

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

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	
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

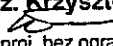
1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 wodociągowych i 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 cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych 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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

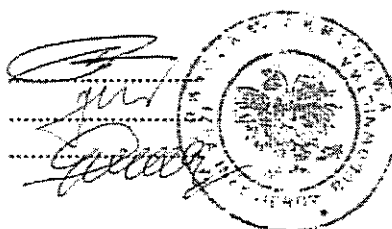
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

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.

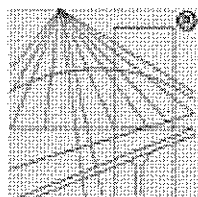
Skład Orzekający

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



Otrzymują:

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 Gródzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 133 poz. 1450) 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.pibb.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 30, 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. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANNA KRYSTYNA TADERNACKA 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 Pańkowski

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.

MAŁOPIENIECZKA DZIECIOWA DLA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
2-GE PRZEWODNIKOWO
mgr inż. Jerzy Katoński

[illegible]

3 ZAŁĄCZNIKI

WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW
ul. Piotrowska 20, Lublin 20-001
tel. 81 431 10 00, 81 431 10 01

Lublin, 2010-12-29

AB.ID.LL7331.1 - 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 95, 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
na działkach nr ewid.:

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

Niniejsza decyzja jest ostateczna

od dnia 2011-01-25

INSPEKTOR

mgr Joanna PAWELEC
os. bud. LUB/0015/POGD/03

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 kanalizacji deszczowej, sieci oświetlenia drogowego, sieci gazowej, sieci telefonicznej, linii kablowych SN

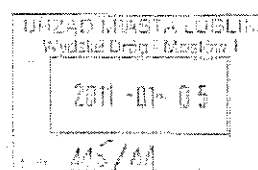
3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 3.1 Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą 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



Wyroczono w 2010 roku. Termin trwałych kraj. 2 lata.

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

- 5.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narazonych 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. Zabezpieczenia kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Trasy przebudowy uzbrojenia technicznego wymagają uzgodnienia z Zespołem Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.
- 6.4. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia 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:

- Objekt 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
 - zabezpieczenia 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 dodatkowo:

- 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, piśmem znak: DM.UD.IL5544-643/10 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 sporządził: mgr inż. arch. Dagmara Piwik,
Lubelska Odrębowa 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 L - 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 60, poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

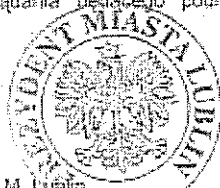
Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami 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.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zarzutów będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to zadanie.



[Handwritten signature]

Otrzymała:

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

Do wiadomości:

1. Wydział Planowania w/m

JP.

NIE PODRABNO PŁATY KRAJOWEJ ZBODNIŁ

art. 2 pkt. 3

INSPEKTOR

[Handwritten signature]
mgr inż. Józef PAWELEC
mgr inż. Józef PAWELEC

Za zgodność
z oryginałem

[Handwritten signature]
mgr inż. Józef PAWELEC

KONTROLA REPERTARIU
mgr inż. Józef PAWELEC

mgr inż. Józef PAWELEC

Niniejszą mapę wykonano na podstawie
numerycznej mapy zasadniczej m. Lublin w skali
1:500 zaktualizowanej w obszarze objętym
zamiarem, według stanu na dzień 06.09.2010 r.
w ramach roboty 109/2010.

aktualizacja treści danych technicznych
opracowania oraz jego wydruk, zamieszczenie
przez jednostkę wykonawczą projektu

inż. Aneta Czerniec

geodeta nr upraw. 40048

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa
20-074 Lublin, ul. Włodowska 12

Załącznik nr 1 do decyzji nr 44/179

Z datą 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Znak: AB 10.10.12-23

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-074 Lublin, ul. Włodowska 12

WYKONANIE PRAC
dokumentacji projektowej

mgr inż. Stanisław Wójcik



64 355

Journal of Management Inquiry 18(6)p. 709-724 © The Author(s) 2009
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

- 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.
 - 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).

Orzeczynia:

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

PRZEWIDUJĄCY
Dyrektor Zarządzający
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Kozłowski



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

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

Sekretariat
tel. 81 532 42 54
fax 81 532 42 50

Centrała
tel. 81 532 42 51

Biuro Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 42 50

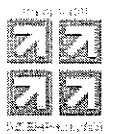
Biuro Wod.-Kan.
tel. 81 532 42 52
fax 81 532 42 50

Biuro Zamówień
ul. Zamkowa 11A
20-445 Lublin
tel. 81 744 34 41
fax 81 744 32 50

Biuro Zamówień
ul. Łagiewnicka 3
20-028 Lublin
tel. 81 744 31 00
fax 81 744 32 50

Centrała
ul. Zamkowa 10
20-445 Lublin
tel. 81 744 32 51
fax 81 744 32 50

Biuro Zamówień
ul. Zamkowa 10
tel. 81 532 42 51
fax 81 532 42 50



AB 393

KT/5004-277-2/2011

10.08.2011

**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 TGT/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 obudowę i skrzynki uliczne). W pozostałych przypadkach przewidzieć demontaż zasuwu zlokalizowanej 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 (złom) 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 TGT/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 warszawskilublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta)”

Dotychczas warunki techniczne określone przez Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie w załączniku nr 1 do warunków TGT/5004-277/2011 do projektu przedłożonego 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. Rusiecka tel. 81-532-42-81 wew. 383)

Otrzymuje:

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

L. E. K. 5461 A1

1. Excluded
 2. new
 3. M. M. M. M.

1. The purpose of this study is to determine the effect of the use of the Internet on the performance of the business.

Epilobium angustifolium L.

22. Wpisano pismem
zwek K/1500/154/11, K/1500/1545/11,
K/1500/1546/11, K/1500/1547/11,
które należą do
osobnej dokumentacji

2011-09-29

Projekt został wykonany
zgodnie z **Załącznikiem D**
technicznym MPK Sp. z o.o.
sprawozdanie

ELENORIX
 12/10/1964
 12/10/1964



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 56
fax 81 532 12 10

Centrum
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 12 10

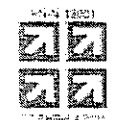
Regulacje Wod.-Kanal.
tel. 81 532 18 94
fax 81 532 18 94

Szef Zespołu
ul. Zamkowa 15
20-245 Lublin
tel. 81 744 96 41
fax 81 744 97 40

Odpowiedzialny
Sekcji "Hajdów"
ul. Zamkowa 15
20-245 Lublin
tel. 81 744 97 41
fax 81 744 97 40

Centralne
Laboratorium
ul. Zamkowa 15
20-245 Lublin
tel. 81 744 97 41
fax 81 744 97 40

Obsługa Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
fax 81 532 42 81



AS 363

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:

1. Projekty wykonawcze przebudowy sieci wodociągowej w ul. Abramowickiej i w ul. Głuskiej
1. Do budowy przyłączy hydrantowych zastosować trójniki kolnierzowe, łączniki rurowo – kolnierzowe oraz prostki dwukolnierzowe – wykonane z żeliwa sferoidalnego.
2. Rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego projektować alternatywnie klasy K9 lub C40,
3. Do budowy przewodów wodociagowych z PE zastosować rury PE100 RC
4. Na przyłączach, w celu połączenia istniejących przewodów z zasuwanami zastosować łączniki rurowo – kolnierzowe.
5. Przyłącze wodociagowe 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.

