

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. 1
SEG – PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA		
Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560		
INWESTOR		
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W LĘBORKU, UL. PIONIERÓW 2, 84-300 LĘBORK		
OBIEKT		
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU		
PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY		
ADRES INWESTYCJI		
<i>ul. Wł. Syrokomli, dz. nr 93 obr. Lębork 4, dz. nr 495 obr. Nowa Wieś Lęborska</i>		
PROJEKTOWAŁ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Agnieszka Łudzińska UPR. POM/0242/PWOS/12		SANITARNA
SPRAWDZIŁ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ksawery Łudziński UPR. POM/0236/POOS/11		SANITARNA

Zawartość opracowania

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 11.06.2012
2. Warunki techniczne, wydane przez MPWiK Lębork
3. Uzgodnienie z dnia 2014.01.27 z MPWiK Lębork
4. Opinia wydana przez Starostwo Powiatowe w Lęborku – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu Lęborskiego
5. Decyzja wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku
6. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie, oświadczenie projektanta i sprawdzającego

2. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Technologia
4. Warunki gruntowo - wodne
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu
 - 5.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 5.2 Projektowane zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa
6. Zabezpieczenia ppoż. i BHP
7. Rurociągi i uzbrojenie
 - 7.1 Materiał i uzbrojenie sieci wodociągowej
8. Kolizje projektowanych sieci
9. Zabezpieczenie przejazdów
10. Roboty ziemne
11. Instrukcje technologiczne badań i prób odbiorczych
 - 11.1 Zakres badań i prób sieci wodociągowej
 - 11.2 Technologia wykonania próby ciśnieniowej sieci wodociągowej
12. Uwagi końcowe
13. Wytyczne wynikające z uzgodnień
14. Dane o wpisie do rejestru zabytków
15. Zestawienie podstawowych materiałów – sieć wodociągowa

3. INFORMACJA BIOZ

4. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu,	1:500
2	Profil sieci wodociągowej	1:100/500
3	Technologia studni wodomierzowej	1:20
4	Błoki oporowe	-
5	Schematy węzłów wodociagowych	-
6	Szczegóły montażowe	-

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

NR 4



p. 2. Wyrocznia
Kukula

Lębork, dnia 11.06.2012r.

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie:

- art.59 ust.1, art.60 ust.1 i 4, art.61 ust.1, art.63 ust.1-4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz.717, ze zmianami);
- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 roku Nr 98, poz.1071, ze zmianami);

strona : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Lęborku, ul.Pionierów 2*

po rozpatrzeniu wniosku strony z dnia 23.04.2012r.

w sprawie : budowy sieci wodociągowej w ul.Syrokomli na dz.nr 93 obręb 4 w Lęborku oraz cz.dz.nr 495 obręb Gmina Nowa Wieś Lęborska

orzeka się:

ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na **budowie sieci wodociągowej w ul.Syrokomli na dz.nr 93 obręb 4 w Lęborku oraz cz.dz.nr 495 obręb Gmina Nowa Wieś Lęborska:**

1. ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

a) infrastruktura techniczna;

2. ustalenia dotyczące warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
- granice terenu objętego decyzją zgodnie z załącznikiem graficznym Nr 1 w skali 1:500;
 - zamierzenie należy przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych (art.73 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – Dz.U.Nr 129 poz.902, ze zmianami);
 - dla działek budowlanych lub terenów, na których jest przewidziana budowa obiektów budowlanych lub funkcjonalnie powiązanych zespołów obiektów budowlanych, należy zaprojektować odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z wymaganiami art.5, zrealizować je przed oddaniem tych obiektów (zespołów) do użytkowania oraz zapewnić utrzymanie tego zagospodarowania we właściwym stanie techniczno – użytkowym przez okres istnienia obiektów (zespołów) budowlanych (art.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118, ze zmianami);
 - należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego (art.1 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);

- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków:
- planowana inwestycja nie może powodować wzrostu zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
 - w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art.74 cytowanej ustawy Prawo ochrony środowiska);
 - w trakcie prac budowlanych inwestor, realizujący przedsięwzięcie, obowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić maksymalną ochronę szaty roślinnej i ukształtowania terenu (art.75 ustawy Prawo ochrony środowiska);
 - teren nie jest objęty wpisem do rejestru zabytków woj. pomorskiego;
- c) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
- zaopatrzenie w wodę – podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez gestora sieci;
 - odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;
 - zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy;
 - zaopatrzenie w gaz - nie dotyczy;
 - odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;
 - zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
 - ul.Syrokomli - droga powiatowa;
- d) ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
- przy projektowaniu należy uwzględnić wymogi zawarte w art.5 ust.1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz.1118, ze zmianami).
- W szczególności realizowana inwestycja nie może ograniczyć ochrony przed:
1. pozbawieniem:
- dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - robót ziemnych nie wolno wykonywać w taki sposób, aby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia, zgodnie z art.147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. kodeks cywilny (Dz.U.Nr 16, poz.93, ze zmianami);
 - należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem (art.32 ust.4 pkt 2 i art.33 ust.2 pkt 2 cytowanej ustawy Prawo budowlane);
 - pozwolenie na budowę obiektu budowlanego może być wydane po uprzednim uzyskaniu przez inwestora wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii innych zainteresowanych organów, w szczególności uzgodnień z gestorami infrastruktury na terenie lokalizacji wnioskowanego zamierzenia;
- e) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:
- nie dotyczy.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne są przedstawione na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 23.04.2012r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Lęborku wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla „budowy sieci wodociągowej w ul. Syrokomli na dz.nr 93 obręb 4 w Lęborku oraz cz.dz.nr 495 obręb Gmina Nowa Wieś Lęborska”.

Większa część terenu planowanej w/wym. inwestycji znajduje się w granicach administracyjnych Gminy Miasto Lębork.

Zgodnie z art.51 ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w takim przypadku decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje Burmistrz Miasta Lęborka, w porozumieniu z Wójtem Gminy Nowa Wieś Lęborska.

Porozumienie to oznacza, zgodnie z ugruntowanym już orzecznictwem, wspólne kształtowanie treści przedmiotowej decyzji i uczestnictwo działającego w porozumieniu organu na każdym etapie postępowania, w tym m.in. możliwość ustosunkowania się do wniosku i innych dowodów.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta Lęborka pismem z dnia 25.04.2012r. wystąpił do Wójta Gminy Nowa Wieś Lęborska z informacją o prowadzonym postępowaniu w w/wym. sprawie, jednocześnie zawiadamiając wnioskodawcę i właścicieli nieruchomości, przez które przebiega planowana inwestycja, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania wnioskowanej decyzji, celem wniesienia wniosków i uwag, które mogłyby mieć wpływ na rozstrzygnięcie przedmiotowej sprawy.

Ponadto Burmistrz Miasta Lęborka na podstawie art.61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art.53 ust.1 cytowanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym pismem z dnia 25.04.2012r. podał, w drodze obwieszczenia, do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w sprawie realizacji w/wym. inwestycji.

W określonych w w/wym. zawiadomieniu i obwieszczeniu terminach nie zgłoszono uwag i wniosków dotyczących planowanego zamierzenia.

W dniu 10.05.br. Burmistrz Miasta Lęborka otrzymał postanowienie Zarządu Dróg Powiatowych w Lęborku znak: ZDP-16r-5425/36/2012 z dnia 08.05.br. uzgadniające pozytywnie w/wym. zamierzenie w zakresie drogi powiatowej – ul.Syrokomli.

Wnioskowana inwestycja usytuowana jest na terenie, dla którego Gmina Miejska Lębork i Gmina Nowa Wieś Lęborska nie posiadają obowiązującego planu miejscowego.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym znajduje się inwestycja stwierdzono, że decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

W dniu 17.05.br. Burmistrz Miasta Lęborka wystąpił, na podstawie art. 51 ust.3 cytowanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym do Wójta Gminy Nowa Wieś Lęborska o uzgodnienie przygotowanego projektu decyzji.

Wójt Gminy Nowa Wieś Lęborska pismem z dnia 01.06.br. uzgodnił przedłożony projekt decyzji. Biorąc pod uwagę powyższe należało orzec jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną niniejszą decyzją.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Burmistrza Miasta Lęborka w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. arch. Wojciech Jurak
Naczelnik Wydziału Architektury

Pouczenie:

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz.717, ze zmianami):

1. niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę;
2. jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art.36 ustawy, przepisy art.36 oraz 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust.2);

Na mocy ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118, ze zmianami)

1. zgodnie z art.28 ust1 ustawy, roboty budowlane wolno rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz na podstawie ostatecznej decyzji o warunkach zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego.


Załączniki:

1. plan sytuacyjny

Otrzymuje:

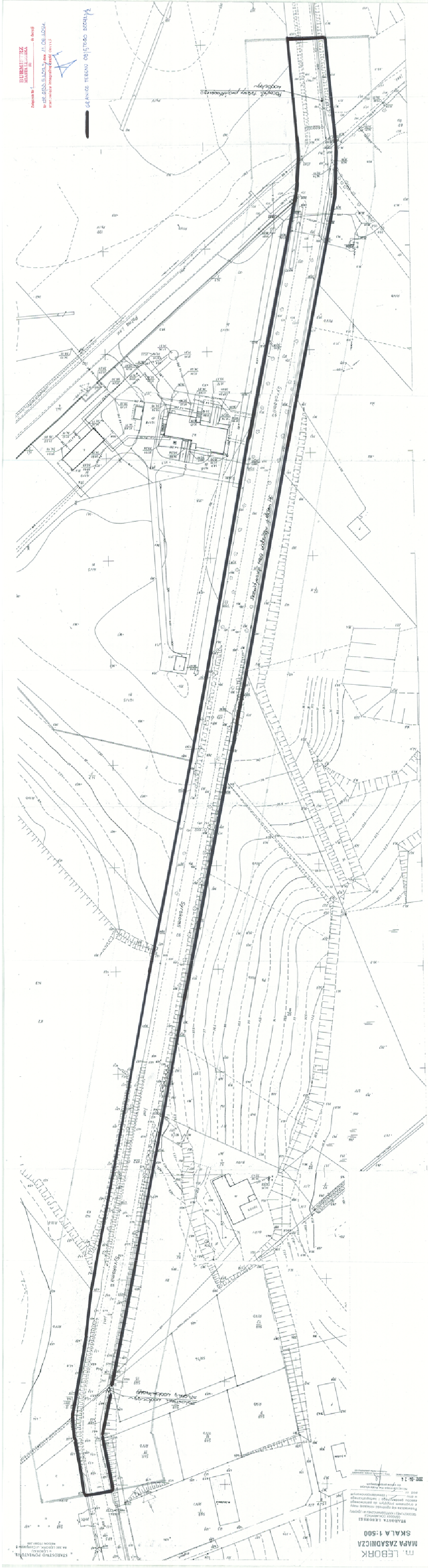
- ① Wnioskodawca
2. strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a

Pobrano opłatę skarbową w wysokości: 107 zł (słownie: sto siedem złotych).


.....
Joanna Okrój
inspektor

DEPARTAMENT DE
MUNICIPIALITAT
DE LES ILLES BALEARS
DE LES ILLES BALEARS
DE LES ILLES BALEARS

GRANJE TEBENO DE L'ESTAD DE BONA



MAPA ZASADNICA
M. LEBORK
SKALA 1:500
STANOVKA KROVNI
201-20-11

STANOVKA POKRYTIA
M. LEBORK
M. LEBORK



WARUNKI TECHNICZNE - uzbrojenia terenów przy ul. Wł. Syrokomli w Lęborku w sieć wodociągową, połączoną z systemem wodociągowym miasta Lęborka

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku określa następujące warunki techniczne do projektowania:

1. Miejsce włączenia:
 - 1) sieć wodociągowa – do sieci wodociągowej \varnothing 100 mm w ul. Wł. Syrokomli, zgodnie z załącznikiem,
2. Sieć wodociągową należy zaprojektować o średnicy \varnothing 200 mm od miejsca włączenia do granicy administracyjnej miasta Lęborka.
3. Wymagania dla wyrobów:
 - 1) rura ciśnieniowa dwuwarstwowa do wody pitnej SDR17 PN10, rura dwuwarstwowa o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz naciski punktowe układana w gruncie rodzimym bez podsypki i obsypki piaskowej.;
 - 2) tuleje kołnierzowe z PE SDR17 PN10 „długie”;
 - 3) mufy elektrooporowe „długie”;
 - 4) kołnierze stalowe pokryte polimerową warstwą antykorozyjną, owiercenie kołnierza – min. 8 otworów;
 - 5) kształtki wodociągowe wykonane z żeliwa sferoidalnego - ochrona antykorozyjna epoksydowa wewnątrz i zewnątrz, owiercenie kołnierza – min. 8 otworów;
 - 6) zasuw z żeliwa sferoidalnego szereg długi - ochrona antykorozyjna epoksydowa, trzpień-wrzeciono ze stali nierdzewnej, łożyskowanie trzpienia-wrzeciona za pomocą niskotarciowych podkładek tworzywowych, wolny przelot bez przewężeń i bez gniazda, klin z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM, prowadzenie klina, owiercenie kołnierza – min. 8 otworów;
 - 7) hydrant podziemny - ochrona antykorozyjna epoksydowa, korpus górny, dolny i przyłącze do stojaka hydrantu wykonane z żeliwa sferoidalnego, kolumna z żeliwa sferoidalnego, trzpień-wrzeciono ze stali nierdzewnej, element całkowicie odcinająco-zamykający (grzyb-tłok) hydrantu całkowicie zawulkanizowane gumą EPDM, samoczynne odwodnienie z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu, owiercenie kołnierza – min. 8 otworów;
 - 8) złącza do rur PE z żeliwa sferoidalnego - ochrona antykorozyjna wewnątrz i zewnątrz epoksydowa, pierścień wzmacniający - zaciskający rurę i blokujący jej wysunięcie, owiercenie kołnierza – min. 8 otworów;
 - 9) obudowy zasuw teleskopowe;
 - 10) skrzynka uliczna do zasuw – korpus z żeliwa szarego;
 - 11) skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego – korpus z żeliwa szarego;
 - 12) uszczelki gumowe z wkładką stalową;
 - 13) śruby, nakrętki, podkładki ocynk ogniowy;
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy *Prawo budowlane* (Dz. U. nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z póź. zm.) wraz

z przepisami wykonawczymi i ustawy *O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków* (Dz. U. nr 123 poz. 858 z 2006 r.) wraz z przepisami wykonawczymi.

Jednocześnie M.P.WiK. deklaruje ścisłą współpracę z projektantem podczas sporządzania dokumentacji projektowej, polegającą m.in. na doprecyzowaniu poszczególnych zapisów warunków.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju, Planowania i Logistyki
Adam Stenka
Adam Stenka



MPWiK
LĘBORK

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O. O. w LĘBORKU

UL. PIONIERÓW 2, 84-300 LĘBORK
TEL. (0 59) – 863 47 71; FAX (0 59) – 863 47 70

L.dz. NR(MN)/³⁸⁴...../2014

Lębork, 2014.01.27

SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
BRZEŻNO LĘBORSKIE 6/6
84-213 BRZEŻNO LĘBORSKIE

dotyczy: uzgodnienia projektu rozbudowy sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt rozbudowy sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku.

Z poważaniem


DYREKTOR ZARZĄDU
mgr inż. Piotr Boniaszczyk

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej dla Powiatu Lęborskiego

SEG-PROJECTS
AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
NIP: 588-205-42-64
84-213 Brzeźno Lęborskie 6/6

Wasz znak: - z dnia: 2014.02.13

Wniosek nr ZD-030/2014 z dnia 2014.02.13

OPINIA

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), § 11 ust 1 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. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Lęborskiego z dnia 10 marca 2003 r. Nr 4/2003 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Rozbudowa sieci wodociągowej

Lokalizacja obiektu: Lębork ul.Syrokomli obr 4, dz.: 93, gm.Nowa Wieś Lęborska obr. Nowa Wieś Lęborska, dz.: 495

Inwestor realizowanego obiektu: "MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI"
SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W LĘBORKU
84-300 Lębork ul. Pionierów 2

UWAGI I ZALECENIA do opinii ZD-030/2014

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
 2. Do niniejszej opinii dołączono protokół z posiedzenia ZUDP zawierający uwagi i zalecenia nr ZD030/2014 z dnia 25-28.02.2014r.
 3. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu wydanych decyzji , o takim przypadku inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
 4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
 5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
 6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu w terenie i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
 7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
- Mimo zawiadomienia brak przedstawiciela branży telekomunikacyjnej w pracach zespołu
 - Mimo zawiadomienia brak przedstawiciela branży -oświetlenie uliczne -w pracach zespołu

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Z up. STAROSTY

Adm. Zielke
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

59

PROTOKÓŁ NR 20.030/2014

Obiekt: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ



Lokalizacja: LĘBORK ul. SYROKOMLI OBR. 4 dz. 93 gm. NOWA WIEŚ LĘBORSKA
 OBR. NOWA WIEŚ LĘBORSKA dz. 495

Inwestor: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
 ul. PIONIERÓW 2 84-300 LĘBORK

Jednostka projektująca: A.G. NIESKA ŁUBIŃSKA

Zlecenie z dnia: 13.02.2014 Znak: 20.030/2014

Data wpływu do ZUD: 13.02.2014

RANŻA	TREŚĆ UZGODNIENIA	PODPIS UZGADNIAJĄCEGO
gazownicza	<p>Uzgodniono Budowę sieci</p>  <p>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA</p> <p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Gdańsku</p> <p>Punkt Dystrybucji Gazu w Lęborku ul. Warszawska 15, 84-300 Lębork tel. 59 846 99 60, faks 59 846 99 61 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739599</p>	<p>25.02.14</p>
energetyczna	 <p>Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku ul. Krzywoustego 34a 84-300 Lębork T + 48 59 841 63 03 F +48 59 841 63 80 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00050</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Uzgodnienie nr z dnia 25.02.2014</p> <p>Naniesiona na planie w obszarze opracowania sieć elektroenergetyczna jest zgodna z posiadaną inwentaryzacją. Szczegółową lokalizację kabli ustalić metodą przekopów ręcznych. Wszelkie prace w strefie linii wykonywać ręcznie. Wykonawca robót jest zobowiązany co najmniej na 5 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystryb. Lębork, Krzywoustego 34a.</p> <p>Uzgodniono: w zakresie budowy z istn. siecią elektroenergetyczną na 0,4 kV.</p> </div>	<p>Kierownik Dział Dokumentacji Energetycznej</p> <p>Tomasz Grabowski</p>
ciepłownicza	<p>27.02.2014</p> <p>Jul.</p> <p>brak</p> <p>M.S.C. bez uwag</p>	<p>27.02.2014</p> <p>brak</p> <p>JS</p>

BRANŻA	TREŚĆ UZGODNIENIA	PODPIS UZGADNIĄJĄCEGO
telekomunikacyjna	Mimo zawiadomienia, brak przedstawicieli branży w pracach zespołu.	Z up. STAROSTY Adam Zielke PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej
wodno – kanalizacyjna	Uzgodnienie MPWiK Lębork nr (11)/770/792/050/2014 z dn. 26.02.2014r. Załączona na odrębnej karcie.	Z up. STAROSTY Adam Zielke PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej
oświetlenie uliczne	Brak przedstawiciela branży w pracach zespołu.	Z up. STAROSTY Adam Zielke PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej
drogowa	Uzgodnienie - decyzja ZDPi Lęborka nr ZDP-16r-5425/09/14 z dn. 10.02.2014r. Załączona na odrębnej karcie.	Z up. STAROSTY Adam Zielke PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej
.....		
geodezyjna	Brak kolizji z punktami geodezyjnymi. W bezpośrednim zbliżeniu do projekt. sienn. wodoc. znajduje się punkt oznaczony geod. III kl. nr 2-1403. W przypadku wystąpienia kolizji odnotować ją na stronie wykonawcy prac (mapa) 28.02.2014r.	STAROSTWO POWIATOWE w LĘBORKU R4-300 LĘBORK, ul. Czornostow 5 REGON 140901789 Z up. STAROSTY Adam Zielke PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej

Sporządził: Adam Zielke
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej



mpwik
LĘBORK

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. w LĘBORKU
UL. PIONIERÓW 2, 84 - 300 LĘBORK
TEL. (0 59) - 863 47 71; FAX (0 59) - 863 47 70

L.dz. NR(LI)/770/1.82/050/2014

Lębork, 2014.02.26 r.

STAROSTWO POWIATOWE W LĘBORKU
WYDZIAŁ GEODEZJI
84 - 300 LĘBORK
UL. CZOŁGISTÓW 5

dotyczy: uzgodnienia „Projekt budowlany wykonawczy - Rozbudowa sieci wodociągowej w ul Wł. Syrokomli w Lęborku”,
Lębork, obręb 4, nr działki: 93 i obręb Nowa Wieś Lęborska, nr działki: 495.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku uzgadnia planszę zagospodarowania terenu bez uwag.
Uzgodnienie ważne jest 3 lata, od dnia wystawienia.



Z poważaniem

DYREKTOR ZARZĄDU
mgr inż. Piotr Boniaszczyk

ZDP-16r-5425/09/14

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 1a, ust.3 ust. 3a pkt 2 i ust. 5 oraz art.43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 260), w nawiązaniu do § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz.430), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267) a także Uchwały Zarządu Powiatu Lęborskiego Nr 22/2003 Zarządu Powiatu Lęborskiego z dnia 10 kwietnia 2003 r. upoważniającej Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Lęborku – mgr inż. Teresę Bożek do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do ustawy po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 26-01-1014 (data wpływu do ZDP 28-01-2914 r.) :

SEG-Projects Agnieszka Łudzińska, 84-213 Brzeźno Lęborskie 6/6

ZEZWALAM:

inwestorowi : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1322G dz. nr 93 obręb nr 4 Lębork, dz. nr 495 obr. Nowa Wieś Lęborska urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z projektem:

„Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku”

Opieczętowany przez ZDP projekt stanowi integralną część rozwiązania.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. **W przypadku przebudowy lub remontu drogi w razie konieczności przełożenia urządzeń infrastruktury koszt przełożenia ponosi jego właściciel (art.39 ust.3d pkt 5 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych tekst jednolity z 2013 r. poz. 260).**
2. Wytyczenie trasy przyłącza geodezyjnie zgodnie z projektem.
3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
4. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu. **Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Lęborku Wydział Komunikacji ul. Czolgistów 5, 84-300 Lębork**, po uprzednim zaopiniowaniu przez Referat Ruchu Drogowego Komendy Powiatowej Policji w Lęborku ul. Toruńska 5, 84-300 Lębork oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku, ul. Pionierów 10, 84-300 Lębork.
5. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonywaniem zadania ponosi inwestor.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony wobec czego odstępuje się od jej uzasadniania.

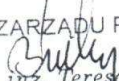
Decyzja niniejsza zachowuje moc w terminie 2 lat od daty jej wydania i stanowi jednocześnie czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 3 pkt 11 ustawy Prawo budowlane Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) jednak nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót w pasie drogowym.

Strona może rozpocząć budowę urządzenia po uzyskaniu ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego – art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych .

POUCZENIE

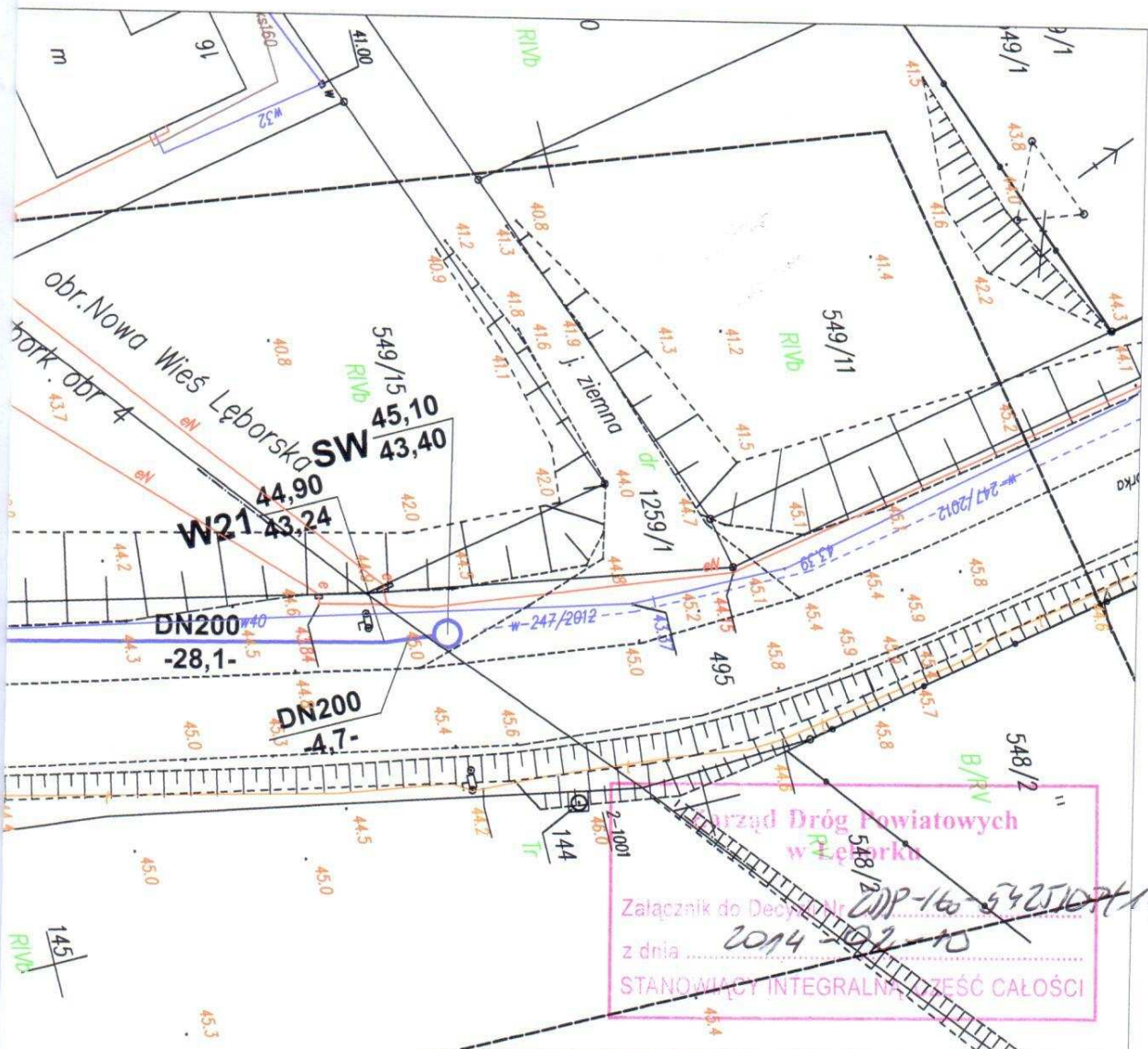
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione od opłaty skarbowej : Cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz.U. nr 225, poz. 1635).

