



Firma Usługowa



76-200 Słupsk
ul. Krasińskiego 23
tel./fax 059/ 848 66 51
e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI WODOCIĄGOWEJ

kategoria obiektu XXVI

Obiekt: Sieć wodociągowa
Adres: działka nr 115/12, 115/13, 115/22 w miejscowości
Głobino, obr. Płaszewko, gmina Słupsk.
Inwestor: Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk
Branża: Sanitarno – instalacyjna

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Strona tytułowa	- str. 1
Spis treści	- str. 2
Opis techniczny	- str. 3 – 10
Informacja BiOZ	- str. 12
Załączniki	- od str. 18
Rysunki techniczne	1-4

Projektował:

inż. Jerzy Sajek

157/Gd/2002

członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **POM/IS/5867/02**

Sprawdził:

inż. Agnieszka Orłowska

POM/0348/PWBS/17

członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **POM/IS/0125/18**

Słupsk wrzesień 2020

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1.0. Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
2.0. Podstawa opracowania	str. 3
3.0. Stan obecny i opis zamierzenia	str. 3
4.0. Projektowana sieć wodociągowa	str. 4
5.0. Warunki posadowienia sieci	str. 8
6.0. Charakterystyka ekologiczna inwestycji	str. 8
7.0. Uwagi końcowe	str. 9
8.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 11
9.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 12
10.0. Załączniki – uprawnienie, warunki, uzgodnienia	str. 18
Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB i uprawnień projektantów	str. 18
Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wydane przez ZGK Jezierzycy	str. 20
Uzgodnienie techniczne projektu przez ZGK Jezierzycy	str. 22
Decyzja o lokalizacji w pasie drogowym wydana przez ZGK Jezierzycy	str. 24
Protokół z narady koordynacyjnej	str. 26

II. Część rysunkowa.....str. 30

Rys. 1/1	Plan sytuacyjny – przebieg sieci wodociągowej	Skala 1:500
Rys. 1/2	Plan sytuacyjny – przebieg sieci wodociągowej	Skala 1:500
Rys. 1/3	Plan sytuacyjny – przebieg sieci wodociągowej	Skala 1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci wodociągowej-odcinek W1-W14	Skala 1:100/500
Rys. 3	Profil podłużny sieci wodociągowej-odcinek W14-W28/HP7	Skala 1:100/500
Rys. 4	Schemat montażu hydrantów	

Wszystkie podane nazwy własne urządzeń podano jako wytyczne parametrów i jakości wykonania. Dopuszcza się stosowanie materiałów i wyrobów równoważnych pod względem jakościowym i technicznym do podanych w dokumentacji. Warunkiem jest uzyskanie akceptacji Inwestora, inspektora nadzoru i projektanta.

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz U. z 2020r., poz. 1333 z dnia 07.07.220 -oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest sieć wodociągowa zlokalizowana na działkach nr 115/12, 115/13, 115/22 w miejscowości Głobino, obręb Płaszewko, gmina Słupsk.

Zakres opracowania obejmuje projektowaną sieć wodociągową PE225, przełączenie istniejących sieci i przyłączy podłączonych do sieci przewidzianej do likwidacji.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągową PE 225x13,4 długości 650,2m
- montaż 7 hydrantów nadziemnych dn80
- przełączenia i podłączenia istniejących sieci i przyłączy.

2.0 Podstawa opracowania.

- MPZP dla terenu inwestycji.
- Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wydane przez ZGK Jezierzycy.
- Projekt budowlany przebudowy drogi - branża drogowa, kanalizacji deszczowej i sieć oświetleniowa
- Mapa do celów projektowych.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja własna.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.0 Stan obecny i ogólny opis zamierzenia.

W chwili obecnej przez teren inwestycji przebiega sieć wodociągowa 110 PVC. Ze względu na intensywny rozwój terenów przyległych do ul. Przemysłowej istniejąca sieć nie zapewnia pełnego zaopatrzenia w wodę. W związku z planowaną przebudową drogi i wykonaniu nowych nawierzchni utwardzonych projektuje się wyminę wodociągu. W chwili obecnej woda dostarczana będzie istniejącą siecią w punkcie W1. Docelowo układ wodociągowy sieci (zasilenie z ujęcia wody w Głobinie) rozbudowany zostanie od punktu W28 i połączony z projektowaną siecią w miejscowości Kusowo. Sieć tworzyła będzie układ pierścieniowy z możliwością zasilania z dwóch stron.

W ramach inwestycji przewidziane jest przełączenie do nowej sieci wszystkich istniejących przyłączy wody.

W węźle W10 zostanie wykonany nowy wypust sieci wodociągowej w110PE do granicy działki nr 175. Wypust wyprowadzić poza projektowany teren utwardzony

UWAGA: W przypadku natrafienia na przyłączy lub sieć nie zainwentaryzowaną należy ten fakt zgłosić do gestora sieci ZGK Jezierzycy i odkryte czynne rurociągi podłączyć do projektowanej sieci.

Ze względu na czynne zakłady produkcyjne przy ul. Przemysłowej wszelkie przerwy w dostawie wody należy uzgadniać (z ZGK Jezierzycy i odbiorcami) z kilkudniowym wyprzedzeniem.

Na całej trasie sieci należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji istniejących sieci i przyłączy.

Miejscowość Głobino zaliczana jest do I-szej strefy klimatycznej o temperaturze zewnętrznej $t_{zew} = -16^{\circ}\text{C}$ wg PN-82/B-02483. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m od poziomu terenu wg PN-81/B-03020.

Na rozpatrywanym terenie przebiegają sieci i przyłącza:

- wodociągowe,
- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- gazowe

- teletechniczne
- energetyczne,

4.0. Projektowana sieć wodociągowa.

4.1. Sieć wodociągowa

Wpięcie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PE100 PN10(SDR17) DN/OD 110 zlokalizowanej w działce nr 115/12. Włączenie w węzle W1 wykonać poprzez montaż na istniejącej sieci 2 zasuw dn100 i trójnika żeliwnego kołnierзовego 100/100/100, zamontowaniu na odejściu redukcji 100/200 i zasuwę kołnierзовej dn200 (zgodnie ze schematem węzła załączonym w części rysunkowej).

Sieć zakończyć w węzle W28/Hp7 poprzez montaż hydrantu podziemnego HP7 na odejściu od trójnika, montaż zasuw dn200 i ślepego kołnierza dn200

Szczegółowe zestawienie elementów poszczególnych węzłów na projektowanej sieci wodociągowej wg. części rysunkowej projektu. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem gestora sieci.

Na przewody projektowanej sieci przyjęto rury ciśnieniowe dwuwarstwowe wykonane z polietylenu PE 100 RC o wymiarach 225x13,4mm. Rury dwuwarstwowe wykonane z polietylenu PE 100 RC z warstwą ochronną z modyfikowanego polietylenu PE 100 RC lub z PE 100 RC o bardzo wysokiej odporności na punktowe naciski, zjawiska powolnego wzrostu pęknięcia i szybkiej propagacji pęknięć. Odporność rur na obciążenia punktowe, powolną propagację pęknięć. Rury mogą być, zgodnie z aprobatą ITB, układane w gruncie metodą bezwykopową, wąskowykopową lub wykopową bez podsypki i obsypki piaszczystej. Rury z fabrycznie umieszczonym w płaszczu ochronnym przewodem lub przewodami z miedzi, umożliwiają szybkie i precyzyjne ustalenie trasy przebiegu i głębokości w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania robót ziemnych oraz badania ciągłości przewodzenia sygnału i wykrywanie awarii. Średnice zewnętrzne, szeregi wymiarowe SDR głównych przewodów z PE 100 RC są zgodne z PN-EN 12201. Rury dwuwarstwowe oferowane są w zwojach o średnicach od 32 mm do 110 mm oraz w sztangach o średnicach od 90 mm do 500 mm na ciśnienie PN 10, PN 16. Połączenia zgrzewane doczołowo lub na złączki elektrooporowe. Zmiany kierunku za pomocą kolan PE.

Jako armaturę zaporową stosować zasuwę kołnierзовą w wykonaniu zabudowy krótkiej F4, obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego GGG-50 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 z stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwę.

Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadzeniach będących integralną częścią korpusu zasuwę stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego. Zasuwę obudować i na poziomie terenu zabezpieczyć żeliwną skrzynką uliczną.

Na sieci wodociągowej przewidziano 7 szt. hydrantów podziemnych wolnoprzelotowych Dn 80. Hydranty zabezpieczone są wewnątrz i zewnątrz antykorozyjnie poprzez pokrycie fluidyzacyjne żywicą epoksydową (EWS), wg Wytocznych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK). Hydranty wykonane są zgodnie z: PN-EN-14339: (Hydranty przeciwpożarowe podziemne). Cechy konstrukcyjne: - samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody, - wolny przelot, - ilość wody pozostałej „0”, - możliwość wykorzystania hydrantu do monitoringu przewodów z uwagi na wolny przelot, - głowica z żeliwa EN- GJS-400, - kolumna wykonana ze stali nierdzewnej, - płyta odcinająca ze stali nierdzewnej, - cokół hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego, - współczynnik $K_v=153 \text{ m}^3/\text{h}$, - kołnierz przyłączeniowy wg EN 1092-2, - hydrant wyposażony jest w uchwyt kłowy DN80, - mała

waga. Przeznaczone są do pracy w pozycji otwartej lub zamkniętej. Hydranty nie są przewidziane do pracy jako armatura regulacyjna! W wykonaniu standardowym – kierunek zamykania hydrantu poprzez obrót wrzeciona (czopa uruchamiającego) w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara). Hydranty winny być zabudowywane na głębokości zgodnie warunkami określonymi przez właściwe normy i warunki techniczne wykonania określone przez użytkownika w oparciu o projekt techniczny i eksploatowane w sposób uwzględniający zabezpieczenie przed zamarzaniem. Maksymalna zawartość chloru: do 3mg/l, Temperatura medium: od 00 C do +400 C, Max trwała prędkość przepływu medium: ciekłe do 4[m/s]. Stosowanie do innego medium, wymaga uzgodnienia z Producentem. Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność otrzymanego hydrantu z zamówieniem. Hydranty podziemne wolnoprzelotowe dostarczane są w stanie gotowym do montażu w wykonaniu z przyłączem kołnierзовym, na maksymalne ciśnienie robocze PN16 bar, o głębokości przykrycia od 0,85 do 3,0 mb maksymalna wydajność przy $\Delta p=1$ bar. wynosi 153 m³/h. Przed hydrantem na przewodzie doprowadzającym zalecamy zamontować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 11 lica 2003 r.) armaturę zaporową (zasuwę). Pozwala to przeprowadzić montaż lub wymianę hydrantu lub jego części, bez przerywania zasilania w wodę dalszej części wodociągu. Przed montażem należy w wykopie odpowiednio przygotować powierzchnię posadowienia hydrantu i zwrócić uwagę na jego głębokość zabudowy.

Montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierзовym ze stopką o średnicy DN 80, który zapewnia poprawne ustawienie hydrantu. Kolano stopowe powinno być mocno posadowione, a powierzchnia kołnierza musi być pozioma. Hydranty posiadają osadzoną w stopie uszczelkę kołnierзовą, co ułatwia ich montaż. Do połączenia kołnierza hydrantu z łukiem zalecamy stosować śruby nierdzewne. Śruby należy przykręcać równomiernie na krzyż. Następnie powinno się wykonać odwodnienie hydrantu. Odprowadzenie wody w celu odwodnienia hydrantu. Hydranty ziemne wolnoprzelotowe należą do grupy hydrantów odwadniających się do „0” samoczynne opróżnienie kolumny hydrantu, zapewniające zabezpieczenie kolumny przed zamarzaniem uwarunkowane jest jednak prawidłowym systemem odprowadzenia wody z odwodnienia. Problem ten rozwiązuje się poprzez: - wykonanie podsypki odsączającej, - odpompowywanie hydrantu. Podsypka odsączająca Wykonanie podsypki odsączającej jest sensowne w przypadku gdy: – leżące poniżej warstwy gruntu przepuszczają wodę – najwyższy poziom wody gruntowej leży poniżej podsypki odsączającej – nie może wystąpić zamulenie lub zarośnięcie sączka. Podsypka odsączająca składa się z ok. 0,5 m³ nieagresywnego materiału umieszczonego przed i pod otworem spustowym (żwir, tłuczeń). Powyżej ze względu na niebezpieczeństwo zamarznięcia gruntu umieścić materiał pobawiony kamieni, żwiru i gliny. Założenie sączka konieczne jest także przy użyciu kamieni przesączających i pozwala szybko i bez przeszkód odprowadzić wodę z obszaru hydrantu lub przewodu. Odpompowanie hydrantu-W przypadku, kiedy nie można zastosować ani odsączania ani odprowadzenia wody do studzienki spustowej, konieczne jest odpompowanie zamkniętej kolumny hydrantu, co jest niezbędne dla zapobieżenia zamarznięciu. Otwiera się wówczas odpływ i wypompowuje wodę z kolumny poprzez wystarczająco długi wąż ssący i pompę. W tym przypadku, należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie spowodować przedostania się zanieczyszczeń do wnętrza hydrantu. Po wykonaniu odwodnienia należy zasypać wykop i zabudować skrzynkę uliczną do hydrantu. Dolna krawędź pokrywy skrzynki ulicznej powinna znajdować się min. 10 cm nad uchwytem kłowym hydrantu. Skrzynka winna być solidnie podparta na wypadek najeżdżania transportem kołowym.

Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpózarowej w Józefowie k. Otwocka. Domiary do zasuwów i hydrantów nanieść na tabliczkę orientacyjną zgodnie z PN-86/B-

09700.

Zaprojektowano obejmy do nawiercania rur PE i PVC do wykonania pod ciśnieniem przyłącza do wodociągu. Pełny korpus uniwersalny opaski do nawiercania (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych) powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie.

Jako armaturę zaporową stosować zasuwy kołnierzowe w wykonaniu zabudowy krótkiej F4, obudowa z i głowicą z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień z stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadzeniach będących integralną częścią korpusu zasuwy stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.

Wszystkie skrzynki uliczne od zasuw należy ustawiać na płytach podkładowych, Teren wokół skrzynki utwardzić betonem grubości 15cm w promieniu 0,5m.

Położenie zasuw oznaczyć tabliczką orientacyjną do oznaczania węzłów wodociągowych wg. PN-86/B-09700.

Przełączenia istniejących przyłączy i sieci.

Wzdłuż projektowanego wodociągu należy przełączyć istniejące przyłącza i odcinki sieci, których dotychczasowe zasilenie ma ulec likwidacji.

Na sieci PE225 w węzłach W3, W9, W25 i W27 zaprojektowano trójniki redukcyjne 200/80/200 i zasuwy kołnierzowe dn80, w węźle W10 trójnik redukcyjny kołnierzowy 200/100/200 i zasuwę dn100, natomiast w węzłach W4, W8, W13, W14 opaski do nawiercania z odejściem 5/4" oraz zasuwy do przyłączy domowych dn32. W węzłach W17, W19 opaski do nawiercania z odejściem 2" oraz zasuwy kołnierzowe dn50. W węźle W22, opaskę do nawiercania z odejściem 2 1/4" i zasuwę kołnierzową dn65.

Szczegółowe zestawienie elementów poszczególnych węzłów na projektowanej sieci wodociągowej wg. Części rysunkowej projektu. Włączenie do czynnej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem gestora sieci.

4.1.2. Montaż sieci wodociągowej.

Szczegółowe zestawienie elementów poszczególnych węzłów na projektowanym odcinku wodociągu wg. części rysunkowej projektu.

Nad projektowanym rurociągiem wykonywanym wykopem otwartym ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Sieć prowadzić na głębokości około 1,5 m.

Ze względu na zbliżenie do istniejącego uzbrojenia i ukształtowanie terenu dopuszcza się (z pominięciem odcinków w okolicy węzłów) wykonanie sieci za pomocą przewiertu sterowanego z przekopem kontrolnym co 20m.

We węzłach wskazanych w części graficznej zastosować betonowe bloki oporowe. Bloki oporowe można zastosować prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy „na mokro” pod warunkiem dokładnego oparcia o grunt nienaruszony.

Po ułożeniu wodociągu a przed jego zasypaniem należy poddać go próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Odcinek przewodu można uznać za szczelny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po montażu wodociąg wykonywany w wykopie otwartym obsypać ręcznie do 20cm nad sklepienie rurociągu i lekko zagęścić zagęszczarką. Następnie zasypać wykop gruntem rodzimym bez kamieni ubijając warstwami grunt. Zasypywanie wykopu do poziomu

projektowanej niwelety przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu zgodnie z wymogami branży drogowej. Zagęścić warstwami po max. 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym lub. Max. 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym.

Sieci wodociągową przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Jezierzycach. Próbę ciśnieniową wykonać w obecności przedstawiciela gestora. Po próbie sieć wodociągową zdezynfekować i przepłukać. Na konsumpcję wody pozwala dopiero pozytywny wynik badania wody wydany przez Terenową Stację SANEPID-u.

4.3. Roboty ziemne.

Na odcinku wykonywanym wykopem otwartym w miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.

Wykopy otwarte

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane z umocnieniem pełnym ścian wykopu balami drewnianymi lub wypraskami zgodnie z normami (w szczególności PN-B-06050: 1999, PN-B-10736: 1997) . Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu i rodzaju gruntu.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie zapas potrzebny na deskowanie ścian. Zabezpieczenie ścian należy prowadzić w miarę jego głębienia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być odłożony na odkład. Wykopy pod rurociągi do głębokości 1 m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wybór technologii wykonania robót preferencji wykonawcy.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót, materiał na zasypki:

- grunt z wykopu (piasek i pospółka wg PN-91/B-06716),
- piasek wg PN-B-11113:1996,
- żwir wg PN-B-11111:1996,
- grunt użyty do zasypki powinien gwarantować łatwą i dobrą zagęszczalność, (żwiry, pospółki - również gliniaste - piaski średnioziarniste o wskaźniku różnoziarnistości U5). Jeżeli będzie to konieczne, wykopany materiał należy przesiać i posortować, usuwając duże kamienie, skały lub inne cząstki, które mogą utrudnić jego zagęszczenie.
- kamień łamany wg PN-B-11112:1996,
- kruszywa mineralne wg PN-86/H-93215,

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w części graficznej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o około 0,20 m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,20 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie.

Przewody układać w wykopach na starannie wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej tak aby podparcie rur było jednolite.

Grubość podsypki: 15 cm.

Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Montaż rurociągu wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur.

Grubości warstwy zasypki wstępnej ponad wierzch przewodu powinna wynosić, co najmniej 0,5 m. Zasypkę wstępną nad przewodem zaleca się zagęszczać ręcznie. Zagęszczanie prowadzić warstwami. Miąższość zagęszczonej warstwy nie powinna przekraczać 150 mm. Podczas zagęszczania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bezpośrednio nie dotykać rur, nie spowodować ich przesunięcia lub uszkodzenia.

Do czasu zakończenia wykonywania wstępnych prób szczelności, miejsca połączeń przewodów powinny pozostać odsłonięte, a zasypkę wstępną pozostałych części przewodów wykonać do wysokości około 10 cm ponad wierzch rury. Wykonanie obsypki i zasypki wstępnej należy dokończyć dopiero po zakończeniu prób szczelności danego odcinka przewodu wynikiem pozytywnym.

Należną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie sieci w drogach. Sprawdzenie wykonania zagęszczenia zlecić uprawnionemu geologowi.

Zasypywanie wykopu do poziomu projektowanej niwelety przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu zgodnie z wymogami branży drogowej:

- po ułożeniu sieci wodociągowej w istniejącej drodze należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne drogi z takich samych materiałów, z uzyskiem wskaźnika zagęszczenia $I_s=1$; do odbioru bezwzględnie dostarczyć wyniki badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w min. 3 miejscach wskazanych przez przedstawiciela działu drogowego gestora drogi.
- po zakończonych pracach teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego;

5.0. Warunki posadowienie sieci.

Normowa głębokość przemarzania na tym terenie wynosi 1.0 m. Rurociągi ułożone zostaną na podsypce piaskowej grubości 20 cm na głębokości ok 1,5m. Ustala się proste warunki gruntowe. Projektowaną sieć zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość wykopu przekraczającą 1,2 m. Ze względu na znikome obciążenie grunty rurami nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych badań gruntu. Wykopy należy wykonać jako szalowane o skarpach pionowych. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać zgodnie z normą PN – 68/B – 06050.

6.0. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projekt wykonano w taki sposób, że brak jest ingerencji w środowisko naturalne. Inwestycja nie może więc spowodować pogorszenia wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Teren wokół planowanej inwestycji nie ulega zmianie.

Przedsięwzięcie polega na przebudowie ul. Przemysłowej w Głobinie, budowie sieci wodociągowej na terenie działek nr 115/12, 115/13 i 115/22 w miejscowości Głobino, obręb Płaszewko. Przedsięwzięcie nie jest wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.nr 257.poz. 2573 zm. Rozporządzeniem R.M. z 21.08.2007r §3. ust. 1 . pkt 63.).

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie rurociągu wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6-2200 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane roboty pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W ramach ochrony gleby, w gruntach rolnych, należy w trasie

przekopów zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym, miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem, ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem. Czasowe ograniczenie dostępności do terenów przyległych realizowanej inwestycji należy przed rozpoczęciem robót uzgodnić z właścicielami gruntów i w miarę możliwości zorganizować objazdy, które określi wykonawca robót na etapie realizacji inwestycji. Podczas wykonywania prac montażowych nie wystąpi konieczność zajęcia działek nie wymienionych we wniosku o pozwolenie na budowę.

7.0. Uwagi końcowe

- **Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkty włączenia oraz rzędne w tych punktach.**
- **Przestrzegać wszystkich uwag i wytycznych zawartych w treści uzgodnień dołączonych do dokumentacji.**
- Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur.
- Po zakończonych pracach wykop należy bezwzględnie zasypać gruntem niewysadzinowym, odpowiednio zagęszczając warstwami co 30cm
- Wypełnienie wykopu wykonać gruntem rodzimym jeżeli spełnia wymagania normy PN-81/B-03020.
- Teren drogi doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wykonanie robót zlecić uprawnionemu wykonawcy posiadającemu kwalifikacje na wykonawstwo robót w danej technologii
- Roboty ziemne poza zbliżeniami do istniejącego uzbrojenia podziemnego można wykonywać mechanicznie zgodnie z normami PN – 69/B – 06050 oraz BN – 83/8836 – 02.
- W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.
- Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
- Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębiania.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP
- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należy ostrożnie zachować przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Instalację wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz ściśle wg przedstawionego projektu.

- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania tj. decyzje i certyfikaty.
- W czasie wykonywania robót montażowych – instalacyjnych należy zachować właściwe warunki BHP dotyczące:
 - robót montażowych
 - robót spawalniczych
 - przygotowania farb i nakładania powłok malarskich
 - robót elektrycznych
 oraz właściwe warunki p. poż. dotyczące:
 - robót spawalniczych
 - przygotowania powierzchni do malowania, farb i nakładanie powłok malarskich
 - przeprowadzania prób instalacji elektrycznych.
- Wszystkie ewentualne zmiany lub odstępstwa od dokumentacji mogą być dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz P.N. po uzgodnieniu przez Inspektora Nadzoru i Projektanta.
- Niezależnie od DTR i instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń Wykonawca robót dostarczy Inwestorowi dokumentację powykonawczą z ewentualnymi zmianami.

8.0 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Działki nr: **115/12, 115/13, 115/22 w miejscowości Globino,
obręb Płaszewko, gmina Słupsk**

Inwestor: **Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk**

- **Podstawa:**
 - art. 34 Ustawy z dnia 14 lipca 1994 Prawo Budowlane,
 - przepisy odrębne,
 - wizja terenowa
- **Informacje podstawowe:**

Przez obszar oddziaływania obiektu należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

W tym rozumieniu planowana budowa sieci wodociągowej nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiadującego z obiektem terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się do nieruchomości objętych pozwoleniem na budowę.
- **Ustalenie obszaru oddziaływania.**

Sieć wodociągową lokalizuje się w pasach drogowych zgodnie z normami w zakresie odległości od linii rozgraniczających nieruchomości.

Sieci i urządzenia z nią związane po wybudowaniu nie generują emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń.

Brak skutków w ograniczeniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających z przepisów odrębnych.

9.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt : Sieć wodociągowa
na działkach nr 115/12, 115/13, 115/22 w miejscowości
Głobino, obręb Płaszewko, gmina Słupsk.
Inwestor: Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk
Branża: Sanitarno – instalacyjna

Opracował:

inż. Jerzy Sajek
157/Gd/2002
członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **POM/IS/5867/02**

Słupsk wrzesień 2020r.

Informacja BIOZ

1. Zakres robót.

- zagospodarowanie terenu budowy;
- ogrodzenia poszczególnych miejsc pracy i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych, oraz miejsc parkingowych dla samochodów dostawczych
- wyznaczenie miejsc składowisk materiałów i wyrobów
- geodezyjne wytyczenie przebiegu tras sieci
- wykonanie wykopów, odwodnienie wykopów i montaż sieci zewnętrznych
- zasypanie wykopów,
- wykonanie nawierzchni wg branży drogowej.

2. Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce :

- nie występują

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- nie występują

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

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

Zagrożenia występujące przy montażu poszczególnych instalacji:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy miejscu montażu poszczególnych instalacji (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

5. Roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wg Rozp. Min. Inf. w sprawie informacji dot. Bezp. I ochrony zdrowia oraz planu BIOZ §6

- nie występują

Kierownik budowy będzie przekazywał informacje o mogących okresowo wystąpić zagrożeniach w sposób zwyczajowo przyjęty np. na apelach, naradach, odprawach

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- do wykonywania prac budowlanych mogą być dopuszczeni tylko pracownicy posiadający właściwe przeszkolenie bhp (podstawowe lub okresowe) oraz instruktaż stanowiskowy udzielany na miejscu budowy przez wykonawcę danych prac (kierownika robót lub brygadzystę).
- odbycie instruktażu stanowiskowego pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na końcu niniejszej informacji

W zakresie instruktażu stanowiskowego należy:

- zapoznać pracowników z terenem budowy i z konkretnym miejscem - frontem prowadzenia robót przez danego wykonawcę,
- wskazać konkretnie jakie zagrożenia występują na stanowiskach pracy danego wykonawcy,
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia konkretnych zagrożeń,
- wskazać jakie środki ochrony indywidualnej są niezbędne do stosowania przy konkretnych zagrożeniach,
- praktycznie sprawdzić czy posiadane przez pracowników środki ochrony indywidualnej są w stanie technicznym zdatnym do użytku oraz sprawdzić czy pracownicy potrafią się nimi prawidłowo posługiwać,
- przypomnieć pracownikom jakie prace i z jakimi urządzeniami są pracami niebezpiecznymi np. prace na wysokości powyżej 2 m i prace w wykopach poniżej 2 m od poziomu gruntu, prace przy obsłudze pil tarczowych lub urządzeń z wirującą tarczą, prace z otwartym ogniem, w tym spawanie i cięcie metali oraz używanie palników gazowych z butlami propan-butan w miejscach występowania (składowania lub używania) materiałów łatwopalnych itp.
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym

zasadę, że nadzór ten sprawuje wyznaczony imiennie przez kierownika robót pracownik, najlepiej brygadzysta,

- zaznaczyć, że prace szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane tylko po spełnieniu szczegółowych (w tym pisemnych) wymagań określonych przepisami technicznymi lub przepisami bhp oraz po wyraźnym poleceniu wydanym przez bezpośredniego przełożonego lub osobę wyznaczoną do bezpośredniego nadzoru wykonywanych prac.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

- wykonywanie robót ziemnych

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

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

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

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

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

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

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co

najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

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

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

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

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

Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów
- nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu
- zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

8. Poruszanie się po obiekcie, drogi ewakuacyjne

Na terenie istnieje ciąg dróg dojazdowych oraz miejsca postoju i ewentualnego manewrowania pojazdów dostawczych dostarczających materiały na teren budowy. Istniejąca infrastruktura dróg umożliwia swobodny dojazd straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz innych służb.

Każdy z wykonawców będzie miał wyznaczone stałe miejsce postoju swoich pojazdów, o ile zajdzie taka potrzeba.

Poruszanie się pracowników i brygad po terenie budowy do miejsc poszczególnych robót może następować tylko wydzielonymi (oznaczonymi) ciągami komunikacyjnymi. Dozwolony obszar i sposób poruszania się po zakładzie zostanie przekazany pracownikom przez kierownika produkcji zakładu podczas instruktażu stanowiskowego.

Na wypadek ewakuacji stosować się do instrukcji i oznaczeń dróg ewakuacyjnych w przedmiotowym zakładzie.

9. Przechowanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy jest przechowywana w biurze u kierownika budowy

Każdy z wykonawców, pracowników jest zobowiązany w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy postępować na placu budowy i na poszczególnych stanowiskach (frontach) robót zgodnie z wymaganiami przepisów ogólnych bhp, instrukcji bhp i przeciwpożarowych, a w szczególności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy

wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (DZ. U. 1972 nr 13, poz. 93).

10. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

10.0. Załączniki – uprawnienie, warunki, uzgodnienia



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/02
7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 31

DECYZJA NR 157/Gd/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 12 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Jerzemu Sajek
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. w dniu 21 lutego 1971 r. w Widzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Otrzymuje:

1. Pan Jerzy Sajek
Widzino - ul. Główna 5
76-251 Kobylnica
2. a/a

z up. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Sajek
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-P98-8W5-14R *

Pan Jerzy Sajek o numerze ewidencyjnym POM/IS/5867/02
adres zamieszkania ul. Główna 9 Widzino, 76-251 Kobylnica
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 niniejszym elektronicznym oświadczeniu zostały wygenerowane przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu za pomocą podpisu elektronicznego opartego na danych osobowych i podpisanych przez osobę upoważnioną do reprezentacji w imieniu Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.)

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

1

ZGK/DM/W- 184 /2020

Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
ul. Krasińskiego 23
76-200 Słupsk

Dotyczy: warunków technicznych dla przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury wodociągowej w obrębie działek nr ewid. 115/12, 115/13 i 115/22 obręb geodezyjny Głobino, w związku z planowaną przebudową nawierzchni ul. Przemysłowej.

W odpowiedzi na wniosek Państwa Biura Projektowego z dnia 28.09.2020r (data wpływu 05.10.2020r.), poniżej podajemy warunki techniczne w zakresie przebudowy sieci i urządzeń wodociągowych w obrębie ww. działek.

SIEĆ WODOCIĄGOWA – WYMAGANIA OGÓLNE

- 1. Przewody PE:** sieć projektować z rur PE100 PN10 /SDR17/ de 225mm zgodnych 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 PN10, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego z metalizowaną wkładką w celu umożliwienia lokalizacji przewodu. Dla przewiertów sterowanych stosować rury dwuwarstwowe PE 100RC.
- 2. Armatura i uzbrojenie** – żeliwo sferoidalne kołnierzowe i kielichowe, śruby ze stali nierdzewnej. Rury i kształtki muszą być jednego producenta. Kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm.
- 3. Zasuwy:** należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), 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 i nie większa niż 800µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. 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 przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuw. Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuw.

Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuw powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej. Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm.

W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia. Skrzynki należy montować na pierścieniach odcinających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Dla zasuw o średnicach $De \geq 50\text{mm}$ stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach $De < 50\text{mm}$ połączenia gwintowane.

4. **Hydranty:** projektować jako wolnoprzelotowe DN100 w odległości co 100m oraz bezwzględnie na końcówce sieci, z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego): zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub użyciu farby epoksydowej. Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeczona 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.

Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm. Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu. 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. W chodnikach i poboczach, położonych bezpośrednio przy pasach jezdni należy stosować hydranty łamane, w pozostałych przypadkach hydranty sztywne. Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników 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 Przeciwpowodziowej w Józefowie k. Otwocka.

5. Łączenie przewodów wodociągowych:

- Za pomocą złącz rurowo-kołnierzowych lub złącz rurowo-rurowych z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym.
- Za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych.
- Za pomocą złącz kołnierzowych z króccami PE do zgrzewania.
- Lokalizację sieci należy przewidzieć głównie poza jezdniami (chodniki, tereny zielone).
- 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.

SIEĆ WODOCIĄGOWA – SZCZEGÓŁY

- miejsce włączenia projektowanej sieci wodociągowej PE100 PN10 *SDR17* de 225mm – sieć wodociągowa PE de 110mm zlokalizowana w działce drogowej nr ewid. 115/12. W miejscu włączenia zaprojektować trójnik żeliwny 100/100/100 z węzłem zasuw DN 100 – 2szt. i DN 200 – 1szt (za redukcją 100/200).
- w ramach realizacji inwestycji sieciowej przewidzieć przepięcie wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych oraz odgałęzień istniejącej sieci.
- projektowanie urządzeń wodociągowych w gruntach osób i podmiotów prywatnych, wymaga uprzedniego uzgodnienia oraz uregulowania kwestii służebności przesyłu, umożliwiających obsługę sieci po jej wybudowaniu.

Koncepcję rozwiązania rozbudowy sieci i urządzeń wodociągowych dla planowanej inwestycji należy przed złożeniem projektu do uzgodnienia przedstawić do zaopiniowania w spółce ZGK Jezierzycze.

Do dokumentacji należy dołączyć uzgodnienia z gestorami pozostałych sieci uzbrojenia terenu (protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Słupsku).

Projekt Budowlano-Wykonawczy sieci wodociągowej w 2 egzemplarzach przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Słupsk a/a
3. ZGK Jezierzycze a/a

Z-C A KIEROWNIKA
Działu infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

Jezierzycze, dnia 30.10.2020r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE NR 160/2020

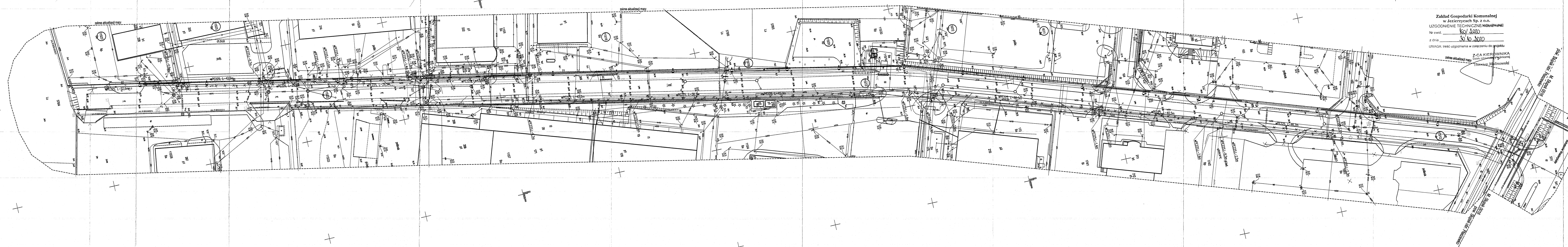
P.B. Przebudowy sieci i urządzeń wodociągowych, projektowanych w obrębie działek nr ewid. 115/12, 115/13 i 115/22 Głobino obręb Płaszewko, gm. Słupsk (ul.Przemysłowa).

Spółka pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację w zakresie projektowanej sieci i urządzeń wodociągowych z wypustami, pod warunkiem uwzględnienia następujących poprawek i uwag:

1. ***Dla budowy sieci 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. ***Poszczególne etapy robót w stanie odkrytym bezwzględnie zgłaszać do odbioru w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki – tel. 59/8473927; 59/8473915. Wykonać bezwzględnie próby szczelności w obecności uprawnionego pracownika Spółki.***
3. Dla stosowanych materiałów i robót wykonawczych należy przestrzegać obowiązujących norm, przepisów i wytycznych budowlano-wykonawczych.
4. Wszystkie prace w pasie drogi uzgodnić z zarządcą drogi i uzyskać prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane.
5. **Zachować normatywne odległości zbliżeń w pionie i poziomie w zakresie projektowanej i istniejącej infrastruktury.**
6. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki:**
 - oryginał inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych robót z pieczęcią potwierdzającą przyjęcie do zasobu geodezyjnego i kartograficznego, protokołami odbiorów i pomiarów ciśnienia oraz badaniami bakteriologicznymi wody,
 - notatkę z odbioru przyłącza w stanie odkrytym spisana przez pracownika Spółki,
 - protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długość, armatura, materiały itp.).

O zamiarze rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić Spółkę ZGK Jezierzycze.
Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Z-CA KIEROWNIKA
Działu infrastruktury technicznej
Damian Malinowski



Titulo: Tratado de la gramática Autor: Don Juan de Soto Lugar: Madrid, 1556		Volumen: 1 de 2 Fecha: 1556
Estado: Bueno Descripción: Tratado de la gramática Clasificación: 800.01	Descripción: Tratado de la gramática Clasificación: 800.01	Descripción: Tratado de la gramática Clasificación: 800.01

Jezierzycy, dn. 13.10.2020r.

ZGK / PK/190/ 2020

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Odpowiadając na pismo doręczone w dniu 05.10.2020r przez Firmę Usługową SJ-System, ul. Krasieńskiego 23, 76-200 Słupsk, działającą w imieniu Inwestora Gminy Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk, w sprawie uzgodnienia lokalizacji trasy sieci wodociągowej 225PE w dz. dr. nr 115/12, 115/13, 115/22, obr. Płaszewko, gm. Słupsk, Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Spółka z o.o. **uzgadnia pozytywnie** lokalizację sieci wodociągowej 225PE w dz. dr. nr 115/12, 115/13, 115/22, obr. Płaszewko, gm. Słupsk zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia na niżej podanych warunkach:

- przejścia poprzeczne pod jezdnią i chodnikiem wykonać metodą bezwykopową;
- sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu;
- bezwzględnie odtworzyć zieleńce;
- sugeruje się wykonanie sieci wodociągowej przed planowaną inwestycją drogową;
- zezwala się na wykop otwarty, po zakończeniu robót w obrębie pasa drogowego wykop należy bezwzględnie zasypać piaskiem średnim zagęszczając go warstwami co 30 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is=1,00$ do odbioru bezwzględnie dostarczyć wyniki badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi
- Wierzchnia warstwa 5cm z humusu obsianego trawą;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel;
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
- na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.