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

1. Do obliczeń hydraulicznych załączyć plan zlewni obliczeniowej z podziałem na wydrebnione 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 niższe 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 D11 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. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
3. a/a

PROKURANT
Dyrektor Techniczny
i Główny Kierownik
mgr inż. Jędrzej Trzaskowski

- # DZIAŁ TECHNICZNY

L. Oz RT 1 SA 142
 (signature) [illegible] 8a z ad. w Lublinie
 [illegible]
Wojciech Wójcik
ul. młynarska 40e Sosnowiec
N. ul. Główna 2-2060 me
 na emigracji do kraju
 4. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
 [illegible]
 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

2012-01-26. *Handwritten:* Re opojenosti i napitostima
dokumentiranih, napitostima i opojnim
drogama pripadajućim

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.
serwował: mgr inż. Ireneusz Dziurzyński

KIRKMAN
 Donald Thomas
 1001 1st Avenue, S.W.
 Seattle, Washington

Wydział Zarządzania Drogami

ul. Władysława Łokietka 1, 20-071 Lublin, tel.: 81 469 5700, fax: 81 469 5701
e-mail: regul@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

LUB/OU/1.7203/1.1.2012

Lublin, dnia 05.01.2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1993 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 116 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. Kodeksu Postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz Zarządów Prezydenta Miasta Lublin, nr 674/2011 z dnia 04 lipca 2011 roku i nr 686/2011 z dnia 31 sierpnia 2011 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji Zarządu Miejskiego na terenie miasta Lublina i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosków:

Gminy Lublin
Pl. Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

zezwalam na lokalizację

- 1. sieci gazowej, sieci teletechnicznej i sieci wodociągowej
 - 2. w pasach drogowych ul. Abramowickiej – drogi wojewódzkiej nr 835
 - a) na działkach nr ewid. 88/2, 68/1, 69/1, 70/1 (obr. 9, ark. 11), 3/8, 269/4 (obr. 1, ark. 3), 115/1 (obr. 1, ark. 2), 19/4 (obr. 1, ark. 6), 28/2 (obr. 1, ark. 15),
 - ul. Głuskiej – drogi powiatowej nr 2272L
 - b) na działkach nr ewid. 2/1, 269/2 (obr. 1, ark. 3), 78/4 (obr. 9, ark. 11)
 - 3. ul. W. Stróża – drogi gminnej nr 105702L, tj. na działce nr ewid. 77 (obr. 9, ark. 11)
- zgodnie z zaznaczonymi trasami na załączniku graficznym, będącym integralną częścią niniejszej decyzji.

4.2.2.1. uwagi

- 1. na trasach poprzecznych do os. pasa drogowego należy zabezpieczyć torę drogową i odcinek długości sieci teletechnicznej
- 2. prace wykonat, wraz z przebudową ulic Abramowickiej i Głuskiej

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia ww. sieci, koszt ich przeniesienia będzie ponosił właściciel urządzenia – art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1993 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 116) oraz jednolity z późniejszymi zmianami
2. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 106, poz. 1126). Inwestor odpowiedzialny jest do uzyskania przez wyodrębnione prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź oświadczenia przyjęcia zgłoszenia
3. Zezwolenie na lokalizację sieci wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor albo Wykonawca

Forma opłat: nieopłaconej + 420 zł w 2012 r.

Strona 1 z 1

Zarząd Drog i Mostów w Lublinie

powinien wystąpić do Zarządu Drog i Mostów w Lublinie, celem wyrażenia zgody na wyłączenie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1993 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 1993 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity). W decyzji tej za umieszczenia urządzenia przewidzianego do porzeźbienia zarządzania drogami należycone będą stosowne upłaty

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronie przysługuje prawo wnieszenia skargi na motion adresatowi Decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia doręczenia

Załączniki – mapy sytuacyjne wyodrębnienia z nadania prawa /drog, ul. Abramowicka, ul. Piłsudskiego

Strona 14
DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 11, ul. Gagarina 11
20-019 Lublin

Z pp. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
do Zarządzania Miastem
mgr inż. Adam Borowicz

ul. Abramowicka - 3 001
ul. Gagarina - 3 019

Strona 14 z 14 / 20.04.2013 10:12

Strona 14 z 14 / 20.04.2013 10:12

Urząd Miasta Lublin
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasto Lublin
20-031 Lublin, ul. Węgrzyńska 1A
tel. 081 435 7100, 081 435 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

Zleceńodawca : 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 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 MPWR, 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 zblizai 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 ZI Lublin-Miasto.
11. Na lokalizacji w pasie drogowym ul. Abramowickiej, Głuskiej należy uzyskać decyzję z ZDM 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 rzędnie wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie wystawiania 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 upr. rka

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniewska 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 23.12.2011 r. 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 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.

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.

z up. PRZEWODNICTWA MIASTA

mgr Joanna Wójcikowska
Kierownik Sekcji
in. koordynacji i nadzoru nad projektami

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 odnośnych 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 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.
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.

~~Z up. PRACOWNIA MIASTA
mgr Jolanta Węgrzynowska
Kierownik Referatu
za. budownictwa i planowania przestrzennego~~

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Włodowska 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

Zleceniodawca : 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 Gluskiej 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 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.
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. PRZEDSIĘWZJĄ MIASTA

mgr inż. W. H. H. H.

Kierownik Referatu

do budownictwa i gospodarki mieszkaniowej

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 kołnierzowych i łączników rurowo – kołnierzowych – węzeł W3 i W4.

Projektowane uzbrojenie to:

- zasuw równoprzelotowe, kołnierzowe, 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.

Kołnierze 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 kołnierzy. 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/E-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 wodociągowych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - 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 zasuwami zlokalizowane na przewodach wodociągowych należy dostosować do nowej niwelety i wyposażać we włazy z zamknięciem zatrzaskowym na obciążenie 40t.