Z up. ZARZĄDU POWIATU

mgr inż. Teresa Bożek
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Leborku



Otrzymują:

1. SEG-Projects Agnieszka Łudzińska
84-213 Brzeżno Lęborskie 6/6
2. a/a



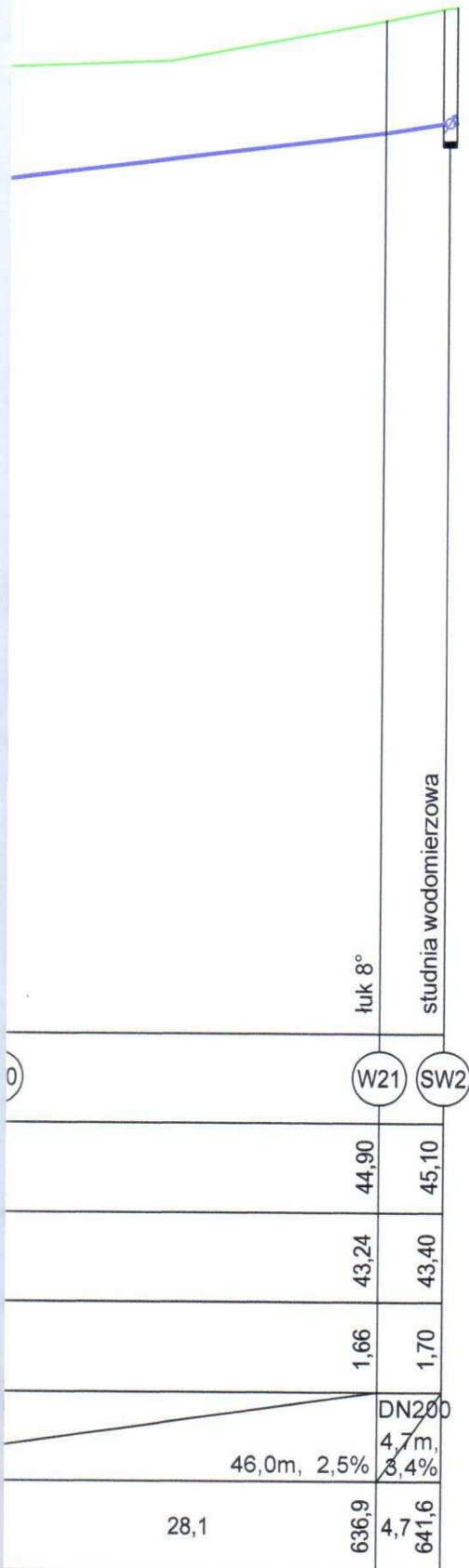
na mapie do celów projektowych
od nr KERG 1460/2013

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 linia wodociągowa
 studnia wodomierzowa DN2000
 kanał nadziemny DN80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560	
INWESTOR	
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork	
OBIEKT	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA UPR. POM/0242/PWOS/12	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI UPR. POM/0236/POOS/11	
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NR RYSUNKU: 1	SKALA: 1:500
DATA: luty 2014	WERSJA: 3
NAZWA PLIKU: Plan Syrokomla.dwg	

Uwagi:

1. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym
2. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwiesić



Zarząd Dróg Powiatowych
w Lęborku

Załącznik do Decyzji Nr ZPP-16w-5420/09/14
z dnia 2014-06-10
STANOWIĄCY INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CAŁOŚCI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA <i>Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560</i>	
INWESTOR	
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork	
OBIEKT	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA UPR. POM/0242/PWOS/12	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI UPR. POM/0236/POOS/11	
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	
NR RYSUNKU: 2	SKALA: 1:100/500
DATA: luty 2014	WERSJA: 3
NAZWA PLIKU: Profil.dwg	

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 270/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani AGNIESZKA MARIA ŁUDZIŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 19.10.1984 r. w Lęborku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Agnieszka Maria Łudzińska w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Maria Łudzińska
84-213 Brzeźno Lęborskie, Brzeźno Lęborskie 6/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 353/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan KSAWERY BŁAŻEJ ŁUDZIŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 29.11.1984 r. w Lęborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0236/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Ksawery Błażej Łudziński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Ksawery Błażej Łudziński
84-200 Wejherowo, ul. Stefczyka 28 c/33
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Agnieszka Maria Łudzińska**
84-200 Wejherowo ul.Stefczyka 28 c/33

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0017/13
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-02-01 do 2015-01-31

Gdańsk 2014-01-09 r. POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Ksawery Błażej Łudziński**
84-200 Wejherowo ul.Stefczyka 28c/33

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0018/12
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-02-01 do 2015-01-31

Gdańsk 2014-01-17 r. POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 roku Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany p.n.:

Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku

w zakresie **branży sanitarnej** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Agnieszka Łudzińska

upr. POM/0242/PWOS/12

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Ksawery Łudziński

upr. POM/0236/POOS/11

2. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania budowy sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku.

W zakresie opracowania wchodzi budowa sieci wodociągowej od węzła oznaczonego w planie jako W1, dz. nr 93 obr. Lębork 4, z zakończeniem jej studnią wodomierzową na dz. nr 495, Obr. Nowa Wieś Lęborska.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali: 1:500,
- Wizje lokalne i pomiary w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa, Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 0, poz. 462),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 243 z 2010r, poz. 1623),
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK Lębork,
- Opinia geotechniczna wykonana przez HydroGeoPlan Usługi geologiczne – Jakub Niezabitowski,
- inne obowiązujące normy i wytyczne techniczne oraz przepisy dotyczące projektowania i eksploatacji sieci wodociągowej.

3. Technologia

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100RC klasy PN 10 (SDR17) o średnicy DN200 mm łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i kształtek żeliwnych. Technologia układania rur w wykopie otwartym na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie do istniejącej sieci wodociągowej poprzez żeliwny trójnik i zasuwę żeliwną sferoidalną.

4. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie badania podłoża gruntowego stwierdzono występowanie piasków, iłów oraz gliny pylastej. Woda gruntowa występuje na głębokości 1,2 – 2 m p.p.t.

Projektowaną sieć wodociągową zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

5. Opis do projektu zagospodarowania terenu

5.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dla obszaru objętego projektem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dla inwestycji została wydana decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W zakresie opracowania występuje uzbrojenie podziemne.

Istniejące uzbrojenie terenu w pasie technicznym dróg oraz w zakresie opracowania stanowią:

- sieć wodociągowa,
- przyłącze wodociągowe,
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- kable teletechniczne.

W obrębie trasy sieci brak jest zabudowy.

Układ komunikacyjny obejmuje drogę powiatową o nawierzchni bitumicznej.

Na terenie inwestycji występują drzewa. Nie przewiduje się aby budowa miała wpływ na system korzeni i konary.

5.2 Projektowane zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa

Projektowana sieć i obiekty będą zlokalizowane na dz. nr 93 – Obr. Lębork 4 i 495 obr. Nowa Wieś Lęborska.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej nastąpi w punkcie **W1** na dz. nr 93 – pas drogowy drogi powiatowej. Przekroczenie zjazdu drogi betonowej metodą bezwykopową bez naruszania konstrukcji i nawierzchni. Następnie projektowaną sieć z rur DN200 PE100 klasy PN 10 (SDR17) należy prowadzić wzdłuż wydzielonego pasa drogowego. Zakończenie sieci studnią wodomierzową DN2000.

Sieć układać w wykopie otwartym.

Na sieci zaprojektowano 2 hydranty nadziemne DN80, H = 1,5m.

Zestawienie podstawowych parametrów projektowanej sieci wodociągowej

Podstawowe parametry sieci wodociągowej	
Średnica	Długość
DN 200 PE100RC SDR17 PN10	642 m
Hydrant nadziemny H=1,5m DN80	2 szt.

Lokalizację sieci wodociągowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (część graficzna).

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu, nie wymaga trwałego wydzielenia terenu. Sieć przebiega przez działki wymienione na stronie tytułowej.

Po wykonaniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Budowa nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

6. Zabezpieczenia ppoż. i BHP

Projektowane sieci nie stanowią zagrożenia pożarowego. Wymagania BHP zgodne z przepisami w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń wodociągowych. Obsługa sieci tylko przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

Zapewnić bezpieczne przejście dla pieszych nad wykonanymi wykopami w postaci kładek dla pieszych bądź innych podestów.

Zobowiązuje się wykonawcę do zabezpieczenia wykopów w czasie trwania budowy, a w szczególności po zakończeniu dnia roboczego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Rurociągi i uzbrojenie

7.1 Materiał i uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100RC klasy PN 10 (SDR17) o średnicy DN200 mm.

Na trasie sieci wodociągowej projektuje się następujące elementy uzbrojenia:

- Zasuwa odcinająca E2 długie z żeliwa sferoidalnego GGG50 wg F4 malowane fluidyzacyjnie, grubość powłoki min. 250 mikronów, przedłużacz teleskopowy regulowany ze skrzynką i wiezkiem z żeliwa szarego.
- Hydranty DN80 ppoż. nadziemne H=1,5 m, kolumna z żeliwa sferoidalnego GGG-50 z zabezpieczeniem przeciw złamaniu, zabezpieczenie antykorozyjne farbą na bazie żywic epoksydowanych gr. 250 mikronów, górna kolumna pokryta dodatkowo powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV, kolor czerwony + zasuw DN80 j.w.

Projektowane hydranty DN80 ustawić należy na łuku kołnierzowym 90° ze stopką i kołnierzem. Zamontować należy armaturę: zasuwę E2 oraz obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną.

Ze względu na lokalizację w terenie nieutwardzonym zastosować obłożenie zasuw kostką betonową lub brukiem kamiennym.

W miejscach zmian kierunku trasy oraz w miejscu trójników i zasuw należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe muszą być wykonane z betonu wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciami o beton należy oddzielić ją grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Trasę sieci należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Średnica rur i kształtek sieci wodociągowej opisano w części rysunkowej opracowania.

8. Kolizje projektowanych sieci

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń należy nałożyć rurę osłonową, zgodnie z przepisami. W rejonie kolizji z sieciami prace należy prowadzić w sposób ręczny, a po odstąpieniu kolizyjnego uzbrojenia należy je zabezpieczyć. W przypadku jakichkolwiek awarii przerwania kabla lub przewodu należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć teren i powiadomić właściciela uzbrojenia.

Wszelkie urządzenia podziemne nie zinwentaryzowane traktować jako czynne i przy wykonywaniu prac w ich obrębie zachować szczególną ostrożność.

Przy kolizji z uzbrojeniem podziemnym tj. telekomunikacją, energią należy nałożyć na uzbrojenie rury osłonowe, wg PN/91-M34501.

9. Zabezpieczenie przejazdów

W czasie wykonywania inwestycji dojazd samochodami do niektórych posesji będzie utrudniony, należy o tym wcześniej powiadomić mieszkańców i właścicieli.

10. Roboty ziemne

Po komisyjnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonywać poza terenem zabudowanym mechanicznie, w miejscowościach przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego - ręcznie. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”, PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

UWAGA: *W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego zlokalizowania przeszkody – istniejące kable i rurociągi.*

Wykopy pionowe. Ściany wykopów pionowych o głębokości powyżej 1,0m należy szalować.

Po wykonaniu wykopu dno należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować.

Grunt na podsypkę i obsypkę powinien być o odpowiednim uziarnieniu i parametrach.

