

Dokumentacja projektowa

Spis treści

1. Dane ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
2. Opis stanu istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu
3. Warunki hydrogeologiczne
4. Bilans ścieków
5. Kanalizacja sanitarna
 - 5.1. Opis trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej
 - 5.2. Materiał, średnica, długość, głębokość ułożenia, spadki
 - 5.3. Montaż przewodów, łączenie rur
 - 5.4. Obiekty na rurociągu
6. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym
7. Zabezpieczenie przejść i przejazdów
8. Warunki lokalizacji kanalizacji w ulicach
9. Warunki budowy przyłącza kanalizacyjnego
10. Próba szczelności
11. Odbiór końcowy sieci
12. Uwagi końcowe
13. Plan BIOZ
14. Zestawienie Materiałów
15. Działki przez który przebiega trasa przyłącza kanalizacji

Spis załączników

1. Wypis i wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Cieszyna
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Pozwolenie wodnoprawne na przejście kanalizacją pod rzeką Młynówką
4. Uzgodnienie z MZD Cieszyn- Decyzja MZD/DZ/2920/05 z dnia 25.10.2005r.
5. Warunki techniczne podłączenia do istniejącej kanalizacji wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie- Oczyszczalnia Miasta
6. Uzgodnienie projektu z ZGK
7. Uzgodnienie ze Spółką Wodą dla utrzymania Młynówki Cieszyńskiej
8. Uzgodnienie z Wodociągami Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o. w Ustroniu
9. Uzgodnienie z TP S.A.
10. Uzgodnienie z DIALOG
11. Uzgodnienie z ENION S.A. Oddział Bielsko-Biała Rejon Dystrybucji Cieszyn
12. Uzgodnienie z Rozdzielnią Gazu
13. Uzgodnienie ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddz. Bielsko-Biała Inspektorat w Cieszynie
14. Uzgodnienie z Energetyką Cieszyńską
15. Uprawnienia budowlane wraz z przynależnością do Izby Budowlanej

Spis rysunków

1. Orientacja w skali 1: 18 000
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500
3. Mapa ewidencyjna
4. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej
5. Przejście pod rzeką Młynówką
6. Studzienka S7 z klapą zwrotną
7. Zabezpieczenie gazociągu
8. Zabezpieczenie kabli energetycznych
9. Zabezpieczenie wodociągu

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor: Gmina Cieszyn

Adres: Rynek 1, 43-400 Cieszyn

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa Inwestora na opracowanie projektu technicznego kanalizacji sanitarnej
- Wypis i wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Cieszyna
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu opracowana w skali 1:500
- Wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną
- Uzgodnienia lokalizacyjne z użytkownikami zewnętrznego uzbrojenia terenu
- Wizja w terenie
- Obowiązujące przepisy prawne.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej z hali sportowej z zapleczem dla sztucznie zamrażanego lodowiska przy Al. Piastowskiej do istniejącej kanalizacji w ul. Dojazdowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej
- przedmiar robót i kosztorys inwestorski.

2. Opis stanu istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego istnieje uzbrojenie podziemne tj.:

- sieć wodociągowa,
- kable energetyczne,
- sieć gazowa
- sieć cieplna,

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniesiona została na uaktualnionej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 i potwierdzona przez użytkowników tego uzbrojenia w czasie uzgadniania projektu.

3. Warunki hydrogeologiczne

Warunki hydrogeologiczne określono na podstawie badania geotechnicznego wykonanego przez „Geosond” Ustroń. Otwór badawczy do głębokości 6,0m p.p.t. wykonano w rejonie projektowanego przejścia pod rzeką Młynówką.

W podłożu stwierdzono na głębokości od 2,0m p.p.t. do 4,50m p.p.t., twar doplastyczne i plastyczne gliny pylaste. Poniżej 4.50m p.p.t. zalega żwir zagliniony. Zwierciadło wody podziemnej ustabilizowane jest na głębokości 4,50m.

Badania geologiczne wykazały, że istnieją korzystne warunki do przejścia kanalizacją pod rzeką Młynówką.

4. Bilans ścieków

Według danych uzyskanych od Inwestora, średnia ilość ścieków sanitarnych z hali sportowej waz z zapleczem dla sztucznego lodowiska wynosić będzie 15m³/dobę.

5. Kanalizacja sanitarna

5.1. Opis trasy projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

Trasa przyłącza kanalizacyjnego przebiegać będzie od budynku hali sportowej w kierunku północnym, przez teren gminy Cieszyn (teren lodowiska) , teren Browaru, ulicę Rzeźniczą, ulicę Mostową (przejście pod rzeką Młynówką), aż do ulicy Dojazdowej. W ulicy Dojazdowej przyłączy zostanie włączone do kolektora ogólnospławnego 1200x1800mm, za pośrednictwem istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Włączenie zaprojektowano nad dnem kolektora na poziomie 2/3 jego wysokości.

5.2. Materiał, średnica, długość, głębokość ułożenia, spadki

Zaprojektowano przyłączy kanalizacyjne z rur PVC typu ciężkiego klasy S lite, łączone kielichowo o średnicy Dz 200mm. W miejscu przekroczenia rzeki Młynówki pod dnem, zaprojektowano kanalizację z rur PE 80 SDR 11.

Długość przyłącza Dz 200mm- 234,10m,

w tym: 215,70m z rur PVC

18,40m z rur PE (przekroczenie rzeki),

Głębokość ułożenia kanalizacji – od 1,88m do 4,58m,

Spadek ułożenia kanalizacji- 0,6%,

5.3. Montaż przewodów, łączenie rur

W trakcie prowadzenia robót montażowych z rur PVC, należy zwrócić szczególną uwagę by uszczelki oraz wewnętrzna część kielicha były suche i wolne od zanieczyszczeń.

Rury z PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Aby uniknąć osiadania się gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami, jeżeli przykrycie przekracza 4,0m, boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora. Dla mniejszego przykrycia, wymagany stopień zagęszczania wynosi 85% zmodyfikowanej wartości Proctora. Ostatnia warstwa obsypki rurociągu powinna być wykonana z tego samego materiału jak obsypka rury, aż do wysokości 0,3m powyżej powierzchni rury. Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 0,20 m i w obsypce piaskowej do wysokości 0,3 m od wierzchu rury. Obsypkę zagęszczać warstwami o grubości co najwyżej 0,20 m.

5.4. Obiekty na rurociągu

Na ciągu kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 5 betonowych studzienek $\phi 1000\text{mm}$, oraz studnie z tworzywa sztucznego: $\phi 600\text{mm}$ – 2szt, $\phi 425\text{mm}$ –1 szt.

W studziencie oznaczonej na planie syt. symbolem S7, zaprojektowano zgodnie z uzgodnieniem z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Dział Gospodarki Ściekami, na rurociągu kanalizacyjnym urządzenie przeciwwzalewowe- klapę zwrotną PVC burzową z rewizją- Rys. Nr 6.

Studzienki usytuowane są w terenach obciążonych ruchem samochodowym, a zatem zaopatrzone będą we właz żeliwny typu ciężkiego na obciążenie 40 ton. Studzienki należy zaopatrzyć w pierścienie odciążające.

5.5. Przekroczenie rzeki Młynówki

Zaprojektowano przekroczenie rzeki Młynówki pomiędzy studzienkami S2 – S3. Przekroczenie rzeki pod dnem wykonane zostanie metodą przewiertu sterowanego.

Projektowane przekroczenie rzeki Młynówki zlokalizowane jest w rejonie mostu w ulicy Mostowej. Dokładna lokalizacja została przedstawiona na planie sytuacyjnym – Rys. Nr 2.

Przejsieć kanalizacją pod rzeką uzgodniono z administratorem rzeki tj. Spółką Wodą dla utrzymania Młynówki Cieszyńskiej- pismo Nr L.Dz. Sp.W./31/05 z dnia 26.09.2005r., które załączono do projektu.

Projektuje się przejście pod rzeką rurą PE Dz200mm umieszczoną w rurze ochronnej z PE 80 SDR 11 o średnicy Dz 315mm i długości 18,4m, na płozach dystansowych typ „E/C” o wys. h=35mm, w odstępach co 1,5m. Końce rury zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową.

Odległość wierzchu rury ochronnej od dna cieku wynosi 75cm. Zgodnie z uzgodnieniem z administratorem rzeki, przed mostem i za mostem zaprojektowano studnie kontrolne-betonowe o średnicy 1000mm.

Rysunek przekroczenia rzeki pokazano na rysunku Nr 5.

6. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

W projekcie niniejszym występują skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

Miejsca występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazane zostały na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilach podłużnych projektowanego przewodu.

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego wystąpią skrzyżowania z następującym uzbrojeniem:

- z siecią wodociagową
- z siecią gazową
- z kablami elektrycznymi

Lokalizację wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego występującego w miejscach skrzyżowań należy dokładnie ustalić wykonując ręcznie wykopy kontrolne.

Roboty w miejscach kolizji muszą być zgłoszone wcześniej do administratora (właściciela) danego uzbrojenia i powinny być prowadzone pod jego nadzorem.

Zgodnie z warunkami określonymi przez właścicieli uzbrojenia terenu w uzyskanych uzgodnieniach, przewiduje się wykonanie następujących zabezpieczeń:

- Kable elektryczne

Roboty ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika PE Cieszyn.

Kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT PS ϕ 160 dla kabla SN i ϕ 110 dla NN.

