

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

Zadanie	Budowa sieci wodociągowej DN110
Adres budowy	m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, Gm. Osieck, powiat otwocki ,woj. mazowieckie
Branża	Sanitarna
Inwestor	Gmina Osieck Ul. Rynek 1 08-445 Osieck

Sieć wodociągowa w mi. Augustówka, gm. Osieck dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
Jednostka ewidencyjna Osieck : 141706_2, Obręb Augustówka 141706_2.0001

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektował i opracował	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/POOS/05 POM/0135/OWOS/04	
Sprawdził	mgr inż. Szczepan Szczepniak	ZAP/0109/PWOS/10	

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z zasadami i osiągnięciami współczesnej wiedzy technicznej. Wszelki zmiany w niniejszej dokumentacji zarówno w układach technicznych jak i zastosowanych urządzeniach, wymagają akceptacji Firmy Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian oraz kopiowanie bez akceptacji Firmy Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ.U. nr 24 z 23 lutego 1994 roku, poz. 83 z zm.).

Józefów, Październik 2015 r.

STR. OPR.....

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis projektu zagospodarowania terenu	3
2. Opis techniczny do projektu budowy sieci wodociągowej	4
2.1. Podstawa opracowania	4
2.2. Zakres inwestycji	4
2.3. Warunki techniczne budowy	4
2.4. Sieć wodociągowa	4
2.5. Uwagi końcowe	6
2.6. Warunki gruntowe	6
3. Informacja BIOZ.....	7
4. Zestawienie materiałów	10
5. Wykaz działek	11
6. Oświadczenie projektanta i Uprawnienie projektowe.....	12
7. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	17
<u>Załączniki</u>	
1. Warunki Techniczne nr WTU.1.2015 z dnia 15.09.2015r	19
2. Uzgodnienie koordynacyjne	20
4. Uzgodnienie drogowe - Urząd Gminy Osieck	22
6. Karty armatury wodnej.....	23

Część graficzna:

Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	rysunek nr 1-2
Schemat węzłów wodociągowych	rysunek nr 3
Armatura wodociągowa	rysunek nr 4
Schemat przekroczenia wodociągiem drogi nieutwardzonej	rysunek nr 5
Schemat zasypki wykopów liniowych	rysunek nr 6
Profil podłużny wodociągu	rysunek nr 7

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Projektowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej DN110 w działkach gminnych o łącznej długości 222 mb.
- Stan istniejący – teren inwestycji stanowią działki nr ew. 899, 713/17, 711/4, 708/11 - położone w miejscowości Augustówka w gminie Osieck - obręb Augustówka. Na projektowanym terenie występują drogi o nawierzchni żwirowej i gruntowej.
- Projektowane zagospodarowanie terenu:
 - połączenie z istniejącym wodociągiem DN110 działka nr 899
 - zasuwa odcinająca działka nr 899
 - sieć wodociągowa DN110 w działkach nr 899, 713/17, 711/4, 708/11
 - hydranty nadziemne w działkach nr 708/11, 899

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem linowym. Rurociągi ułożone będą pod ziemią z wykorzystaniem głównie metody wykopowej (szerokość wykopu 1,0 m). Inwestycja przebiega przez tereny dróg i pasów przydrożnych nie utwardzonych

- Działki nr ew. 899, 713/17, 711/4, 708/11 w miejscowości Augustówka, gmina Osieck w powiecie otwockim nie są wpisane do rejestru zabytków;
- Nie stwierdza się istniejących ani przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia;
- Warunki gruntowo – wodne
Na terenie inwestycji występują gliny i piaski gliniaste wilgotne i mokre. Zaleca się prowadzenie robót w porze suchej ze względu na możliwość wystąpienia okresowo wysokiego poziomu wód gruntowych.

Poziom wód gruntowych jest zmienny w ciągu roku. Najkorzystniejszymi miesiącami do budowy jest okres od miesiąca maja do września. Wykonanie wykopów pod budowę wodociągu wymaga ich umocnienia, a na niektórych odcinkach - ich odwodnienia.

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

2.1 Podstawa opracowania

- Zlecenia inwestora
- Mapa sytuacyjna – wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej
- Obowiązujące przepisy budowlane
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania oraz informacje o dostępnych materiałach
- Wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe dokonane na etapie projektowania
- Wizja lokalna w terenie

2.2 Zakres inwestycji

Sieć wodociągowa :

- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC DN110 w miejscu istniejącego trójnika kotłierzowego żeliwnego, działka nr 899 - droga gminna nieutwardzona
- budowa sieci wodociągowej z rur PE100 DN110/6,6 (SDR17) PN min 10 w działkach 899, 713/17, 711/4, 708/11
- projektowana sieć wodociągowa ma długość **L=222 mb**

2.3 Warunki techniczne budowy

Przed przystąpieniem do budowy wytyczyć trasę sieci wodociągowej zgodnie z przebiegiem zatwierdzonym podczas narady koordynacyjnej, w siedzibie Starostwa Powiatowego w Otwocku. Rozpoczęcie robót zgłosić w Urzędzie Gminy w Osiecku (ul. Rynek 1, 08-445 Osieck, Tel: 25 685 70 26 gminaosieck@wp.pl).

2.4 Sieć wodociągowa

Przy prowadzeniu robót należy zastosować się do zaleceń zawartych w opinii w sprawie koordynacji oraz w warunkach technicznych przyłączenia. Przed przystąpieniem do budowy sieci PE100 DN110/6,6 (SDR17) PN 10 min należy sprawdzić w terenie rzędną istniejącego przewodu wodociągowego w miejscu włączenia i w zależności od tego ewentualnie skorygować spadek. Włączenie do istniejącego wodociągu PVC DN110, wykonać za pomocą istniejącego trójnika kotłierzowego żeliwnego 3xDN100, następnie należy

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

zamontować zasuwę DN100. Wodociąg należy wykonać z rur PE ciśnieniowych do wody pitnej PE100 DN110/6,6 (SDR17) PN 10 min. W połączeniach należy stosować zgrzewnie doczołowe i elektrooporowe, kształtki PE i PVC oraz armaturę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego zaizolowanego fabrycznie zewnętrznie i wewnętrznie farbą epoksydową nakładaną metodą proszkową. Przy połączeniach kołnierзовych stosować stalowe śruby, nakrętki, podkładki z oryginalnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym przez producenta, używać klucza dynamometrycznego i uszczelek z wkładkami metalowymi.

Przed całkowitym zasypaniem sieć należy poddać próbie szczelności wodą o ciśnieniu 1,0 MPa; w celu zabezpieczenia przed przesunięciem podczas próby szczelności zasypać warstwę piasku ok. 10 cm oraz ok. 20 cm gruntu rodzimego, zagęszczonego ręcznie, pozostawiając odstłonięte łączenia.

Wykopy prowadzić na głębokości ok. 1,5 – 1,7 m przy szerokości ok. 1,0 m; dno wykopu oczyścić z kamieni i korzeni; dokładnie wyrównać. Minimalne przykrycie powinno wynosić 1,5 m. Przewody wodociągowe układać na podsypce z piasku o grubości ok. 10 cm; w przypadku występowania gruntu piaszczystego - można je układać bez podsypki, bezpośrednio na gruncie rodzimym;

Sieć wodociągową PE100 DN110/6,6 (SDR17) PN min 10 przed całkowitym zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie. Po próbie szczelności, przeprowadzonej z wynikiem pozytywnym wykop można zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając go mechanicznie co ok. 30 cm; podczas zasypywania ok. 30 cm nad rurą ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową oraz ostrzegawczą z folii PE w kolorze niebieskim w odległości 0,50 m od terenu.

Dla zabezpieczenia pożarowego, odwodnienia rurociągu i odpowietrzenia przyjęto hydranty pożarowe nadziemne. Przed hydrantami należy zamontować zasuwę odcinającą DN80. Montaż hydrantów wraz z armaturą odcinającą na projektowanym wodociągu DN110 należy wykonać za pomocą trójników kołnierзовych red. DN100/80/100. Zasuwę odcinającą należy po montażu obudowy teleskopowej i skrzynki ulicznej żeliwnej DN 190 mm obetonować oraz oznaczyć tabliczką informacyjną w miejscu montażu. Lokalizacja hydrantów według załączników mapowych i profilu podłużnym.

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

2.5 Uwagi końcowe:

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych”. Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach wydanych przez instytucje uzgadniające projekt budowlany.

Przed przystąpieniem do robót należy :

- Komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego
- Powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót;
- Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych;
- Wszystkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci;
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami PN;
- W trakcie trwania budowy wykonawca wypełnia na bieżąco Kartę Kontrolną Dzienną (opis dokumentacji powykonawczej);

W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:

- Dziennik budowy;
- Projekt budowlany wodociągu;
- Komplet „Kart Kontrolnych Dziennych”;

2.6 Warunki gruntowo – wodne

Na terenie inwestycji w m. Augustówka, dz. Nr 899, 713/17, 711/4, 708/11 gmina Osieck, występują gliny i piaski gliniaste wilgotne i mokre. Zaleca się prowadzenie robót w porze suchej ze względu na możliwość wystąpienia okresowo wysokiego poziomu wód gruntowych. Możliwe jest okresowe podnoszenie wody gruntowej do poziomu 0,5 m ppt. Projektowana sieć wodociągowa wykonywana będzie na terenie o nawierzchni gruntowej nie utwardzonej działki nr 899, 713/17, 711/4, 708/11.

Opracował: mgr inż. Tomasz Sikorski

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie	Budowa sieci wodociągowej DN110
Adres budowy	m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, Gm. Osieck, powiat otwocki ,woj. mazowieckie
Branża	Sanitarna
Inwestor	Gmina Osieck Ul. Rynek 1 08-445 Osieck

Sieć wodociągowa w m. Augustówka , gm. Osieck dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11

Jednostka ewidencyjna Osieck : 141706_2, Obręb Augustówka 141706_2.0001

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektował i opracował	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/POOS/05POM/0135/OWOS/04	
Sprawdził	mgr inż. Szczepan Szcześniak	ZAP/0109/PWOS/10	

Józefów, Październik 2015

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

Zakres oraz kolejność realizacji robót

- roboty związane z urządzeniem zaplecza budowy
 - oznakowanie miejsca budowy,
 - zapewnienie zaplecza socjalnego dla pracowników,
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
 - wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych
- roboty ziemne
 - wykop wykonywany ręcznie w celu odstąpienia istniejącego wodociągu
 - wykopy wykonywane mechanicznie pod sieć wodociągową
- roboty montażowe
 - połączenie z istniejącym wodociągiem
 - montaż armatury wodociągowej - odcinającej
 - wykonanie sieci wodociągowej
 - montaż hydrantu nadziemnego

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod kontrolą uprawnionego kierownika budowy.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
 - Istniejąca sieć wodociągowa DN 110 dz. 899 droga gminna
 - wodociąg w części istniejącej użytkowany,
 - należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzonych pracach budowlanych;
 - wydzielić i zabezpieczyć teren ich wykonywania.
- **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - istniejące przyłącza telekomunikacyjne
 - istniejące przyłącza energetyczne
 - dojazd do budynków
- **Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**
 - wykonywanie robót w wykopach
 - używanie ciężkiego sprzętu do robót ziemnych
 - używanie urządzeń pod napięciem (pompy, elektronarzędzia)
 - praca ręczna sprzętem o napędzie spalinowym (zagęszczarka)

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdzka 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

- konieczność zapewnienia dojścia i dojazdu do budynków przez teren budowy
-
- **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom**
 - Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
 - Obowiązkiem kierownika budowy jest opracowanie planu BIOZ oraz wykonanie planu organizacji zaplecza budowy i harmonogramu prac budowlano – montażowych.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie pracowników w zakresie objętym planem BIOZ.
 - Teren budowy musi być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Materiały magazynować w wydzielonym, właściwie zabezpieczonym miejscu.
 - Wszyscy pracownicy powinni posiadać właściwe stroje robocze i sprawne narzędzia, właściwe dla danej specjalności budowlanej.
 - W trakcie wykonywania wykopów należy zabezpieczyć sam wykop oraz miejsce zrzutu urobku.
 - Rozdzielnia elektryczna powinna być odpowiednio zabezpieczona (odgromówka, bezpieczniki przepięciowe), kable bez nacięć i widocznych śladów zużycia.
 - Należy zapewnić stały dostęp do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki medycznej, straży pożarnej i policji. Na budowie powinna znajdować się apteczka oraz podręczne środki gaśnicze.
 - Nie wolno na terenie budowy spożywać alkoholu i środków odurzających, ani przebywać pod ich wpływem.