Grunty z wykopów, takie jak piaski lub glina piaszczysta należy składować obok wykopu. W miejscach gdzie nie ma wystarczającej ilości miejsca na odkład lub hałdy ziemi będą utrudniały dojazd do posesji należy wywieść ziemię z wykopu i składować do ponownego wbudowania w wykop.

Nasypy niekontrolowane i torfy nie nadają się do ponownego wbudowania w wykop, należy je wywieść na miejsce wskazane przez Inwestora. W ich miejsce należy wbudować piasek. W przypadku wystąpienia w podłożu posadowienia rurociągu torfów, należy je wybrać, jeżeli ich miąższość nie przekracza 1 m. W innym przypadku należy zastosować odpowiednie wzmocnienie podłoża.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 10 cm. Materiał na podsypkę nie powinien:

- zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm (piasek należy przesiać),
- być zmrożony,
- zawierać ostrych kamieni lub innych łamanych materiałów.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi lub kanały mogły być układane bezpośrednio na nim.

Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,10 m. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoża jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m.

Po ułożeniu przewodów wodociągowych i taśmy wskaźnikowej o szerokości 20 cm z drutem lokalizacyjnym (dla wodociągu) należy wykonać obsypkę i zasypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia.

Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi.

Materiał służący do obsypki i zasypki rury powinien spełniać wymagania normy PN-ENV 1046 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody i ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.” W praktyce oznacza to, że grunty takie jak: żwiry, piaski, pospółki, gliniaste żwiry i piaski, piaski gliniaste i glina nieorganiczna nadają się do stosowania jako obsypka i zasypka.

Polskie normy PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 minimalne przykrycie przewodu bez izolacji cieplnej, określają jako głębokość przemarzania $(1,0) + 0,4$ m dla wodociągu o średnicy poniżej 1000 mm. W przypadku niemożności spełnienia powyższego warunku dopuszcza się nie zachowanie głębokości przemarzania na krótkim odcinku przewodu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół kształtek, armatury oraz końców rur ochronnych.

Orientacyjną szerokość pasa terenu budowy określa się na ca 3 m.

Sieć wodociągową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą z wkładką metalową w kolorze niebieskim i napisem „WODOCIĄG”.

Z uwagi na usytuowanie sieci w nawierzchniach nieutwardzonych należy skrzynki od zasuw obrukować.

11. Instrukcje technologiczne badań i prób odbiorczych

11.1 Zakres badań i prób sieci wodociągowej

Próbie szczelności sieci wodociągowych wykonuje się zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Wykres i protokół przeprowadzonej próby ciśnieniowej stanowią dokumentację odbiorczą.

11.2 Technologia wykonania próby ciśnieniowej sieci wodociągowej

Technologię prób ciśnieniowych należy ustalić w taki sposób, aby były one wykonane pewnie (wykazały wszelkie nieszczelności) oraz aby w możliwie najmniejszym stopniu sparaliżować prawidłowe działanie terenów, przez jakie przebiegają wodociągi.

Próba ciśnienia powinna być wykonana przy zachowaniu następujących warunków:

1. Profil rurociągu powinien być zaprojektowany z lekkim nachyleniem aby umożliwić odpowietrzenie instalacji.
2. Urządzenia odpowietrzające (ręczne bądź automatyczne) powinny być zainstalowane we wszystkich wierzchołkach sieci lub nieco poniżej.
3. Realizacja wzmocnień powinna być tak ustalona, aby za pomocą zasuw możliwe było odcinkowe przeprowadzenie próby ciśnienia.
4. Powinno być możliwe napełnienie sieci w najniższym punkcie, a odpowietrzanie w najwyższym (na sprawdzanym odcinku).
5. Łuki, trójniki, zwężki, zasuw, zaślepki itd. powinny być odkryte podczas próby ciśnienia.
6. Zgodności materiału rury i robót wykonawczych z obowiązującymi normami.

Jeżeli powyższe warunki zostały całkowicie spełnione, to kolejnym etapem jest praktyczne wykonanie zadania.

Przygotowaną do próby szczelności sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Podnieść ciśnienie do wartości 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze ale nie mniej niż 1,0 MPa. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Gotowy rurociąg należy przepłukać wodą, następnie odkazić za pomocą chloru, stosując dawkę 20-30 mg Cl na 1 dm³, tj. ok. 80-100 g wapna chlorowanego na 1 m³ wody. Tak wypełniony rurociąg należy zostawić na okres 48 godzin, po czym przepłukać go czystą wodą.

12. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” Wymagania Techniczne Cobrti Instal, zeszyt 3,
- powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót,
- przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy,
- istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci,
- prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN,
- po zakończeniu montażu rurociągów i kanałów należy wykonać próbę szczelności,
- w trakcie trwania budowy wykonawca wypełnia na bieżąco Kartę Kontrolną Dzienną (opis dokumentacji powykonawczej),

W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:

1. Dziennik budowy
2. Projekt Budowlany wykonywanej sieci wodociągowej
3. Komplet „Kart Kontrolnych Dziennych”

13. Wytyczne wynikające z uzgodnień

Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach.

Podczas robót należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. Przed rozpoczęciem wykopów należy wierzchnią warstwę ziemi urodzajnej zebrać i złożyć na odkład. Po zasypaniu wykopów ziemię ponownie rozplantować.

14. Dane o wpisie do rejestru zabytków

Na przedmiotowym terenie brak jest informacji o obiektach wpisanych do rejestrów zabytków i podlegających ochronie konserwatorskiej.

15. Zestawienie podstawowych materiałów – sieć wodociągowa

Lp	Wyszczególnienie	Długość [m]	Szt.
1	Rury DN200RC PE100 SDR17 PN10	642	-
2	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/100	-	1
3	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100	-	1
4	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/80	-	2
5	Zasuwa żeliwna kołnierzowa E2 DN150	-	1
6	Zasuwa żeliwna kołnierzowa E2 DN100	-	1
7	Zasuwa żeliwna kołnierzowa E2 DN80	-	2
8	Tuleja kołnierzowa PE DN160	-	1
9	Tuleja kołnierzowa PE DN200	-	4
10	Króciec kołnierzowy DN80 L=0,6 m	-	3
11	Kolano kołnierzowe ze stopką N DN80	-	2
12	Hydrant nadziemny żeliwny H=1,5m DN80	-	2
13	Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw DN80	-	2
14	Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw DN100	-	1
15	Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw DN150	-	1
16	Łącznik RK DN100	-	2
17	Redukcja DN150/200 żeliwna kołnierzowa	-	1
18	Bloki oporowe betonowe	-	10
19	Studnia wodomierzowa betonowa DN2000	-	1
20	Wyposażenie studni wodomierzowej wg rys. 3	-	1

Opracował:
mgr inż. Agnieszka Łudzińska

3. INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wł. Syrokomli w Lęborku.

ADRES: dz. nr 93 obr. Lębork 4,
dz. nr 495 obr. Nowa Wieś Lęborska,

INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Lęborku
ul. Pionierów 2
84-300 Lębork

PROJEKTANT: *mgr inż. Agnieszka Łudzińska*
upr. nr POM/0242/PWOS/12
84-200 Wejherowo
ul. Stefczyka 28C/33

SPIS TREŚCI INFORMACJI BIOZ

- 1.1** Zakres robót
- 1.2** Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 1.3** Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 1.4** Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia
- 1.5** Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
- 1.6** Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

1.1 Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania rurociągów w systemie rur z PE, przewidzianych do transportu wody.

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- pomiar geodezyjny,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- wykonanie prób szczelności,
- zasypanie,
- uporządkowanie terenu.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami są:

- droga powiatowa,
- uzbrojenie: wodociąg, kanalizacja, kable energetyczne i teletechniczne.

1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie są wykonywane wykopy i kable energetyczne.

1.4 Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia

LP	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia
1	Wpadnięcie lub zasypanie w wykopie	Roboty ziemne
2	Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Kable energetyczne doziemne Wtyczki i gniazda elektryczne
3	Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Piły tarczowe Zbrojenia konstrukcji Blachy i pręty

1.5 Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe- w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe- dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego- przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: **„UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY”** ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami typu „AROT”,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.
- Prowadzenie kabla oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu.
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Łudzińska

4. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu,	1:500
2	Profil sieci wodociągowej	1:100/500
3	Technologia studni wodomierzowej	1:20
4	Bloki oporowe	
5	Schematy węzłów wodociagowych	-
6	Szczegóły montażowe	-

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Mapa sporządzona na kopii mapy zasadniczej oraz pomiaru aktualizacyjnego wykonanego w m-cu grudnia 2013r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych "S U R W E Y O R" w Leńborku

województwo leńborskie
powiat leńborski
miasto Leńbork
obr. 4 ul. Syrakomli
identyfikator G220801.1 - 0004
KERO1460/2013

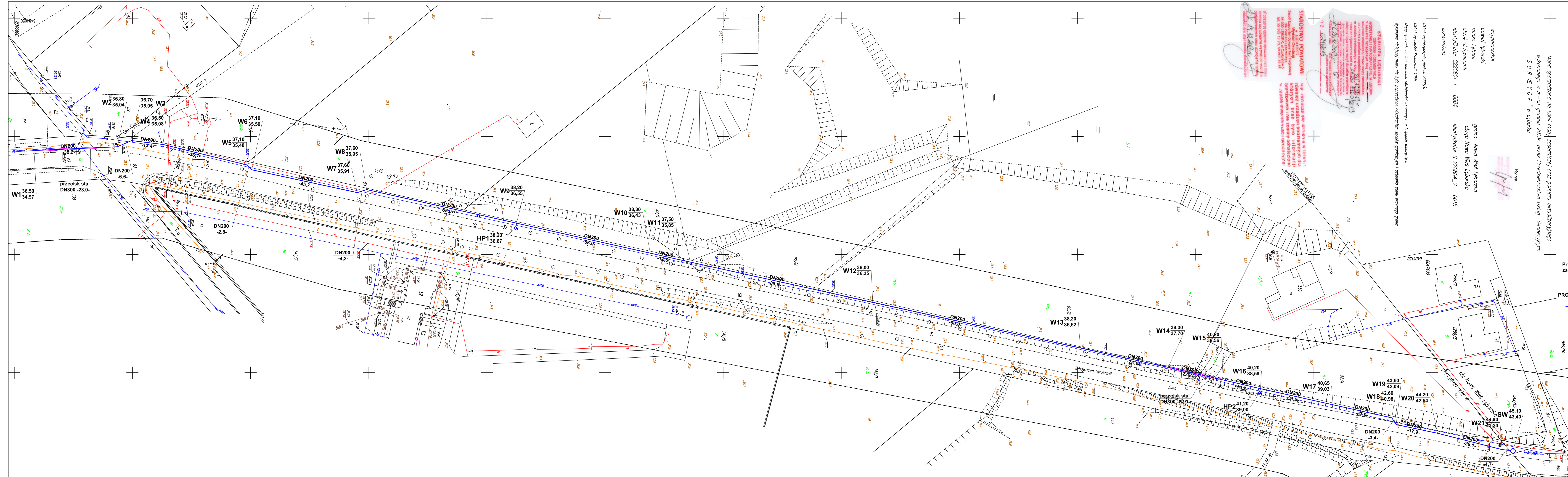
gmina Nowa Wieś Leńborska
obsz. Nowa Wieś Leńborska
identyfikator G 220804.2 - 0015

Układ współrzędnych: paszcha 2000/6
Układ wysokości: Konst. 1986
Mapa sporządzona bez ustalenia skalenia; ujmowanych w kątach miejscowych
Wskazanie najszybszej mapy nie było poprzedzone odświeżeniem mapy; ustalono słowo pomiaru gnie

STAROSTWA LEŃBORSKI
DEPARTAMENT I KONTROLNO-REWIZYJNY
W LEŃBORKU
W Odniesieniu do projektu: "ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACyjNEJ W UL. WŁ. SYRAKOMLI W LEŃBORKU"
Wskazanie najszybszej mapy nie było poprzedzone odświeżeniem mapy; ustalono słowo pomiaru gnie

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŃBORKU
Zespół Urzędniczy Pomocy Technicznej
44-200 Leńbork, ul. Czerwona 5
tel. 59 802 71 59 802 39 98

nie wprowadza się zmian do projektu
komunikat wyrażający zgodę na
wydanie mapy do celów projektowych
w sprawie inwestycyjnej geodezyjnej