- Sieć gazowa

Wykopy w pobliżu sieci gazowych prowadzić ręcznie, a w przypadku ich odkrycia, fakt ten zgłosić w Rozdzielni Gazu w Cieszynie.

Przy krzyżowaniu się projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem należy na rurze gazowej zabudować rurę ochronną.

Prace prowadzone w pobliżu gazociągu prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Rozdzielni Gazu w Cieszynie.

- Wodociąg

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią wodociągową należy wykonywać ręcznie. W przypadku skrzyżowania należy wodociąg na okres robót zabezpieczyć zgodnie z Rys. Nr 9. Roboty ziemne w pobliżu sieci wodociągowych należy prowadzić pod nadzorem WZC Rejon Sieci w Cieszynie.

7. Zabezpieczenie przejść i przejazdów

Na dojściach do budynków, należy na czas prowadzenia robót, wykonać ułożenie kładek dla pieszych. Kładki powinny mieć szerokość minimum 80cm oraz być wyposażone w barierki ochronne o wysokości 110cm. Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy. Cały plac budowy kanalizacji powinien być zabezpieczony i oznakowany zarówno dla ruchu kołowego jak i pieszego.

8. Warunki lokalizacji kanalizacji w ulicach

Na wykonanie projektowanej kanalizacji w pasie drogowym ul. Mostowej i Dojazdowej (na przekop podłużny drogi), Inwestor posiada zezwolenie Miejskiego Zarządu Dróg – Decyzja Nr MZD/DZ/2920/05 z dnia 25.10.2005r. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym

ulicy, należy wystąpić co najmniej miesiąc przed rozpoczęciem robót do Miejskiego Zarządu Dróg, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na jego czasowe zajęcie.

Odtworzenie dróg należy wykonać zgodnie z ww Decyzją:

- odtworzenie nawierzchni powinien realizować uprawniony w zakresie robót drogowych wykonawca. Roboty należy wykonać pod nadzorem służb drogowych.
- odtworzenie polegać będzie na odbudowie istniejącej, pełnej konstrukcji z zachowaniem grubości wszystkich warstw
- nawierzchnię jezdni z kostki brukowej odtworzyć na szerokość obustronnie zwiększoną o 20 cm od szerokości przekopu

9. Warunki budowy przyłącza kanalizacyjnego

Wytyczenie trasy

Wytyczenie trasy należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735 tj. przez:

-wbicie kołków osiowych z gwoździem na każdym załamaniu trasy i osiach wszystkich studzienkach, a na odcinkach prostych co 30÷50m.

-wbicie kołków świadków jednostronnie lub dwustronnie w kierunku poprzecznym do osi trasy przewodu, tak aby pozostały one nie naruszone w trakcie wykonywania wykopów i składowania urobku, w celu umożliwienia odtworzenia osi przewodu.

Wykopy

Przed rozpoczęciem wykopów należy bezwzględnie sprawdzić przy pomocy przekopów kontrolnych poprzecznych rzeczywisty przebieg uzbrojenia podziemnego i w razie potrzeby dokonać odpowiednich korekt trasy. Przyjęto szerokości wykopu w dnie dla Dz200mm-1,0m

Wszelkie wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych. Odkryte obce urządzenia należy zabezpieczyć przez podwieszenie i umocnienie.

Wykopy wykonać płytsze o około 20cm od założonej w projekcie głębokości. Różnice wybrać ręcznie podczas profilowania dna przed ułożeniem podsypki.

Wykopy na odcinkach kanalizacji zlokalizowanych w jezdni należy wykonać w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie. Natomiast wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, należy prowadzić ręcznie. Wykopy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować. Zaleca się realizację robót polegającą na wykonaniu wykopu o długości stałej, nie

większej, niż możliwy do wykonania w ciągu jednego dnia kompletny odcinek kanału wraz z jego zasypaniem. Sposób ten narzuca odbiór każdej sekcji przed zasypaniem.

Z uwagi na lokalizację rurociągu w pasie jezdni ulic, przewiduje się odwóz ziemi z tych wykopów na odległość do 5km.

Warunki posadowienia studni z tworzywa sztucznego

- wykonanie 5-10cm nie zagęszczonej podsypki piaskowej
- ułożenie kinety wraz z rurą karbowaną na dnie wykopu
- zasypanie studzienki gruntem sypkim o stopniu zagęszczania:
 - 95% tereny utwardzone
 - 98% drogi o dużym stopniu ruchowym

Zabezpieczenie ścian wykopów

Wszelkie wykopy o głębokości powyżej 1m należy zabezpieczyć elementami profilowanymi z blach stalowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r w sprawie BHP)

Dla zabezpieczenia ścian wykopów należy stosować grodzice G62 (wykopy powyżej 3,5m głębokości) i GZ4 (wykopy do 3,5m głębokości)- zabijane pionowo z belkami podrozporowymi z profili stalowych dwuteowych. Szalunek musi być wykonany w sposób umożliwiający stopniowe usuwanie go od dołu w miarę jak wykonywana jest podsypka, obsypka i zasypka wykopu.

Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe muszą być wykonane w wykopie odwodnionym.

W zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i potrzebnej głębokości depresji należy stosować jedną z trzech metod odwaniania wykopu:

- *metoda powierzchniowa*: polegająca na odprowadzeniu powierzchniowym wody w miarę głębień wykopu. Metoda ta nie wymaga skomplikowanego sprzętu i często wystarczają ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe lub inne, czerpiące wodę z zagłębień wykonanych w dnie wykopu.

- *metoda drenażu poziomego*: polegająca na ułożeniu pod strefą sieci drenażu poziomego w

obsypce żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek zbiorczych, skąd woda odprowadzana jest do odbiornika przy pomocy pompy. Po ułożeniu sieci i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż należy wyłączyć z eksploatacji a studzienki zbiorcze zdemontować.

- *metoda depresji:*

stosowana w przypadku dużego nawodnienia gruntu polegająca na wykonaniu studni depresyjnych względnie zastosowaniu igłofiltrów wraz z odprowadzeniem wody poza teren budowy.

Wodę przy użyciu ręcznej lub spalinowej pompy można odprowadzać do rzeki Młynówki.

Podłoże i zasypka

Dno wykopu musi być wyprofilowane i bez zagłębień. Rury należy układać w wykopie suchym, na podsypce piaskowej o grubości 20cm. Podsypka przed ułożeniem kanału powinna być starannie zagęszczona i wyrównana.

Rury układać kielichami w kierunku postępu montażu kanału. Przewód PVC powinien być montowany w wykopie. Następnie należy sprawdzić prostoliniowość przewodu oraz jego spadek, po czym wykonać próbę szczelności.

Po zakończeniu opisanych czynności należy dokonać zasypki przewodu piaskiem do wysokości 30cm nad jego wierzch. Zasypka winna być zagęszczona. Ostateczną zasypkę wykopu gruntem radzimy wykonać po ustabilizowaniu się zasypki piaskowej. Po zasypaniu przewodów teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

10. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu rurociągu kanalizacyjnego i studzienek należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymaganiami "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Z przeprowadzonych prób sporządzić protokół.

11. Odbiór końcowy sieci

Odbiory techniczne częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z wymaganiami "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Po zakończeniu prac montażowych i porządkowych należy wykonane przyłącze kanalizacyjne zgłosić do odbioru końcowego w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Cieszynie, ul. Szeroka 13.

Do odbioru należy przygotować:

- kopię zgłoszenia
- dziennik budowy
- oświadczenie Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru o wykonaniu robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną,
- protokół z przeprowadzonych prób szczelności
- inwentaryzację geodezyjną ułożonej sieci z rejestracją w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej w Cieszynie
- Projekt z naniesionymi zmianami powykonawczymi występującymi w trakcie realizacji inwestycji
- Oświadczenie gwarancyjne wykonawcy kanalizacji

12. Uwagi końcowe

- Całość robót należy wykonywać zgodnie z projektem oraz “Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe, a także z obowiązującymi normami.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanego przyłącza, o terminie rozpoczęcia robót.
- W czasie budowy należy uwzględnić zalecenia i stosować się do uwag właścicieli i użytkowników uzbrojenia terenu podanych w załączonych uzgodnieniach

13. Plan BIOZ

Dla zakresu robót ziemnych objętych niniejszym opracowaniem, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem bezpieczeństwa bioz” zgodnie z (Dz. U. z dnia 12.11.2001r) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury nr 1256 z dnia 27.08.2002 (Dz. U. 151) w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ze względu na

