



ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a

Niniejsze stanowi załącznik Nr 315

z dnia 10.02.2016

Nr 1/2016

WM-IV.6740.4.17.2015.KB

tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIAŁ Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej

09-400 Płock, Stary Rynek 1

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:	BUDOWA ULIC WIERZBOWEJ, CISOWEJ, SIĘGACZA ULICY CEDROWEJ ORAZ ODCINKA ULICY BOTANICZNEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "BUDOWA ULIC: CEDROWEJ, LIPOWEJ, GRABOWEJ, CISOWEJ, WIĄZOWEJ, JESIONOWEJ, BOTANICZNEJ, WIERZBOWEJ, WILCZEJ, BOROWICKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ" <u>SIEĆ WODOCIĄGOWA</u>
Branża:	SANITARNA
Adres obiektu:	Płock ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa obręb 1 – Podolszyce – Borowiczki dz. nr ew.: 2380/6; 2307/12; 2307/9; 2307/16; 2207; 2692; 2306/3; 2303/2; 2302/3; 2300; 2307/2; 2301; 2369/4; 2369/7; 2379/3; 2369/2; 2289/3; 2273; 2272/3; 2668/25; 2668/24; 2668/17; 2270; 2668/23; 2684/3; 2667/13; 3686/6; 2667/3; 3686/15; 2667/2; 3686/1; 2654; 3686/13; 2663/8; 2670/31; 2662/4; 2659/3; 2670/25; 2658/4; 2656/3; 2670/1; 2669/1; 2577/7; 2576/3; 2576/4; 2655/11; 2656/2; 2567/2; 2656/1; 2567/4; 2576/1; 2295/2; 2294/2; 2305/2.
Inwestor:	GMINA PŁOCK
Adres Inwestora:	09-400 Płock ul. Stary Rynek 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	uprawnienia budowlane LOD/1447/POOS/10 -	
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	uprawnienia budowlane KUP/0147/POOS/08 -	
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	-	

Projekt zawiera 34 ponumerowanych stron

KUTNO, GRUDZIEŃ 2015

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83)

SPIS TREŚCI

• CZĘŚĆ OPISOWA 3

1. Opis techniczny 4-11
2. Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. 12-20
3. Protokół z narady koordynacyjnej Nr WGD-IV.6630.284.2015.EK 21-21a
4. Opinia Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Płocku 22-22a

• CZĘŚĆ RYSUNKOWA 23

Plan sytuacyjny terenu (ul. Wierzbowa)	Rys. 1W - str.24
Plan sytuacyjny terenu (ul. Cisowa)	Rys. 2W - str.25
Plan sytuacyjny terenu (ul. Cedrowa)	Rys. 3W - str.26
Profil podłużny - sieć wodociągowa ul. Wierzbowa	Rys. 4W - str.27
Profil podłużny - sieć wodociągowa ul. Wierzbowa	Rys. 5W - str.28
Profil podłużny - odejścia boczne wodociągu	Rys. 6W - str.29
Profil podłużny - odejścia do hydrantów	Rys. 7W - str.30
Profil podłużny - przyłącza ul. Wierzbowa	Rys. 8W - str.31
Profil podłużny - przyłącza ul. Cedrowa	Rys. 9W - str.32
Profil podłużny - przyłącza ul. Cisowa	Rys. 10W - str.33
Schemat węzła hydrantowego	Rys. 11W - str.34

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
00-400 Płock, Stary Rynek 1
~2~

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY SIEĆ WODOCIĄGOWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- Uchwała Nr 673/XXXI/00 Rady Miasta Płocka z dnia 19 września 2000r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki wraz z Ośnicą w Płocku.,
- warunki techniczne z dnia 15.01.2015r. znak TT/5/7189/2014/2015 oraz z dnia 04.03.2015r. znak TT/5/533/2015 wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
- protokół z narady koordynacyjnej znak WGD-IV.6630.284.2015.EK z dnia 20.08.2015r,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt sieci wodociągowej wraz z niezbędną armaturą, hydrantami, odejściami bocznymi oraz przyłączami do granic działek. Tereny, na których projektuje się wodociąg położone są w południowo - wschodniej części miasta Płocka, na ul. Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej. Teren inwestycyjny zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Płocka, pomiędzy drogą krajową nr 62, a rzeką Wisłą (obręb: 1 - Podolszyce - Borowiczki). Zgodnie z wrysem z miejscowego planu zagospodarowania terenu obszar położony wzdłuż ul. Wierzbowej, Cisowej i Cedrowej przeznaczony jest głównie pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Występują tam także tereny rolnicze i ogrodnicze z istniejącą zabudową o charakterze zagrodowym jednorodzinnym i usługowym oraz tereny rolnicze pozostające bez zabudowy.

1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest możliwość uzyskania pozwolenia na budowę oraz umożliwienie doprowadzenia wody na potrzeby socjalno - bytowe do istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych wzdłuż ulicy

Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej. Przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami bocznymi, hydrantami i brakującymi przyłączami do granic działek przedstawiono na planie sytuacyjnym terenu. Projektowany wodociąg wraz z lokalizacją elementów wyposażenia technicznego zapewni funkcjonalność terenów położonych przy wyżej wymienionych ulicach oraz możliwość doprowadzenia wody pitnej do odbiorców. Do projektowanego i istniejącego wodociągu podłączone będą posesje zlokalizowane przy wyżej wymienionych ulicach - gospodarstwa istniejące i projektowane przy projektowanych pasach drogowych ulicy Wierzbowej, Cedrowej oraz Cisowej. Wodociąg zaprojektowano w taki sposób, aby możliwa była dalsza jego rozbudowa.

1.4. Zestawienie długości i średnic poszczególnych odcinków

L.p.	Nazwa ulicy (odcinek)	Numery odcinka	Średnica projektowana	Materiał	Długość odcinka [m]
1.	Wierzbowa	od 1 do 29	160	PE100 PN10	212,30
2.	Wierzbowa	od 30 do 74	160	PE100 PN10	405,70
3.	Wierzbowa	od 2 do 2b	110	PE100 PN10	19,75
4.	Cedrowa	od 39 do 75	110	PE100 PN10	79,15
5.	Cedrowa	od 86 do 88	110	PE100 PN10	17,25
6.	Wierzbowa	od 44 do 44a	110	PE100 PN10	14,90
7.	Wierzbowa - Grabowa	od 47 do 47c	110	PE100 PN10	27,50
8.	Wierzbowa - Cisowa	od 59 do 59b	110	PE100 PN10	12,65
9.	Wierzbowa - Botaniczna	od 59 do 59b	110	PE100 PN10	9,55

Przyłącza do granicy działek prywatnych wykonać o średnicy Ø40PE100 PN10. Przyłącza przy granicy działek zakorkować korkiem Ø40PE. Podejścia do hydrantów nadziemnych DN80 wykonać z żeliwa sferoidalnego.

2. Opis warunków geotechnicznych

W przeważającej części ul. Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej występuje nawierzchnia ziemna, najczęściej piaszczysto - żwirowa, lokalnie żuźlowa lub tłuczniowa. Północny fragment ul. Wierzbowej posiada nawierzchnię asfaltową. Przypowierzchniowa warstwa jezdni ziemnych to nasypy budowlane, o niewielkiej grubości do 20cm. Poniżej tej warstwy stwierdzono nasypy niebudowlane, przeważnie do głębokości ok. 80cm, miejscami do 2,0 - 2,7m. Są to głównie nasypy glebowe w stanie luźnym, a także domieszki pisaku, odpadów, szkła itp. Pod nasypami niebudowlanymi znajduje się warstwa rodzima - piaski wodnolodowcowe. Pod względem geotechnicznym są to piaski drobne, piaski średnie oraz sporadycznie piaski drobne zagęszczone. Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że grunty rodzime są w stanie zagęszczonym, stopień zagęszczenia piasków $I_D = 0,70$.

