

PT/KW/8429/16

29.07.2016r.

## UZGODNIENIE TECHNICZNE

### Nr ewidencyjny: **54/2016**

**P.B. sieci wodociągowej w dz. nr 138, 145, 205/6 wraz z przełączeniami istniejących przyłączy wodociągowych do wszystkich nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż ul. Chłopskiego w Słupsku.**

*„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o. uzgadnia projekt pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do następujących uwag:*

- 1. Dla budowy sieci i przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.**
- 2. Realizacja poszczególnych etapów sieci wodociągowej, przełączeń przyłączy oraz wyłączenia z eksploatacji istniejących przewodów wymaga wcześniejszego ustalenia terminów z Działem Eksploatacji Sieci spółki „Wodociągi Słupsk”.**
- Poszczególne etapy robót zgłaszać do odbioru u Inspektora Nadzoru lub w Dziale Eksploatacji Sieci: WODA – tel. (059) 84-18-325.
- 4. Roboty instalacyjne mogą być wykonywane po wcześniejszym ustaleniu z Działem Eksploatacji Sieci naszej spółki zakresu i terminu koniecznych wyłączeń sieci wodociągowych.**
- 5. Po zrealizowaniu poszczególnych etapów sieci wodociągowej oraz przełączeń przyłączy, „stare” przewody wodociągowe należy trwale zaślepić lub usunąć zgodnie z opisem w projekcie. Sposób zaślepienia uzgodnić z działem eksploatacji sieci naszej Spółki.**
- Sieć wodociągową poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725 i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
- 7. Należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej. Następnie przeprowadzić badania wody w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Uruchomienie projektowanej sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań.**
- 8. Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuwy, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarami wykonanymi numeratorem i farbą.**
- 9. Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.**
- 10. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w naszej spółce:**
  - Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
  - Wyniki badań wody dla wykonanych sieci i przyłączy.
  - Protokół odbioru technicznego z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
  - d) zdjęcia w formie cyfrowej wszystkich węzłów wodociągowych (numeracja wg PB) na nośniku CD/DVD.**

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie spółkę „Wodociągi Słupsk”.  
Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury

*inż. Remigiusz Łyszcz*

pieczęć i podpis

# PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł inwestycji:

## Przebudowa sieci wodociągowej

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji:

ul. Chłopickiego w Słupsku  
Dz. geod nr 138, 145, 205/6 obręb 15 Słupsk.

Inwestor:

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

Autorzy Projektu:

imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	
Projektował: inż. Krzysztof Krzaczkowski POM/0037/POOS/09	<i>podpis</i> inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. do projektowania POM/0037/POOS/09 do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04
Sprawdził: inż. Andrzej Mielczarek POM/0039/POOS/09	
Data: Lipiec 2016	

**Egz. 1/4**

**Część rysunkowa**

Rysunek nr 1 – Plan sytuacyjno wysokościowy zagospodarowania terenu – skala 1: 500

Rysunek nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/200

Rysunek nr 3 – Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/200

**Część formalno-prawna i uzgodnienia**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Uzgodnienie projektu w ZIM znak ZIM.ZU.....z dnia ..... r.
3. Uzgodnienie projektu w „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. nr .../2016 z dnia ..... r.
4. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK-RDGK.6630.84.2016 dotyczący koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
6. Decyzja nr 713/2016 ZIM-ZU-I-5548-689/2016 z dnia 11.07.2016r w sprawie zezwolenia na umieszczenie urządzeń wodociągowych w pasie drogowym.
7. Warunki Techniczne „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. PT/KW/5788/16 z dnia 15.06.2016r.
8. Uprawnienia budowlane do projektowania wraz z zaświadczeniem z PIIB o objęciu obowiązkowym ubezpieczeniem inż. Krzysztofa Krzaczkowskiego.
9. Uprawnienia budowlane do projektowania wraz z zaświadczeniem z PIIB o objęciu obowiązkowym ubezpieczeniem inż. Andrzeja Mielczarka.

## **I. PROJEKT BUDOWLANY**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- zlecenie Inwestora - realizacja zgodnie z WPRiMUWiUK;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- warunki techniczne, wydane przez Wodociągi Słupsk;
- MPZP osiedla „GDAŃSKA II i GDAŃSKA III” zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Nr V/42/03 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 stycznia 2003 roku;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja w terenie i przeprowadzone pomiary inwentaryzacyjne
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania sieci i instalacji sanitarnych.

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem i w zakresie opracowania jest sporządzenie Projektu Budowlanego sieci wodociągowej w ul. Chłopickiego (dz. nr 145 i 205/6) z połączeniami z istniejącym wodociągiem w ul. Dwernickiego (dz. nr 138). Do nowego wodociągu nastąpi przełączenie istniejących przyłączy na odcinku projektowanej sieci.

### **3. ROBOTY ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do wykonawstwa sieci wodociągowej oraz przełączeń przyłączy teren należy odpowiednio przygotować, drzewostan i zakrzewienia należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami w zakresie ochrony zieleni.

Istniejące nawierzchnie bitumiczne, z płyt betonowych, chodników i terenów utwardzonych w miejscach robót należy usunąć. Roboty ziemne wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym lub w obudowie szalunkami systemowymi. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

W przypadku wystąpienia takiej konieczności, należy wykonać odwodnienie dna wykopów poprzez bezpośrednie odpompowanie wody lub z zastosowaniem igłofiltrów.

Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznaczyć zgodnie z wytycznymi i warunkami BHP.



**UWAGA - roboty w drogach wykonywać zgodnie z****Decyzją ZIM w Słupsku nr 713/2016:**

- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do ZIM Słupsk z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego; Wniosek należy zredagować zgodnie z warunkami wskazanymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481). Do ww. wniosku należy załączyć projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy ww. sieci. Przedmiotowy projekt wymaga uzgodnienia z ZIM oraz zatwierdzenia przez Prezydenta Miasta Słupska.
- odtworzenie nawierzchni pasa drogowego zlecić firmie posiadającej kwalifikacje i sprzęt gwarantujący należyte wykonanie robót;
- wykopy w obrębie pasów drogowych należy zasypać gruntem niewysadzinowym odpowiednio go zagęszczając (do wskaźnika zagęszczenia min. 1,0);

**Należy przestrzegać uwag zawartych w protokole i opinii ZUDP, w szczególności dotyczących kolizji z:**

- sieciami ciepłowniczymi (uzgodnienie Cofely EC Słupsk),
- sieciami gazowymi (uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.),
- sieciami elektroenergetycznymi (uzgodnienie ENERGA Operator),
- sieciami teletechnicznymi (uzgodnienie z Telewizją Kablową „Słupsk – Kanał 6),
- sieciami telekomunikacyjnymi (uzgodnienie TP S.A.),
- sieciami elektrycznymi oświetleniowymi (uzgodnienie ENERGA Oświetlenie),
- innymi sieciami i przyłączami stwierdzonymi podczas robót.

Zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GK.RDGK.6630.84.2016, należy pisemnie zgłosić rozpoczęcie robót do gestorów uzbrojenia podziemnego uczestniczących w naradzie. Treść ww. protokołu w dalszej części opracowania.

**4. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Zaprojektowano sieć wodociągową na odcinku ul. Dembińskiego o średnicy i długości:

- Dn100 żeliwnych L=61,5 m
- Przełączenia przyłączy wodociągowych De32 o łącznej przyłączy L= 45,5m

Lokalizację sieci wodociągowych przewiduje się głównie w chodnikach, natomiast w jezdni tylko w przypadku braku możliwości innej trasy.

Wytyczenia projektowanych wodociągów i przełączeń przyłączy winien dokonać uprawniony geodeta.

Dla wodociągu głównego zastosowano rury żeliwne sferoidalne z wewnętrzną powłoką poliuretanową kielichowe o średnicy Dn100 dla ciśnienia 1,0MPa. Rury muszą posiadać ściankę o grubości 6,0 mm i długość L=6,0m.

Rury łączone na kielichy z uszczelkami elastycznymi gumowymi LKD (EPDM).

Zastosować rury z żeliwa sferoidalnego odpowiadające wymogom normy EN 545-2010 oraz kształtki z żeliwa sferoidalnego 500-7 GGG50 zgodnie z normami PN-92/H-83123, PN-90/H-74107, PN-EN1563:2000, EN 545-2005 z zewnętrzną powłoką cynkowo-bitumiczną. UWAGA. Rury kielichowe oraz kształtki kielichowe, kielichowo-kołnierzowe i kołnierzowe muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego systemu.

**ZASUWY.**

- a) ciśnienie robocze PN10 (1,0 MPa) lub PN16 (1,6 MPa),
- b) rodzaj połączenia – kołnierzowe,
- c) połączenie pokrywy z korpusem – bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej A4, wpuszczone i zabezpieczone odpowiednią masą zalewową,
- d) materiał:
  - korpus – żeliwo sferoidalne min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większej niż 800 µm.
  - uszczelnienie pokrywy z korpusem – za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie,
  - klin – z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM. Prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Wymagane jest wzmocnienie prowadnic klina,
  - wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem minimum potrójnym,
- e) trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie – całość oryginalna danego producenta zasuwy,
- f) koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuwy powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej,
- g) skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm,
- h) w przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia.
- i) skrzynki należy montować na pierścieniach odciażających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

**HYDRANTY.**

- a) Ciśnienie robocze PN10 (1,0 MPa) lub PN16 (1,6 MPa).
- b) Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563.
- c) Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego):
  - zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej,
  - wewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowane.
- d) Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem.
- e) Dodatkowe zamknięcie w postaci kulowego zaworu zwrotnego.
- f) Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.
- g) Uszczelnienie dławicy typu o-ring (co najmniej podwójne – min. 2 uszczelki).
- h) Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm.
- i) Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe). Grzybek wykonany z

- mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Niedopuszczalne są rozwiązania, gdzie gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu.
- j) Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie koło Otwocka.
  - k) skrzynkę uliczną do hydrantu projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną,
  - l) w przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia.
  - m) skrzynki należy montować na pierścieniach odcinających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Dla trójników, łuków i hydrantów wykonać bloki oporowe zgodnie z wymogami przepisów.

## **5. ETAPOWANIE ROBÓT I LIKWIDACJE**

Ze względów technologicznych (ciągłość dostawy wody) i na konieczność wyłączeń zasilania wody, prace należy prowadzić w następującej kolejności:

- 1) Wykonanie wcinki w węźle W1 w ul. Dwernickiego.
- 2) Wykonanie odcinka sieci od W1 do HP-1
- 3) Płukanie, dezynfekcja i bakteriologicznym badaniem wody pobranej z hydrantu Hp-1
- 4) Wykonanie nawierceń i przełączeń istn. przyłączy wody – wskazane jest w pierwszej kolejności przełączanie przyłączy posiadających sprawne zasuwy odcinające od starego wodociągu, co pozwoli uniknąć częstych wyłączeń wody na starej sieci.
- 5) Trwałe zaślepienia starego wodociągu w ul. Dwernickiego w punkcie W1 poprzez wycięcie trójnika i wstawienie odcinka ok. 1,0m rury Dn100 żel. wg schematu na rysunku węzłów. Nieczynny wodociąg Dn100 w kierunku ul. Dwernickiego zabetonować lub wstawić korek żeliwny.

## **6. Roboty montażowe**

### **Montaż rurociągów**

Przewody wodociągowe układać wg. instrukcji producenta. Przed rozpoczęciem robót dokładnie ustalić punkty włączenia się do istniejącego uzbrojenia oraz rzędne w tych punktach. Przewód układać w wykopie na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Wysokość podsypki min. 15 cm. Podłoże musi być wyprofilowane półkolistie i posiadać zagłębienia w miejscach usytuowania kielichów. Podłoże powinno być zniwelowane w taki sposób, aby rura opierała się na nim na całej swej długości przy kącie opasania w zakresie 90° – 120°. Przewody układać przy temperaturze pow. 0°C. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń. Po montażu rurociągu obsypać ręcznie piaskiem zaczynając od boków starannie ubijając i obsypując do wysokości 30 cm nad sklepieniem rurociągu.

W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób

postępowania z napotkaną przeszkodą. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci wodociągowej.

### **Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem**

Istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie (należy uwzględnić wytyczne zawarte w uzgodnieniach oraz wskazówki gestorów sieci udzielane bezpośrednio na etapie realizacji robót). Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi, gazociągiem. W sytuacjach koniecznych, np. zalecenie gestora sieci, zastosować rury ochronne. Linie energetyczne w miejscach skrzyżowań na czas budowy wyłączać spod napięcia. Kable energetyczne i telefoniczne zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami. W trakcie budowy należy je zlokalizować przy pomocy przekopu próbnego, odkopać, podwiesić w wykopie i w razie konieczności przesunąć poza obręb wykopu.

### **Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja**

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Przed hydrauliczną próbą szczelności należy przewód oczyścić, a w czasie badania umożliwić dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki rurociągu oraz wszystkie odgałęzienia należy zamknąć za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a cały przewód zabezpieczyć przed przesunięciem w planie i w profilu. Każda rura wymaga maksymalnego obsypania w środku swej długości. Ciśnienie próbne na manometrze powinno utrzymywać się przez min. 30 minut. Próbę szczelności należy powiązać z płukaniem wstępnym.

