Sieć teletechniczna

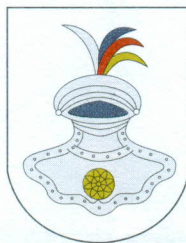
Vattenfall Business Services Poland Sp. z o.o. (NADZJA)

PEŁNOMOCNIK
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

Robert Szewczyk

21.12.2010.

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



URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL - 43-190 Mikolow
Rynek 16

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszkaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

BGK-3/7044/ 147 /11

Mikolow dnia 07.02.2011 r.

Biuro Usług Projektowych
„INFO-PROJEKT”
Krzysztof Linek
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górki Śląskie

Dotyczy: oświetlenia projektowanego parkingu przy ul. Dzieńdziela w Mikolowie.

Urząd Miasta Mikolowa uzgadnia bez uwag przedstawiony projekt oświetlenia ww. parkingu.

Otrzymują:
1. Adresat
2. BGK-3

IN UP. BURMISTRZA

inż. Jerzy Kurwoj
Inspektor Wydziału

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
INFO - PROJEKT**

47-440 Górkі Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63
tel. (032) 418 73 24 0604149000
e-mail: lin_inf@poczta.onet.pl 604149000@eranel.pl

**PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA OKRES PROWADZENIA ROBÓT
I DOCELOWEGO OZNAKOWANIA**

dla budowy parkingu i zjazdu na drogę gminną

BRANŻA

DROGOWA

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

43-170 ŁAZISKA GÓRNE

ul. Chopina 6

tel./fax. (32) 224-44-00

INWESTOR

GMINA MIKOŁÓW

Adres

**Urząd Miasta Mikołów
Rynek 16
43-190 Mikołów**

Załącznik do **WNIOSU**
nr **2015/2017-45/540/2011**
z dnia **20.06.2011**

LOKALIZACJA INWESTYCJI: **Mikołów ul. Zielona
działka nr 515/56, 574/56**

Załącznik do **WNIOSU**
nr **2015/2017-46/541/2011**
z dnia **20.06.2011**

Autor :

**inż. bud. Krzysztof Linek
upr nr: SLK/0325/PWOK/03**

Krzysztof Linek
inżynier budowlany bez ograniczeń
w zakresie projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
części w mostowej i drogowej
upr. nr: SLK/0325/PWOK/03
dotyczy: B. nr SLK/BC/1489/03

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. Poz. 2016 z późn. zmianami/ niniejszym oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Górkі Śląskie – marzec 2011

STAROSTA MIKOŁOWSKI

Łaziska Górne, dnia 20 kwiecień 2011 r.

PZD/5420/07-45/540/2011

Biuro Usług Projektowych „INFO-PROJEKT” Krzysztof Linek 47-440 Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 63

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

po rozpatrzeniu wniosku :

w sprawie: *zatwierdzenia projektu organizacji ruchu drogowego na okres prowadzenia robót związanych z budową parkingu i zjazdu przy ul. Zielonej w Mikołowie*

zatwierdzam

przedłożony projekt z następującymi uwagami:

1. Stosowane znaki i urządzenia drogowe należy wykonać i ustawić zgodnie z przepisami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 (Dz. U. Nr 220, poz. 2181) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach;
2. Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym obowiązane są być ubrane w odzież ostrzegawczą barwy żółtej lub pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe, ułatwiające spostrzeganie przez kierujących;
3. Pojazdy wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym obowiązane są do wysyłania żółtych sygnałów błyskowych.

Jednostka wprowadzająca organizację ruchu drogowego na podstawie 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 : czasowa .

Termin ważności zatwierdzenia – wprowadzenia organizacji ruchu : do 30.04.2012 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)

STAROSTA MIKOŁOWSKI

Łaziska Górne, dnia 20 kwiecień 2011 r.

PZD/5420/07-46 / 544 / 2011

**Biuro Usług Projektowych
„INFO-PROJEKT” Krzysztof Linek
47-440 Górki Śląskie, ul. Ofiar Oświęcimskich 63**

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 :

w sprawie: *zatwierdzenia projektu docelowej organizacji ruchu drogowego dla parkingu przy ul. Zielonej w Mikołowie*

zatwierdzam

przedłożony projekt z następującą uwagą:

1. Projektowane miejsca dla osób niepełnosprawnych należy oznakować w następujący sposób:
 - ustawić znak D-18a z piktogramem koperty x 2 oraz tabliczkę T-29.

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 30.04.2012 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:

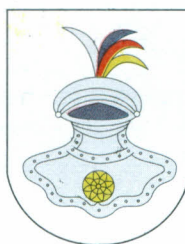
- Adresat
- Burmistrz Miasta Mikołów
- PZD a/a

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)

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



URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL - 43-190 Mikołów
Rynek 16

Sekretariat Burmistrza	32 32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 32 48 508
Skarbnik Miasta	32 32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 32 48 511
Ewidencja Ludności	32 32 48 456 fax: 32 22 66 264
Dowody Osobiste	32 32 48 457
Urząd Stanu Cywilnego	32 22 62 013 32 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 32 48 477 32 32 48 478
Inwestycje i Remonty Dróg	32 32 48 578 32 32 48 579
Usługi Komunalne	32 32 48 571
Dodatki Mieszaniowe	32 32 42 650
Inwestycje	32 32 48 575
Ochrona Środowiska	32 32 48 556 32 32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 32 48 566
Zagospodarowanie Przestrzenne	32 32 48 563
Ref. Lokalowy	32 32 42 604
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32 32 48 454
Główny Księgowy	32 32 48 535
Podatki Lokalne	32 32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 32 48 405
Straż Miejska	32 32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 32 48 551
Kultura i Sport	32 22 60 892 32 32 48 541
Informacja o Mieście	32 32 48 460
Wydział Rozwoju Miasta	32 32 48 463

BGK-3.7221.6.2011

Mikołów, dnia 11.04.2011 r.

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
„INFO – PROJEKT”
Krzysztof Linek
ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47 – 440 Górkki Śląskie

Dotyczy: tymczasowej oraz docelowej organizacji ruchu drogowego dla zadania pn. „Budowa parkingu równoległe do ul. Dzieńdziela w Mikołowie”.

Na podstawie art. 19 ust. 1 i 2 pkt 4, art. 20 pkt 5 oraz art. 21 ust. 1a Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. t.j. (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z 2007 r. ze zm.) oraz § 7 ust. 2 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729 z 2003 r.) i w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 zał. z 2003r) oraz Upoważnienia Burmistrza Miasta Mikołowa, opiniujemy pozytywnie i nie wnosimy uwag do przedłożonego projektu tymczasowej i docelowej organizacji ruchu drogowego dla zadania pn. „Budowa parkingu równoległe do ul. Dzieńdziela w Mikołowie”.

z up. BURMISTRZA

inż. Jerzy Karwoł
Kierownik Wydziału

Załącznik - 1 egz. projektu

Otrzymują:

1. Adresat
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Łaziskach Górnych
3. BGK 3 – a/a

Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych związanych z budową zjazdu.

Zjazd budowany będzie z projektowanego parkingu przy ul. Zielonej.

Ulica Zielona jest drogą gminną o szerokości 5,7m. Na początkowym odcinku 20m od skrzyżowania ul. Zielona posiada nawierzchnię asfaltową, w pozostałym odcinku z płyt betonowych.

Na szerokości ok. 15 zabudowany zostanie krawężnik najazdowy umożliwiający połączenie drogi z wjazdem na parking o nawierzchni z kostki brukowej.

Droga posiada ograniczenie prędkości do 20km/h oraz zakaz ruchu dla pojazdów pow. 3,5t.

Projektowana budowa zjazdu nie wymusza rozbiórki fragmentu istniejącej jezdni, konieczne jest jednak **prowadzenie robót w obrębie pobocza**, co wymusza zapewniania bezpieczeństwa osobom pracującym na krawędzi pobocza i jezdni.

Bezpośrednio przy linii budowanego zjazdu ustawić tablicę prowadzącą „U-3d” oraz tablicę kierującą „U-21a” lub „U-21b”. Całość zamknąć zaporą „U-20b” od strony południowej. Oznakowanie to pomniejszy szerokość jezdni o ok. max. 1m, **wyłącznie dla zapewnienia BHP pracowników**.

Dla każdego kierunku drogi ustawione zostaną w odległości ok. 40m przed miejscem robót znaki A-14” – roboty drogowe oraz „A12b” lub „A-12c” – jednostronne zwężenie jezdni.

W związku z prowadzeniem robót na poboczu jedni nie jest wymagane dodatkowe ograniczenie prędkości, gdyż droga posiada obowiązujące ograniczenie do 20km/h.

Projektant przewiduje wystąpienie ograniczeń na okres 3 dni.

Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych związanych z budową zjazdu.