W rejonie przeprowadzonych badań stwierdzono występowanie wód gruntowych. Woda gruntowa występuje w warstwie piasków, posiada zwierciadło swobodne. Zwierciadło wody stabilizuje się przeważnie na głębokości 1,3 - 1,7m poniżej poziomu istniejącego terenu.

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Opis ogólny

Na chwilę obecną sieć wodociągowa istnieje w północnej części ul. Wierzbowej, w ul. Cisowej oraz częściowo w ul. Cedrowej. Zgodnie z bieżącym opracowaniem będzie wykonana: sieć wodociągowa wzdłuż ul. Wierzbowej, dwa odcinki sieci wodociągowej w ul. Cedrowej, odcinek sieci wodociągowej pomiędzy ul. Wierzbową i Grabową, odcinek sieci wodociągowej przy skrzyżowaniu ul. Wierzbowej z ul. Cisową oraz odcinek sieci wodociągowej przy skrzyżowaniu ul. Wierzbowej z ul. Botaniczną. Istniejący odcinek sieci wodociągowej w północnej części ul. Wierzbowej, wykonany z rur $\varnothing 110\text{PE}$ w pasie jezdni należy zlikwidować. Zdemontować należy także istniejący hydrant na końcówce sieci wodociągowej w ul. Cedrowej. W projekcie przewiduje się wykonanie przyłączy do działek zlokalizowanych przy ul. Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej. Przyłącza będą wykonane od projektowanej i istniejącej sieci wodociągowej. Przyłącza wodociągowe włączać za pomocą nawiertki z zasuwą odcinającą.

Dzięki połączeniu projektowanej sieci wodociągowej lokalizowanej wzdłuż ul. Wierzbowej z istniejącymi wodociągami w ul. Botanicznej, Cisowej, Grabowej oraz

Cedrowej, powstały układ będzie miał charakter sieci pierścieniowej, co zapewni zwiększenie jego niezawodności. Projektowany wodociąg wzdłuż ul. Wierzbowej wykonać z rur Ø160 PE100 PN10. Przyłącza wykonać z rur Ø40 PE100 PN10. Projektowany wodociąg będzie uzbrojony zasuwami miękkouszczelnionymi oraz hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi DN80. Na rurociągu średnicy Ø160 należy montować zasuwę klinową kołnierkową DN150 z żeliwa sferoidalnego, natomiast dla średnicy wodociągu Ø110 należy montować zasuwę klinową kołnierkową DN100 z żeliwa sferoidalnego. Przed każdym hydrantem należy zamontować miękkouszczelnioną zasuwę klinową, kołnierkową DN80 z żeliwa sferoidalnego. Odległość pomiędzy zasuwą, a hydrantem powinna wynosić nie mniej niż 1,0m. Hydranty rozmieszczono w taki sposób, aby odległość pomiędzy istniejącymi i projektowanymi nie przekraczała 150m. W związku na zastosowaną średnicę projektowanej sieci wodociągowej, rury PE należy zgrzewać doczołowo i układać w gotowym suchym wykopie. Połączenie rur PE z kształtkami żeliwnymi kołnierkowymi wykonać za pomocą tulei kołnierkowych do zgrzewania doczołowego z kołnierzami luźnymi lub kołnierzy luźnych z pierścieniami zaciskowymi. Położenie zasuw sieciowych, hydrantów i zasuw na odejściach do hydrantów znakować tabliczkami orientacyjnymi do oznakowania uzbrojenia.

3.2. Materiały i uzbrojenie

Rury wodociągowe

Sieć wodociągową wykonać z rur PE100 PN10 Ø160 i Ø110. Podejścia do hydrantów wykonać z żeliwa sferoidalnego. Przyłącza do granic działek wykonać z rur PE100 PN10 Ø40. Przyłącza przy granicach z działkami zakorkować korkami z PE średnicy Ø40.

Zasuwki wodociągowe

W pasach drogowych, na sieci wodociągowej projektuje się zasuwki odcinające. Zaleca się stosować zasuwki klinowe kołnierkowe DN150, DN100, DN80 (w zależności od średnicy wodociągu), miękkouszczelnione, do wody pitnej i innych nieagresywnych płynów o temperaturze maksymalnej 70°C.

Pospółka i piasek

Na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek stosować piasek i pospółkę wg PN-87/B-01100.

3.3. Roboty ziemne i montażowe

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z warunkami COBRTI INSTAL ZESZYT 3. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi i sukcesywnie wywozić w miejsce ustalone przez wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem.

Przy wykonywaniu projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem szalunkami budowlanymi do wykopów. W przypadku płytszych wykopów i korzystnych gruntów można wykonać wykopy z odpowiednim skarpowaniem ścian. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki, którą należy wykonać z pisku lub żwiru granulacji Ø2-20mm, o grubości warstwy 15cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi. Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych. Wykop prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego - koparką, a w miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem technicznym wyłącznie ręcznie. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami, o grubości nie większej niż 30cm, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich zagęszczarek wibracyjnych płaszczyznowych (o masie do 100kg).

Używanie zagęszczarki wibracyjnej bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne.

Zagęszczarki można używać dopiero, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 30cm. Zasypkę wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20cm ręcznie lub mechanicznie.

Nad rurą projektowanego wodociągu umieścić taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą szerokości 20cm z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej. Taśmę zlokalizować około 30cm powyżej górnej ścianki rury.

Ze względu na możliwość wystąpienia naprężeń hydraulicznych podczas eksploatacji sieci wodociągowej, w miejscu występowania trójników należy wykonać betonowe bloki oporowe. Będą one stanowiły zabezpieczenie przed rozszczelnieniem sieci podczas mogących mieć miejsce uderzeń hydraulicznych. W miejscu styku bloków oporowych z rurami wodociągowymi należy zabezpieczyć je folią polietylenową. Pod węzłami i armaturą z żeliwa należy wykonać bloki podporowe z betonu.

W PASIE DROGOWYM NALEŻY WYKONAĆ PEŁNĄ WYMIANĘ GRUNTU NA PIASEK ŁATWOZAGĘSZCZALNY O UZIARNIENIU 2-20mm.

Zasyпка powinna być wykonana gruntem jak dla obsypki. Do zagęszczania można używać zagęszczarek wibracyjnych o masie do 200kg.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić: do głębokości 1,2m $I_s=1,0$ poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,97$. Dla pozostałego terenu: do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,95$.

Odwodnienie wykopów w miejscach wystąpienia wody gruntowej należy wykonać za pomocą igłofiltrów ze względu na występowanie w gruncie w przeważającej części piasków drobnych oraz piasków średnich. Drenaże melioracyjne, zerwane lub uszkodzone podczas prowadzenia prac ziemnych należy odtworzyć.

3.4. Próba szczelności

Projektowaną sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1MPa (10bar). W czasie próby spadek ciśnienia nie powinien nastąpić w ciągu 60 min. W czasie wykonywania próby powinny być odkryte co najmniej miejsca połączeń rur, kształtek i armatury. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN -B-10725:1997.

Przyłącza wodociągowe należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1MPa (10bar). W czasie próby spadek ciśnienia nie powinien nastąpić w ciągu 30 min. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN -B-10725:1997.

3.5. Płukanie i dezynfekcja

Po pomyślnej przeprowadzonej próbie szczelności projektowany wodociąg i przyłącza należy podać dwukrotnemu płukaniu tj. po próbie szczelności i po dezynfekcji. Płukanie wykonać wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody płuczącej w przewodzie nie powinna być mniejsza niż 1,0 m/s. Czas trwania płukania powinien wynosić 60 minut, do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Wodę do płukania należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej wodociągu – po uzgodnieniu z jego eksploatatorem. Po przepłukaniu rurociągu czystą wodą należy dokonać jego dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego lub wody chlorowej o zawartości $20\div30\text{ mg/dm}^3$ czystego chloru. Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostawać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny. Po dezynfekcji i ponownym przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej, na podstawie której będzie można dopuścić wodociąg do eksploatacji. Płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 1.05.1970r. (Dz. U. Nr 16).