Po wykonaniu projektowanej przebudowy odcinki przewodów wodociągowych 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 napęlnić 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 wodociagową 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 wodociagowych z rur z tworzywa oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z zatopioną wkładką metalową. Hydranty i zasuwę 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 półzwałnym 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 wodociagowych 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
- 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

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 wodociągiem, a nieujawnionego na mapach zasadniczych
- remont istniejących zasuw przy sieci wodociągowej remont istniejących zasuw przy sieci wodociągowej
- 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 wodociagowych występuje istniejąca infrastruktura podziemna, zlokalizowana w pasie drogowym i terenach przyległych jak przewody wodociagowe 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 zasyпки 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 w 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 przyzmy i przygnieciem 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 przerywania 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:

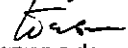
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki 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”.

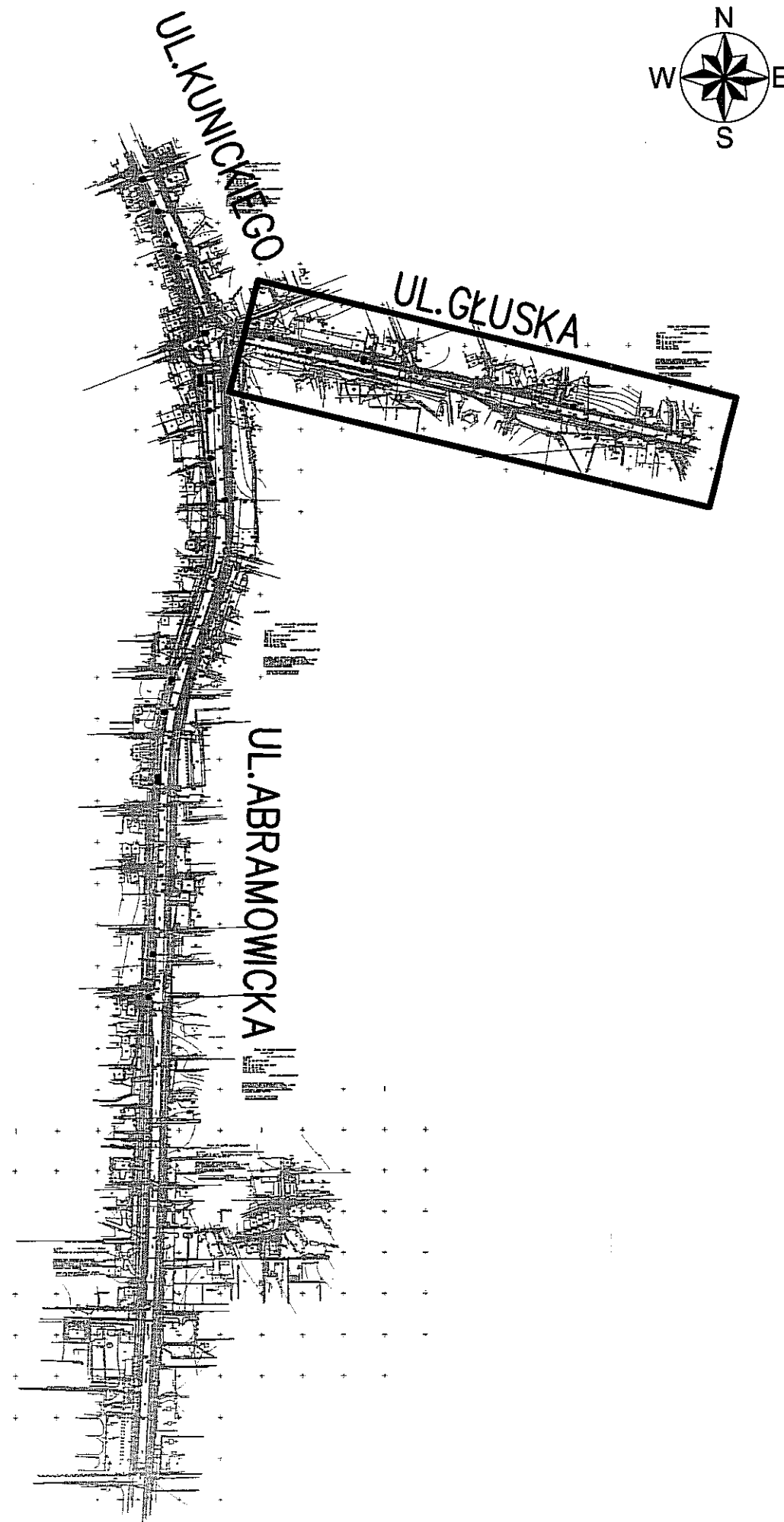
- Ustawa z dn. 07.07.2003 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2003 nr 89, poz. 414).

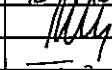
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47/03 poz.401).
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1126 z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony 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.

