
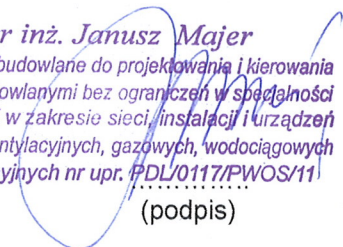



Wykonawca: EKO – INWEST J. Majer Spółka Jawna ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl			
Zamawiający: Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie.		Nr umowy: 110/2013 STAROSTWO MIASTOWE w Wysokiem Mazowieckiem 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 43 NIP 722-13-35-300 Regon 450672544	
Tytuł projektu: Projekt budowlano - wykonawczy		Załącznik Nr Do zgłoszenia Nr 151.6943 GG 2014 z dnia 26.02.2014	
przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji deszczowej do obiektu małej architektury - „fontanny” usytuowanej w działce geod. nr 1510/1, przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.			
Jednostka ewidencyjna – Wysokie Mazowieckie – miasto,			
Branża	IS	Data opracowania	10.2013
Zespół autorski:		<i>mgr inż. Janusz Majer</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11	
Projektant:	mgr inż. Janusz Majer upr. bud. nr PDL/0117/PWOS/11	 (podpis)	
Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	 (podpis)	
Wysokie Mazowieckie, październik 2013			

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. SPIS TREŚCI.....	2
2. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	3
I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANA TERENU.....	4
1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI	5
4.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	5
4.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	5
5. DANE INFORMACYJNE O TERENIE.....	5
5.1. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW	5
5.2. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	5
5.3. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA TERENY PRZYLEGŁE	5
5.4. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	5
II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE.....	6
1. Warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej wydane przez Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem ul. 1 Maja 6 18-200 Wysokie Mazowieckie.....	7
2. Opinia ZUDP z dnia 21.11.2013r. Starostwa Powiatowego w Wysokim Mazowieckim.....	8
3. Oświadczenie projektanta	9
4. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	10÷12
III. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	13
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	13
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA.....	13
3. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
4. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW	14
5. GRANICE TERENU INWESTYCJI	14
6. OPIS ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁOWYCH	14
6.1. Przyłącze wodociągowe	14
6.2. Zestaw wodomierzowy	15
6.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej	15
6.4. Studzienka kanalizacyjna	16
6.5. Grawitacyjne odgałęzienia kanalizacji deszczowej.....	16

7. WYTYCZNE REALIZACJI .	17
7.1. Przygotowanie terenu	17
7.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni	17
7.3. Wykopy	17
7.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	17
7.5. Roboty montażowe	17
7.6. Inwentaryzacja geodezyjna	18
7.7. Zasyпка kanałów	18
7.8. Odbudowa nawierzchni utwardzonej	18
7.9. Uporządkowanie terenu	18
7.10. Uwagi końcowe	19
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	19
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	20÷26
V. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	27
1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 :500	28
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowej skala 1:100 / 1:500	29
3 Sposób układania przewodów z rur PE i PVC-U	30
4. Podwieszanie kabli w okresie robót	31
5. Sposób włączenia przyłącza wodociągowego DN 32 do istniejącego wodociągu żeliwnego Ø 150,.....	32
6. Schemat montażowy zestawu wodomierzowego w studni technicznej	33
7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej PVC-U Ø160 skala 1:100 / 1:500	34
8. Profil podłużny wewnętrznej kanalizacji deszczowej PVC-U Ø110 skala 1:100 / 1:500	35
9. Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych dn 1000 i wysokości do 3 m.....	36

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANA TERENU**STAROSTWO POWIATOWE**
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544**1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji deszczowej do obiektu fontanny. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z odgałęzieniami wewnętrznej kanalizacyjnymi deszczowej oraz budowę przyłącza wodociągowego usytuowanych w działce geodezyjnej nr 1510/1 przy ul. Ludowej w miejscowości Wysokie Mazowieckie .

W zakres opracowania wchodzi:

- Kanał grawitacyjny przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U \varnothing 160mm zlokalizowanym w pasie zieleni i w drodze osiedlowej oraz studnia rewizyjna żelbetonowa DN 1000 ,
- Grawitacyjne odgałęzienia wewnętrznej kanalizacji deszczowej z rur PVC-U \varnothing 110mm zlokalizowane w pasie zieleni, odprowadzające wodę z punktów technologicznych systemu wodnego fontanny,
- Przyłącze wodociągowe z rury PE 100 SDR 17 PN 10 \varnothing 32mm zlokalizowane w pasie zieleni,

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Aktualnie teren objęty zakresem inwestycji nie posiada kanalizacji deszczowej. Wody z procesu eksploatacyjnego fontanny odprowadzane są do odwodnienia komory ciepłowniczej. Istniejące przyłącze wodociągowe wykonane z rury stalowej \varnothing 50mm przeznaczone jest do likwidacji z uwagi na dużą awaryjność.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne nn,
- kable telefoniczne,
- sieć gazową,
- sieć wodociągową,
- sieć ciepłowniczą.

Teren na którym zlokalizowana będzie projektowana kanalizacja deszczowa i przyłącze wodociągowe posiada nawierzchnię z kostki brukowej(polbruk) oraz nawierzchnię gruntową.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projektowane przyłącze wodociągowe zapewni dostawę wody na cele eksploatacyjne i technologiczne dla obiektu małej architektury – fontanny, oraz projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową, służyć będzie do odprowadzenia wody z procesu eksploatacyjnego budowli.

Projektem zagospodarowania terenu obejmuje się zakres wymieniony w pkt. 1 niniejszego opracowania. Projektowane elementy przyłączy oznaczono w następujący sposób:

- *przyłącze wodociągowe* – linią przerywaną koloru niebieski,
- *przyłącze kanalizacji deszczowej grawitacyjne*–linia przerywana koloru zielonego,

4. PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI.

- 4.1. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur i kształtek PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 32\text{mm}$ o długości $L = 71,5\text{m}$, łączonych za pomocą muf elektrooporowych.
- 4.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej projektuje się z rur i kształtek PVC-U $\varnothing 160$ klasy S – SN 8 o długości $L = 34\text{m}$, oraz wewnętrzną kanalizację deszczową z rur i kształtek PVC-U $\varnothing 110\text{mm}$ klasy S - SN 8 łącznej długości $L = 7,6\text{m}$, łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Przyłącze kanalizacji deszczowej grawitacyjnej zostanie zakończone studnia rewizyjna żelbetonowa DN 1000mm.

Z uwagi na występowanie na rynku rur wodociągowych i kanalizacyjnych różnych producentów, zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur przyjętych w projekcie i posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

5. DANE INFORMACYJNE O TERENIE.

5.1. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Obszar, na którym projektowane jest przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji deszczowej grawitacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad nimi z dnia 23 lipca 2003r.

5.2. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

5.3. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA TERENY PRZYLEGŁE.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki, na której zlokalizowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

5.4. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Przy realizacji projektowanych przyłączy: przyłącza kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i przyłącza wodociągowego nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpłynąć znacząco na stan środowiska naturalnego.

Projektowany zakres robót nie wskazuje na to, aby wpływ inwestycji na środowisko oraz zmianę stosunków wodnych był znaczący.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Inwestycja wpłynie korzystnie na środowisko, przyczyni się do poprawy warunków higieniczno – zdrowotnych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

1. Warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej wydane przez Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem ul. 1 Maja 6, 18-200 Wysokie Mazowieckie.
2. Opinia ZUDP z dnia 21.11.2013r. Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do OIIB.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 122-225-380 Regon 450672544

Wysokie Mazowieckie 18.10.2013 r.

Zakład Wodociągów Kanalizacji
i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
w Wysokiem Mazowieckiem
ul. 1 Maja 6
18-200 Wysokie Mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEŚCIE WYSOKIE MAZOWIECKIE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej budowli (fontanny) przy ul. Ludowej dz. nr 1510/1 w Wysokiem Mazowieckiem.

Na podstawie obowiązującego na terenie miasta Wysokie Mazowieckie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonego Uchwałą Rady Miasta Wysokie Mazowieckie Nr VII/27/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r., Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem informuje, że przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej dla budowli zlokalizowanej na działce nr 1510/1 przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem należy projektować według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

- Wody z fontanny odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej kd 300 mm przebiegającej w ul. Ludowej przy budynku MOK. Przyłącze wykonać z rur PP lub PVC klasy (SN 8) łączonych na uszczelkę gumową. Na wewnętrznej kanalizacji deszczowej należy przewidzieć zainstalowanie urządzeń przeciwwzalewowych.
- Wodę podłączyć od istniejącego wodociągu żeliwnego \varnothing 150 mm przebiegającego w poboczu ul. Ludowej (teren parku miejskiego). Przyłącze wybudować z rur PE PN 10 o przekroju wg potrzeb. Armatura firmy Jafar,

mgr inż. Janusz Majej
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOSH/11

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Hawle, AVK lub podobnej klasy producenta. Ciśnienie w sieci 0,37 Mpa. Pobór wody bez ograniczeń. Na przyłączy w studni technologicznej zamontować wodomierz firmy Sensus, Powogaz lub podobnej klasy producenta o przekroju dobranym wg przewidywanego poboru wody. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-B-01706/AZ1. Zlikwidować istniejące skorodowane przyłącze stalowe \varnothing 50 mm przebiegające od wodociągu do fontanny.

II. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

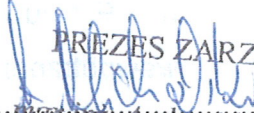
1. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia projektu budowlano-wykonawczego, którego szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.
2. Projekt podlega uzgodnieniu z ZWKiEC Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.
3. Warunki dostawy wody określi umowa o zaopatrzenie w wodę. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny lub własność nieruchomości. W przypadku współwłasności umowa może zostać zawarta z właścicielem lub współwłaścicielami posiadającymi łącznie powyżej 50% udziałów.
4. Zakład nie ponosi odpowiedzialności za konserwację kanalizacji deszczowej.

Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia.

Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Zakładu.

Całość robót wykonać pod nadzorem uprawnionego pracownika ZWKiEC Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.

Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki
Ciepłej w Wysokiem Mazowieckiem Sp. z o.o.
Kierownik Działu
Wodociągów Kanalizacji
mgr inż. Zbigniew Karwowski

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Andrzej Michalski
(podpis)

Do wiadomości:

- 1) Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
- 2) a/a.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI
I ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6
tel./fax 86 275 08 88; 86 275 41 15
NIP 7221620331 R-200410051 KRS 0000373827

-2-

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Majer

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

Wysokie Mazowieckie, dnia 21.11.2013 r.

Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15a
tel. 086-477-02-00 w.55

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

OPINIA ZUDP Nr 126/2013 z dnia 21.11.2013 r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Nr 12 Starosty Wysokomazowieckiego z dnia 15.11.2001 r. w sprawie powołania Zespołu do spraw uzgadniania i usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Wysokomazowieckiego.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wysokim Mazowieckiem na posiedzeniu w dniu **21.11.2013 r.** **uzgodnił** lokalizację urządzeń inżynierskich obiektu w mieście **Wysokie Mazowieckie** przy **ul. Ludowej** na następującej działce ewidencyjnej: **1510/1**.

Charakterystyka: przyłącze wodociągowe – 1 szt.; przyłącze kanalizacji deszczowej – 1 szt.

UZGODNIENIE ZACHOWUJE WAŻNOŚĆ PRZEZ OKRES TRZECH LAT OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM

Uwagi i zalecenia :

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu- geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Dz. U. Nr 240 z 2005r, poz. 2027), art. 27 ustawy z 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”.

Realizując inwestycję zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej. Zniszczenie, uszkodzenie, przemieszczenie tych punktów podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30, rozdz. 9, art. 49, ust. 3 w/w ustawy). Punkty osnowy podlegające ochronie ucztyelniono na projekcie w kolorze żółtym.

W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia należy zlecić ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

W zakresie opracowania występują punkty osnowy klasy I-III: brak

Sporządziła:

Katarzyna Bagińska

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. PCL/0117/PWOS/11

Z up. STAROSTY
mgr inż. Franciszek Wyszynski

[Podpis]
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Wysokie Mazowieckie, 25.10.2013r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),

oświadczam , iż projekt budowlany wykonawczy

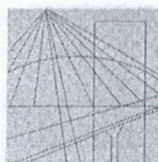
przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego usytuowanej w działce o nr geodezyjnym 1510/1 w miejskim parku przy ul. Ludowej w **Wysokiem Mazowieckiem,**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Janusz Majer

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PD/0117/PWDS/11

.....
(podpis projektanta)



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/011/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan JANUSZ JÓZEF MAJER
inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 5 sierpnia 1959 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0117/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

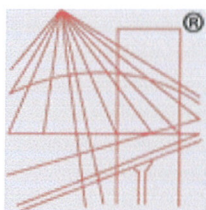
Malesza
Grzegorzczak
Siuda
Drapa
Bański
Ostasiewicz
Szumski



Otrzymują:

1. Pan Janusz Józef Majer
ul. Legionów Piłsudskiego 18 m 22
17-300 Siemiatycze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

[Handwritten signature]



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

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-YOO-CJQ-ZYN *

Pan Janusz Józef Majer o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0066/11
adres zamieszkania ul. Legionów Piłsudskiego 18 m. 22, 17-300 Siemiatycze
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-06-01 do 2014-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-20 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 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.)

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych, podciągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/IS/0066/11

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

III. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji deszczowej do obiektu fontanny. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami wewnętrznej kanalizacyjnymi deszczowej oraz budowę przyłącza wodociągowego usytuowanych w działce geodezyjnej nr 1510/1 w miejskim parku przy ul. Ludowej w miejscowości Wysokie Mazowieckie.

W zakres opracowania wchodzi:

- Kanał grawitacyjny przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U \varnothing 160mm zlokalizowanym w pasie zieleni i w drodze osiedlowej oraz studnia rewizyjna betonowa DN 1000 ,
- Grawitacyjne odgałęzienia wewnętrznej kanalizacji deszczowej z rur PVC-U \varnothing 110mm zlokalizowane w pasie zieleni, odprowadzające wodę z punktów technologicznych systemu wodnego fontanny,
- Przyłącze wodociągowe z rury PE 100 SDR 17 \varnothing 32mm zlokalizowane w pasie zieleni,

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA.

Do opracowania projektu budowlanego na budowę przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji deszczowej w zakresie podanym w punkcie 1, posłużyły n/w materiały wyjściowe:

- zamówienie Inwestora,
- podkład geodezyjny terenu objętego opracowaniem w skali 1:500,
- warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w mieście Wysokie Mazowieckie,
- inwentaryzacja w terenie,
- szczegółowe ustalenia z zarządcą sieci wodno-kanalizacyjnej,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projektowana wewnętrzna kanalizacja deszczowa w układzie grawitacyjnym będzie odprowadzać wody z obiektu fontanny (z punktu odpływu nadmiaru wody „Pp” z niecki fontanny i studzienki technicznej „ST”) do nowo projektowanej studni rewizyjnej oznaczonej symbolem SD1 o rzędnych [143,91/141,96] , objętej niniejszym opracowaniem. Od studni SD1 przyłączem kanalizacji deszczowej wody będą odprowadzone do kolektora kanalizacji deszczowej zlokalizowanym w ulicy dojazdowej osiedlowej przez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych [143,37/141,57] oznaczonej na zagospodarowaniu terenu SD2.

Projektowane przyłącze wodociągowe zapewni dostawę wody na cele eksploatacyjne i technologiczne dla obiektu małej architektury – fontanny. ***Istniejące przyłącze wodociągowe wykonane z rury stalowej \varnothing 50mm, jest przeznaczone do likwidacji.***

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne nn,
- kable telefoniczne,
- sieć gazową,
- sieć wodociągową,
- sieć ciepłowniczą.

Teren na którym zlokalizowana będzie projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej i przyłącze wodociągowe posiada nawierzchnię z kostki brukowej(polbruk) oraz nawierzchnię gruntową.

4. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW.

Projektowane przyłącze wodociągowe, przyłącze grawitacyjne kanalizacji deszczowej, grawitacyjna wewnętrzna kanalizacja deszczowa wchodząca w zakres opracowania lokalizuje się:

- w działce o nr geodezyjnym 1510/1,
- w obrębie ewidencyjnym Wysokie Mazowieckie,
- w jednostce ewidencyjnej 201301_1.

5. GRANICE TERENU INWESTYCJI.

Projektem zagospodarowania terenu obejmują działkę wymienioną w pkt. 4 .

Projektowane elementy przyłącza wodociągowego oznaczono w następujący sposób:

- projektowane przyłącze wodociągowe naniesiono kolorem niebieskim – linią przerywaną, projektowaną zasuwą dn 25 odcinającą przyłącze od sieci wodociągowej oznaczono symbolem W1,

Projektowane elementy przyłącza kanalizacji deszczowej oznaczono w następujący sposób:

- projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej grawitacyjne naniesiono kolorem zielonym – linią przerywaną, projektowaną studnię rewizyjną dn 1000 oznaczono symbolem SD1,
- projektowane odgałęzienia wewnętrznej kanalizacji deszczowej naniesiono kolorem zielonym – linią przerywaną.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁOWYCH.

6.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Parametry projektowanego przyłącza wodociągowego wynoszą :

- odcinek W1 ÷ W2, PE Ø32mm, L = 71,5m - na terenie parku miejskiego.

Wykonanie przyłącza wodociągowego projektuje się z rur **PE 100 SDR17 PN10 Ø32mm*2,0** łączonych za pomocą muf elektrooporowych. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej Ø 150 mm usytuowanej w poboczu przy ul. Ludowej (teren parku miejskiego) należy wykonać przy użyciu obejmy do nawiercania rur żeliwnych bez odcięcia np. firmy AFV 150/32 z zasuwką odcinającą bezgniazdową z uszczelnieniem miękkim Ø25 mm. Na zasuwie odcinającej zamontować obudowę do zasuw wraz z skrzynką uliczną. Skrzynkę do zasuw dopasować wysokościowo do

poziomu terenu. Skrzynkę zabezpieczyć elementami betonowymi. Zasiwne odcinając oznakować tabliczką informacyjną, zamontowaną na słupku betonowym lub trwałym obiekcie budowlanym.

Wykonanie wciniki do istniejącego wodociągu należy zlecić dla Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.

Przewód przyłącza wodociągowego należy ułożyć w wykopie na głębokości 1,8m od poziomu projektowanego terenu. Na dnie wykopu wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm. Podsypkę należy odpowiednio zagęścić. Roboty ziemne można wykonać sposobem mechanicznym skarpując ściany. Obsypkę do wysokości 30 cm ponad rurę należy wykonać ręcznie piaskiem na całej długości przyłącza. Pozostałą zasypkę wykopów wykonać mechanicznie gruntem rodzimym, zagęszczając grunt warstwami, co 30 cm. Wykop zagęścić do wskaźnika 0,97 skali Proctora.