3.6. Transport i składowanie materiałów

Materiały użyte do budowy wodociągu powinny być transportowane i składowane zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów wchodzących w skład sieci wodociągowej.

3.7. Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. W rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych). Przed wykonaniem prac montażowych należy sprawdzić rzędne włączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej oraz rzędne istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanym wodociągiem.

3.8. Odwodnienie wykopów

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów należy stosować igłofiltrę ze względu na sprzyjające warunki gruntowe. Igłofiltrę zakończoną filtrem, umiejscawiane są w gruncie i stanowią punkty ujęć wodnych. Umożliwiają one pozyskiwanie i odprowadzanie wody z otaczającego go obszaru. W zależności od warunków terenowych i wymagań koniec igłofiltru znajduje się zwykle na głębokości 4-6m. Nad poziomem gruntu igłofiltrę łączona są z kolektorem. Ciąg kolektorów jest łączony ze sobą z wykorzystaniem dodatkowych elementów instalacji takich jak łuki, łączniki i rury przelotowej. Ciąg kolektorów podłączony zostaje do agregatu pompowego. Agregat posiada pompę lub pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia w instalacji. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności w instalacji umożliwia pobór wody z gruntu. Pobrana woda jest wydalana przez agregat i kierowana przez rurociąg lub wąż zrzutowy. Przyjmuje się że jeden poziom igłofiltrów umożliwia obniżenie poziomu wody do 4m, a dwa poziomy do 7m. Z uwagi na kształt tworzonego leja depresyjnego, koniec igłofiltru powinien być umieszczony około 1-2m. poniżej oczekiwanej głębokości, do której powinien zostać obniżony poziom wody. Proces odwadniania z reguły jest kontynuowany aż do zakończenia prac w wykopie.

4. Uwagi końcowe

- a. Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- b. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych sieci i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- c. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania.
- d. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy sprawdzić rzędne osi kanałów do których należy się włączyć. W przypadku wystąpienia innych rzędnych niż na mapie do celów projektowych – ustalić sposób postępowania z projektantem.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lis

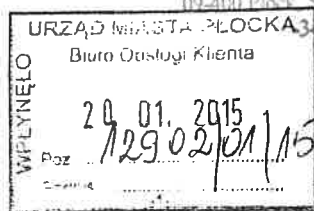
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1447/POOS/10



Sp. z o.o. rok założenia 1892

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock Stary Rynek 1



Płock, dnia 15.01.2015 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

TT/5/7189/2014/2015

W nawiązaniu do pisma Ldz. WIR-I.7011.21.4.2014.JG w sprawie określenia warunków technicznych zasilania w wodę, odprowadzania ścieków sanitarnych i wód opadowych dla ulic: Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej objętych zadaniem inwestycyjnym pn. „Budowa ulic: Cedrowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej oraz Harcerskiej (od ul. Korczaka do ul. Borowickiej) wraz z brakującą infrastrukturą” „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

sięgacz ulicy Cedrowej (ulica nowoprojektowana oznaczona 19 KD 1/2) :

Wodociąg :

- w przewidywanym pasie drogowym zaprojektować naczepię połączenie istniejącej sieci wodociągowej $\phi 110$ mm z rur PE z projektowanym wodociągiem $\phi 160$ mm w ulicy Wierzbowej. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.

Zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy.

Kanalizacja sanitarna :

- kanalizacja sanitarna w obrębie w/w sięgacza została wykonana w 2010 r. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulicy oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych $\phi 1,2$ m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych $\phi 1,2$ m lub z tworzywa sztucznego min. $\phi 315$ mm (PP lub PE).



ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
00-100 Płock, Słoneczny Rynek 1

Kanalizacja deszczowa:

- kanalizacja deszczowa w ulicy Cedrowej zaprojektowana została przez firmę ELJOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej”,
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM-VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

Ulica Cisowa:

Wodociąg:

- W w/o ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur żeliwnych ϕ 100 mm. W ramach projektowanej inwestycji należy zaprojektować połączenie istniejącego wodociągu w ulicy Cisowej z wodociągiem zaprojektowanym w ulicy Wierzbowej. W tym celu należy w przewidywanym pasie drogowym zaprojektować wodociąg ϕ 110 mm z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo – identyfikacyjnej.
- W ramach zadania należy przebudować przyłącza wodociągowe wykonane w 1991 roku z rur stalowych ocynkowanych (na odcinku od rurociągu w ulicy do wodomierza):
 - Cisowa 2 dz. nr 2307/5
 - Cisowa 4 dz. nr 2305
 - Cisowa 6 dz. nr 2304
 - Cisowa 8 dz. nr 2303/1
 - Cisowa 11 dz. nr 2297
 - Cisowa 13 dz. nr 2296
 - Cisowa 15 dz. nr 2295
 - Cisowa 17 dz. nr 2294
 - Cisowa 19 dz. nr 2293
 - Cisowa 21 dz. nr 2292
 - Cisowa 23 dz. nr 2291
 - Cisowa 25 dz. nr 2290.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Ulica Wierzbowa:

Wodociąg:

- na całej długości ulicy Wierzbowej zaprojektować sieć wodociagową ϕ 110 mm łączącą wodociąg ϕ 110 mm istniejący w ul. Wierzbowej (na wysokości ul. Wilczej) z wodociągiem ϕ 150 mm w ul. Botanicznej . W ramach projektowanego zadania należy uwzględnić włączenie do projektowanej sieci wodociagowej ϕ 110 mm wodociągów istniejących w ulicach: Cisowej oraz wodociągu zaprojektowanego w pasie drogowym oznaczonym 19.KD.1/2 . Projektowaną sieć wodociagową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów przewidzieć ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. W normatywnych odległościach zaprojektować należy hydranty p.poż. Przed wykonaniem nawierzchni ulicy zrealizować należy przyłącza do poszczególnych posesji od sieci w ulicy do granicy działki .

Kanalizacja sanitarna:

Odprowadzanie ścieków sanitarnych z ulicy Wierzbowej wymaga opracowania koncepcji odprowadzania ścieków sanitarnych z całego obszaru położonego na wschód od ulicy Wierzbowej, objętego Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki, a następnie wykonania szczegółowych projektów budowlano – wykonawczych. W powyższych opracowaniach uwzględnić należy możliwość częściowego grawitacyjnego odprowadzenia ścieków sanitarnych z w/w ulic do kanału sanitarnego ϕ 0,2 m wykonanego w ul. Wierzbowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

Ukształtowanie terenu na w/o obszarze wymaga zaprojektowania kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z bezobsługową przepompownią ścieków. Przepompownię należy zlokalizować na działce stanowiącej własność Gminy Płock.

- kanalizację grawitacyjną zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki ,
- rurociąg tłoczny zaprojektować z rur PE 100 PN 10 ,
- studnie rewizyjne na sieci wykonać kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m , zamontować włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem antyobrotowym.

Kanalizacja deszczowa:

W ulicy Wierzbowej (na odcinku od posesji Wierzbowa 1 do ul. Cisowej) kanalizacja deszczowa zaprojektowana została przez firmę ELJOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „ PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej”.

Wody opadowe z pozostałej części ulicy Wierzbowej oraz odcinka ulicy Botanicznej (od ul. Wierzbowej do ul. Cisowej) odprowadzić należy do kanalizacji deszczowej zaprojektowanej w ulicy Cisowej,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM -VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

Projektowane sieci należy lokalizować w przewidywanych pasach drogowych, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki. Pasy drogowe winny stanowić własność Gminy Płock. W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy - wymagany jest notarialny zapis ustanawiający nieodpłatną, nieograniczoną w czasie służebność przesyłu.