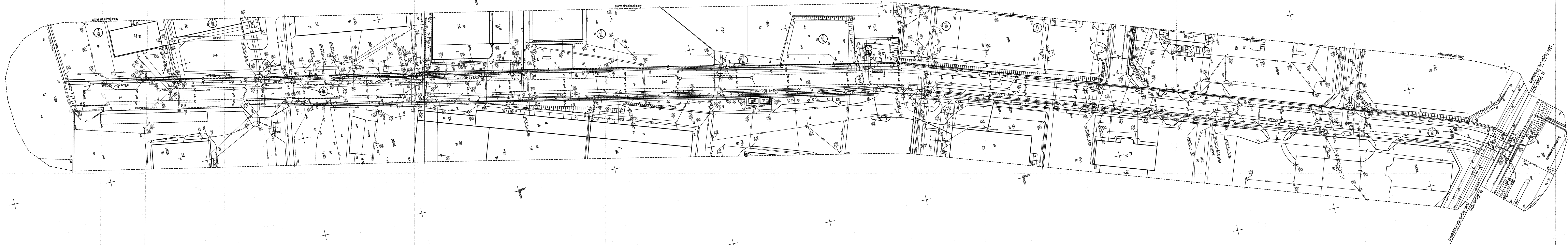
Ponadto roboty w pasie drogowym mogą być rozpoczęte zgodnie z umową dzierżawy, która zostanie wydana na pisemny wniosek Inwestora, przez Zakład Gospodarki Komunalnej Jezierzycach Spółka z o.o. Powyższe wnioski należy złożyć w terminie nie krótszym niż 30 dni przed przystąpieniem do robót.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne 3 lata, zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane i zwolnione jest z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 222.16.28).

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupsk.

z up. WÓJTA
Andrzej Cyranowicz
PREZES ZARZĄDU
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Jezierzycach Sp. z o.o.



Projekt Architektoniczny
Wieloletni projekt
2014/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/266

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Wydział Geodezji i Kartografii
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14
tel. 0-59 841-87-15

Słupsk, dn. 01.07.2020 r.

Znak sprawy: GK-IV.6630.289.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 19.06.2020 r. do 01.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725)

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Gmina: Słupsk Obręb: Płaszewko, dz.: 115/12, 115/13, 115/22
Wnioskodawca:	SAJEK JERZY ul. Krasińskiego 23, 76-200 Słupsk
Inwestor:	SAJEK JERZY ul. Krasińskiego 23, 76-200 Słupsk
Projektant:	SAJEK JERZY
Przewodniczący:	Agata Ludko
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Słupsku
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	KRZYSZTOF DUMANOWSKI
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIENIE NR 380 Z DNIA 24.06.2020 r. Uwaga główna: - Wzdłuż projektowanej trasy wodociągu przebiegają kable 15 kV i 0.4	ANDRZEJ KRZACZKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>- Wzdłu projektowanej trasy wodociągu przebiegają kable 15 kV i 0.4 kV zaznaczone na mapie jako 1 kabel - na etapie wykonawstwa należy na całej trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonać przekopy kontrolne poprzeczne celem ustalenia rzeczywistej lokalizacji położenia ww. kabli.</p> <p>- Należy przedmiotowy projekt uzgodnić dodatkowo z właścicielami kabli obcych 15 kV i 0.4 kV, przebiegającymi w pasie projektowanej inwestycji.</p> <p>Dodatkowo:</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania zbliżenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0.4 kV należy powiadomić Energa-Operator SA – Rejon Dystrybucji w Słupsku, na 14 dni przed ich rozpoczęciem – tel. 0598416119, 8416134. Ww. zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i dopuszczenia do pracy.</p> <p>2. Szczegółów lokalizacji istniejących linii kablowych ustalić metodą przekopów kontrolnych lub za pomocą aparatury specjalistycznej - mogą wystąpić różnice pomiaru stanu zaistniałym po odkryciu i inwentaryzacji geodezyjnej.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać rękoczynnie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniami przepustami ochronnymi dwupołówkowymi.</p> <p>4. W razie pokrywania się projektowanych sieci, przyjąć czy z istniejącymi kablami należy wykonać korektę trasy z zachowaniem odległości w rzucie poziomym nie mniejszej niż 0.5 m.</p> <p>5. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami norm PN/E-05100 i PN/E 05125.</p> <p>6. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (długi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi - zakładaniem przepustów ochronnych na kablach ziemnych wykonywać przy urzędzeniach wyznaczonych spod napięcia.</p> <p>7. W miejscach prowadzenia robót mogą się znajdować urządzenia elektroenergetyczne nie będące na miejscu z którymi to właścicielami należy uzyskać oddzielne uzgodnienie.</p> <p>8. W przypadku wystąpienia awarii lub stwierdzenia usterek, wad technicznych urządzeń elektroenergetycznych w okresie 12 miesięcy od daty zakończenia budowy a powstałych w wyniku prowadzonej inwestycji, przez przedsiębiorstwo nasze przystąpić do ich usuwania i naprawy na koszt i ryzyko Inwestora.</p> <p>9. Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektroenergetycznych. W razie niezachowania ww. głębokości należy urządzenia będące w ziemi zagłębować lub ułożyć w przepustach ochronnych dwupołówkowych.</p> <p>10. Powyższe zalecenia-uwagi należy uwzględnić w części opisowej poszczególnych branż realizujących dane zadanie.</p> <p>Ewentualne zapytania - tel. 0598416130.</p> <p>Uzgodnienie trwa jest przez okres 2-letni.</p>	
3	GAZ-SYSTEM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	JANUSZ WESOŁOWSKI
4	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszcze Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	MAZOVIA Investment Sp. z o.o.	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie pozytywne. Brak uwag.	KAROL STASZEWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Treść uwag załączona przy protokole:</p> <p>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane gazy lub uszkodzenia sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku ul. S. Moniuszki 1.</p> <p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ostrożnie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągów 0,8 - 1,2 m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640.</p>	ANDRZEJ PLEWA
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	marcin wisniewski
9	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Wzrost Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	ANDRZEJ LED
10	Urząd Gminy Słupsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Bez uwag</p>	MICHAŁ POTRACKI
11	Wodociąg Słupsk Spółka z o.o. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>„WODOCIĄG SŁUPSK” Sp. z o.o. Słupsk 24.06.2020 r.</p> <p>Uzg. nr 76-S/ul/2020 GK-IV.6630.289.2020</p> <p>Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej na działkach nr 115/12, 115/13, 115/22 – ul. Przemysłowa w m. Głębino, obręb Płaszewko, gm. Słupsk.</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag:</p> <p>1. w miejscu kolizji poprzecznej z istniejącym uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej należy zachować wymagane przepisami odległości – roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności;</p> <p>2. za uszkodzenia infrastruktury kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor lub wykonawca i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt;</p>	KACPER WERECKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>3. na etapie wykonawstwa między projektowanym uzbrojeniem należy zachować wymagane przepisami odległości;</p> <p>4. trasę projektowanej infrastruktury j.w. należy uzgodnić z ZGK Jezierzycze.</p> <p>W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury j.w., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociąg Słupsk”.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku.</p>	
12	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Planowana inwestycja powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.</p>	ANDRZEJ HANIECKI
13	Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. uzgadnia sprawę budowy przedmiotem narady, z zastrzeżeniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z sieciami i urządzeniami wodociagowymi oraz kanalizacji deszczowej wykonywać ręcznie. 2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury wodociagowej i kanalizacji deszczowej. 3. Za uszkodzenia sieci i urządzeń wodociagowych oraz kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt. 4. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat. 	DAMIAN MALINOWSKI
14	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SAJEK JERZY

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania czy też projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.).



Zarejestrowano w PZGiK Miasta Słupsk pod nr: P.2263.2020.118 z dnia: 18.02.2020r

Łączenie arkuszy 3(3):

Legenda :

zb rete

zbiornik retencyjny

kontenery

kontenery

wiata

wiata

 **GEODEZJA
KARPOWICZ**
Joanna Karpowicz
ul. Bogdanowicza 4/71; 76-200 Słupsk
tel. 606 320 885, 600 024 006
geodezja.karpowicz@gmail.com

W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjne:

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych
urawnionych w księgach wieczystych

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

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Sporządzono dnia: 07.02.2020r

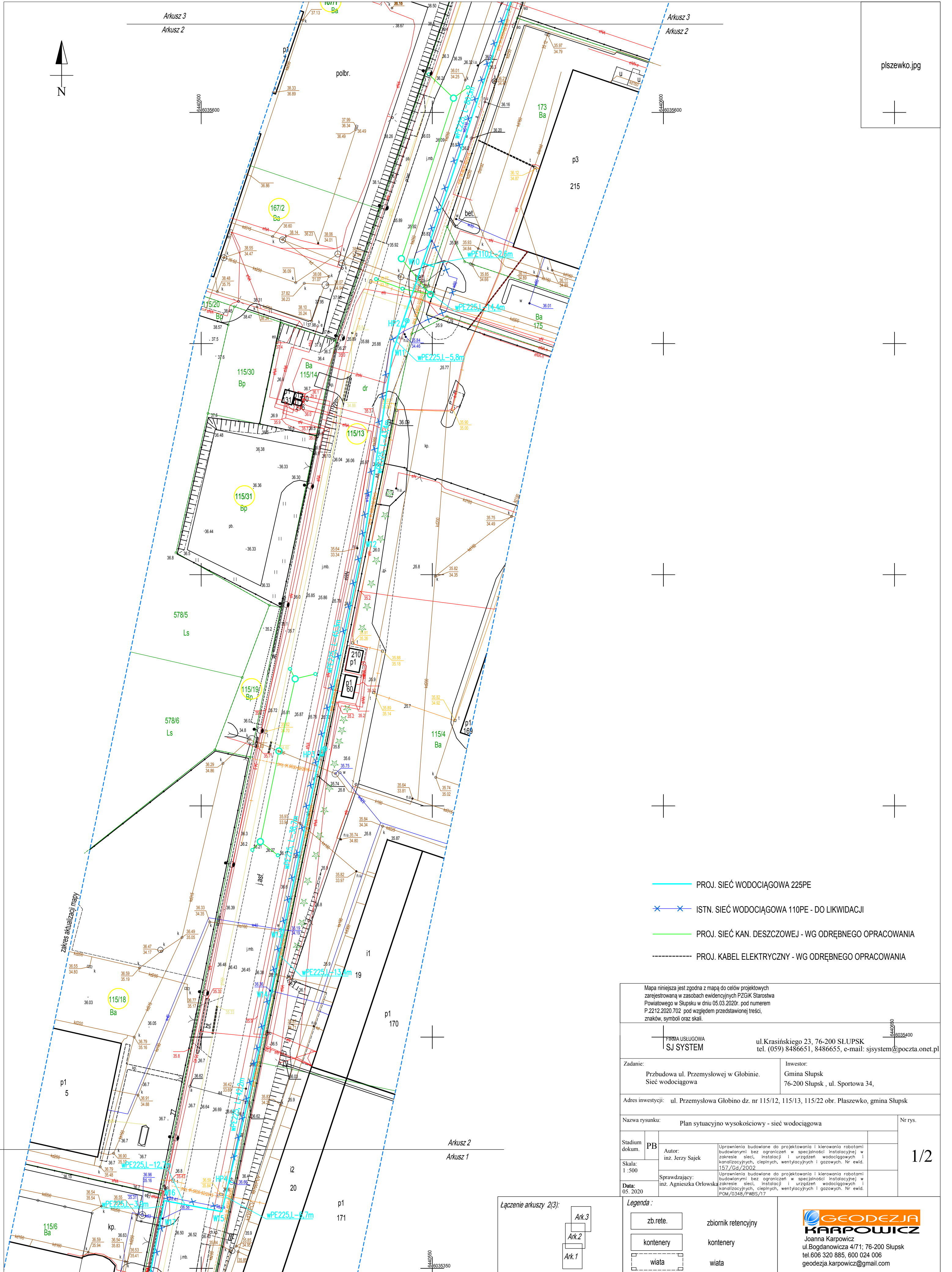
woj. pomorskie
j. ewid. Słupsk
obr. Płaszewko
dz. 115/12
TERYT 221208_2.0019
IZPG 6640.327.2020