Opracował: mgr inż. Tomasz Sikorski

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

I.p.	Materiały i kształtki	Długość [mb] lub ilość [szt]
1.	Rura PE do wody SDR 17 DN110x6,6 mm, PN min 10	222 mb
2.	Taśma ostrzegawcza wraz z wkładką stalowa niebieska	222 mb
3.	Rura osłonowa PE DN160	7 mb
4.	Trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy 3XDN100 PN10	1 szt.
5.	Trójnik żeliwny kołnierzowy red DN100/80/100 PN10	2 szt.
6.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN100	1 szt.
7.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN80	2 szt.
8.	Przedłużka na zawór kulowy teleskopowa	3 szt.
9.	Studzienka uliczna na zasuwę	3 szt.
10.	Mufa elektrooporowa DN110	8 szt.
11.	Kolano elektrooporowe PE DN110/90°	1 szt.
12.	Łuk elektrooporowy PE DN110/45°	2 szt.
13.	Tuleja kołnierzowa PEde110 wraz z zestawem uszczelniającym i kompletem śrub do połączeń kołnierzowych DN 100	8 szt.
14.	Kołnierz ślepy DN100 wraz z zestawem uszczelniającym i śrubami montażowymi	2 szt.
15.	Hydrant nadziemny DN80 wraz z kompletem montażowym	2 szt.
16.	Prostka kołnierzowa DN80 PN10	2 szt.
17.	Tabliczka oznacznikowa do zasuw	3 szt.

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

5. WYKAZ DZIAŁEK, PRZEZ KTÓRE PRZECHODZI PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁACZAMI

Lp.	Nr działki	Właściciel	Adres
1.	899	Droga gminna - Urząd Gminy w Osiecku	Ul. Rynek 1, 08-445 Osieck
2.	713/17	Droga gminna - Urząd Gminy w Osiecku	Ul. Rynek 1, 08-445 Osieck
3.	711/4	Droga gminna - Urząd Gminy w Osiecku	Ul. Rynek 1, 08-445 Osieck
4.	708/11	Droga gminna - Urząd Gminy w Osiecku	Ul. Rynek 1, 08-445 Osieck

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świdrska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. — Prawo budowlane (Dz. U. nr 89 z dnia 25.07.1994r.) oraz Ustawa z dnia 2 października 2013 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409) – tekst jednolity oświadczam, że projekt:

***Sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka,, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
gm. Osieck, powiat otwocki ,woj. mazowieckie***

Inwestor:

Gmina Osieck

Ul. Rynek 1

08-445 Osieck

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 16 czerwca 2005 r

syg. akt 32/POM/OKK/05

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ SIKORSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 03.03.1975 r w Słupsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0017/POOS/05

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Sikorski
76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 5/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski
WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

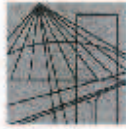
Pan Tomasz Sikorski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1, pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane, w związku § 4 ust. 2 przywołanego na wstępie decyzji rozporządzenia Pan Tomasz Sikorski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wyżej wymienionej ustawy.
- II. Na podstawie § 4 ust. 2 i 4 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane.
- III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/62s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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 późn. zm.), 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 (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksa postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Szczepanowi Szcześniakowi**
urodzonemu dnia 08 grudnia 1975 r. w Wależu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0109/PWOS/10

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

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Szczepan Szcześniak
ul. Lelewela 13B/11
75-450 Koszalin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com

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

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej
Mieczysław Otarzewski
mgr inż. Mieczysław Otarzewski

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NHX-ADE-79U *

Pan Tomasz Sikorski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0310/05
adres zamieszkania ul. Arciszewskiego 5/3, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wodociągowej na terenie gminy Osieck w m. Augustówka na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11
powiat otwocki ,woj. mazowieckie

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski
ul. Świderska 5 mC3, 05-420 Józefów
tel.: 0601276578 ,e-mail:tomaszsikorski@op.pl, nadzorysikorski@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XXZ-M16-6R6 *

Pan Szczepan SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0223/10
adres zamieszkania ul. Lelewela 13 e/11, 75-454 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-10 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

* 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.



Osieck, dnia 15.09.2015 r.

WK.7020.1.37.2015

Gmina Osieck
w/m

**WARUNKI TECHNICZNE
BUDOWY URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
Nr WTU.1.2015**

Niniejsze warunki techniczne zostają wydane dla Gminy Osieck jako Inwestora budowy wodociągu rozdzielczego (bez przyłączy) w ulicy Wrzosowej oraz w projektowanej ulicy bocznej od ul. Wrzosowej, w miejscowości Augustówka. Planowany odcinek sieci wodociągowej będzie włączony do końcówki istniejącej sieci, zlokalizowany na działkach o nr ew.: 899, 713/17, 711/4 i 708/11 wykonany z zachowaniem następujących warunków:

1. Wykonać Projekt budowlano-wykonawczy wodociągu rozdzielczego z uwzględnieniem:
 - 1.1 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej **PVC DN 110** na działce nr ew. 899 (na wysokości działek ew. nr 713/20 i 907), za pomocą istniejącego **trójnika kołnierzowego żeliwnego 3xDN100**.
 - 1.2 Za trójnikiem zaprojektować zasuwę klinowa kołnierzową, miękko uszczelniającą, odcinającą nowy odcinek sieci wodociągowej, z wyprowadzeniem sterowania **zasuwą** za pomocą trzpienia do skrzynki do zasuw, zamontowanej w poziomie terenu.
 - 1.3 Sieć wodociągową wykonać rurą **PE100 DN 110/6,6** (SDR17), **PN10**, wraz z wymaganym przepisami zabezpieczeniem p. poż. (hydranty nadziemne DN80 wraz z zasuwami klinowymi, kołnierzowymi, miękko uszczelniającymi DN80)
 - 1.4 Armatura (zasuwa odcinającą nowy odcinek, zasuwę przed hydrantami i hydranty) produkcji **JAFAR** lub **AKWA**.
 - 1.5 Na załamaniu trasy (skręt z ul. Wrzosowej w działkę ew. nr 713/17) zaprojektować trójnik kołnierzowy żeliwny 3xDN100, zaślepiony z jednej strony kołnierzem ślepym.
 - 1.6 Trasę przewodu DN110 zaprojektować w granicach w/w działek ewidencyjnych zachowując przebieg prostoliniowy, bez zbędnych załamań.
 - 1.7 Przewód wodociągowy PE DN110 zakończyć na końcu działki 708/11 hydrantem nadziemnym DN80.
 - 1.8 Uzyskać zgodę (oraz warunki wykonania) zarządcy ul. Wrzosowej i projektowanej bocznej, na umieszczenie przewodu wodociągowego w pasie drogowym.
 - 1.9 Ułożenie przewodu wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
 - 1.10 Przykrycie przewodu ponad wierzch rurociągu min 1,5 m.
 - 1.11 Po wykonaniu odcinka sieci wodociągowej, **przeprowadzić jego dezynfekcję** oraz **wykonać badania bakteriologiczne** wody w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.
 - 1.12 Przed całkowitym zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonego przewodu oraz poddać go próbie szczelności wodą o ciśnieniu 1,0 MPa.

2. Uzgodnić trasę przebiegu przewodu wodociągowego w Starostwie Powiatowym w Otwocku w Zespole ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
3. **Uzgodnić Projekt budowy odcinka sieci wodociągowej** z Inspektorem ds. sieci wodno-kanalizacyjnej w Urzędzie Gminy Osieck. Inwestor składa 2 egz. projektu technicznego, 1 egz. pozostaje w archiwum Gminy.
4. O terminie rozpoczęcia prac budowlanych **powiadomić z co najmniej 3 – dniowym wyprzedzeniem** Inspektora ds. sieci wodno-kanalizacyjnej UG Osieck.
5. Wykonawca musi posiadać doświadczenie w realizacji robót wodno-kanalizacyjnych - osoba kierująca pracami musi posiadać stosowne uprawnienia budowlane, tj. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji wodociągowych. Wykonawca udziela pisemnej gwarancji na wykonane prace na okres 36 miesięcy.
6. **Do odbioru przez Gminę** wykonanego przewodu wodociągowego **Inwestor** (odbiorca wody) przygotowuje i **przekazuje 1 egz. dokumentacji powykonawczej** zawierającej:
 - 6.1 **Dokumentację geodezyjną**, zawierającą **wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej** oraz **informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu**, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe;
 - 6.2 **Projekt powykonawczy** z naniesionymi zmianami.
 - 6.3 Dokumenty potwierdzające dopuszczenie użytych materiałów do stosowania w budownictwie – Deklaracje Zgodności, Aprobaty Techniczne, Certyfikaty, **Atesty Państwowego Zakładu Higieny** dopuszczające materiały do kontaktu z wodą przeznaczoną do picia,
 - 6.4 **Oświadczenie Kierownika robót** o zgodności wykonania przewodu wodociągowego z zatwierdzonym projektem oraz przepisami, oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.
 - 6.5 **Protokół** z przeprowadzenia **próby ciśnieniowej** wykonanego przewodu wodociągowego.
 - 6.6 Wyniki badań bakteriologicznych wody.
 - 6.7 Kopia pisemnej gwarancji udzielonej przez Wykonawcę odcinka sieci wodociągowej.

Ważność niniejszych warunków technicznych dla budowy urządzeń wodociągowych wynosi 12 miesięcy od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

Inspektor ds. wodociągu i kanalizacji

mgr inż. Piotr Gajownik
upr.bud.ty MAZ/0144/OWOS/06


tel. 0-660 216618

WÓJT

inż. Karolina Zowczak

Starostwo Powiatowe w Otwocku
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Górna 13, 05-400 Otwock
tel. (22)778-13-41

Otwock, dnia 2015-10-28

PROTOKÓŁ NR GK.IV.6630.458.2015

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520, j.t. z późn. zm.)

Przedmiot narady: **Sieć wodociągowa.**

Położenie obiektu: **Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck**

Inwestor: **Gmina Osieck, ul. Rynek 1, 08-445 Osieck**


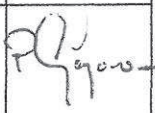
Wnioskodawca: **Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski, ul. Świderska 5 m. C3, 05-420 Józefów**

na wniosek z dnia 2015-10-22

Sposób przeprowadzenia narady: **zebranie zainteresowanych podmiotów**

Miejsce narady: **Otwock, ul. Górna 13**

Przewodniczący narady: **Krzysztof Wąsowski - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Lp.	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów imię i nazwisko uczestnika narady	Stanowiska uczestników narady – uwagi i zalecenia	Podpis
1.	PGE Dystrybucja S.A., R.E. Mińsk Maz.- Paweł Idziak	bez uwag	
2.	Przedstawiciel Urzędu Gminy Osieck – Piotr Gajownik	bez uwag	
3.			

Stanowisko przewodniczącego narady:

Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w razie zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących urządzeń z zachowaniem normatywnych odległości.

z up. STAROSTY
mgr Krzysztof Wąsowski
Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Kartografii

Projekt sieci wodociągowej na dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11 w miejscowości Augustówka gmina Osieck.