Nadmieniamy jednocześnie, że lokalizacja kanałów deszczowych zaprojektowanych przez firmę ELIOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej i zlewni zachodniej, w wielu przypadkach nie uwzględnia możliwości odwodnienia poszczególnych posesji bezpośrednio do projektowanej kanalizacji. Na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji należało by rozważyć możliwość doprojektowania brakujących odcinków kanalizacji deszczowej lub w przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem posesji, zebrać stosowne oświadczenia w tej kwestii.

Przygotowując powyższe inwestycje należy zaprojektować wymianę istniejących przyłączy wodociągowych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na przyłącza z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów przewidzieć ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kanalizacja sanitarna :

- kanalizacja sanitarna ϕ 0,2 m z rur PP w obrębie w/w ulicy została wykonana w 2010 r. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulicy oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Kanalizacja deszczowa:

- w ulicy Cisowej istnieje kanalizacja deszczowa ϕ 0,315 m. W przypadku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem poszczególnych posesji zaprojektować brakujące odcinki kanalizacji deszczowej,
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM -VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci .

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu.

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy jednocześnie, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

PREZES ZARZĄDU

Marek Naworski

Otrzymują :

1. Adresat

2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
- WRM-VII
Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT a/a
Oprac. M. Olszewska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3686/12

Zal nr 1

3686/13

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

23

3686/15

1/12/1

66.4

88.3

9.0.03

66.4

15.00

14.00

2.00

2.50

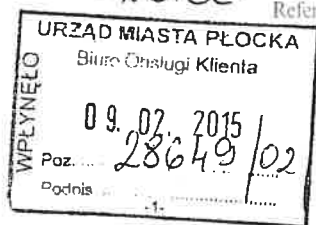
2.00

R2.00

Wodociąg i chłodnia
pozwolenia

Wodociąg

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Płock, dnia 04.03.2015 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

TT/5/533/2015

W odpowiedzi na pismo Ldz. WIR-I.7011.21.9.2014.JG w sprawie określenia zamiennych warunków technicznych w zakresie kanalizacji deszczowej dla ulic : Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej objętych zadaniem inwestycyjnym pn. „Budowa ulic: Cedrowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej oraz Harcerskiej (od ul. Korczaka do ul. Borowickiej) wraz z brakującą infrastrukturą” „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

Ulica Cisowa:

Kanalizacja deszczowa:

- w ulicy Cisowej (na odcinku od wysokości działki nr 2369/6 do wysokości działki nr 2294/1) istnieje kanalizacja deszczowa ϕ 0,8 m. Na pozostałym odcinku ulicy należy zaprojektować kanalizację deszczową w oparciu o dokumentację techniczną opracowaną przez firmę ELIOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej” (włączenie do istniejącego kanału ϕ 0,8 m.),
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- w przypadku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem poszczególnych posesji zaprojektować brakujące odcinki kanalizacji deszczowej,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m , z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM -VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci .

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

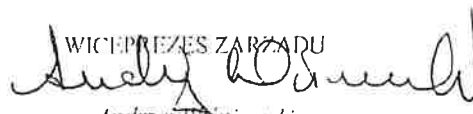
-3-

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego sieci kanalizacji deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu.

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy jednocześnie, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

WICEPRZESZ ZARZĄDU

Andrzej Włocławski

Otrzymują :

1. Adresat
2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
- WRM-VII
Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT a/a
Oprac. M. Olszewska

ZA ZŁOŻENIE
ZOR. 11.11.11



Płock, 2015-08-20

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WGD-IV.6630.284.2015.EK
uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia : **sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, oświetlenie uliczne, przebudowa : sieci eNN, sieci telefonicznej, sieci gazowej, rowu z przepustem.**

Lokalizacja obiektu : Płock, ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa

Zleceniodawca : Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

Nr pisma:-----

z dnia:2015-08-14

Data wpływu wniosku : 2015-08-14

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej - Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1, w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Ewa Kalinowska - Podinspektor Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.

Informacja: 1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2015r. poz.520 z późn.zm.).

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

1. ORANGE POLSKA S.A. (uzgodnienie e-mailowe) - Zachować warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. (nr 40257/TODDRRU/P/2015 z dnia 22.06.2015r)

2. ENERGA OPERATOR S.A. - Rozwiązania techniczne w zakresie przebudowy kabla zasilającego przepompownię oraz szafę oświetleniową uzgodnić w Energa Operator S.A. Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106. Informuję, iż układ drogowy podlega uzgodnieniu w Energa Operator S.A. w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną.

3. ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o - Zachować warunki techniczne Energa Oświetlenie Sp.z o.o. nr UC-P/07/W/2015 z dn. 03.02.2015r

4. PSG sp.z o.o. RDG Płock - Realizacja zgodnie z warunkami technicznymi Polskiej Spółki Gazownictwa sp z o.o.

-VERTE-

ZA TERNOSĆ
ZLECENIA

Uczestnicy narady koordynacyjnej obecni na posiedzeniu w dniu 2015-08-20

L.p	INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
1	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	nieczytelny
2	MZD Płock	Dariusz Tomaszewski	nieczytelny
3	Urząd Miasta Płocka WRM VII	Marek Walczak	nieczytelny
4	PSG sp. z o.o. RDG Płock	Zbigniew Kacprzyński	nieczytelny
5	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
6	Urząd Miasta Płocka WRM IV	Grzegorz Dziwota	nieczytelny
7	Urząd Miasta Płocka WIR I	Hanna Strzałkowska	nieczytelny
8	Urząd Miasta Płocka WIR I	Justyna Gomułka	nieczytelny
9	Urząd Miasta Płocka WRM-III-ZP	Danuta Janiszewska	nieczytelny
10	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Tomasz Holc	nieczytelny
11	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Bierzgalski Łukasz	nieczytelny
12	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Tomasz Matusiak	nieczytelny
13	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczytelny
14	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Marek Burdyka	nieczytelny
15	Petrotel Sp. z o.o.	Krzysztof Zaborowski	nieczytelny

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej: Orange Polska S.A. Pan Marek Łakomy – uzgodnienie e-mailowe.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
u/p Ewa Kalinowska
 Ewa Piasecka
 Główny Specjalista - Koordynator
 Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(Imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
 Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie *art. 3*
 Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
 Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
 Nie podlega/walność z opłaty skarbowej

20.08.2015

Data, podpis i pieczęć pracownika

PODINSPEKTOR

Ewa Kalinowska
 Ewa Kalinowska

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Płocku
ul. Kolegialna 20, 09-400 Płock



Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

psse.plock@pis.gov.pl

[illegible]

Płock, dnia 30.11.2015r.

22

Dzięki połączeniu projektowanej sieci wodociągowej lokalizowanej wzdłuż ul. Wierzbowej z istniejącymi wodociągami w ul. Botanicznej, Cisowej, Grabowej oraz Cedrowej, powstały układ będzie miał charakter sieci pierścieniowej co zapewni zwiększenie jego niezawodności. Zaprojektowany wodociąg wzdłuż ul. Wierzbowej wykonany będzie z rur Ø160 PE100 PN10. Przyłącza wykonane będą z rur Ø40 PE100 PN10.