Projektowane oznakowanie parkingu zabudowane zostanie na terenie działki inwestora poza pasem jezdni i pobocza. Z parkingu korzystać będą w większości mieszkańcy lub goście przyjeżdżający do kościoła, stąd zbędne jest kierowanie uczestników ruchu do parkingu przy kościele. Za konieczne uznaje się ustawienie znaku informacyjnego (parking) d-18 przy wjeździe (na terenie działki). Ulica Zielona posiada ograniczenie nośności do 3,5t stąd nie zachodzi konieczność ograniczania nośności i rodzaju pojazdów korzystających z parkingu.

Dodatkowo oznakowane zostaną miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych znakiem t-29.

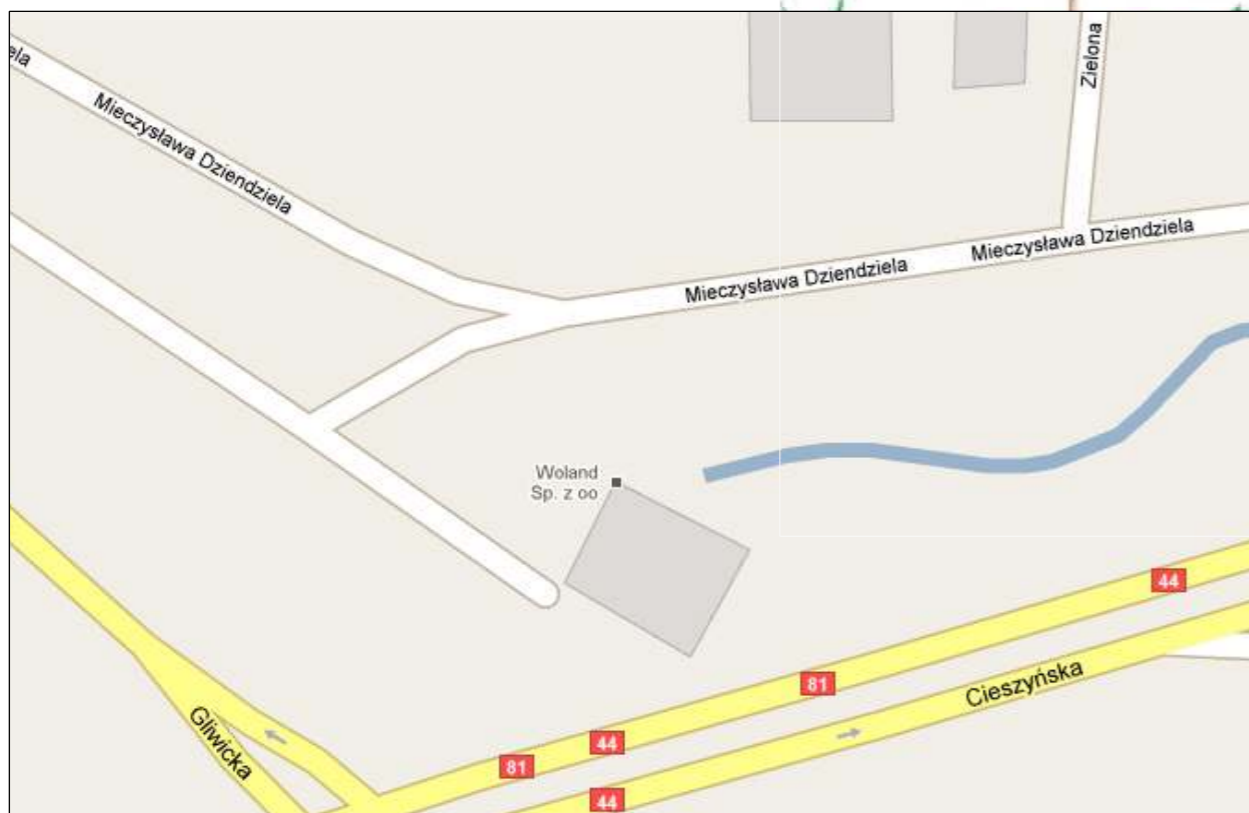
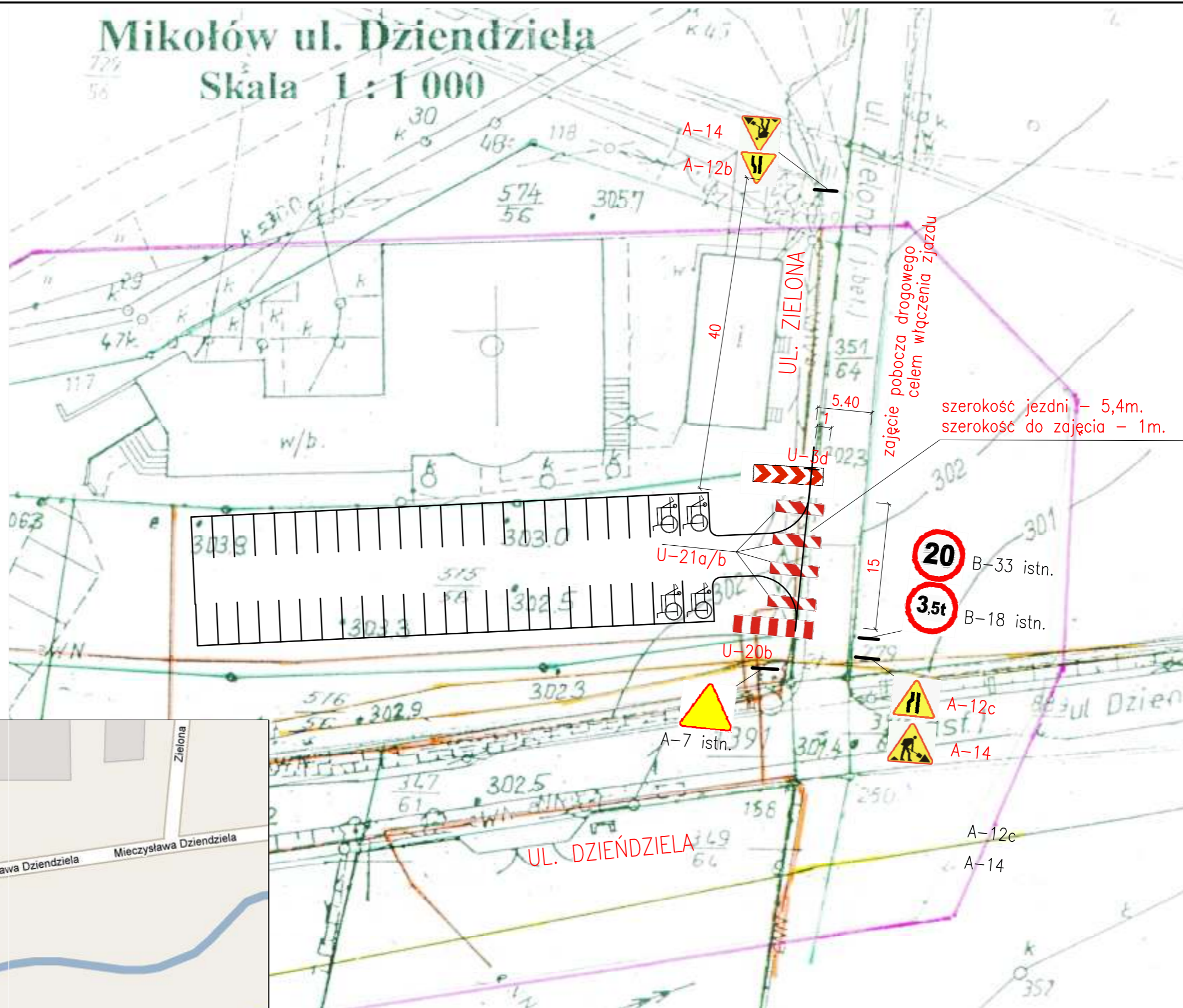
W związku z tym iż parking nie stanowi drogi wewnętrznej nie jest wymagane wprowadzenie organizacji ruchu przy wjeździe na drogę gminną.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
43-170 ŁAZISKA GÓRNE
ul. Chopina 8
tel./fax.(32) 224-44-99