Płukanie, dezynfekcję oraz dechlorację wód pozostałych po dezynfekcji przeprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi poniżej.

#### Ogólny opis czynności

Płukanie i dezynfekcję nowych wodociągów należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Wodociągów Słupsk. Czynność płukania i dezynfekcji nowych przewodów wodociągowych jest obowiązkowa. Cała operacja wykonywana będzie w 3 etapach:

- płukanie wstępne,
- dezynfekcja,
- płukanie wtórne.

#### Płukanie wstępne

Płukanie wstępne należy przeprowadzić w celu usunięcia wszystkich ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych, które mogą znaleźć się w nowo ułożonych przewodach. Przy starannym układaniu rur tzn. zwracaniu uwagi na montaż rur bez zanieczyszczeń wewnątrz, można znacznie ograniczyć czas płukania wstępnego. Oznacza to oszczędność znacznych ilości wody.

Płukanie wstępne należy prowadzić do momentu uzyskania na wypływie wody przezroczystej, bezbarwnej, bez widocznych zanieczyszczeń.

#### Dezynfekcja

Po uzyskaniu właściwych efektów płukania wstępnego można przystąpić do dezynfekcji. Ma ona na celu usunięcie zanieczyszczeń organicznych i bakteriologicznych. Do jej wykonania używać się będzie podchlorynu sodu ze stanowiska przewoźnej chlorowni. Przyjęto maksymalną dawkę chloru dla dezynfekcji rurociągu wynoszącą 50 g Cl/ m<sup>3</sup> wody. Dawka ta powinna gwarantować obecność chloru w ilości 30 g Cl/ m<sup>3</sup> wody po 24-godzinny kontakt. Przewiduje się zastosowanie 3% podchlorynu sodu.



## **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

### **1. Ustalenie obszaru oddziaływania.**

Dla omawianej inwestycji ustalono, że:

- o wszystkie prace związane z budową projektowanej sieci wodociągowej będą się zamykać w granicach działek numer 138, 145, 205/6 obr. 15 Miasta Słupska,
- o odcinek sieci wodociągowej wraz z przyłączami jest usytuowany w pasie drogowym zgodnie z Decyzją nr 713/2016 zezwalającą na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami, wydaną przez Prezydenta Miasta Słupska.
- o teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000,
- o zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca gdyż:
  - na terenie prowadzonej inwestycji nie będą powstały odpady bytowe, więc nie stwarza to uciążliwości dla terenów przyległych.
  - zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu będą nieistotne, ponieważ planowany wodociąg, jak i jego uzbrojenie jest obiektem liniowym realizowanym pod powierzchnią terenu na głębokości ca 1,5 m. Jedynym elementem widocznym na powierzchni terenu będą skrzynki zasuw oraz hydranty podziemne.
  - uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują – odcinek sieci wodociągowej wraz z armaturą towarzyszącą (m.in. zasuw, hydranty itp.) swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają w przyległy teren ponadnormatywnej emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,
- o projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
- o brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
  - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska ( Dz.U.2013.1232.j.t. ),
  - Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
  - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne ( Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
  - Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych ( Dz.U.2015.460.j.t.),
  - Ustawy z dnia 17 maja 1991 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U.2010.109.719 ).

### **2. Podsumowanie:**

**W ŚWIEŁLE POWYŻSZEGO, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEJ INWESTYCJI, TO JEST BUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ, ZAMKNIĘ SIĘ W GRANICACH DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ CZYLI W DZIAŁKACH NUMER 138, 145, 205/6 POŁOŻONYCH W SŁUPSKU.**

Projektant:

inż. Krzysztof Krzaczkowski  
POM/0037/POOS/09

inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
dot. ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
do projektowania POM/0037/POOS/09  
do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04

Woda nachlorowana powinna być wtłaczana do rurociągu pompą odporną na działanie podchlorynu sodu.

Przyjęto sposób przeprowadzenia dezynfekcji przez dwukrotne napełnienie i opróżnienie rurociągu wodą nachlorowaną oraz ponowne napełnienie wodą nachlorowaną i przetrzymanie przez 24 godz., po czym zrzut wody.

#### Płukanie wtórne

Dla płukania wtórnego założono 2-krotny przepływ wody przez zdezynfekowane rurociągi. Warunki płukania takie same jak dla płukania wstępnego.

#### Warunki bhp

- Praca przy urządzeniach związanych z chlorem wymaga szczególnej ostrożności i przestrzegania przepisów bhp.
- Ścisłe przestrzeganie przepisów wymagane jest przy obsłudze urządzeń do chlorowania.
- Pracownicy zatrudnieni przy chlorowaniu i dechloracji ubrani powinni być w ubrania ochronne, rękawice, okulary ochronne i buty gumowe.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy chlorowaniu i dechloracji powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp.
- Szczególną ostrożność zachować podczas pobierania prób wody i oznaczania wolnego chloru. Nie wolno wchodzić do studni, a próbę pobierać naczyniem zamontowanym na linii.

Projektant: .....  
inż. Krzysztof Krzaczkowski  
POM/0037/POOS/09

TABELA nr 1: Zestawienie armatury i kształtek w poszczególnych węzłach

Wyszczególnienie	W1	W2 – W9	HP-1	Razem [szt]
Zasuwa żel. kołnierзова dn 100	1			1
Zasuwa żel. kołnierзова dn 80			1	1
Zasuwa gwintowana dn 32/25		8		8
Trójnik żel. kołnierзовy 100/100/100	1			1
Redukcja żel. Dn 100/80			1	1
Uniwersalna opaska do nawiercania dn100/32		8		8
Złącze rurowo – kołnierзовe dn 100	3		1	4
Złącze elektrooporowe do rur PE 32/gz25		8		8
Króciec żel. dwukołnierзовy dn 80 L=0,8m			1	1
Króciec żel. dwukołnierзовy dn 100 L=1,0m	1			
Hydrant p.ż. żel. podziemny z kolanem stopowym			1	1
Rura żel. sfero. dn 100mm kielichowa L=6,0m		11 szt.		
Rura PE dz 32mm SDR 11		45,5m		

TABELA nr 2: Wykaz współrzędnych geodezyjnych projektowanej sieci wodociągowej.