Projektowany wodociąg będzie uzbrojony zasuwanymi miękkouszczelnionymi oraz hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi DN80. Na rurociągu średnicy Ø160 zamontowane będą zasuwy klinowe kołnierzowe DN150 z żeliwa sferoidalnego, natomiast dla średnicy wodociągu Ø110 zasuwy klinowe kołnierzowe DN100 z żeliwa sferoidalnego. Przed każdym hydrantem zamontowana będzie miękkouszczelniona zasuwa klinowa, kołnierzowa DN80 z żeliwa sferoidalnego.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany „Budowy ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej w Płocku wraz z brakującą infrastrukturą – sieć wodociągowa z przyłączami”, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-mieście, na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. Romuald Ostrowski
spec. epidemiolog

Załączniki: 4 egz. projektu budowlanego

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

-3-

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

układ współrzędnych płaskich-2000, układ wysokościowy-Krańsztađt 60

Nie wykluczo się istnienia, w terenie urzędzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

województwo łódzkie
m. Plock
ul. Podlaskie-Borowiczki
działka nr: 2656, 2207, 3686/15
położenie: ul. Wierzbowa, Cedrowa, Lipowa, Cisowa
WGDI-6640.457.2015

GEODETA UPRAWNIENIY
Maciej Wierczkowski
Nr upr. GUG i K 20101

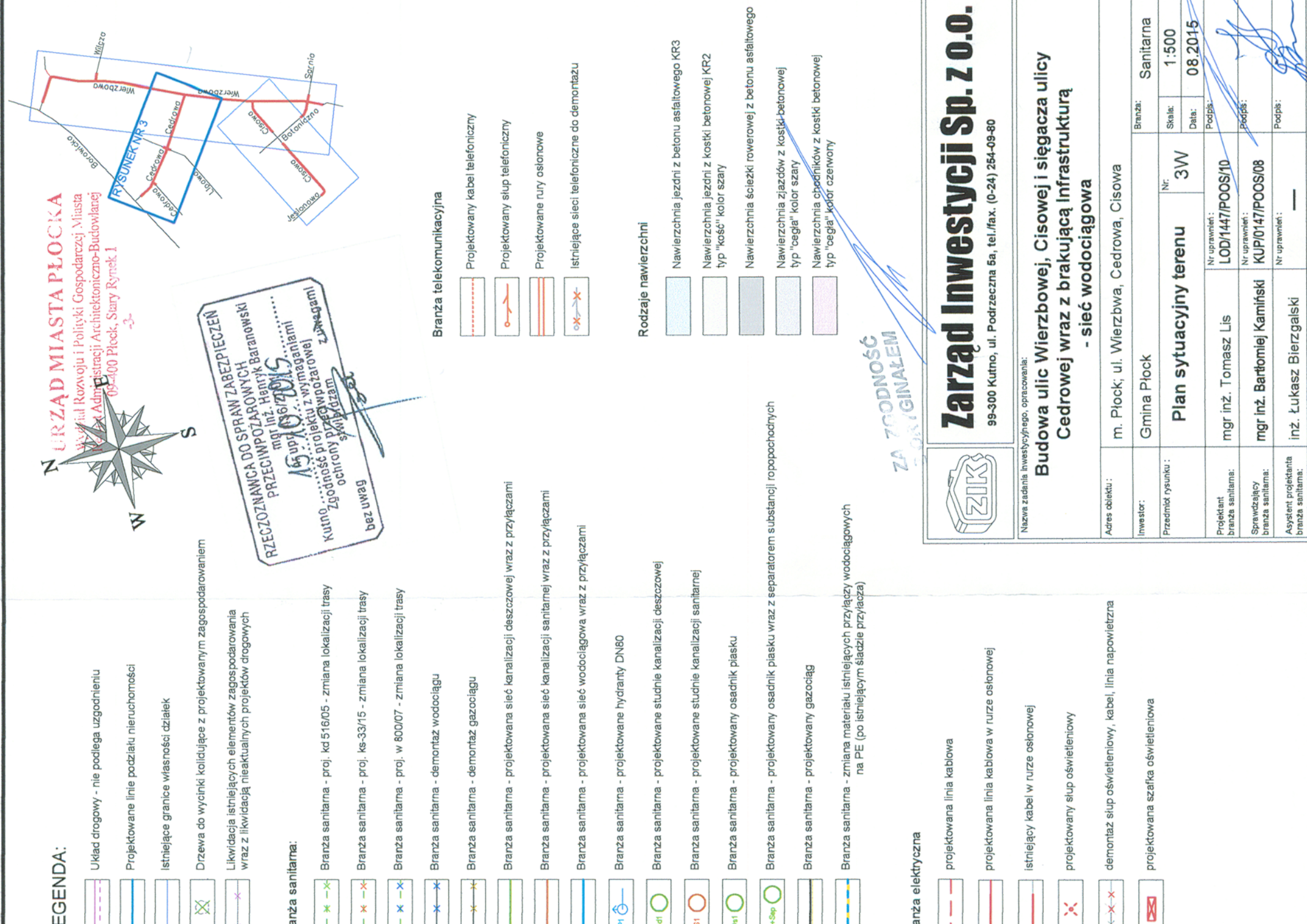
PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "AZYMIT"
MIROSLAW WIERCZKOWSKI
09-400 Plock, ul. Bielecka 1
tel./fax 24-264-75-64
NIP 774-101-84-16

iniej szta mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 09.06.2015 i podpisana przez Kierownika Referatu Geodezyjnego i Kartograficznego Panią Małgorzatę Woźniowską.

oznaczenie i informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w granicach projektowane i inwestycji

oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
















Przewidywany: Inspektor Sanitarny
09-202 PL OCK, ul. Kołosańska 20
tel. (24) 367-56-11, fax (24) 264-75-09
Załącznik do opinii sanitarniej
z dnia 20.04.2015
Pani Anna Gęsiatny
w celu wykonania praw, powiła
ona powierza jej
lek. med. Sebastian Oronski
spec. Rehabilitacja





LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | Układ drogowy - nie podlega uzgodnieniu |
|  | Projektowane linie podziału nieruchomości |
|  | Istniejące granice własności działek |
|  | Drzewa do wycinki kolidujące z projektową |
|  | Likwidacja istniejących elementów zagospodarowania, które kolidują z projektową |

Branža sanitarna

- | | |
|---|--|
|      | Branża sanitarna - proj. kł 516/05 - zmiana lokalizacji tras |
|      | Branża sanitarna - proj. ks-33/15 - zmiana lokalizacji tras |
|      | Branża sanitarna - proj. w 800/07 - zmiana lokalizacji tras |

Branża telekomunikacyjna

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | Projektowany kabel telefoniczny |
|  | Projektowany słup telefoniczny |
|  | Projektowane rury osłonowe |
|  | Istniejące sieci telefoniczne do |

Rodzaje nawierzchni

- | | |
|----------------------|---|
| <input type="text"/> | Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego K93 |
| <input type="text"/> | Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej K92
typ "cały" kolor szary |
| <input type="text"/> | Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego |
| <input type="text"/> | Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej
typ "cały" kolor szary |
| <input type="text"/> | Nawierzchnia obpisków z kostki betonowej
typ "cały" kolor czerwony |

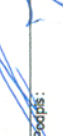
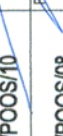
Branża elektryczna:

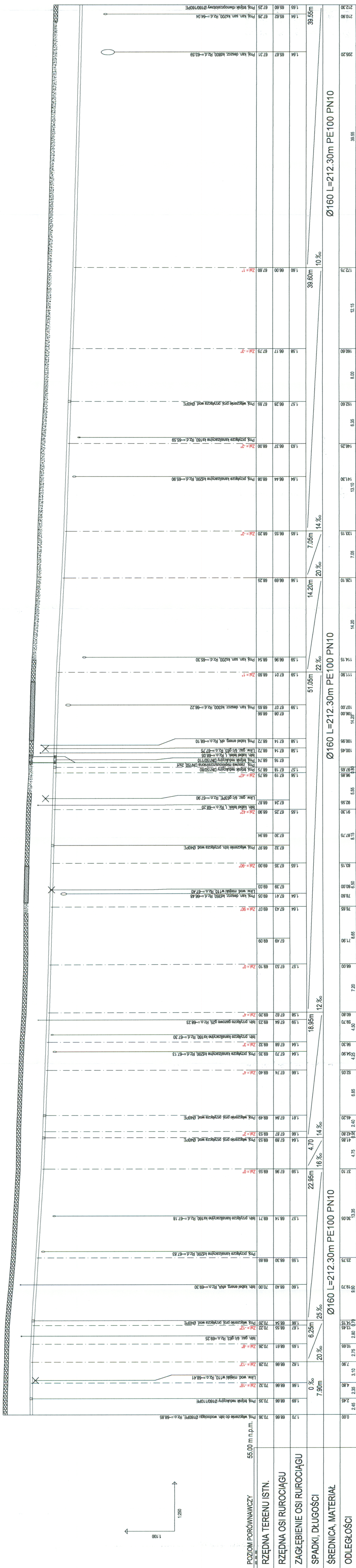
- | | |
|---|--|
|  | projektowana linia kablowa |
|  | projektowana linia kablowa w nurze oświetlenia |
|  | istniejący kabel w nurze oświetlenia |
|  | projektowany słup oświetleniowy |
|  | demontaż słup oświetleniowy, kabele, linia na |
|  | projektowana szafka oświetleniowa |

Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Podawa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą Infrastrukturą - sieć wodociągowa

Adres obiektu :	m. Plock, ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa			
Inwestor :	Gmina Plock			
Przeznaczenie budynku :	Nr.		Branża:	
	Plan sytuacyjny terenu		Sanitarna	
	3W		1:500	
Projektant branża sanitarna:	Nr uprawnień:		Data:	
	LDR/144/P00S/10		08.02.15	
Sprawdzający branża sanitarna:	Nr uprawnień:		Podpis:	
	KUP/141/P00S/08			
Audytant projektanta branża sanitarna:	Nr uprawnień:		Podpis:	
	—			
	inż. Lukasz Biorzalski			




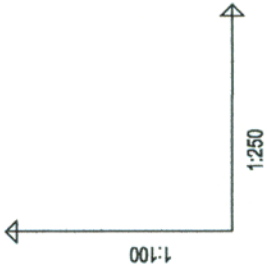
-  - proj. nawierzchnia asfaltowa
-  - proj. nawierzchnia z kostek brukowych
-  - teren nieutwardzony

UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej.

WV przypadku, gdy rzeczywista rzędna terenu różni się od rzędnej podanej na profilu wodociągu i przyłącza wykonywać w taki sposób, aby poziom ponad wierz rury wynosił nie mniej niż 1,4m.

	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podczeczna 5a, tel./fax: (0-24) 254-09-80	
	Nazwa jednostki budżetowej, samorządu:	
Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i siegacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą - sieć wodociągowa		
m. Plock; ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa		
Znak obiektu:	Inwestor: Gmina Plock	Branża: Sanitarna
Zmierzony rysunek:	Profil podłużny - sieć wodociągowa ul. Wierzbowa	Skala: 1:100/250 Data: 08.2015
Wykonawca: mgr inż. Tomasz Lis	Nr umiarkowanej: L0D/147/POOS/10	Podpis: [Signature]
Wykonawca: mgr inż. Bartłomiej Kamiński	Nr umiarkowanej: KUP/0147/POOS/08	Podpis: [Signature]
Wykonawca: inż. Łukasz Bierzgalski	Nr umiarkowanej: —	Podpis: [Signature]



POZIOM PORÓWNAWCZY 55.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	68.75	68.70	Proj. połączenie z proj. wodociągłem Ø160, Rz.0.=-67.18	Proj. zasuwą miękkouszczelnioną DN80	Proj. hydrant nadziemny DN80
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	67.18	67.20			
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.57	1.50			
SPADKI, DŁUGOŚCI	12 ‰	1.50m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80 żeliwo sferoidalne				
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.40			

21 Hp1

	67.10	67.10	Proj. połączenie z przewodem Ø160, Rz.0.=-65.47	Proj. zasuwą miękkouszczelnioną DN80	Proj. hydrant nadziemny DN80
	65.47	65.49			
	1.63	1.61			
	15 ‰	1.50m			
DN80 żeliwo sferoidalne	0.00	1.50			

32 Hp2

	66.22	66.25	Proj. połączenie z proj. wodociągłem Ø110, Rz.0.=-64.69	Proj. zasuwą miękkouszczelnioną DN80	Proj. kabel energ. 6N, Rz.0.=-65.55	Proj. hydrant nadziemny DN80
	64.69	64.71				
	1.53	1.54				
	12 ‰	2.00m				
DN80 żeliwo sferoidalne	0.00	2.00				

76 HP3

	62.35	62.35	Proj. połączenie z proj. wodociągłem Ø160, Rz.0.=-60.80	Proj. zasuwą miękkouszczelnioną DN80	Proj. hydrant nadziemny DN80
	60.80	60.81			
	1.55	1.54			
	10 ‰	1.50m			
DN80 żeliwo sferoidalne	0.00	1.50			

73 HP4



- proj. nawierzchnia z kostek betonowych



- teren nieutwardzony

UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej.
W przypadku, gdy rzeczywista rzędna terenu różni się od rzędnej podanej na profilu wodociąg i przyłącza wykonywać w taki sposób, aby naziom ponad wierz rury wynosił nie mniej niż 1,4m.



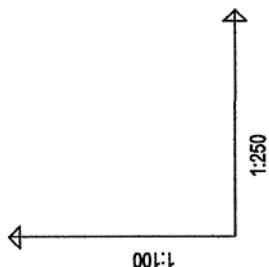
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:

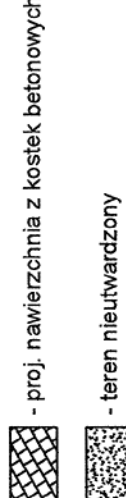
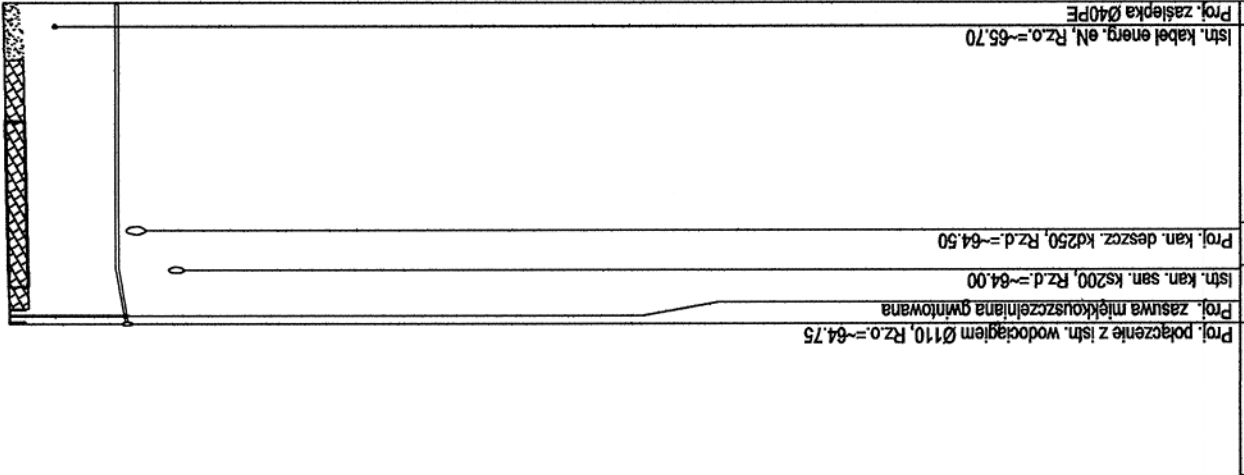
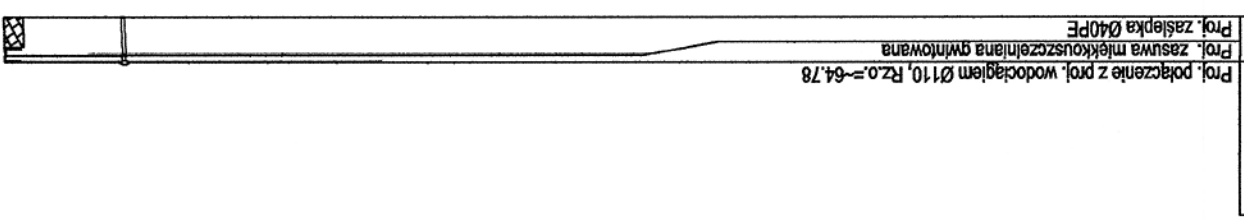
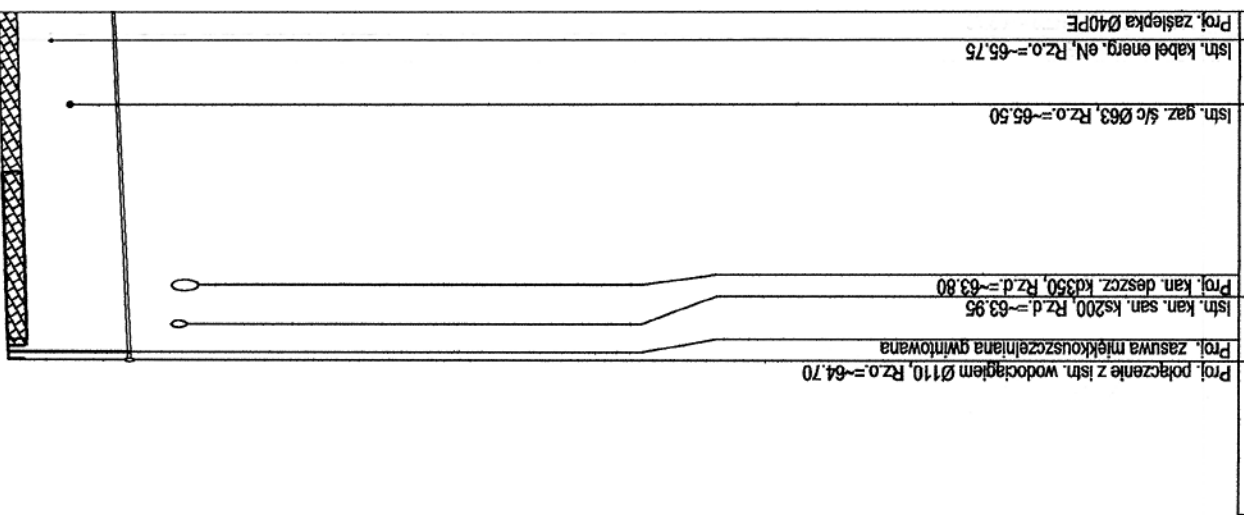
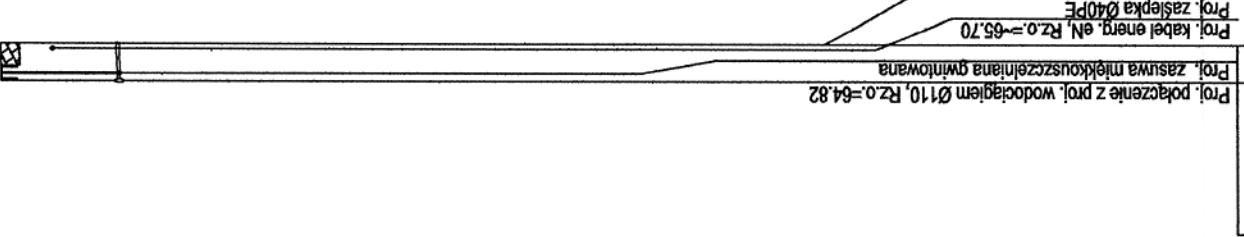
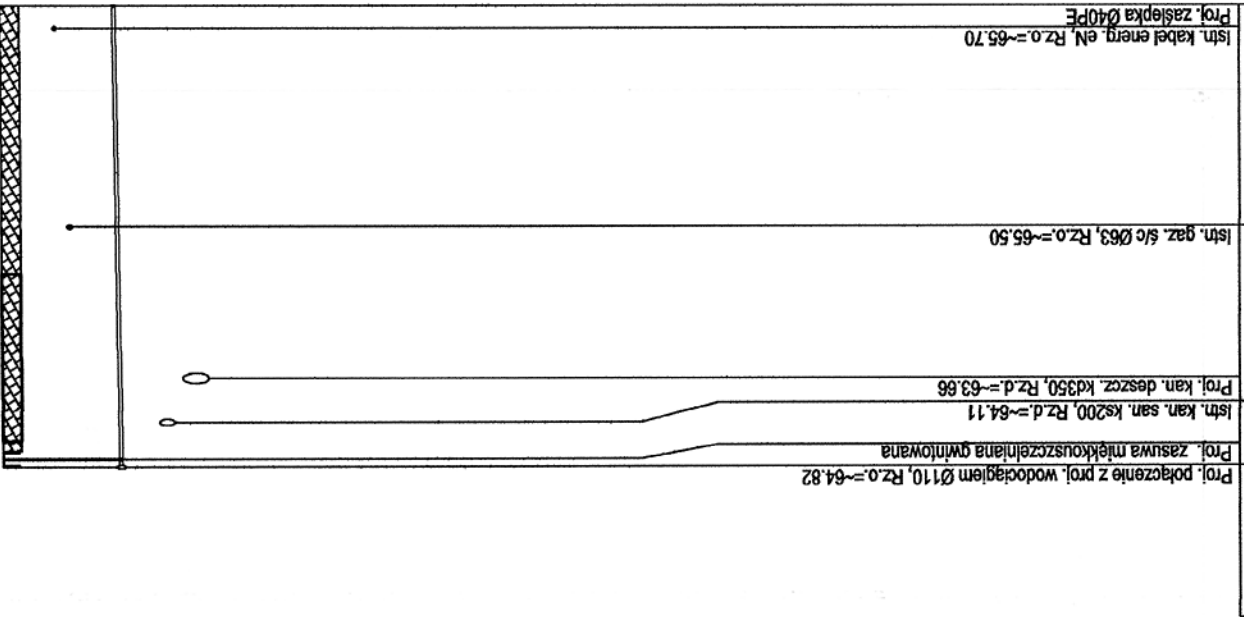
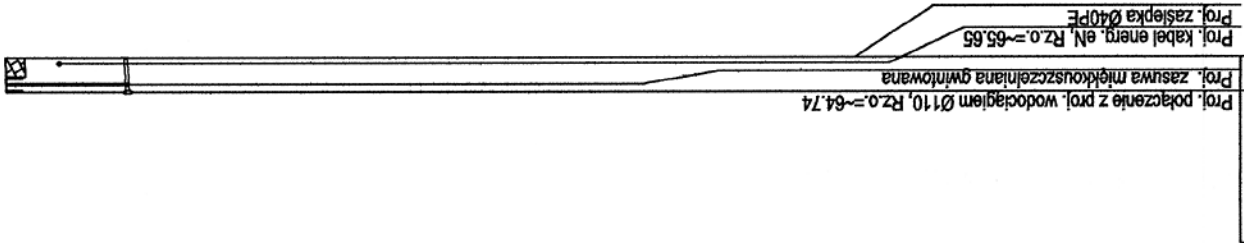
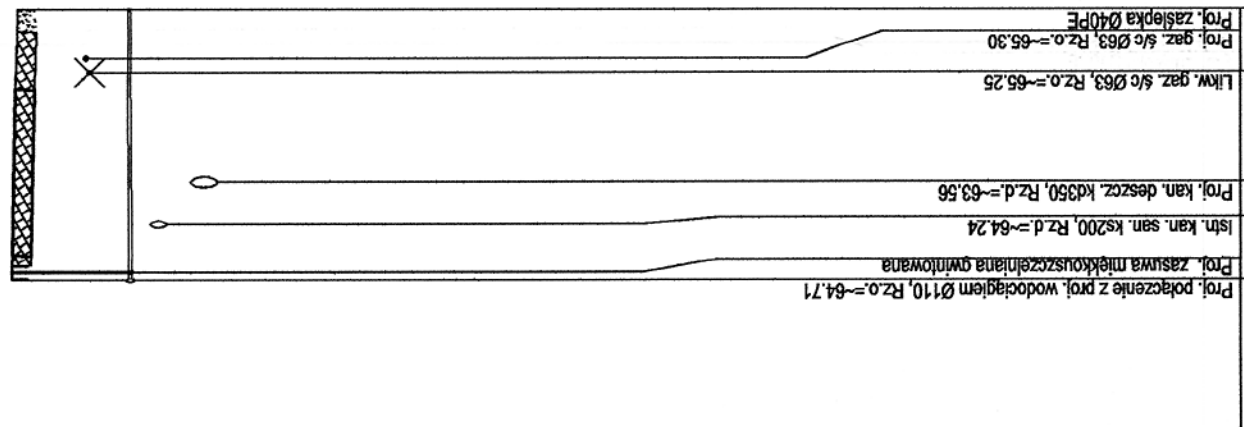
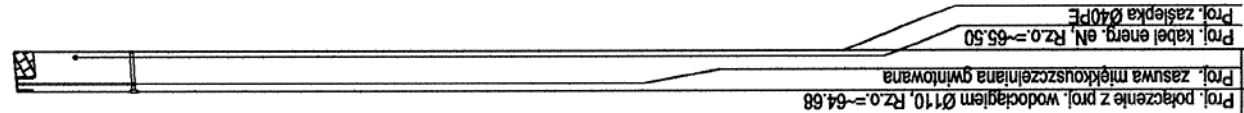
Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą - sieć wodociągowa