Parametry sieci wodociągowej:
Długość - 222 mb
Średnica/materiał - PE100 DN 110/6.6 (SDR17), PN10

mgr inż. Tomasz Sikorski
Upewnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi lub inżynierskimi w zakresie instalacji wodociągowej w zakresie prac projektowych, wykonawczych, nadzoru inwestycyjnego, pomiarów, geodezyjnych i lasowych.
nr ewid.: PONI0017PCOS.05
nr ewid.: PONI0136COWOSI04

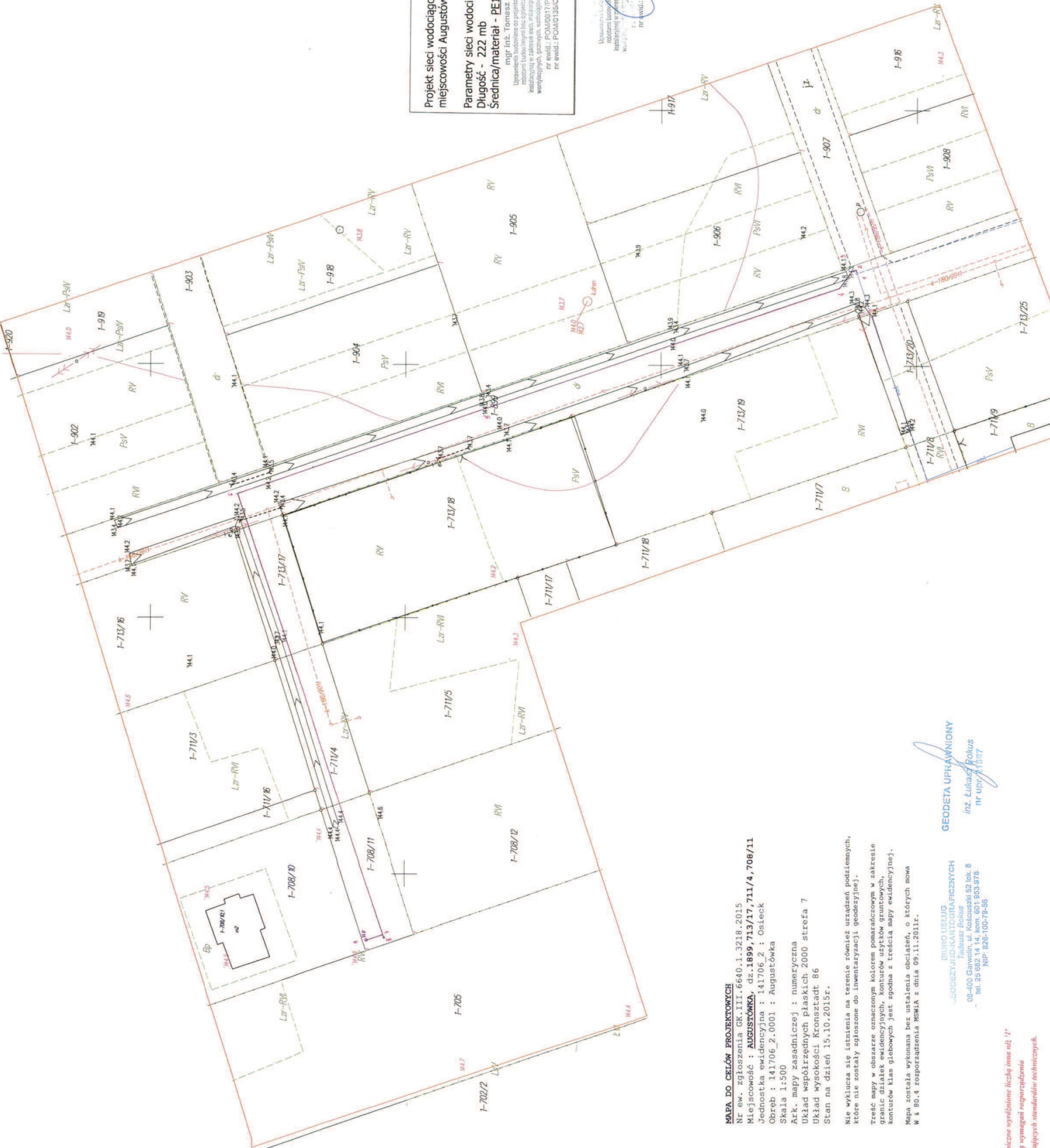
Projektował mgr inż. Tomasz Sikorski

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej dn. 28.10.2015 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Ostrowcu ul. Górna 13, 95-400 Ostrovec w dniu 28.10.2015 r. 15:58-20:15
Znak sprawy: GK.IV.6640.1.3218.2015
Podpis przewodniczącego narady:

mgr inż. Tomasz Sikorski
Kierownik Biura Usług Geodezyjno-Kartograficznych
ul. Kościuszki 52 lok. 8
08-400 Garwolin

Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych Tadeusz Bokus 08-400 Garwolin, ul. Kościuszki 52 lok. 8 tel. 25 662 14 14, kom. 601 953 978 NIP: 828-100-79-55		Lubuski Urząd Wojewódzki Lubuski Urząd Wojewódzki ul. Świerkowa 2 65-001 Zielona Góra tel. 91 434 22 22 www.lubuski.gov.pl	
Lubuski Urząd Wojewódzki Lubuski Urząd Wojewódzki ul. Świerkowa 2 65-001 Zielona Góra tel. 91 434 22 22 www.lubuski.gov.pl		Lubuski Urząd Wojewódzki Lubuski Urząd Wojewódzki ul. Świerkowa 2 65-001 Zielona Góra tel. 91 434 22 22 www.lubuski.gov.pl	
Lubuski Urząd Wojewódzki Lubuski Urząd Wojewódzki ul. Świerkowa 2 65-001 Zielona Góra tel. 91 434 22 22 www.lubuski.gov.pl		Lubuski Urząd Wojewódzki Lubuski Urząd Wojewódzki ul. Świerkowa 2 65-001 Zielona Góra tel. 91 434 22 22 www.lubuski.gov.pl	

mgr inż. Tomasz Sikorski



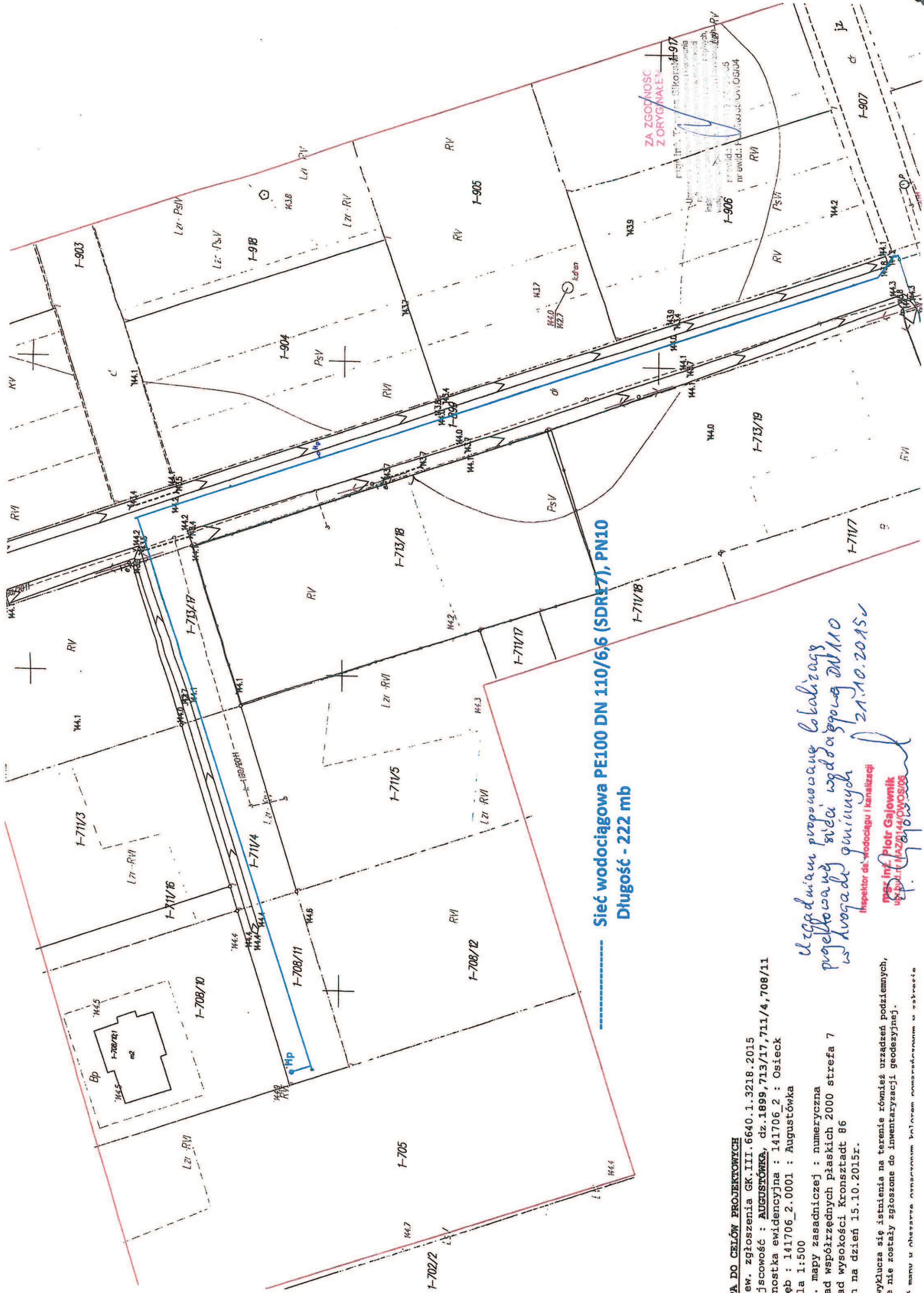
MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
Nr ew. zgłoszenia GK.III.6640.1.3218.2015
Miejscowość : **AUGUSTÓWKA**, dz. **1899, 713/17, 711/4, 708/11**
Jednostka ewidencyjna : 141706_2 : Osieck
Obręb : 141706_2.0001 : Augustówka
Skala 1:500
Ark. mapy zasadniczej : numeryczna
Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7
Układ wysokości Kronsztadt 86
Stan na dzień 15.10.2015r.

Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem pomarańczowym w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych, konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 90.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.

GEODETA UPRAWNIENI
inż. Łukasz Bokus
nr upy. 1337

**BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH**
Tadeusz Bokus
08-400 Garwolin, ul. Kościuszki 52 lok. 8
tel. 25 662 14 14, kom. 601 953 978
NIP: 828-100-79-55

Punkty graniczne wyodrębnione liczbą imna niż '1'
nie spełniają wymagań rozporządzenia
lub obowiązujących standardów technicznych.



Sieć wodociągowa PE100 DN 110/6,6 (SDR17), PN10
Długość - 222 mb

APR DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 ew. zgłoszenia GK.III.6640.1.3218.2015
 miejscowość : **AUGUSTÓWKA**, dz.1899,713/17,711/4,708/11
 jednostka ewidencyjna : 141706_2 : Osieck
 nręb : 141706_2.0001 : Augustówka
 skala 1:500
 k. mapy zasadniczej : numeryczna
 plan współrzędnych płaskich 2000 strefa 7
 plan wysokości Kronsztadt 86
 plan na dzień 15.10.2015r.

*Uzgodniam proponowaną lokalizację
 projektowanej sieci wodociągowej DN110
 w drogach gminnych*
 21.10.2015r

Inspektor ds. wodociągu i kanalizacji
mgr inż. Piotr Gajownik
 ul. Bud. 14, MAZ/0144/OWOS/05

Wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
 Wszelkie zmiany w niniejszym projekcie będące następstwem zmian w terenie

GJS-500-7

PN16 ROW 14 FLANGE VALVE WEDGE

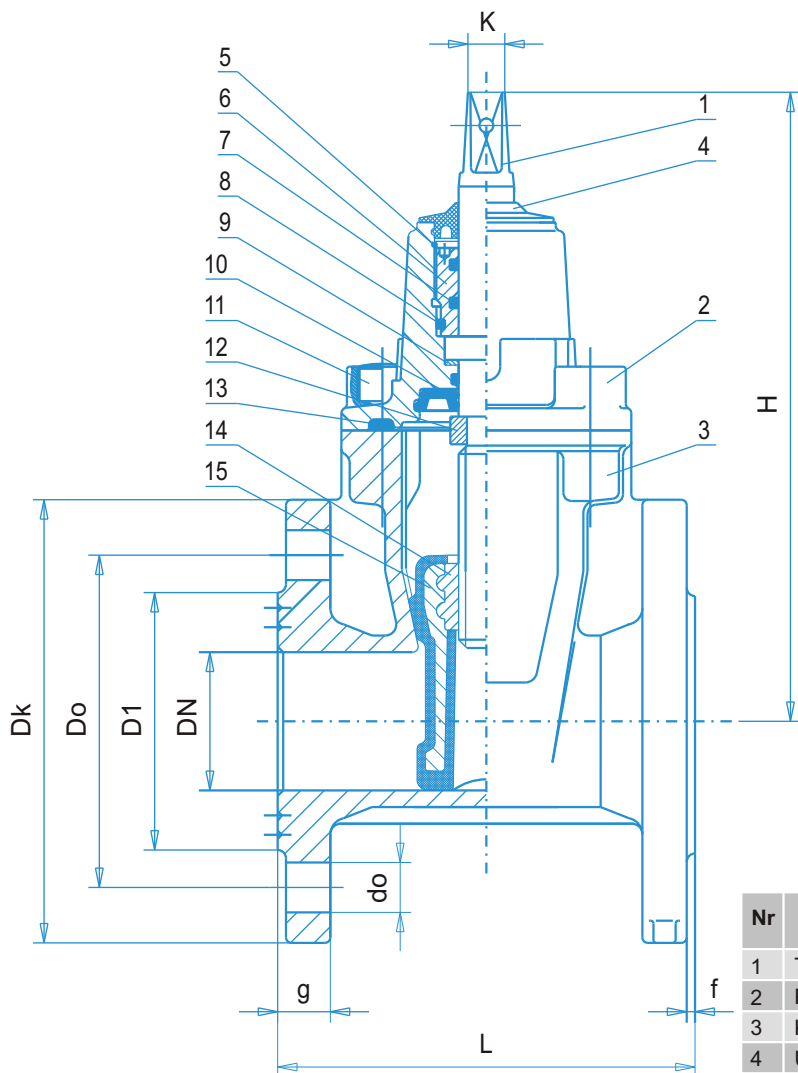
GJS-500-7

ЗАДВИЖКА КЛИНОВИДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ PN16 РЯД 14