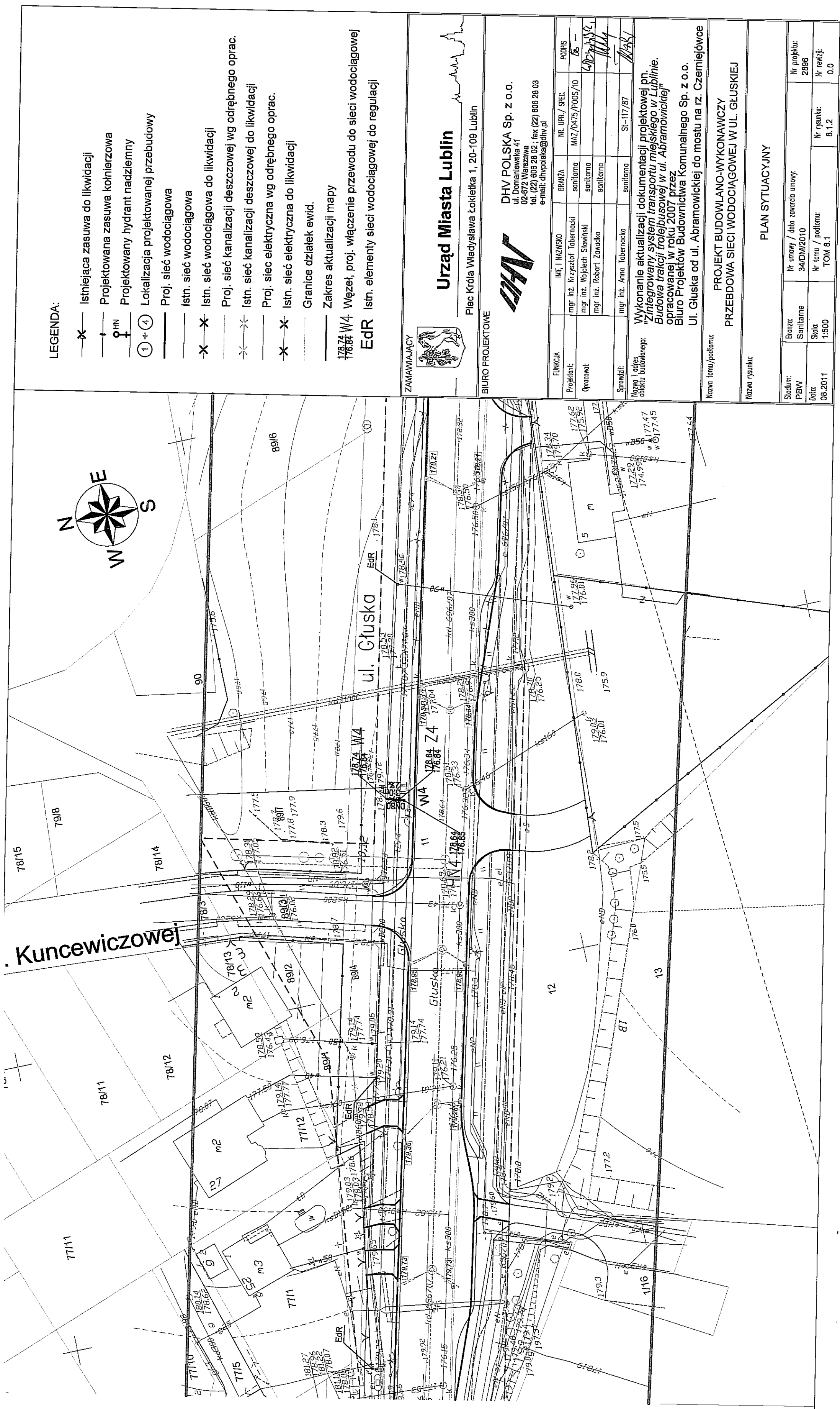
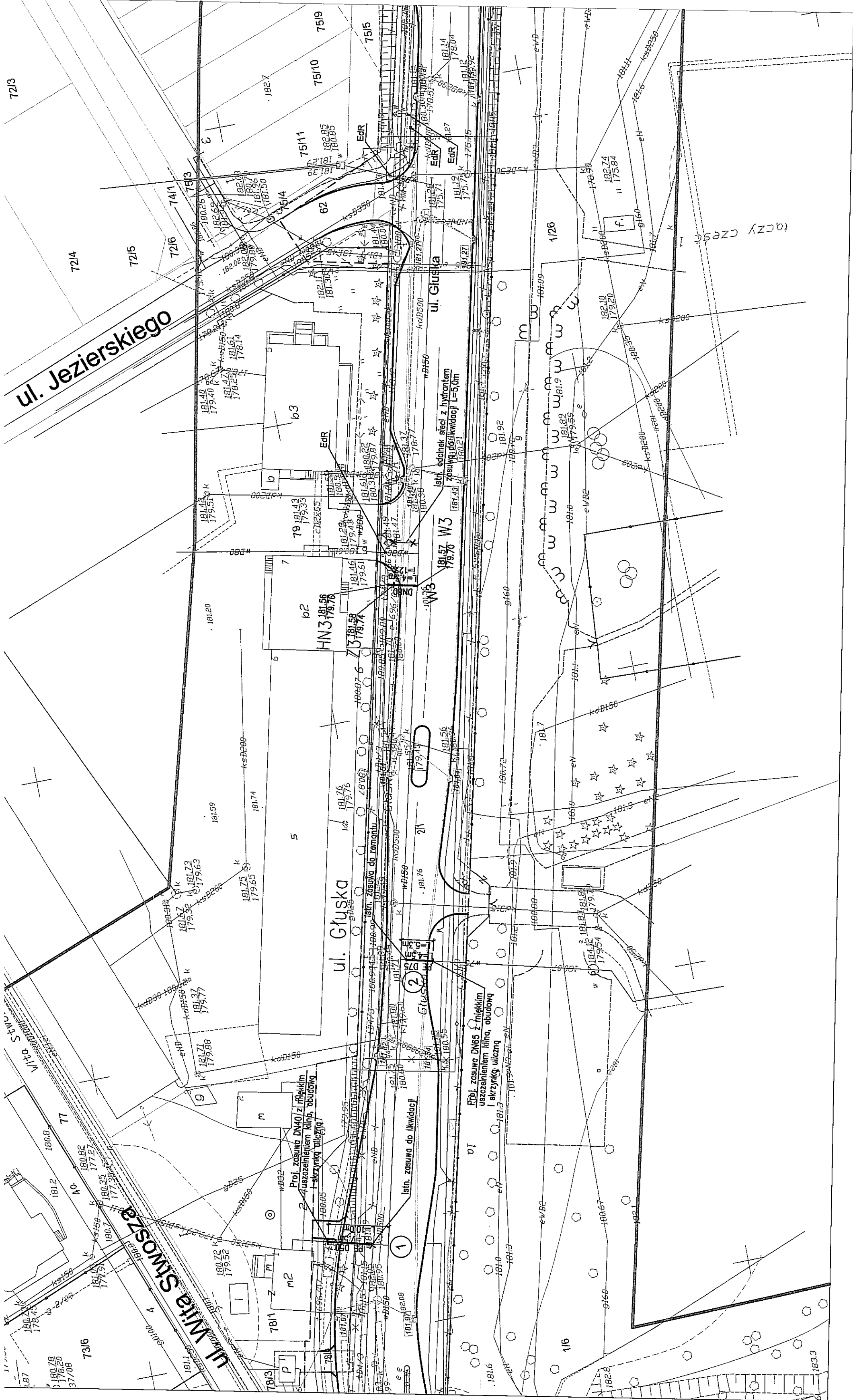
mgr inż. Krzysztof Tabernacki


uprawnienia do projektowania
nr MAZ/0475/POOS 10

7 RYSUNKI

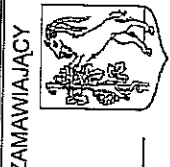


ZAMAWIAJĄCY				
				
Urząd Miasta Lublin				
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin				
BIURO PROJEKTOWE				
				
DHV POLSKA Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03 e-mail: dhvpolska@dhv.pl				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR. UPR./ SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Sławiński	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 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:

- X— Istniejąca zasuwa do likwidacji
- +— Projektowana zasuwa kohlizowa
- HN— Projektowany hydrant nadziemny
- (1)+(4)— Lokalizacja projektowanej przebudowy
- Projekt. sieć wodociągowa
- X— Istn. sieć wodociągowa
- X— Istn. sieć wodociągowa do likwidacji
- X— Proj. sieć kanalizacji deszczowej wg odrębnego oprac.
- X— Istn. sieć kanalizacji deszczowej do likwidacji
- X— Proj. sieć elektryczna wg odrębnego oprac.
- X— Istn. sieć elektryczna do likwidacji
- Granice działek ewid.
- Zakres aktualizacji mapy
- 178.74 W4 Węzeł, proj. włączenie przewodu do sieci wodociągowej
- EdR Istn. elementy sieci wodociągowej do regulacji