Adres obiektu :	m. Płock, ul. Wierzbwa, Cedrowa, Cisowa	Branża:	Sanitarna
Inwestor :	Gmina Płock	Nr:	7W
Przedmiot rysunku :	Profil podłużny - odejścia do hydrantów	Skala:	1:100/250
		Data:	08.2015
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	Nr uprawnień :	LOD/1447/POOS/10
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	Nr uprawnień :	KUP/0147/POOS/08
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień :	—



POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	50.00 m n.p.m.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	



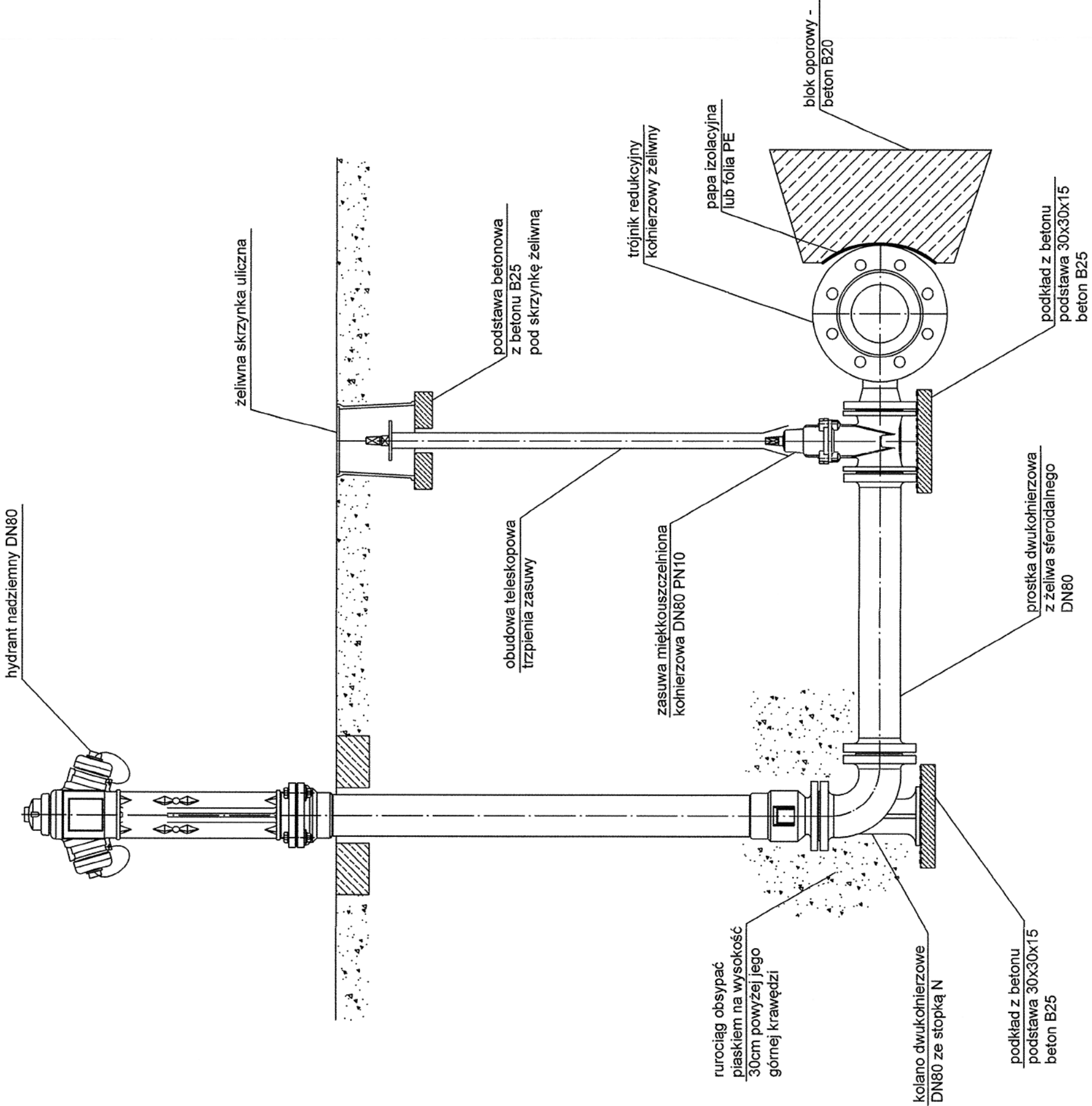
UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącymi i projektowanymi uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej.
W przypadku, gdy rzeczywista rzędna terenu różni się od rzędnej podanej na profilu wodociąg i przyłącza wykonywać w taki sposób, aby poziom ponad wierz rury wynosił nie mniej niż 1,4m.



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-90

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:		Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgająca ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą - sieć wodociągowa	
Adres obiektu:	m. Płock, ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa	Nr:	9W
Inwestor:	Gmina Płock	Profil podłużny - przyłącza ul. Cedrowa	
Przedmiot rysunku:		Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
Projektant i wykonał:	mgr inż. Tomasz Lis	Podpis:	
Sprawdzący i wykonał:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	Podpis:	
Aspektant i wykonał:	inż. Łukasz Bierzgalski	Podpis:	
Branda:	Sanitarna	Skala:	1:100/250
		Data:	08.2015



URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Szczytowa 1

Uwaga!!!
Pomiędzy armaturą żeliwną, a podkładem betonowym
zastosować warstwę papy izolacyjnej lub folię PE.
Zastosować obsypkę żwirową i otulinę z geowłókniny
na odwodnieniu hydrantu.

		Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:			
Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą - sieć wodociągowa			
Adres obiektu:		m. Płock; ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa	
Inwestor:		Gmina Płock	
Przedmiot rysunku:		Nr: 11W	
Schemat węzła hydrantowego		Nr: 11W	
Projektant branża sanitarna:		mgr inż. Tomasz Lis	
Sprawdzający branża sanitarna:		mgr inż. Bartłomiej Kamiński	
Asystent projektanta branża sanitarna:		inż. Łukasz Bierzgalski	
Branża:		Sanitarna	
Skala:		Schemat	
Data:		08.2015	
Podpis:			
Podpis:			
Podpis:			