GJS-500-7



<p>Zastosowanie Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.</p>	<p>Application Water intended for human consumption.</p>	<p>Применение Вода предназначена для питья.</p>
<p>Dopuszczenie Państwowy Zakład Higieny Warszawa.</p>	<p>Admission The State Hygiene Institute in Warsaw.</p>	<p>Допуск Государственное Заведение Гигиены в Варшаве.</p>
<p>Dane techniczne Ciśnienie robocze PN16. Temp. max. 40°C. Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. Maksymalny moment zamknięcia MOT=1xDN [Nm]. Wymagania i badania wg PN-EN 1074 - 1 i 2</p>	<p>Technical data Working pressure PN16. Temp max 40°C. Flange connection according to PN-EN 1092-2. Housing length according to PN-EN 558-1. Maximum torque closure MOT=1xDN [Nm]. Requirements and tests according to PN-EN 1074 - 1 and 2.</p>	<p>Техническиеданные Рабочиедавление PN16 Максимальная температура 40°C Фланцевое присоединение по PN-EN 1092 Длина застройки согласно сPN-EN 558-1. Максимальный момент закрытия MOT=1xDN [Nm]. ТребованияиисследованияпоPN-EN 1074 - 1 и 2.</p>
<p>Cechy konstrukcyjne Pełny, gładki i wolny od zagłębień przelot. Nakrętka klina zamocowana na stałe i bez luzu zapobiega powstawaniu wibracji klina w trakcie eksploatacji zasuw. Trzpień niewznoszący ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym zabezpieczony nakrętką oporową. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz mieszanką gumową, odpowiednio wyprofilowany i zabezpieczony prowadnicami przed obrotem. Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie, zabezpieczona przed wykręceniem. Możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuw pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina. Śruby pokrywy wpuszczane i zalane masą na gorąco całkowicie chronione przed korozją. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową RAL 5005 o grubości 250µm i odporności na przebicie 3kV.</p>	<p>Design features Full, smooth culvert, free of depressions. Wedge nut fixed, no backlash, preventing vibration of wedge during operation of the bolt. Non-rising stem made of stainless steel with rolled thread, secured with a resistance nut. Wedge vulcanized inside and outside with a rubber compound, suitably shaped and secured against rotation with rails. Stem wedge seal can be replaced under pressure, at any wedge position. Cover screws are recessed and sealed with a hot mass and protected against corrosion. Internal and external protection against corrosion with epoxy powder paint RAL 5005 with a thickness of 250µm and puncture resistance of 3kV.</p>	<p>Технические данные Полный, гладкий и свободный от углублений проход. Крышка klina постоянна и без зазора превращает образованию вибрации klina во время эксплуатации задвижки. Неподнимающийся стержень с нержавеющей стали с вальцованным винтом обезпечен опорной гайкой. Клиn навулканизирован внутри и наружи резиновой смесью, соответственно выпрофилиро-ванной и обезпечанный направляющей от поворота. Возможность выменения набитка стержня задвижки под давлением в произвольном положение klina. Гайки накрытия залиты горячей массой и полностью обезпечены перед коррозией. Внутренняя и внешняя охрана от коррозии защещины порошковой оксираной краской RAL 5005 толщена 250µm и прочностью на пробой 3kV.</p>



Nr	Część	Materiały
1	Trzpień	stal nierdzewna 1.4021
2	Pokrywa	żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
3	Kadłub	żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
4	Uszczelka	guma EPDM / NBR
5	Pierścień zabezpieczający	stal nierdzewna 1.4301
6	Wkrętka	Mosiądz
7	O-ring	guma EPDM / NBR
8	O-ring	guma EPDM / NBR
9	Podkładka dolna	Poliamid PA6
10	Uszczelka dolna	guma EPDM / NBR
11	Śruba pokrywy	stal ocynk lub nierdzewna
12	Nakrętka oporowa	Mosiądz
13	Uszczelka pokrywy	guma EPDM / NBR
14	Nakrętka	Mosiądz
15	Klin	żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 guma EPDM / NBR

DN	H	L	K	Dk	1,0MPa Do	1,6MPa Do	D1	g	f	1,0MPa n	1,6MPa n	1,0MPa do	1,6MPa do	masa (kg)	Nr katalogowy
40	220	140	14	150	110		83	19	3	4		19		9,2	2151
50	235	150	14	165	125		102	19	3	4		19		10,7	2155
65	270	170	17	185	145		118	19	3	4		19		15,4	2160
80	290	180	17	200	160		138	19	3	8/4		19		17,2	2165/2166
100	330	190	19	220	180		158	19	3	8		19		22,0	2170
125	365	200	19	250	210		184	19	3	8		19		28,0	2175
150	400	210	19	285	240		212	19	3	8		23		33,3	2180
200	490	230	24	340	295		268	20	3	8	12	23		60,0	2185
250	580	250	27	400	350	355	320	22	3	12		23	28	98,0	2190
300	655	270	27	455	400	410	370	24,5	4	12		23	28	125,0	2195

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY - T

PIPE TEE FLANGED - T

ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ - T



Przeznaczenie:

Woda przeznaczona do spożycia max 40°C.

Destination:

Drinking water up to maximum 40°C.

Назначение:

Вода предназначенная к потреблению макс. 40°C.

Dopuszczenia:

Państwowy Zakład Higieny Warszawa.

Admissions:

The State Hygiene Institute in Warsaw.

Допущено:

Государственным гигиеническим институтом, Варшава.

Trójniki kołnierzowe T są stosowane w budowie rurociągów wodnych do rozgałęziania przewodu rurowego oraz do zamontowania armatury.

The flanged tees T are used in water pipelines construction to branch off the pipe, and to mount the plumbing fittings.

Тройники фланцевые Т применяются для разветвления трубопровода, а также для монтажа арматуры.

Przyłącze kołnierzowe: wg PN-EN 1092-2

Flange terminals according to PN-EN 1092-2

Фланцевые присоединительные концы в соответствии с PN-EN 1092-2.

Materiał:

Żeliwo szare w gat. GJL-250 lub sferoidalne w gat. GJS-500-7.

Materiał:

Gray cast iron of the GJL-250 type or spheroidal of the GJS-500-7 type.

Materiał:

Чугун серый сорт GJL-250 или магниевый сорт GJS-500-7.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

żeliwo szare - INERTOL BS10 powłoka bitumiczna*
żeliwo sferoidalne - farbą epoksydową o grubości powłoki min 250µm i odporności na przebicie 3kV.

Anti-corrosion protection:

Gray cast iron- INERTOL BS10 (bituminous coating)
spheroidal cast iron with EP paint application 250 µm thick and 3 kV puncture resistant.

Противокоррозионное обеспечение:

Чугун серый - INERTOL BS10 (битумная оболочка)
Чугун магниевый - порошочно эпоксидовой краской толщиной 250 µm и выносливостью на прокол 3 kV.

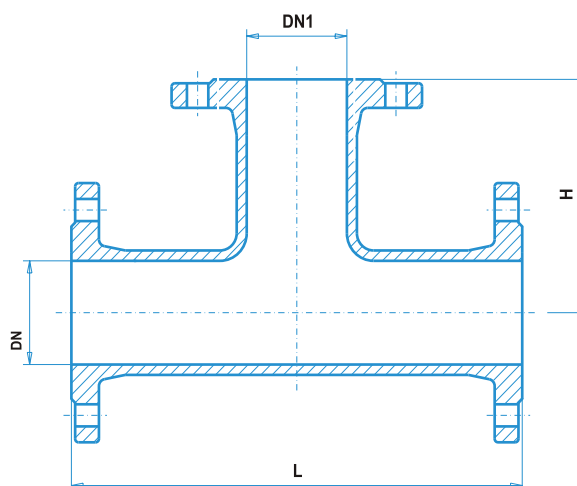
*na życzenie klienta farba epoksydowa

Trójnik kołnierzowy - T

DN	DN1	L	L ⁽¹⁾	H	H ⁽¹⁾	masa (kg)	masa ⁽¹⁾ (kg)	NR KAT.	NR KAT. ⁽¹⁾
50	50	300		150		13,5		TK050/050-1	
80	50	360		165		17,6	17,6	TK080/050-1	TK080/050-2
80	80	360	330	180	165	20,0	16,5	TK080/080-1	TK080/080-2
100	50	400		175		23,4	23,4	TK100/050-1	
100	80	400	360	190	175	23,0	19,5	TK100/080-1	TK100/080-2
100	100	400	360	200	180	24,0	19,8	TK100/100-1	TK100/100-2
125	100	450		202		34,5		TK125/100-1	
125	125	450		225		34,5		TK125/125-1	
150	50	500		200		39,0		TK150/050-1	
150	80	500	440	215	205	40,0	29,0	TK150/080-1	TK150/080-2
150	100	500	440	225	210	43,5	30,5	TK150/100-1	TK150/100-2
150	125	500		237		45,0		TK150/125-1	
150	150	500	440	250	220	48,0	35,0	TK150/150-1	TK150/150-2
200	80	600		240		66,0	41,0	TK200/080-1	TK200/080-2
200	100	600		250		70,0	44,0	TK200/100-1	TK200/100-2
200	150	600		275		80,0	48,0	TK200/150-1	TK200/150-2
200	200	600		300		82,0	53,0	TK200/200-1	TK200/200-2
250	80	700	700	265	265	85,0	85,0	TK250/080-1	TK250/080-2
250	100	700	700	300	300	91,0	91,0	TK250/100-1	TK250/100-2
250	150	700	700	275	275	100,0	100,0	TK250/150-1	TK250/150-2
250	200	700		325		109,0		TK250/200-1	
250	250	700	700	350	350	116,0	116,0	TK250/250-1	TK250/250-2
300	80	800	800	290	290	126,0	126,0	TK300/080-1	TK300/080-2
300	100	800	800	300	300	126,0	126,0	TK300/100-1	TK300/100-2
300	150	800	800	325	325	146,0	146,0	TK300/150-1	TK300/150-2
300	200	800	800	350	350	133,0	133,0	TK300/200-1	TK300/200-2
300	250	800		375		136,0		TK300/250-1	
300	300	800	800	400	400	157,0	157,0	TK300/300-1	TK300/300-2
350	80	850		190		175,0		TK350/080-1	
350	150	850		325		182,0		TK350/150-1	
350	200	850		325		183,0		TK350/200-1	
350	250	850		325		200,0		TK350/250-1	
350	300	850		425		208,0		TK350/300-1	
350	350	850		425		225,0		TK350/350-1	
400	150	900		350		222,0		TK400/150-1	
400	200	900		350		206,0		TK400/200-1	
400	250	900		350		216,0		TK400/250-1	
400	300	900		450		227,0		TK400/300-1	
400	350	900		450		233,0		TK400/350-1	
400	400	900		450		235,0		TK400/400-1	
500	500	1000		500		373,0		TK500/500-1	
600	600	1100		550		440,0		TK600/600-1	

DN	d	n
50	18	4
80	18	8
100	18	8
125	18	8
150	22	8
200	22	8
250	22	12
300	22	12
350	22	16
400	26	16
500	26	20
600	30	20

n liczba otworów ⁽¹⁾ żeliwo sferoidalne GJS-500-7, zgodnie z PN-EN 545
d średnica otworów