Grzegorz Linek
Wykonanie robót budowlanych bez ograniczeń
w zakresie prowadzenia i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
części w mostowej i drogowej
KRS: 00325/PWOK/03
NIP: 631-100-11-50
REGON: 1489/03

Mikołów ul. Dziendziela

Skala 1:1000

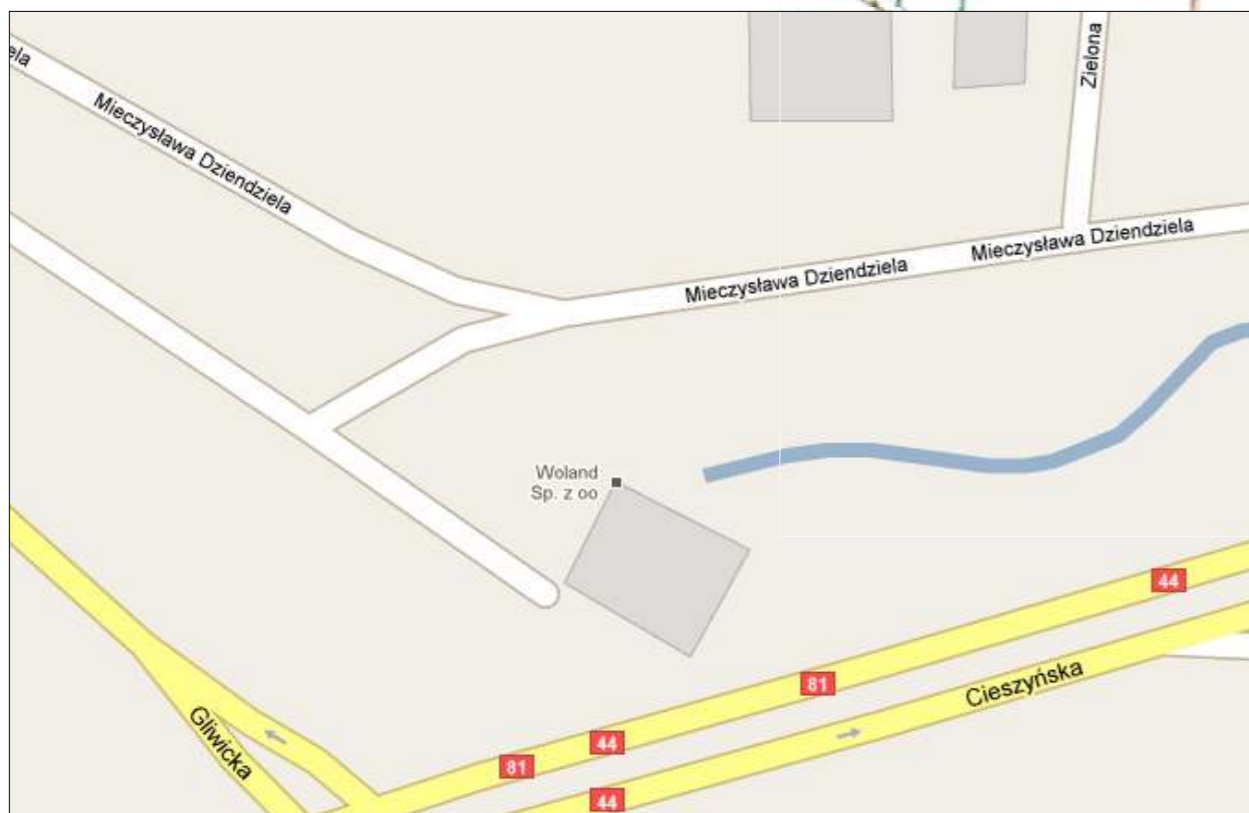
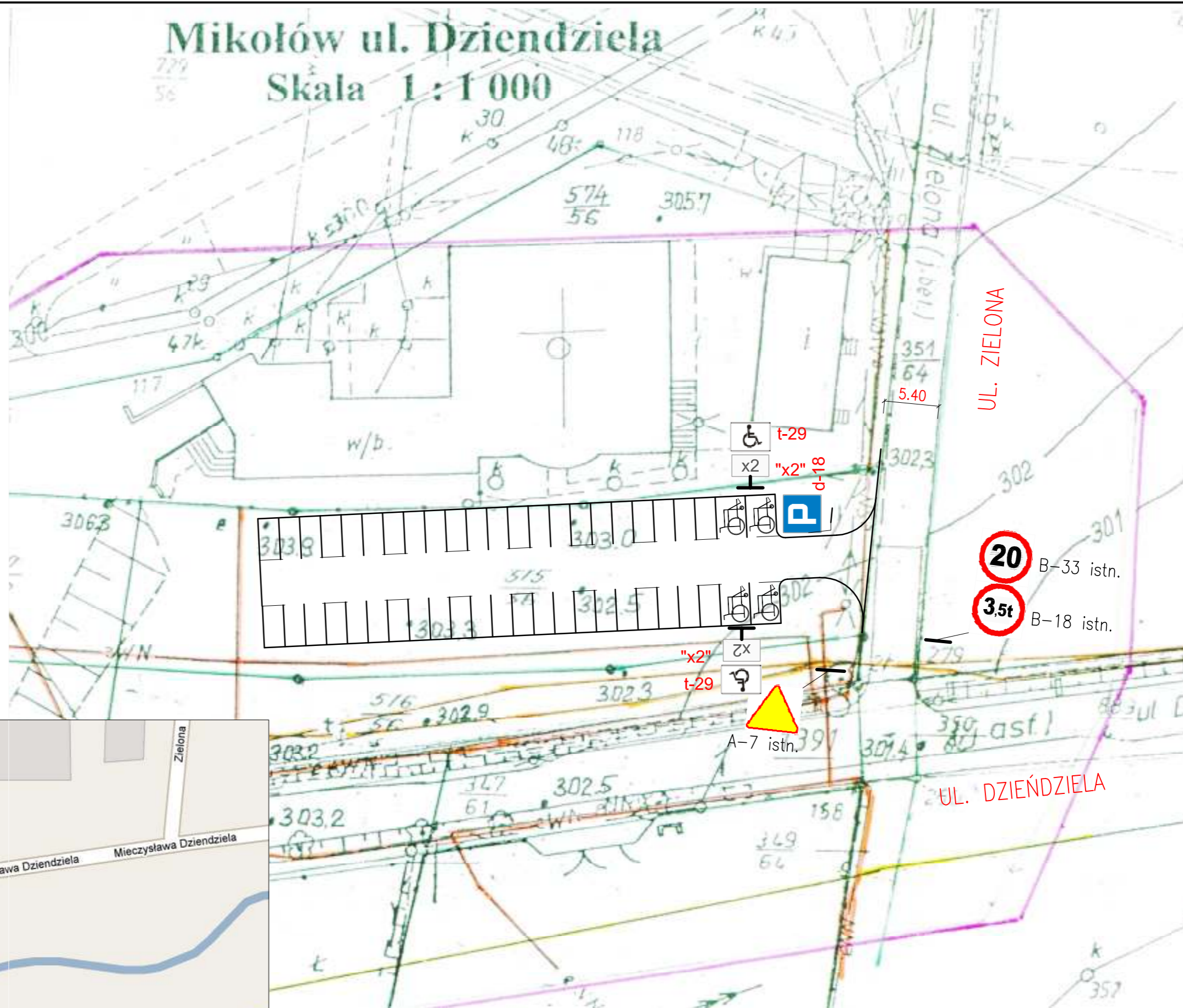


Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dziendziela w Mikołowie	
LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 574/56 INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW	
projekt czasowej organizacji ruchu	Autorzy opracowania inż.bud. Krzysztof Linek upr. nr SLK/0325/PWOK/03 Ś.O.I.I.B nr SLK/BO/1489/03
branża drogowa	Podpis
Data: marzec 2011	

INFO - PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH	
ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail:604149000@eranet.pl	
Podziałka:	1:500
Nr rysunku	

Mikołów ul. Dziendziela

Skala 1 : 1 000



uwaga!
docelowe oznakowanie nie wchodzi
w obszar drogi i pobocza

Budowa parkingu zlokalizowanego równolegle do ul. Dziendziela
w Mikołowie

LOKAL. INW.: MIKOŁÓW, UL. DZIENDZIELA, DZ. NR 515/56, 574/56
INWESTOR: GMINA MIKOŁÓW, RYNEK 16, 43-190 MIKOŁÓW

**projekt oznakowania
parkingu**

Autorzy opracowania
inż.bud. Krzysztof Linek
opr. nr SLK/0325/PWOK/03
Ś.O.I.I.B nr SLK/BO/1489/03

Podpis

branża drogowa

Data: marzec 2011

INFO - PROJEKT

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

ul. Ofiar Oświęcimskich 63
47-440 Górkі Śląskie

tel./fax 604149000, 324187324
e-mail:604149000@eranet.pl

Podziałka: 1:500

Nr rysunku

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU ZLOKALIZOWANEGO RÓWNOLEGLE DO UL. DZIENDZIELA W MIKOŁOWIE
WRAZ Z OŚWIETLENIEM I ODWODNIENIEM
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona, dz. nr 515/56, 574/56, Mikołów
INWESTOR : Gmina Mikołów
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta Mikołowa, ul. Rynek 16, 43 - 190 Mikołów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : drogowa, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant: inż. bud. Krzysztof Linek
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2011