Urząd Miasta Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

ZAMAWIAJĄCY

BIURO PROJEKTOWE



DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Donatiewska 41
02-072 Warszawa
tel. (22) 605 28 02, fax (22) 606 28 03
e-mail: dnpolska@dnp.pl

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Nr. Upr. / Spec.	PDPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/PD05/10	06
Opracował	mgr inż. Wojciech Stawicki	sanitarna		
	mgr inż. Robert Zawadzki	sanitarna		
Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	SI-117/87	

Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn.
"Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trasy i przebiegu ul. Świrskiej 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

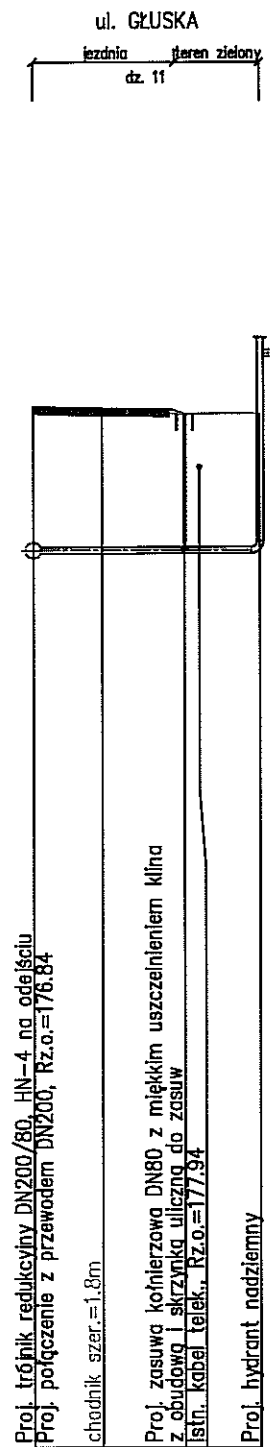
Nazwa tematu/podtematu:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GŁUSKIEJ

Nazwa rysunku:

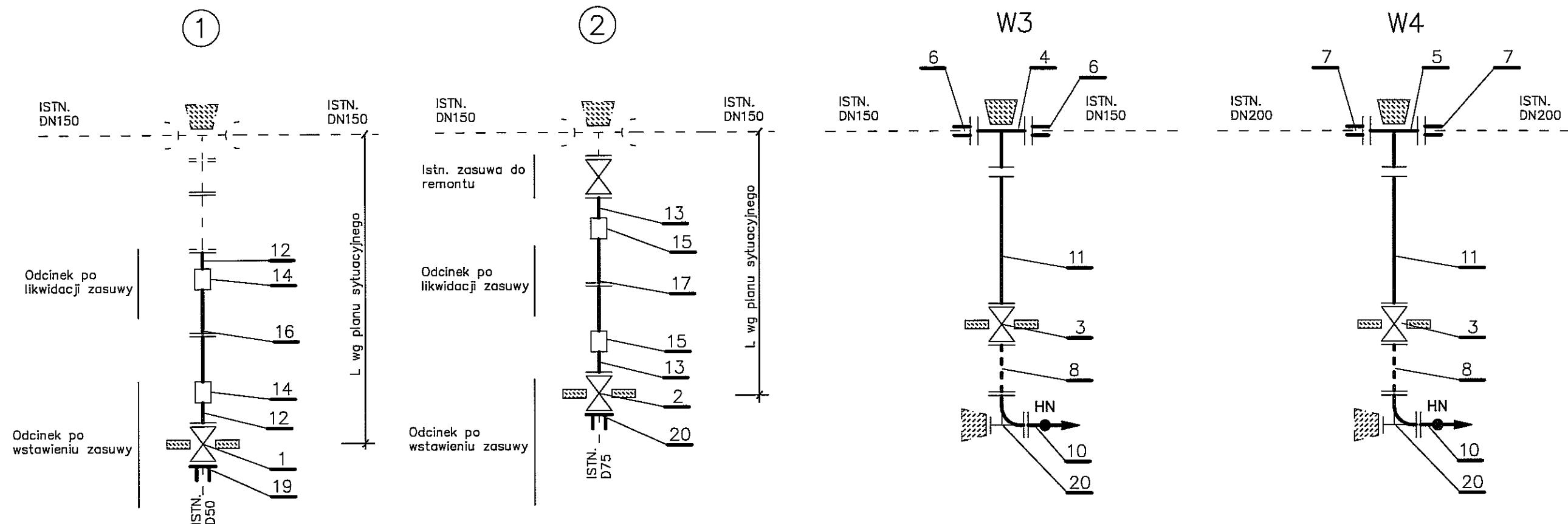
PLAN SYTUACYJNY

Stadium:	Branża:	Nr umowy / data zawarcia umowy:	Nr projektu:
PBW	Sanitarna	34/DM/2010	2896
Data:	Skala:	Nr tematu / podtematu:	Nr rysunku:
08.2011	1:500	TOM 8.1	8.12
			0.0



W4	0.0	Rury do wody DN80 z żeliwa sferoidalnego		2%	1.90	176.84	178.64	178.74	Proj.
	1.0			3.0m		176.84	178.64	178.72	Proj.
	2.0								chodnik
Z4	2.0				1.80	176.84	178.64	178.64	Proj. z obrot. listn.
HN4	1.0				1.79	176.85	178.64	178.64	Proj.

ZAMAWIAJĄCY				
		<h1 style="margin: 0;">Urząd Miasta Lublin</h1>		
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/P00S/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 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. Czarniejówce				
Nazwa tomu/podtomu:				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA 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.	ILOŚĆ
1	1	2	3	4	5
1	1	ZASUWA ŻEL. KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZNOSZĄCYM, Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM, Z OBUDOWĄ I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ DO ZASUW	DN40	SZT.	1
2	2		DN65	SZT.	1
3	3		DN80	SZT.	2
4	4	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY Z ŻEL. SFEROIDALNEGO	DN150/80	SZT.	1
5	5		DN200/80	SZT.	1
6	6	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY Z ŻEL. SFEROIDALNEGO	DN150	SZT.	2
7	7		DN200	SZT.	2
8	8	PROSTKA DWUKOŁNIERZOWA Z ŻEL. SFEROIDALNEGO L=1.0m	DN80	SZT.	2
9	9	BLOKI PODPOROWE		szk.	4
		BLOKI OPOROWE		szk.	4
10	10	HYDRANT P.POŻ. NADZIEMNY Z SAMOCZYNNYM ODWODNIENIEM I PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM	DN80	SZT.	2
11	11	RURA DWUKOŁNIERZOWA Z ŻEL. SFEROIDALNEGO wg PN-EN 545	DN80	mb.	6,0
12	12	TULEJA KOŁNIERZOWA PE	D50	SZT.	2
13	13		D75	SZT.	2
14	14	MUFA ELEKTROOPOROWA	D50	SZT.	2
15	15		D75	SZT.	2
16	16	RURA PEHD PE100 PN10 (długość dopasować w czasie montażu)	D50	mb.	7,5
17	17		D75	mb.	4,5
18	18	KOLANO HYDRANTOWE	DN80	SZT.	2
19	19	ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY PN10 DLA RUR Z PE	DN40	szk.	1
20	20		DN65	szk.	1

UWAGA!