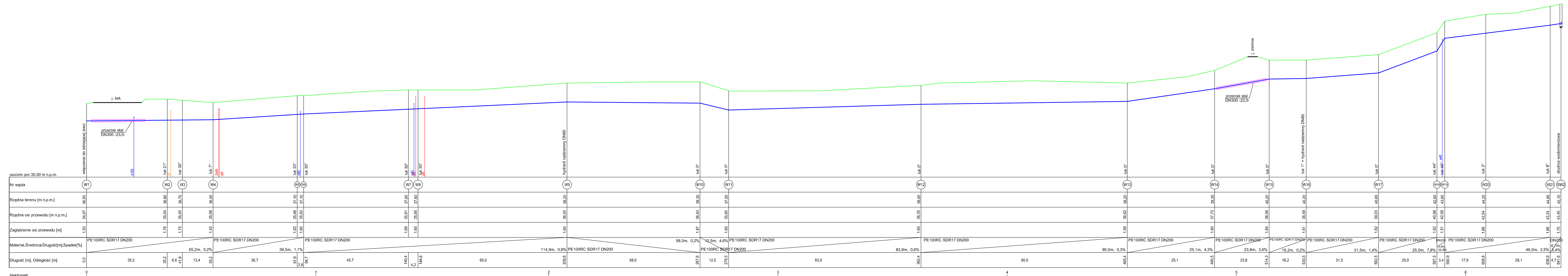
Projekt wykonano na mapie do celów projektowych zarejestrowanej pod nr KERG 1460/2013

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- sieć wodociągowa
- studnia wodomierzowa DN200
- ⊕ hydrant nadziemny DN80

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUŹYŃSKA Brzeźno Leńborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Leńborskie, tel. 609-577-560	
INWESTOR	
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W LEŃBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Leńbork	
OBIEKT	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WŁ. SYRAKOMLI W LEŃBORKU	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. AGNIESZKA ŁUŹYŃSKA UPR. POM.0242/PWOS/12
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KSAWERY ŁUŹYŃSKI UPR. POM.0236/POOS/11
BRANŻA: SANITARNIA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NR RYSUNKU: 1	SKALA: 1:500
DATA: luty 2014	WERSJA: 3
NAZWA PLIKU: Plan Syrakomli.dwg	

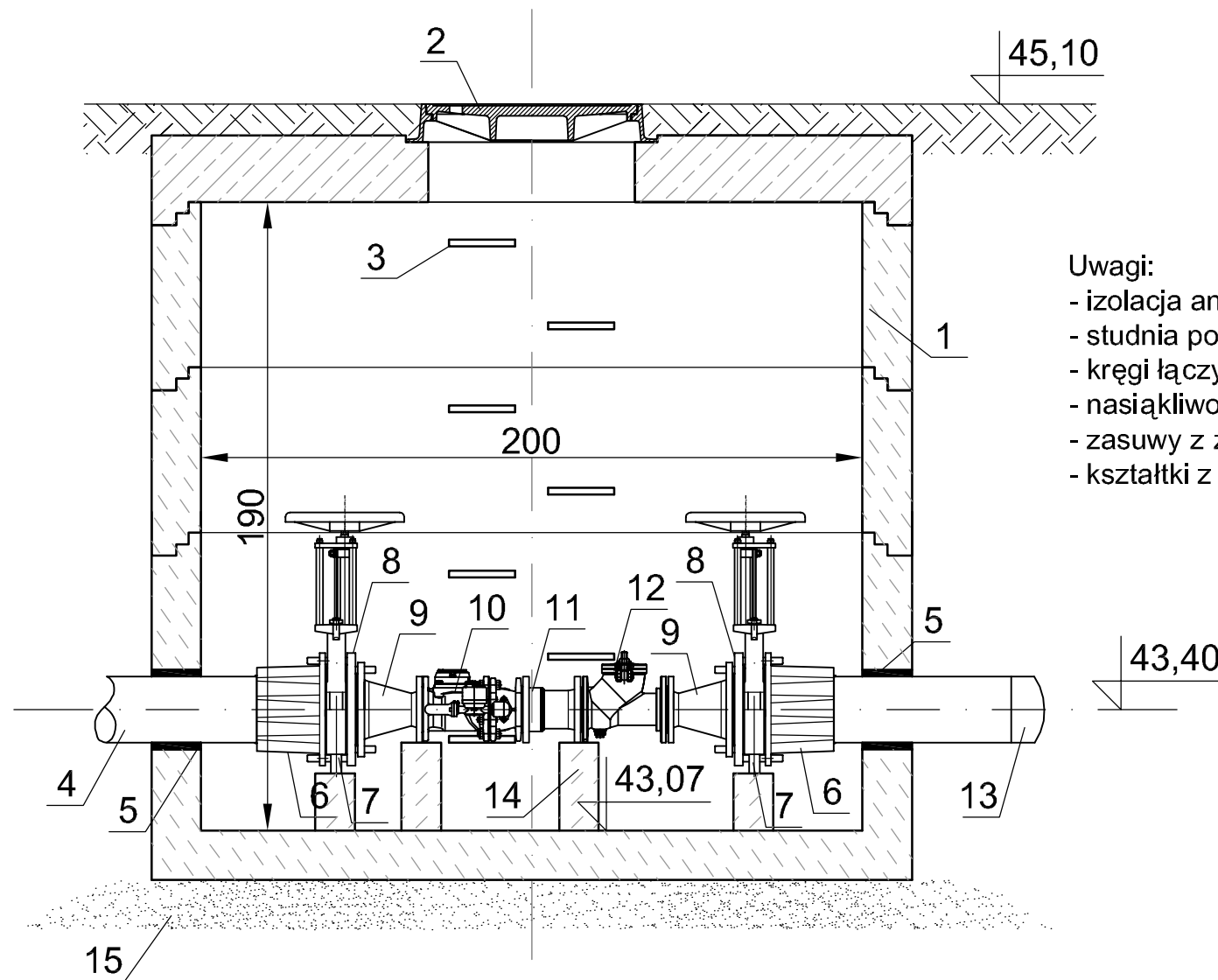
Uwagi:
 1. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym
 2. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwiesić



Nr węzła	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	SW2																								
Rzędna terenu [m n.p.m.]	36.50	36.80	36.70	36.50	37.10	37.10	37.60	37.60	38.20	38.30	37.50	38.00	38.20	39.30	40.20	40.20	40.65	42.60	43.60	44.20	44.90	45.10																								
Rzędna osi przewodu [m n.p.m.]	34.97	35.04	35.05	35.08	35.48	35.50	35.91	35.95	36.55	36.43	36.85	36.35	36.62	37.70	38.56	38.59	39.03	40.98	42.09	42.54	43.24	43.40																								
Zagłębienie osi przewodu [m]	1.53	1.76	1.75	1.42	1.62	1.60	1.69	1.65	1.65	1.87	1.65	1.65	1.58	1.60	1.64	1.61	1.62	1.62	1.51	1.66	1.66	1.70																								
Materiał, Średnica/Długość[m], Spadek[%]	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200	PE100RC SDR17 DN200																								
Długość [m], Odległość [m]	0.0	35.2	35.2	6.0	41.0	13.4	55.2	36.7	91.9	2.6	94.7	45.7	140.4	4.2	144.6	65.0	209.6	114.9	58,0m, 0,2%	12,5m, 4,6%	83,9m, 0,6%	267,6	12,5	278,5	83,9	362,4	90,0	465,4	25,1	490,5	23,8	514,3	16,2	530,5	31,5	562,5	25,0	587,5	3,4	590,9	17,9	608,8	28,1	636,9	4,7	641,6

Hektometr 0 1 2 3 4 5 6

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA	
Brzeźno Łębarskie 6/6, 84-213 Brzeźno Łębarskie, tel. 609-577-560	
INWESTOR	
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI	
SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork	
OBIEKT	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA	
UPR. POM/0242/PWOS/12	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
UPR. POM/0236/POOS/11	
BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	
NR RYSUNKU: 2	SKALA: 1:100/500
DATA: luty 2014	WERSJA: 3
NAZWA PLIKU: Profil.dwg	



Uwagi:

- izolacja antykorozyjna dla studni z betonu C35/45 jest niewymagana,
- studnia powinna posiadać aprobatę techniczną,
- kręgi łączyć na uszczelki elastomerowe,
- nasiąkliwość betonu poniżej 4%,
- zasuwy z żeliwa GGG 50,
- kształtki z żeliwa GJS500-7,

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STUDNI WODOMIERZOWEJ

Nr	Element/Wymiar	Materiał
1	studnia DN2000	beton C35/45
2	właz $\varnothing 600$, D400, H=115, wentylowany	żeliwno-bet. ryglowany
3	stopnie złączowe wklejane powlekane	żeliwo szare/PE
4	rura DN200	PE100 SDR17
5	łańcuch uszczelniający	stal kwasoodp./elastomer
6	łącznik rura/kołnierz DN200/200	żeliwo sferoidalne
7	zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN200	żeliwo sferoidalne
8	kołnierz redukcyjny DN200/150	żeliwo sferoidalne
9	redukcja DN150/80	żeliwo sferoidalne
10	wodomierz sprzężony np. MWN/JS 80/4-NK	żeliwo sferoidalne
11	łącznik mont.-demontażowy DN80	żeliwo sferoidalne
12	zawór zwrotny DN80	żeliwo sferoidalne
13	zaślepka DN200	PE100 SDR17
14	podpory	beton C20/25
15	grunt rodzimy dogęszczony do $Is=1,0$	grunt grupy I

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA

Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560

INWESTOR

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork**

OBIEKT

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU**

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
UPR. POM/0242/PWOS/12

SPRAWDZIŁ

mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
UPR. POM/0236/POOS/11

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

TECHNOLOGIA STUDNI WODOMIERZOWEJ

NR RYSUNKU: 3

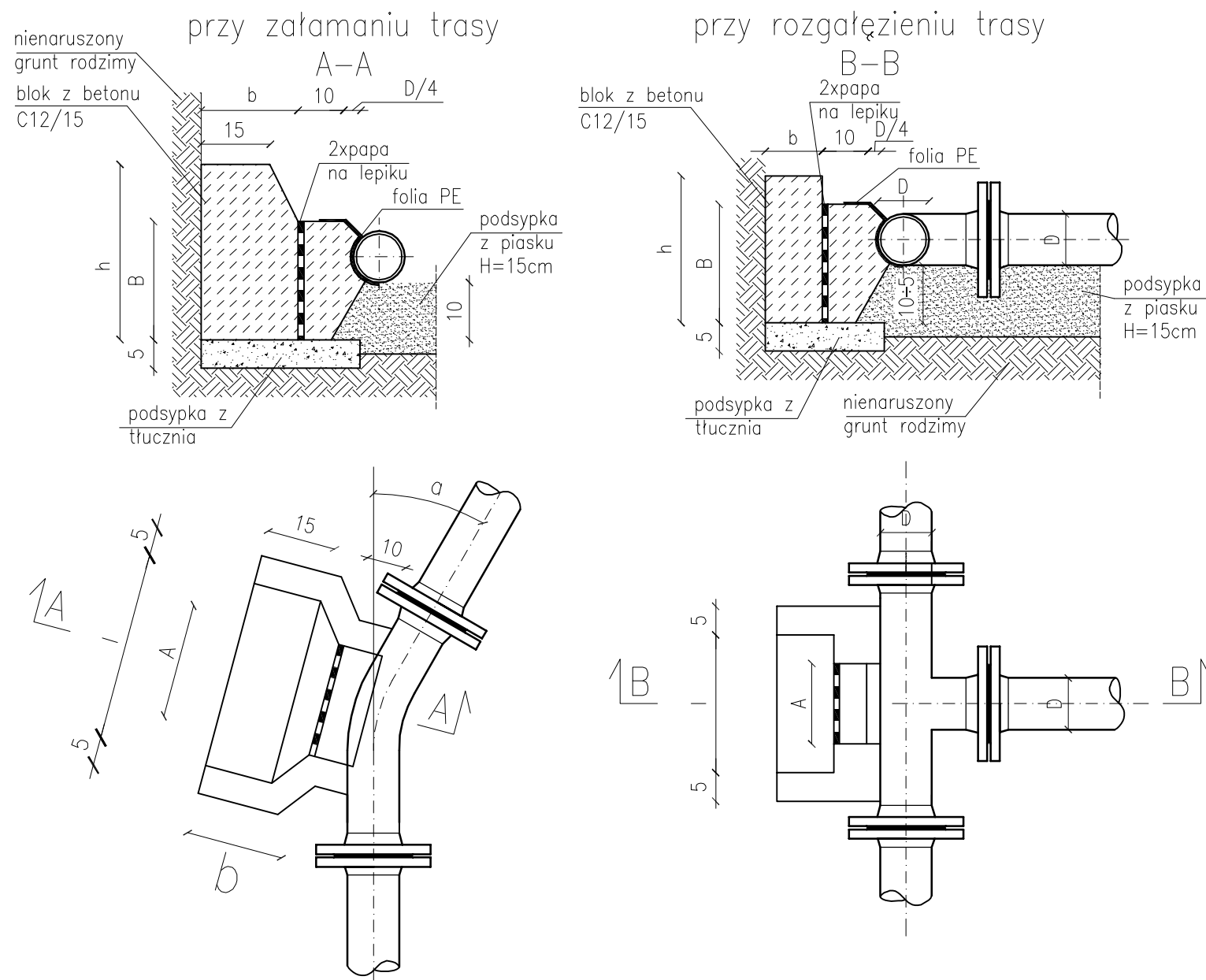
SKALA: 1:20

DATA: luty 2014

WERSJA: 3

NAZWA PLIKU: Studnia.dwg

SCHEMATY BLOKÓW OPOROWYCH



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHIE I WILGOTNE

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIU						
Wewnętrzna średnica D mm	kąt załam. a	A cm	B cm	P próbne 1MPa		
				h cm	l cm	b cm
200	7÷15	45	30	30	70	30
	30	45	30	50	70	30
	45	50	40	50	70	30
BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH						
150-200		30	65	75	95	40

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560

INWESTOR

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Plonlerów 2, 84-300 Lębork**

OBIEKT

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU**

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
UPR. POM/0242/PWOS/12

SPRAWDZIŁ

mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
UPR. POM/0236/POOS/11

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

BLOKI OPOROWE

NR RYSUNKU: 4

SKALA: -

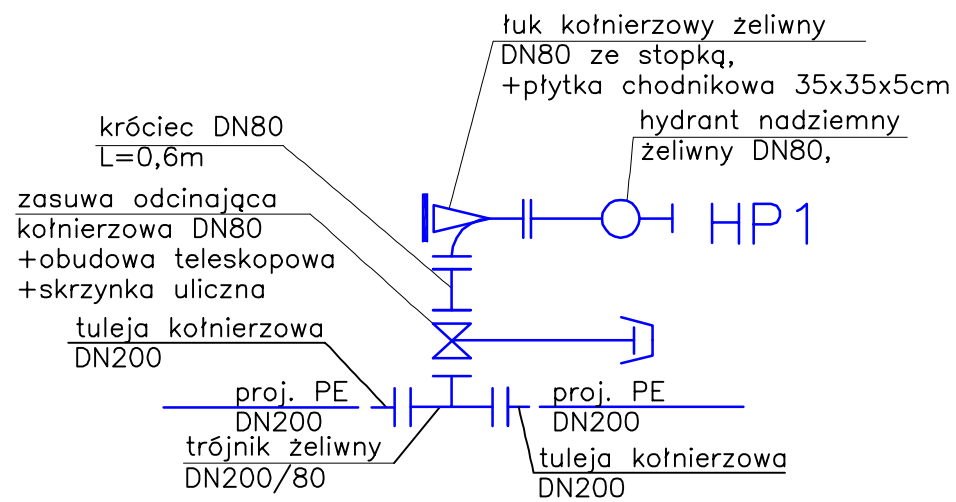
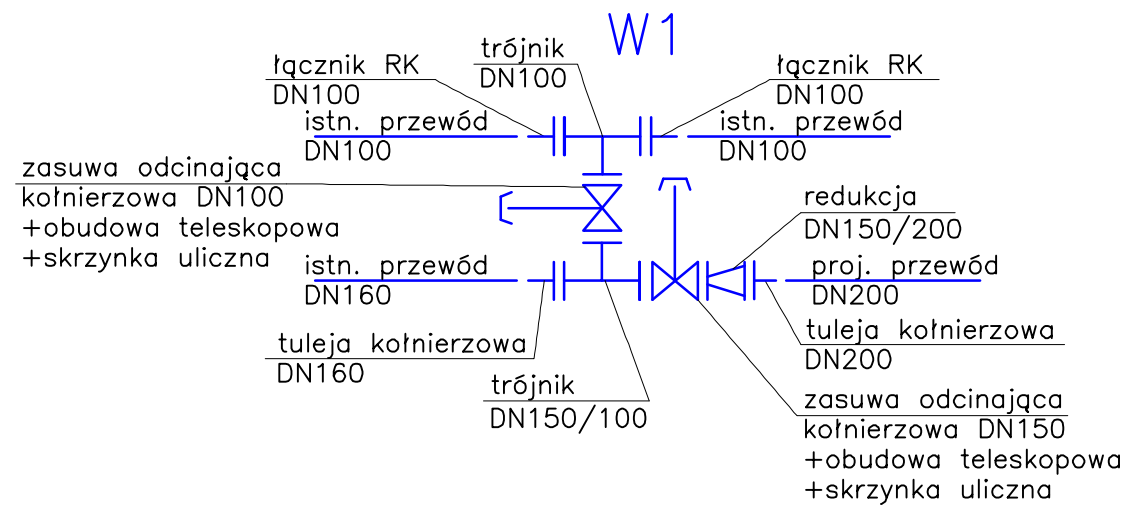
DATA: luty 2014

WERSJA: 3

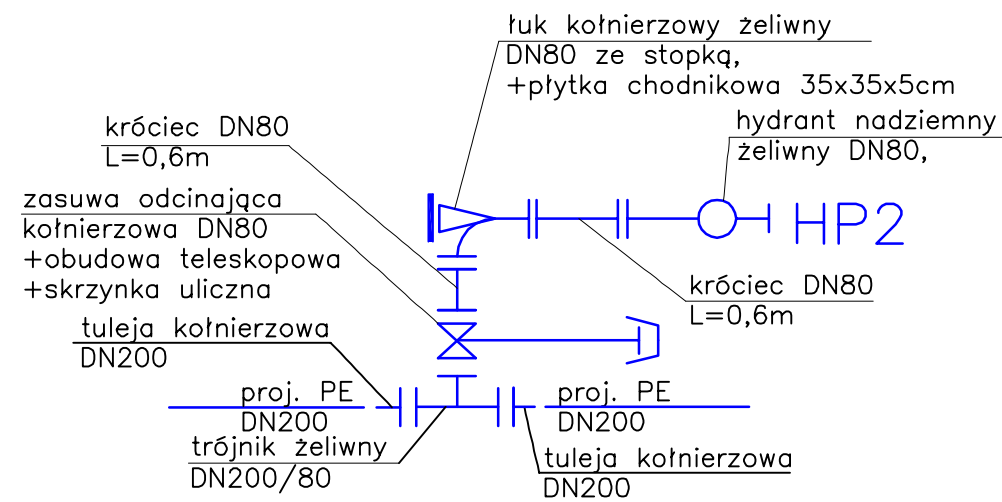
NAZWA PLIKU: Bloki oporowe.dwg

Uwagi:

1. Rury PE100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201,
2. Kształtki żeliwne zgodne z PN-EN 545, żeliwo sferoidalne zgodne z GJS-500-7, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane,
3. Zasuwy E2 długie żeliwne GGG-50, miękouszczelniające klinowe z gładkim i wolnym przelotem,
4. Wszystkie użyte materiały do budowy sieci mające kontakt z wodą pitną powinny posiadać atest PZH.



W9



W16

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA

Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560

INWESTOR

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork

OBIEKT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
UPR. POM/0242/PWOS/12

SPRAWDZIŁ

mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
UPR. POM/0236/POOS/11

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

NR RYSUNKU: 5

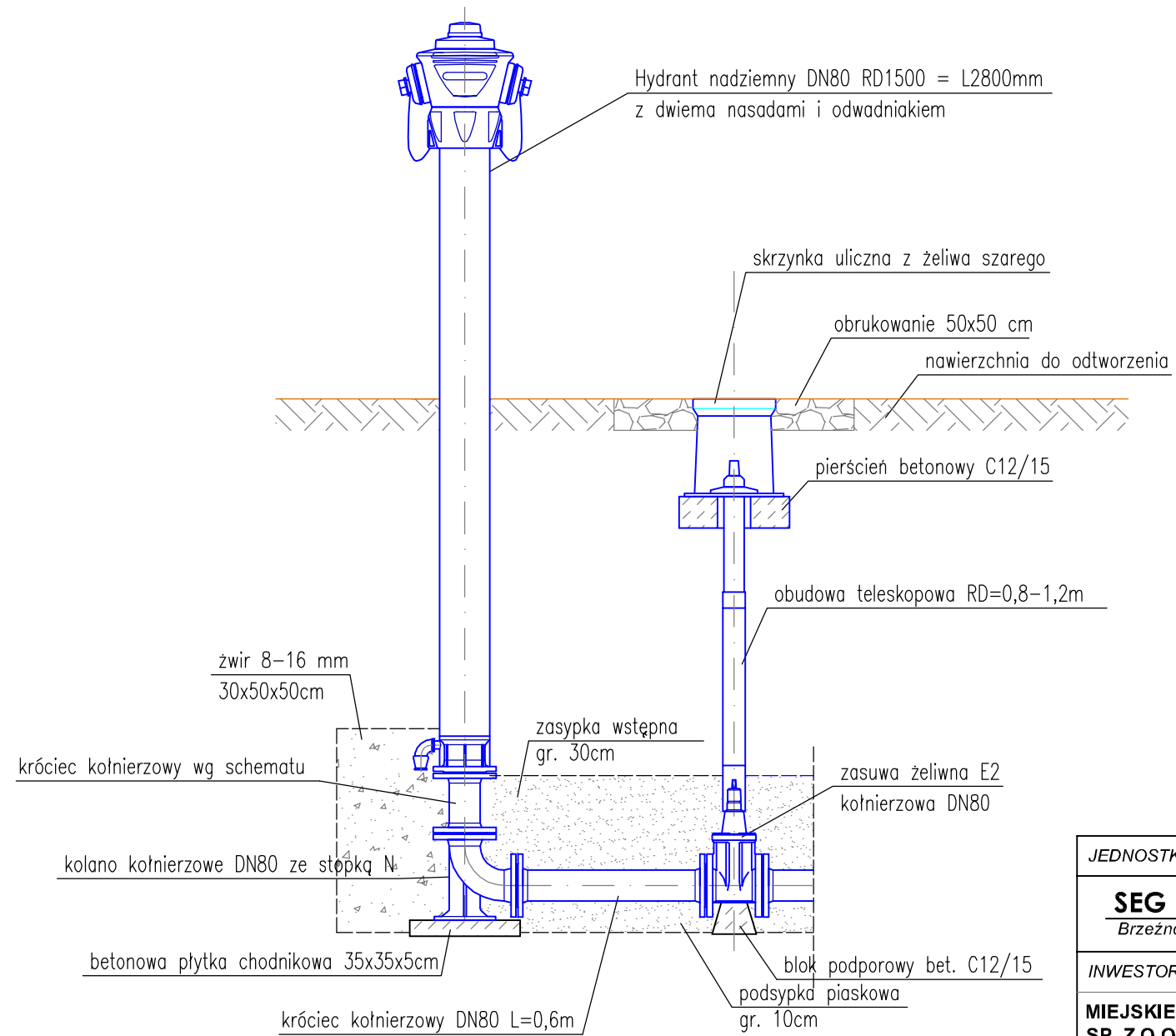
SKALA: -

DATA: luty 2014

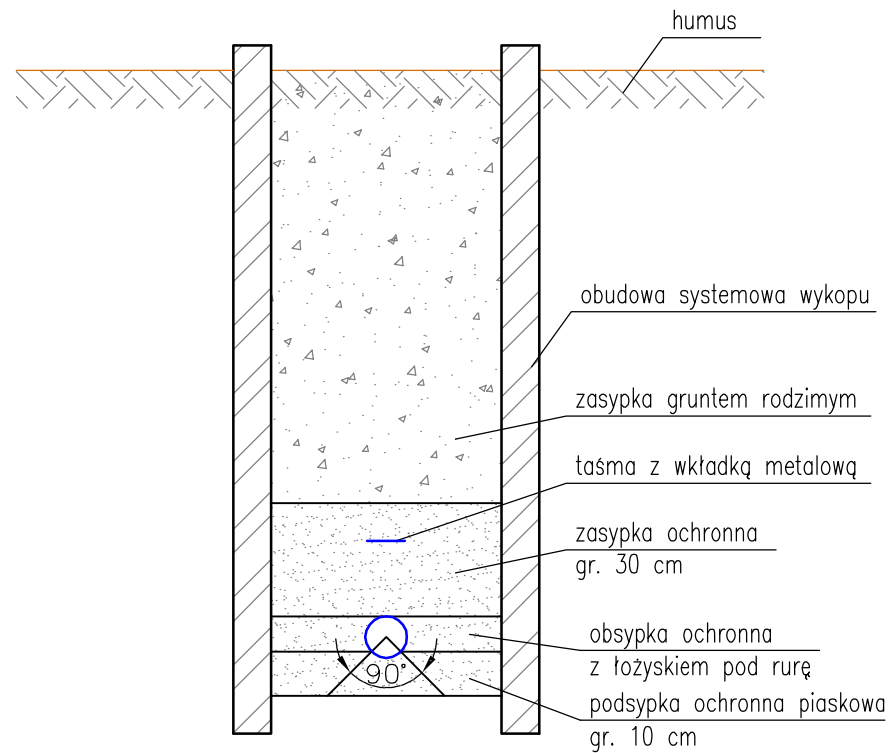
WERSJA: 3

NAZWA PLIKU: Profil.dwg

SZCZEGÓŁ MONTAŻU HYDRANTU



SZCZEGÓŁ UKŁOŻENIA PRZEWODU



UWAGI:

1. Minimalna przestrzeń robocza między rurą a ścianą szalunku 25 cm
2. Zasypkę ochronną ubijać ręcznie wrastwami co 15 cm
3. Zasypkę gruntem rodzimym zagęszczać mechanicznie co 30 cm
4. Wybudowane zasuwy i hydranty oznaczyć w terenie tablicami informacyjnymi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SEG - PROJECTS AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA

Brzeźno Lęborskie 6/6, 84-213 Brzeźno Lęborskie, tel. 609-577-560

INWESTOR

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W LĘBORKU, ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork**

OBIEKT

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. WŁ. SYROKOMLI W LĘBORKU**

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
UPR. POM/0242/PWOS/12

SPRAWDZIŁ

mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
UPR. POM/0236/POOS/11

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE

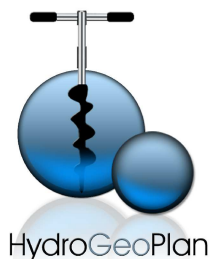
NR RYSUNKU: 6

SKALA: -

DATA: luty 2014

WERSJA: 2

NAZWA PLIKU: Szczegóły montażowe.dwg



HydroGeoPlan

Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski
76-200 Słupsk, ul. Mochnackiego 14/39
tel. 606 421 750, www.hydrogeoplan.pl
kontakt@hydrogeoplan.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla rozbudowy sieci wodociągowej w ul. Władysława Syrokomli, w Lęborku

Zleceniodawca : **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Pionierów 2
84-300 Lębork

Miejscowość: Lębork, działka nr 93
Gmina: Lębork
Powiat: lęborski
Województwo: pomorskie

Dokumentator:

mgr Jakub Niezabitowski
GEOLOG

Słupsk, grudzień 2013 r.



Spis treści

1. Wstęp.....	2
2. Wykonane badania i prace.....	2
2.1. Pomiary geodezyjne.....	2
2.2. Badania geologiczne.....	2
2.3. Kameralne prace dokumentacyjne.....	3
3. Lokalizacja i ukształtowanie powierzchni terenu.....	3
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.....	3
5. Charakterystyka geotechniczna gruntów.....	3
5.1. Założenia.....	3
5.2. Podział na warstwy geotechniczne.....	4
6. Podsumowanie.....	5
7. Zalecenia.....	5

Spis załączników

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1000
2. Karty dokumentacyjne otworów
3. Przekroje geotechniczne
4. Parametry gruntów
5. Objasnienia do przekrojów



1 Wstęp

Celem prac zleconych przez **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lęborku** jest określenie parametrów gruntów w strefie przewidzianej pod projektowaną sieć wodociągową. Projektowana głębokość posadowienia sieci wynosi około 1,8 m p.p.t.

Ustalono z zamawiającym, iż w celu uzyskania rozpoznania warunków gruntowych należy wykonać 5 otworów geotechnicznych do głębokości 3,0 m, usytuowanych w obrębie strefy przewidzianej pod projektowaną sieć wodociągową oraz wykonanie sondowań dynamicznych w jej obrębie. Sieć wodociągową projektuje się w ciągu ul. Władysława Syrokomli do granicy miasta Lębork/obręb Nowa Wieś Lęborska, na działce gruntowej nr 93.

2 Wykonane badania i prace

2.1 Pomiary geodezyjne

Miejsca wykonania otworów wyznaczono w wyniku dowiązania do istniejącej sytuacji terenowej uwidocznionej na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 500.

Rzędną terenu w miejscu wykonania otworów oznaczono poprzez dowiązanie do punktu o znanej rzędnej uwidocznionej na mapie dokumentacyjnej.

2.2 Badania geologiczne

Badania przeprowadzono pod nadzorem mgr Jakuba Niezabitowskiego. W ustalonych miejscach wykonano systemem mechanicznym, 5 nierurowanych otworów geotechnicznych w do głębokości od 2,5 do 3,0 m. Łączna długość odwiertu wyniosła 14,5 m w obrębie których wykonano sondowania pneumatyczną sondą dynamiczną DPL.

Podczas wierceń określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów.

Położenie zwierciadła wody określono poprzez stabilizację wody w otworze, do czasu uzyskania dwóch jednakowych wyników pomiarów.

Otwory geotechniczne zostały zlikwidowane urobkiem w takiej kolejności, aby znalazł się on na tej samej głębokości, z której go wydobyto.



2.3 Kameralne prace dokumentacyjne

Na podstawie wyników przeprowadzonych prac założono karty dokumentacyjne wykonanych otworów, a następnie sporządzono przekroje geotechniczne. Przedstawiono na nich wyodrębnione warstwy.

Lokalizację wyrobisk oraz przebieg przekrojów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w zał. nr 1.

Opinię geotechniczną sporządzono w trzech egzemplarzach przekazanych Zamawiającemu.

3 Lokalizacja i ukształtowanie powierzchni terenu

Projektowana sieć wodociągowa zostanie zlokalizowana na działce gruntowej nr 93, w ciągu ul. Władysława Syrokomli do granicy miasta Lębork/obręb Nowa Wieś Lęborska, na działce gruntowej nr 93.

Pod względem morfologicznym jest to fragment lokalnego zastoiska sąsiadującego z doliną Łeby.

Deniwelacja w strefie objętej rozpoznaniem wynosi około 7,5 m przy rzędnych zmieniających się od 36,74 m n.p.m. do 44,50 m n.p.m.

4 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu planowanej sieci wodociągowej występują piaski wodnolodowcowe oraz ropy i gliny pylaste.

Podczas prac terenowych prowadzonych jesienią przy stanach nieco wyższych od średnich na głębokości 1,2 – 2,03 m nawiercono wody podziemne o zwierciadle swobodnym oraz lokalnie sączenia w obrębie otworu nr 2, na głębokości około 0,9 m.



5 Charakterystyka geotechniczna gruntów

Podział na warstwy geotechniczne

Warstwa geotechniczna IA – zaliczono do niej warstwę nasypów niekontrolowanych zbudowanych głównie z piasków średnich zawierających nieznaczne domieszki gliny gruzu i humusu. Nasypy niekontrolowane charakteryzują się dużą i trudną do określenia zmiennością, w związku z czym zaliczane są do gruntów słabonośnych.

Warstwa geotechniczna IIIA - wykształcona jest w postaci piasków drobnych i piasków drobnych z dom. pyłów. Występują one w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym IIIA($I_D^{[n]} = 0,66$). Są to grunty charakteryzujące się dobrą nośnością i niewielką ściśliwością. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych można określić przy pomocy następującej wartości współczynnika materiałowego: $\gamma_m = 0,90$.

Warstwa geotechniczna IIIB - wykształcona jest w postaci piasków średnioziarnistych lokalnie z domieszkami piasków grubych, humusu i gliny występujących w stanie:

- luźnym i średniozagęszczonym ($IIIb1 - I_D^{[n]} = 0,27$);
- średniozagęszczonym ($IIIb2 - I_D^{[n]} = 0,47$)

Piaski średnie charakteryzują się zmienną nośnością i ściśliwością uzależnioną od wartości stopnia zagęszczenia. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych można określić przy pomocy następujących wartości współczynników materiałowych:

- warstwa geotechniczna $IIIb1 - \gamma_m = 0,80$,
- warstwa geotechniczna $IIIb2 - \gamma_m = 0,84$.

Warstwa geotechniczna IID - wykształcona jest w postaci pyłów, glin pylastych i ilów pylastych występujących w stanie:

- plastycznym ($IID - I_L^{[n]} = 0,36$).

Są to grunty ściśliwe o niekorzystnych wartościach parametrów geotechnicznych. Zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-3020 zaliczono je do gruntów spoistych grupy "D" (iły). Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych można określić przy pomocy następującej wartości współczynnika materiałowego: $\gamma_m = 0,88$.

Zgodnie z PN-81/B-03020 oznaczono metodą "A" w terenie parametr identyfikacyjny, którym w przypadku gruntów niespoistych był stopień zagęszczenia $I_D^{[n]}$, w przypadku gruntów spoistych stopień plastyczności $I_L^{[n]}$.

W celu określenia wartości obliczeniowej parametrów geotechnicznych $x^{[r]}$ należy wartości średnie parametrów geotechnicznych $x^{[n]}$ przedstawione w załączniku nr 4 pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m właściwy dla danej warstwy, zgodnie ze wzorem: $x^{[r]} = \gamma_m x^{[n]}$



6 Podsumowanie

6.1. Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu terenu objętego rozpoznaniem znajdują się grunty niejednorodne genetycznie, o zróżnicowanej litologii i wartościach parametrów geotechnicznych.

6.2. Deniwelacja w strefie objętej rozpoznaniem wynosi około 7,5 m przy rzędnych zmieniających się od 36,74 m n.p.m. do 44,50 m n.p.m.

6.3. Głębokość przemarzania gruntów na terenie Lęborka, zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m. W strefie tej występują wątpliwe pod względem wysadzinowym nasypy niekontrolowane oraz piaski średnie zawierające domieszki glin lub humusu.

6.4. Zakłada się ułożenie sieci wodociągowej na głębokości około 1,6 – 1,8 m tj. częściowo w obrębie warstwy utworów piaszczystych a częściowo w obrębie gruntów spoiстых (iłóv pylastych, glin pylastych).

7 Zalecenia

7.1. W stwierdzonych warunkach gruntowych proponuje się sprawdzenie II stanu granicznego wynikającego z możliwości nierównomiernego osiadania podłoża, zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020.

7.2. Istnieje prawdopodobieństwo konieczności obniżenia zwierciadła wody w czasie prowadzenia prac ziemnych. Należy przy tym pamiętać, iż w przypadku piasków średnich powierzchniowo można obniżyć je do około 1 m, natomiast w obrębie piasków drobnych do około 0,5 m bez ryzyka upłynnienia gruntu.

7.3. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w normie PN-B-06050 „Geotechnika – roboty ziemne – wymagania ogólne”.



Mapa do celów projektowych

Mapa sporządzona na kopii mapy zasadniczej oraz pomiaru sytuacyjnego wykonanego w dniu grudnia 2013r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych S.U.R.V.E.O.R. w Lęborku

województwo pomorskie
powiat lęborski
miasto Lębork
osiedle ul. Syrakoni
identyfikator GZ20101_1-0004
KRS/0420113

gmina Nowa Wieś Lęborska
osiedle Nowa Wieś Lęborska
identyfikator GZ20104_2-0015

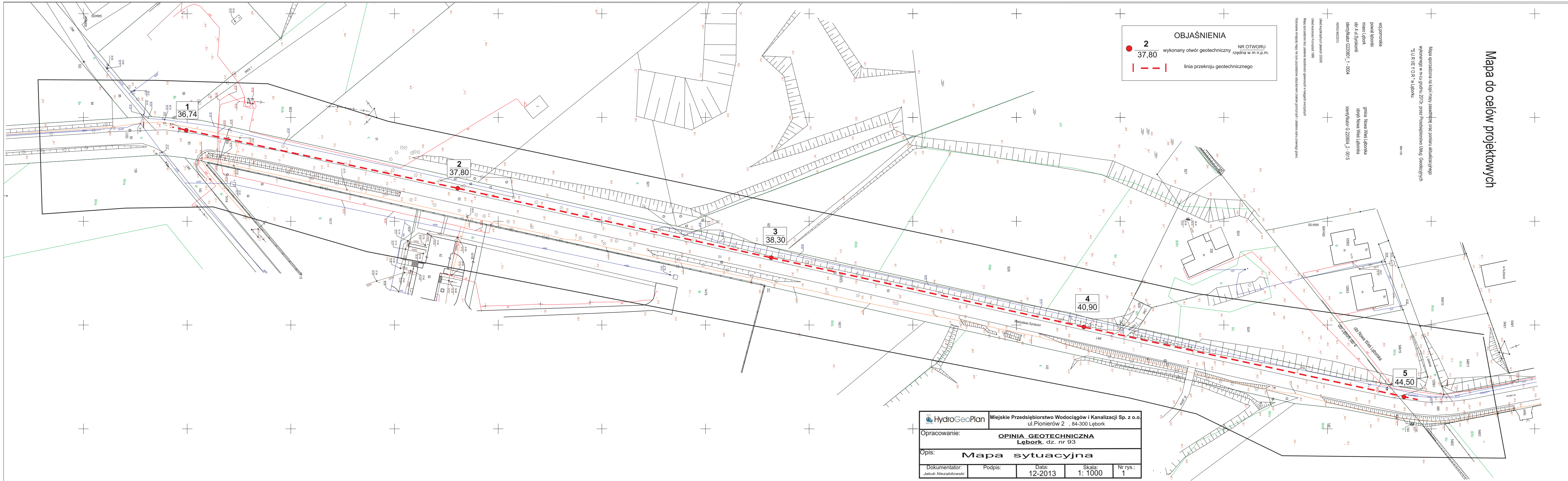
Układ współrzędnych: polski 2000
Układ spłaszczenia: Krzywicki 1986
Mapa sporządzona bez udziału autorków planimetrii w legendarach wezrosty
Wysokość nmiędzynarodowa na wysokości oceanicznej (z wyjątkiem punktów pomiarowych)

OBJAŚNIENIA

NR OTWORU
rzędna w m n.p.m.

● 2
37,80

--- linia przekroju geotechnicznego



HydroGeoPlan		Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork		
Opracowanie:		OPINIA GEOTECHNICZNA Lębork, dz. nr 93		
Opis:		Mapa sytuacyjna		
Dokumentator:	Podpis:	Data:	Skala:	Nr rys.:
Jakub Niezabitowski		12-2013	1:1000	1



Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski

HYDROGEOPLAN

ul. Mochnackiego 14/39 76-200 Słupsk
tel. kom.602 421 750; kontakt@hydrogeoplan.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania: 2013-12-29

Temat: **Opinia geotechniczna**

Rzedna: 36,74 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Jakub Niezabitowski

Sprawił(a):Adres: **Lębork dz. nr 93**

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	0,90	0,9			Nasypy niekontrolowane(Gliny z dom. gruzu), ciemnobrązowe	w				
		1,6			Pyły, szare	w	2/2	0,37		

Głębokość: 2,5



Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski

HYDROGEOPLAN

ul. Mochneckiego 14/39 76-200 Słupsk
tel. kom.602 421 750; kontakt@hydrogeoplan.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 2

Data wykonania: 2013-12-29

Temat: Opinia geotechniczna

Rzedna: 37,80 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):
mgr Jakub Niezabitowski
Sprawił(a):

Adres: Lębork dz. nr 93

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Piasek średni z dom. gliny, szary	w			0,15	1 1 3 5
		0,6			Piasek średni , żółty	w			0,34	2 5 6
	1,20 ▼	0,2			Piasek drobny , szary	m			0,55 0,63	11 15 19 22
		0,5			Glina pylasta zwięzła, szara	w	9/9	0,42		11 11 11
		0,2			Glina pylasta, szara	w	3/3	0,37		
		1,0			Pyły , szare	w	2/2	0,29		

Głębokość: 3,0



Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski

HYDROGEOPLAN

ul. Mochneckiego 14/39 76-200 Słupsk
tel. kom.602 421 750; kontakt@hydrogeoplan.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 3

Data wykonania: 2013-12-29

Temat: Opinia geotechniczna

Rzedna: 38,30 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):
mgr Jakub Niezabitowski
Sprawił(a):

Adres: Lębork dz. nr 93

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1	1,9		Piasek średni z dom. gliny, brązowy	w			0,33	11 13 9 7 4 2 3 4 3 4 3 4 4 6 5 5 5 6 6
	2,03 ▼▼	2	0,2		Piasek średni z dom. piasku grubego, żółty	m			0,57	14 15
			0,7		Piasek drobny na pogr. piasku pylastego, żółtoszary	m			0,65	22 22
			0,2		Gлина pylasta zwięzła, szara	w	9/9	0,37		26 28 30 31

Głębokość: 3,0



Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski

HYDROGEOPLAN

ul. Mochnackiego 14/39 76-200 Słupsk
tel. kom.602 421 750; kontakt@hydrogeoplan.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 4

Data wykonania: 2013-12-29

Temat: Opinia geotechniczna

Rzedna: 40,90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):
mgr Jakub Niezabitowski
Sprawił(a):

Adres: Lębork dz. nr 93

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,4			Piasek średni z dom. humusu, szarobrunatna	w			0,38	
		0,8			Piasek średni, brązowozółty	w			0,46	
		0,2			Piasek średni, żółty	w			0,49	
		1,1			Piasek średni z dom. grubego, żółtobrązowy	w			0,47	
		0,5			Piasek średni, żółtobrązowy	w			0,35	

Głębokość: 3,0



Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski

HYDROGEOPLAN

ul. Mochackiego 14/39 76-200 Słupsk
tel. kom.602 421 750; kontakt@hydrogeoplan.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 5

Data wykonania: 2013-12-29

Temat: **Opinia geotechniczna**

Rzedna: 44,50 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

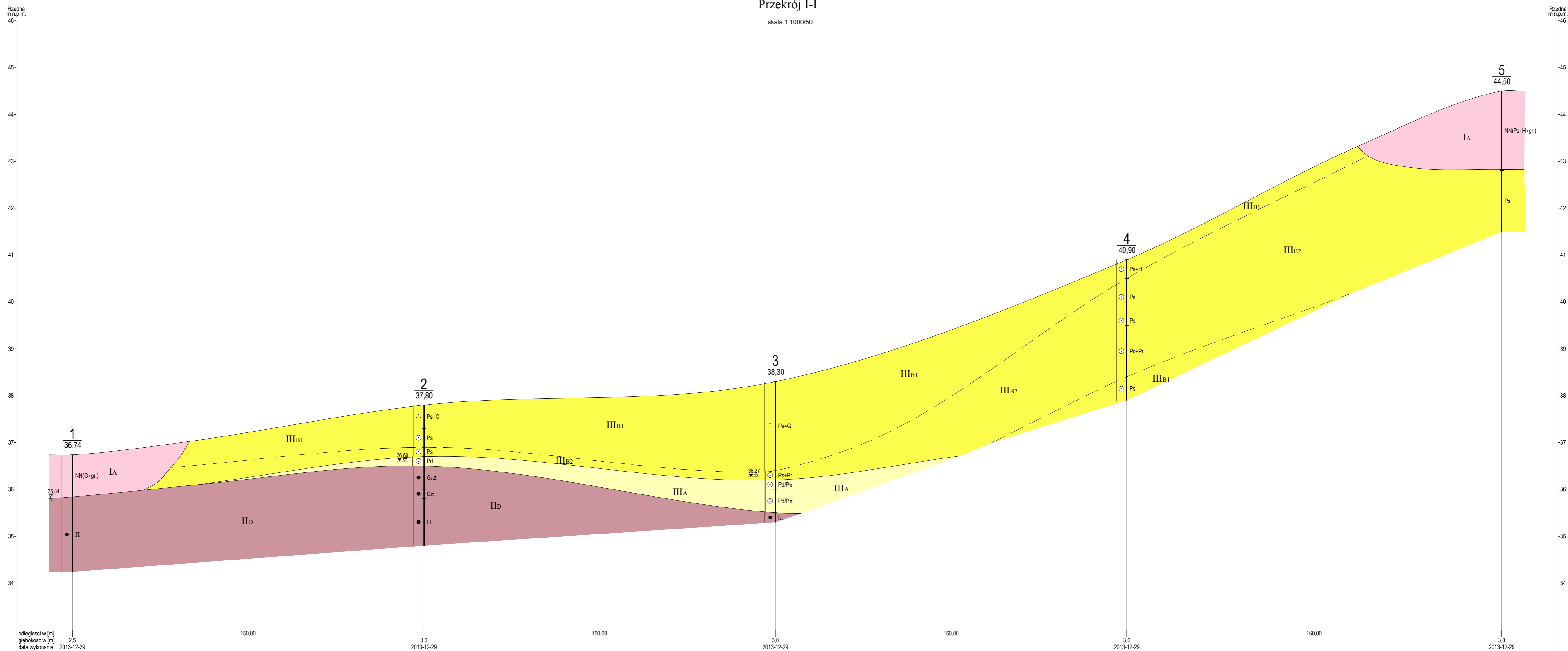
mgr Jakub Niezabitowski

Sprawił(a):Adres: **Lębork dz. nr 93**

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,7			Nasypy niekontrolowane(Piasek średni z dom. humusu i gruzu), szare	w				
		1,3			Piasek średni , żółty	w				
Głębokość: 3,0										

Przekrój I-I

skala 1:1000/50



ZAŁĄCZNIK NR 4



PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

Lp.	Warstwa geotechniczna	Opis nazw geologicznych i geotechnicznych	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wartości normowe parametrów geotechnicznych $x^{[n]}$						
					ρ T/m ³			$\Phi_u^{[n]}$ stopnie	$C_u^{[n]}$ MPa	$M_o^{[n]}$ MPa	Współczynnik materiałowy γ_m
					mw	w	m				
1	I A	Nasypy niekontrolowane NN – holocen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	II D	Iły I, iły pylaste I π , gliny pylaste G π , Pyły II I η (grunty spoiste grupy "D")	-	0,36	-	1,81-2,0	-	8,2	0,041	17,0	0,88
3	III A	Piaski drobne Pd, piaski pylaste P π b $_B^{Pm}$ - iły, mułki i piaski zastoiskowe - plejstocen fg $_B^{Pm}$ - piaski i żwiry wodnolodowcowe, plejstocen, faza pomorska zlodowacenia północnopolskiego	0,66	-	1,67	1,79	1,94	31,2	-	82,7	0,90
4	III B1	Piaski średnie Ps, piaski grube Pr b $_B^{Pm}$ - iły, mułki i piaski zastoiskowe - plejstocen fg $_B^{Pm}$ - piaski i żwiry	0,27	-	1,66	1,82	1,97	31,6	-	62,7	0,80
	III B2	wodnolodowcowe, plejstocen, faza pomorska zlodowacenia północnopolskiego	0,47	-	1,69	1,84	1,99	32,8	-	89,8	0,84



HydroGeoPlan

Usługi geologiczne - Jakub Niezabitowski
76-200 Słupsk, ul. Mochnackiego 14/39
tel. 606 421 750, www.hydrogeoplan.pl
kontakt@hydrogeoplan.pl

SYMBOLE GEOTECHNICZNE – GEOTECHNICAL SYMBOLS PN-86/B02480, PN-EN ISO 14688-1/2

Oznaczenia na przekrojach i kartach dokumentacyjnych signs visible on a borehole and cross section views

STAN GRUNTÓW - consistency

SPOISTE I_L – stopień plastyczności liquidity index		ZWARTY - solid
		PÓŁZWARTY – semi solid
		TWARDOPLASTYCZNY – hard plastic
		PLASTYCZNY - plastic
		MIĘKKOPLASTYCZNY – soft plastic
NIESPOISTE I_d – stopień zagęszczenia density index		PŁYNNY - liquid
		LUŻNY - loose
		ŚREDNIOZAGĘSZCZONY – moderate dense
		ZAGĘSZCZONY - dense

WILGOTNOŚĆ – natural moisture content

	MAŁOWILGOTNY – slightly wet
	WILGOTNY - wet
	MOKRY - very wet

ZWIERCIAŁO WODY – water table

	USTABILIZOWANE stabilized water table
	NAWIERCONE drilled water table
	SWOBODNE drilled and stabilized water table
	SĄCZENIA water infiltration
	STREFA WYSTĘPOWANIA WYSIĘKÓW WODY water infiltration zone

GRUNTY NASYPOWE - fills

NB - nasyp budowlany - embankment
NN - nasyp niekontrolowany (niebudowlany) – man made ground

GRUNTY RODZIME-ORGANICZNE – organic soils

H - grunt próchniczny – humous soil
Nm – namuł – organic mud
Gy - gytia $CaCO_3 > 5\%$ - gyttja
T – torf - peat
WB - węgiel brunatny – brown coal, lignite
WK - węgiel kamienny – hard coal

GRUNTY MINERALNE RODZIME residual mineral soils

Ż – żwir - gravel
Żg - żwir gliniasty – clayey gravel
Po – pospółka – sand-gravel mix
Pog - pospółka gliniasta – clayey sand-gravel mix

Pr - piasek gruby – coarse sand
Ps - piasek średni – medium sand
Pd - piasek drobny – fine sand
Pπ - piasek pylasty – silty sand

Pg - piasek gliniasty – slightly clayey sand
Πp - pył piaszczysty – sandy silt
Π – pył - silt
Gp - glina piaszczysta – clayey sand
G – glina - clayey
Gπ - glina pylasta – clayey silt
Gpz - glina piaszczysta zwięzła – sandy clay with silt
Gz - glina zwięzła – sandy and silty clay
Gπz - glina pylasta zwięzła – silty clay with sand
Ip - ił piaszczysty- sandy clay
I – ił - clay
Iπ - ił pylasty – silty clay

INNE OZNACZENIA – other denotations

ŻUŻ – żużel - slag
KO – otoczaki - stones

ZNAKI DODATKOWE – other on a cross sections

+ - domieszki – admixtures
// - przewarstwienia - interbedding
/ - na pograniczu – soils boundary

ZNAKI DODATKOWE – other in text

DPL – sondowanie dynamiczne sondą lekką
dynamic penetration test – light size (10 kg)
DPM – sondowanie dynamiczne sondą średnią
dynamic penetration test – medium size (30 kg)