Data zatwierdzenia

spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	25
1.1	Grupa robót: 451; Roboty rozbiórkowe związane z przygotowaniem placu budowy	1	5
1.2	Grupa robót: 452; Zagospodarowanie terenu	6	25
2	SIEĆ ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA	26	46
2.1	Grupa robót: 453; Sieć kablowa oświetlenia zewnętrznego	26	41
2.2	Grupa robót: 453; Oprawy oświetleniowe	42	43
2.3	Grupa robót: 453; Demontaż połączenia między słupami nr 1 i 3	44	45
2.4	Grupa robót: 453; Koszty manipulacyjne i dodatkowe.	46	46

Tabele Przedmiaru robót

num- mer pozy- cji pre- dmiaru	kod pozy- cji przed- miaru	numer spe- cyfikacji technicz- nej wykona- nia i odbio- ru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jed- nostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka mia- ry	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru (- częścio- we)	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			Grupa robót: 451; Roboty rozbiórkowe związane z przygotowaniem placu budowy			
1	KNR 2-01 d.1.1 0121-02	ST-0, SST-B- 03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - wznowienie granic i wytyczenie obiektów 0.2	ha ha	 0.200	 0.200
					RAZEM	0.200
2	Kalkulacja d.1.1 własna ST-0, SST- 1	ST-0, SST-B- 03	Koszty związane z wdrożeniem organizacji ruchu na okres budowy i częściowym zajęciem drogi 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1.1 0121-02	ST-0, SST-B- 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - koryta pod nawierzchnie utwardzone 0.2	ha ha	 0.200	 0.200
					RAZEM	0.200
4	KNR-W 2- d.1.1 01 0203-08 0210-02 - analogia	ST-0, SST-B- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urob- ku samochodami samowładowymi na składowisko odpa- dów + składowanie i koszty utylizacji (53.2+55.2)/2*5.5 <profil I-I do II-II> 55.2*5.5 <profil II-III> (44.1+55.2)/2*5.3 <profil III-III> 2*12*0.48 <łuki zjazdu>	m ³ m ³ m ³ m ³	 298.100 303.600 263.145 11.520	 876.365
					RAZEM	876.365
5	KNR 2-31 d.1.1 0103-04	ST-0, SST-B- 02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1139	m ² m ²	 1139.000	 1139.000
					RAZEM	1139.000
1.2			Grupa robót: 452; Zagospodarowanie terenu			
6	KNR 2-31 d.1.2 1004-07	ST-0, SST-B- 03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - uzupełnienie na- wierzchni w miejscu montażu krawężnika najazdowego 15*0.5	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
7	KNR 2-31 d.1.2 0311-01	ST-0, SST-B- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca o grubości 4 cm - uzupełnienie nawierzchni w miejscu montażu krawężnika naj- jazdowego poz.6	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
8	KNR 2-31 d.1.2 0311-02	ST-0, SST-B- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalszy 1 cm grubości - uzu- pełnienie nawierzchni w miejscu montażu krawężnika naj- jazdowego poz.6	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
9	KNR 2-31 d.1.2 0311-05	ST-0, SST-B- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna o grubości 3 cm - uzupełnienie nawierzchni w miejscu montażu krawężnika naj- jazdowego poz.6	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
10	KNR 2-31 d.1.2 0311-06	ST-0, SST-B- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 2 cm grubości - uzu- pełnienie nawierzchni w miejscu montażu krawężnika naj- jazdowego Krotność = 2 poz.6	m ² m ²	 7.500	 7.500
					RAZEM	7.500
11	KNR 2-31 d.1.2 0403-05	ST-0, SST-B- 03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe 15+34	m m	 49.000	 49.000
					RAZEM	49.000
12	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	ST-0, SST-B- 03	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa z oporem	m ³		