Punkt	Współrzędne	
	X	Y
W1	6037675,73	6438797,89
W2	6037688,94	6438794,31
W2.1	6037690,36	6438802,51
W3	6037691,31	6438793,82
W3.1	6037690,41	6438792,81
W4	6037697,94	6438792,45
W4.1	6037699,75	6438800,58
W5	6037699,49	6438792,13
W5.1	6037698,60	6438791,11
W6	6037711,36	6438789,68
W6.1	6037710,48	6438788,68
W7	6037712,18	6438789,51
W7.1	6037713,86	6438797,89
W8	6037720,90	6438787,72
W8.1	6037722,49	6438795,83
W9	6037731,70	6438785,49
W9.1	6037732,94	6438793,88
HP1	6037735,06	6438784,80



# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek nr 1 – Plan sytuacyjno wysokościowy zagospodarowania terenu – skala 1: 500

Rysunek nr 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/200

Rysunek nr 3 – Profil podłużny przyłączy wodociągowych – skala 1:100/200

# Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Województwo: pomorskie  
Powiat: słupski  
Gmina: M. Słupsk 226301\_1  
Obręb: 0015  
dz. nr 138, 145, 146

Mapa wykonana w maju 2016 roku przez  
APIUS GLOB  
Mapa aktualna na dzień: 18.05.2016r.  
Data opracowania mapy: 18.05.2016r.  
ID Pracy: GK.RDGK.6640.140.2016

Wysokościowy układ odniesienia Kronsztadt 86  
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 18"

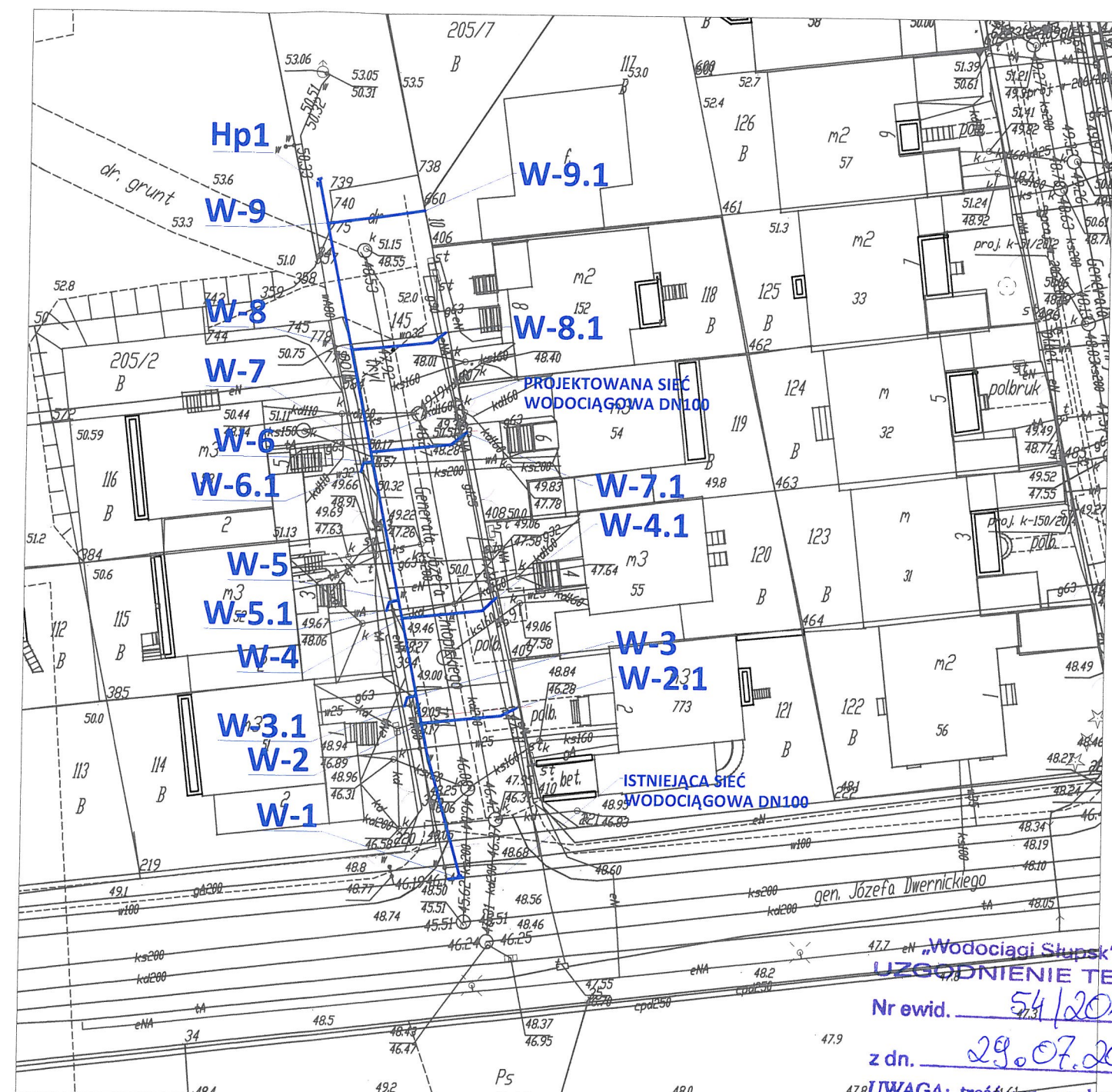
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa wykonana została bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

- zakres aktualizacji

GEODETA  
Słupsk  
Patryk Jurkiewicz  
Up. 358

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P. 2263.2016.340
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	13 06 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA Joanna K. Mielczarek



inż. KRZYSZTOF KRZACZKOWSKI  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
do projektowania POM/0037/POOS/09  
do kierowania robotami POM/0021/OWOS/04

INWESTYCJA:	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ NA UL. CHŁOPICKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. CHŁOPICKIEGO, dz. nr 138, 145, 205/6		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn100 żel. w ul. CHŁOPICKIEGO w Słupsku		
BRANŻA:	SANITARNA	FAZA/ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
DATA:	LIPIEC 2016	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0037/POOS/09
PROJEKTOWAŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	PODPIS: <i>Krzysztof Krzaczkowski</i>
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
			SKALA: 1:500
			NR RYS. 1