Wejście przyłącza do studni technologicznej(ST) wykonać w dnie studni, stosując tuleję uszczelniającą (przejście szczelne). Po wykonaniu przyłącza, ale przed jego zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, zlecając jej wykonanie uprawnionemu geodecie.

6.2. ZESTAW WODOMIERZOWY.

Elementy i parametry projektowanego zestawu wodomierzowego są następujące:

- wodomierz 420 wielostrumieniowy – kasy C z osią poziomą do pomiaru wody zimnej DN 25, nominalny strumień objętości $Q_n = 6\text{ m}^3/\text{h}$,
- zawór zwrotny **antyskażeniowy DN 32** typu EA 271,
- filtr siatkowy DN 25 z zaworem upustowym typu Y222P,
- zawory odcinające DN 25,

Projektuje się w studni technicznej(technologicznej) na rurociągu DN 25 montaż zestawu wodomierzowego DN 25 z dwoma zaworami odcinającymi o średnicy DN25 przed i za wodomierzem. Za wodomierzowym zamontować filtr siatkowy DN 25 z zaworem upustowym, zawór zwrotny antyskażeniowy typy EA o **średnicy DN 32** oraz zawór odcinający DN 25. Zestaw zamontować minimum 0,50m od dna studni technicznej przytwierdzając go do ścianki, zgodnie z schematem montażowym zestawu wodomierzowego przedstawionego w graficznej części opracowania.

6.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Parametry projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej wynoszą:

- odcinek SD1 ÷ SD2, $\varnothing 160\text{ mm}$, $L = 34\text{m}$, $i = 0,7\%$ - na terenie parku miejskiego.

Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej projektuje się z rur **PVC-U ze ścianki litej jednorodnej klasy S – SN8 DN 160**, łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Z uwagi na występowanie na rynku rur kanalizacyjnych różnych producentów, zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur przyjętych w projekcie i posiadać atesty dopuszczające do zastosowania w budownictwie.

Ułożenie przyłącza kanalizacji deszczowej projektuję się na podsypce. Grubość i rodzaj podsypki uzależniona jest od poziomu wody gruntowej i wynosi:

- 10 cm podsypki piaskowej w przypadku układania przewodu w gruncie suchym,
- 20 cm podsypki żwirowej w przypadku układania przewodu w gruncie mokrym,

Podsypkę odwadniającą pod kanał sanitarny wykonać należy z materiałów dowiezionych. Na trasie przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnię betonową DN1000 oznaczoną symbolem SD1.

6.4. STUDNIA REWIZYJNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

W miejscu połączeń projektowanej wewnętrznej kanalizacji deszczowej z przyłączem kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnię rewizyjną żelbetonową o średnicy DN 1000 mm, o rzędnych [143,91/141,96].

Wykonanie ww. studni zaprojektowano z kręgów prefabrykowanych (żelbetowe wibroprasowane lub polimerobetonowe) do studni szczelnej, łączonej na kielich i uszczelkę gumową klasy min. W6. Posadowienie studni przyjęto na monolitycznym prefabrykowanym cokole betonowym. Do przykrycia studni zaprojektowano pokrywę żelbetową z włazem żeliwnym klasy D400 kN. W studni rewizyjnej na odejściu (na rurze PVC-U) zainstalować **zawór zwrotny klapowy „burzowy” DN 150mm**.

Zaleca się aby wszystkie otwory w elementach prefabrykowanych studni oraz ukierunkowanie przepływów w kincie powinny być wykonane fabrycznie – w zakładzie producenta prefabrykatów betonowych.

Przed wykonaniem prac montażowych studni rewizyjnej, kręgi betonowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne powlekanie abizolem R+P.

6.5. GRAWITACYJNE ODGAŁĘZIENIE WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Parametry projektowanego odgałęzienia zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej wynoszą:

- odcinek ST ÷ SD1, $\varnothing 110\text{mm}$, L = 4,1m, i = 1% - na terenie parku miejskiego.
- odcinek Pp ÷ SD1, $\varnothing 110\text{mm}$, L = 3,5m, i = 1% - na terenie parku miejskiego.

Odgałęzienie wewnętrznej kanalizacji deszczowej odprowadzające wody ze studni technicznej i z punktu odpływu nadmiaru wody z niecki fontanny projektuje się z rur **PVC-U ze ścianki litej jednorodnej klasy S – SN8 DN 110**, łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Wody wewnętrzną kanalizacją deszczową będą doprowadzane do studni rewizyjnej SD1. Na rurociągu wewnętrznej kanalizacji deszczowej w odległości do 0,5m od studni technicznej należy zainstalować zasuwę z miękkim uszczelnieniem Dn100 do wody w celu ochrony studni ST przed zalaniem wodą deszczową. Za zasuwą na rurociągu należy zamontować trójnik 110/110/110<45° w celu podłączenia przewodu ze studni technicznej służącego do zrzutu wody z niecki fontanny.

Z uwagi na występowanie na rynku rur kanalizacyjnych różnych producentów, zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur przyjętych w projekcie i posiadać atesty dopuszczające do zastosowania w budownictwie.

Ułożenie grawitacyjnej wewnętrznej kanalizacji deszczowej projektuję się na

podsypane. Grubość i rodzaj podsypanki uzależniona jest od poziomu wody gruntowej i wynosi:

- 10 cm podsypanki piaskowej w przypadku układania przewodu w gruncie suchym,
- 20 cm podsypanki żwirowej w przypadku układania przewodu w gruncie mokrym,

Podsypankę odwadniającą pod kanał sanitarny wykonać należy z materiałów dowiezionych.

7. WYTYCZNE REALIZACJI.

7.1. PRZYGOTOWANIE TERENU.

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów wodociągu i kanalizacji liniowej oraz zlokalizować i oznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącymi sieciami (kable energetyczne, kable telefoniczne). Wobec powyższego miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

7.2. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI.

Na długości kanalizacji deszczowej i wodociągu występuje nawierzchnia z kostki brukowej i tereny zielone. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy przewidzieć rozbiórkę i odbudowę nawierzchni utwardzonej o szerokości 1,5m przy średnicy kanału \varnothing 160 oraz \varnothing 110.

7.3. WYKOPY.

Wykopy pod kanały sanitarne i wodociąg wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne. W miejscu kolizji z siecią wodociągową, kablami energetycznymi i telefonicznymi, oraz kanalizacją telefoniczną **wykopy wykonać należy ręcznie**.

Do szalowania wykopów wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych. Do mechanicznego pogłębienia wykopu zastosować należy koparkę podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m³ lub 0,6m³. Urobek z pierwszego odcinka wykopu pomiędzy dwoma studniami lub na trasie wodociągu należy odwieźć poza miejsce prowadzenia robót. Z dalszych odcinków wydobyty urobek piaszczysty należy przemieścić do zasypywania wcześniej wykonanego kanału, urobek gruntu spoistych należy odwieźć w miejsce stałego składowania.

7.4. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.

Na profilach podłużnych i planach sytuacyjnych naniesiono kolizje i z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, tj. kablami elektrycznymi i telefonicznymi. Wykopy w obrębie kolizji wykonać ręcznie, a kolizje przed rozpoczęciem robót powinny być zlokalizowane i oznaczone. Na skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi i telefonicznymi należy zabezpieczyć kabel poprzez założenie na nim rury ochronnej dwudzielnej typu AROT \varnothing 110mm.

7.5. ROBOTY MONTAŻOWE.

Montaż rur z PVC-U prowadzić należy ręcznie. Do montażu prefabrykowanych elementów studni stosować żurawie o odpowiednim udźwigu i wysięgu.

Montaż projektowanych przewodów z PE prowadzić należy ręcznie. Do zgrzewania

przewodów PE stosować sprzęt specjalistyczny.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami PN-EN 1610:2002 pt. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

7.6. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA.

Po wykonaniu przyłączy, lecz przed ich zasypaniem, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne.

Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji.

7.7. ZASYPYWANIE KANAŁÓW.

Po wykonaniu inwentaryzacji przewody do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów, należy zasypać gruntem przepuszczalnym (grunt piaszczysty podlegający mechanicznemu zagęszczeniu), prowadząc ją w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami co 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasypki stosować grunt przepuszczalny rodzimy lub dowieziony. Prowadzenie zasypki dla wykopów wykonanych mechanicznie – mechanicznie co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw , dla wykopów wykonanych ręcznie - ręcznie warstwami co 15 cm z ich zagęszczeniem. Stopień zagęszczenia zasypki zgodnie z rozporządzeniem z Dz. U. Nr 43 z 1999r powinien wynosić $I = 0,97$ i winien być potwierdzony przez uprawnioną osobę.

Zasypki kanałów i przewodów w ulicy o nawierzchni utwardzonej należy prowadzić do poziomu warstw konstrukcyjnych odbudowy nawierzchni drogowej. Zasypkę kanałów i przewodów w ulicach o nawierzchni gruntowej i terenach zielonych należy prowadzić do poziomu terenu.

Zasypkę studni należy prowadzić ręcznie szczególnie starannie (pod krąg denny, pierścień, płytę), warstwami, gruntem piaszczystym pozbawionym kamieni, gruzu i innych części stałych, z ubijaniem poszczególnych warstw.

Z zasypki wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne oraz nasypy nie budowlane. Przyjęto zasypkę gruntem piaszczystym rodzimym i dowiezionym w następujących proporcjach: - 60% grunt rodzimy, - 40% grunt dowieziony.

7.8. ODBUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ.

Po zakończeniu robót ziemnych odtworzyć należy zjeżdżalnię lub uszkodzoną nawierzchnię drogową, doprowadzając ją do pierwotnego stanu.