HYDRANT NADZIEMNY DN80 PN10 typ A

DN80 PN10 OVERGROUND HYDRANT type A

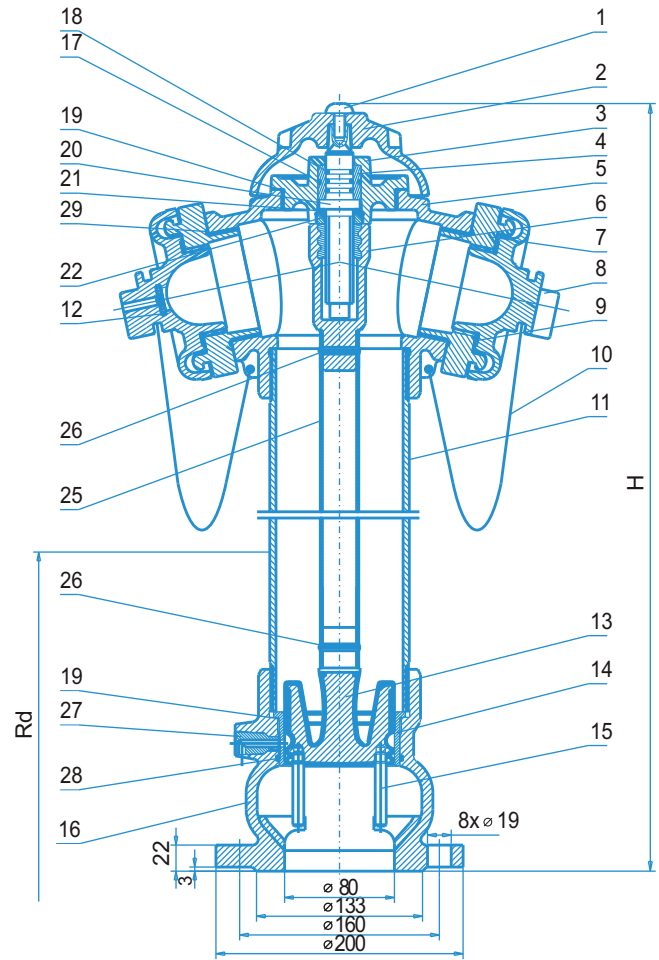
ГИДРАНТ НАЗЕМНЫЙ DN80 PN10 тип А

3000



<p>Przeznaczenie: Do czerpania wody w celach przeciwpożarowych i komunalnych max. 40°C.</p>	<p>Destination: To using water for fire-fighting and communal max 40°C.</p>	<p>Назначение: К зачерпыванию воды к противопожарных и коммунальных целях макс. 40°C.</p>
<p>Dopuszczenia: Państwowy Zakład Higieny Warszawa. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej Józefów koło Warszawy. Świadectwo dopuszczenia Certyfikat CE</p>	<p>Admissions: the State Hygiene Institute in Warsaw. The Józefów Fire Protection Research Centre near Warsaw. EC Conformity Certificate EC Certificate</p>	<p>Допущено: Государственным гигиеническим институтом Варшава. Научно-исследовательским центром по противопожарной охране Юзефов под Варшавой Свидетельство допускаемости Сертификат CE.</p>
<p>Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne antykorozyjne farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250µm odporną na przebicie 3 kV i promieniowanie UV. 2. Korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. GJL250, lub żeliwa sferoidalnego gat GJS 500 - 7, kolumna wg tabeli, trzpień ze stali nierdzewnej. 3. Tłok hydrantu z żeliwa sferoidalnego GJS - 500 - 7 nawulkanizowany gumą EPDM lub NBR o twardości 70 °Sh. 4. Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. 5. Nasady z aluminium a pokrywy nasad hydrantu wykonane ze stopu aluminium lub żeliwa. 6. Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. 7. Odwodnienie następuje z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. 	<p>Materials and significant construction characteristics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Full inner and outer anti-corrosion security through powder EP paint application 250 µm thick and 3 kV puncture resistant and UV radiation resisted. 2. Upper and valve chamber made of GJL250 grey cast iron or spheroidal cast iron type 500-7, column made of steel, mandrel made of stainless steel. 3. Hydrant piston galvanised with EPDM or NBR gum of 70 Sh hardness. 4. Brass hydrant nut with trapeze thread. 5. Roots and root covers of hydrant made of aluminium alloy or cast iron. 6. Hydrant closing done by piston co-operating with pilot sleeve. 7. Drainage takes place at the moment of complete closing of the hydrant. 	<p>Материалы и конструктивные особенности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полная внешняя и внутренняя защита от коррозии порошково-эпоксидной краской толщиной мин. 250 µm и выносливость на прокол 3 kV устойчивый излучению UV. 2. Верхний корпус и клапанная камера сделанная с чугуна серого чугуна сорт. GJL250 или магниевый чугун сорт 500-7, колонна со стали, штифт с нержавеющей стали. 3. Поршень гидранта вулканизированный резиной EPDM или NBR крепостью 70 Sh. 4. Гайка штифта латунная с резьбой трапецией. 5. Насадки и уносы насад гидранта сделанные со стопа алюминия или чугуна. 6. Закрытие гидранта реализованное поршнем сотрудничающим с ведущей втулкой. 7. Отщепление воды происходит с моментом полного закрытия гидранта.

Nr cz.	Nazwa części	Materiał
1	Śruba pokrywy	Stal ocynk, stal nierdzewna
2	Pokrętko hydrantu	Żeliwo szare EN-GJL 250 Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
3	Korek głowicy górnej	Żeliwo szare EN-GJL 250 Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
4	Tulejka dławika	Poliamid PA6
5	Korpus górny hydrantu	Żeliwo szare EN-GJL 250 Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
6	Obudowa nakrętki	Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
7	Nasada typ B (75)	Aluminium AK11
8	Pokrywa nasady	Żeliwo szare EN-GJL 250
9	Uszczelka pokrywy	Guma EPDM / NBR
10	Linka	Stal
11	Kolumna fi101,6x4	Stal 235 Stal 235 ocynkowana ogniowo Stal nierdzewna
12	Zawór napowietrzający	Guma EPDM / NBR
13	Tłok hydrantu gumowany	Żeliwo sferoidalne / guma EN-GJS 500-7 / EPDM / NBR
14	Tuleja prowadząca tłok	Poliamid PA6
15	Pręt prowadzący tłok	Stal nierdzewna 1.4021
16	Komora zaworowa	Żeliwo szare EN-GJL 250 Żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
17	O-ring	Guma EPDM / NBR
18	O-ring	Guma EPDM / NBR
19	O-ring	Guma EPDM / NBR
20	Trzpień	Stal nierdzewna 1.4021
21	Podkładka	Poliamid PA6
22	Wkrętka	Poliamid PA6
23		
24		
25	Rura trzpieniowa 1"	stal ocynk lub nierdzewna
26	Kolek sprężysty lub Śruba z nakrętką	stal ocynk lub nierdzewna
27	Odwadniacz	Poliamid PA6
28	O-ring	Guma EPDM / NBR
29	O-ring	Guma EPDM / NBR



Dane Techniczne

1. Wymagania użytkowe oraz badania sprawdzające wg PN-EN 14384 i PN-EN 1074-6
2. Przyłącze kołnierzone wg PN-EN 1092-2
3. Maksymalny moment zamknięcia MOT 105 Nm
4. Ciśnienie robocze PN10
5. Współczynnik Kv min. 140
6. Ilość obrotów do początku otwarcia 3
7. Ilość obrotów do pełnego otwarcia 9
8. Normalna wydajność hydrantu 10dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa zgodnie z PN-B 02863

DN	H	Rd	masa (kg)	NR KAT. 1 i 4	NR KAT. 1 i 5	NR KAT. 2 i 4	NR KAT. 2 i 5	NR KAT. 3 i 4 / 3 i 5
80	1900	1250	34,5	3005	3006	3020	3021	Ø
80	2150	1500	37,0	3010	3011	3025	3026	Ø
80	2450	1800	40,0	3015	3016	3030	3031	Ø

1. rura stalowa
2. rura stalowa ocynkowana
3. rura ze stali nierdzewnej
4. komora zaworowa, korpus górny EN-GJL-250
5. komora zaworowa, korpus górny EN-GJS-500-7

1. steel pipe
2. galvanised steel pipe
3. acid resistant steel pipe
4. upper and valve chamber EN-GJL-250
5. upper and valve chamber EN-GJS-500-7

1. труба стальная
2. труба стальная процинкованная
3. труба с кислотостойкой стали
4. верхний корпус и клапанная камера EN-GJL-250
5. верхний корпус и клапанная камера EN-GJS-500-7

SKRZYNKI ŻELIWNE DO ARMATURY WODOCIĄGOWEJ

CAST IRON BOXES FOR PLUMBING FITTINGS

КОРОБКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

7000



Wykonanie:

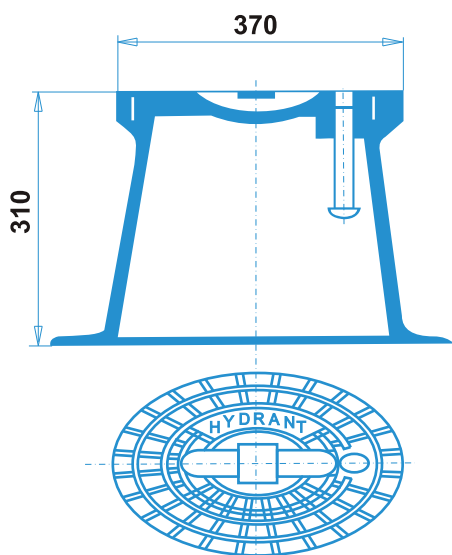
Materiał korpusu i pokrywy - żeliwo szare gat. 250. Odlewy surowe są zabezpieczone przed korozją równomierną warstwą elastycznej powłoki antykorozyjnej. Pokrywa przylega na całej powierzchni obwodu oporowego korpusu. Skrzynki żeliwne są przeznaczone do wbudowania w chodnik, jezdnię lub nawierzchnię nie utwardzoną, w celu umożliwienia dostępu do armatury wodnej, podziemnej.

Made of:

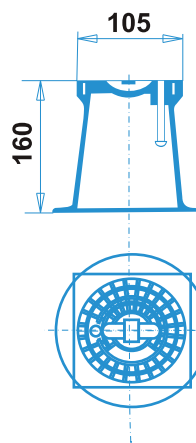
The frame and cover material - gray cast iron of the 250 type. Raw castings are protected against corrosion by a uniform layer of anti-corrosion coating. The coating adheres to the whole surface of the resistance circuit of the frame. Cast iron boxes are built into the pavement, road or non-hardened surface in order to enable the access to underground water fittings.

Изготовление:

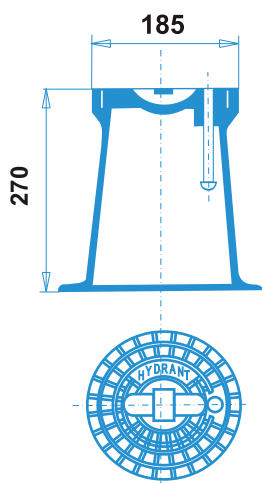
Материал корпуса и крышки серый чугун сорт 250. Чугунные необработанные отливки защищены от коррозии равномерным слоем эластичного антикоррозионного покрытия. Крышка прилагает по всей поверхности опорного профиля корпуса. Чугунные коробки предназначены для встройки в тротуар, мостовую или грунтовое покрытие для облегчения доступа к подземной водопроводной арматуре.



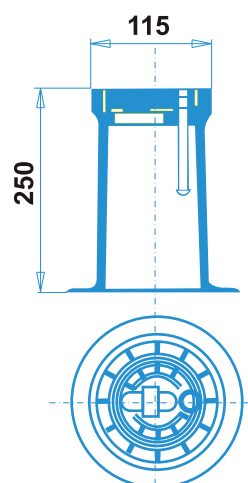
Skrzynka do hydrantu podziemnego
Box for underground hydrant
Ящик к подземному гидранту



Skrzynka do nawierтки - niska
Box for spotting drill
Ящик к засверловке



Skrzynka do zasuw "W"
Box fo valve wedge
Ящик к задвижке



Skrzynka do nawierтки - wysoka
Box for spotting drill road
Ящик к уличной засверловке

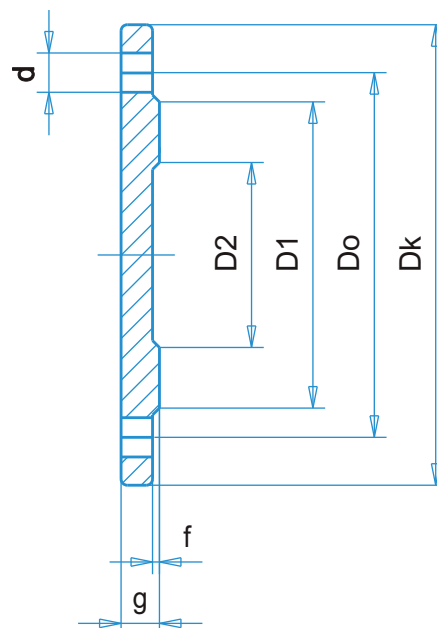
	Wysokość	Masa (kg)	NR. KAT.
Skrzynka do hydrantu podziemnego	310	30	7001
Skrzynka do zasuw "W"	270	11,8	7005
Skrzynka do nawierтки - niska	160	4	7010
Skrzynka do nawierтки - wysoka	250	7	7015

KOŁNIERZ ŚLEPY - X

FLANGE BLIND - X

ФЛАНЕЦ ГЛУХОЙ - X

DN≤250

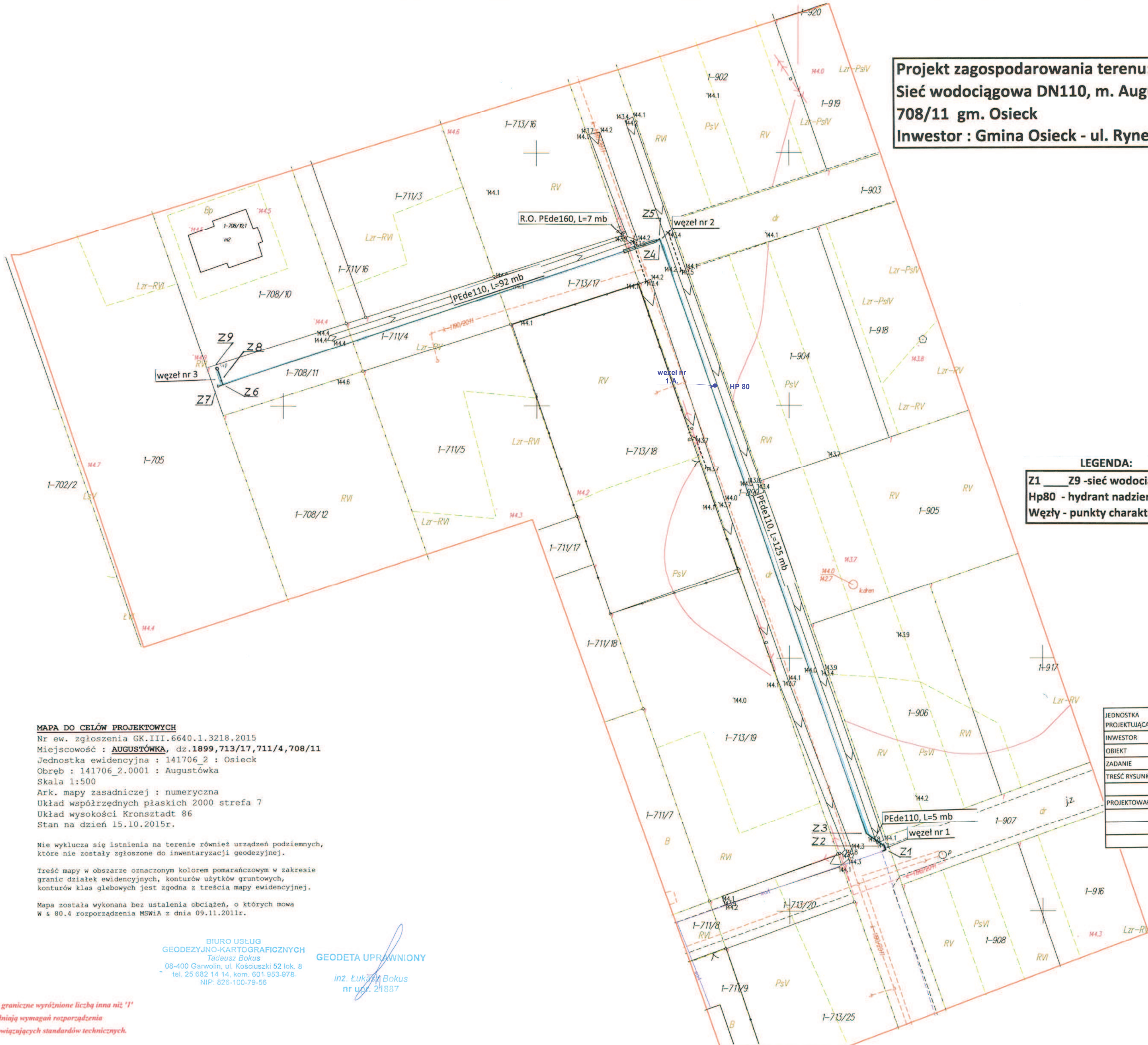


DN	Dk	Do	D1	D2	g	f	n	do	masa (kg)	masa ⁽¹⁾ (kg)	NR KAT.	NR KAT. ⁽¹⁾
50	160	125	100	52	20	3	4	18	2,5	2,5	X050-1	X050-2
65	185	145	122	62	20	3	4	18	3,1	3,1	X065-1	
80	200	160	138	80	22	3	8	18	4,0	4,0	X080-1	X080-2
100	220	180	158	100	22	3	8	18	4,4	4,4	X100-1	X100-2
125	250	210	184	122	24	3	8	20	6,5	6,5	X125-1	
150	285	240	212	145	24	3	8	22	7,0	7,0	X150-1	X150-2
200	340	295	264	193	27	3	8	24	17,4	17,4	X200-1	X200-2
250	395	350/355	319	230	29	3	12	24/28	24,0	24,0	X250-1	X250-2

n liczba otworów ⁽¹⁾ - żeliwo sferoidalne GJS-500-7

<p>Przeznaczenie: Woda przeznaczona do spożycia max. 40°C.</p>	<p>Destination: Drinking water up to maximum 40°C.</p>	<p>Назначение: Вода предназначена к потреблению макс. 40°C.</p>
<p>Dopuszczenia: Państwowy Zakład Higieny Warszawa.</p>	<p>Admissions: The State Hygiene Institute in Warsaw.</p>	<p>Допущено: Государственным гигиеническим институтом, Варшава.</p>
<p>Kołnierz ślepy X służy do zaślepienia przewodu rurowego zakończonym kształtką kołnierkową.</p> <p>Przylącze kołnierkowe: wg PN-EN 1092-2</p> <p>Materiał: Żeliwo szare w gat. GJL-250 lub sferoidalne w gat. GJS-500-7.</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne: żeliwo szare - INERTOL BS10 powłoka bitumiczna* żeliwo sferoidalne - farbą epoksydową o grubości powłoki min 250µm i odporności na przebicie 3kV. *na życzenie klienta farba epoksydowa RESICOAT R4</p>	<p>The X blind flange is used to stop the pipe ended with a flanged profile.</p> <p>Flange terminals according to PN-EN 1092-2</p> <p>Material: Gray cast Iron of the GJL-250 type or spheroidal of the GJS-500-7 type</p> <p>Anti-corrosion protection: Gray cast iron- INERTOL BS10 (bituminous coating) spheroidal cast iron with EP paint application 250 µm thick and 3 kV puncture resistant.</p>	<p>Слепой фланец X применяется для закрытия наглухо трубопровода, законченного фланцевой фасонной частью.</p> <p>Фланцевые присоединительные концы в соответствии с PN-EN 1092-2.</p> <p>Материал: Чугун серый сорт GJL-250 или магниевый сорт GJS-500-7.</p> <p>Противокоррозионное обеспечение: Чугун серый - INERTOL BS10 (битумная оболочка) Чугун магниевый - порошочно эпоксидовой краской толщиной 250 µm и выносливостью на прокол 3 kV.</p>

**Projekt zagospodarowania terenu:
Sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4,
708/11 gm. Osieck
Inwestor : Gmina Osieck - ul. Rynek 1, 08-445 Osieck**



LEGENDA:
Z1 — Z9 -sieć wodociągowa PE100 DN110/6,6(SDR17) PN10, L=222mb
Hp80 - hydrant nadziemny DN80
Węzły - punkty charakterystyczne - szczegóły rys. nr3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Nr ew. zgłoszenia GK.III.6640.1.3218.2015
 Miejscowość : **AUGUSTÓWKA**, dz.1899, 713/17, 711/4, 708/11
 Jednostka ewidencyjna : 141706_2 : Osieck
 Obręb : 141706_2.0001 : Augustówka
 Skala 1:500
 Ark. mapy zasadniczej : numeryczna
 Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7
 Układ wysokości Kronsztadt 86
 Stan na dzień 15.10.2015r.

Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
 Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem pomarańczowym w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych, konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.

BIURO USŁUG
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 Tadeusz Bokus
 08-400 Garwolin, ul. Kościuszki 52 lok. 8
 tel. 25 682 14 14, kom. 601.953.978.
 NIP: 826-100-79-56

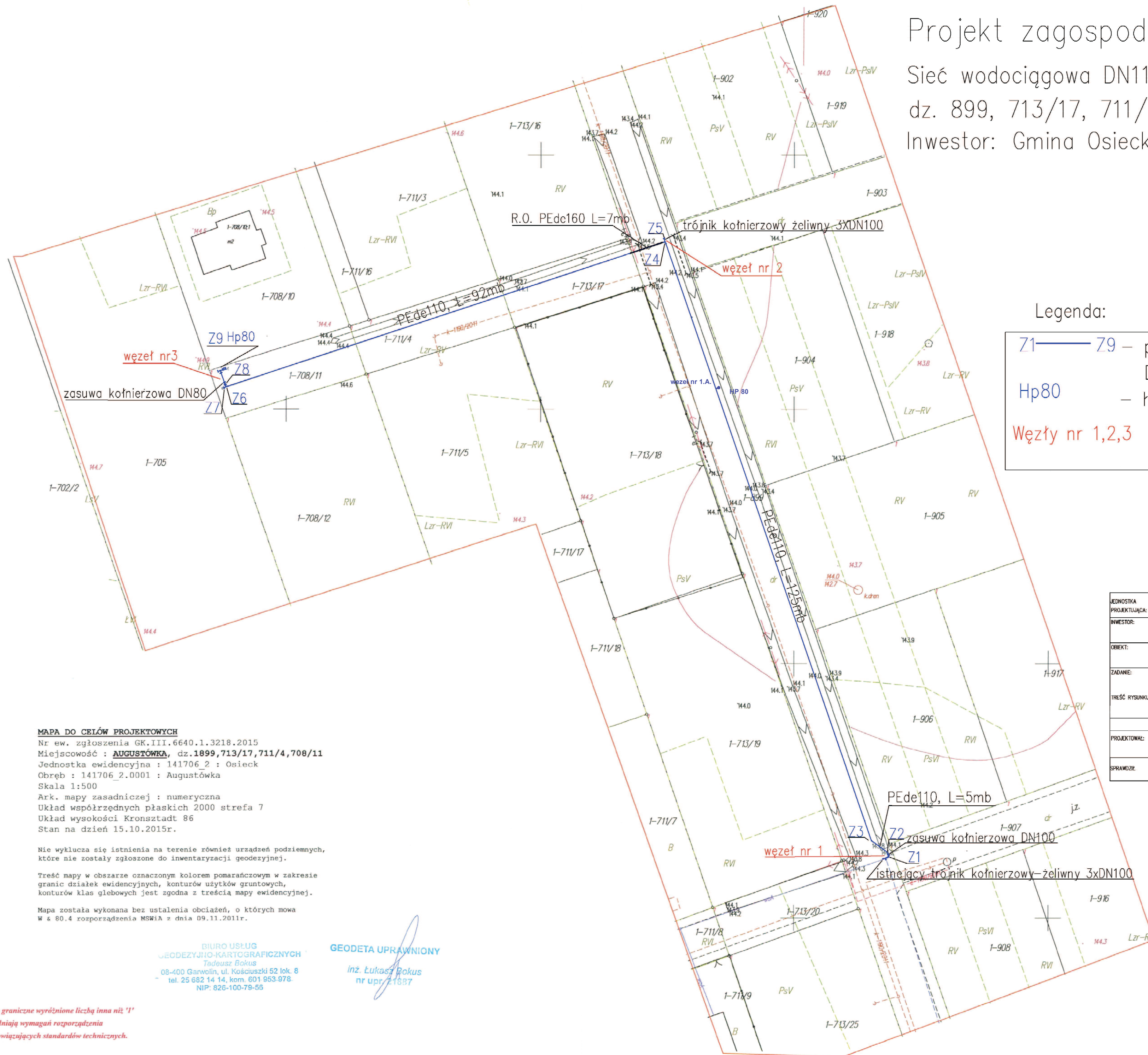
GEODETA UPRAWNIENY
 inż. Łukasz Bokus
 nr uc. 21887

**Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1'
nie spełniają wymagań rozporządzenia
lub obowiązujących standardów technicznych.**

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul. Świderska 5C 3 tel. kom. 601 276 578 email : tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR	Gmina Osieck - ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT	Sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE	Sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu				
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	paź-15
	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/POOS/05	<i>Tomasz Sikorski</i>	SKALA	1:500
				ZADANIA	
	mgr inż. Szczepan Sześciński	ZAP/0109/PWOS/10	<i>Sześciński</i>	NR RYSUNKU	1

Starosta Ostrowski
 P.1417.2015.3062
 2015-10-20
 Z op. STAROSTY
 KIEROWNIK
 Powiatowego Ośrodka
 Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 mgr inż. Witold Winiarski Mazek

Projekt zagospodarowania terenu:
 Sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka
 dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck
 Inwestor: Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck



Legenda:

- Z1 — Z9 – projektowana sieć wodociągowa PE100 DN110/6,6 (SDR17) PN10 L=222 mb
- Hp80 – hydrant nadziemny DN80
- Węzły nr 1,2,3 – punkty charakterystyczne szczegóły na rys. nr 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr ew. zgłoszenia GK.III.6640.1.3218.2015
 Miejscowość : **AUGUSTÓWKA**, dz.1899,713/17,711/4,708/11
 Jednostka ewidencyjna : 141706_2 : Osieck
 Obręb : 141706_2.0001 : Augustówka
 Skala 1:500
 Ark. mapy zasadniczej : numeryczna
 Układ współrzędnych płaskich 2000 strefa 7
 Układ wysokości Kronsztadt 86
 Stan na dzień 15.10.2015r.

Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem pomarańczowym w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych, konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

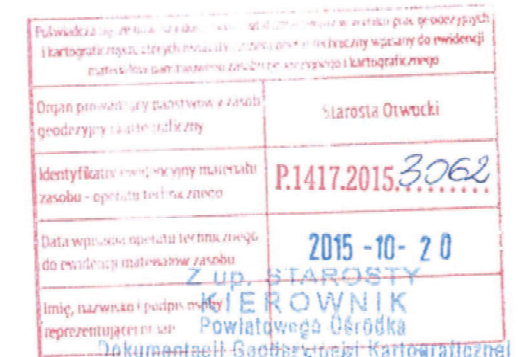
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.

BIURO USŁUG
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 Tadeusz Bokus
 08-400 Garwolin, ul. Kościuszki 52 lok. 8
 tel. 25 682 14 14, kom. 601 953-978
 NIP: 826-100-79-56

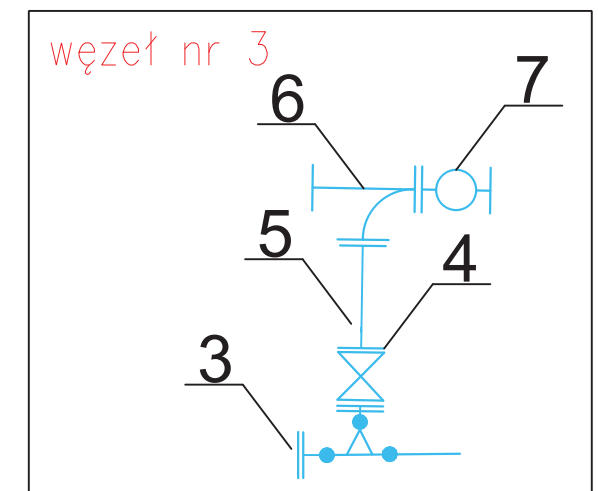
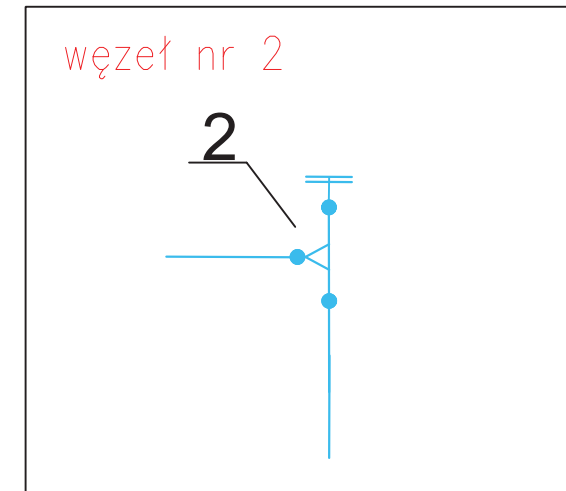
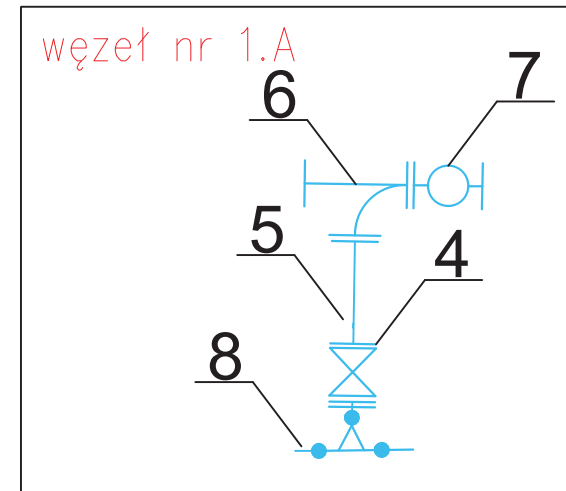
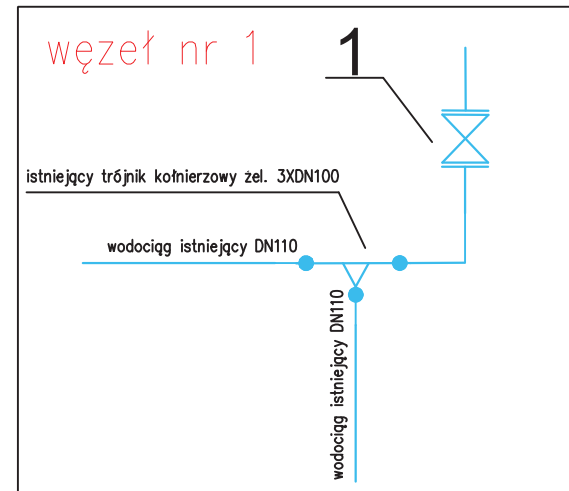
GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Łukasz Bokus
 nr upr. 21887

Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1'
 nie spełniają wymagań rozporządzenia
 lub obowiązujących standardów technicznych.

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świderska 5 c3 tel.kom. 601276578 email:tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu				
PROJEKTOWAŁ:	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	Październik 2015
	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/P005/05			SKALA: 1 : 500
SPRAWDZIŁ:	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	
	mgr inż. Szczepan Szczepniak	ZAP/0109/PW05/10			NR RYSUNKU: 2



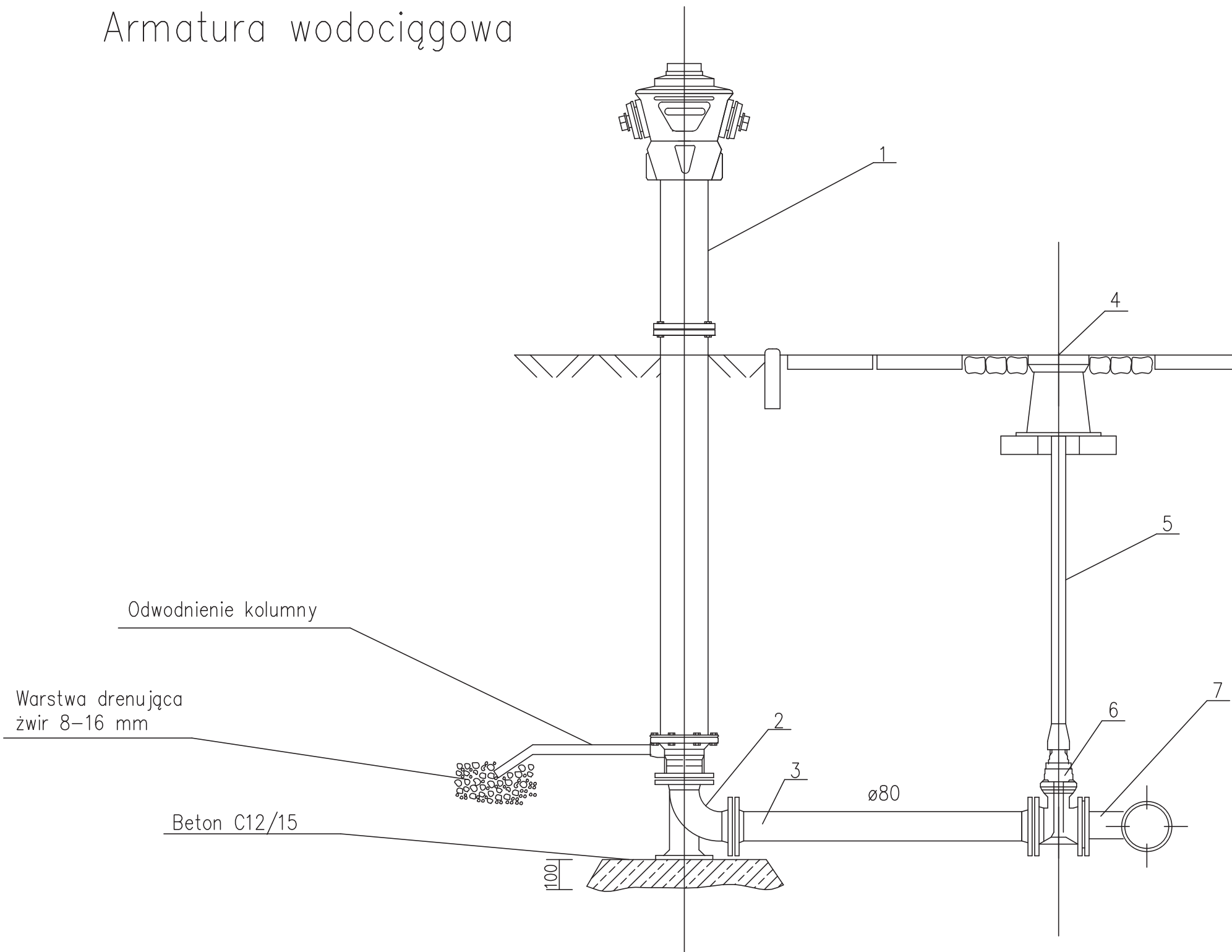
Schemat węzłów wodociągowych



- 1 – zasuwka kołnierzowa DN100 PN10 – 1 szt
- 2 – trójnik kołnierzowy żeliwny 3xDN100 zaślepiony z jednej strony kołnierzem ślepym – 1 szt
- 3 – trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN100x80x100 zaślepiony z jednej strony kołnierzem ślepym – 1 szt
- 4 – zasuwka kołnierzowa żeliwna DN80 – 2 szt
- 5 – prostka kołnierzowa DN80 PN10 – 2 szt
- 6 – kolano stopowe kołnierzowe DN80 PN10 – 2 szt
- 7 – hydrant nadziemny DN80 PN10 – 2 szt
- 8 – trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN100x80x100 – 1 szt

EDYTORIA PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świderska 5 c3 tel.kom. 601276578 email:tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat węzłów wodociągowych				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	Październik 2015
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/P005/05		SKALA:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szczepan Szczęśniak	ZAP/0108/PW05/10		NR RYSUNKU:	3

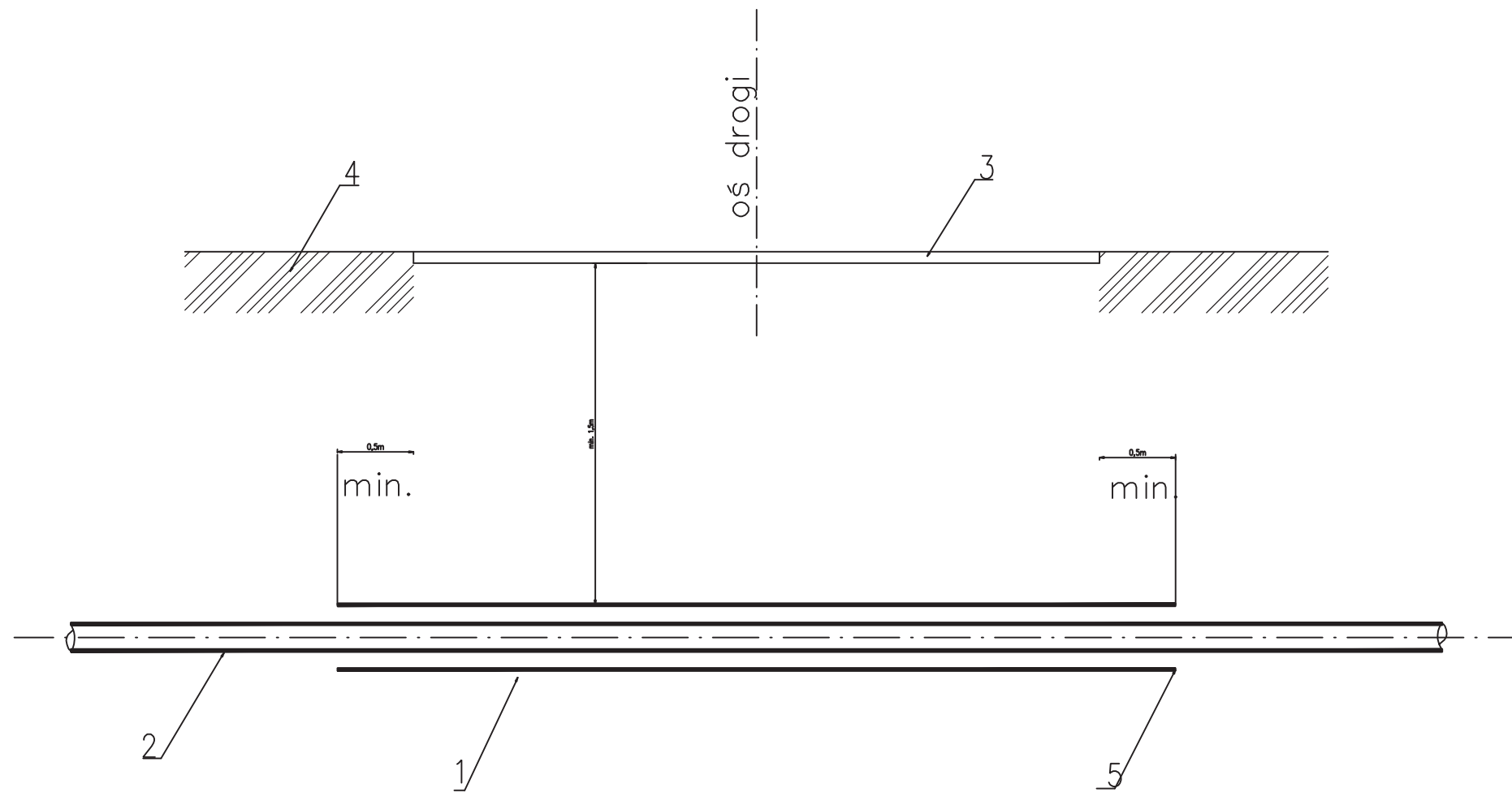
Armatura wodociągowa



- 1-Hydrant naziemny $\varnothing 80$
- 2-Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopką $\varnothing 80$
- 3-Prostka kołnierzowa $D\varnothing 80$
- 4-Skrzynka uliczna
- 5-Obudowa teleskopowa do zasuw
- 6-Zasuwa kołnierzowa $\varnothing 80$
- 7-Trójnik kołnierzowy redukcyjny $\varnothing 100/80$

EDYTOR PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świderska 5 c3 tel.kom. 601276578 email:tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU:	Armatura wodociągowa				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	Październik 2015
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Sikorski	POM/0017/P005/05		SKALA:	1 : 100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szczepan Szczepniak	ZAP/0108/PW05/10		NR RYSUNKU:	4

Schemat przekroczenia drogi ziemnej wodociągiem z rur PE z zastosowaniem rury ochronnej

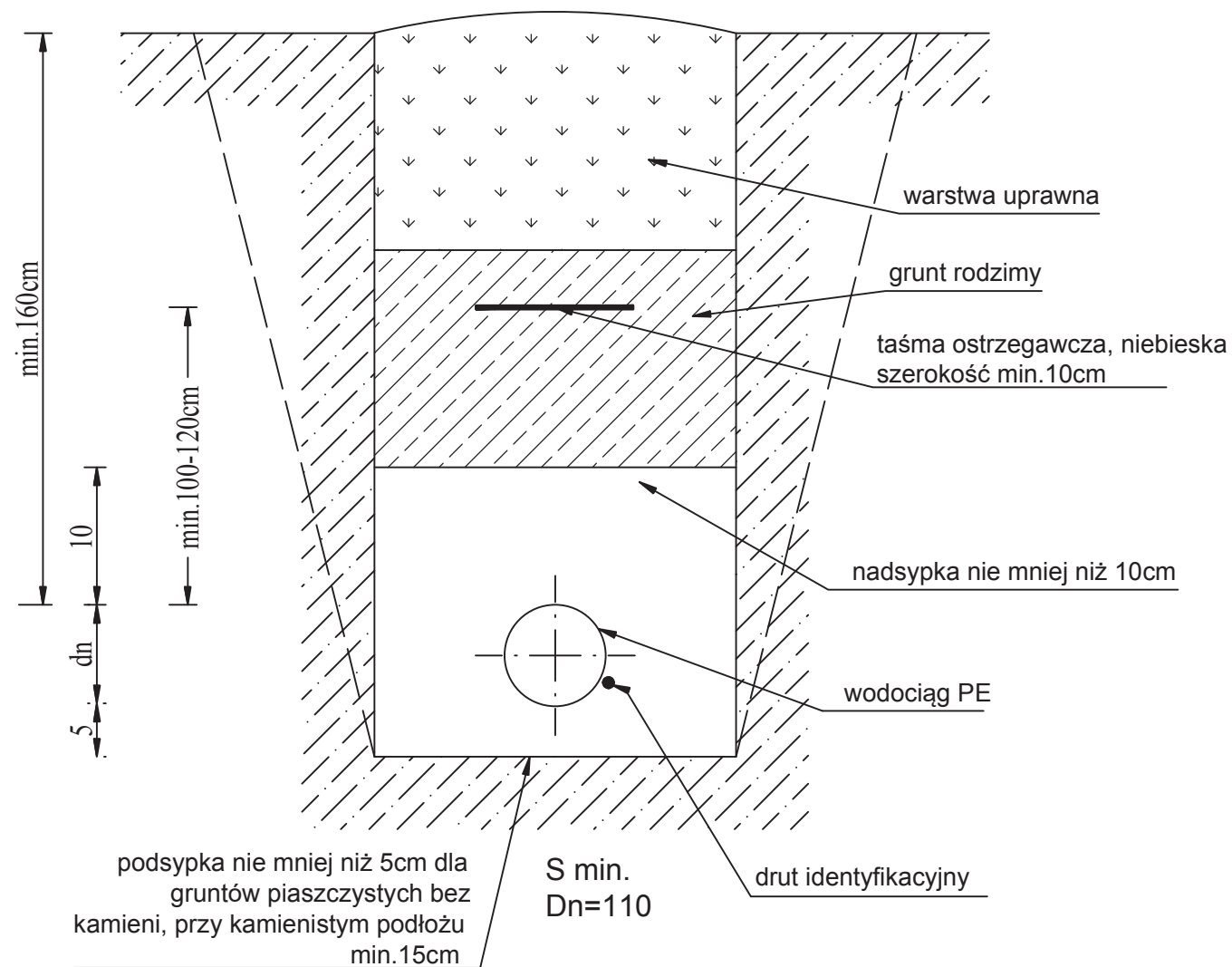


OZNACZENIA:

1. RURA OCHRONNA PE
2. WODOCIĄG Z RUR PE
3. DROGA, JEZDNIA ZIEMNA
4. POBOCZE
5. USZCZELNIENIE PIANKĄ POLIURETANOWĄ

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świderska 5 c3 tel.kom. 601276578 email:tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat przekroczenia wodociągiem drogi nieutwardzonej				
PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Tomasz Sikorski	NR UPRAWNIEN POM/0017/P005/05	PODPIS	DATA: Październik 2015	SKALA: 1 : 100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szczepan Szczepniak	ZAP/0109/PW05/10		NR RYSUNKU:	5

PROFIL ZASYPKI WYKOPU W TERENIE NIEUZBROJONYM



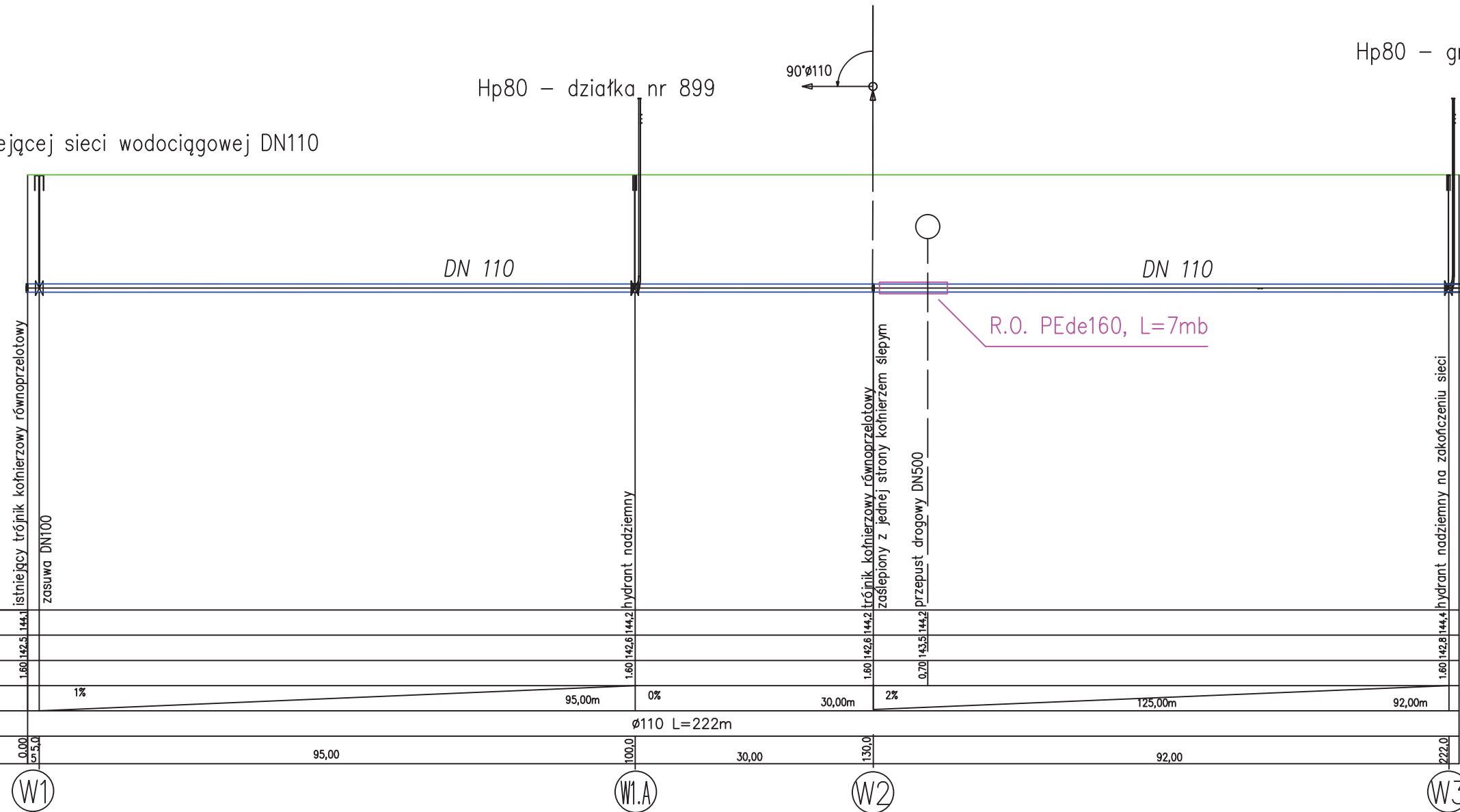
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świderska 5 c3 tel.kom. 601276578 email: tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat zasypki wykopów liniowych				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Sikorski	NR UPRAWNIEN POM/0017/P005/05	PODPIS	DATA:	Październik 2015
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szczepan Szczepniak	ZAP/0109/PW05/10		SKALA:	1 : 100
				NR RYSUNKU:	6

Profil wodociągowy

włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN110
w działce nr 899

Hp80 – działka nr 899

Hp80 – granica działki nr 708/11



RZĘDNA TERENU ISTN.	1.60142,5	1.60142,6	1.60142,6	0,70143,5	1.60142,8
RZĘDNA OSI PRZEWODU	1.60142,5	1.60142,6	1.60142,6	0,70143,5	1.60142,8
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	95,00m	0%	30,00m	2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø110 L=222m				
ODLEGŁOŚCI	0,00	95,00	100,0	30,00	130,0
OZNACZENIE PROFILU:	W1	W1.A	W2	W3	W3

EDYSTWA PROJEKTUJĄCA:	Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Tomasz Sikorski 05-420 Józefów ul.Świdrska 5 c3 tel.kom. 601276578 email:tomaszsikorski@op.pl				
INWESTOR:	Gmina Osieck – ul. Rynek 1, 08-445 Osieck				
OBIEKT:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
ZADANIE:	sieć wodociągowa DN110, m. Augustówka, dz. 899, 713/17, 711/4, 708/11, gm. Osieck				
TRESC RYSUNKU:	Profil wodociągowy				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Sikorski	NR UPRAWNIENI	POM/0017/P005/05	PODPIS	DATA: Październik 2015
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Szczepan Szczęśniak	ZAP/0108/PW05/10			SKALA: domiar
					NR RYSUNKU: 7