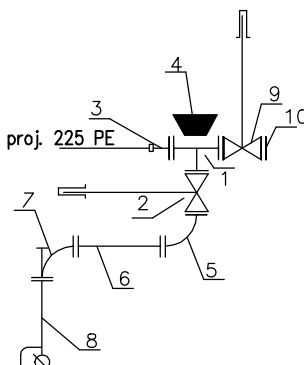
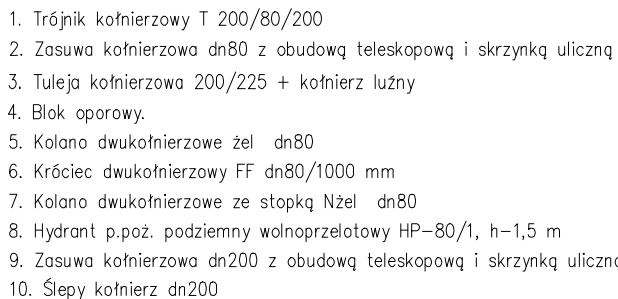
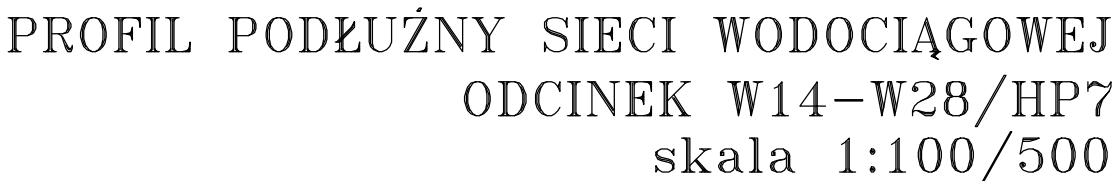
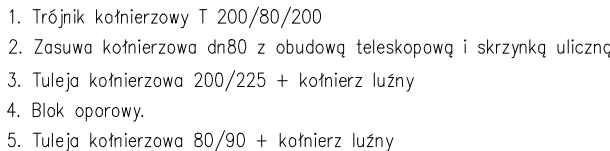
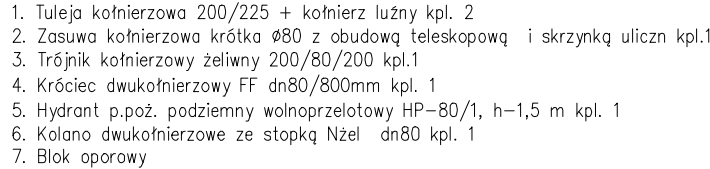
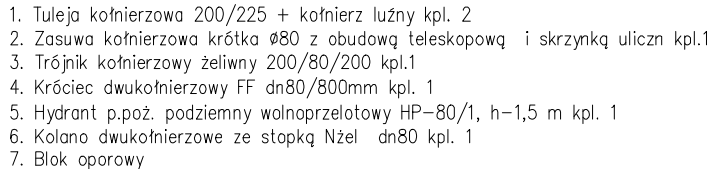
woj. pomorskie
j. ewid. M. Słupsk
obr. 0016
dz. 37/1
TERYT 226301_1.0016
IZPG GK.RDGK.6640.76.2020

Sporządzona przez:
GEODEZJA KARPOWICZ
Joanna Karpowicz w Słupsku

układ odniesienia - PL-ETRF2000
układ współrzędnych - PL2000/18(6)
układ wysokościowy- PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty: Joanna Karpowicz
nr upr. zaw. 20810





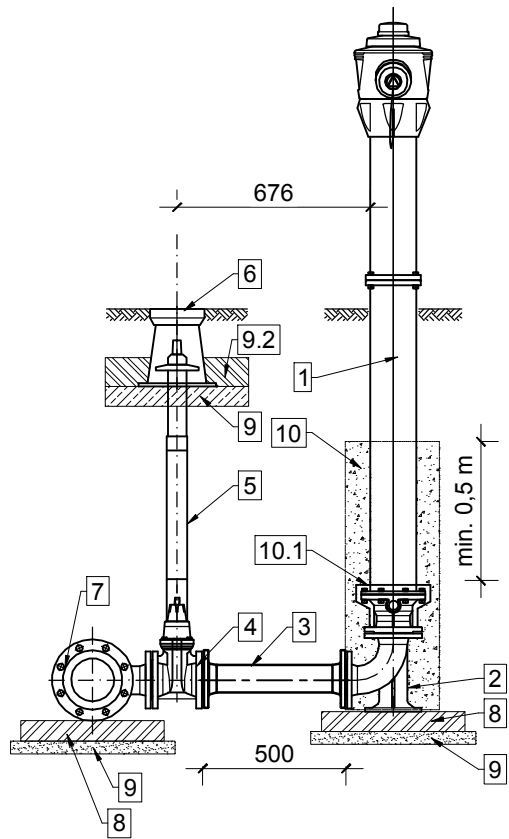
W28/HP7

1. SKRZYKNYĆ DO ZASUW I HYRANTY WYREGULOWAĆ WYSOKOŚCIOWO WG WYMOGÓW BRANŻY DROGOWEJ
2. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
3. W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚĆ
4. DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWENTUALNIE PRZEPROWADZIĆ KREKTE SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
5. NIE WYKŁADKA SIĘ ISTNIEJĄCA W REJONIE UZBROJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKŁADZIE GEODEZYJNYM
6. MONTAŻ SKRZYKNY NA BETONOWYM PIERSIENIU ODCIĄŻAJĄCYM, TEREN NIETWARDZONY WOKÓŁ SKRZYKNY UTAWDZIĆ BRUKIEM KAM. MIN.0,5M WOKÓŁ
7. ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT OTWORZYĆ ZGODNIE Z WYMOGAMI BRANŻY GMINY KOBYLNICZA
8. ISTN. KABELE ZABEZPIECZYĆ NA CZAS ROBÓT PRZED ZERWIANIEM
9. DOMIARY DO ZASUW I HYDRANTÓW NANIEŚĆ NA TABLICZKE ORIENTACYJNĄ ZGODNIE Z PN-86/B-09700

FIRMA USŁUGOWA SU SYSTEM	ul. Krasieńskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl
Zadanie: Przebudowa ul. Przemysłowej w Głobinie. Sieć wodociągowa.	Inwestor: Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk
Adres inwestycji: ul. Przemysłowa Głobino dz. nr 115/12, 115/13, 115/22 obr. Pławszewko, gm. Słupsk	

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

PRZEKRÓJ A-A

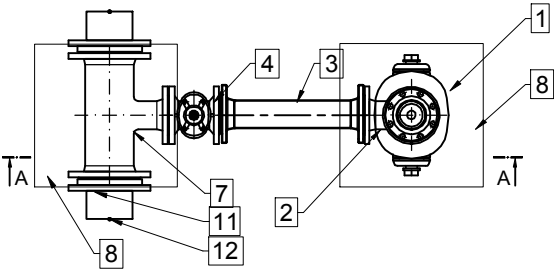


- 1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14384, zabezpieczony w przypadku złamania
- 2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
- 3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- 4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
- 5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
- 6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
- 7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN.../DN80
- 8. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
- 9. Podbudowa z betonu chudego.
- 10. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 10.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
- 11. Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 lub PE90/DN80z luźnym kołnierzem stalowym (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
- 12. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90

UWAGI

- 1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
- 2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
- 3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
- 4. Producent armatury i urządzeń: Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
- 5. Wykorzystano bloki rysunkowe z biblioteki DWG firmy Hawle: www.hawle.pl

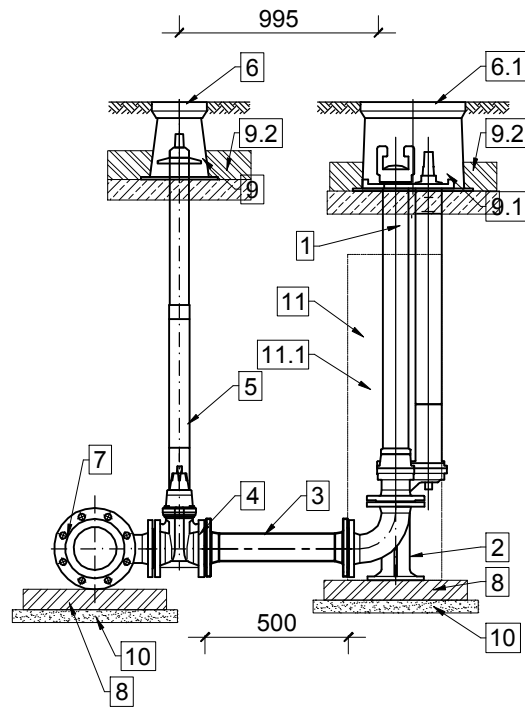
WIDOK Z GÓRY



SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO

z wolnym przełotem

PRZEKRÓJ A-A

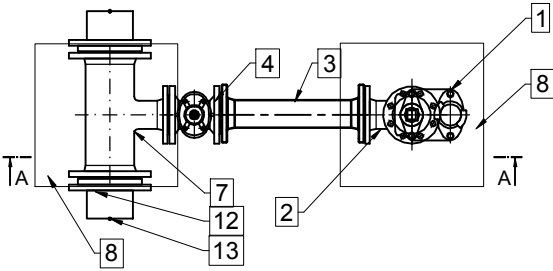


- 1. Hydrant podziemny DN80 PN16 wolnoprzelotowy zgodny z PN-EN 14339.
- 2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
- 3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- 4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
- 5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
- 6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
- 7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN.../DN80
- 8. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
- 9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynie do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
- 10. Podbudowa z betonu chudego.
- 11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
- 12. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90
- 13. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90

UWAGI

- 1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
- 2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
- 3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
- 4. W przypadku konieczności motażu hydrantu równolegle do sieci zamontować dodatkowe kolano kołnierzowe dn80 kąt 90st.

WIDOK Z GÓRY



FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul.Kraśńskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl	
Zadanie: Przebudowa ul. Przemysłowej w Głöbinie. Sieć wodociągowa.		Inwestor: Gmina Słupsk ul.Sportowa 34, 76-200 Słupsk	
Adres inwestycji: ul. Przemysłowa Głöbino dz. nr 115/12, 115/13, 115/22 obr. Płaszewko, gm. Słupsk			
Nazwa rysunku: Schemat montażu hydrantów			Nr rys.
Stadium dokum.	PB		
Skala:		Autor: inż. Jerzy Sajek	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002
Data: wrzesień 2020		Sprawdził: inż.Agnieszka Orłowska	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. POM/0348/PWBS/17
			4

ZGK/DM/W- 184 /2020

Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
ul. Krasińskiego 23
76-200 Słupsk

Dotyczy: warunków technicznych dla przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury wodociągowej w obrębie działek nr ewid. 115/12, 115/13 i 115/22 obręb geodezyjny Głobino, w związku z planowaną przebudową nawierzchni ul. Przemysłowej.

W odpowiedzi na wniosek Państwa Biura Projektowego z dnia 28.09.2020r (data wpływu 05.10.2020r.), poniżej podajemy warunki techniczne w zakresie przebudowy sieci i urządzeń wodociągowych w obrębie ww. działek.

SIEĆ WODOCIĄGOWA – WYMAGANIA OGÓLNE

- 1. Przewody PE:** sieć projektować z rur PE100 PN10 /SDR17/ de 225mm zgodnych 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 PN10, w całości w systemie jednego producenta. Rury PE do sieci wodociągowych muszą być koloru niebieskiego oraz posiadać odpowiednie oznaczenie na ściankach rur. Ponadto niezbędnym jest umieszczenie nad rurami taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego z metalizowaną wkładką w celu umożliwienia lokalizacji przewodu. Dla przewiertów sterowanych stosować rury dwuwarstwowe PE 100RC.
- 2. Armatura i uzbrojenie** – żeliwo sferoidalne kołnierzowe i kielichowe, śruby ze stali nierdzewnej. Rury i kształtki muszą być jednego producenta. Kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z epoksydową powłoką ochronną wg wymogów GSK-RAL o min. grubości 250 µm.
- 3. Zasuwy:** należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), 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 i nie większa niż 800µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuwy. Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuwy.

Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuw powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej. Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm.

W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia. Skrzynki należy montować na pierścieniach odcciążających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

Dla zasuw o średnicach $De \geq 50\text{mm}$ stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach $De < 50\text{mm}$ połączenia gwintowane.

4. **Hydranty:** projektować jako wolnoprzelotowe DN100 w odległości co 100m oraz bezwzględnie na końcówce sieci, z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego): zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub użyciu farby epoksydowej. Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, 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.

Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm. Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu. 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. W chodnikach i poboczach, położonych bezpośrednio przy pasach jezdni należy stosować hydranty łamane, w pozostałych przypadkach hydranty sztywne. Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników 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 Przeciwpowodziowej w Józefowie k. Otwocka.

5. Łączenie przewodów wodociągowych:

- Za pomocą złącz rurowo-kołnierzowych lub złącz rurowo-rurowych z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym.
- Za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych.
- Za pomocą złącz kołnierzowych z króccami PE do zgrzewania.
- Lokalizację sieci należy przewidzieć głównie poza jezdniami (chodniki, tereny zielone).
- 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.

SIEĆ WODOCIĄGOWA – SZCZEGÓŁY

- miejsce włączenia projektowanej sieci wodociągowej PE100 PN10 *SDR17* de 225mm – sieć wodociągowa PE de 110mm zlokalizowana w działce drogowej nr ewid. 115/12. W miejscu włączenia zaprojektować trójnik żeliwny 100/100/100 z węzłem zasuw DN 100 – 2szt. i DN 200 – 1szt (za redukcją 100/200).
- w ramach realizacji inwestycji sieciowej przewidzieć przepięcie wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych oraz odgałęzień istniejącej sieci.
- projektowanie urządzeń wodociągowych w gruntach osób i podmiotów prywatnych, wymaga uprzedniego uzgodnienia oraz uregulowania kwestii służebności przesyłu, umożliwiających obsługę sieci po jej wybudowaniu.

Koncepcję rozwiązania rozbudowy sieci i urządzeń wodociągowych dla planowanej inwestycji należy przed złożeniem projektu do uzgodnienia przedstawić do zaopiniowania w spółce ZGK Jezierzycze.

Do dokumentacji należy dołączyć uzgodnienia z gestorami pozostałych sieci uzbrojenia terenu (protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Słupsku).

Projekt Budowlano-Wykonawczy sieci wodociągowej w 2 egzemplarzach przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Słupsk a/a
3. ZGK Jezierzycze a/a

Z-C A KIEROWNIKA
Działu infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

Jezierzycze, dnia 30.10.2020r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE NR 160/2020

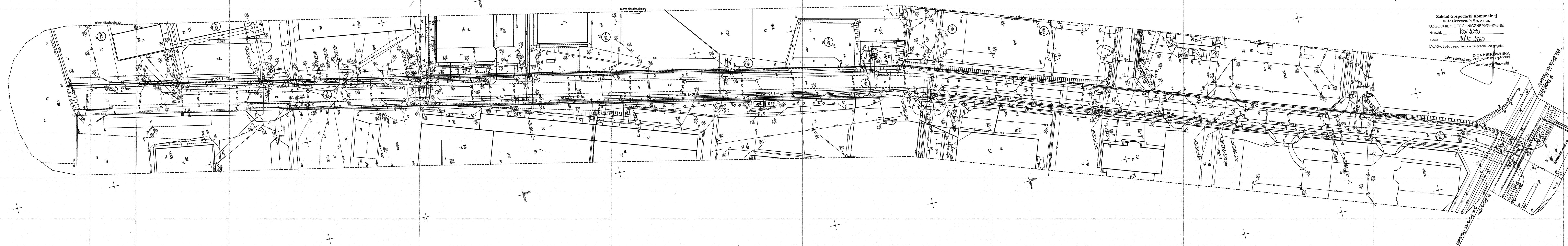
P.B. Przebudowy sieci i urządzeń wodociągowych, projektowanych w obrębie działek nr ewid. 115/12, 115/13 i 115/22 Głobino obręb Płaszewko, gm. Słupsk (ul.Przemysłowa).

Spółka pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację w zakresie projektowanej sieci i urządzeń wodociągowych z wypustami, pod warunkiem uwzględnienia następujących poprawek i uwag:

1. ***Dla budowy sieci 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. ***Poszczególne etapy robót w stanie odkrytym bezwzględnie zgłaszać do odbioru w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki – tel. 59/8473927; 59/8473915. Wykonać bezwzględnie próby szczelności w obecności uprawnionego pracownika Spółki.***
3. Dla stosowanych materiałów i robót wykonawczych należy przestrzegać obowiązujących norm, przepisów i wytycznych budowlano-wykonawczych.
4. Wszystkie prace w pasie drogi uzgodnić z zarządcą drogi i uzyskać prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane.
5. **Zachować normatywne odległości zbliżeń w pionie i poziomie w zakresie projektowanej i istniejącej infrastruktury.**
6. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki:**
 - oryginał inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych robót z pieczęcią potwierdzającą przyjęcie do zasobu geodezyjnego i kartograficznego, protokołami odbiorów i pomiarów ciśnienia oraz badaniami bakteriologicznymi wody,
 - notatkę z odbioru przyłącza w stanie odkrytym spisana przez pracownika Spółki,
 - protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długość, armatura, materiały itp.).

O zamiarze rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić Spółkę ZGK Jezierzycze.
Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Z-CA KIEROWNIKA
Działu infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

[illegible]

Jezierzycy, dn. 13.10.2020r.

ZGK / PK/190/ 2020

Gmina Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Odpowiadając na pismo doręczone w dniu 05.10.2020r przez Firmę Usługową SJ-System, ul. Krasieńskiego 23, 76-200 Słupsk, działającą w imieniu Inwestora Gminy Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk, w sprawie uzgodnienia lokalizacji trasy sieci wodociągowej 225PE w dz. dr. nr 115/12, 115/13, 115/22, obr. Płaszewko, gm. Słupsk, Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Spółka z o.o. **uzgadnia pozytywnie** lokalizację sieci wodociągowej 225PE w dz. dr. nr 115/12, 115/13, 115/22, obr. Płaszewko, gm. Słupsk zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia na niżej podanych warunkach:

- przejścia poprzeczne pod jezdnią i chodnikiem wykonać metodą bezwykopową;
- sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu;
- bezwzględnie odtworzyć zieleńce;
- sugeruje się wykonanie sieci wodociągowej przed planowaną inwestycją drogową;
- zezwala się na wykop otwarty, po zakończeniu robót w obrębie pasa drogowego wykop należy bezwzględnie zasypać piaskiem średnim zagęszczając go warstwami co 30 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is=1,00$ do odbioru bezwzględnie dostarczyć wyniki badania wskaźnika zagęszczenia metodą lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi
- Wierzchnia warstwa 5cm z humusu obsianego trawą;
- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel;
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
- na odcinkach równoległych do drogi zarządca drogi zastrzega sobie prawo wezwania właściciela uzgodnionych instalacji do przełożenia jej poza pas drogowy lub odsunięcie od jezdni na koszt właściciela w przypadku przebudowy lub modernizacji drogi powiatowej i gminnej oraz prawo do budowy lub umieszczenia nad nią elementów infrastruktury drogowej w terminie 3 miesięcy od otrzymania pisemnego wezwania od zarządcy drogi.

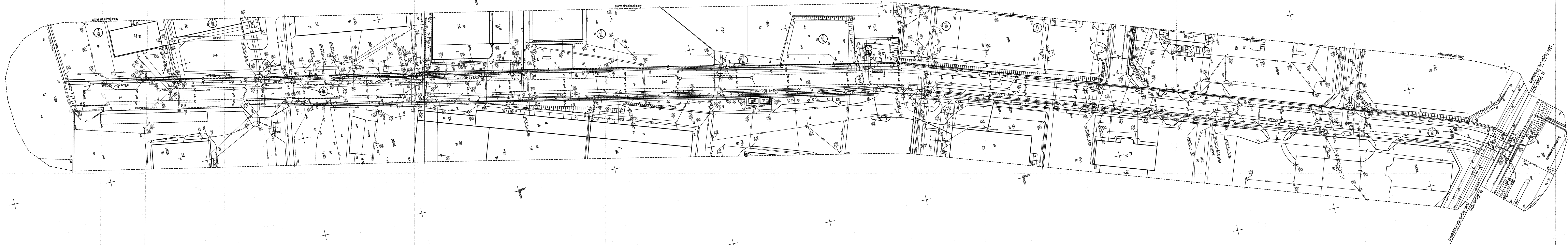
Ponadto roboty w pasie drogowym mogą być rozpoczęte zgodnie z umową dzierżawy, która zostanie wydana na pisemny wniosek Inwestora, przez Zakład Gospodarki Komunalnej Jezierzycach Spółka z o.o. Powyższe wnioski należy złożyć w terminie nie krótszym niż 30 dni przed przystąpieniem do robót.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne 3 lata, zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym na cele budowlane i zwolnione jest z opłaty skarbowej - część III ust. 44 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 222.16.28).

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Słupsk.

z up. WÓJTA
Andrzej Cyranowicz
PREZES ZARZĄDU
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Jezierzycach Sp. z o.o.



Projekt budowlany
w skali 1:50
2024/10/27

Wszystkie pomieszczenia
są wyposażone w meble
i sprzęt zgodnie z projektem

Legenda	
—	ściana
- - -	drzwi
...	okno
...	meble
...	inne

Starostwo Powiatowe w Słupsku
Wydział Geodezji i Kartografii
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14
tel. 0-59 841-87-15

Słupsk, dn. 01.07.2020 r.

Znak sprawy: GK-IV.6630.289.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 19.06.2020 r. do 01.07.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) Na podstawie art. 28b. ust. 1., 6 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725)

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej
Lokalizacja:	Gmina: Słupsk Obręb: Płaszewko, dz.: 115/12, 115/13, 115/22
Wnioskodawca:	SAJEK JERZY ul. Krasińskiego 23, 76-200 Słupsk
Inwestor:	SAJEK JERZY ul. Krasińskiego 23, 76-200 Słupsk
Projektant:	SAJEK JERZY
Przewodniczący:	Agata Ludko
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Słupsku
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.06.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	KRZYSZTOF DUMANOWSKI
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIENIE NR 380 Z DNIA 24.06.2020 r. Uwaga główna: - Wzdłuż projektowanej trasy wodociągu przebiegają kable 15 kV i 0.4	ANDRZEJ KRZACZKOWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>- Wzdłu projektowanej trasy wodociągu przebiegają kable 15 kV i 0.4 kV zaznaczone na mapie jako 1 kabel - na etapie wykonawstwa należy na całej trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonać przekopy kontrolne poprzeczne celem ustalenia rzeczywistej lokalizacji położenia ww. kabli.</p> <p>- Należy przedmiotowy projekt uzgodnić dodatkowo z właścicielami kabli obcych 15 kV i 0.4 kV, przebiegającymi w pasie projektowanej inwestycji.</p> <p>Dodatkowo:</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania zbliżenia do sieci elektroenergetycznej 15 kV i 0.4 kV należy powiadomić Energa-Operator SA – Rejon Dystrybucji w Słupsku, na 14 dni przed ich rozpoczęciem – tel. 0598416119, 8416134. Ww. zgłoszenie jest niezbędne dla uzyskania instruktażu i dopuszczenia do pracy.</p> <p>2. Szczegółów lokalizacji istniejących linii kablowych ustalić metodą przekopów kontrolnych lub za pomocą aparatury specjalistycznej - mogą wystąpić różnice pomiaru stanu zaistniałym po odkryciu i inwentaryzacji geodezyjnej.</p> <p>3. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać rękoczynnie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniami przepustami ochronnymi dwupołówkowymi.</p> <p>4. W razie pokrywania się projektowanych sieci, przyjąć czy z istniejącymi kablami należy wykonać korektę trasy z zachowaniem odległości w rzucie poziomym nie mniejszej niż 0.5 m.</p> <p>5. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami norm PN/E-05100 i PN/E 05125.</p> <p>6. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (długi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi - zakładaniem przepustów ochronnych na kablach ziemnych wykonywać przy urzędzeniach wyłaczonych spod napięcia.</p> <p>7. W miejscach prowadzenia robót mogą się znajdować urządzenia elektroenergetyczne nie będące na miejscu z których to właścicielami należy uzyskać oddzielne uzgodnienie.</p> <p>8. W przypadku wystąpienia awarii lub stwierdzenia usterek, wad technicznych urządzeń elektroenergetycznych w okresie 12 miesięcy od daty zakończenia budowy a powstałych w wyniku prowadzonej inwestycji, przez przedsiębiorstwo nasze przystąpić do ich usuwania i naprawy na koszt i ryzyko Inwestora.</p> <p>9. Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń elektroenergetycznych. W razie niezachowania ww. głębokości należy urządzenia będące w ziemi zagłębować lub ułożyć w przepustach ochronnych dwupołówkowych.</p> <p>10. Powyższe zalecenia-uwagi należy uwzględnić w części opisowej poszczególnych branż realizujących dane zadanie.</p> <p>Ewentualne zapytania - tel. 0598416130.</p> <p>Uzgodnienie trwa jest przez okres 2-letni.</p>	
3	GAZ-SYSTEM elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	JANUSZ WESOŁOWSKI
4	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszcze Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	MAZOVIA Investment Sp. z o.o.	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie pozytywne. Brak uwag.	KAROL STASZEWSKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Treść uwag załączona przy protokole:</p> <p>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Słupsku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane gazy lub uszkodzenia sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Słupsku ul. S. Moniuszki 1.</p> <p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ostrożnie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągów 0,8 - 1,2 m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/zaprojektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.IV.2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 Poz.640.</p>	ANDRZEJ PLEWA
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	marcin wisniewski
9	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Wzrost Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	ANDRZEJ LED
10	Urząd Gminy Słupsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Bez uwag</p>	MICHAŁ POTRACKI
11	Wodociąg Słupsk Spółka z o.o. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>„WODOCIĄG SŁUPSK” Sp. z o.o. Słupsk 24.06.2020 r.</p> <p>Uzg. nr 76-S/ul/2020 GK-IV.6630.289.2020</p> <p>Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej sieci wodociągowej na działkach nr 115/12, 115/13, 115/22 – ul. Przemysłowa w m. Głębino, obręb Płaszewko, gm. Słupsk.</p> <p>Trasę projektowanej infrastruktury opiniujemy pozytywnie po spełnieniu poniższych uwag:</p> <p>1. w miejscu kolizji poprzecznej z istniejącym uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej należy zachować wymagane przepisami odległości – roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności;</p> <p>2. za uszkodzenia infrastruktury kanalizacyjnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada inwestor lub wykonawca i jest on zobowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt;</p>	KACPER WERECKI