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

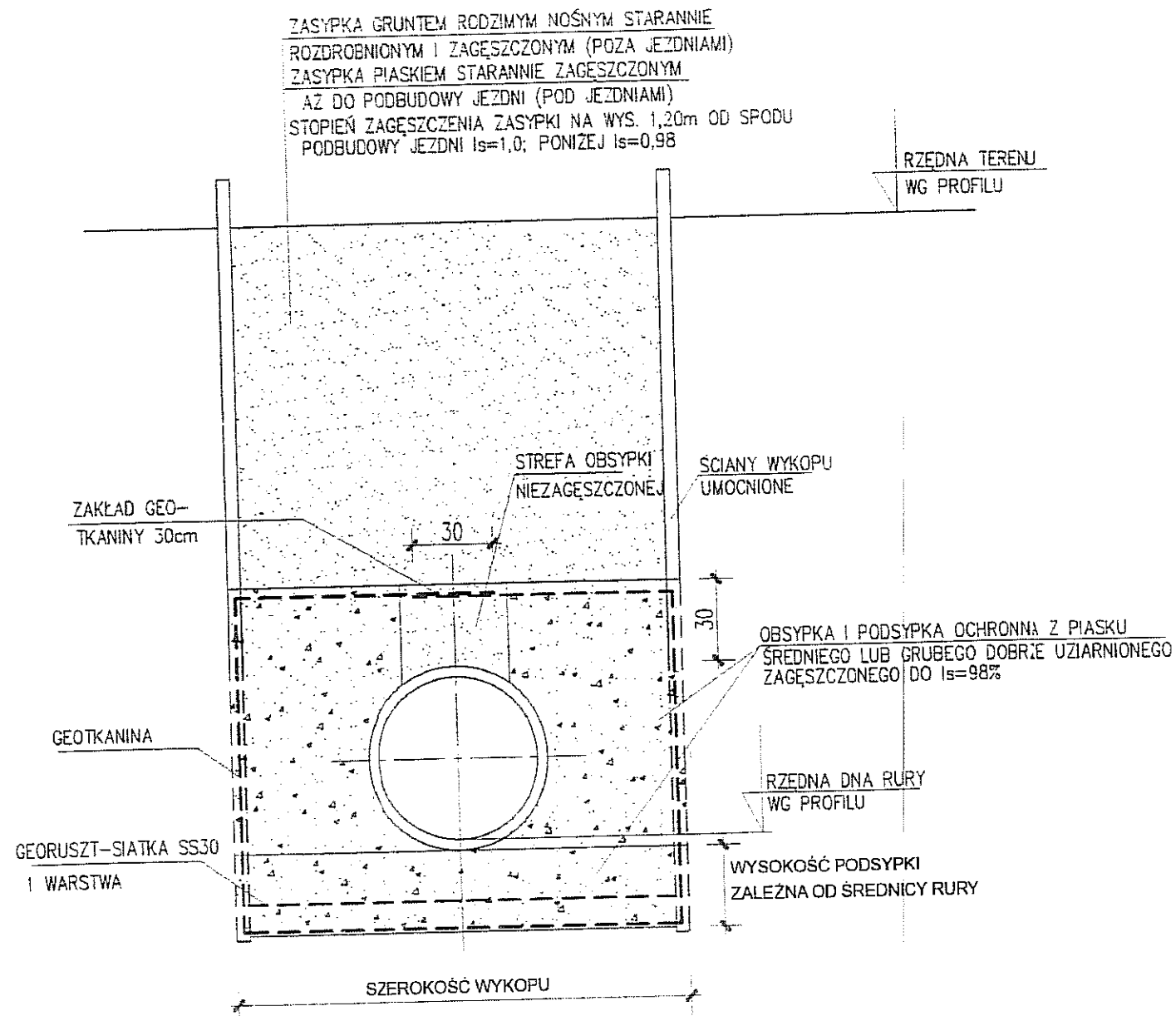
2. Zgodnie z informacją uzyskaną w Dziale Techn. MPWiK istn. przyłącza wodociągowe wykonane są z rur stalowych. Na etapie wykonywania należy dokonać odkrywek istn. zasuw, ustalić lokalizację i materiał przyłącza. W przypadku stwierdzenia materiału innego niż w dokumentacji projektowej należy zastosować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

3. Dla rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego stosować z żeliwo 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 Sławiński 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 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