STAROSTWO POWIATOWE
Wysokie Mazowieckie
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

7.9. UPORZĄDKOWANIE TERENU.

Po zakończeniu robót ziemnych teren budowy należy uporządkować, poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego. Humus zebrać i po zakończeniu prac wykorzystać do rekultywacji.

7.10. UWAGI KOŃCOWE.

1. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórników do momentu przystąpienia do realizacji.

2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

3. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.

4. Wszystkie roboty budowlano – montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

5. Po wykonaniu całości prac przyłącza wodno-kanalizacyjne należy zgłosić do odbioru technicznego w Zakładzie Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowane elementy przyłącza kanalizacji deszczowej i przyłącza wodociągowego nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

Opracował:

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz grawitacyjną wewnętrzną kanalizacją deszczową, oraz przyłącza wodociągowego w działce geodezyjnej nr 1510/1 do obiektu małej architektury – „fontanny” w miejskim parku w Wysokim Mazowieckiem.

ADRES:

ul. Ludowa , miejski park,
dz. nr 1510/1
miasto: Wysokie Mazowieckie;
powiat: wysokomazowiecki;
województwo: podlaskie.

INWESTOR: Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
18-200 Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15

PROJEKTANT : mgr inż. Janusz Majer

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną grawitacyjną kanalizacją deszczową oraz przyłącze wodociągowe w działce geodezyjnej nr 1510/1 przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- a) ul. Ludowa – miejski park :
- istniejąca sieć energetyczna,
 - istniejąca sieć telekomunikacyjna,
 - powierzchnia z kostki brukowej,
 - brak zabudowań.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Należy uważać na istniejące sieci energetyczne, telefoniczne, wodociągowe i kanalizacyjne.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH /SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA/

4.1 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

4.1.1. Rozpoczęcie wykonania robót ziemnych powinno być poprzedzone:

- opracowaniem projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót,
- ustaleniem przez **kierownika budowy**, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzanie lub użytkowaniu znajdują się instalacje i sieci w bezpośrednim sąsiedztwie robót np. sieci elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, kanalizacyjne bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogradzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy powinny być zabezpieczone balustradami, posiadającymi poręcze znajdujące się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu teren robót można zamiast balustrad oznaczyć za pomocą lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łą skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:**

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

6.3. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- 1) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- 3) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- 4) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- 1) oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- 2) wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- 3) określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- 4) wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- 5) wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- 1) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- 2) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. Janusz Majer

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA,

- | | |
|---|------------|
| 01. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 :500, | rys. nr 1, |
| 02. Profil podłużny przyłącza wodociągowego skala 1:100 / 1:500, | rys. nr 2, |
| 03. Sposób układania przewodów z rur PE i PVC-U, | rys. nr 3, |
| 04. Podwieszanie kabli w okresie robót, | rys. nr 4, |
| 05. Sposób włączenia przyłącza wodociągowego DN 32 do istniejącego wodociągu żeliwnego \varnothing 150 mm | rys. nr 5, |
| 06. Schemat montażowy układu wodomierzowego w studni technicznej | rys. nr 6, |
| 07. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej PVC-U \varnothing 160 mm skala 1:100 / 1:500, | rys. nr 7, |
| 08 Profil podłużny wewnętrznej kanalizacji deszczowej PVC-U \varnothing 110 mm skala 1:100 / 1:500, | rys. nr 8, |
| 09. Studnia rewizyjna z kręgów betonowych dn 1000 i wysokości do 3m. | rys. nr 9, |

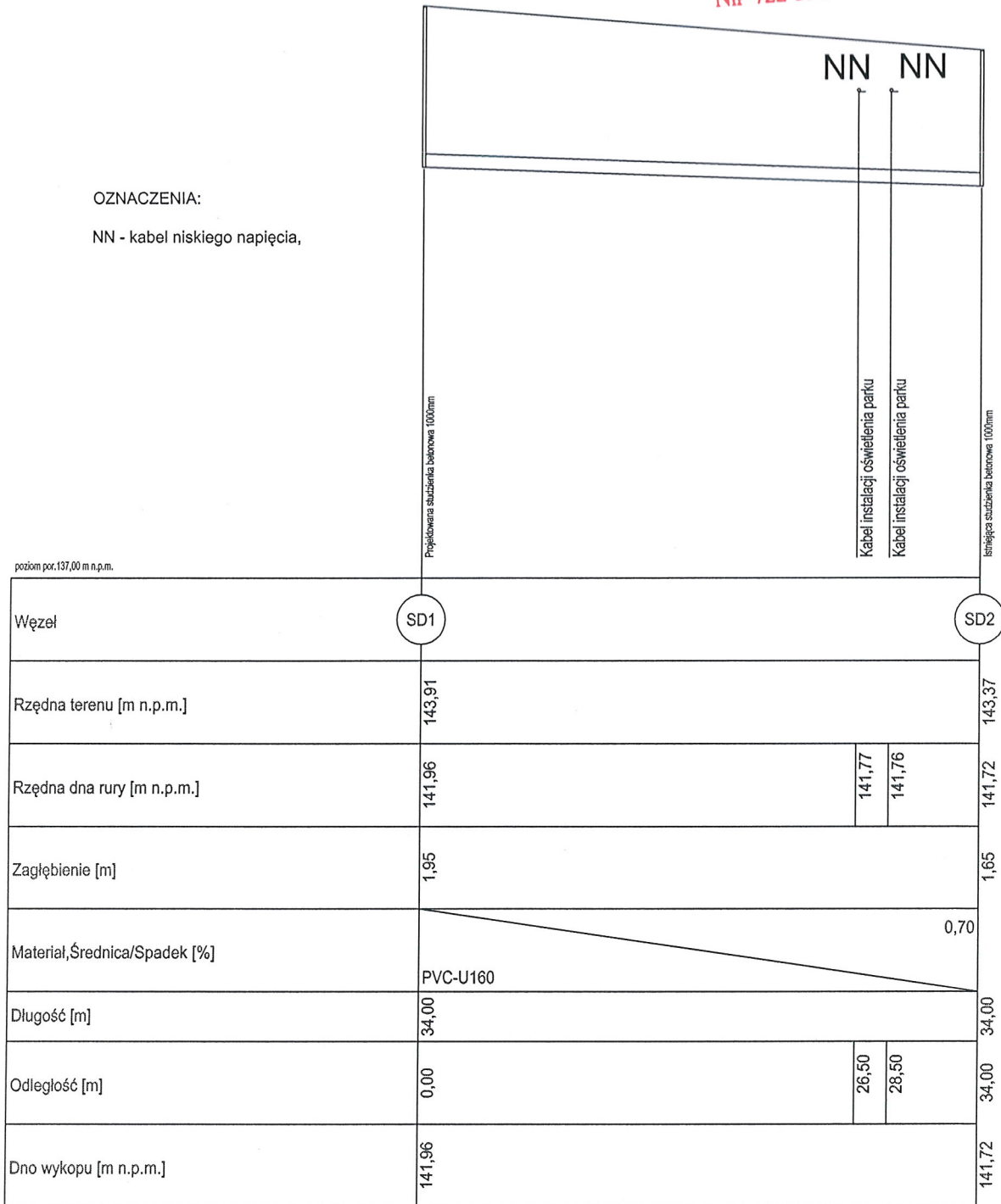
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA kanalizacji deszczowej

Skala 1 : 100 / 500

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

OZNACZENIA:

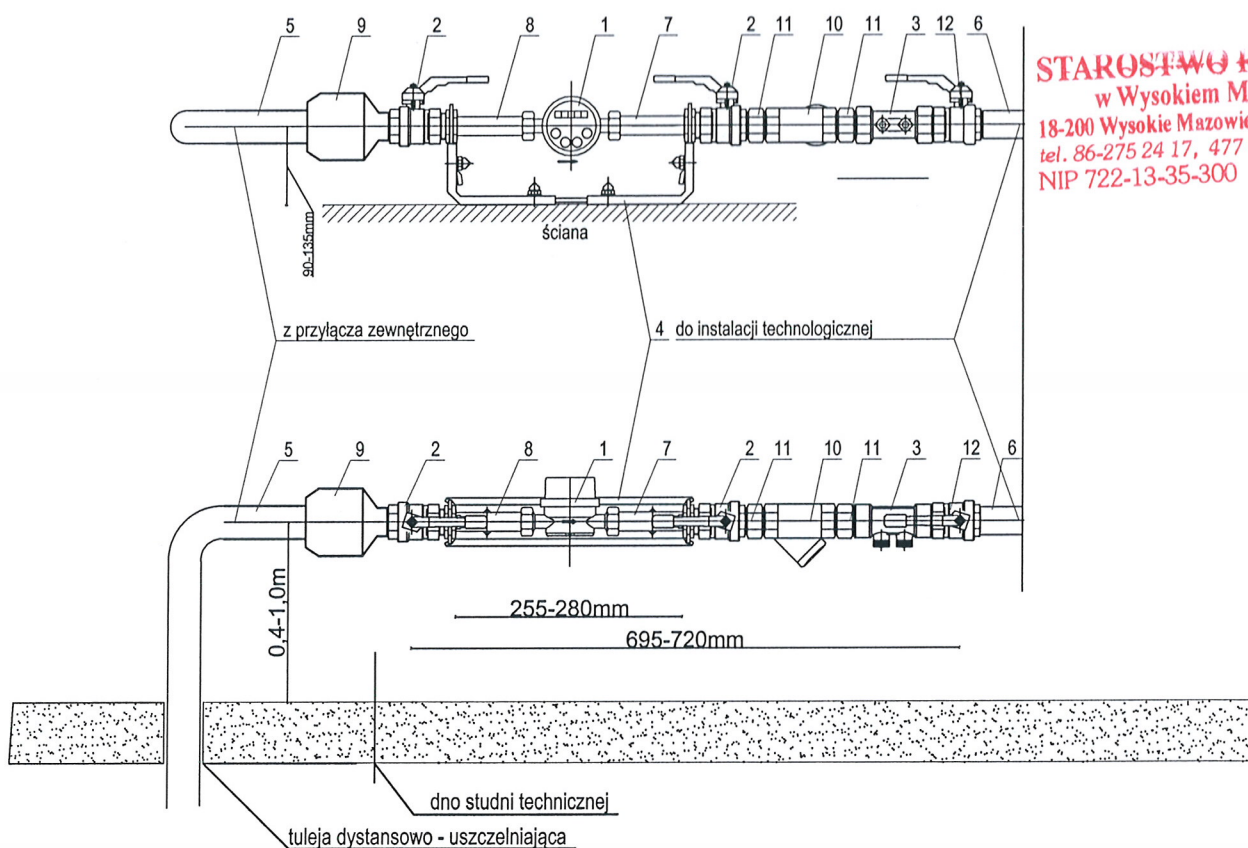
NN - kabel niskiego napięcia,



NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna		
NR RYS.	ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl		
DATA:	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.	
PAŹDZIERNIK	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie, 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15	
2013 r.	NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
SKALA:	BRANŻA SANITARNA	1:100/1:500	
OPRACOWANIE:	PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski		

Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
i wykonywania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr/opr. PDL/01/171/WOS/11

SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO DN 25 W STUDNI TECHNICZNEJ



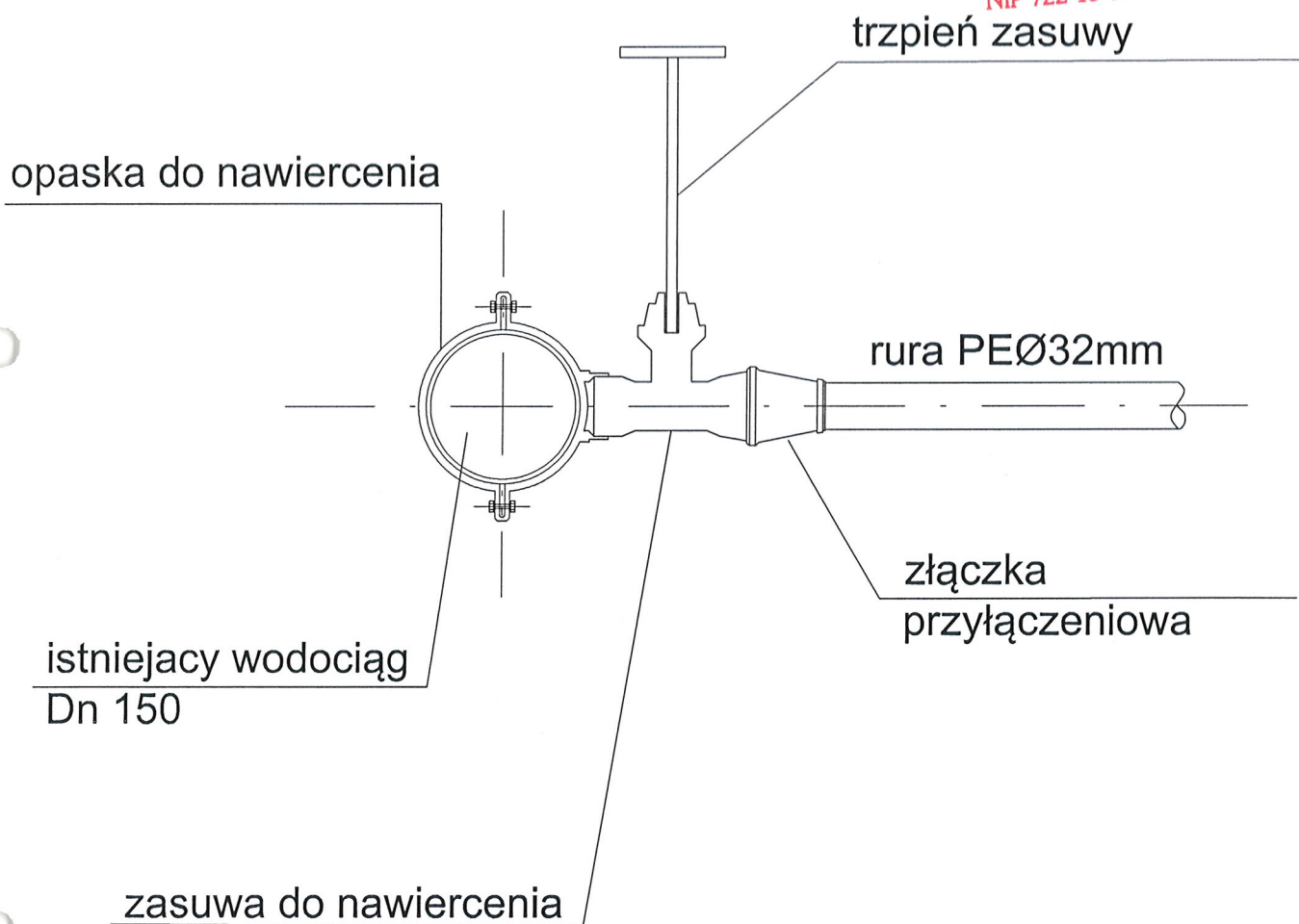
STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Nr	Wyszczególnienie	Ilość
1	Wodomierz wielostrumieniowy 420 DN25, Q = 6m ³ /h	1
2	Zawór kulowy DN25	2
3	Zawór antyskażeniowy BA 2760; DN32	1
4	Konsola do montażu wodomierza	1
5	Rura PE DN 32	1
6	Rura PE DN 32	1
7	Łącznik z półrubunkiem G1"	1
8	Łącznik z półrubunkiem G1"	1
9	Kształtka Polyrac: adapter z gwintem zewnętrznym 32/1"	1
10	Filtr z osadnikiem DN25 z zaworem upustowym	1
11	Złączka wkrętna równoprzelotowa DN25	2
12	Zawór kulowy DN25	1

NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl	
NR RYS. - 6 -		
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalicacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	ZESTAW WODOMIERZOWY
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Janusz Majer</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych nr upr. PD/0117/PWOS/11
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	
ASYSTENT:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

WĘZEL WŁĄCZENIOWY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

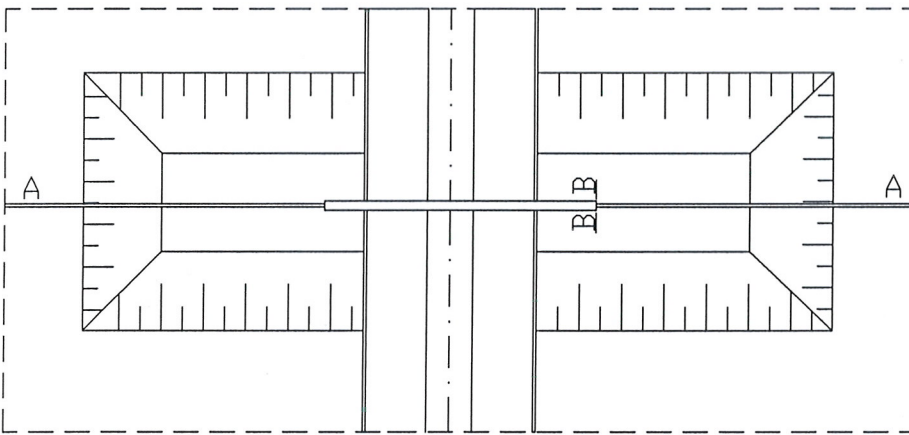
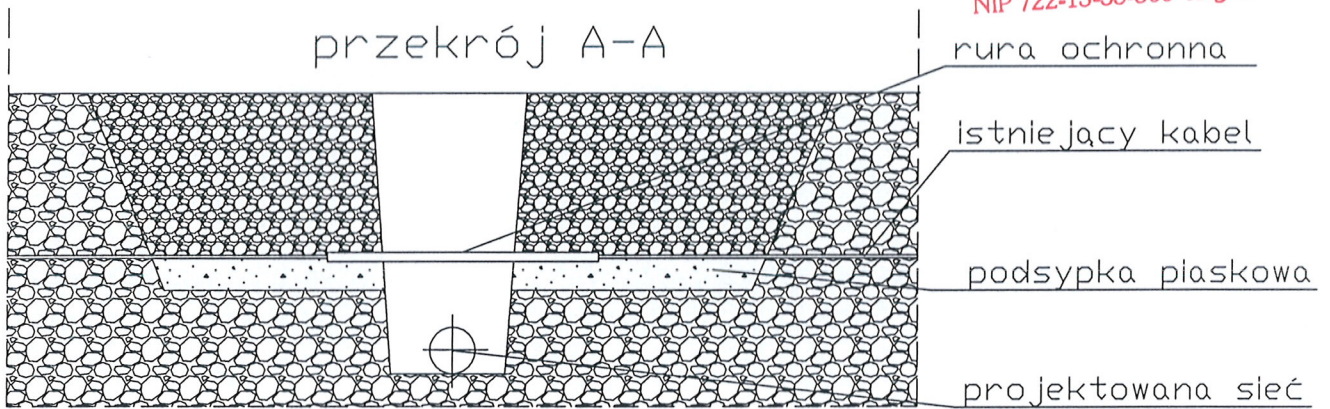


NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl	
NR RYS.		
DATA: październik 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokim Mazowieckiem.
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	Schemat włączenia do istniejącego wodociągu
OPRACOWANIE:	NR UPRAWNIENI:	PODBIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	<i>[Signature]</i>
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

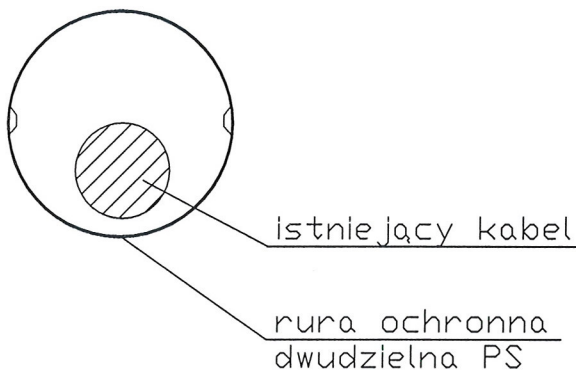
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr dop. PDL/0117/PWOS/11

Podwieszenie kabli w okresie robót

STALBETONOWE WYKONAWCZE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544



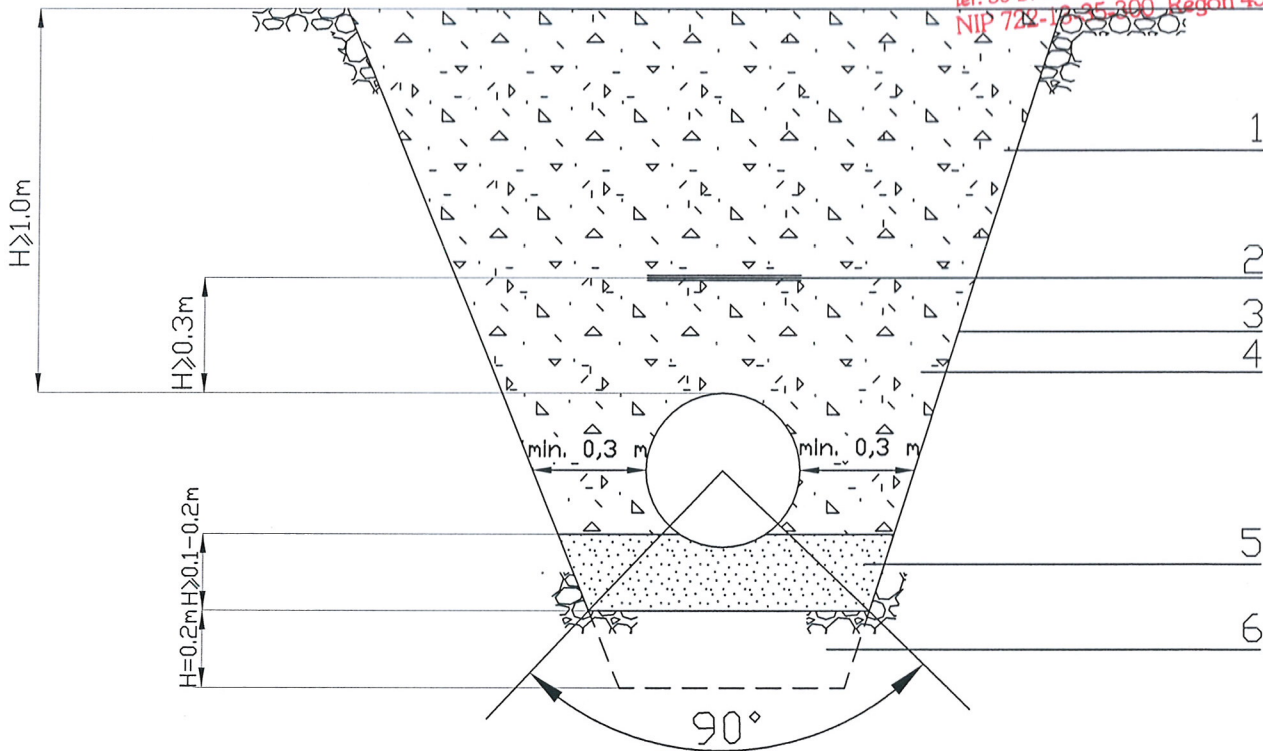
przekrój B-B



NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna	
NR RYS.4	ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl	
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową i przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SKALA:	NAZWA RYSUNKU: Sposób podwieszenia kabli w wykopie	
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	<i>mgr inż. Janusz Majer</i> Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upraw. PDI/0117/PWOS/11
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	
ASYSTENT:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

Sposób układania przewodów z rur PE, PVC - U w wykopie

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-10-35-800, Regon 450672544



PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE

1. Wypełnienie
2. Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową
3. Ściana wykopu
4. Wypełnienie wokół rury, piasek drobny lub średni
5. Podsypka, piasek drobny lub średni
6. Ewentualne wzmocnienie gruntu

Uwaga: jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0.05$ mm nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki kształtując naturalne podłoże na $< 90^\circ$

NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jmajer@wp.pl	
NR RYS. 3		
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową i przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie, 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	Sposób układania rur PE, PVC-U w wykopie
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	
ASYSTENT:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

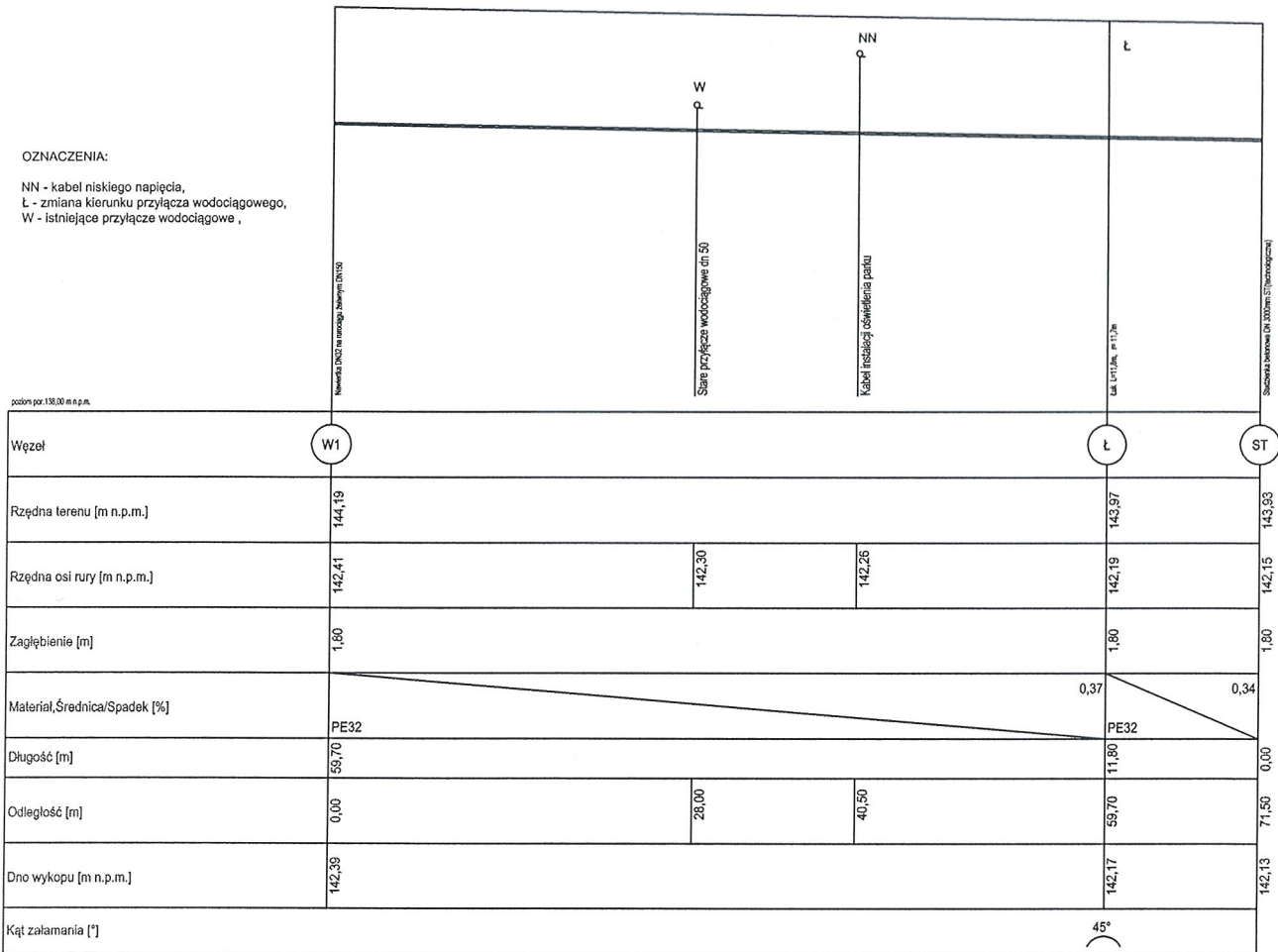
PROFIL PODŁUŻN PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Skala 1 : 100 / 500

w miejskim parku przy ul. Ludowej,

OZNACZENIA:

NN - kabel niskiego napięcia,
 Ł - zmiana kierunku przyłącza wodociągowego,
 W - istniejące przyłącze wodociągowe,



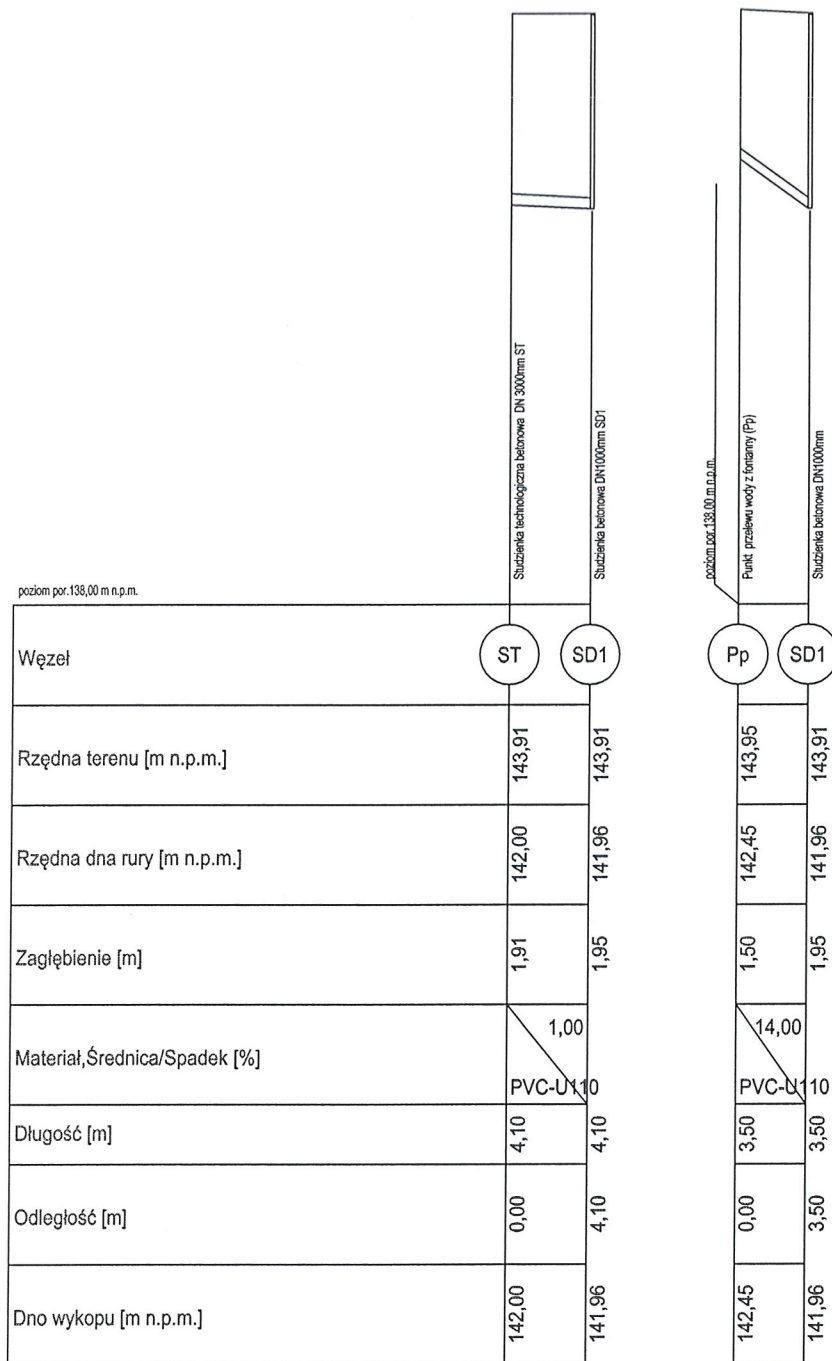
NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna		
NR RYS. -2-	ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl		
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.	
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15	
SKALA: 1:100/1:500	NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	NR UPR. BUD.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	PDL/0117/PWOS/11	
ASYSTENT:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski		

mgr inż. Janusz Majer
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

PROFILE PODŁUŻNE WEWNĘTRZNEJ kanalizacji deszczowej

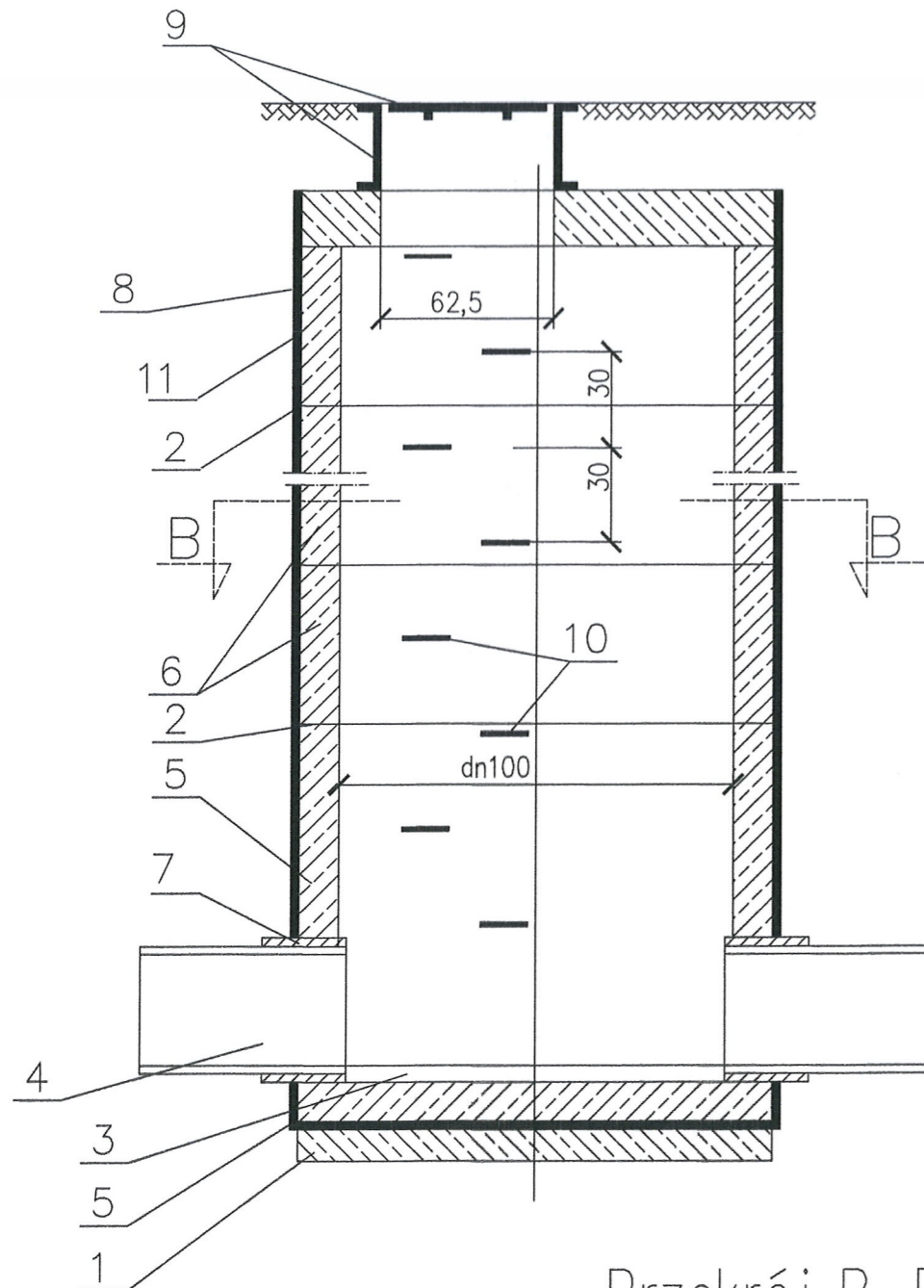
Skala 1 : 100 / 500

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

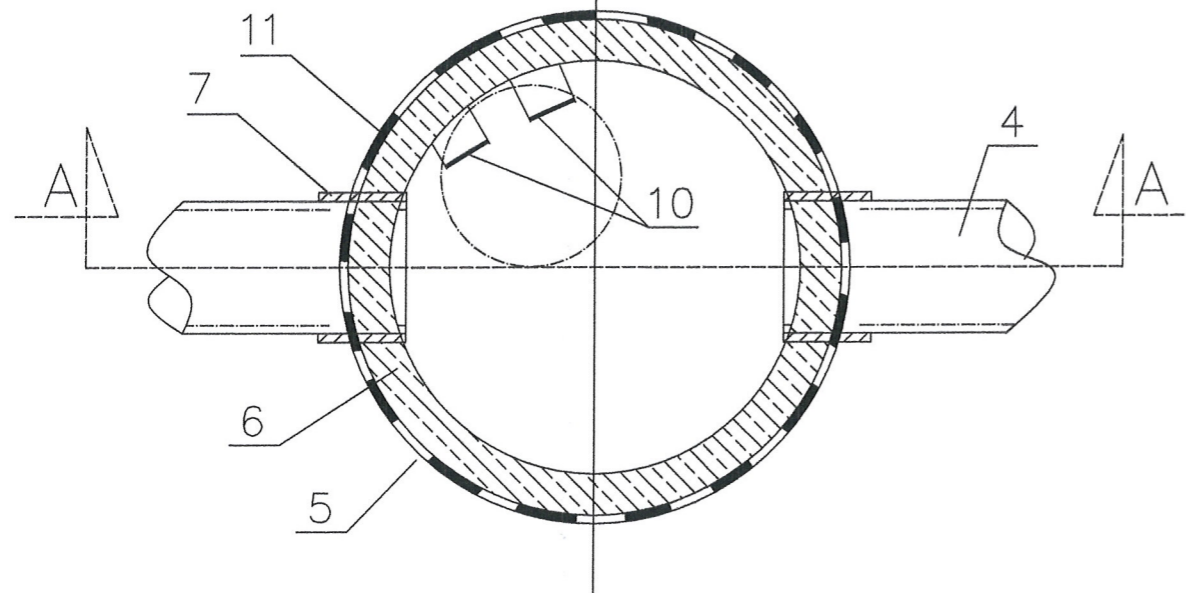


NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna	
NR RYS. - 8 -	ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jmajer@wp.pl	
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłącza wodociągowego w miejskim parku przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SKALA: 1:100/1:500	NAZWA RYSUNKU:	PROFILE PODŁUŻNE WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	nr upraw. 806, PDL/011/PW05/11
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	PDL/011/PW05/11
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

