

Nazwa i adres
obiekta budowlanego: **ZINTEGROWANY SYSTEM TRANSPORTU MIEJSKIEGO
W LUBLINIE.**

**Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn.
„Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa
trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej”
opracowanej w roku 2007 r. przez Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o.**

Nazwa i adres
Inwestora: **URZĄD MIASTA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin**



Jednostka
projektowania: **DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa**



Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Tom: **TOM 8: WODOCIĄGI
Zeszyt 8.1.: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
– UL. GŁUSKA**

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	08.2011	
Sprawdzający	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	St-117/87	08.2011	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

Tom 1	Projekt zagospodarowania terenu
Zeszyt 1.1	<i>Część opisowa i rysunkowa</i>
Zeszyt 1.2	<i>Uzgodnienia</i>
Zeszyt 1.3	<i>Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa</i>
Tom 2	Projekt drogowy
Zeszyt 2.1	<i>Projekt drogowy – przebudowa ulicy Głuskiej</i>
Zeszyt 2.2	<i>Projekt drogowy – przebudowa ulicy Abramowickiej</i>
Tom 3	Elektroenergetyka
Zeszyt 3.1.1	<i>Trakcja trolejbusowa</i>
Zeszyt 3.1.2	<i>Linie kablowe zasilające trakcję</i>
Zeszyt 3.2.1	<i>Zasilanie sterownika sygnalizacji drogowej</i>
Zeszyt 3.2.2	<i>Przebudowa urządzeń SN i nN – ulica Głuska</i>
Zeszyt 3.2.3	<i>Przebudowa urządzeń SN i nN – ulica Abramowicka</i>
Zeszyt 3.3.1	<i>Oświetlenie drogowe – ulica Głuska</i>
Zeszyt 3.3.2	<i>Oświetlenie drogowe – ulica Abramowicka</i>
Zeszyt 3.4	<i>Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Głuska, Kunickiego, Sierpińskiego, Abramowicka</i>
Tom 4	Telekomunikacja
Zeszyt 4.1	<i>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - ulica Głuska</i>
Zeszyt 4.2	<i>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - ulica Abramowicka</i>
Tom 5	Kanalizacja deszczowa
Zeszyt 5.1	<i>Sieć kanalizacji deszczowej – ulica Głuska</i>
Zeszyt 5.2	<i>Sieć kanalizacji deszczowej – ulica Abramowicka</i>
Tom 6	Gazociąg
Zeszyt 6.1	<i>Przebudowa sieci gazowej – ulica Głuska</i>
Zeszyt 6.2	<i>Przebudowa sieci gazowej – ulica Abramowicka</i>
Tom 7	Zieleń
Zeszyt 7.1	<i>Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem – ulica Głuska</i>
Zeszyt 7.2	<i>Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem – ulica Abramowicka</i>
Tom 8	Wodociąg
Zeszyt 8.1	<i>Przebudowa sieci wodociągowej – ulica Głuska</i>
Zeszyt 8.2	<i>Przebudowa sieci wodociągowej – ulica Abramowicka</i>
Tom 9	Stała organizacja ruchu
Zeszyt 9.1	<i>Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Głuska</i>
Zeszyt 9.2	<i>Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Abramowicka</i>
Zeszyt 9.3	<i>Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Abramowicka – sygnalizacja świetlna</i>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TOM 8 / Zeszyt 8.1 Przebudowa sieci wodociągowej – ul. Głuska

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	5
2 Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa	6
3 ZAŁĄCZNIKI	11
4 OPIS TECHNICZNY – TECHNOLOGIA	32
4.1 Dane ogólne	32
4.1.1 Podstawa opracowania	32
4.1.2 Cel i zakres opracowania	32
4.1.3 Inwestor, Użytkownik	32
4.1.4 Lokalizacja inwestycji	32
4.1.5 Charakterystyka inwestycji	32
5 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	35
5.1 Proponowane rozwiązanie	35
5.1.1 Trasy projektowanych przebudów	35
5.1.2 Materiał i uzbrojenie	35
5.1.3 Uzbrojenie istniejące	35
5.2 Istniejący stan uzbrojenia	35
5.2.1 Istniejące uzbrojenie wod-kan	36
5.3 Próby, płukanie, dezynfekcja i odbiory	36
5.4 Oznakowanie trasy	37
5.5 Warunki gruntowo - wodne	37
5.6 Wytyczne odwodnienia wykopów	37
5.6.1 Wykopy, posadowienie rur, obsypka i zasypka	37
6 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	38
6.1 Zakres i wykonanie robót	38
6.1.1 Sieć wodociągowa:	38
6.1.2 Roboty towarzyszące:	38
6.1.3 Wykonanie robót:	38
6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	39
6.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	39
6.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:	39
6.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń budowa projektowanej inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.	39
6.5.1 Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:	40
6.5.2 Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:	40
6.6 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	41
6.7 Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”	41
7 RYSUNKI	43
8 PRZEDMIAR	50

3. ZAŁĄCZNIKI

- Decyzja nr 41/179 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znaczeniu powiatowym
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie – pismo TOT/5004-277/2011 z dnia 18.04.2011r.
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie – pismo KT/5004-277-2/2/2011 z dnia 10.08.2011r.
- Uzgodnienie projektu z MPWiK w Lublinie
- Uzgodnienie lokalizacji sieci uzbrojenia w pasach drogowych z ZDiM w Lublinie
- Opinia ZUDP Nr 280/2011 z dn. 09.08.2011
- Opinia ZUDP Nr 1731/2011 z dn. 13.01.2012
- Opinia ZUDP Nr 78/2012 z dn. 24.01.2012
- Opinia ZUDP Nr 1558/2011 z dn. 25.01.2012

7. SPIS RYSUNKÓW

1. ORIENTACJA - SKALA 1:10000	RYS. NR 8.1.1
2. PLAN SYTUACYJNY - SKALA 1:500	RYS. NR 8.1.2
3. PROFIL PODŁUŻNY - SKALA 1:100/500	RYS. NR 8.1.3
4. SCHEMATY WĘZŁÓW	RYS. NR 8.1.4
5. SCHEMAT POSADOWIENIA RUR	RYS. NR 8.1.5
6. SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KOLIZJI	RYS. NR 8.1.6


1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy
„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ W LUBLINIE”:

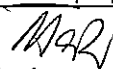
TOM 8 / Zeszyt 8.1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ – ul. Głuska

został wykonany zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, normami i wytycznymi oraz jest kompletnym opracowaniem z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant branża sanitarna:

Imię i nazwisko / nr uprawnień	Data i podpis
mgr inż. Krzysztof Tabernacki MAZ/0475/POOS/10	mgr inż. Krzysztof Tabernacki  upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0475/POOS/10 31.08.2011

Sprawdzający:

Imię i nazwisko / nr uprawnień	Data i podpis
mgr inż. Anna Tabernacka ST-117/87	 mgr inż. Anna Tabernacka Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr ST-117/87 31.08.2011

2 Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa



sygn. akt. MAZ/7131/510/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Krzysztofowi Tabernackiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 22 listopada 1975 roku w Warszawie, synowi Jana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0475/POOS/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

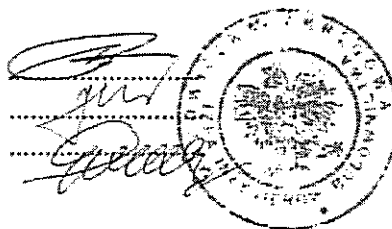
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

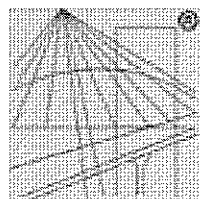
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwołański



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Tabernacki
ul. Przy Bazantarni 13 m. 61A
02-793 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-77C-7CE-4XK *

Pan KRZYSZTOF TABERNACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0073/11

adres zamieszkania ul. PRZY BAŻANTARNI 11/11, 02-793 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-08-01 do 2012-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-07-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 1987-02-14 19...

Nr ewidencyjny St-117/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 32, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45).

STWIERDZAM

żs Ob. ANNA KRYSTYNA TABERNACKA c. Stanisława

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 05 stycznia 1950 r. Bydgoszcz

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-



ZASTĘPCA
mgr inż. Jan Pająkowski

Warszawa, 9 listopada 2010

Pani ANNA KRYSTYNA TABERNACKA

miejsce zamieszkania:

ul. ZAMIEJSKA 17 m 7

03-580 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1707/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA LUBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
7-00 PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Jerzy Kotowski

Author's address: Department of Mathematics, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7143, USA.
E-mail: mahdian@uic.edu

3 ZAŁĄCZNIKI

Wydział Dróg i Mostów
ul. Abramowicka 14
20-031 Lublin

Lublin, 2010-12-29

AB.ID.IL7331.1 - 54 / 2010

DECYZJA nr 41/179

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu powiatowym

Na podstawie:

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3.4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.)
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. 2004 r., Nr 261, poz. 2603)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 93, poz. 1071 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 2010-11-05

Wnioskodawcy: Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Dróg i Mostów U.M. Lublin

W sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie infrastruktury technicznej w pasie drogowym ulicy Głuskiej w Lublinie

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: przebudowie sieci infrastruktury technicznej w pasie technicznym drogi powiatowej nr 2272 L - ul. Głuskiej w Lublinie

Niniejsza decyzja jest ostateczna

- 2/1, 269/3 (obr. 1, ark. 3)
- 11, 12 (obr. 1, ark. 4)
- 89/4, 89/7 (obr. 9, ark. 10)
- 77, 78/4 (obr. 9, ark. 11)

od dnia 2011-01-25

oraz na działkach przyległych: 89/1, 89/2, 89/3 (obr. 9, ark. 10)

INSPEKTOR

mgr Jolanta PAWELEC
os. bud. LUB/0015/POOD/02

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

oznaczono linią przerywaną koloru czerwonego na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500, obejmującej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

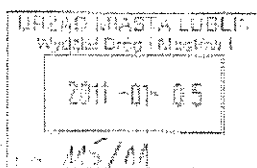
Przebudowa obiektów infrastruktury technicznej na terenach zurbanizowanych - sieci kanalizacyjnej, sieci oświetlenia drogowego, sieci gazowej, sieci telefonicznej, linii kablowych SN

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 3.1 Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 3.2 W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 3.3 W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 4.1 Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską
- 4.2 Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

Za zgodność
z oryginałem

Wynosi do wiadomości w 2010 roku. Termin realizacji drogi z 2010.

5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- 5.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 5.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 6.1. Komunikacja:
 - Trasy przebudowywanych sieci infrastruktury technicznej uzgodnić z zarządcą drogi - Wydziałem Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin.
 - Na lokalizację sieci w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie właściwego zarządcy drogi.
- 6.2. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno - budowlanym będzie przedmiotem rozpatrywania na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.
- 6.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Trasy przebudowy uzbrojenia technicznego wymagają uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.
- 6.4. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać załączenia Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r., Nr 43, poz. 430).

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:
- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
 - zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie

8. Informacje dodatkowe.

- 8.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 8.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 65 cyt. wyżej ustawy).
- 8.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja nie została wydana.
- 8.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 8.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 8.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.
- 8.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

9. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:

Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, pismem znak: DM.LD.11.6544-643/10 z dnia 2010-12-22 - z uwagą: „niniejsze uzgodnienie stwierdza możliwość realizacji inwestycji w pasie drogowym, nie uzgadnia natomiast przebiegu trasy sieci”

Za zgodność
z oryginałem



Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy - część tekstowa

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagnara Plewik,
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180

UZASADNIENIE

Inwestor wniosł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przebudowie sieci infrastruktury technicznej w pasie technicznym drogi powiatowej nr 2272 Ł - ul. Głuskiej w Lublinie

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 89, poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

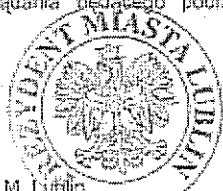
Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasz Zana 38 o za pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.5 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zażądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to zażądanie.



Otrzymują :

1. Wydział Dróg i Mostów U.M. Lublin
2. właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości (zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów), na których będą lokalizowane inwestycja
3. z/a.

Do wiadomości :

1. Wydział Planowania w/m

JP.

NIE POBRANO OPŁATY STANOWEJ ZGODNIE

1. art. 7 pkt. 3

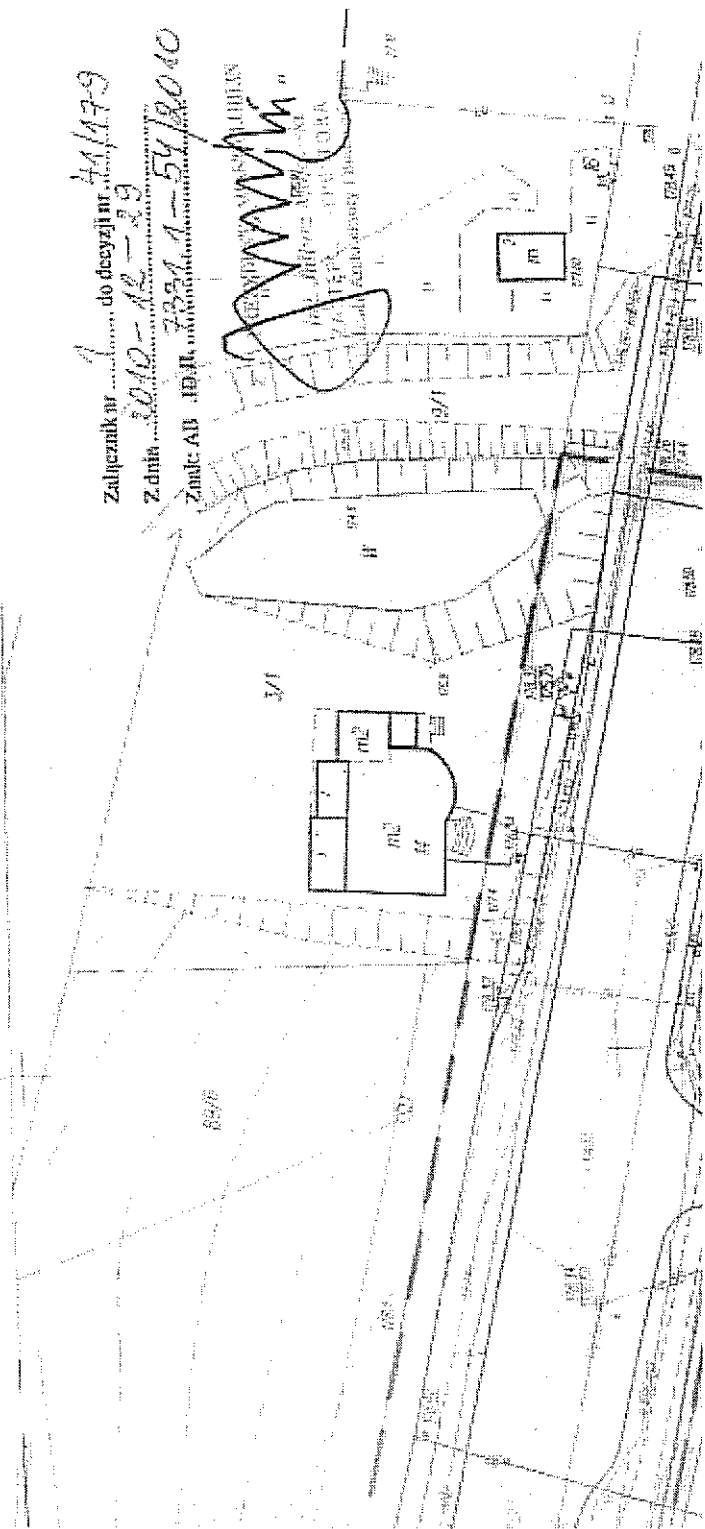
INSPEKTOR

mgr inż. Paweł PAWELEK
z p. bud. / USTAWY WPROWODZ.

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDKŁADAM DO REZERWACJI
dok. odnotowując i podpisując (zgodnie z)

mgr inż. Stanisław Kłasiński

[illegible]



Sekretariat
tel. 81 532 27 55
fax 81 532 27 10

Centrala
tel. 81 532 42 03

Biuro Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 53

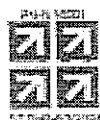
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 54
tel. 794

Stacja Zemborzyska
ul. Zemborzyska 11A
20-445 Lublin
tel. 81 744 34 41
fax 81 744 32 60

Stacja Zemborzyska
ul. Kępcowska 9
20-228 Lublin
tel. 81 744 01 01
fax 81 744 03 33

Centrala Laboratorium
ul. Towarowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 744 02 24
fax 81 744 03 33

Biuro Zarządzania Publicznych
tel. 81 532 42 01
www.zps



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

TOT/5004-272/2011
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Dróg i Mostów

Data: 2011-04-20

Lp.: 4553/M

18.04.2011

Urząd Miasta Lublin
Wydział Dróg i Mostów
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. w związku z przebudową układu drogowego w rejonie ulic: Kunickiego – Sierpińskiego – Abramowickiej – Głuskiej – aktualizacja dokumentacji projektowej uzgodnione MPWiK nr TRT/366/07, TRT/367/07, TRT/368/07 i TRT/369/07

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że udowodnienie ww. ulic należy projektować w oparciu o „Koncepcję kanalizacji deszczowej dla rejonu Kunickiego w Lublinie” (oprac. PRO-BUD z 2000r).

1. Należy zaprojektować odcinek sieci kanalizacyjnej w ul. Kunickiego (na odcinku pomiędzy ul. Staffa i Sierpińskiego) oraz przebudowę kanału w ul. Głuskiej.
2. Włączenie projektowanych sieci przewidzieć do istniejących sieci zlokalizowanych w ulicach objętych opracowaniem.
3. Jednocześnie zwracamy uwagę że zgodnie z ww. „Koncepcją...” odprowadzenie wód deszczowych wymaga zastosowania urządzeń podczyszczających.
4. Na studniach kanalizacyjnych zaleca się stosowanie włazów z zamknięciem ryglowym oraz stosowanie wpustów deszczowych z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.
5. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
6. Należy dokonać analizy usytuowania sieci i przyłączy wod.-kan. względem elementów zagospodarowania pasa drogowego. W przypadku kolizji niezbędna będzie przebudowa uzbrojenia lub jego zabezpieczenie.
7. Należy zachować normatywne odległości projektowanej infrastruktury od istniejącego uzbrojenia wod.-kan.
8. Hydranty i zasuwki hydrantowe oraz zasuwki domowe należy przeprojektować poza pas jezdni ulicy.
9. Pozostające w rejonie objętym modernizacją naziemne elementy uzbrojenia wod.-kan. należy dostosować do projektowanej geometrii i niwelety ulic.
10. Stopy i włazy studni, które na skutek modernizacji znajdują się w pasie jezdni należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem (min. 40t).

Ponadto

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytężanych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl) lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekty podlegają uzgodnieniu z MPWiK.
3. Przy opracowywaniu dokumentacji projektem zobowiązany jest do:

SGS LABORATORIUM
ul. Towarowa 10
20-245 Lublin

SGS LABORATORIUM
ul. Towarowa 10
20-245 Lublin

- skorzystanie z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod.-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
 - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
4. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres 2 lat od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
 5. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o.o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat
2. DHV Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa
3. a/a

PRZEWIDUJĄCY
Dyrektor Zarządu

mgr inż. Andrzej Kozak



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

Sekretariat
tel. 81 532 37 54
fax 81 532 17 10

Centrała
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 50

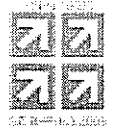
Magistrowe Wod.-Kan.
tel. 81 532 57 92
tel. 994

Biuro Zamówień
ul. Zambrzyńska 17A
20-445 Lublin
tel. 81 744 34 41
fax 81 744 32 50

Opieka nad
Siecią "Hajdów"
ul. Angielska 5
20-230 Lublin
tel. 81 744 04 06
fax 81 744 03 21

Centrała
Laboratorium
ul. Zwycięstwa 10
20-345 Lublin
tel. 81 744 03 34
fax 81 744 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
fax 285



AB 393

KT/5004-277-2/2011

10.03.2011

Zarząd Dróg i Mostów
w Lublinie
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

za pośrednictwem: DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. w związku z przebudową układu drogowego
w rejonie ulic: Kunickiego – Sierpińskiego – Abramowicka – Głuska –
aktualizacja dokumentacji projektowej uzgodnienie MPWiK nr TRT/366/07,
TRT/367/07, TRT/368/07 i TRT/369/07

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie j.w., w nawiązaniu do warunków TOT/5004-277/2011 (z dnia 18.04.2001r.) podajemy poniżej uszczegółowiające wytyczne dla przebudowy przyłączy, w zależności od lokalizacji zasuw hydrantowych i przydomowych (wymagających przeprojektowania poza pas drogowy).

Zasuwu usytuowane przy sieci wodociągowej należy wyremontować (tj. min. uszczelnić zasuwę, zdemontować obudowy i skrzynki uliczne). W pozostałych przypadkach przewidzieć demontaż zasuwu zlokalizowanego w pasie ulicy wraz z odtworzeniem odcinka przyłącza do miejsca wstawienia nowej zasuw.

Wszystkie przebudowywane przyłącza należy projektować z zastosowaniem nowej armatury (zasuw, hydranty) a demontowaną (żelazną) należy przekazać do MPWiK.

Ponadto wyjaśniamy, że w celu uzyskania informacji w zakresie materiału, rzędnych oraz roku budowy istniejącego uzbrojenia wod.-kan. projektant zobowiązany jest do skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod.-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.

Jednocześnie informujemy, że zmieniona zostaje treść punktu nr 1 dodatkowych informacji warunków TOT/5004-277/2011, który obecnie przyjmuje brzmienie:

„Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” – wydanie marzec 2011r. (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta)”.
Niniejsze warunki techniczne obowiązują przez okres 2 lat od daty ich wydania i należy je zaktualizować oraz z warunkami TOT/5004-277/2011 do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o.o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (A. Ruszka tel. 81 532 42 81, fax 383).

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. TSW
4. a/a



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

Lublin, 29.09.2011

Sekretariat
tel. 81 532 37 55
fax 81 532 10 10

Centrum
tel. 81 532 42 81

Biurowisko
Główny Kierownik
ul. Abramowickiej 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 10 10

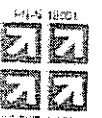
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 532 10 34
tel. 994

Szef Zespołu
ul. Zimborzyńska 11A
20-445 Lublin
tel. 81 744 12 41
fax 81 744 10 80

Pracownia
Seleków "Hajdów"
ul. Jagiellońska 5
20-128 Lublin
tel. 81 744 01 01
fax 81 744 03 33

Centrum
Laboratorium
ul. Zimborzyńska 19
20-245 Lublin
tel. 81 744 01 04
fax 81 744 00 83

Color Zmowa
Publicznych
tel. 81 532 42 81
fax 81 532 42 81



AB 353

KT/5001/544/11
KT/5001/545/11
KT/5001/546/11
KT/5001/547/11

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Dotyczy: Projektów budowlanych przebudowy sieci wodociągowej w ul. Abramowickiej i w ul. Głuskiej oraz kanalizacji deszczowej w ul. Abramowickiej i w ul. Głuskiej projektowanych w ramach inwestycji „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej.”

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że uzgadniamy przedłożoną dokumentację projektową w zakresie projektów budowlanych.

W projektach wykonawczych, które należy przedłożyć do uzgodnienia w MPWiK uwzględnić następujące uwagi:

- I. Projekty wykonawcze przebudowy sieci wodociągowej w ul. Abramowickiej i w ul. Głuskiej
1. Do budowy przyłączy hydrantowych zastosować trójniki kolnierzone, łączniki rurowo – kolnierzone oraz prostki dwukolnierzone – wykonane z żeliwa sferoidalnego.
2. Rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego projektować alternatywnie klasy K9 lub C40,
3. Do budowy przewodów wodociągowych z PE zastosować rury PE100 RC
4. Na przyłączach, w celu połączenia istniejących przewodów z zasuhami zastosować łączniki rurowo – kolnierzone.
5. Przyłącze wodociągowe w ul. Abramowickiej do punktu kontrolnego MPK zlikwidować tylko na odcinku równoległym do pasa jezdni. Ponadto przewidzieć do likwidacji studnię istniejącą na ww. przyłączy oraz przykanalik sanitarny.
6. Przewidzieć do regulacji wszystkie zasuwy sieciowe doziemne.
7. Zasuwę zlokalizowaną przy sieci - na przyłączy do posesji przy ul. Abramowickiej 11 zabezpieczyć oraz zaprojektować zasuwę poza pasem jezdni – zgodnie z pismem KT/5004-277-2/2011.
8. Nieczynną studnię wodomierzową na ww. przyłączy przewidzieć do likwidacji.
9. Przeznaczony do likwidacji hydrant istniejący w skrzyżowaniu ulic Głuska/ Abramowicka znajduje się w studni, którą również należy zlikwidować.
10. Przewidzieć do regulacji zasuwę na przyłączy do posesji przy ul. Głuskiej nr 6.
11. Włazy na studniach projektować z zamknięciem zatraskowym.
12. Do projektu załączyć wyliczenie powierzchni rzutu poziomego projektowanego uzbrojenia wodoc. w drodze miejskiej.

Wzrost Zespołu Wod.-Kan. 20-445 Lublin
Data: 29.09.2011 r.
M.P. i podpis: _____

KT/5001/544/11

II Projekty wykonawcze sieci kanalizacji deszczowej w ul. Abramowickiej i w ul. Głuskiej:

1. Do obliczeń hydraulicznych załączyć plan zlewni obliczeniowej z podziałem na wyodrębnione zlewnie cząstkowe.
 2. Załączyć do dokumentacji opracowanie branży konstrukcyjnej w zakresie posadowienia: urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe, studni i przewodów.
 3. Zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK znak TOT/5004-277/2011 z dn.18.04.2011r. należy przebudować cały kanał deszczowy z ul. Głuskiej, tj. objąć przebudową również odcinek od studni w ul. Kuncewiczowej do przepustu ϕ 1000.
 4. Studnię D1 zlokalizowaną w rejonie ul. Kuncewiczowej projektować w całości z elementów prefabrykowanych.
 5. Uporządkować odwodnienie przebudowywanego skrzyżowania ulic Kunickiego/Staffa. Nie wyrażamy zgody na włączenie wpustów istniejących do kanalizacji projektowanej poprzez wpust W40.1.
 6. Na etapie realizacji robót przełączyć przyłącze kanalizacji deszczowej z Przedsiębiorstwa Robót Drogowo – Mostowych na nową sieć z włączeniem do studni D11 w ul. Głuskiej –uwzględnić powyższą uwagę w dokumentacji projektowej.
 7. Skorygować włączenia przykanalików do kanału przyjmując w miarę możliwości włączenia nie niżej niż wyrównanie sklepień.
 8. Dla wpustów z przyłączami zagłębionymi na 2.0 m projektować osadniki o wysokości 0.5 m – ze względów eksploatacyjnych.
 9. Projektować osadniki wpustów o wysokości max 0.95 m.
 10. Uwzględnić w części rysunkowej, że szyjka studni kanalizacyjnej nie powinna być dłuższa niż 0.5 m.
 11. Załączyć rysunek studni połączeniowej Di1 istniejącej w skrzyżowaniu ul. Kunickiego/Głuska.
 12. Zastosować wpusty deszczowe klasy D400.
 13. Zapewnić dojazd sprzętu specjalistycznego do urządzeń podczyszczających – przewidzieć odległość max. 2 m od krawędzi drogi do wjazdu urządzenia.
 14. Przewidzieć zabezpieczenie ww. wjazdów przed dostępem osób postronnych oraz ich trwałe przytwierdzenie do stropu.
 15. Załączyć szczegół projektowanego włączenia na trójnik siodłowy kanalizacji z pętli trolejbusowej.
 16. Studnie kaskadowe projektować z zastosowaniem kaskad wykonanych fabrycznie. Dla kaskad zewnętrznych zastosować zamiast betonu C8/10 pianobeton.
 17. Skorygować opis średnicy na odcinku D25 – W40.1 (rys. 5.2.6).
 18. Nie używać nazw własnych wyrobów oraz nazw producentów w dokumentacji.
- III. Uwaga ogólna:** Należy uzyskać i przedłożyć razem z ww. dokumentacją opinie ZUDP m. Lublin na wszystkie przewidziane do przebudowy przewody wod – kan.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Al. Piłsudskiego 15 pok. 124 (tel. 81 53-242-81 w. 282).

Otrzymują:

1. Adresat + 11 egz. dokumentacji
2. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Włeniawska 14, 20-071 Lublin
3. a/a

PROKURANT
Dyrektor Techniczny
i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trzaska

- powyższym przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
 3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
 4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, ZG, ZE Lublin Miasto, TP SA w Lublinie.

DZIAŁ TECHNICZNY

L. G. RT 1 SA 112
 Zgodnie z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
 na podstawie *aktów prawa*
 H. ul. *ul. Główna* R. *2012-01-26*
 odczytanych z mapy 1:500
 1. Wskazanie punktów osnowy geodezyjnej
 na planie 1:500, które będą wykorzystane
 do wyznaczenia linii granicznej
 2. Wskazanie punktów osnowy geodezyjnej
 na planie 1:500, które będą wykorzystane
 do wyznaczenia linii granicznej
 3. Wskazanie punktów osnowy geodezyjnej
 na planie 1:500, które będą wykorzystane
 do wyznaczenia linii granicznej
 4. Wskazanie punktów osnowy geodezyjnej
 na planie 1:500, które będą wykorzystane
 do wyznaczenia linii granicznej

2012-01-26. *Re. 020.000 i 020.001*
aktów prawa *projektu*
odpowiedzi *projektu*

Projekt został wykonany
 zgodnie z warunkami
 technicznymi MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
 sprawdził *[podpis]*
 mgr inż. *[imię]* Szczęsny

KIEROWNIK
 Inżynier *[podpis]*
 mgr inż. *[imię]* Białkowski

© 2007 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible]

Na podstawie art. 34 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1965 r. o drógach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 112 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 674/2011 z dnia 04 lipca 2011 roku i nr 888/2011 z dnia 31 sierpnia 2011 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządu dla na terenie miasta Lublina wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu na sesji

zaznamam na lokalizacie

h) w pasach drogowych ul. Abramowickiej – drogi wojewódzkiej nr 335
g) na działkach nr ewid. 80/2, 80/1, 69/1, 70/1 (obr. 9, ark. 11), 3/8, 339/4 (obr. 1, ark. 9),
125/1 (obr. 1, ark. 2), 19/4 (obr. 1, ark. 6), 28/2 (obr. 1, ark. 15),
ul. Głuskiej – drogi powiatowej nr 3272L
i) na działkach nr ewid. 2/1, 268/2 (obr. 1, ark. 1), 78/4 (obr. 9, ark. 11)
j) ul. W. Słowicza – drogi gminnej nr 105702L, tj. na działce nr ewid. 77 (obr. 9, ark. 11)
zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym,
badacym integralną część niniejszej decyzji.

1) przywrócić popadniętym do roli państwa dotychczas oddzieleny państwu obywateli i obywateli państwa, a także przywrócić im ich dotychczasowe prawa i obowiązki;

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia linii sieci, koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1990 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 10, poz. 115) tekst jednolity z późniejszymi zmianami
2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź zezwolenia na przyjęcie urządzenia
3. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji o doposażeniu pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1988 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 1988 r. Nr 19, poz. 115, tekst jednolity). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia podzielnikowego i potrzebnych zarządzących drogami naliczone będą osobne koszty.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POWUŻENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia skargi na pełnomocnictwa do Samorządowego Kolegium Odszkodowego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki – mapy sytuacyjne o wysokościach z nadanymi numerami ul. Abramowickiej

Zarządca
T. DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. R. Ż. Wierzbowa, ul. Górnolubowska 41
20-010

Z. B. Przewodnik Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
ul. Górnolubowska 41
mgr inż. Andrzej Baran

ul. Abramowicka 41-001
ul. Górnolubowska 41-001

ul. Górnolubowska 41-001

ul. Górnolubowska 41-001

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-079 Lublin, ul. Włodzimiecka 14
tel. 081 455 2150, 081 455 3151

1

Lublin, dnia 9.08.2011 r.

ZUDP Nr 280/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Abramowicka,
Głuska

Zleceniodawca : DHV Polska Sp. z o.o. 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 41

Data wpływu zlecenia : 4.03.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : DHV Polska Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r nr 193, poz. 1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 11.03.2011 r i 5.08.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przykanalikami, teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN, SN, oświetlenia drogowego, trakcji trolejbusowej ze słupami, elementów sygnalizacji drogowej oraz przebudowy sieci: gazowej i wodociągowej w ul. Abramowickiej i ul. Głuskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji brązowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie pracy ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, ZG, ZE Lublin Miasto, TP SA w Lublinie.

2

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblizni i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Abramowickiej, Głuskiej należy uzyskać decyzję z ZDiM UM Lublin.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie wytyczania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

[Signature]
mgr inż. Jacek Abramowicki
Pracownik Wydziału
wicedyrektor ds. technicznych

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Lublin, dnia 13.01.2012 r.

ZUDP Nr 1731/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Abramowicka

Zleceniodawca : DHV Polska Sp. z o.o. 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 41

Data wpływu zlecenia : 21.12.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : K. Tabernacki

Inwestor : Gmina Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 23.12.2011r i 13.01.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przyłącza wodociagowego w ul. Abramowickiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK Lublin
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tj.

2

8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Abramowickiej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

d. up. PREZYDENTA MIASTA

[Podpis]
mgr Józef W. Kowalski
Kierownik Biura
In. koordynacji i nadzoru nadzoru

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Lublin, dnia 24.01.2012 r.

ZUDP Nr 78 /2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Abramowicka

Zleceniodawca : DHV Sp. z o.o. 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 41

Data wpływu zlecenia : 19.01.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Sławomir Dziewit

Inwestor : Gmina Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 20.01.2012 r. **uzgodnił** lokalizację zmienionej trasy wpustów deszczowych na odc. 1-2 i 3-4 w ul. Abramowickiej w Lublinie, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odcinków dokonane protokołem ZUDP 280/11.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku nanieszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

2

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Abramowickiej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
11. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
12. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

[Signature]
 Lp. PRZEWODNIA MIASTA
 mgr Jolanta Kozłowska
 Kierownik Zastępcy
 m. inżyniera ds. techn. i projektów

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Lublin, dnia 25.01.2012 r.

ZUDP Nr 1558/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Abramowicka

Zlecniodawca : DHV Polska Sp. z o.o.

Data wpływu zlecenia : 16.11.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Sławomir Dziewit

Inwestor : Gmina Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 18.11.2011r i 20.01.2012 r. **uzgodnił** lokalizację zmienionych tras : kanalizacji deszczowej na odc. 1-2-3; energetycznych linii kablowych sygnalizacji drogowej ze studniami na odc. A-B, B-C, C-E, F-G, H-I, H-J, T-U oraz kabli energetycznych pętli indukcyjnych na odc. B-B', H-H', T-T' w rejonie ul. Abramowickiej i Głuskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

2

6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tj.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Abramowickiej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZESIDENTA MIASTA


mgr Andrzej Kozłowski
Kierownik Biura
do wyrażenia opinii i uzgodnienia

4 OPIS TECHNICZNY – TECHNOLOGIA

do projektu budowlano - wykonawczego przebudowy sieci wodociągowej w ul. Głuskiej w Lublinie

4.1 Dane ogólne

4.1.1 Podstawa opracowania

Podstawą formalno prawną opracowania jest :

- Zlecenie i umowa z Inwestorem.
- Decyzja nr 41/179 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu powiatowym
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie – pismo TOT/5004-277/2011 z dnia 18.04.2011r.
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie – pismo KT/5004-277-2/2/2011 z dnia 10.08.2011r.
- Projekt drogowy przebudowy ulicy Abramowickiej opracowany przez DHV POLSKA
- Opinia ZUDP Nr 280/2011 z dn. 09.08.2011 wraz załącznikami mapowymi
- Wizja lokalna w terenie
- Materiały informacyjne oraz instrukcje stosowania rur opracowane przez producentów
- Obowiązujące normy i przepisy.

4.1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt przebudowy hydrantów, zasuw hydrantowych i zasuw przydomowych poza pas jezdny ul. Głuskiej w Lublinie.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację hydrantów i zasuw,
- profile dla nowych odcinków wodociągowych
- schematy połączeń i węzłów

4.1.3 Inwestor, Użytkownik

Inwestor: Urząd Miasta Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

Użytkownik: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Lublinie

Al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin

4.1.4 Lokalizacja inwestycji

Projektowane kanały zlokalizowano w ul. Głuskiej na działkach o numerach ewidencyjnych:

- Działki nr 2/1, 11 – obr. 1
- Działki nr 78/4 – obr. 9

4.1.5 Charakterystyka inwestycji

4.1.5.1 Przewody wodociągowe

- średnica DN80, materiał: żeliwo sferoidalne L= 7,5 m

- średnica D50, materiał: PEHD L= 7,5 m
- średnica D75, materiał: PEHD L= 4,5 m
- zagłębienie od 1,79 do 1,90 m p.p.t.
- hydranty nadziemne DN80 szt. 2
- zasuwy hydrantowe DN80 szt. 2
- zasuwy przydomowe DN40 szt. 1
- zasuwy przydomowe DN65 szt. 1

4.1.5.2 Roboty towarzyszące

- demontaż istniejących przewodów, zasuw i hydrantów
- zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych (rury osłonowe dwudzielne) oraz innego uzbrojenia podziemnego kolidującego z projektowanymi przewodami
- remont istniejących zasuw przy sieci wodociągowej
- regulacja istniejących zasuw do projektowanej niwelety terenu
- regulacja istniejących studni do projektowanej niwelety terenu

4.1.5.3 Wielkość mas ziemnych i sposób ich zagospodarowania

Wielkość mas ziemnych powstała w wyniku lokalizowania przewodów i uzbrojenia, wykonania obsypki i zasypki przewodów wynosi około 15,0 m³.

Nadmiar mas ziemnych wywieziony będzie przez Wykonawcę.

4.1.5.4 Zapotrzebowanie energii i surowców

Nie przewiduje się zapotrzebowania energii i surowców.

4.1.5.5 Wpływ na środowisko

Inwestycja umożliwi prawidłową eksploatację istniejącej sieci wodociągowej.

4.1.5.6 Zieleni

W pasie ulicy, w rejonie budowy inwestycji nie występują drzewa i krzewy, które kolidowałyby z projektowaną przebudową sieci wodociągowej. W związku z przedmiotową inwestycją nie przewidziano wycinki drzew lub krzewów. Inwentaryzację zieleni przedstawiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych w projekcie “Inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem” – zeszyt 7.1.

4.1.5.7 Powierzchnia inwestycji

Zestawienie powierzchni zajętego pasa drogowego przez umieszczone nowe urządzenia infrastruktury technicznej

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [m]	Długość urządzenia L [m]	Ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m ²]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = D_z \times L = F_s$ [m ²]
1	Jezdnia ulicy	0,05	5,3	-	-	0,265
2	Chodniki	0,05	0,6	-	-	0,03
3	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,05	1,6	-	-	0,08
4	Jezdnia ulicy	0,075	3,7	-	-	0,278
5	Chodniki	0,05	-	-	-	-
6	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,05	0,8	-	-	0,04
7	Jezdnia ulicy	0,1	2,6	-	-	0,26
8	Chodniki	0,1	1,7	-	-	0,17
9	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,1	3,6	-	-	0,36

5 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

5.1 Proponowane rozwiązanie

5.1.1 Trasy projektowanych przebudów

Zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK w Lublinie zaprojektowano przebudowę istniejących zasuw i hydrantów zlokalizowanych w pasie jezdnym modernizowanej ulicy. Na modernizowanym odcinku ul. Głuskiej przewidziano:

- budowę (W3) i przebudowę (W4) przewodów wodociągowych od istniejącej sieci wodociągowej do hydrantów p.poż. o średnicy DN80 i łącznej długości $L = 7,5$ m, oraz zainstalowanie zasuw i hydrantów, zgodnie z nową trasą uzgodnioną w ZUDP,
- przebudowę przyłącza wodociągowego (nr 1) po istniejącej trasie na odcinku od istniejącej zasuw (wraz z jej demontażem) do nowoprojektowanej zlokalizowanej poza pasem jezdnym,
- przebudowę przyłącza wodociągowego (nr 2) po istniejącej trasie na odcinku od istniejącej zasuw do nowoprojektowanej zlokalizowanej poza pasem jezdnym.

5.1.2 Materiał i uzbrojenie

Zgodnie z warunkami MPWiK przebudowywana sieć wodociągowa będzie wykonana z rur ciśnieniowych z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN80 oraz z rur z PE-HD o średnicach D50, D75. Zaprojektowano rury wodociągowe z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową klasy K9 wg PN-EN 545 lub alternatywnie C40, łączone na uszczelki gumowe, do przebudowy przyłączy wodociągowych zaprojektowano rury PE100RC PN10 łączone za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Nad przewodami z rur PE-HD, w odległości 30cm nad przewodem, ułożyć taśmę lokalizacyjną szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z zatopioną wkładką metalową.

Włączenie projektowanych przewodów wodociągowych do istniejącego wodociągu DN150 i DN200 odbywać się będzie przez zastosowanie trójników kolnierzowych i łączników rurowo – kolnierzowych - węzeł W3 i W4.

Projektowane uzbrojenie to:

- zasuw równoprzelotowe, kolnierzowe, z miękkim uszczelnieniem z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie min. PN10 o średnicach DN80, DN65, DN40
- hydranty nadziemne (koloru czerwonego) o średnicy DN80, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem, na ciśnienie PN10.

Kolnierze projektowanego uzbrojenia łączyć za pomocą śrub ze stali nierdzewnej. W celu zabezpieczenia trójników oraz kolan hydrantowych należy wykonać bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05, a zabezpieczenia zasuw bloki podporowe. Bloki wykonać z betonu klasy B20, pomiędzy blokami a przewodem wodociągowym zastosować izolację z 2 warstw papy lub grubej folii.

5.1.3 Uzbrojenie istniejące

Zgodnie z warunkami MPWiK w Lublinie zasuw zlokalizowane przy sieci wodociągowej należy wyremontować przez uszczelnienie, a obudowę i skrzynkę uliczną do zasuw zdemontować, w pozostałych przypadkach zasuw demontować. Demontowane uzbrojenie jako złom przekazać do MPWiK.

W przypadku likwidacji odcinków sieci należy przewody i armaturę zdemontować, a odejście trwale odciąć przez zainstalowanie ślepych kolnierzy.. Odcinki sieci przeznaczone do likwidacji pokazano na planie sytuacyjnym.

5.2 Istniejący stan uzbrojenia

Na trasie projektowanych odcinków wodociągów występują skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym typu: przewody telekomunikacyjne, kable i słupy elektroenergetyczne.

W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanej sieci oraz w pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej wykopy wykonywać ręcznie - bez użycia łomów i kilofów, z zachowaniem należytej ostrożności. Na skrzyżowaniach sieci z innym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodne z wymogami właścicieli tego uzbrojenia, tymczasowe w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie trwania robót oraz docelowe.

Istniejące kable przeznaczone docelowo do wyłączenia, w momencie wykonywania projektowanych odcinków wodociągów, mogą być pod napięciem. Skrzyżowania z kablami elektrycznymi winny odpowiadać wymaganiom PN/EN-05125 - odległości bezpieczne według w/w normy. Skrzyżowanie z istniejącym kablem elektrycznym eNN wykonać poprzez założenie na kabel dwudzielnej rury osłonowej z PP lub PE o średnicy 110 mm np. AROT typ A 110 PS o długości 3,0 m oraz ewentualne uzupełnienie nad trasą kabla pasa folii ostrzegawczej koloru niebieskiego (dla eNN). Skrzyżowanie z istniejącym kablem elektrycznym eSN wykonać poprzez założenie na kabel dwudzielnej rury osłonowej z PP lub PE o średnicy 160 mm np. AROT typ A 160 PS o długości 3,0 m oraz ewentualne uzupełnienie nad trasą kabla pasa folii ostrzegawczej koloru czerwonego (dla eSN). Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Zakładu Energetycznego. Na czas wykonywania zabezpieczenia kabla elektrycznego należy wyłączyć napięcie w tym kablu.

Odkopane kable telefoniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem w okresie trwania robót. W razie potrzeby kabel telekomunikacyjny (lub jego obudowę) podwiesić, aby linia nie uległa załamaniu.

Podczas prowadzenia robót może się okazać, że nie wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego zostały pokazane na planie i profilu. Wykonawca jest zobowiązany w takim przypadku razem z właścicielem sieci i projektantem określić miejsce ewentualnej kolizji oraz sposób zabezpieczenia podczas wykonawstwa.

W trakcie realizacji należy przestrzegać uwag i zaleceń wynikających z wydanej przez ZUDP opinii uzgadniającej lokalizację sieci. Należy również ściśle przestrzegać zasad montażu i zasyпки rur podanych w projekcie oraz w instrukcjach i wytycznych producenta. Przed zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i jej dwa egzemplarze przekazać komisji odbioru. Odbioru wykonanych przebudów winna dokonać komisja z udziałem upoważnionych przedstawicieli MPWiK sp. z o.o. - Lublin oraz Wydziału Gospodarki Komunalnej UM -Lublin.

Całość robót należy wykonać i dokonać ich odbioru zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów wodociagowych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych” - opracowanie COBRTI "Instal - Warszawa 2003 r. (zeszyt 9) oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - Warszawa 1994 r. przy zachowaniu wymagań zawartych w "Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. póź. 401).

5.2.1 Istniejące uzbrojenie wod-kan

Istniejąca sieć wodociągowa niepodlegająca przebudowie, znajduje się pod jezdniami przebudowywanych ulic. W związku z tym studzienki z zasuhami zlokalizowane na przewodach wodociagowych należy dostosować do nowej niwelety i wyposażać we włazy z zamknięciem zatrzaskowym na obciążenie 40t.

Po wykonaniu projektowanej przebudowy odcinki przewodów wodociagowych zaznaczone na planie sytuacyjnym należy zdemonstrować.

5.3 Próby, płukanie, dezynfekcja i odbiory

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną na ciśnienie 1,5 raza większe od ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa. Przed wykonaniem próby należy wodociąg napełnić wodą i odpowietrzyć. Próbę przeprowadzać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym, w temperaturze wyższej niż 0°C. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia i lokalizacji ewentualnych przecieków. Wynik próby można uznać za pozytywny, gdy w czasie 60 min. nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy przeprowadzić

dezynfekcję rurociągu roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l. Dezynfekcję należy przeprowadzić w czasie 24h. Po usunięciu wody ze związkami chloru należy przeprowadzić intensywne płukanie. Przewód płukać z prędkością 1m/s pod nadzorem firmy prowadzącej eksploatację sieci. Po zdezynfekowaniu i przepłukaniu wodą wodociągową i wykonać analizę bakteriologiczną i fizykochemiczną przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

Przed zasypaniem sieci wykonać inwentaryzację geodezyjną i jej dwa egzemplarze przekazać komisji odbioru.

5.4 Oznakowanie trasy

Trasę przyłączy wodociągowych z rur z tworzywa oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z zatopioną wkładką metalową. Hydranty i zasuwy ponumerować i oznakować trwale zgodnie z wytycznymi Użytkownika – na ścianach budynków, ogrodzeniu lub słupkach.

5.5 Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie archiwalnych badań podłoża gruntowego, opracowanych przez GEOPROJEKT Lublin w czerwcu 1989r. stwierdzono, że na trasie projektowanego kanału występują grunty korzystne do bezpośredniego ułożenia przewodów kanalizacyjnych na przewidywanej głębokości 4,0 do 5,0m p.p.t. W poziomie projektowanego ułożenia kanału stwierdzono występowanie czwartorzędowych pleistocenijskich utworów wodno – lodowcowych wykształconych w postaci glin pylastych, piasków gliniastych, pyłów i pyłów piaszczystych wilgotnych twardoplastycznych, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,20$, pyłów i pyłów piaszczystych wilgotnych i mało wilgotnych w stanie półzwałym o $I_L=0,00$, piasków drobnych i pylastych, wilgotnych średniozagęszczonych o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D= 0,60$, wietrzliny gliniastej marglu, gdzie glina pylasta wietrzelinowa występuje w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,10$ oraz wietrzelnina kamienista.

Do 6,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej, woda występuje na głębokości 7,0 – 10,0m p.p.t.

W związku z występowaniem pyłów i pyłów piaszczystych oraz wietrzliny gliniastej marglu, wrażliwych na działanie wody, zaleca się ochronę wykopów przed zamoczeniem lub zalaniem wodami opadowymi. Roboty ziemne należy prowadzić w okresach suchych, bez opadów atmosferycznych.

5.6 Wytyczne odwodnienia wykopów

Zgodnie z w/w warunkami gruntowo – wodnymi nie występuje potrzeba odwadniania wykopów.

5.6.1 Wykopy, posadowienie rur, obsypka i zasypka

Przewiduje się, że przewody układane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych wypraskami stalowymi układanymi poziomo. Wykopy wykonane będą mechanicznie i ręcznie (zakłada się 70% mechanicznie i 30% ręcznie).

Przewiduje się częściową – około 30% wywózkę urobku, 70% urobku na odkład. Miejsce składowania mas ziemnych Wykonawca zlokalizuje we własnym zakresie.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wszystkie przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi kanałami. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Wszystkie skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi zabezpieczyć rurami typu AROT Ø110 o długości min. $L=4,0m$.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z normą PN-EN805 – „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.

Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rur. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610 oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15cm. Obsypkę ochronną wykonywać po obydwu stronach rury i 30cm ponad nią, z piasku średniego lub grubego dobrze uziarnionego. Zagęszczenie wykonywać warstwami z zachowaniem ostrożności, bezpośrednio nad rurą wykonywać zasypkę o zmniejszonym zagęszczeniu, a roboty wykonywać ręcznie.

Zasypywanie i ubijanie obsypki ochronnej wykonywać równocześnie z usuwaniem szalunków obudowy wykopów, gdyż musi być zachowana sztywność gruntu rodzimego w strefie obsypki i współpraca obu gruntów.

Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03020.

Zasypka wykopu składa się z dwóch etapów:

- etap I to staranne ochronnej rury piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10cm po bokach rur i 30cm bezpośrednio nad rurą należy zagęszczać ręcznie.
- etap II to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm. Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządzającego drogą.

6 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1 Zakres i wykonanie robót

6.1.1 Sieć wodociągowa:

- średnica DN80, materiał: żeliwo sferoidalne L= 7,5 m
- średnica D50, materiał: PEHD L= 7,5 m
- średnica D75, materiał: PEHD L= 4,5 m
- zaglebienie od 1,79 do 1,90 m p.p.t.
- hydranty nadziemne DN80 szt. 2
- zasuwy hydrantowe DN80 szt. 2
- zasuwy przydomowe DN40 szt. 1
- zasuwy przydomowe DN65 szt. 1

6.1.2 Roboty towarzyszące:

- usunięcie drzew kolidujących z projektowanymi przewodami wodociagowymi
- zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych (rury osłonowe dwudzielne) i innego uzbrojenia podziemnego kolidującego z projektowanym wodociagiem, a nieujawnionego na mapach zasadniczych
- remont istniejących zasuw przy sieci wodociagowej remont istniejących zasuw przy sieci wodociagowej
- regulacja istniejących zasuw do projektowanej niwelety terenu
- regulacja istniejących studni do projektowanej niwelety terenu

6.1.3 Wykonanie robót:

Wykop otwarty wąskoprzestrzenny umocniony wypraskami stalowymi ułożonymi poziomo lub szalunkami stalowymi klatkowymi.

6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci i przyłączy wodociągowych występuje istniejąca infrastruktura podziemna, zlokalizowana w pasie drogowym i terenach przyległych jak przewody wodociągowe i kanalizacyjne, gaz, przewody ciepłownicze, kable energetyczne i telefoniczne.

W sąsiedztwie prowadzonych sieci wzdłuż istniejących ulic zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, budynki użyteczności publicznej i obiekty handlowe.

6.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia gruntu
- wykonanie tymczasowych podłączeń elektrycznych

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

6.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- wykopy liniowe,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano–montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się rejonie frontu robót.

6.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń budowa projektowanej inwestycji winna być

realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

6.5.1 Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- zorganizować plac budowy z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować pracę w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i nadziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy,

6.5.2 Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
 - zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane,
 - w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
 - wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
 - przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,
- przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:
- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
 - nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
 - podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
 - pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
 - sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,
 - przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:
 - przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
 - w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
 - urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
 - elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przymy i przygnięciem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
 - materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
 - roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane: w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV; 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV – 15kV; 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30kV; 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów,
 - przy wykonywaniu wykopów przebiegających w pobliżu napowietrznych linii energetycznych sprzęt (koparka, dźwig) należy wyposażać w czujniki i sygnalizatory napięcia
- wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:
- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
 - przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania,

6.6 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

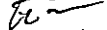
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).
- do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony do charakteru wykonywanej pracy,

6.7 Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.

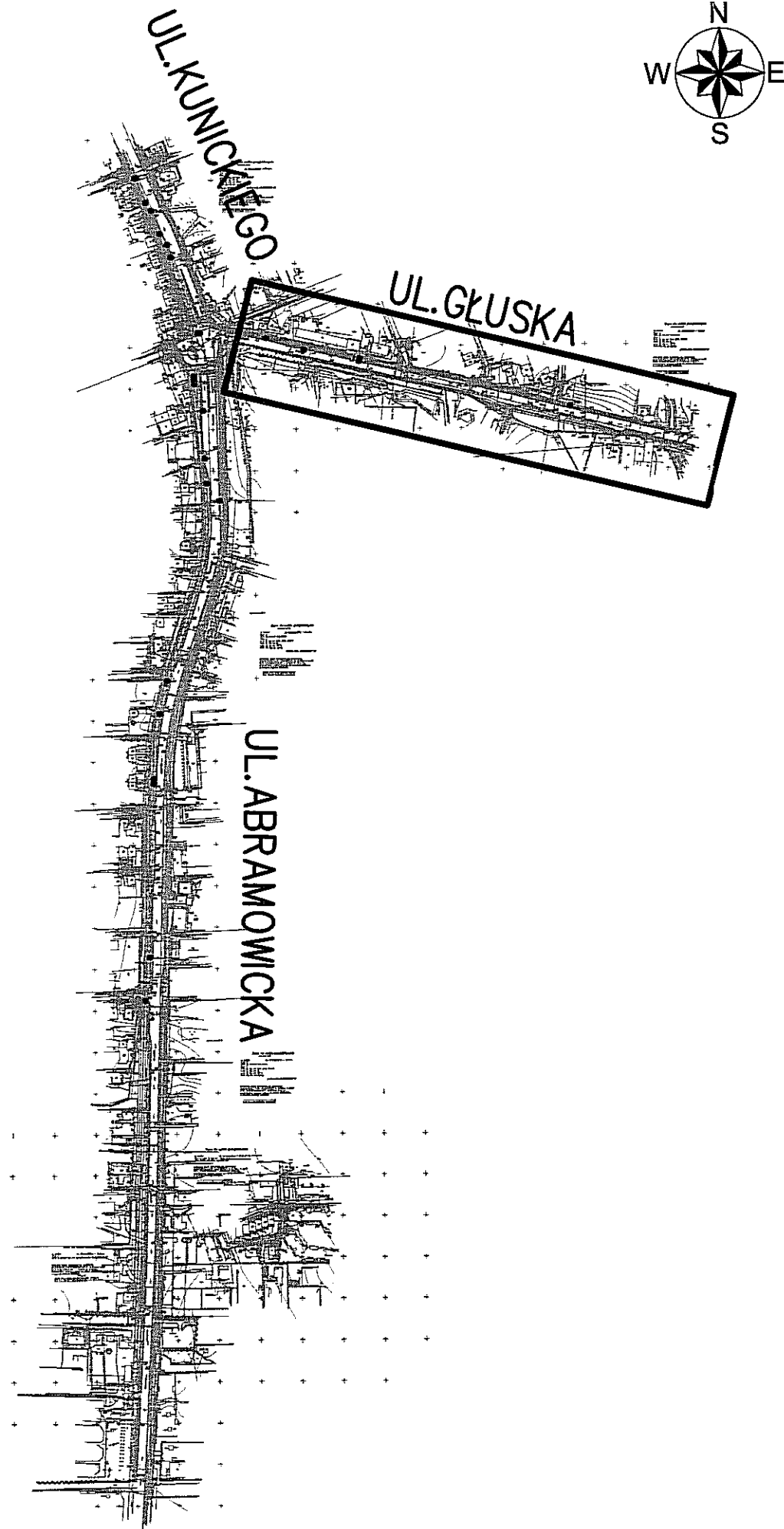
- Ustawa z dn. 07.07.2003 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2003 nr 89, poz. 414).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47/03 poz.401).
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1126 z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1133 z 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:
- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96/93 poz.437).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr47/03 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

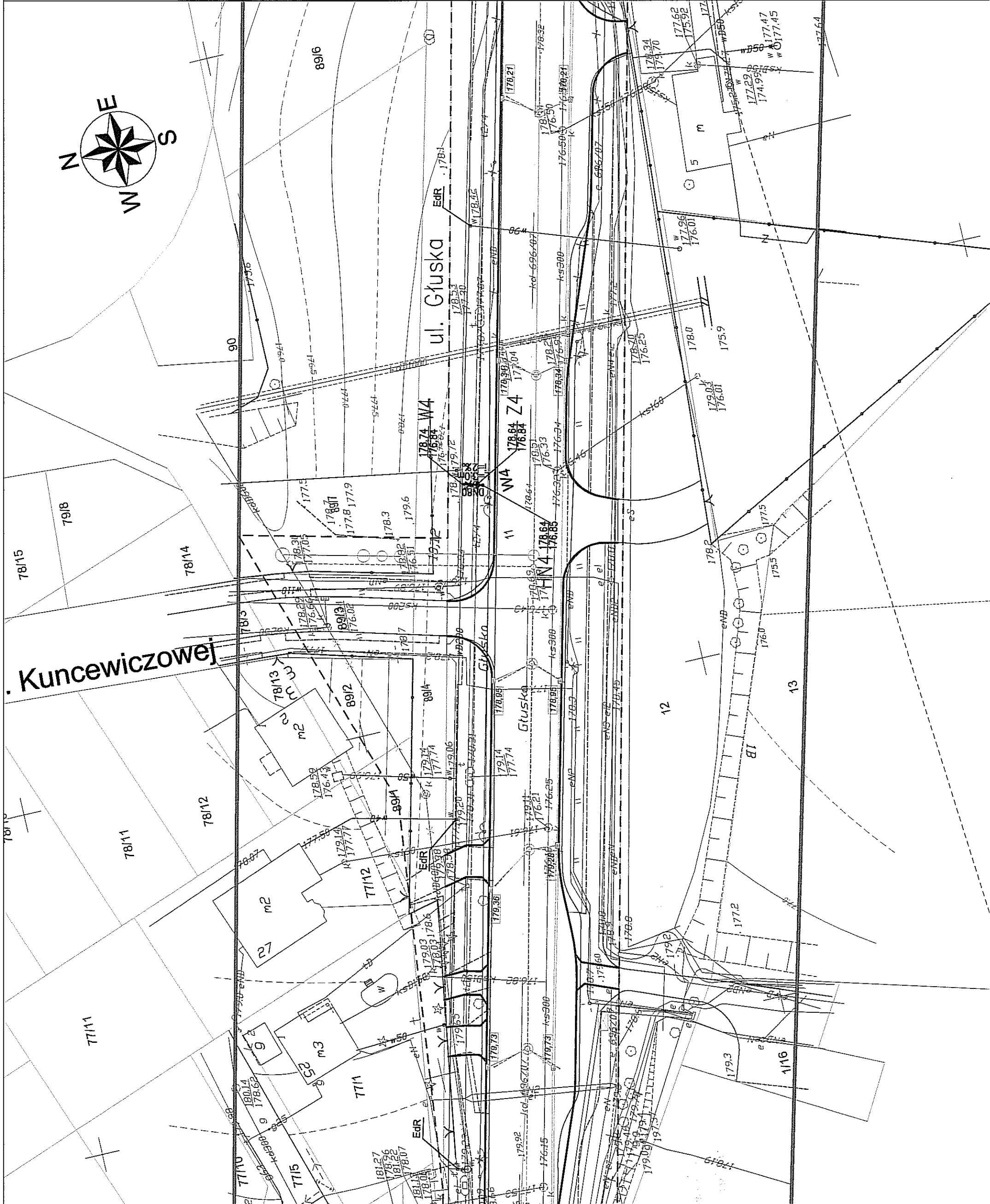
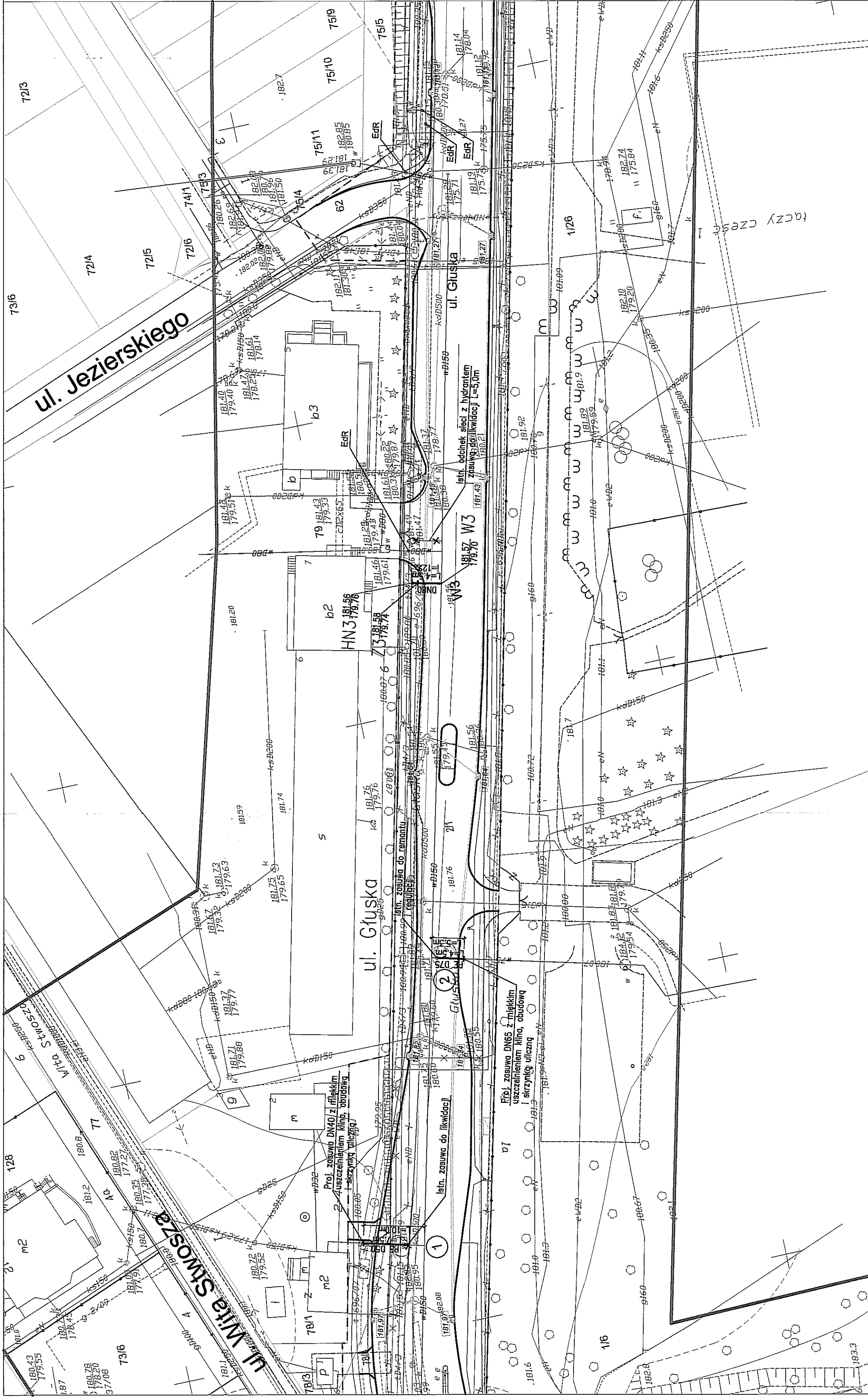
mgr inż. Krzysztof Tabernacki


uprawnienia do projektowania
nr MAZ/0475/POOS/10

7 RYSUNKI



ZAMAWIAJĄCY				
				
Urząd Miasta Lublin				
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin				
BIURO PROJEKTOWE				
				
DHV POLSKA Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03 e-mail: dhvpolska@dhv.pl				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NRL UPR / SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	Zb
Opracował:	mgr inż. Wojciech Sławiński	sanitarna		Wojciech Sławiński
	mgr inż. Robert Zawadka	sanitarna		Robert Zawadka
Sprawdził:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	St-117/87	Anna Tabernacka
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn. "Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej" opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. Ul. Głuska od ul. Abramowickiej do mostu na rz. Czerniejówce				
Nazwa tomu/podtomu: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ				
Nazwa rysunku: ORIENTACJA				
Stadium: PBW	Branża: Sanitarna	Nr umowy / data zawarcia umowy: 34/DM/2010		Nr projektu: 2896
Data: 08.2011	Skala: 1:10000	Nr tomu / podtomu: TOM 8.1	Nr rysunku: 8.1.1	Nr rewizji: 0.0



LEGENDA:

- ✕— Istniejąca zasuwa do likwidacji
- +— Projektowana zasuwa kohierzowa
- ♀— Projektowany hydrant nadziemny
- ①+④ Lokalizacja projektowanej przebudowy
- Proj. sieć wodociągowa
- Istn. sieć wodociągowa
- ✕— Istn. sieć wodociągowa do likwidacji
- ✕— Proj. sieć kanalizacji deszczowej wg odrębnego oprac.
- ✕— Istn. sieć kanalizacji deszczowej do likwidacji
- ✕— Proj. sieć kanalizacji deszczowej do likwidacji
- ✕— Istn. sieć elektryczna do likwidacji
- Granice działek ewid.
- Zakres aktualizacji mapy

178.84 W4 Węzeł, proj. włączenie przewodu do sieci wodociągowej

EdR Istn. elementy sieci wodociągowej do regulacji

ZAMAWIAJĄCY

Urząd Miasta Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

BIURO PROJEKTOWE

DHY POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domańska 41
02-872 Warszawa
tel. (22) 606 28 02; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhy@dhypol.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR. DIPŁ. / SPEC.	PODS.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0415/P005/10	<i>Wojciech</i>
Opracował:	mgr inż. Wojciech Świąński	sanitarna		
	mgr inż. Robert Zawacki	sanitarna		
Sprawdził:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	SI-117/87	<i>Anna</i>

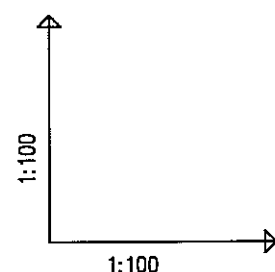
Nowy adres obiektu budowlanego: **Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn. "Integracyjny system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trasy linii kolejowej w ul. Abramowickiej" opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. Ul. Głuska od ul. Abramowickiej do mostu na rz. Czerniejówce**

Nowe tony / podłomu: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nowe rysunki: **PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ**

PLAN SYTUACYJNY

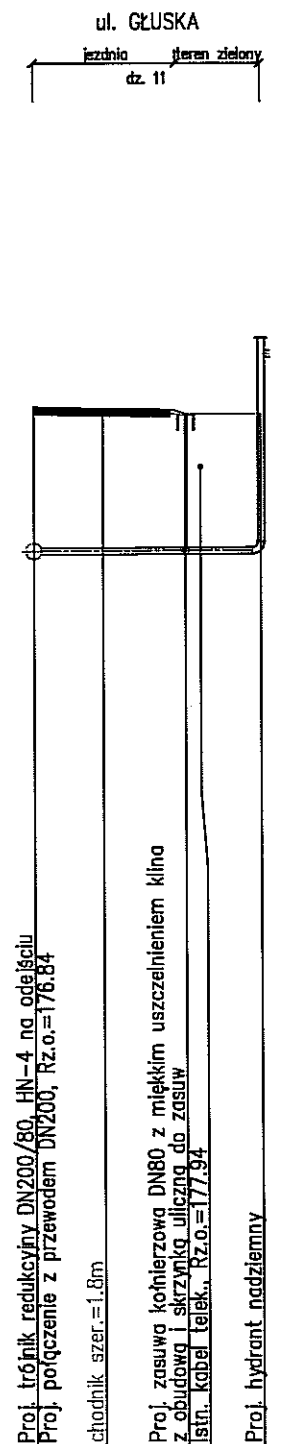
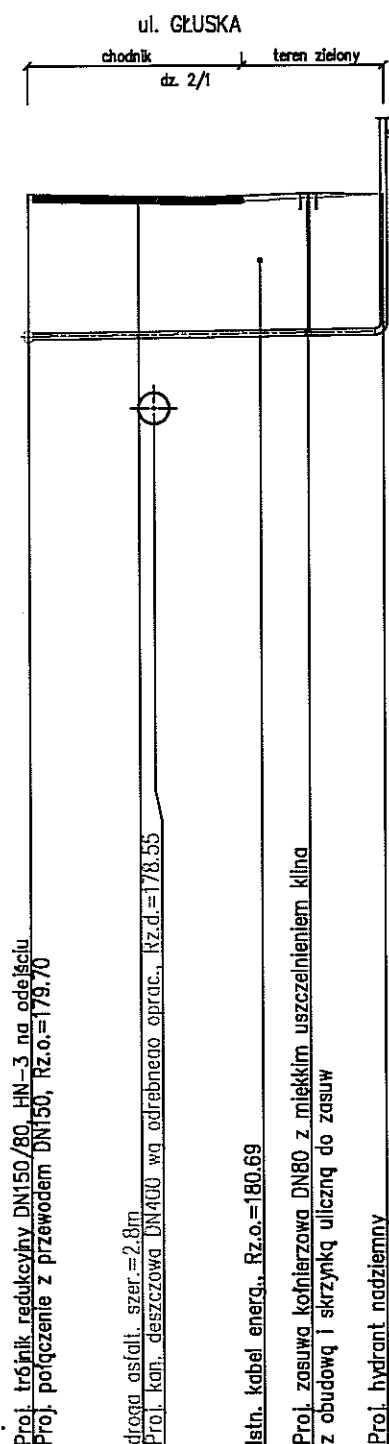
Studium:	Bransz:	Nr umowy / data zawarcia umowy:	Nr projektu:
PSW	Sanitarna	34/DW/2010	2886
Data:	Skala:	Nr tonu / podłomu:	Nr rysunku:
08.2011	1:500	TOM 8.1	8.1.2
			0.0









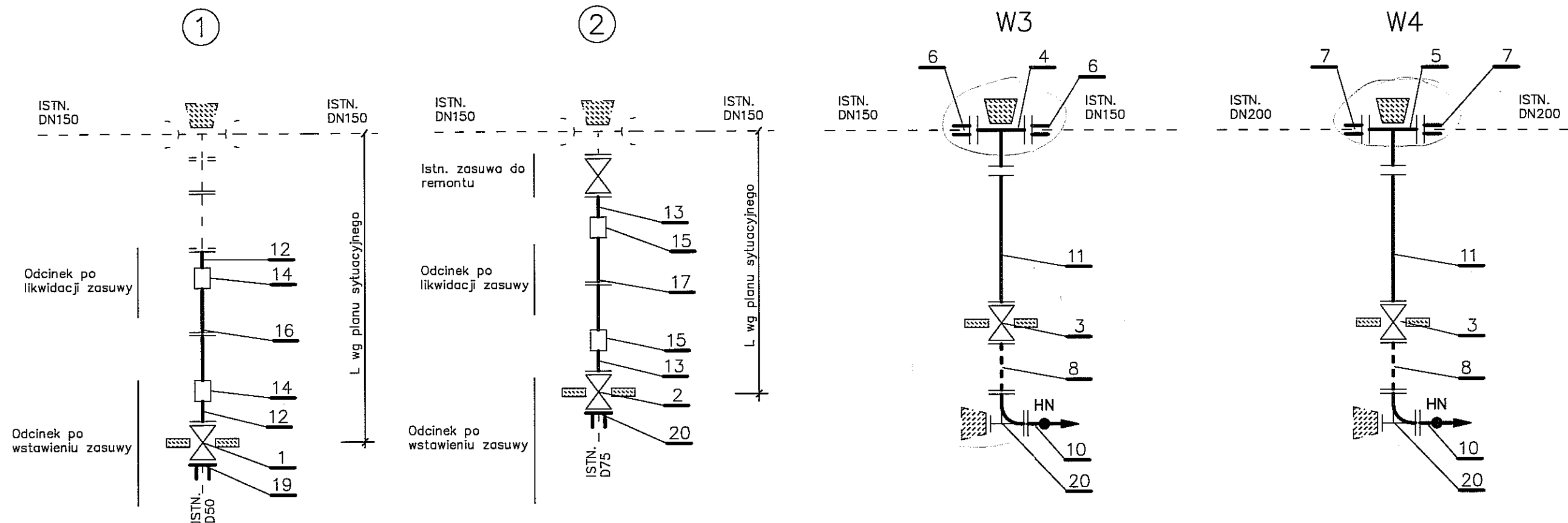
POZIOM PORÓWNAWCZY

165.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	181.57	181.57	181.57	181.57	181.57
RZĘDNA TERENU ISTN.	181.50	181.50	181.44	181.52	181.56
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	179.70	179.72	179.74	179.74	179.76
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.87	1.85	1.84	1.84	1.80
SPADKI, DŁUGOŚCI		12‰		4.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury do wody DN80 z żeliwa sferoidalnego			
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	3.0	3.5	4.5
HEKTOMETRY		3.5	1.0		



ZAMAWIAJĄCY				
				
Urząd Miasta Lublin				
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin				
BIURO PROJEKTOWE				
				
DHV POLSKA Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03 e-mail: dhvpolska@dhv.pl				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR. UPR./ SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Stawiński mgr inż. Robert Zawadka	sanitarna sanitarna		 
Sprawdził:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	St-117/87	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn. "Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa tracji trolejbusowej w ul. Abramowickiej" opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. Ul. Głuska od ul. Abramowickiej do mostu na rz. Czerniejówce			
Nazwa tomu/podtomu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ			
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY			
Stadium: PBW	Branża: Sanitarna	Nr umowy / data zawarcia umowy: 34/DM/2010	Nr projektu: 2896	
Data: 08.2011	Skala: 1:100/100	Nr tomu / podtomu: TOM 8.1	Nr rysunku: 8.1.3	Nr rewizji: 0.0



	OZNACZENIE	NAZWA KSZTAŁTKI WODOCIĄGOWEJ	ŚREDNICA	JEDN.	IŁOŚĆ
	1	2	3	4	5
1		ZASUWA ŻEL. KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZNOSZĄCYM, Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM, Z OBUDOWĄ I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ DO ZASUW	DN40	SZT.	1
2			DN65	SZT.	1
3			DN80	SZT.	2
4		TRÓJNIK KOŁNIERZOWY Z ŻEL. SFEROIDALNEGO	DN150/80	SZT.	1
5			DN200/80	SZT.	1
6		ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY Z ŻEL. SFEROIDALNEGO	DN150	SZT.	2
7			DN200	SZT.	2
8		PROSTKA DWUKOŁNIERZOWA Z ŻEL. SFEROIDALNEGO L=1.0m	DN80	SZT.	2
9		BLOKI PODPOROWE BLOKI OPOROWE		szt.	4 4
10		HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY Z SAMOCZYNNYM ODWOZNIENIEM I PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM	DN80	SZT.	2
11		RURA DWUKOŁNIERZOWA Z ŻEL. SFEROIDALNEGO wg PN-EN 545	DN80	mb.	6,0
12		TULEJA KOŁNIERZOWA PE	D50	SZT.	2
13			D75	SZT.	2
14		MUFA ELEKTROOPOROWA	D50	SZT.	2
15			D75	SZT.	2
16		RURA PEHD PE100 PN10 (długość dopasować w czasie montażu)	D50	mb.	7,5
17			D75	mb.	4,5
18		KOŁANO HYDRANTOWE	DN80	SZT.	2
19		ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY PN10 DLA RUR Z PE	DN40	szt.	1
20			DN65	szt.	1

UWAGA!

1. Zasuwy przeznaczone do remontu (1 szt.) należy uszczelnić oraz zdemontować obudowę wraz ze skrzynką uliczną

2. Zgodnie z informacją uzyskaną w Dziale Techn. MPWiK istn. przyłącza wodociągowe wykonane są z rur stalowych. Na etapie wykonywania należy dokonać odkrywek istn. zasuw, ustalić lokalizację i materiał przyłącza. W przypadku stwierdzenia materiału innego niż w dokumentacji projektowej należy zastosować odpowiednie połączenia.

3. Dla rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego stosować z żeliwa klasy K9 lub C40

4. Dla rur przewodów wodociągowych PE stosować z PE100RC

ZAMAWIAJĄCY



Urząd Miasta Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

BIURO PROJEKTOWE



DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR. UPR. / SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Stawiński	sanitarna		
	mgr inż. Robert Zawadka	sanitarna		
Sprawdził:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	St-117/87	

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn. "Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trasy trolejbusowej w ul. Abramowickiej" opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. Ul. Głuska od ul. Abramowickiej do mostu na rz. Czerniejówce

Nazwa tomu/podtomu:

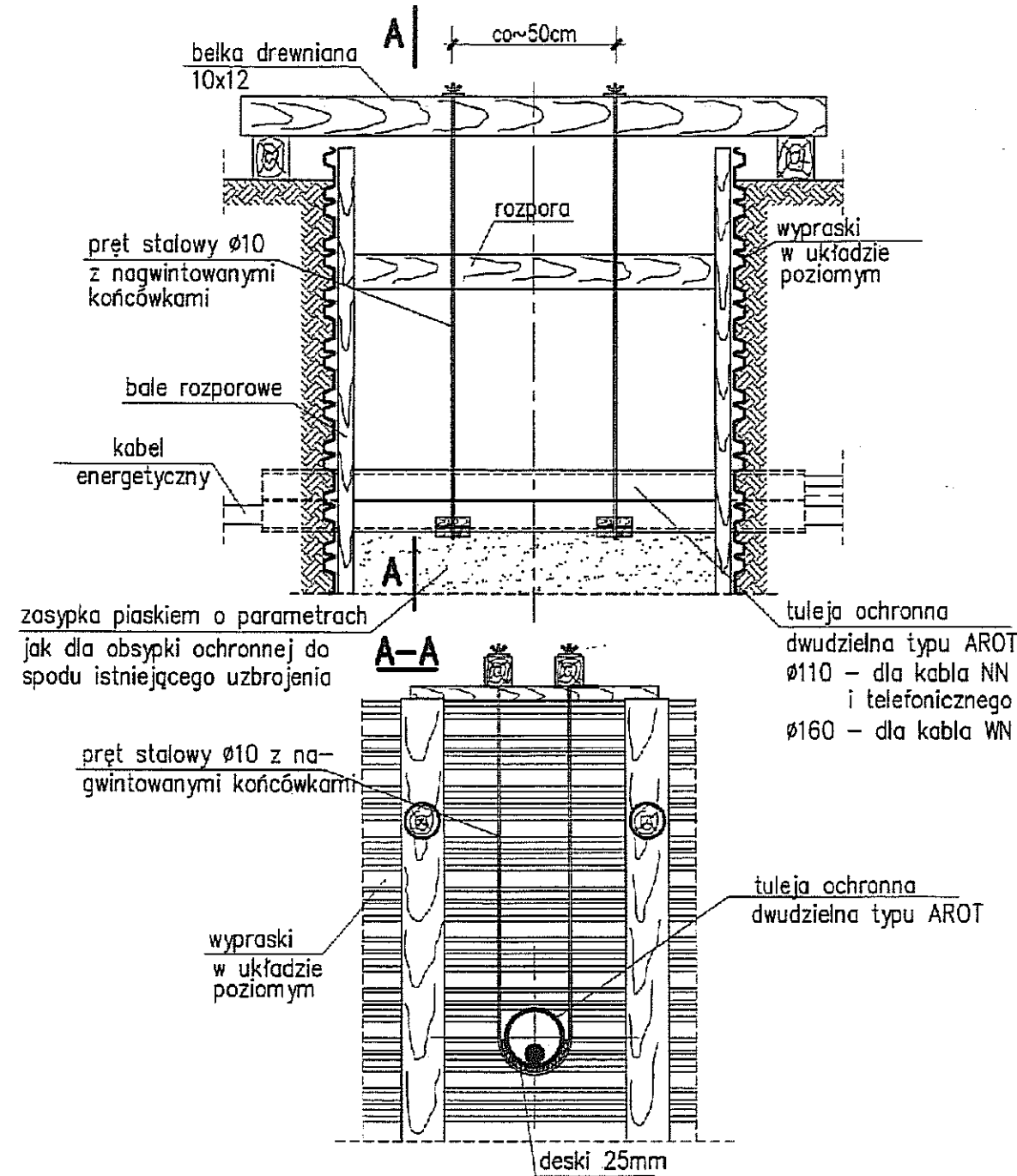
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ

Nazwa rysunku:

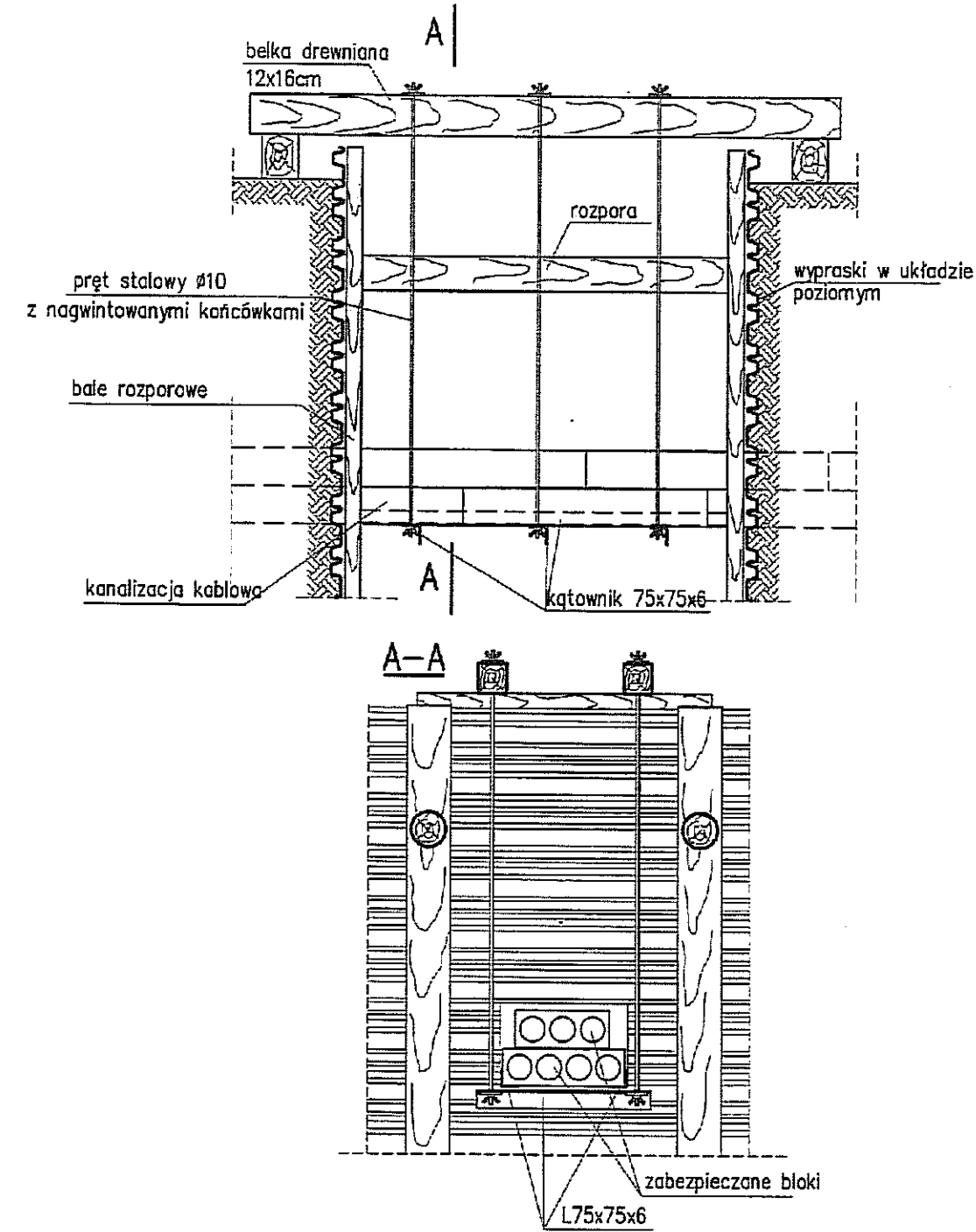
SCHEMATY WĘZŁÓW POŁĄCZENIOWYCH

Stadium: PBW	Branża: Sanitarna	Nr umowy / data zawarcia umowy: 34/DM/2010		Nr projektu: 2896
Data: 08.2011	Skala: bs	Nr tomu / podtomu: TOM 8.1		Nr rysunku: 8.1.4
				Nr rewizji: 0.0

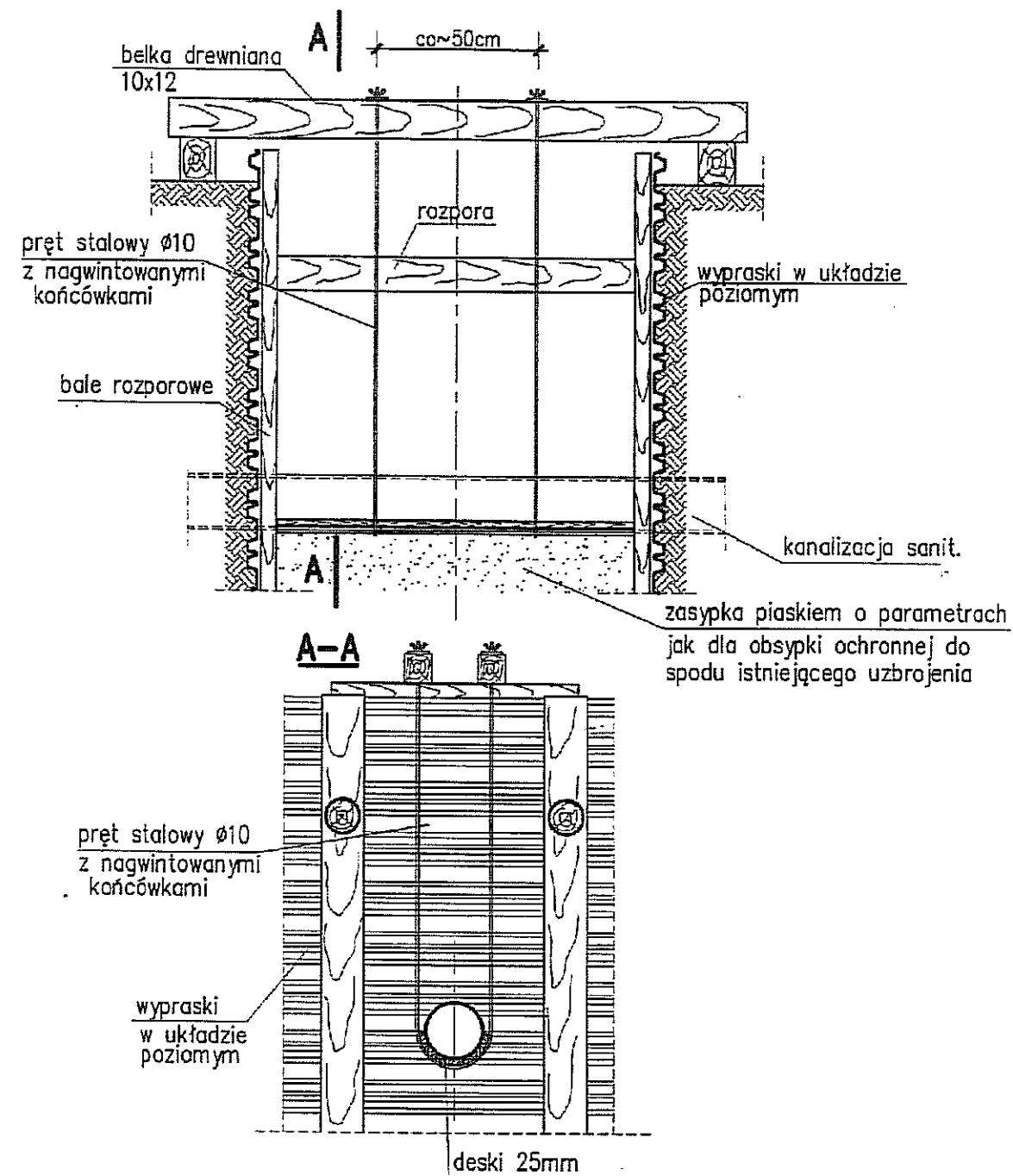
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH I ENERGETYCZNYCH



ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KANALIZACJĄ



Rzędne sieci istniejących
na rys. PROFIL PODŁUŻNY

<p>ZAMAWIAJĄCY</p> <p>Urząd Miasta Lublin</p> <p>Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin</p>				
<p>BIURO PROJEKTOWE</p> <p>DHV POLSKA Sp. z o.o.</p> <p>ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03 e-mail: dhvpolska@dhv.pl</p>				
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	BRANŻA	NR. UPR. / SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/PODS/10	KS
Opracował:	mgr inż. Wojciech Sławinski mgr inż. Robert Zawadzka	sanitarna sanitarna		Wojciech Sławinski Robert Zawadzka
Sprawił:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	SI-117/87	Anna Tabernacka
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<p>Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn. "Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa traktacji trolejbusowej w ul. Abramowickiej" opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. Ul. Głuska od ul. Abramowickiej do mostu na rz. Czerniejówce</p>			
Nazwa i adres podmiotu:	<p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ</p>			
Nazwa rysunku:	<p>SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KOLIZJI</p>			
Stadium: PBW	Branża: Sanitarna	Nr umowy / data zawarcia umowy: 34/DM/2010	Nr projektu: 2896	
Data: 08.2011	Skala: bs	Nr tomu / podtomu: TOM 8.1	Nr rysunku: 8.1.6	Nr rewizji: 0.0

8 PRZEDMIAR

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej
Przebudowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Głuska

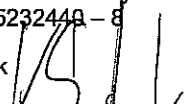
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN

ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin

BRANŻA : Wspólny słownik CPV : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232440-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek

DATA OPRACOWANIA : 02.2012r



Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012r

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej					
1	45231300-8	Przebudowa sieci wodociągowej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1.	0202-06	kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
1					
	liniowy do 3m	13,76 (7,5+4,5)*0,9*1,8 A (obliczenia pomocnicze)		13,760 19,440 =====	
	obiektyowy do 3m	0 B (obliczenia pomocnicze)		33,200 0,000 =====	
		(poz.1A+poz.1B)*0,7	m ³	0,000 23,240	
				RAZEM	23,240
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1		poz.1A*0,3	m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1.	0206-03	kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-			
1		monyład. poz.2	m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
4	KNNR 1	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	odwóz nadmiaru gruntu			
1		Krotność = 14 2,57+1,35 11,9*0,9*0,55	m ³ m ³	3,920 5,891	
				RAZEM	9,811
5		Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy, p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m ²		
d.1.	analiza indywidualna				
1		30,57 11,9*1,8*2	m ² m ²	30,570 42,840	
				RAZEM	73,410
6	KNNR 1	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1	ST-1B	2,57 11,9*0,9*0,35	m ³ m ³	2,570 3,749	
				RAZEM	6,319
7	materiał	Piasek do zasypki wykopów	m ³		
d.1.					
1		(poz.6)*1,22	m ³	7,709	
				RAZEM	7,709
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca obsypkę z geotkaniny	m ²		
d.1.	0101-01				
1		1,35/0,2*2 7,5*0,6*2	m ² m ²	13,500 9,000	
				RAZEM	22,500
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	(poz.1A+poz.1B)-poz.4	m ³	23,389	
1				RAZEM	23,389
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		poz.9	m ³	23,389	
				RAZEM	23,389
1.2		Montaż rurociągów			
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		1,35 12,8*0,9*0,2	m ³ m ³	1,350 2,304	
				RAZEM	3,654

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR AT-04 d.1. 0101-03 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu - siatka SS30 3,654/0,2	m ² m ²	 18,270	
				RAZEM	18,270
13	KNNR 4 d.1. 1701-04 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1003-01 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe TYT o śr. nominalnej 80 mm 4,5+3	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
16	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-05I d.1. 0221-01 2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 50 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
19	KNNR 4 d.1. 1009-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 75 mm 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
20	KNNR 4 d.1. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 1011-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1. 1112-01 2	Zasuw typu "E" kołnierkowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE obudowa i skrzynka z demontażu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1112-01 2	Zasuw typu "E" kołnierkowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuw po remoncie, obudowa i skrzynka z demontażu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 1601-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 9914a-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm -19*2	10m różn. 10m różn.	 -38,000	
				RAZEM	-38,000
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
2		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.1.	9915-02				
2		-19*2*2	10m różn.	-76,000	
				RAZEM	-76,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa sieci wodociągowej					
1 Przebudowa sieci wodociągowej					
1.1 Roboty ziemne					
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	23,240		
d.1.1					
2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.1A*0,3 = 9,960		
d.1.1					
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.2 = 9,960		
d.1.1					
4	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwoz nadmiaru gruntu Krotność = 14	m ³	9,811		
d.1.1					
5	Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy, p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m ²	73,410		
d.1.1					
6	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m ³	6,319		
d.1.1					
7	Piasek do zasypki wykopów	m ³	(poz.6)*1,22 = 7,709		
d.1.1					
8	Warstwa wzmacniająca obsypkę z geotkaniny	m ²	22,500		
d.1.1					
9	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	(poz.1A+poz.1B)-poz.4 = 23,389		
d.1.1					
10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.9 = 23,389		
d.1.1					
Razem dział: Roboty ziemne					
1.2 Montaż rurociągów					
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3,654		
d.1.2					
12	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu - siatka SS30	m ²	3,654/0,2 = 18,270		
d.1.2					
13	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	1		
d.1.2					
14	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1		
d.1.2					
15	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe TYT o śr. nominalnej 80 mm	m	4,5+3 = 7,500		
d.1.2					
16	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi	kpl	2		
d.1.2					
17	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.	2		
d.1.2					
18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 50	m	7,5		
d.1.2					
19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 75 mm	m	4,5		
d.1.2					
20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	2		
d.1.2					
21	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	2		
d.1.2					
22	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE obudowa i skrzynka z demontażu	kpl.	1		
d.1.2					
23	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasawa po remoncie, obudowa i skrzynka z demontażu	kpl.	1		
d.1.2					
24	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	2		
d.1.2					
25	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	-19*2 = - 38,000		
d.1.2					
26	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.1.2					
27	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.1.2					
28	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-19*2*2 = - 76,000		
d.1.2					
Razem dział: Montaż rurociągów					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Razem dział: Przebudowa sieci wodociągowej					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa sieci wodociągowej						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Montaż rurociągów						
	RAZEM						

Słownie: