

20
STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszyń
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

KARTA TYTUŁOWA

Załącznik do decyzji
Nr WB-TB 1351/1099/2006/1265
i data 08.11.2006

Obiekt: Sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami

Adres obiektu: Ustroń ul. Złota - 3-go Maja

Inwestor: Miasto Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń

Faza opracowania: Projekt techniczny sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami

OPRACOWAŁ:

Lidia PONIATOWSKA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
43-450 USTROŃ ul. Partyzantów 15
tel. (0-33) 54-49-55

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Jan Wojciech Mrozowski
upr. bud. nr 716/84 LW Katowice

Ustroń, sierpień 2006r

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Wykaz parcel
5. Wypisy z rejestru gruntów
6. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
7. Warunki odprowadzenia ścieków
8. Projekt zagospodarowania rys. 1
9. Projekt zagospodarowania rys. 1a
10. Projekt zagospodarowania uzgodnienia rys.2a
11. Projekt zagospodarowania uzgodnienia rys. 2b
12. Projekt zagospodarowania uzgodnienia rys. 2c
13. Projekt zagospodarowania uzgodnienia rys. 2d
14. Profil podłużny S-S2; S2-B1; S2.1-BO rys. 3a
15. Profil podłużny S1-D4 rys. 3b
16. Profil podłużny D3-B25 rys. 3c
17. Profil podłużny D3-B11; D3.2-B rys. 3d
18. Profil podłużny S2-B29 rys. 3e
19. Profil podłużny S3-B2 rys. 3f
20. Profil podłużny D4-B17 rys. 3g
21. Profil podłużny D4-B21 rys. 3h
22. Profil podłużny S2-S3 rys. 3i
23. Studnia TEGRA 600 rys. 4
24. Studnia dn 425 rys. 5
25. Studnia dn 315 rys. 6
26. Zabezpieczenie gazociągu rys. 7
27. Zabezpieczenie kabli podziemnych rys. 8
27. Zestawienie studzienek
- 28 Zestawienie przyłączy

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt zagospodarowania
- uzgodnienia branżowe
 - Rozdzielnia Gazu Skoczów PKT obsługi Klienta w Ustroniu
 - Beskidzka Energetyka
 - Telekomunikacja Polska S.A.
 - WZC Ustron
 - Urząd Miasta Ustron
- wizja w terenie

2. Przedmiot opracowania

- przedmiotem opracowania jest sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych w Ustroniu w rejonie ulicy Żłotej.

3. Istniejące uzbrojenie

- w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami przebiegają następujące sieci:
 - sieć gazowa
 - linie elektroenergetyczne
 - sieć wodociągowa

4. Plan zagospodarowania

- teren objęty projektem sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami jest terenem zasadniczo płaskim z lekkim spadkiem w kierunku wschodnim
- dojazd do parceli od drogi powiatowej od strony południowej i od drogi gminnej od strony zachodniej
- na poszczególnych parcelach znajdują się budynki mieszkalne oraz budynek komisariatu policji
- parcele w większości są ogrodzone
- do budynków doprowadzona jest woda, prąd oraz gaz
- wokół budynków parcele porośnięte są trawą oraz drzewami

5. Warunki techniczne przyłączenia

- zgodnie z warunkami odprowadzenia ścieków wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej, ścieki należy odprowadzić siecią kanalizacyjną do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn 250mm poprzez studnię dn 1000mm-„S” za pomocą szczelnego przejścia, usytuowaną w drodze gminnej.

6. Kanalizacja sanitarna

6.1 Sieć kanalizacyjna

- projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo-gospodarcze z budynków mieszkalnych bezpośrednio do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez studzienki kanalizacyjne pośrednie o średnicach dn 600mm, dn 425mm oraz dn 315mm, rurociągiem dn 160PCV,
- miejscem włączenia jest studnia betonowa „S”, jak pokazano na planie zagospodarowania
- prowadzenie przewodów, spadki oraz średnice pokazano na profilach podłużnych
- sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC-U ze ścianką litą z wydłużonym kielichem o średnicy dn 200mmPCV, łączonych przy pomocy uszczelek gumowych

Długość sieci kanalizacyjnej:

- PVC-U_SDR34_I_d, dn 200mm - 301,50 mb

Na załamaniach sieci kanalizacyjnej oraz w miejscach włączenia przyłączy kanalizacyjnych projektuje się studnie kanalizacyjne plastikowe:

- Tegra dn 600 - 2 sztuki
- dn 425mm - 7 sztuk
- dn 315mm - 5 sztuk

6.2 Przyłącza kanalizacyjne

- przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC-U ze ścianką litą z wydłużonym kielichem łączonych przy pomocy uszczelek gumowych
- prowadzenie przewodów, spadki oraz średnice pokazano na profilach podłużnych
- przejście przez mur fundamentowy budynku należy wykonać w rurze ochronnej o średnicy dn 200mm uszczelnionej pianką poliuretanową

Długość przyłączy kanalizacyjnych:

- PVC-U_SDR34_I_d, dn 160mm - 167,00 mb + 16 mb = 183 mb

Na załamaniach przyłączy kanalizacyjnych oraz w miejscach włączenia projektuje się studnie kanalizacyjne plastikowe:

dn 315 mm - 8 sztuk + 1 sztuka dodatkowo

Projekt obejmuje następującą ilość przyłączy:

- 6 budynków mieszkalnych istniejących
- 1 budynek mieszkalno-usługowy (projektowany)

- 1 budynek użyteczności publicznej (policja)
- 1 budynek magazynowy

RAZEM ilość przyłączy – 8 sztuk

6.3 Podsyпка i obsypka piaskowa + 1 sztuka

- przewody sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 20cm oraz obsypać drobnym piaskiem 20cm ponad wierzch rury

7. Skrzyżowania z przeszkodami

- projektowana sieć kanalizacyjna krzyżuje się z siecią gazową, należy więc zgodnie z uzgodnieniem branżowym na gazociągu zamontować rurę ochronną stalową dwudzielną, o długości 3mb, po 1.5mb w dwie strony w stosunku do rury kanalizacyjnej.
Zgodnie z uzgodnieniem Rozdzielni Gazu w Skoczowie, Punkt Obsługi Klienta w Ustroniu, prace w pobliżu kolizji z gazociągiem należy prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Punktu Obsługi Klienta.
- projektowana sieć kanalizacyjna krzyżuje się z siecią wodociągową.
Zgodnie z uzgodnieniem Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej roboty w miejscach kolizji prowadzić należy ręcznie, pod nadzorem przedstawiciela WZC Ustron. Rejon Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej nr 2 w Ustroniu.
- projektowa sieć kanalizacyjna krzyżuje się z kablami elektroenergetycznymi.
Prace w rejonie skrzyżowania należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Beskidzkiej Energetyki.
- projektowana sieć kanalizacyjna na długości 73.5mb przebiega w drodze gminnej.
Wykop w korpusie drogi należy w całości zasypać materiałem kamiennym (nowym nie z odzysku), zagęścić, a następnie odtworzyć nawierzchnię asfaltową.
Przed odtworzeniem nawierzchni należy wykonać w dwóch miejscach badania zagęszczenia gruntu i złożyć w Urzędzie Miasta w celu uzyskania zgody na odtworzenie nawierzchni.
Na długości 3-ch metrów sieć kanalizacyjna przebiega przez drogę bitą, prywatną, dojazdową do dwóch budynków. Po ułożeniu sieci należy wykop zasypać materiałem kamiennym w całości, zagęścić. Wierzchnią warstwę winien stanowić zwir.
- przyłącza kanalizacyjne z siecią gazową, wodociągową oraz elektroenergetyczną.
W miejscach skrzyżowań należy stosować te same zalecenia jak w przypadku skrzyżowań sieci kanalizacyjnej z obcym uzbrojeniem terenu.

Przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania z obcym uzbrojeniem terenu należy zgłosić do odbioru przedstawicielom użytkowników uzbrojenia podziemnego celem dokonania odpowiednich wpisów w dzienniku budowy.

8. Roboty ziemne

- wykopy w pobliżu istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego prowadzić

- ręcznie a na pozostałych odcinkach koparką
- wszystkie wykopy zabezpieczyć ogrodzeniem
- przed ułożeniem przewodów z wykopu należy usunąć większe kamienie i wykonać podsypkę piaskową zgodnie z pkt 6.3 opisu
- kanał przykryć 20cm warstwą piasku zgodnie z pkt 6.3
- szerokość wykopu winna być min. 0.9m
- przy wykonaniu podsypki i obsypki należy przestrzegać instrukcji podanej przez producenta rur
- podczas zasypywania rurociągów ziemią należy zagęszczać grunt
- nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć, pozostawiając na trasie wykopu, w terenie trawiastym, jedynie taką ilość ziemi, która po ustabilizowaniu się gruntu będzie służyła do wyrównania terenu

9. Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część I”
- prace wykonać pod nadzorem uprawnionego inspektora
- do odbioru końcowego należy przedłożyć geodezyjną dokumentację powykonawczą
- rozpoczęcie robót należy zgłosić w Wodociągach Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu
- odbioru należy dokonać w obecności przedstawiciela Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu, przed zasypaniem kolejnych odcinków wykopu.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz „Planu Bioz”

I. Podstawa opracowania

- 1/ Ustawa: Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późn. Zm. W tym Dz.U z 2002r nr 74 poz 6776) i Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 poz. 2016)
- 2/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- 3/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. nr 151 poz. 1256)
- 4/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)
- 5/ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 03.12.2002r w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. nr 220 poz. 1850)
- 6/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz 1596)

II. Zakres robót

Przy realizacji zadania występują roboty budowlane i pomocnicze w następującej kolejności:

- 1/ zagospodarowanie placu budowy
- 2/ opracowanie organizacji ruchu na czas budowy
- 3/ roboty budowlane sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami
- 5/ roboty wykończeniowe
- 6/ porządkowanie terenu
- 7/ likwidacja placu budowy i odbiór robót

III. Istniejące i przewidziane zagospodarowanie terenu

Budowa jest przewidziana w terenie zabudowanym. Na okres robót należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników terenu wokół placu budowy oraz umożliwić dojście do budynków. Należy wyznaczyć teren, który może być wykorzystany do składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i urządzeń koniecznych do realizacji robót.

IV. Przewidywane zagrożenia

Istotnym zagrożeniem dla użytkowników budynku będzie utrudnione dojście i dojazd do budynków.

Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji są:

- 1/ głębokie wykopy
- 2/ składowanie materiałów w okolicy budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych
- 3/ praca maszyn i urządzeń
- 4/ ograniczenie ruchu

V. Zalecenia techniczno-organizacyjne dla wykonawcy

Kierownictwo firmy realizującej roboty budowlano-montażowe powinno zapewnić:

- 1/ zabezpieczenie terenu budowy
- 2/ wyznaczenie przejść do budynków
- 3/ przeszkolenie pracowników przed wejściem na plac budowy
- 4/ dostarczenie na plac budowy odpowiedniego sprzętu, narzędzi i odzieży ochronnej
- 5/ odpowiedni system łączności brygady roboczej z kierownictwem budowy oraz możliwości zawiadomienia właściwej instytucji w przypadku wystąpienia sytuacji krytycznej (pogotowia, policji)

VI. Obowiązki kierownika budowy

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” zwany „PLANEM BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem podanym w punkcie 1.3.

W planie tym należy uwzględnić specyfikę robót tj. Wykonanie prac w terenie zabudowanym i zapewnienie koniecznej komunikacji ludzi.

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Teren budowy dla robót prowadzonych na zewnątrz budynku winien być oznakowany.

Lidia PONIATOWSKA
mgr inż. urządzeń sanitarnych
43-450 USTRÓM M. Partyzantów 15
tel. (0-33) 54-49-55

mgr inż. Janusz Pachołowski
upr. bud. nr 10/34 C.V. Cieszyńskie