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>3. na etapie wykonawstwa między projektowanym uzbrojeniem należy zachować wymagane przepisami odległości;</p> <p>4. trasę projektowanej infrastruktury j.w. należy uzgodnić z ZGK Jezierzycze.</p> <p>W przypadku zmiany trasy projektowanej infrastruktury j.w., przed przystąpieniem do wykonawstwa należy ją ponownie uzgodnić w spółce „Wodociąg Słupsk”.</p> <p>Uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku.</p>	
12	Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Planowana inwestycja powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234.</p>	ANDRZEJ HANIECKI
13	Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach Sp. z o.o. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezierzycach sp. z o.o. uzgadnia sprawę budowy przedmiotem narady, z zastrzeżeniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z sieciami i urządzeniami wodociagowymi oraz kanalizacji deszczowej wykonywać ręcznie. 2. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej infrastruktury wodociagowej i kanalizacji deszczowej. 3. Za uszkodzenia sieci i urządzeń wodociagowych oraz kanalizacji deszczowej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia na własny koszt. 4. Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat. 	DAMIAN MALINOWSKI
14	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SAJEK JERZY

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Agata Ludko, dn. 01-07-2020 13:35:17
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania czy też projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2020 r. poz.276 ze zm.).



Zarejestrowano w PZGiK Miasta Słupsk pod nr: P.2263.2020.118 z dnia: 18.02.2020r

Łączenie arkuszy 3(3):

Legenda :

zb rete

zbiornik retencyjny

kontenerv

kontenerv

wiata

wiata

 **GEODEZJA
KARPOWICZ**
Joanna Karpowicz
ul. Bogdanowicza 4/71; 76-200 Słupsk
tel. 606 320 885, 600 024 006
geodezja.karpowicz@gmail.com

W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjne:

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych
uważających w księgach wieczystych

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

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Sporządzono dnia: 07.02.2020r.

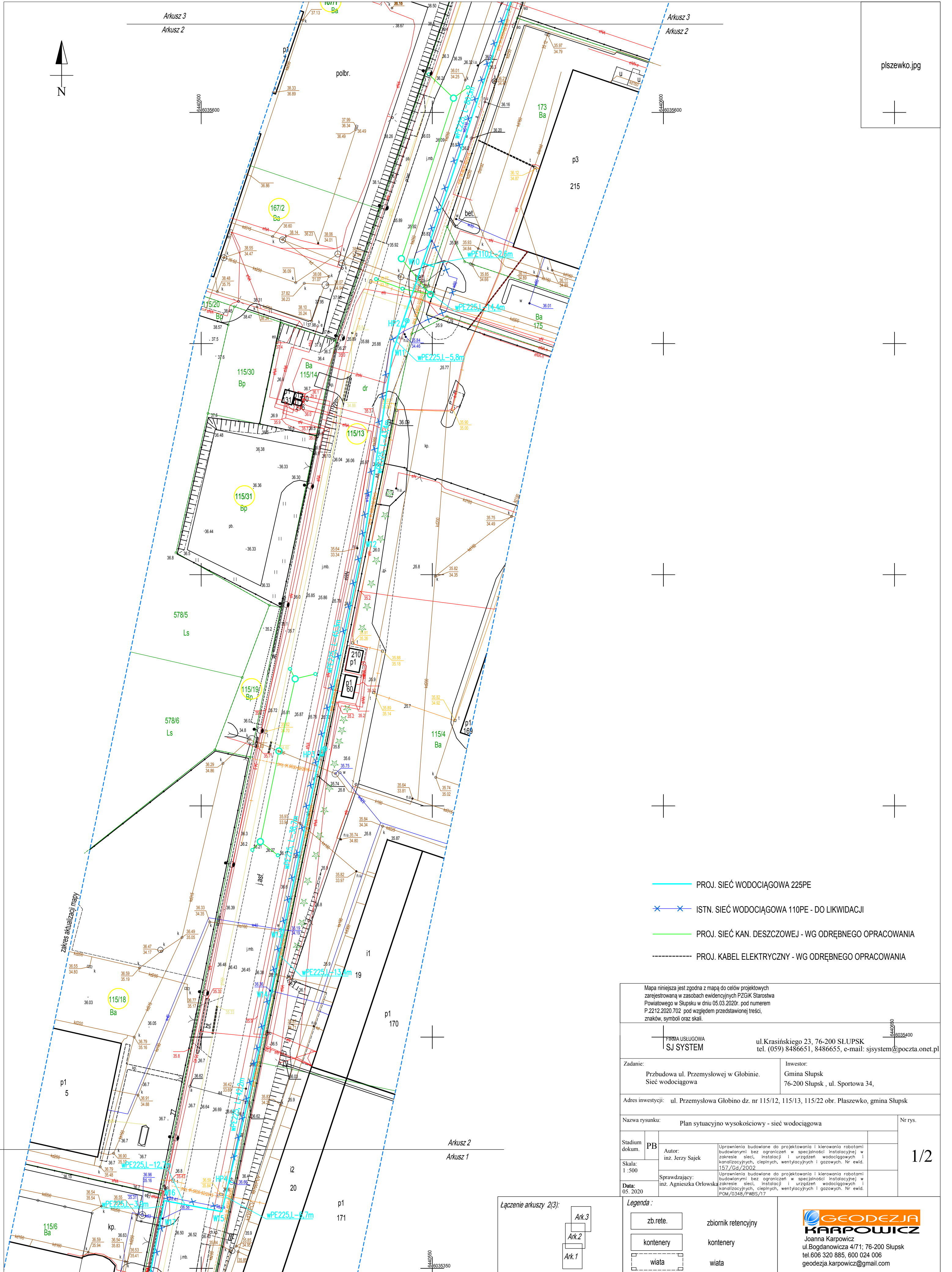
woj. pomorskie
j. ewid. Słupsk
obr. Płaszewko
dz. 115/12
TERYT 221208_2.0019
IZPG 6640.327.2020

woj. pomorskie
j. ewid. M. Słupsk
obr. 0016
dz. 37/1
TERYT 226301_1.0016
IZPG GK.RDGK.6640.76.2020

Sporządzona przez:
GEODEZJA KARPOWICZ
Joanna Karpowicz w Słupsku

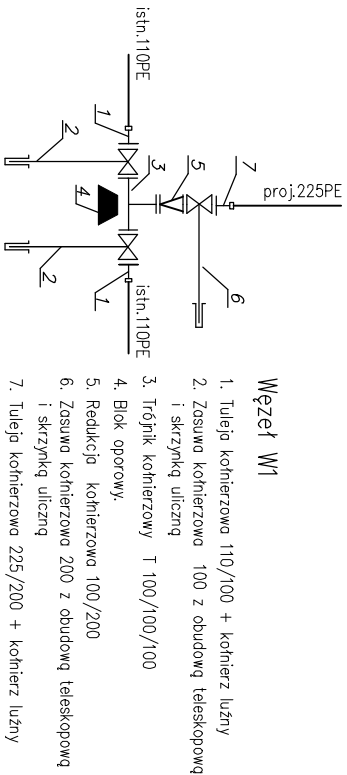
układ odniesienia - PL-ETRF2000
układ współrzędnych - PL2000/18(6)
układ wysokościowy- PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty: Joanna Karpowicz
nr upr. zaw. 20810



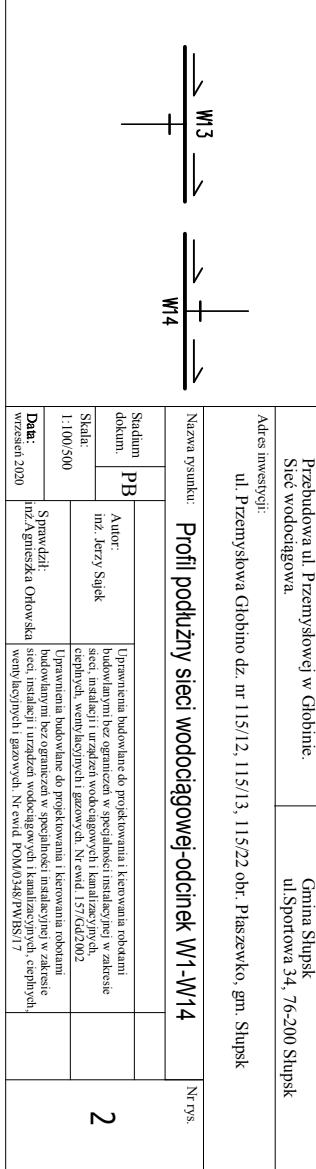
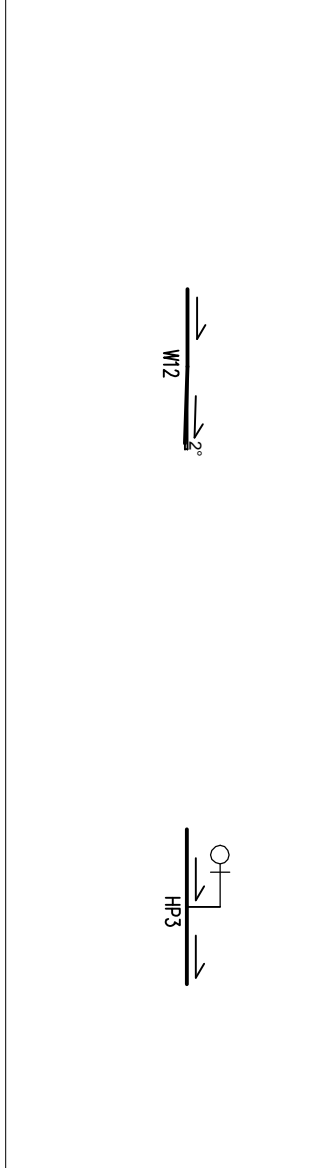
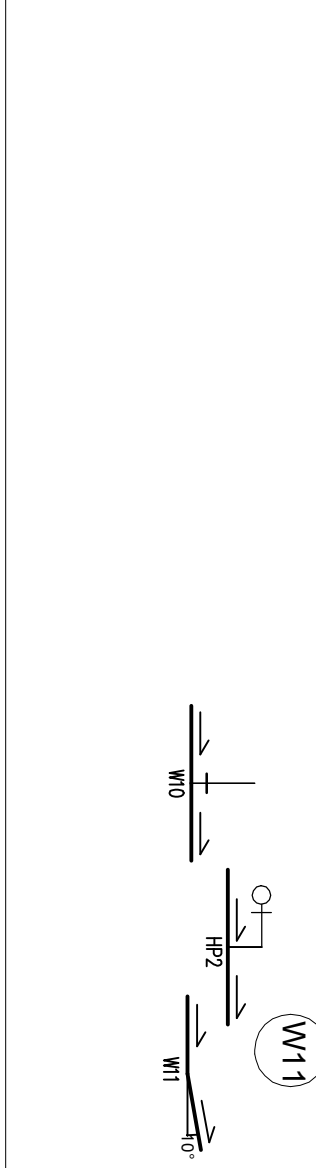
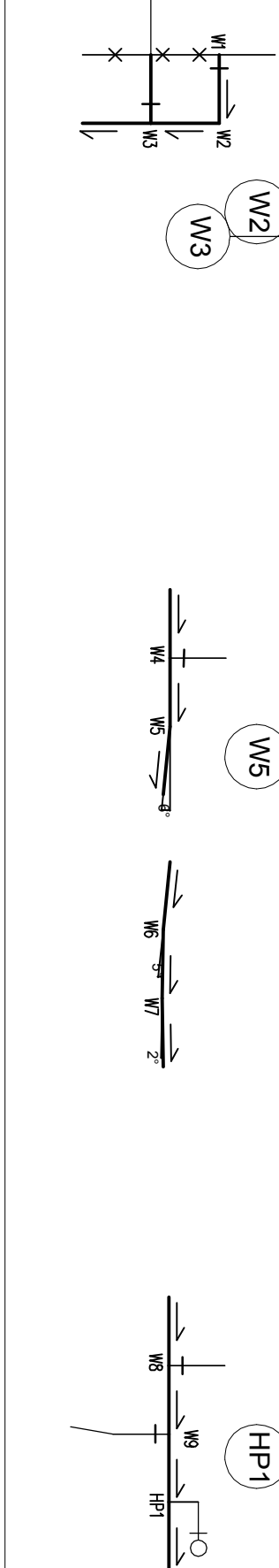
*Mapę sporządzono bez ustalenia
służebności grunтовых
ujawnionych w księgach wieczystych*