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewid. 54/2016

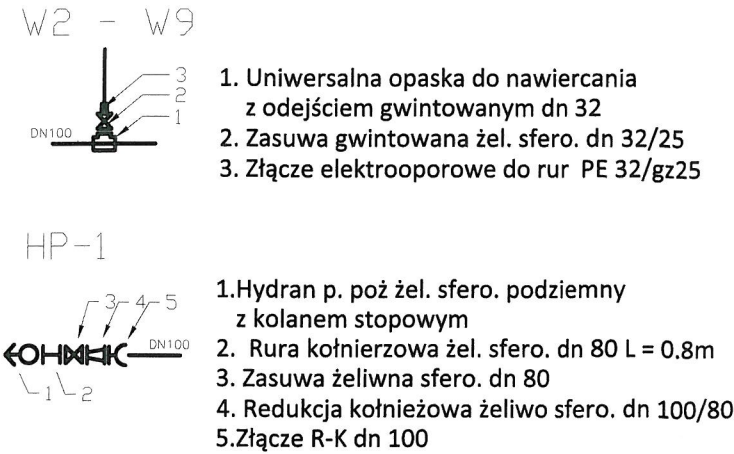
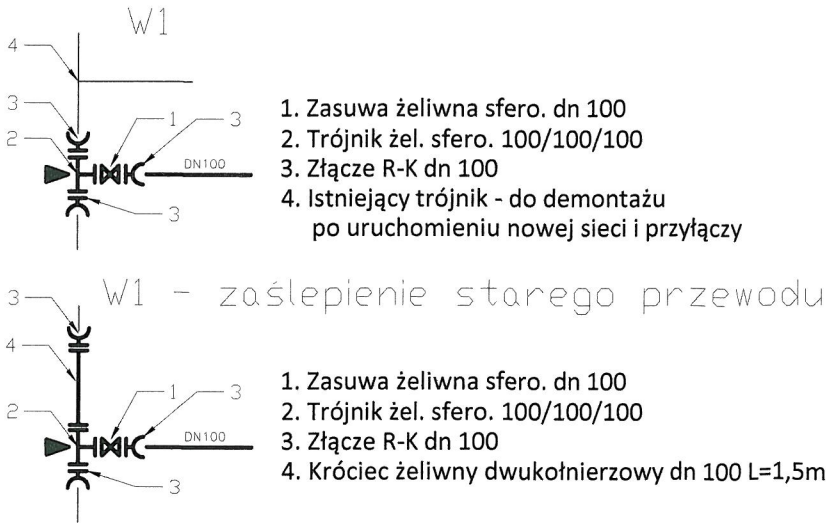
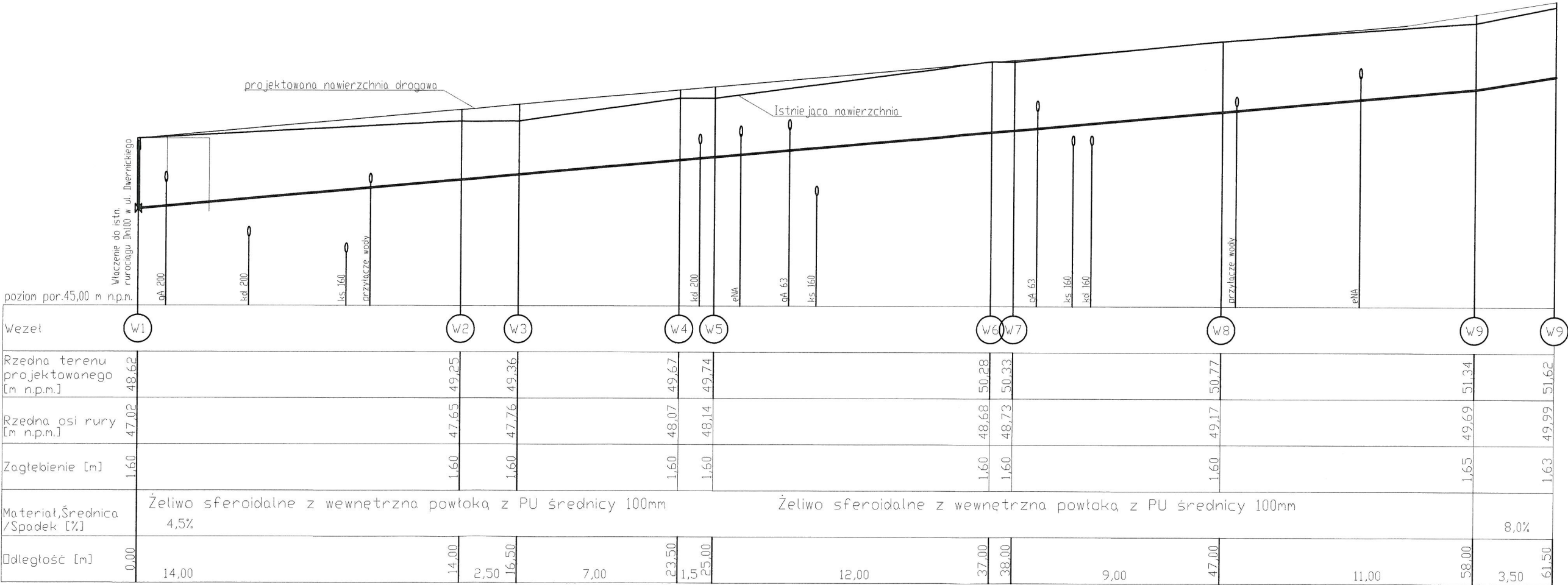
z dn. 29.07.2016

UWAGA: treść uzg. w załączeniu do projektu



SIEĆ WODOCIĄGOWA  
PROFIL PODŁUŻNY  
SKALA 1:100/200

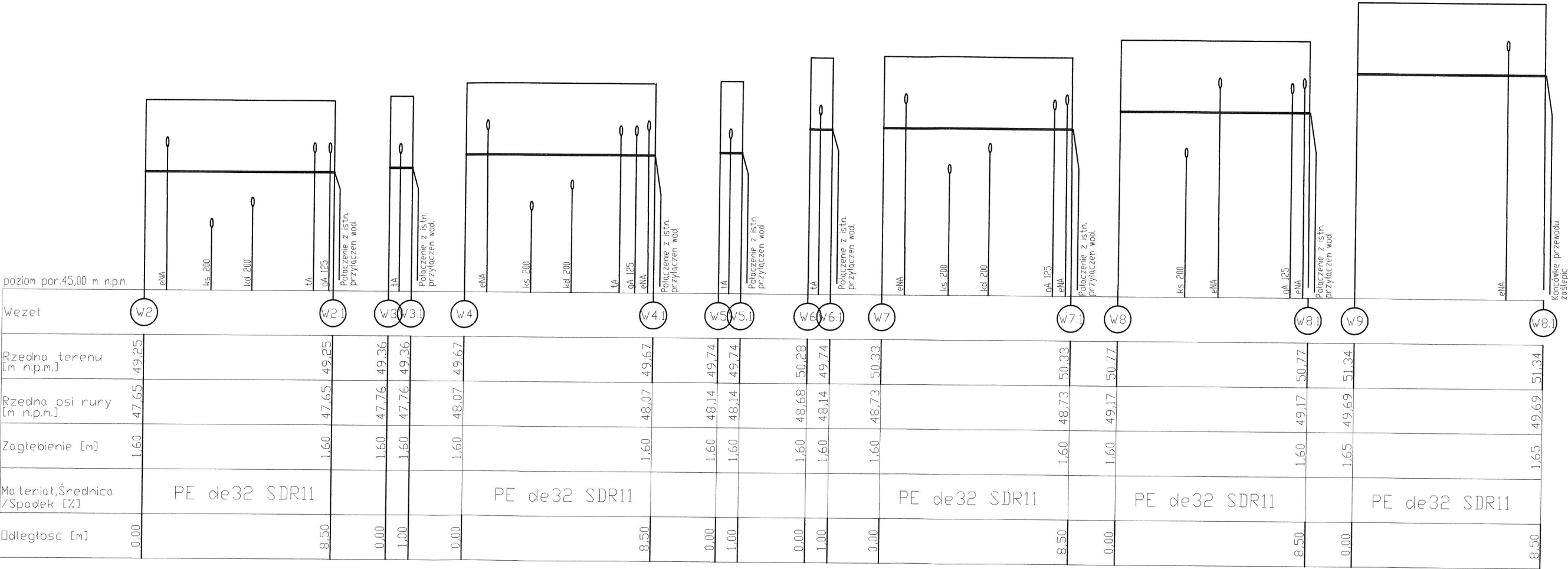
**UWAGA**  
Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym naniesiono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500  
Nie wyklucza się istnienia w terenie, na trasie projektowanej kanalizacji, innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej



INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. DEMBIŃSKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Chłopskiego, dz. nr 138, 145, 205/6		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn100 żel. w ul. Chłopskiego w Słupsku		
BRANŻA:	SANITARNA	FAZA/ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
DATA:	LIPIEC 2016	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Mielczarek
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
			NR RYS. 2

PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE  
PROFIL PODŁUŻNY  
SKALA 1:100/1:200

UWAGA  
Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym naniesiono na podstawie mapy  
sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500  
Nie wyklucza się istnienia w terenie, na trasie projektowanej kanalizacji, innych urządzeń podziemnych,  
które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej



INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ NA UL. DEMBIŃSKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:	Słupsk, ul. Chłopskiego, dz. nr 138, 145, 205/6		
INWESTOR:	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:	Sieć wodociągowa Dn100 żel. w ul. Chłopskiego w Słupsku		
BRANŻA:	SANITARNA	FAZA/ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH		
DATA:	LIPIEC 2016	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	UPRAWNIENIE DO PROJEKTOWANIA
PROJEKTOWAŁ:	inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.
			3



# UZGODNIENIA i CZĘŚĆ FORMALNOPRAWNA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Uzgodnienie projektu w ZIM znak ZIM.ZU.....z dnia ..... r.
3. Uzgodnienie projektu w „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. nr .../2016 z dnia .....r.
4. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK-RDGK.6630.84.2016 dotyczący koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
6. Decyzja nr 713/2016 ZIM-ZU-I-5548-689/2016 z dnia 11.07.2016r w sprawie zezwolenia na umieszczenie urządzeń wodociągowych w pasie drogowym.
7. Warunki Techniczne „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. PT/KW/5788/16 z dnia 15.06.2016r.
8. Uprawnienia budowlane do projektowania wraz z zaświadczeniem z PIIB o objęciu obowiązkowym ubezpieczeniem inż. Krzysztofa Krzaczkowskiego.
9. Uprawnienia budowlane do projektowania wraz z zaświadczeniem z PIIB o objęciu obowiązkowym ubezpieczeniem inż. Andrzeja Mielczarka.

URZĄD MIEJSKI W SŁUPSKU  
WYDZIAŁ GEODEZJI I KATASTRU  
Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr GK.RDGK.6630.84.2016

na podstawie art.28 b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. Z 2015 r. poz. 520 ze zmianami)

### Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Przedmiot narady: Propozycja usytuowania sieci wodociągowej  
Lokalizacja: na dz. nr 138, 145, 205/6 w obrębie ewidencyjnym 15 Miasta Słupska przy ul. Chłopskiego  
Wnioskodawca: "WODOCIĄGI SŁUPSK" - SPÓŁKA Z O.O.  
76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1  
Inwestor: "WODOCIĄGI SŁUPSK" - SPÓŁKA Z O.O.  
76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1  
Przewodniczący: Piotr Kowalski  
Sposób przeprowadz.: stacjonarny  
Data narady: 30.06.2016

### Przewodniczący

Niniejsza trasa nie podlega ujawnieniu w bazie Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Miasta Słupska.

Wszyscy uczestnicy narady koordynacyjnej przedłożyli porządki i stanowiska. Wskazano stanowiska zawierające ul. do których należy się zastosować. W miejscach zbliżeń do punktu osnowy geodezyjnej oraz do innych pomiarów podlegających ochronie prawnej należy zachować bezpieczny odstęp w tych miejscach prace ziemne należy prowadzić zgodnie z wykaz podmiotów które nie uczestniczą w niniejszym band. Znajduje się na ostatniej stronie protokołu.

Z up. PREZYDENTA

mgr inż. Piotr Kowalski  
PODINSPEKTOR WYDZIAŁU  
Geodezji i Katastru

### Wydział Budownictwa

Bez uwag

INSPEKTOR

mgr inż. Katarzyna Lesińska

30.06.2016



MPZP „Gdańska II – Gdańska III”

Uchwała Nr V/42/03 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 29 stycznia 2003r.

Dz.U. Woj. Pomorskiego Nr 56, poz. 880z dnia 22 kwietnia 2003r.

Bez uwag 30.06.2016

INSPEKTOR

Magdalena Niewiadoma

URZĄD MIEJSKI  
w SŁUPSKU  
Wydział Polityki Przestrzennej

Energia- Operator S. A.

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Słupsku

Region Dystrybucji w Słupsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

tel. 59 646 61 52

UZGODNIENIE NR 343 z dnia 30.06.2016

POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w sąsiedztwie istniejącej sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przesłonek próbnych tuż przed podjęciem robót
3. W miejscu prowadzonych robót mogą występować ukryte urządzenia elektroenergetyczne nie będące na mapach ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiarów pomiarów elektrycznych po odłączeniu i awaryjnym stanie zagrożenia
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
5. Odkryte kable przed rozpoczęciem prac zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA
6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić prace z obowiązującymi przepisami oraz z ostrzeżeniami ostrzegającymi przed zagrożeniami
7. Za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiedzialność ponosi wykonawca robót, który jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania poprawnej sytuacji hydrologicznej i ukształtu terenu

UZGODNIENIE JEST WAZNE 2-LATA

UWAGI

Dział Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Krzaczkowski

Kopiecie Dyktanda Gazownictwa w Słupsku  
Ujęto dnia 30.06.2016 r. z uwagi na brak

Nr. CD XXI dn. 30.06.2016 r.

Pracownik ds. Technicznych RDG  
Andrzej Plewa

Zarząd Infrastruktury Miejskiej

Cofely EC Słupsk Sp. z o. o.

Cofely EC Słupsk Sp. z o.o.

Nr rej. / 4 r. dnia 2016/06/30

W zakresie objętym opracowaniem nie występuje  
uzbrojenie podziemne będące własnością  
Cofely EC Słupsk Sp. z o.o.

Bez uwagi 30.06.16

GŁÓWNY SPECJALISTA  
KOCENIOWSKI  
mgr inż. Paweł Goliński

SPECJALISTA  
ds. sieci i węzłów ciepłych  
mgr inż. Zbigniew Łaski

Telewizja Kablowa Słupsk Sp. z o. o.

Polskie Konsorcjum Finansowe ABIS Sp. z o. o.

Bez uwagi

POLSKIE KONSORCJUM FINANSOWE  
„ABIS” Sp. z o.o.  
76-270 Ustka, ul. Grunwaldzka 43  
tel. (0-59) 815-20-80, fax (0-59) 815-20-81  
NIP 839-28-06-741, Regon 771551540

TELEWIZJA KABLOWA  
„SŁUPSK” Sp. z o.o.  
75-200 SŁUPSK  
ul. Bona-Komorowskiego 7

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Rafał Ślusarczyński  
nr upr. 22079



„WODOCIĄGI SŁUPSK”  
Sp. z o.o.

Słupsk 30.06.2016 r.

Uzg. nr 78/ul/2016

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej wraz z przełączeniami istniejących przyłączy w rejonie ul. Chłopskiego w Słupsku (dz. nr 138, 145, 205/6).

- Trasę projektowanej infrastruktury jw. opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag:
- w miejscach kolizji poprzecznych projektowanego uzbrojenia jw. z istniejącą infrastrukturą kanalizacji sanitarnej należy zachować wymagane przepisami odległości, a roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;
  - za uszkodzenia infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt;
  - na etapie realizacji należy zachować normatywne odległości pomiędzy projektowaną i istniejącą infrastrukturą;
  - trasę projektowanej kan. deszczowej należy uzgodnić z ZIM Słupsk;
  - o rozpoczęciu robót należy pisemnie powiadomić spółkę „Wodociągi Słupsk”.

Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przebiegu trasy sieci i przyłączy i nie upoważnia do ich budowy – wymagane jest uzgodnienie techniczne zgodnie z naszymi warunkami technicznymi

Projekt Budowlany rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych dla w/w nieruchomości należy przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce min. w 3 egz.  
Uzgodnienie ważne jest przez 2 lata.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH  
mgr inż. Izabela Olek

Energa- Oświetlenie Sp. z o.o

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Słupsk ul. Ribacki 4A, 76-260 Słupsk Tel. 99 041 69 60, fax 99 041 69 50 Uzgodnienie nr 188/2016 z dnia 30.6.16 Ważne 2 lata od ww. daty uzgodnienia projektu sieci Właściciel: gmina Słupsk m. Słupsk ul. Chłopskiego mgr inż. Słupsk	mgr inż. Piotr Kowalski PODINSPEKTOR mgr inż. Piotr Kowalski
---	--

Podmioty które pomimo zawiadomienia nie stawily się:

1. Orange Polska S. A.
2. Howe Telekom Sp. z o.o.

PODINSPEKTOR

mgr inż. Piotr Kowalski



**POLSKA**

SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji Gazu w Słupsku

ul. Moniuszki 1, 76-200 Słupsk

tel. 59 846 99 00, faks 59 842 31 79

NIP 525 24 96 411

KRS 0000374001 REGON 142739519

Znak sprawy:

GIK RDG/16630.84.2016

**Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640.

Numer uzg.:

CDXXI

Data:

30.06.2016

Podpis:

Pracownik ds. technicznych RDG

Andrzej Plewa

**URZĄD MIEJSKI  
w SŁUPSKU**  
Wydział Geodezji i Katastru

Za zgodność z oryginałem

Słupsk, dnia 12 LIP. 2016

Z up. PREZYDENTA  
mgr inż. Piotr Kowalski  
PODINSPIKTOR WYDZIAŁU  
Geodezji i Katastru



Słupsk, 11.07.2016r.

ZIM-ZU-I-5548 - 689/2016

**D E C Y Z J A   NR 713/2016**

Na podstawie:

- art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. Poz.23);
- art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.Dz.U. z 2015 r. poz.460),

po rozpatrzeniu podania złożonego w dniu 22 czerwca 2016 r. przez Andrzeja Wójtowicza Prezesa „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. z siedzibą w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w ul. Chłopskiego w Słupsku

**z e z w a l a m**

na umieszczenie w pasie drogowym

- ul. Chłopskiego w Słupsku (działka nr 205/6, 145 obręb 15 – dr)
- ul. Dwernickiego w Słupsku (działka nr 138 obręb 15 – dr)

urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami tj. wodociągu, w miejscu i zakresie jak na załączonej opieczetowanej przez ZIM mapie syt.-wys. Niniejsze zezwolenie wydaje się przy zachowaniu następujących warunków:

1.w zakresie komunikacji:

- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o zajęcie ww. pasów drogowych. Wniosek należy zredagować zgodnie z warunkami wskazanymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481). Do ww. wniosku należy załączyć projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy ww. sieci. Przedmiotowy projekt wymaga uzgodnienia z tut. Zarządem oraz zatwierdzenia przez Prezydenta Miasta Słupska;
- odtworzenie nawierzchni w pasie drogowym należy zlecić firmie specjalistycznej posiadającej kwalifikacje oraz sprzęt gwarantujący należyte wykonanie robót;
- zniszczoną nawierzchnię jezdni należy odtworzyć prace zlecając firmie specjalistycznej posiadającej kwalifikacje oraz sprzęt gwarantujący należyte wykonanie robót;
- inwestor udzieli zarządcy drogi gwarancji jakości wykonanych robót (odtworzenie nawierzchni w pasie drogowym) w okresie 36 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego;
- wykopy w obrębie pasa drogowego należy zasypać gruntem niewysadzinowym, odpowiednio go zagęszczając (do wskaźnika zagęszczenia min. 1,0);
- projekt budowlany przedmiotowego urządzenia należy przedłożyć do tut. Zarządu celem dokonania uzgodnienia.

**U z a s a d n i e n i e**

Andrzej Wójtowicz Prezes „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. z siedzibą w Słupsku przy ul. E. Orzeszkowej 1 wystąpił do tut. Zarządu z podaniem w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w ul. Chłopskiego w Słupsku. Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku rozpatrując sprawę w oparciu o przedłożone dokumenty oraz oględziny w terenie dokonał

oceny stanu faktycznego. Przez pas drogowy będzie prowadzony wodociąg, a nie jest to urządzenie związane z potrzebami zarządzania drogami. Z uwagi jednak na fakt, iż infrastruktura techniczna ułożona jest w pasie drogowym, włączenie do sieci, poprzez wykonanie ww. wodociągu może nastąpić w sposób przedstawiony przez stronę. Niniejsza decyzja została wydana pod warunkiem wykonania przez stronę czynności wskazanych w sentencji decyzji w zakresie komunikacji. Natomiast w zakresie sieci kanalizacji deszczowej, w zakresie zieleni oraz w zakresie sieci i urządzeń oświetlenia drogowego nie wniesiono zastrzeżeń. Tym samym zgodnie z art. 162 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) niewykonanie ustalonego obowiązku spowoduje uchylenie decyzji.

Ponadto zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Z treści cytowanego przepisu wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach zlokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednocześnie informuję, iż za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami tj. wodociągu jest pobierana coroczna opłata w wysokości określonej w uchwale nr XX/259/08 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 27 lutego 2008 r.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku działającego z upoważnienia Prezydenta Miasta Słupska, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Jednocześnie na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz 1635.) za wydanie niniejszej decyzji nie została pobrana opłata skarbową, zwolnienie określone w załączniku cz.III, poz. 44, kol. 4, pkt 9.

Otrzymują :

1. „Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.  
ul. Orzeszkowej 1  
76 – 200 Słupsk

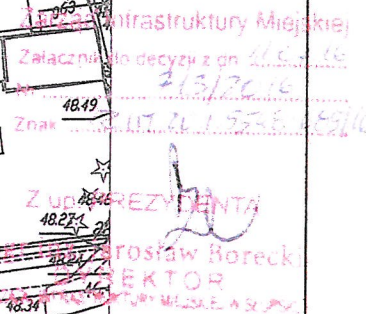
Do wiadomości:



2. Aa.



Z up. PREZYDENTA  
mgr inż. Jarosław Borecki  
DYREKTOR  
ZARZĄDZU INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W SŁUPSKU





INWESTYTOR:		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA UL. CHŁOPICKIEGO W SŁUPSKU		
ADRES:		Słupsk, ul. CHŁOPICKIEGO, dz. nr 138, 145, 205/6		
INWESTOR:		„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk		
OBIEKT:		Sieć wodociągowa Dn100 żel. w ul. CHŁOPICKIEGO w Słupsku		
BRANŻA:		SANITARNA	FAZA/ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:		PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
DATA:		CZERWIEC 2016	UPRAWNIENIA/ZAKRES:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:		inż. Krzysztof Krzaczkowski	POM/0037/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	 <b>1:500</b>
SPRAWDZIŁ:		inż. Andrzej Mielczarek	POM/0039/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan.	NR RYS. <b>1</b>



## Dział Inwestycji w/m

### **Dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Generała Józefa Chłopickiego, dz. nr 145 obręb 15 w Słupsku.**

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci wodociągowej oraz planowany remont nawierzchni w ul. Chłopickiego „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. poniżej przedstawia warunki techniczne dla zaprojektowania nowej sieci wodociągowej w pasie drogowym działki nr 145 i 205/6, obręb 15 w Słupsku.

W celu realizacji w/w inwestycji konieczne jest zaprojektowanie prac wymienionych w punktach poniżej:

1. Zaprojektowanie nowego odcinka sieci wodociągowej Dn 100mm z rur z żeliwa sferoidalnego w pasie drogowym ul. Chłopickiego z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Dn 100mm w ul. Dwernickiego, dz. 138. Trasę sieci należy przewidzieć w działce nr 145 i 205/6. Sieć wodociągową w ul. Chłopickiego zakończyć hydrantem ppoż.
2. Zaprojektowanie przełączenia do nowej sieci istniejących przyłączy wodociągowych zasilających wszystkie nieruchomości zlokalizowane wzdłuż ul. Chłopickiego.
3. W pasach drogowych zaprojektować nowe odcinki przyłączy wodociągowych i połączyć z istniejącymi przyłączami na granicy nieruchomości. Wszystkie nowe odcinki przyłączy zlokalizowane w pasie drogowym ul. Chłopickiego wykonać w rurach osłonowych PE de63mm SDR 17.
4. Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej Dn 80mm z żeliwa szarego zlokalizowanej w ul. Chłopickiego poprzez odcięcie i trwałe zaślepienie przewodów na węzłach połączeniowych w skrzyżowaniu z ul. Dwernickiego.

### **Warunki ogólne**

Wodociągi należy zaprojektować z rur z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, kielichowych z wewnętrzną powłoką poliuretanową łączonych na uszczelki.

Do projektowania należy przyjąć rury spełniające odpowiednie parametry dotyczące minimalnej nominalnej grubości ścianki Dn 100 – grubość odpowiadająca klasie rur C 100 – min. 4,7mm.

Armatura i uzbrojenie – żeliwo sferoidalne kołnierzowe i kielichowe, śruby ze stali nierdzewnej. Kształtki kielichowe i kielichowo-kołnierzowe muszą być jednego producenta i systemu tożsamego z producentem rur kielichowych.

Lokalizację sieci należy przewidzieć w miarę możliwości poza jezdniami (chodniki, tereny zielone, ścieżki rowerowe).

Na sieci należy przewidzieć hydranty przeciwpożarowe rozmieszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem technologii płukania i dezynfekcji.

W dokumentacji należy przedstawić rysunki szczegółowe wszystkich projektowanych węzłów wodociągowych z opisem stosowanych kształtek i armatury.

**Wypusty projektować** z rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodne z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.



**Włączenia wypustów do sieci** projektować przy pomocy opaski do nawiercenia pod ciśnieniem (dla odpowiednich rur); pełny korpus uniwersalny opaski do nawiercenia (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych) powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie; Taśma mocująca (w przypadku rur stalowych i żeliwnych) powinna być wykonana z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej oraz posiadać odejście gwintowane;

**a) Zasuwy**

Należy je projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuw.

Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przełotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

**b) Hydranty**

Należy je projektować jako podziemne z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne: zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowanie.

Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, dodatkowe zamknięcie w postaci kulowego zaworu zwrotnego, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu, o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki),

Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.

Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójkątów żeliwnych kołnierzowych.

Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka.

**c) rury PE**

Rury PE do przyłączy wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami z tego materiału taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego w celu umożliwienia lokalizacji przewodu.

Do dokumentacji należy dołączyć decyzję Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku dotyczącą tras projektowanych sieci wodociągowych oraz uzgodnienia z gestorami sieci (protokół z narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Katastru tut. UM).

Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

**Przed złożeniem projektu do uzgodnienia, prosimy o przedstawienie w naszej spółce koncepcji sieci (trasy) celem jej zaopiniowania.**

Projekt Budowlano-Wykonawczy rozwiązania sieci wodociągowej wraz z wypustami należy przedstawić do uzgodnienia w 3 egz. w spółce „Wodociągi Słupsk”.

Otrzymując:

1. Adresat
2. PT a/a

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury  
inż. Remigiusz Łyszcz