Tabele Przedmiaru robót

num- mer pozy- cji pre- dmiaru	kod pozy- cji przed- miaru	numer spe- cyfikacji technicz- nej wykona- nia i odbio- ru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jed- nostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka mia- ry	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru (częścio- we)	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru
			poz.11*0.0575	m ³	2.818	
					RAZEM	2.818
13	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	ST-0, SST-B-03	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.7 poz.5	m ² m ²	1139.000	
					RAZEM	1139.000
14	KNR 9-11 d.1.2 0201-03	ST-0, SST-B-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym - geowłóknina 500g/ m2 poz.13	m ² m ²	1139.000	
					RAZEM	1139.000
15	KNR 2-31 d.1.2 0114-05	ST-0, SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.13	m ² m ²	1139.000	
					RAZEM	1139.000
16	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	ST-0, SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-63mm) o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.13	m ² m ²	1139.000	
					RAZEM	1139.000
17	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	ST-0, SST-B-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-63mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.13	m ² m ²	1139.000	
					RAZEM	1139.000
18	KNR 2-31 d.1.2 0511-03	ST-0, SST-B-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (szara) 432	m ² m ²	432.000	
					RAZEM	432.000
19	KNR 2-31 d.1.2 0511-03	ST-0, SST-B-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (czerwona) 606	m ² m ²	606.000	
					RAZEM	606.000
20	KNR 2-31 d.1.2 0403-03	ST-0, SST-B-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.93+6.18+1.34+4.25+27.5+15.8+62.14+4.25+1.57+3.88+8.31+8	m m	150.150	
					RAZEM	150.150
21	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	ST-0, SST-B-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.20*0.0575	m ³ m ³	8.634	
					RAZEM	8.634
22	KNR 2-21 d.1.2 0408-02	ST-0, SST-B-03	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - uzupełnienie niezagospodarowanych przestrzeni 500	m ² m ²	500.000	
					RAZEM	500.000
23	KNR 2-31 d.1.2 0702-02 ST-0; SST-1.1.	ST-0, SST-B-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-31 d.1.2 0703-04 ST-0; SST-1.1.	ST-0, SST-B-03	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 2-31 d.1.2 0703-05 ST-0; SST-1.1.	ST-0, SST-B-03	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2, 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2			SIEĆ ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA			

Tabele Przedmiaru robót

num- mer pozy- cji pre- dmiaru	kod pozy- cji przed- miaru	numer spe- cyfikacji technicz- nej wykona- nia i odbio- ru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jed- nostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka mia- ry	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru (częścio- we)	ilość jed- nostek miary po- zycji przed- miaru
2.1	45311100-1		Grupa robót: 453; Sieć kablowa oświetlenia zewnętrznego			
26	KNP 18	ST-0, SST- IS-1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.2.1	1329-01.01		1	odc	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 1	ST-0, SST- IS-1	Wykopy liniowe kontrolne w gruntach suchych kat. III-IV - lo- kalizacja istniejących kabli	m ³		
d.2.1	0307-02		4*1.0*1.0*0.4	m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
28	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0701-02		86*0.7*0.4	m ³	24.080	
					RAZEM	24.080
29	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0702-02		86*0.5*0.4	m ³	17.200	
					RAZEM	17.200
30	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- okości do 0.4 m	m		
d.2.1	0706-01		172	m	172.000	
					RAZEM	172.000
31	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2.1	0705-01		rury przewodowe z PCW- DVK 75 Arot - niebieska 14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
32	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2.1	0705-01		rury przewodowe z PCW- SRS 75 Arot - niebieska 17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
33	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Układanie kabli YAKY 4 x 25 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.1	0707-02		69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
34	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Układanie kabli YAKY 4 x 25 w rurach	m		
d.2.1	0713-02		31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
35	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.2.1	0603-01		90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
36	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0726-10		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
37	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.2.1	1001-02		słupy stal.ocynk malowany na czarno - ŁUK/9 z wys. 1m 3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - typu TB1	szt.		
d.2.1	1006-01		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-05		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-06		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNNR 5	ST-0, SST- IS-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.1	1302-03		1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

Tabele Przedmiaru robót

numer pozycji przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jednostka miary	ilość jednostek miary pozycji przedmiaru (częściowe)	ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
2.2	45311200-2		Grupa robót: 453; Oprawy oświetleniowe			
42 d.2.2	KNNR 5 1003-03	ST-0, SST-IS-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.przew. kpl.przew.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43 d.2.2	KNNR 5 1004-01	ST-0, SST-IS-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa oświetleniowa kompletna -SGS 102/70W 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.3			Grupa robót: 453; Demontaż połączenia między słupami nr 1 i 3			
44 d.2.3	KNNR 1 0307-02	ST-0, SST-IS-1	Wykopy liniowe kontrolne w gruntach suchych kat. III-IV - lokalizacja istniejącego kabla 2*1.0*0.8*0.4	m ³ m ³	 0.640	
					RAZEM	0.640
45 d.2.3	KNNR 9 0801-08	ST-0, SST-IS-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
2.4			Grupa robót: 453; Koszty manipulacyjne i dodatkowe.			
46 d.2.4		ST-0, SST-IS-1	Koszty manipulacyjne obsługi nadzorów branżowych i obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000