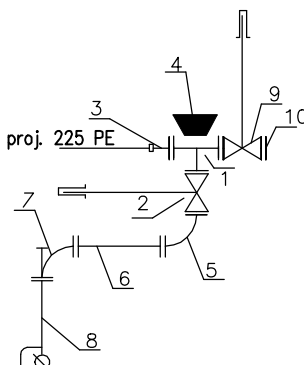
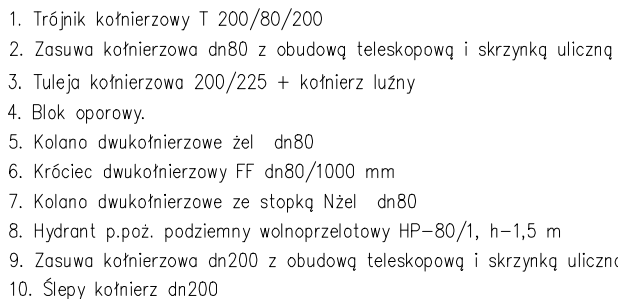
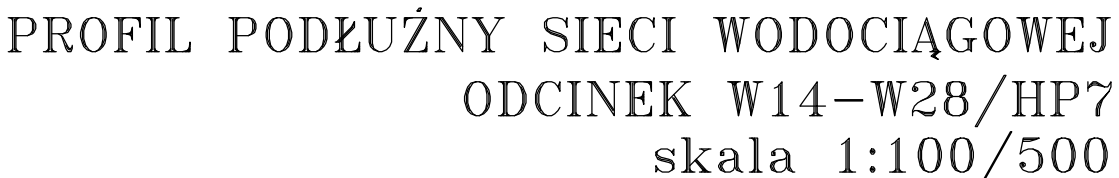
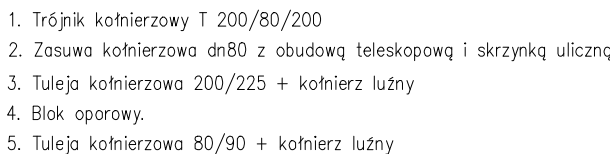
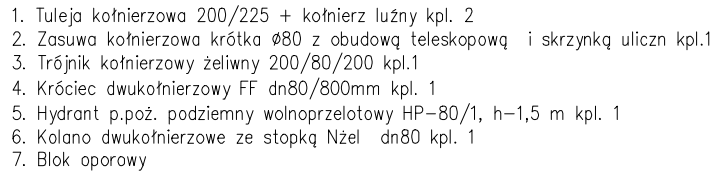
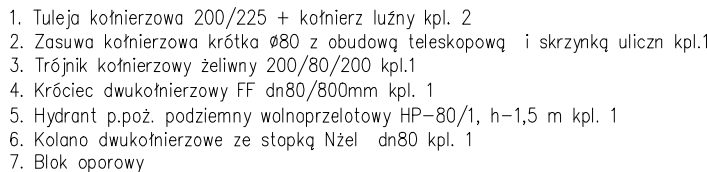
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ
ODCINEK W1-W14
skala 1:100/500



Poziom porównawczy 28,00 m n.p.m.				włączenie do istn. sieci w110 zamontować trójnik 100/100/100, na istn. sieci zamontować 2 zasuwę dn100 zamontować redukcję 100/200, zamontować zasuwę kołnierza dn200 zmiana kierunku kąt 90 stopni przyłączenie istn. sieci w90 trójnik redukcyjny kołnierza 200/80/200, zasuwę kołnierza dn80 granica działki 115/12-115/13	
Rzędna terenu projektowanego					
Rzędna osi rurociągu [m]					
Zagłębienie osi rurociągu					
Odstęgi [m]					
Średnice, materiał					
Długość trasy [m]					

Firma Usługowa SJ SYSTEM		ul. Krasińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 848651, 848655, e-mail: sj-system@gopoczta.onet.pl	
Zadanie:	Przebudowa ul. Przemysłowej w Chłobnie	Inwestor:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk
Adres inwestycji:	ul. Przemysłowa Chłobno dz. nr 115/12, 115/13, 115/22 obr. Płazewko, gm. Słupsk		
Nazwa projektu:	Profil podłużny sieci wodociągowej odcinek W1-W14	Nr rys.	2
Stadium:	Autor:		
Skala:	1:100/500		
Wzrost:	1:100/500		
Wzrost:	1:100/500		





W28/HP7

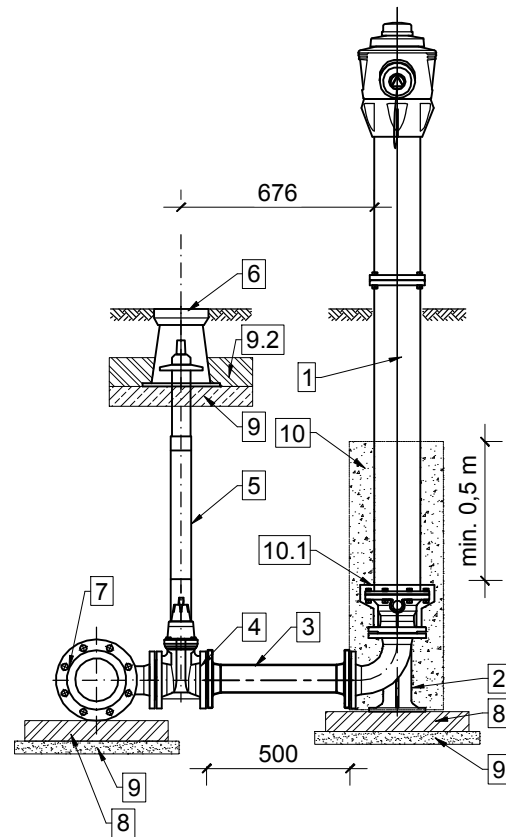
1. SKRZYKNYĆ DO ZASUW I HYRANTY WYREGULOWAĆ WYSOKOŚCIOWO WG WYMOGÓW BRANŻY DROGOWEJ
2. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM NANIESIONO NA PODSTAWIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
3. W REJONIE KOLIZJI ROBOTY WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚĆ
4. DOKŁADNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA USTALIĆ PO ODKOPANIU I EWENTUALNIE PRZEPROWADZIĆ KREKTE SPADKÓW KANAŁÓW POD NADZOREM PROJEKTANTA
5. NIE WYKŁADKA SIĘ ISTNIEJĄCA W REJONIE UZBROJENIA NIE NANIESIONEGO NA PODKŁADZIE GODEZCZYNYM
6. MONTAŻ SKRZYKNY NA BETONOWYM PIERSIENIOM ODCIĄŻAJĄCYM, TEREN NIETWARDZONY WOKÓŁ SKRZYKNY UTAWDZIĆ BRUKIEM KAM. MIN.0,5M WOKÓŁ
7. ISTN. NAWIERZCHNIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT OTWORZYĆ ZGODNIE Z WYMOGAMI BRANŻY GMINY KOBYLNICZA
8. ISTN. KABELE ZABEZPIECZYĆ NA CZAS ROBÓT PRZED ZERWIANIEM
9. DOMIARY DO ZASUW I HYDRANTÓW NANIEŚĆ NA TABLICZKE ORIENTACYJNĄ ZGODNIE Z PN-86/B-09700

FIRMA USŁUGOWA SU SYSTEM	ul. Krasieńskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.pl
Zadanie: Przebudowa ul. Przemysłowej w Głobinie. Sieć wodociągowa.	Inwestor: Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk
Adres inwestycji: ul. Przemysłowa Głobino dz. nr 115/12, 115/13, 115/22 obr. Pławszewko, gm. Słupsk	

SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTŌW

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

PRZEKRÓJ A-A

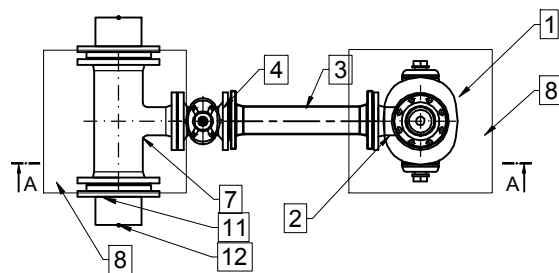


1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14384, zabezpieczony w przypadku złamania
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN.../DN80
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Podbudowa z betonu chudego.
10. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 10.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
11. Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 lub PE90/DN80z luźnym kołnierzem stalowym (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
12. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90

UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
4. Producent armatury i urządzeń: Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
5. Wykorzystano bloki rysunkowe z biblioteki DWG firmy Hawle: www.hawle.pl

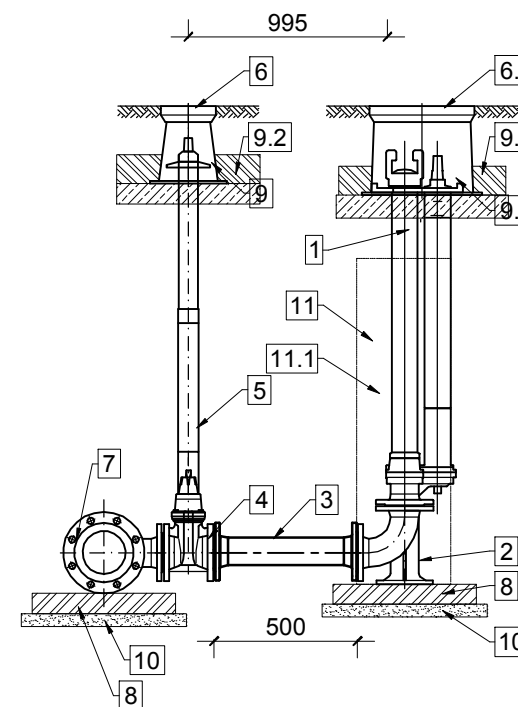
WIDOK Z GÓRY



SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO

z wolnym przelotem

PRZEKRÓJ A-A

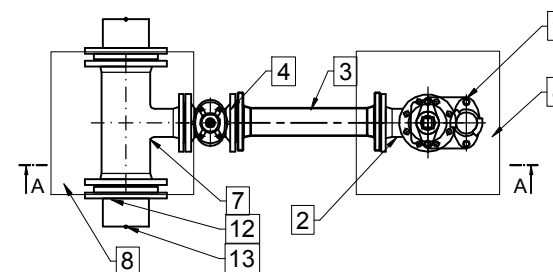


1. Hydrant podziemny DN80 PN16 wolno przelotowy zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN..../DN80
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynie do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
12. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90
13. Połączenie zgrzewane doczołowo (lub mufa elektromoporowa)z siecią PE100 Dz110 PN10 lub Dz90

UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.
4. W przypadku konieczności montażu hydrantu równolegle do sieci zamontować dodatkowe kolano kolumnowe dn80 kat 90st.

WIDOK Z GÓRY



FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul.Krasińskiego 23, 76-200 SŁUPSK tel. (059) 8486651, 8486655, e-mail: sjsystem@poczta.onet.p	
Zadanie: Przebudowa ul. Przemysłowej w Głobinie. Sieć wodociągowa.		Inwestor: Gmina Słupsk ul.Sportowa 34, 76-200 Słupsk	
Adres inwestycji: ul. Przemysłowa Głobino dz. nr 115/12, 115/13, 115/22 obr. Płaszewko, gm. Słupsk			
Nazwa rysunku: Schemat montażu hydrantów			Nr rys.
Stadium dokum.	PB	Autor: inż. Jerzy Sajek	4
Skala:		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 157/Gd/2002	
Data: wrzesień 2020		Sprawdził: inż. Agnieszka Orłowska	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. POM/0348/PWBS/17	