Przekrój A-A



Przekrój B-B



Studnia rewizyjna z kręgów betonowych $\varnothing 1,0$ m wysokość do 3 m

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Połączenie na wpust i pióro (zaprawa cementowa kl. B-80)
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna PCV Dn 200
5. Pefabrykowany cokół studni
6. Kręgi betonowe $\varnothing 1,0$ m ($h=0,5$ m lub $0,6$)
7. Tuleja ochronna długa ($L=240$ mm; Dn 200)
8. Płyta nastudzienna Dn 1,22 m
9. Właz żeliwny typu ciężkiego (D-400)
10. Stopnie żlazowe żeliwne
11. Izolacja abizol 2R+P

mgr inż. Janusz Majer
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

NR PROJ.	EKO - INWEST J. Majer Spółka Jawna ul. Nowosielska 38B, 15-617 Białystok, Tel. 509 211 237, mail: jjmajer@wp.pl	
NR RYS. 9		
DATA: PAŹDZIERNIK 2013 r.	TEMAT:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wewnętrzną kanalizacją deszczową i przyłącza wodociągowego w parku miejskim przy ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem.
	INWESTOR:	Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SKALA:	NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ $\varnothing 1000$ mm	
OPRACOWANIE:	BRANŻA SANITARNA	NR UPRAWNIENI:
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Majer	PDL/0117/PWOS/11
ASYSTENT:	mgr inż. Krzysztof Drożdżowski	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. 15449/419/2013 Nr ew. zgł. 4329/2013
MIEJSCOWOŚĆ	WYSOKIE MAZOWIECKIE
Jednostka ewidencyjna	201301 I
identyfikator nazwa	WYSOKIE MAZOWIECKIE
Obręb ewidencyjny	0001
identyfikator nazwa	WYSOKIE MAZOWIECKIE
SKALA MAPY	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	„1965” KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
data opracowania mapy	ark. map zas. 254.222.201.2, 201.4 23.10.2013 r.
M-GEO GEODETA UPRAWNIONY Zbigniew Milewski 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Długa 7A tel. 0 602 183 556 (086) 477 10 10 NIP 72-23-35-300 REGON 450166369	



STAROSTWO POWIATOWE W WYŚKIEM MAZOWIECKIM
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczenia: linia ...
 Dokumenty z protokołami ...
 data: 2013-10-29
 2280 - 18 412013
 Niniejsza mapa może służyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Projektowane obiekty budowlane ...
 Wysokie Maz. 2013-10-29

Przez przystąpieniem do budowy inwestor obowiązany jest zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania uzgodnionych przez ZUDP tras sieci uzbrojenia terenu, a po zakończeniu ich budowy dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przed ich zakryciem i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne". (Dz.U. Nr 30, poz.163).

ZESPÓŁ
 UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 18-200 Wysokie Mazowieckie
 ul. Ludowa 15A, tel. 75 23 42
 Załącznik do opinii ZUDP
 Nr 126/2013 z dnia 21.11.2013

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Franciszek Wyszyński
 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W granicach opracowania brak punktów osnowy I-III klasy.
 Służebności gruntowych brak.



STAROSTWO POWIATOWE w Wysokiem Mazowieckim
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
 tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
 NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

LEGENDA

	istniejący gazociąg,
	istniejący wodociąg,
	istniejąca kanalizacja sanitarna,
	istniejąca kanalizacja deszczowa,
	istniejąca sieć telekomunikacyjna,
	istniejący kabel elektroenergetyczny,
	projekt. przyłącze kan. deszczowej.
	projekt. przyłącze wodociągowe.

OBIEKT: Fontanna w miejskim parku przy ul. Ludowej dz. geod. nr 1510/1, w Wysokiem Mazowieckim.	BRANŻA IS
INWESTOR: Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15.	SKALA: 1:500
OPRACOWANIE: Projekt budowlany przyłącza Kanalizacji deszczowej i przyłącza wodociągowego	NR RYS 1
PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Majer	DATA 10.2013
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Krzysztof Drożdżowski,	

Nazwa rys. Plan sytuacyjny.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. 15449/419/2013 Nr ew. zgl. 4329/2013
MIEJSCOWOŚĆ	WYSOKIE MAZOWIECKIE
Jednostka ewidencyjna	201301 1
Obręb ewidencyjny	0001
SKALA MAPY	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych „1965” KRONSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
data opracowania mapy	23.10.2013 r.
	ark. map zas. 254.222.201.2, 201.4
M-GEO GEODETA UPRAWNIONY Zbigniew Młewski 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Długa 78 tel. 0 602 183 659, (086) 477 10 10 NIP 722-183-74-36. REG. 450168389 mgr inż. Zbigniew Młewski Zwi. Nr 15449 Mtn. Gosp. Prz. i Bud.	

SZKIC ORIENTACJI



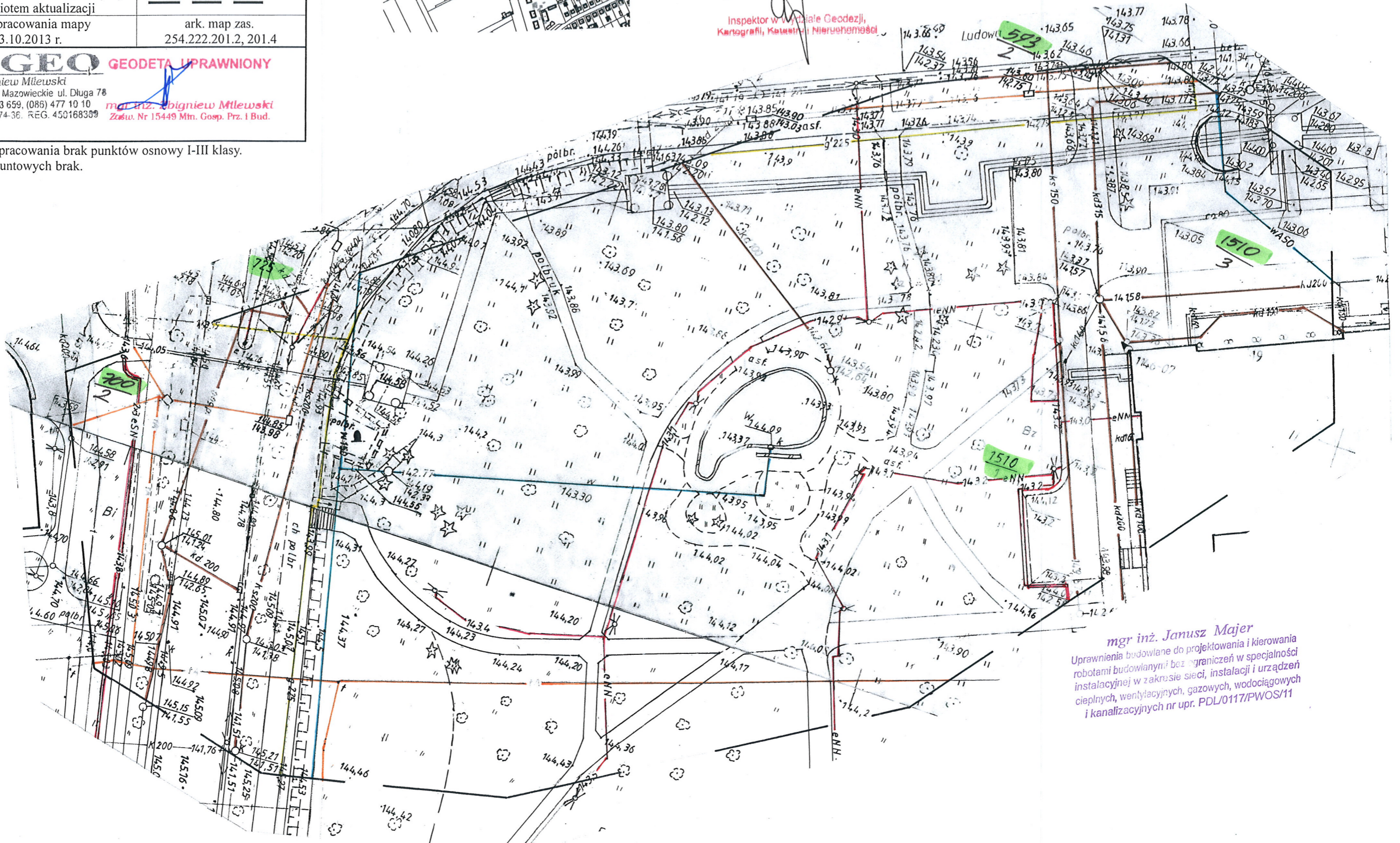
STAROSTWO POWIATOWE W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru terenowego i projektu do zasobu w dniu 2013-10-29
 i zewidencjonowano pod nr 2280-189/2013
 NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Wysokie Maz. (m) 2013-10-29

STAROSTWO POWIATOWE
 w Wysokiem Mazowieckiem
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A
 tel. 86-275 24 17, 477 02 00, fax 275 31 53
 NIP 722-13-35-300 Regon 450672544

Z up. STAROSTY
 mgr Teresa Dorota Łapińska

Inspektor w Wydziale Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

W granicach opracowania brak punktów osnowy I-III klasy.
 Służebności gruntowych brak.



mgr inż. Janusz Majer
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDL/0117/PWOS/11