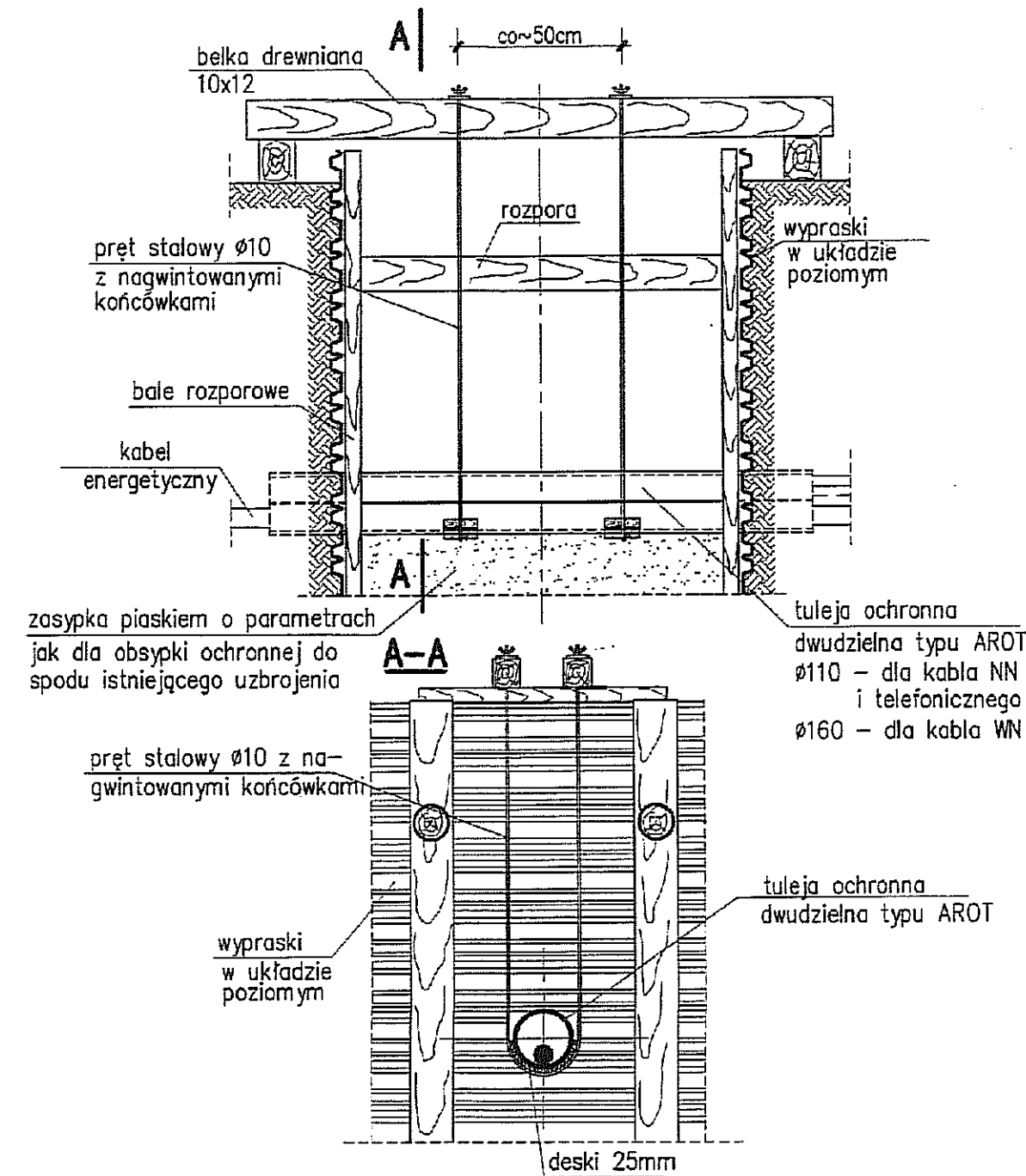
SCHEMAT UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE



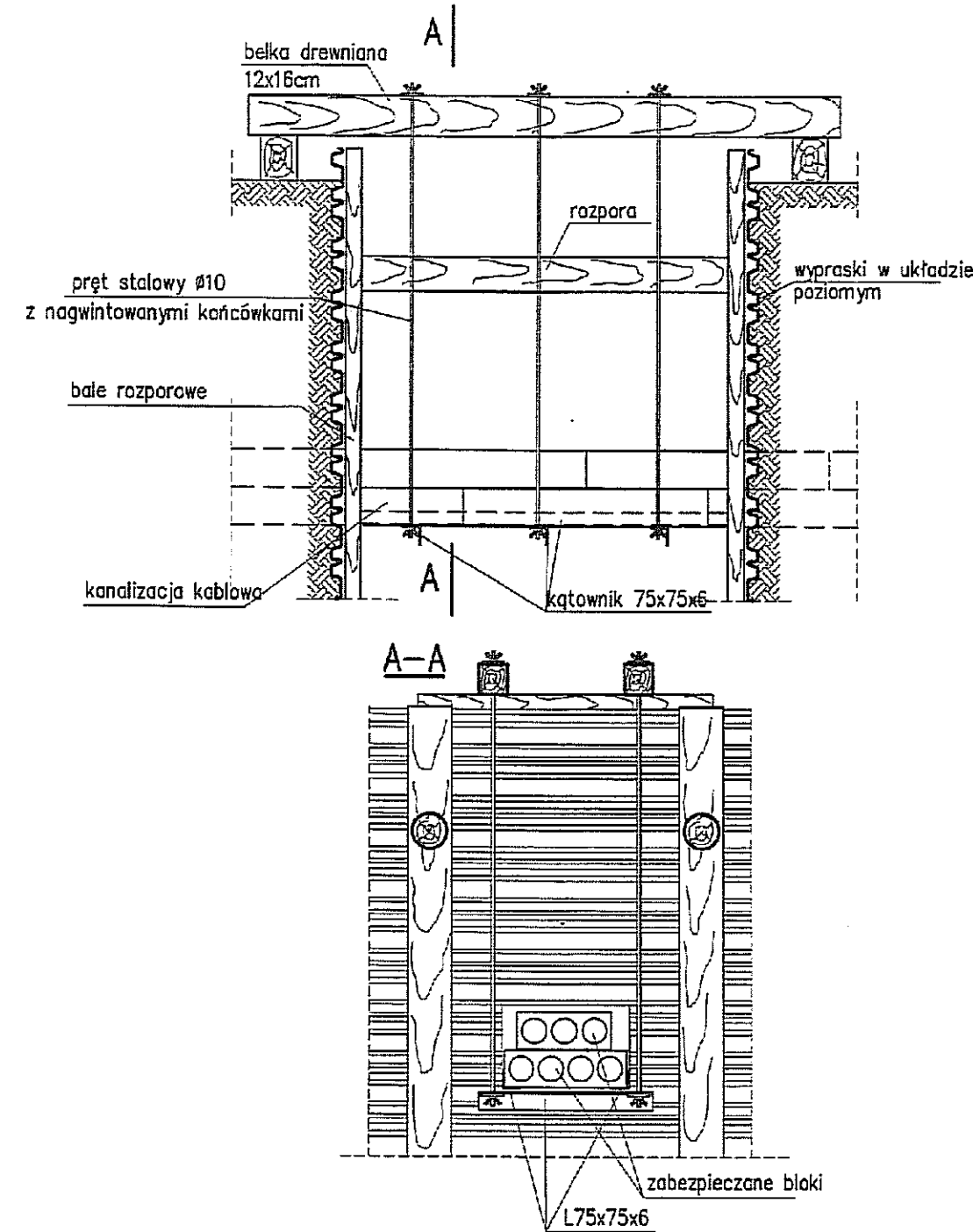
- UWAGI: 1. NA OBSYPKĘ OCHRONNĄ STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE PIASEK ŚREDNI LUB GRUBY ZACHOWUJĄC WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA SYSTEMATYCZNIE KONTROLOWANY PRZY UDZIALE GEOLOGA I ODPowiednieGO SPRZĘTU (NP PENETROMETR).
2. ZAGĘSZCZENIE OBSYPKI WYKONYWAĆ JEDNOCZEŚNIE Z USUWANIEM OBUDOWY WYKOPU. EWENTUALNĄ OBUDOWĘ Z DREWNA POZOSTAWIĆ W STREFIE OBSYPKI