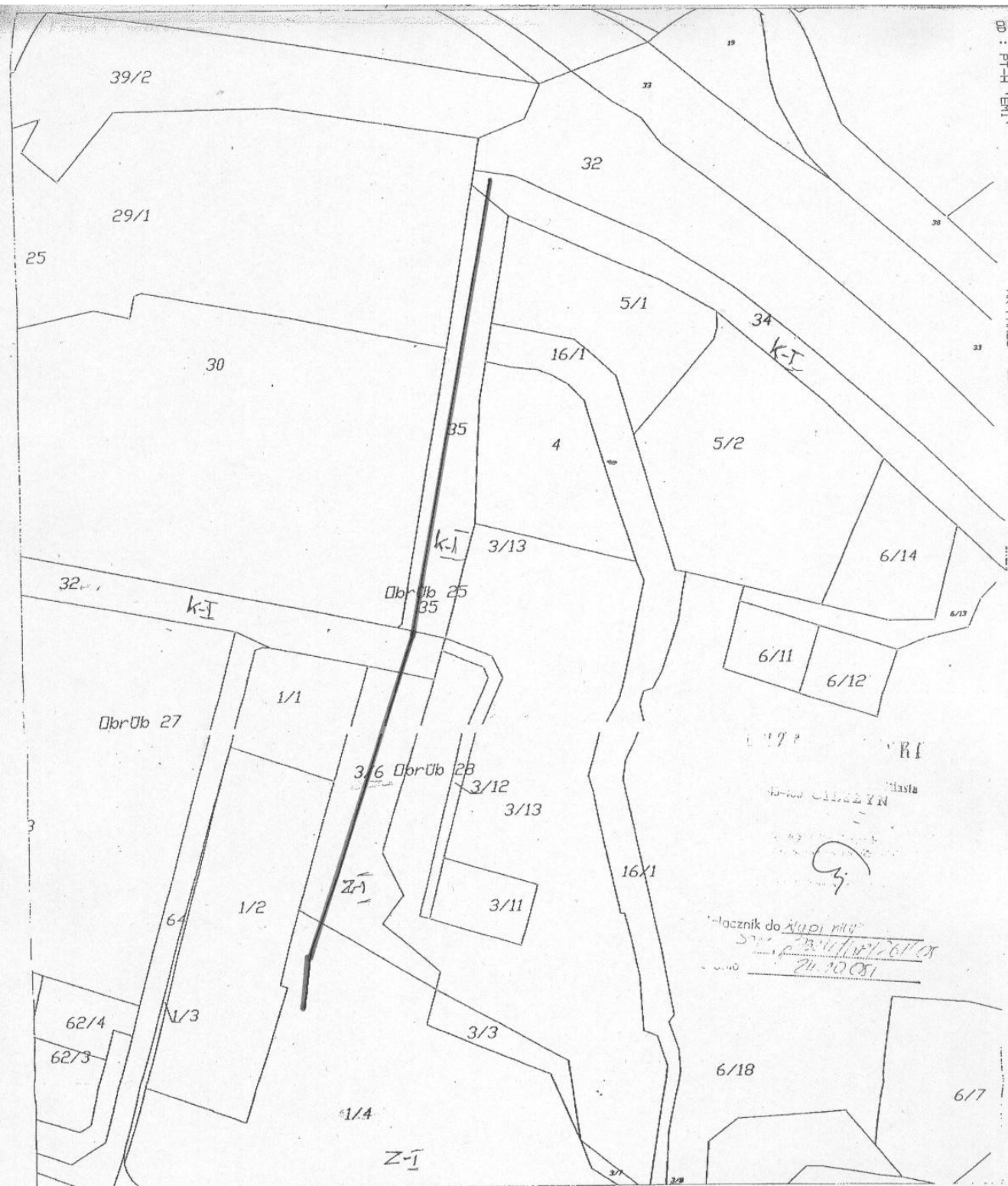
wykonywanie wykopów powyżej 1,5m, a dochodzących do głębokości max 4,78m należy bezwzględnie przestrzegać kolejności realizacji poszczególnych prac zgodnie z warunkami podanymi w planie „Bioz”.

14. Zestawienie materiałów

L.p.	Materiał	Jedn.	Ilość
1.	Studzienki betonowe ϕ 1000mm	szt	5
2.	Studzienka z tworzywa ϕ 600mm,	szt	2
3.	Studzienka betonowa ϕ 425	szt	1
4.	Rury kanalizacyjne PVC Dz 200mm	mb	215,70
5.	Rury PE 80 SDR 11 Dz 200mm	mb	18,40
6.	Rury PE 80 SDR 11 Dz 315mm	mb	18,40
7.	Kłapa zwrotna PVC burzowa z rewizją	szt	1

15. Działki przez który przebiega trasa przyłącza kanalizacji

Lp.	Nr działki	Adres	Właściciel
1.	¼	Gmina Cieszyn	Rynek1, 43-400 Cieszyn
2.	3/6	Grupa Żywiec S.A. z siedzibą w Żywcu	Ul. Browarna 88 Żywiec
3.	32	Gmina Cieszyn	Rynek1, 43-400 Cieszyn
4.	35	Gmina Cieszyn	Rynek1, 43-400 Cieszyn
5.	34	Skarb Państwa	



PROJEKTOWANE

— kanalizacja sanitarna
grawitacyjna

— zakres opracowania

PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONCZYLIŚCIE WYKONCZYLIŚCIE 43-450 USTRON ul. Ogrodowa 26 tel. 033-854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszyń Rynek 1, 43-400 Cieszyń
Obiekt:	Cieszyń-rejon łobowiński
Temat proj.: Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Temat rys.: Mapa ewidencyjna	
Projektował nr upr.	mgr inż. A. Gogółka SLK/0599/POOS/04 specj. instal.- inżynier. w zakresie sieci, instal. i urządzeń
Skala 1:1000 nr proj.: 19/05 DATA: wrzesień 05'	
nr rys.2	

DECYZJA
MZD / DZ / 2920 / 05

Działając na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2004 r. nr 204 poz. 2086), porozumienia nr WO. 0118-1-1 / 05 z dnia 30 czerwca 2005 roku w sprawie wykonywania uchwał dotyczących powierzenia zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach miasta Cieszyna zawarte pomiędzy Zarządem Powiatu w Cieszynie a Burmistrzem Miasta Cieszyna oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz.U.z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Techniczno-Handlowego EMI Sp. z o.o. ; 43-450 Ustroń, ul. Ogrodowa 26 w sprawie uzgodnienia trasy projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Mostowej dla potrzeb wielofunkcyjnej hali sportowej z zapleczem dla sztucznie zamrożonego lodowiska przy Al. Piastowskiej w Cieszynie.

WYRAŻAM ZGODĘ

na wykonanie przedmiotowego odcinka kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedstawionym Projektem przyłącza kanalizacji sanitarnej – Cieszyn rejon lodowiska. Zezwalam na wejście w teren działki nr 35, 32 oraz 34 obręb 25 stanowiącej pas drogowy ul. Mostowej i Dojazdowej w Cieszynie.

Powyższe uzgodnienie wydaje się pod warunkiem zachowania następujących ustaleń :

Zezwalamy na przekop podłużny drogi. W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji, po wykonaniu robót budowlanych należy odtworzyć nawierzchnię jezdni. Odtworzenie polegać będzie na odbudowie istniejącej, pełnej konstrukcji z zachowaniem grubości wszystkich warstw. Nawierzchnię jezdni z kostki brukowej odtworzyć na szerokość obustronnie zwiększoną o 20 cm od szerokości przekopu (dotyczy również odcinków na których wykonano nakładkę z masy mineralno-asfaltowej). Po wykonaniu robót budowlanych teren uporządkować i doprowadzić do stanu poprzedniego. Uszkodzone elementy wymienić na nowe z tego samego materiału z zachowaniem kolorystyki.

Odtworzenie nawierzchni powinien realizować uprawniony w zakresie robót drogowych wykonawca. Roboty te należy wykonywać pod nadzorem służb drogowych Działu Zarządzania i Nadzoru Drogowego MZD i podlegają odbiorowi technicznemu przez w/w służby.

Odstąpiono od uzasadniania decyzji, na podstawie art. 107 § 4 kpa jako, że uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym ulicy należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg ze stosownym wnioskiem, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na jego czasowe zajęcie. Wymieniony wniosek należy złożyć co najmniej miesiąc przed rozpoczęciem robót. W decyzji zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót.

Dodatkowo informujemy, że zgodnie z Ustawą o drogach publicznych za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobiera się opłatę za zajęcie pasa drogowego jako iloczyn metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego (art 40 ust. 2 pkt 2 i ust. 5).

Inwestor w terminie 30 dni od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do użytkowania służbom drogowym, załączając operat powykonawczy (na podkładzie mapy zasadniczej) z naniesioną lokalizacją urządzeń obcych (trasą przyłącza sieci), wykonany przez uprawnionego geodetę (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białej, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Do wiadomości :

* Adresat

* MZD Cieszyn ; DW, DZ a/a.

[Handwritten signature and stamp]

Cieszyn, dnia 4 października 2005r.

l.dz. DS / 950 / 2005

EMI Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe
43-450 Ustroń ul. Ogrodowa 26

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków sanitarnych z rejonu lodowiska przy ulicy Mostowej w Cieszynie.

W odpowiedzi na Państwa pismo zn. AG/187/09/05 z dnia 16.09.br. w sprawie jak w tytule, Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Dział Gospodarki Ściekami informuje, co następuje.

Ścieki sanitarne z rejonu lodowiska przy ulicy Mostowej należy odprowadzać do miejskiego kolektora ogólnospławnego 1200x1800, biegnącego w ulicy Dojazdowej, za pośrednictwem grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej, którą należy zaprojektować i wybudować.

Włączenie do kanalizacji istniejącej zaleca się przewidzieć za pośrednictwem studni "5" na kolektorze. Włączenie dopuszcza się wykonać nad dnem kolektora na poziomie $\frac{2}{3}$ jego wysokości.

Zaleca się na nowo projektowanej kanalizacji przewidzieć urządzenie przeciwwzależowe.

Kanalizacja powinna być tak zaprojektowana, by można było podłączyć do niej ścieki z budynków, usytuowanych w jej zlewni. W związku z tym kanalizacja powinna być ułożona ze spadkiem minimalnym.

Kanalizację należy układać z rur PCW typu ciężkiego.

Wszelkie zmiany kierunku, spadku, średnicy przewodów kanalizacyjnych winny być realizowane poprzez studzienki rewizyjne. Studzienki usytuowane w terenie obciążonym ruchem samochodowym powinny być przystosowane do przenoszenia tego typu obciążeń.

Ścieki wprowadzane do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej, sanitarnej winny odpowiadać wymogom, określonym w załączonej tabeli. W związku z tym w razie potrzeby należy przewidzieć podczyszczanie ścieków w koniecznym stopniu, przed ich zrzutem do kolektora.

Projekt kanalizacji (wraz z ewentualnymi urządzeniami podczyszczającymi) należy uzgodnić ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia terenu, właścicielami /administratorami terenów, Spółką Wodną dla utrzymania rzeki Młynówki oraz tut. Zakładem.

Ze względu na planowany w mieście rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową, ścieki z topienia lodu oraz wody opadowe z rejonu lodowiska proponuje się odprowadzać do rzeki Młynówki lub Olzy za zgodą i na warunkach, określonych przez ich administratorów.

W załączeniu przekazujemy plan sytuacyjny z zaznaczonym przebiegiem kolektora sanitarnego, a także rysunek przekroju studzienki nr "5" na kolektorze w ul. Dojazdowej. Podane dane o kanalizacji prosimy dodatkowo sprawdzić we własnym zakresie.

Powyższe warunki ważne są 2 lata.

Z up. Dyrektora Zakładu
KIEROWNIK DZIAŁU
GOSPODARKI ŚCIEKAMI
[Podpis]
mgr inż. Marek Cwynar

Do wiadomości: Urząd Miejski w Cieszynie Wydział Inwestycji Miejskich;

Załączniki: jw.;

Kopie: DS;

Plik: Mostowa - lodowisko.sxw



Cieszyn, 30.09.2005

EMI Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe
ul. Ogrodowa 26
43-450 Ustron

Pismo nr : B2-432-245/05

Dotyczy : uzgodnienia projektowanego przyłącza kanalizacji w rejonie lodowiska,
ul. Mostowa w Cieszynie

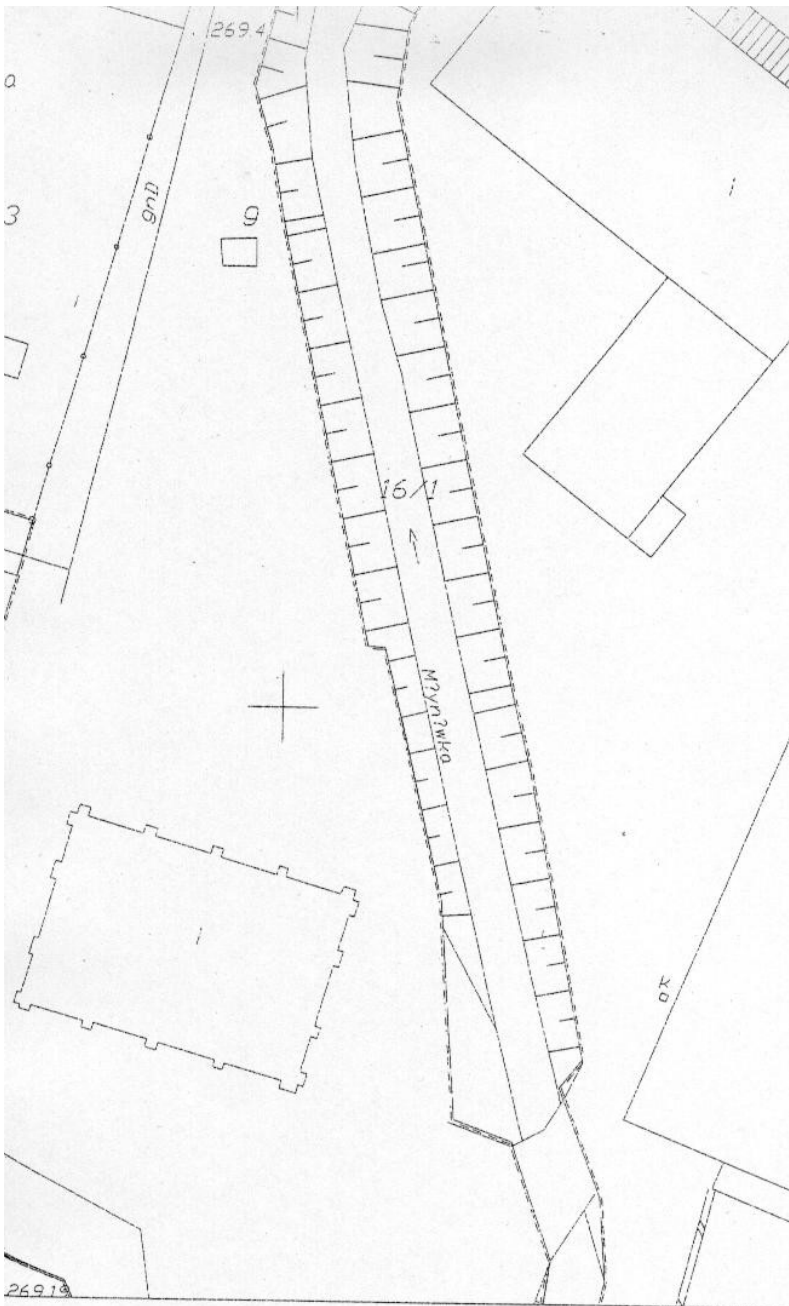
W odpowiedzi na Państwa zlecenie informujemy, iż projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej w rejonie lodowiska przy ul. Mostowej w Cieszynie opiniujemy pozytywnie przy zachowaniu następujących warunków:

- wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w wypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić w Rozdzielni Gazu w Cieszynie, ul. Morcinka 10 celem dokonania oględzin jego stanu technicznego
- przy krzyżowaniu się projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem należy zabudować rurę ochronną wg obowiązujących przepisów
- prace prowadzone w pobliżu gazociągu prowadzić pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela
- przed zasypaniem robót należy uzyskać od naszego przedstawiciela wpis do dziennika budowy

Uzgodnienie ważne 1 rok.

KIEROWNIK
Rozdzielni Gazu Cieszyn

inż. Tadeusz Wyszynski



„ENERGETYKA CIESZYŃSKA” Spółka z o.o.
 w CIESZYŃNIE
 NA ZAKREŚLONYM TERENIE NANIESIENO TRASĘ
 SIECI CIEPLNYCH
 EKSPLOATOWANYCH
 PROJEKTOWANYCH

Data 21.07.05 Pieczęć i podpis

W miejscach kolizji z urządzeniami „EC”
 prace prowadzić pod
 nadzorem naszego pracownika.

*Pracownicy przedsiębiorstwa EC
 w wyżej wymienionym miejscu
 wykonują prace w zakresie
 instalacji w ramach sieci ciepłej.*

INSPEKTOR
 d/s obsługi odbiorców i marketingu

Zbigniew Paio
 mgr Zbigniew Paio

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o.

43-450 USTRONŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36

inwestor: Gmina Cieszyn
 Rynek 1, 43-400 Cieszyn

Obiekt: Cieszyn- rejon lodowiska

Tema: proj.: Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej

Tema: rys.: Plan sytuacyjny

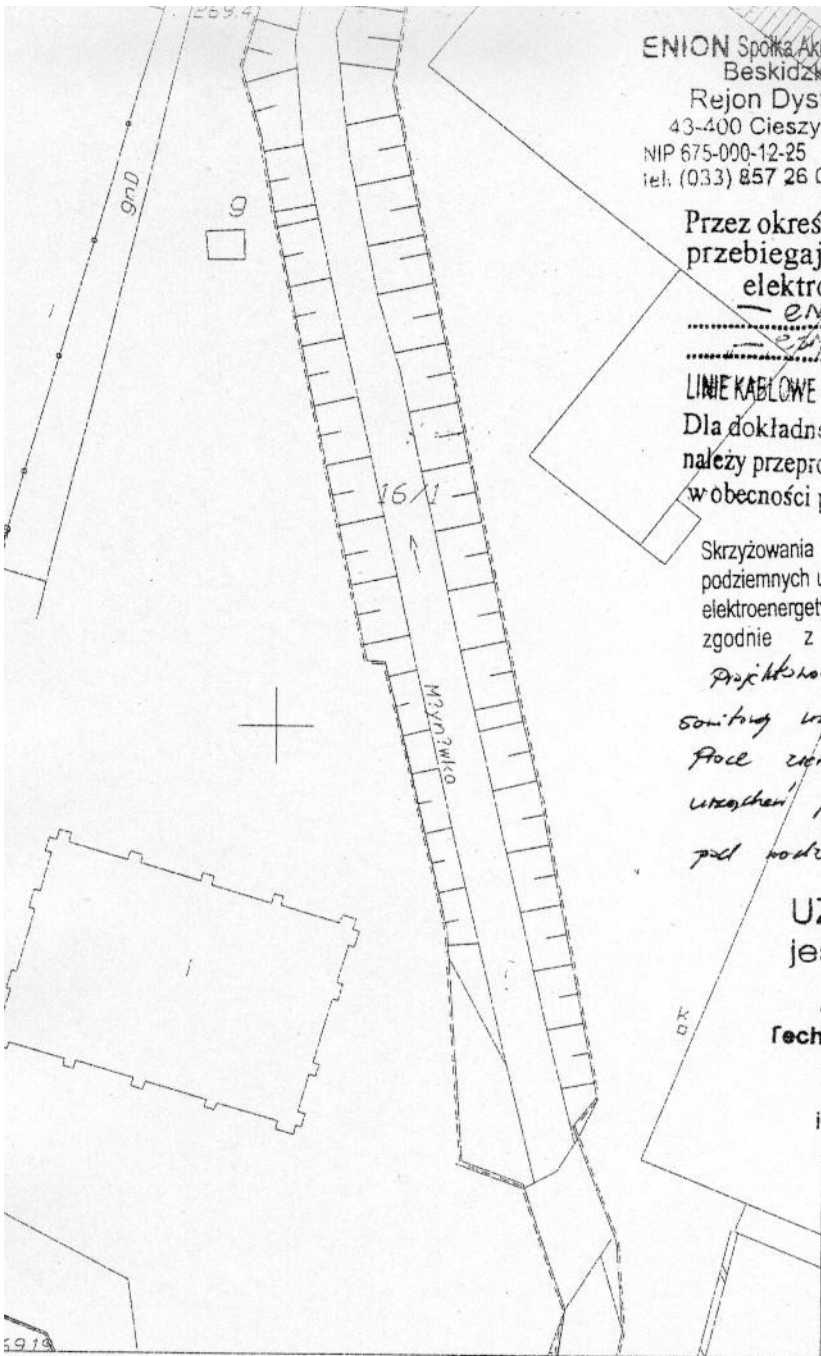
Projektował: mgr inż. A. Gogółka
 nr upr. SLK/0599/POOS/04
 specj. instal. - inżynier.
 w zakresie sieci,
 insta. i urządzeń

Skala 1:500

nr proj.: 19/05

DATA: wrzesień 05'

nr rys.2



ENION Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej
 Beskidzka Energetyka
 Rejon Dystrybucji Cieszyn
 43-400 Cieszyn, ul. Frysztacka 50
 NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
 tel. (033) 857 26 00, fax (033) 857 27 02

Przez określony na planie teren
 przebiegają podziemne linie
 elektroenergetyczne

— ENN — linie kablowe n.n.
 — ENN — linie kablowe S.N.

LINIE KABLOWE WYKREŚLONO ORIENTACYJNIE

Dla dokładnej lokalizacji tras kabli
 należy przeprowadzić ręczne przekopy
 w obecności pracownika PE Cieszyn

Skrzyżowania zbliżenia projektowanych
 podziemnych urządzeń z kablowymi liniami
 elektroenergetycznymi winny być wykonane
 zgodnie z normą N SEP-E-004

*Projektować zgodnie z warunkami
 sanitarnymi i innymi. Połczenie w pobliżu
 urządzeń i innych istniejących
 pod nadzorem pracownika PE Cieszyn.*

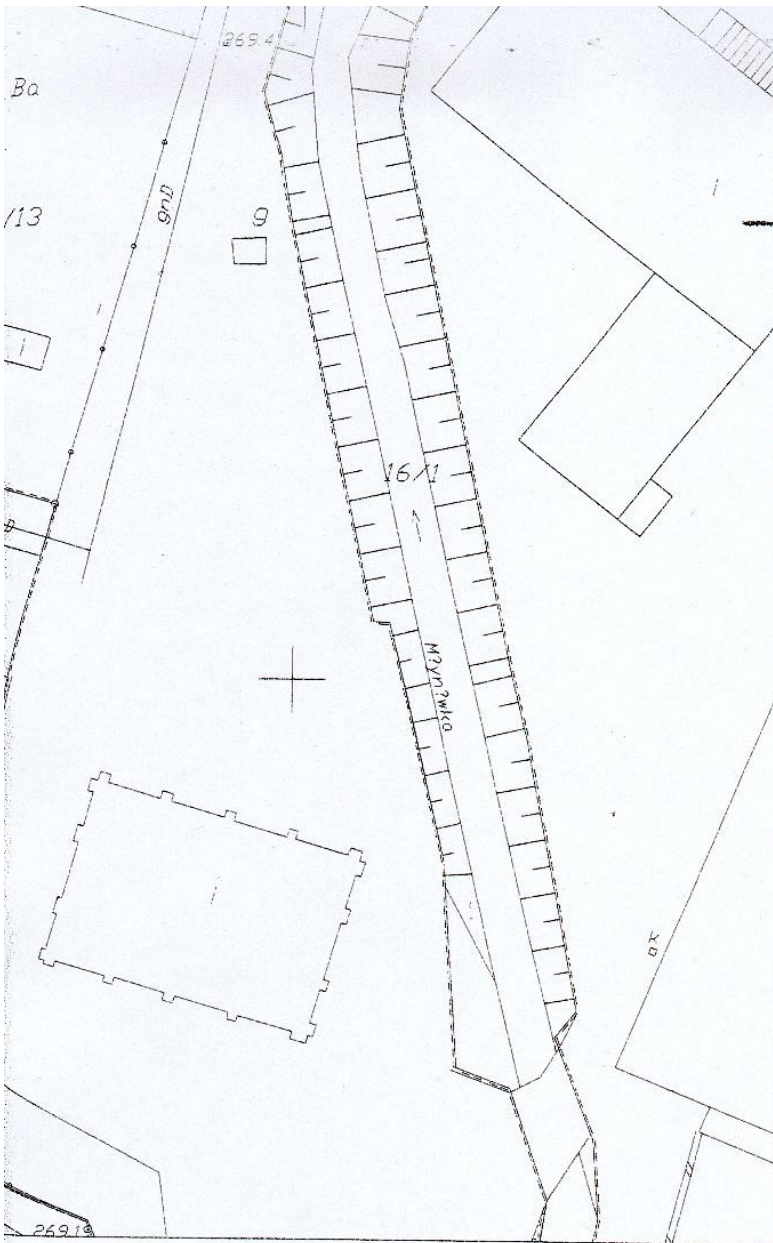
UZGODNIENIE
 jest ważne 1 rok

Cieszyn 27 WRZ. 2005

Technik ds. Eksploatacji

Konrad Bura
 inż. Konrad Bura

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRONŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszyn Rynek 1, 43-400 Cieszyn
Obiekt:	Cieszyn- rejon lodowiska
Temat proj.:	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej
Temat rys.:	Plan sytuacyjny
Projektował nr upr.	mgr inż. A. Gogółka SLK/0599/POOS/04 specj. insta. - inżynier. w zakresie sieci, instal. i urządzeń
	Skala 1:500 nr proj.: 19/05 DATA: wrzesień 05'



Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 USTRON
DZIAŁ TECHNICZNY

PLAN SYTUACYJNY PRZEBIEG ISTNIEJĄCEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

ISTN. WODOCIĄG, GŁ. POSADOWIENIA 1140 m

ISTN. KANALIZACJA SANITARNA

SIECI ZŁĄCZENIA I ZBLIŻENIA Z MIEJSKĄ SIECIĄ
WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ WINNY OD-
POWIADAĆ WARUNKOM ZAWARTYM W ZARZĄ-
DZENIU NR 54 MINISTRA GOSPODARSTWA KOMU-
NALNEJ Z 14 SIERPNIĄ 1963 R.
(DZ. BUD. NR 20, POZ. 72)

Szczegółowy przebieg
trasy wodociągowej ustalic
w terenie przy udziale
naszego przedstawiciela
z Rejonu sieci nr 1
w Cyniu, a roboty pro-
wadzić pod nadzorem
w/w przedstawiciela

UZGODNIENIE

jest ważnym do roku

Ust. pon. 2005 WRZ. 25

Z-CA KIEROWNIKA
DZIAŁU TECHNICZNEGO

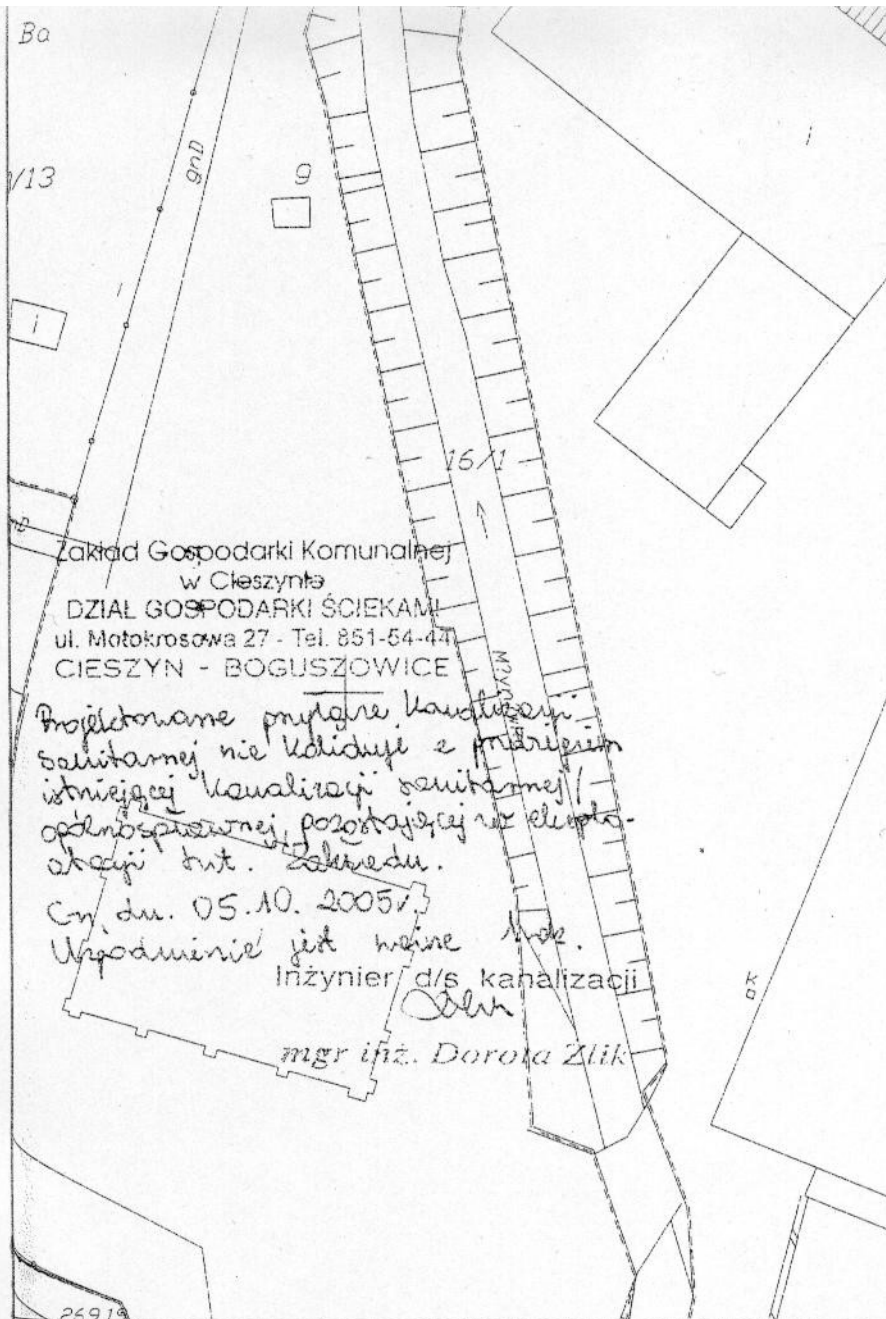
mgr inż. Grzegorz Halama

arna

arna

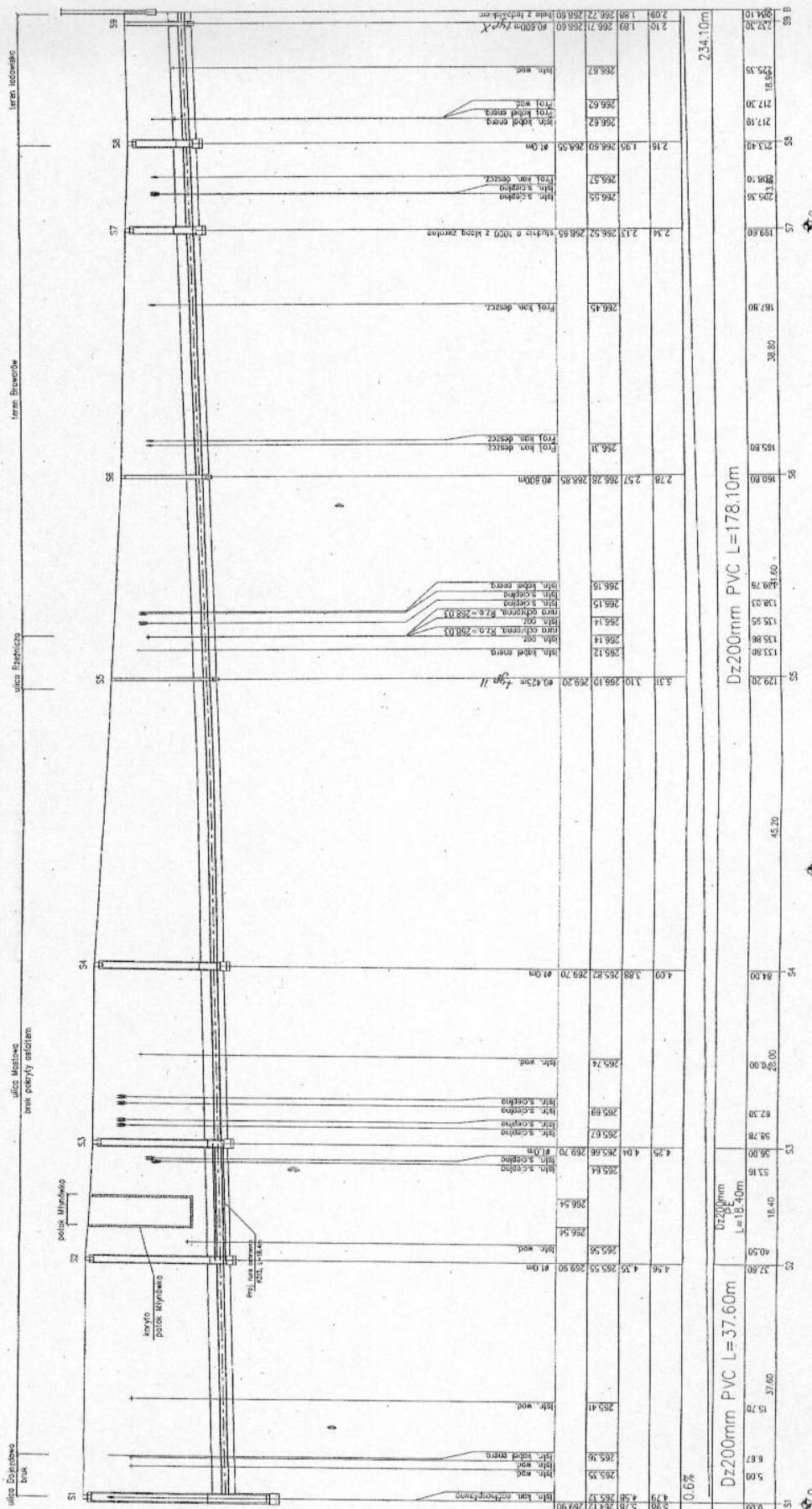
PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRON ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszyn Rynek I, 43-400 Cieszyn
Obiekt:	Cieszyn- rejon lodowiska
Temat proj.: Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Temat rys.: Plan sytuacyjny	
Projektował nr upr.	mgr inż. A. Gogółka SLK/0599/POOS/C4 specj. instal. - inżynier. w zakresie sieci, instal. i urządzeń
	Skala 1:500 nr proj.: 19/05 DATA: wrzesień 05'
	nr rys. 2

a



tarna
 tarna
 nia

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRONŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
inwestor:	Gmina Cieszyn Rynek 1, 43-400 Cieszyn
Obiekt:	Cieszyn-rejon lodowiska
Temat proj.:	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej
Temat rys.:	Plan sytuacyjny
Projektował nr upr.	mgr inż. A. Gogółka SLK/0599/POOS/04 specj. instal. - inżynier. w zakresie sieci, insta. i urządzeń <i>A. Gogółka</i>
	Skala 1:500 nr proj.: 19/05 DA-A: wrzesień 05'
	nr rys.2



255,00 m n.p.m.

0,6%	4,35	265,55	269,90	Ø1,0m	brn. wod.	265,54	4,25	4,04	265,66	269,70	Ø1,0m	brn. sciekowa	265,67	265,69	265,74	4,09	3,88	265,87	269,70	Ø1,0m	brn. sciekowa	265,14	265,15	265,16	2,34	2,13	266,52	268,65	Ø1,0m	brn. sciekowa	266,53	266,57	266,57	2,19	1,95	266,50	268,55	Ø1,0m	brn. sciekowa	266,54	266,57	266,57	2,10	1,89	266,71	268,60	Ø1,0m	brn. sciekowa	266,57	266,57	266,57	2,09	1,88	266,72	268,60	Ø1,0m	brn. sciekowa	266,57	266,57	266,57
------	------	--------	--------	-------	-----------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	---------------	--------	--------	--------

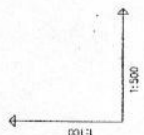
Dz200mm PVC L=37,60m

Dz200mm L=18,40m

Dz200mm PVC L=178,10m

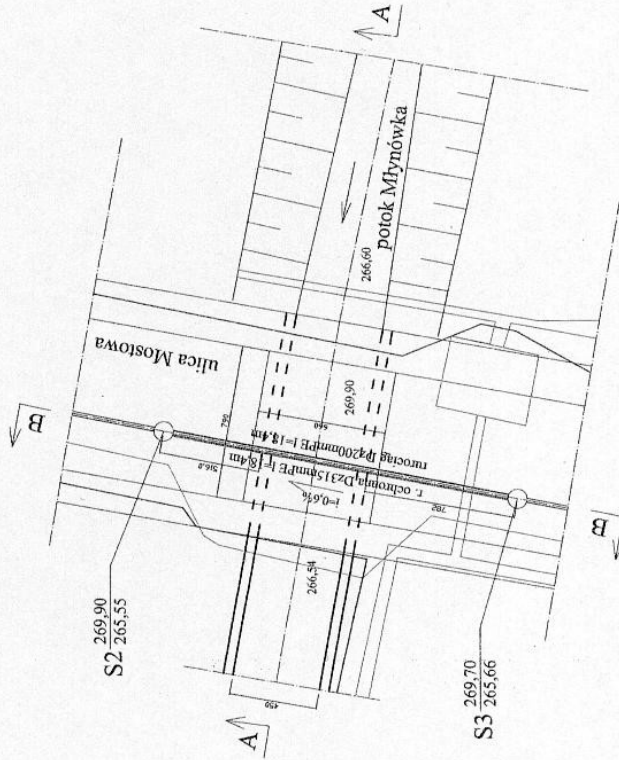
234,10m

RDZ-11 PODZIEMNY

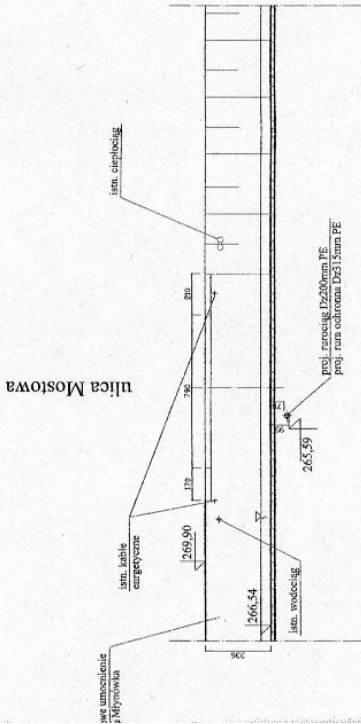


- POZIOM PORÓWNIAWCZY
- RZĘDNA TERENU ISTN.
- RZĘDNA DNA KANAŁU
- ZACŁĘBIENIE DNA KANAŁU
- ZACŁĘBIENIE DNA WYKOPU
- SPADKI, DŁUGOŚCI
- ŚREDNICA, MATERIAŁ
- ODLEGŁOŚCI
- EKTOMETRY

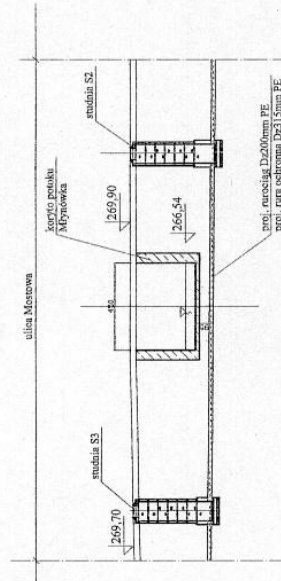
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ A-A

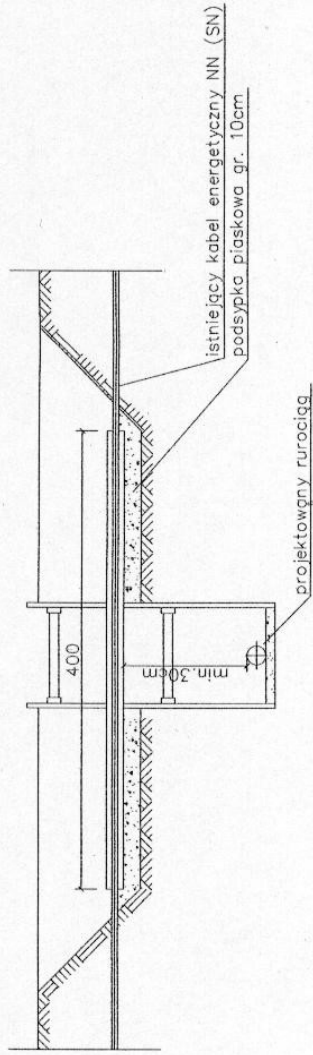


PRZEKRÓJ B-B

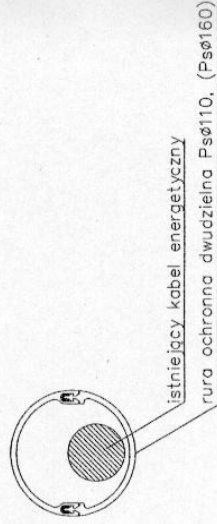


PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EM" Sp. z o.o. 43-450 LUSTRÓŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszanów Rynek 1, 43-400 Cieszanów
Obiekt:	Halas sportowe z zapleczem do lodowiska
Temat proj.: Projekt przyłącza kanału sanitacyjnego z budynku halas przy lodowisku	
Temat rys.: Projekt przyłącza kanału sanitacyjnego z budynku halas przy lodowisku	
Projektował:	mgr inż. A. Gogółka
nr upr.:	SLK/0599/POOS/04
Specjalizacja: instal. - inżynier, w zakresie sieci, instal. i urządzeń	
nr rys.:	
nr rys.5	
Skala: 1:25	
nr proj.: 19/05	
DATA: listopad 05	

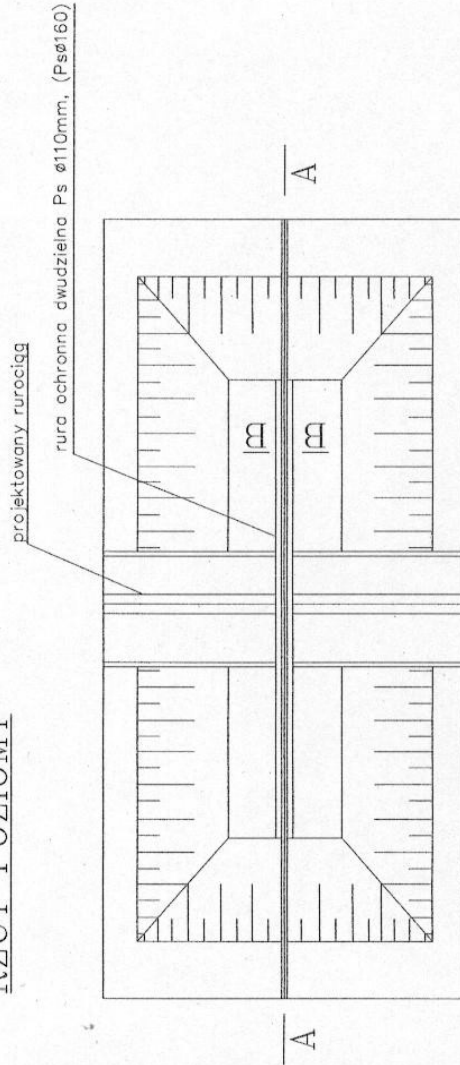
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



RZUT POZIOMY



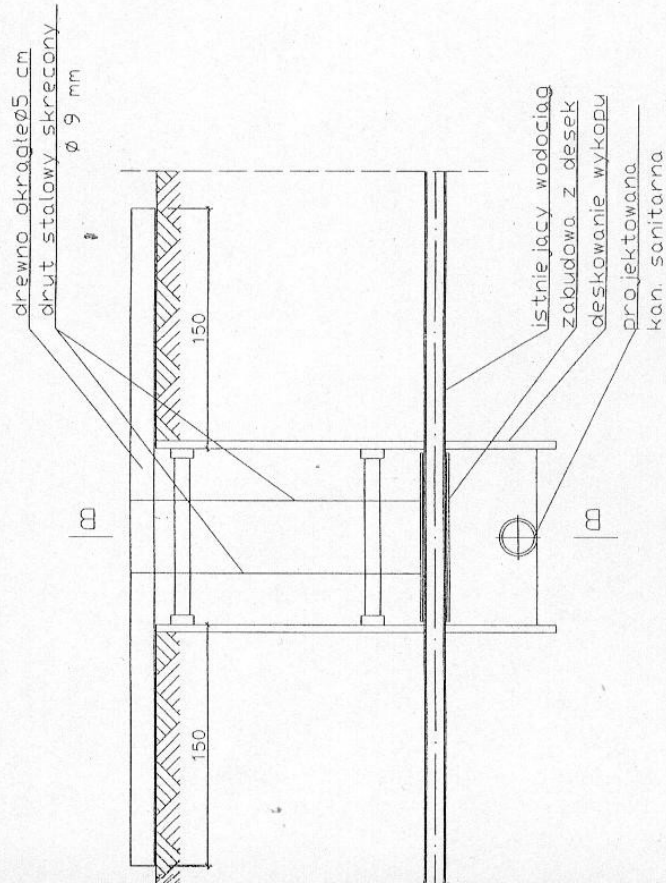
UWAGI:

1. Prace w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z kablami należy wykonywać pod nadzorem
2. Zastosować rurę ochronną dwudzielną Psø110 dla kabla NN oraz Psø160 dla kabla SN
3. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową

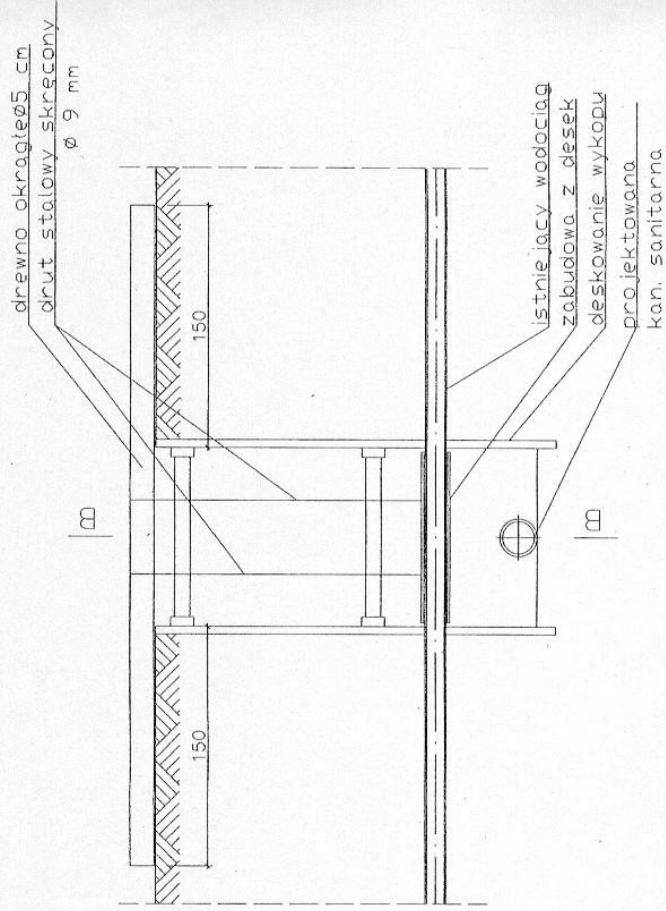
PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMIT" Sp. z o.o.	
43-450 USTRONŃ, ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszyń Rynek I, 43-400 Cieszyń
Obiekt:	Hala sportowa z zapleczem dla lodowiska
Temat proj.:	Projekt przyłącza kanał. sanitarniej z budynku przy lodowisku
Temat rys.:	Zabezpieczenia kabla energetycznego
Projektował:	mgr inż. A. Gościńska
nr upr.:	SLK/0599/POOS/04
	specjalista w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
	inżynier.
	<i>[Signature]</i>
	nr rys. 8
	DATA: listopad 05
	nr proj.: 19/05
	Skala

Podwieszenie wodociągu na okres robót

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMIT" Sp. z o.o. 43-450 USTRON' ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor: Gmina Cieszyń Rynek 1, 43-400 Cieszyń	
Obiekt: Hala sportowa z zapleczem dla lodowiska	
Temat proj.: Projekt przyłącza kanału sanitarnego z buszunką hali przy lodowisku	
Temat rys.: Zabezpieczenie wodociągu	
Projektował: nr upr.	mgr inż. A. Gogółko SLK/0599/POOS/04 specj. instal. inżynier. w zakresie sieci, instal. i urządzeń
Skala 1:100/500 nr proj.: 19/05 DATA: listopad 05 nr rys. 9	

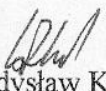


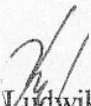
43-450 Ustroń, ul. Katowicka 11
tel/fax 033/8544146 email: geosond@pro.onet.pl
Kondel Władysław, tel. 0604/540108 Sordyl Ludwik, tel. 0604/540107

OPINIA GEOTECHNICZNA

Temat: Cieszyn - rejon lodowiska - przyłącza kanalizacji
sanitarnej

Opracowali:


mgr Władysław Kondel
/upr. C.U.G. - 070921/


mgr inż. Ludwik Sordyl
/upr. C.U.G. - 070925/

Ustroń, listopad 2005 r.

NIP 548-10-27-617
REGON 070533236

konto bankowe: Bank Śląski SA w Katowicach
o/Ustroń, nr 62 1030 1096 1000 0001 0105 6031

Poniższą opinię wykonuje się na zlecenie Przedsiębiorstwa Techniczno - Handlowego „EMI” ul. Ogrodowa 26, 43-450 Ustroń.

Przedmiotem opinii było ustalenie warunków gruntowo - wodnych w rejonie przejścia kanalizacją sanitarną pod Młynówką, w ciągu ul. Mostowej.

Potok Młynówka (jest to sztuczny ciek) płynie w sztucznym korycie wciętym w otaczający teren na głębokość ok. 2 m.

Opinię wykonano na podstawie:

1. Otworu geotechnicznego zlokalizowanego w pobliżu przejścia kanalizacją
2. Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000, arkusz Cieszyn, w skali 1:200 000, (mapa bez utworów powierzchniowych), wyd. przez Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej S.A w 1994r.
3. Mapy Geologicznej Karpat Śląskich w skali 1 : 50 000.

Projektowane przejście kanalizacją pod Młynówką nastąpi w ciągu ul. Mostowej w Cieszynie. Morfologicznie jest to dolina Olzy położona na wysokości ok. 269 m npm.

Podłoże omawianego terenu budują osady fliszowe pochodzące z przelomu jury i kredy, reprezentowane przez dolne łupki cieszyńskie, które wykształcone są na ogół w postaci ciemnych łupków ilastych lub marglistych z wkładkami wapieni, piaskowców lub łupków piaszczystych. Strop tych utworów zalega poniżej głębokości rozpoznania, tzn. 6,0 m ppt.

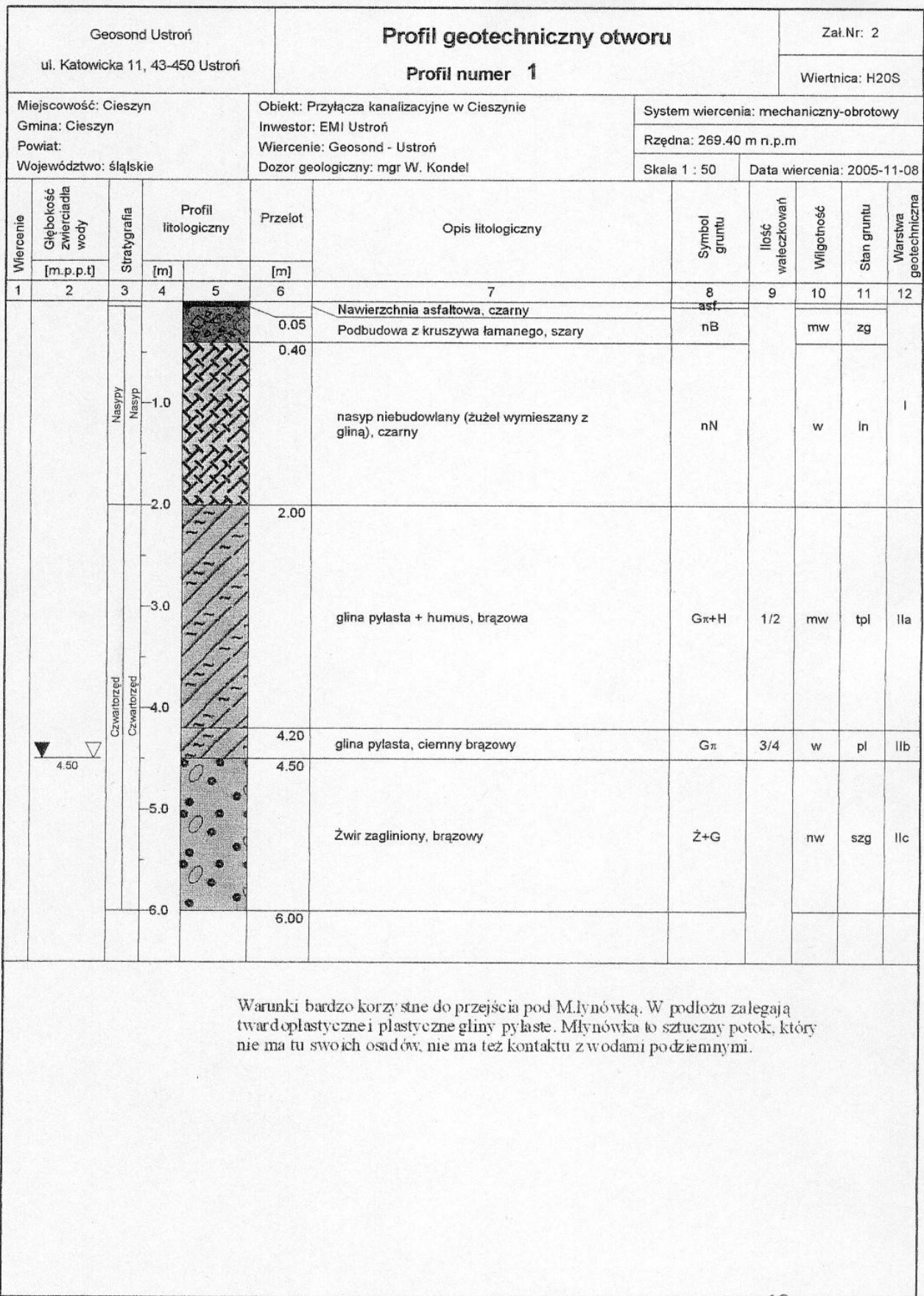
Grunty czwartorzędowe reprezentowane są tu przez utwory akumulacji rzecznej, które w stropowej części wykształcone są w postaci glin pylastych z domieszką części organicznych, twar doplastycznych (mada rzeczna), niżej w postaci żwirów zaglinionych z pojedynczymi otoczkami.

Wnioski.

Warunki do wykonania przejścia pod potokiem są bardzo korzystne. W podłożu zalegają twar doplastyczne gliny pylaste, rzadziej plastyczne. Woda gruntowa występuje na głębokości 4,5 m ppt. Młynówka to sztuczny ciek, który nie wykształcił tu swoich osadów, nie ma też kontaktu z wodami podziemnymi.

Spis załączników:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 | - zał. nr 1 |
| 2. Profil geotechniczny otworu w skali 1 : 50 | - zał. nr 2 |



Warunki bardzo korzystne do przejścia pod Młynówką. W podłożu zalegają twardoplastyczne i plastyczne gliny pylaste. Młynówka to sztuczny potok, który nie ma tu swoich osadów, nie ma też kontaktu z wodami podziemnymi.

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Karte opracował: mgr W. Kondel