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 Sławiński mgr inż. Robert Zawadka	sanitarna sanitarna		 
Sprawdził:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	SL-117/87	
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:	SCHEMAT UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE			
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: 8.1.5	Nr rewizji: 0.0

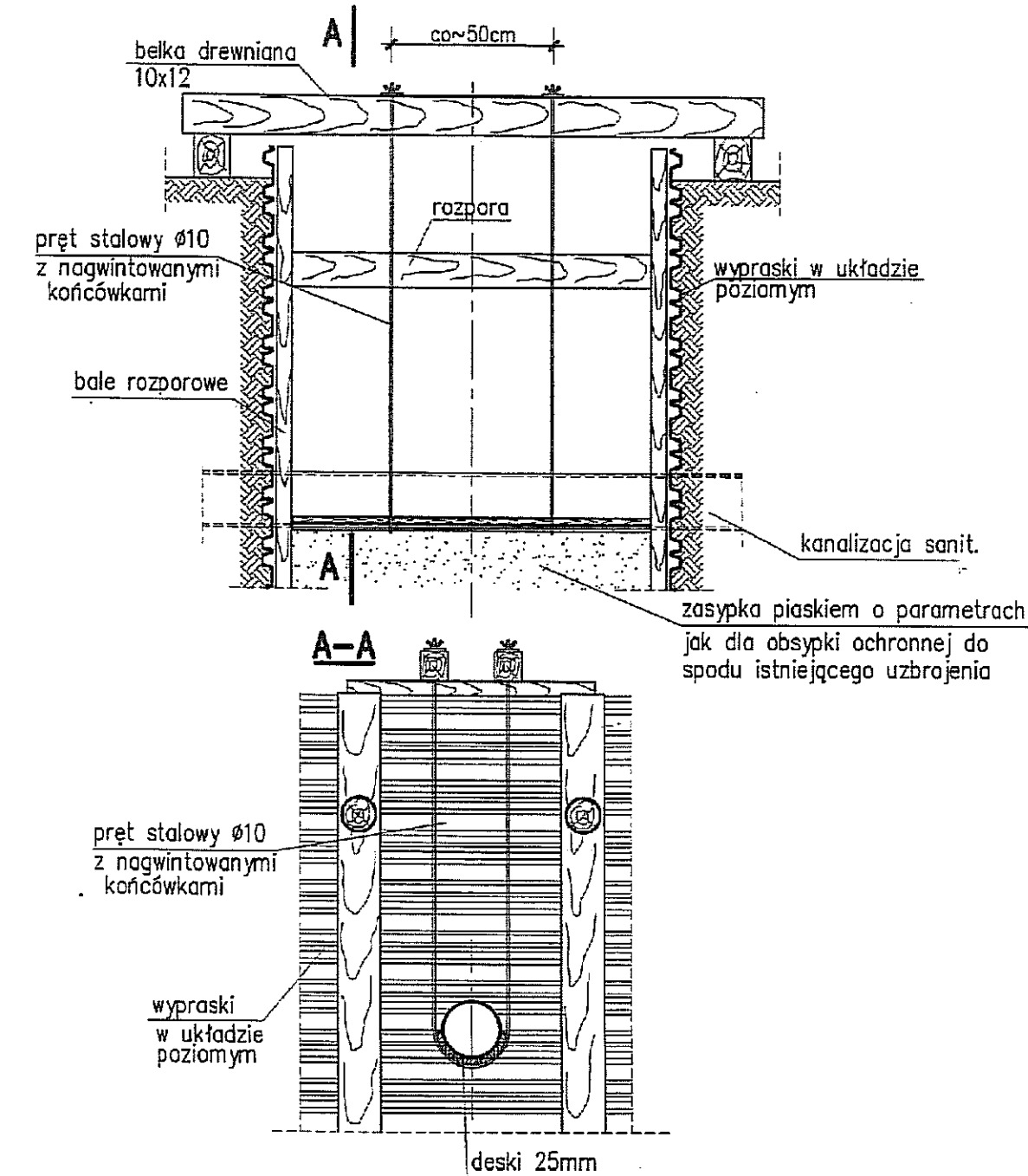
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH I ENERGETYCZNYCH



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	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPR./SPEC.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Tabernacki	sanitarna	MAZ/0475/POOS/10	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Wojciech Sławiński mgr inż. Robert Zawacka	sanitarna sanitarna		<i>[Signature]</i>
Sprawił:	mgr inż. Anna Tabernacka	sanitarna	St-117/87	<i>[Signature]</i>
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 tomu/podtomu:	<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

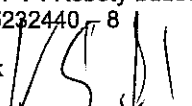
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN

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.samowylad.			
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-mowylad.			
1		poz.2	m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
4	KNNR 1	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	odwóz nadmiaru gruntu			
1		Krotność = 14	m ³	3,920	
		2,57+1,35	m ³	5,891	
		11,9*0,9*0,55		RAZEM	9,811
5		Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy, p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m ²		
d.1.	analiza indy-widualna				
1		30,57	m ²	30,570	
		11,9*1,8*2	m ²	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	m ³	2,570	
		11,9*0,9*0,35	m ³	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	m ²	13,500	
		7,5*0,6*2	m ²	9,000	
				RAZEM	22,500
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1		(poz.1A+poz.1B)-poz.4	m ³	23,389	
				RAZEM	23,389
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami 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	m ³	1,350	
		12,8*0,9*0,2	m ³	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 wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu - siatka SS30 3,654/0,2	m ² m ²	 18,270	 18,270
13	KNNR 4 d.1. 1701-04 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
14	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15	KNNR 4 d.1. 1003-01 2	Sieci wodociagowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe TYT o śr. nominalnej 80 mm 4,5+3	m m	 7,500	 7,500
16	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwaniami odcinającymi 2	kpl. kpl.	 2,000	 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	 2,000
18	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 50 7,5	m m	 7,500	 7,500
19	KNNR 4 d.1. 1009-02 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) fi 75 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
20	KNNR 4 d.1. 1011-01 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
21	KNNR 4 d.1. 1011-02 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 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	 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	 1,000
24	KNNR 4 d.1. 1601-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	 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	 -38,000
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	-38,000

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) odwóz 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,rownów,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 zasuwaniami odcinającymi	kpl.	2		
d.1.2					
17	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.	2		
d.1.2					
18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, d.1.2 PEHD) fi 50	m	7,5		
d.1.2					
19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, d.1.2 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	Zasuwy typu"E" kołnierkowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE obudowa i skrzynka z demontażu	kpl.	1		
d.1.2					
23	Zasuwy typu"E" kołnierkowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuwa 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: