



Inwestor:

**GMINA NARUSZEWO
NARUSZEWO 19A
09-152 NARUSZEWO**

Nazwa i kategoria obiektu budowlanego:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI**

Kategoria obiektu – XXVI

Adres obiektu budowlanego, ID działki:

**JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86**

Zakres opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
LUB DZIAŁKI**

Branża: SANITARNA

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Sprawdził: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI

Egzemplarz **1/5**

Słupno, 05.04.2023 r.

Spis zawartości:

Strona tytułowa		str. 1
Spis zawartości		str. 2
Część opisowa		str. 3-4
Oświadczenie projektantów		str. 5
Uprawnienia i zaświadczenia projektantów		str. 6-9
Część graficzna	rys. 1	str. 10

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami wodociągowymi w m. Skarboszewo, powiat płoński, województwo mazowieckie.

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istn. przewodu wodociągowego PE dz110 zlokalizowanego w dz. 116/1.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu lub działki

Dz. nr Ew. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7

Istniejące zagospodarowanie: droga gminna o nawierzchni asfaltowej, ogrodzenia, wjazdy.

Elementy podziemne: sieć wodociągowa.

Dz. nr Ew. 85/8, 85/5, 86

Działki budowlane/rolne, budynek mieszkalny jednorodzinny.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu lub działki

- a) Projektuje się sieć wodociągową w pasie drogowym i poboczu drogi gminnej z rur PE o średnicy dz110. Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istn. przewodu wodociągowego PE dz110 zlokalizowanego w dz. 116/1. Projektuje się przyłącza wodociągowe zakończone wodomierzem głównym zlokalizowane na dz. 85/8, 85/5 i 86,
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – istniejący, bez zmian
- c) układ komunikacyjny – istniejący, bez zmian,
- d) dostęp do drogi publicznej – istniejący, bez zmian,
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:
 - PE100 PN10 o średnicy dz110 - 123,0 mb,
 - hydrant nadziemny dn80 – 1 kpl,
 - przyłącze wodociągowe PE40 – 69,0 mb,
 - studnia wodomierzowa SW – 2 kpl,
- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni – istniejący, nie ulegnie zmianie.

4. Zestawienie

- a) powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych – nie dotyczy,
- b) powierzchni zabudowy istniejących obiektów budowlanych – nie ulegnie zmianie, nie dotyczy,
- c) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – nie ulegnie zmianie, nie dotyczy
- d) powierzchni biologicznie czynnej – nie ulegnie zmianie,
- e) powierzchni innych części terenu – nie ulegnie zmianie.

5. Informacje i dane:

- rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu:
 - a) teren znajduje się częściowo na obszarze górniczym Skarboszewo IV (dz. 85/7, 85/8). Inwestycja zlokalizowana jest w pasie ochronnym terenu górniczego,
- teren inwestycji nie znajduje się na obszarze stanowisk archeologicznych podlegających ochronie,
- teren, na którym projektowany jest wodociąg nie jest terenem zmeliorowanym,

- przedsięwzięcie nie zagraża środowisku naturalnemu, nie koliduje z istniejącymi drzewami. Inwestycja nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- inwestycja jest zgodna z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr XXIV/168/2006 z dnia 17,03,2006 r. oraz Decyzją o ustaleniu inwestycji celu publicznego nr RSG.6733.1.2023 z dnia 27,03,2023 r. wydaną przez Wójta Gminy Naruszewo.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej – zaopatrzenie wodne: istniejąca i projektowana sieć wodociągowa, dojazd pożarowy: istniejący.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – art. 20 ust. 1 pkt 1c Ustawy Prawo Budowlane

Na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 09.06.2022 r. (D.U. 2022 poz. 1225) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych,
3. Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 poz. 1376 z późn. zmianami),
4. Ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r poz. 1973),

zasięg i obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany:

JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO

OB. 0023 SKARBOSZEWO;

DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STR. 10

1. Paweł Bobrowski
Ul. Zielna 2, 09-472 Słupno
2. Paweł Rędziński
Ul. Tuwima 11, 09-400 Płock

Słupno, 05.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że Projekt zagospodarowania terenu inwestycji pod nazwą:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI

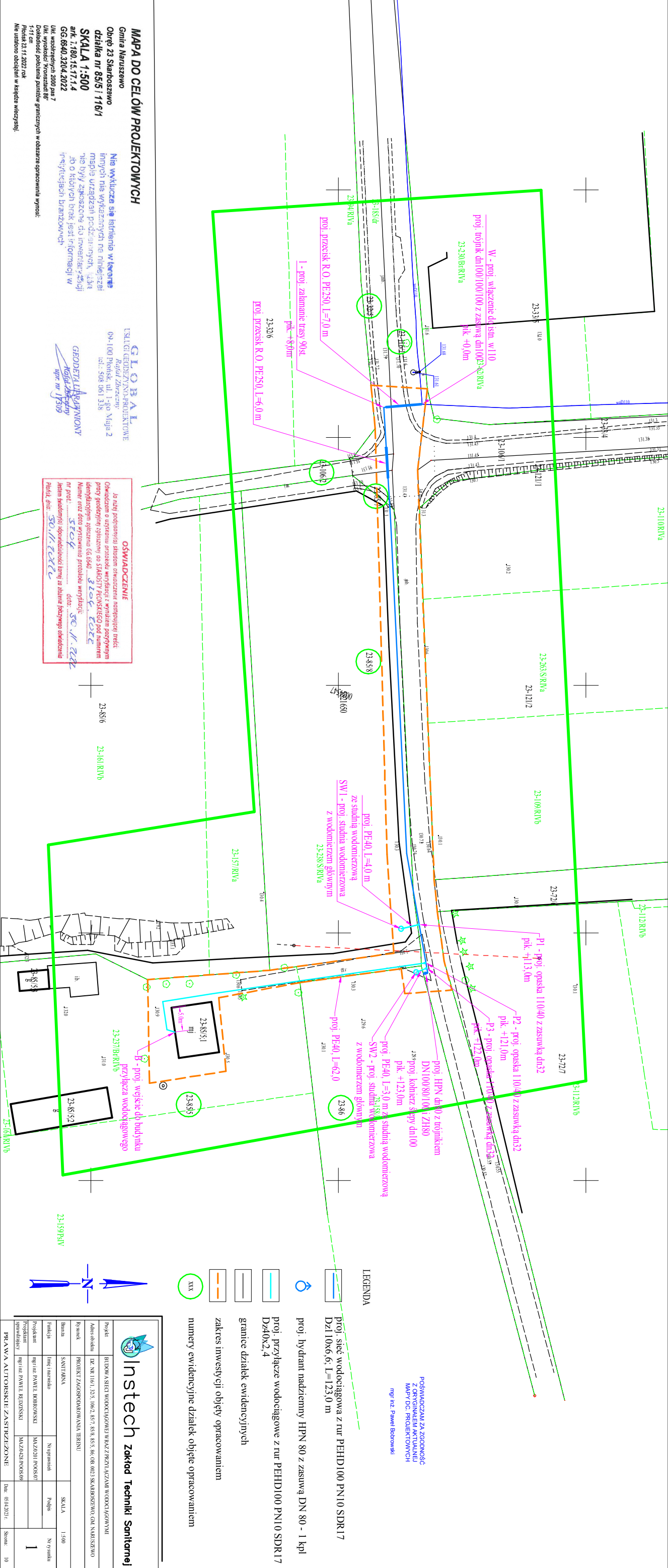
zlokalizowanej w miejscowości:

***JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

.....
(pieczęć i podpis projektanta)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Gmina Marzewnica
 Obręb 23 Skarżoszewo
 działka nr 89/5 i 116/1
SKALA 1:500
 ark. 1.180.15.17.1.4
 GG.6840.3204.2022

Nie wyklucza się istnienia w **kwadracie** innych nie wyznaczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były znane dla inwestora. Wskazuje się o których brak jest informacji w rysunkach branżowych.

GLOBAL
 INŻYNIERIA I ARCHITEKTURA
 Regionalny Zespół Projektowy
 09-100 Płońsk, ul. 1-go Maja 2
 tel.: 508 961 338

GLOBAL
 INŻYNIERIA I ARCHITEKTURA
 Regionalny Zespół Projektowy
 09-100 Płońsk, ul. 1-go Maja 2
 tel.: 508 961 338

OSWIADCZENIE
 Ja, niżej podpisanym, studium skonstruowanie następującej instalacji: **Instalacji sieci wodociągowej z rur PEHD100 PN10 SDR17** przyłączającej do istniejącej sieci wodociągowej, w oparciu o dane techniczne i rysunki, sporządzone przez projektanta, zgodnie z wymogami technicznymi i technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, w szczególności z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 22.07.2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje inżynierskie, a także z innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie, oświadczam, że jest ona zgodna z wymogami technicznymi i technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, w szczególności z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 22.07.2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje inżynierskie, a także z innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

inż. ... **SC. J. ...** ...
 data: ...
 Podpis: **SC. J. ...**

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa z rur PEHD100 PN10 SDR17
- proj. przyłącze wodociągowe z rur PEHD100 PN10 SDR17
- proj. hydrant nadziemny HPN 80 z zasuwą DN 80 - 1 kpl
- granicie działek ewidencyjnych
- zakres inwestycji objęty opracowaniem
- numery ewidencyjne działek objęte opracowaniem

Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIEGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZANIEM WODOCIEGOWYMI
Adres obiektu	ul. Nr 186/1, 235, 1066-2, 857, 858, 859, 86, 0023 SKARŻOSZEWO, G. MARZESZEWO
Biuro	PROJEKT ZAKRESOWY MARZESZEWO, TERBUŁ
Branża	SANITARNIA
Funkcja	Inż. i nadzór
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BODROWSKI
Przełożony	mgr inż. PAWEŁ BODROWSKI
Skala	1:500
Strona	10

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

POSWACZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM AKTUALNEJ MAPY DC PROJEKTOWYCH
 mgr inż. Paweł Bodrowski



Inwestor:

**GMINA NARUSZEWO
NARUSZEWO 19A
09-152 NARUSZEWO**

Nazwa i kategoria obiektu budowlanego:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI**

Kategoria obiektu – XXVI

Adres obiektu budowlanego:

**JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86**

Zakres opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**

Branża: SANITARNA

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Sprawdził: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI

Egzemplarz 1/5

Słupno, 05.04.2023 r.

Spis zawartości:

Strona tytułowa		str. 1
Spis zawartości		str. 2
Opis techniczny		str. 3-10
Oświadczenie projektantów		str. 11
Część graficzna		
1. Profil podłużny	nr rys. 1-2	str. 12-13
2. Schemat montażu węzła W	nr rys. 3	str. 14
3. Schemat montażu hydrantu HPN1	nr rys. 4	str. 15
4. Schemat montażu bloków oporowych	nr rys. 5	str. 16
5. Schemat przejścia pod drogą	nr rys. 6	str. 17
6. Schemat montażu studni wodomierzowej	nr rys. 7	str. 18
7. Schemat montażu zestawu wodomierzowego	nr rys. 8	str. 19

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne do projektowania,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i przepisy,
- wizje lokalne w terenie.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami wodociągowymi w m. Skarboszewo, powiat płoński, województwo mazowieckie /kategoria XXVI/.

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istn. przewodu wodociągowego PE dz110 zlokalizowanego w dz. 116/1.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

4. Sieć wodociągowa rozdzielcza

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych:

- 1. PEHD 100 PN10 SDR17 Dz110x6,6** o łącznej długości **123,0 mb.**

4.1. Projektowane rozwiązanie

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istn. przewodu wodociągowego PE dz110 zlokalizowanego w dz. 116/1.

Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż:

- 1 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa sferoidalnego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową DN80, obudową i skrzynką.
- 1 szt. zasuw liniowych odcinających DN100 z obudową i skrzynką uliczną.

UWAGA.

Dopuszcza się wykonywanie robót metodą bezwykopową pod warunkiem wcześniejszego odkrycia wszystkich zbliżeń i kolizji proj. rurociągu do istn. infrastruktury podziemnej oraz stosowania rur dedykowanych dla przewiertów sterowanych (rury PE100-RC).

4.2. Orurowanie

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD100 łączonych ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek PE i armatury żeliwnej kołnierzowej łączonej za pomocą śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej. Połączenia rur z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą łączników

zaciskowych do rur z PE. Przy połączeniach kołnierzowych należy zastosować uszczelki gumowe.

4.3. Uzbrojenie wodociągu

Wodociąg uzbrojony będzie w następujące uzbrojenie:

1. zasuwy z żeliwa sferoidalnego równoprzelotowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN1,0 MPa wraz z obudową i skrzynką żeliwną uliczną dużą DN190. Wrzeciono zasuwy winno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM,
2. hydranty przeciwpożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem wraz z zasuwami odcinającymi DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną dużą ciężką, kolanem stopowym kołnierzowym DN80 i króćcem FF dwukołnierzowym DN80. Wymagana wydajność: 10 l/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców przekraczającej 2 000 (5 l/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2 000). Minimalne ciśnienie 0,2 MPa.

Zasuwy powinny posiadać obudowę teleskopową zabezpieczoną zawleczkami zakończoną w skrzynce dużej ciężkiej do zasuw o rzędnej dostosowanej do rzędnej nawierzchni. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Przyłącze wodociągowe

Opis ogólny

Woda z wodociągu gminnego pobierana będzie do celów socjalno-bytowych. Źródłem zasilania będzie proj. przewód wodociągowy o średnicy dn110 umieszczony w działce drogowej gminnej. Projektuje się nowe przyłącza z zestawem wodomierzowym umiejscowionym w studni wodomierzowej lub pomieszczeniu technicznym w budynku mieszkalnym jednorodzinny.

Materiały

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych:

1. **PE100 SDR17 PN10 Dz40x2,4 o dł. L=69,0 mb.**

Włączenie do wodociągu wykonać za pomocą opaski siodłowej elektrooporowej dn110/40 wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową DN32 np. firmy HAWLE. Zasuwę bezdławicową z miękkim uszczelnieniem klina montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Lokalizację zasuwy oznakować tabliczką zgodnie z PN-86/B-09700. Nad przewodem (ok. 40 cm) należy ułożyć taśmę znacznikową lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową.

Do pomiaru pobranej wody dobrano wodomierz mokrobieżny hybrydowy jednostrumieniowy Js 2,5 DN20 o wydajności 2,5 m³/h wraz z zestawem wodomierzowym montowanym na konsoli składającym się z zaworu skośnego grzybkowego DN25 i zaworu z funkcją zaworu antyskażeniowego DN25. Wysokość montażu 0,4 – 1,0 m nad posadzką.

Studnię wodomierzową SW projektuje się jako włączoną z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej dn1000 mm w zestawie wodomierzowym. Pokrywa studni żeliwna lub z PE

DN600 w klasie A15. Pokrywa studni na winna posiadać fabryczną izolację, która będzie zapobiegać zamarznięciu wodomierza. Zestaw wodomierza głównego montować min. na wysokości 0,4 m nad dnem studni. Przejście rury PE40 przez ścianki studni wykonać z wykorzystaniem przejścia szczelnego chroniącego studnię przed infiltracją wody.

6. Montaż przewodów wodociągowych

Do montażu stosować rury wodociągowe PN10, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastifikowanego PVC/PE” oraz zgodnie ze schematem uzbrojenia węzłów. Nad przewodem (p. 30 cm) należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-sygnalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową. W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wybozczeniem, w węzłach i pod armaturą wykonać bloki oporowe z betonu B-20; wymiary 0,5 x 0,5 x 0,3 m. Bloki te należy również umieścić w miejscach montażu hydrantów (pod trójniki oraz kolana ze stopką) oraz przy kolanach i łukach powyżej 15°. Między blokami a rurami wykonać dylatację z folii polietylenowej.

Montaż przewodów

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po jego obu stronach. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. W pierwszym etapie rozmieszcza się przewód wzdłuż jednej ze ścian wykopu następnie wykonuje się kolejne złącza i układa przewód w wyrobionym podłożu, przygotowuje odpowiednio obsypkę i następnie się ją ubija. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów (kawałki drewna, kamieni itp.). Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,10 m.

Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane raz w roku. Do zgrzewania należy stosować zgrzewarki automatyczne lub półautomatyczne z rejestratorem parametrów. Opis zgrzewu na rurze należy wykonać pisakiem niezmywalnym i powinien zawierać numer zgrzewu, cechę zgrzewacza i datę wykonania prac. Osoba wykonująca prace połączeniowe powinna odbyć kurs dla zgrzewaczy z rur PE i uzyskać zaświadczenie kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania połączeń doczołowych i elektrooporowych.

Montaż przewodu za pomocą zgrzewania doczołowego poszczególnych odcinków rur ze sobą wykonywać na zewnątrz wykopu. Zgrzewać można ze sobą tylko rury należące do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia i o tej samej średnicy i grubości ścianki:

- rury należy ustawiać współosiowo,
- końcówki łączonych rur powinny być dokładnie wyrównane tuż przed zgrzewaniem ,
- temperatura w czasie zgrzewania końców rur powinna zawierać się w granicach 210-220 °C,
- czas usunięcia płyty grzejnej przed dociskiem końcówek rury powinien być możliwie krótki ze względu na dużą wrażliwość na utlenianie,
- siła docisku podczas dogrzewania była bliska zeru,
- siła docisku w czasie chłodzenia złącza po jego zgrzaniu była utrzymywana na stałym poziomie.

Inne parametry zgrzewania takie jak:

- siła docisku przy rozgrzewaniu i właściwym zgrzewaniu powierzchni,

- czas rozgrzewania, czas zgrzewania i chłodzenia, powinny być ściśle przestrzegane wg instrukcji producenta.

Po zakończeniu zgrzewania czołowego i zdemontowaniu urządzenia zgrzewającego należy skontrolować miejsce zgrzewania. Kontrola polega na pomierzeniu wymiarów nadlewu i oszacowaniu wartości tych odchyłeń. Wartości te nie powinny przekraczać dopuszczalnych odchyłeń podanych przez producenta.

7. Trasowanie przewodów

Wytyczenie przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości:

- od słupów 1,0 m
- od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych 1,0 m
- od przewodów wodociągowych 1,5 m
- od przewodów gazowych z rur PE 0,5 m
- od przewodów gazowych z rur stalowych 1,5 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów w odległościach mniejszych od podanych, pod warunkiem wykonania metodą podkopu lub metodą bezodkrywkową w rurze osłonowej.

8. Roboty drogowe

Na terenie inwestycji występują istniejące drogi gruntowe o nawierzchni częściowo utwardzonej. Zakłada się szerokość wykopu 1,0 m dla robót wodociągowych. Należy stosować się do poniższych wytycznych:

- a. wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu,
- b. jeżeli w miejscu prowadzonego wykopu w pasie drogowym występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piasek, pospółka),
- c. przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni wykonać badanie zagęszczenia gruntu – wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,97$,
- d. roboty prowadzone w drogach gruntowych utwardzonych kruszywem – w zakresie robót musi znaleźć się wykonanie w tej drodze nawierzchni tłuczniowej z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm o frakcji 0-31,5 w zakresie wykonywanego wykopu oraz profilowanie całej szerokości pasa drogowego ponownie do łukowego przekroju poprzecznego oraz o rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót,
- e. włązy oraz inne urządzenia rewizyjne znajdujące się w poziomie terenu należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni, tzn. należy im nadać pochylenie zgodne z pochyleniami nawierzchni,
- f. za stan chodników, pasów zieleni, jezdni sąsiednich i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca,
- g. po zakończeniu prac związanych z odtworzeniem nawierzchni należy zgłosić roboty do odbioru do Inwestora.

Po ułożeniu rurociągu, wykonaniu inwentaryzacji, przeprowadzeniu próby ciśnieniowej i zasypaniu wykopu należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci należy prowadzić zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Roboty ziemne przy należy prowadzić zgodnie z normą: PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Minimalne przykrycie przewodów sieci wodociągowej mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu – 1,5 m.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład.

W przypadku usytuowania wykopu w jezdni Wykonawca dokona rozbiórki nawierzchni i podbudowy, a materiał z rozbiórki odwiezie i złoży w miejscu uzgodnionym z Inwestorem.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy wykonać przekopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć i podwiesić na szerokości wykopu. Wykopy należy wykonać jako otwarte obudowane. Metoda wykonywania wykopów ręcznie z zastosowaniem urządzeń do mechanicznego wydobycia urobku. Wydobyty grunt składować obok wykopu w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop powinien być zabezpieczony barierą o wysokości 1,0 m.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym powinno być ono na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m. Zdjęcie pozostawionej warstwy (0,20 m) gruntu należy wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów.

Projektowaną oś przewodu należy wyznaczyć w terenie przez geodetę z uprawnieniami. Oś przewodu wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągu reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych z gwoździami. Kołki osiowe należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych co 30-50 m. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki świadki wbija się po dwóch stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtwarzania jego osi podczas prowadzenia robót. W terenie zabudowanym repery robocze należy osadzić w ścianach budynków w postaci haków lub bolców. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej.

W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu do drzew, przewód układać metodą podkopu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela linii. Przy prowadzeniu prac równoległe do przewodu zaleca się częste dokonywanie odkrywek, w celu dokładnego zlokalizowania trasy. Roboty wykonywać pod nadzorem właściciela linii.

Przy słupach zachować odległość minimum 0,7 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Wysokość p lin nad wierzchołkiem przewodu (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur o średnicy $D < 400$ mm
- co najmniej 30 cm dla rur o średnicy $D \geq 400$ mm.

Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Ponieważ rurociąg będzie się znajdował w części w pasie drogowym, aby uniknąć osiadania gruntu, zasypkę należy zagęścić min. 97 % zmodyfikowanej wartości Proctora. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować

odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Należy przedstawić wyniki badania stopnia zagęszczenia.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności.

10. Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

Projektowany wodociąg nie krzyżuje się z żadnym obiektem.

11. Próba ciśnieniowa.

Próbe ciśnieniową wodociągu wykonać metodą straty ciśnienia zgodnie z PN-EN 805 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Zmontowany rurociąg należy zasypać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki rurociągu poddać próbie na ciśnienie 1,0 Mpa. Po wypełnieniu przewodu wodą, odpowietrzeniu i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Próbe szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 25 kPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu pozbawionej zapachu chloru wody. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych, uważając, aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

12. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowaną inwestycję zaklasyfikowano do **I kategorii geotechnicznej**, która wg § 4.3 pkt. 1. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. Ustaw nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.)- obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych warunkach gruntowych. Natomiast **warunki gruntowe określono jako proste** – wg § 4.2 pkt. 1 w/w rozporządzenia. Pierwsza kategoria geotechniczna obejmuje obiekty budowlane posadawiane w prostych warunkach gruntowych.

Zalecenia:

- w przypadku układania rurociągów w obrębie gruntów spoistych w stanie plastycznym, zaleca się wzmocnić podłoże warstwą tłucznia,
- przy układaniu sieci w obrębie luźnych piasków dno wykopu zaleca się dogęścić zagęszczarką wibracyjną. Grunty organiczne zalegające w poziomie posadawiania należy wymienić,
- na odcinkach, gdzie sieć układana będzie w obrębie nieprzepuszczalnych gruntów spoistych, a miąższość warstwy wodonośnej występującej powyżej jest niewielka, odwodnienie można prowadzić za pomocą bezpośredniego pompowania z dna wykopu, przy odpowiednim zabezpieczeniu jego ścian, na pozostałych odcinkach zaleca się prowadzenie odwodnienia za pomocą zestawów igłofiltrowych,
- w celu ograniczenia negatywnego wpływu odwodnienia na okolice obiekty, prace ziemne powinny być prowadzone w okresie o niskim stanie wód podziemnych.

Odwodnienie powinno być prowadzone krótkimi odcinkami w celu uniknięcia długotrwałego obniżenia poziomu wód gruntowych.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów ułożonych dwustronnie w odległości max. Co 2,0 m. Każdorazowo sposób odwodnienia należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych i uzgodnić go z Inspektorem Nadzoru oraz Inwestorem. Zrzut wody przewidziano do istniejących rowów przydrożnych z użyciem rurociągów tymczasowych. Z uwagi na zasięg leja depresji nie wykraczający poza teren inwestycji, którego Inwestor jest właścicielem oraz ilość zrzutu wody poniżej 5 m³/dobę nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

13. Oznakowanie

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować wg wytycznych normy PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Zasuwy oraz hydranty oznakować tabliczkami z naniesionymi domiarami, malowanymi i przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzenia.

14. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Zastosowane uzbrojenie sieci powinno mieć pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją. Producenci armatury żeliwnej (zasuwy, hydranty) zapewniają to poprzez zastosowanie farby proszkowo-epoksydowej. Należy zabezpieczyć przed korozją rury osłonowe poprzez zastosowanie asfaltu bitumicznego na gorąco. Przed rozpoczęciem malowania powierzchnie rur należy oczyścić do II – go stopnia czystości. Należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.

15. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do atmosfery, odpadów, itp. Podczas przestojów sprzęt mechaniczny powinien mieć wyłączone silniki spalinowe. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą sukcesywnie usuwane. Odpadem będzie grunt z wykopu niewykorzystany do zasyпки, który będzie wywieziony na składowisko odpadów. W trakcie realizacji zadania mogą powstać inne odpady, typu opakowania po materiałach, elementy drewniane, metalowe, inne. W/w odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych i będą wywożone na składowisko odpadów. Odpady winny być segregowane i odbierane przez wyspecjalizowane jednostki.

16. Warunki ochrony przeciwpożarowej – zaopatrzenie wodne: istniejąca i projektowana sieć wodociągowa, dojazd pożarowy: istniejący.

17. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, nie wytwarza odpadów i nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte rozwiązania techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty.

18. Uwagi dla Wykonawcy

a) sieć należy wykonać zgodnie z projektem oraz z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL,
- wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur,
- instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur,
- przywołanymi normami,

b) projekt organizacji robót, obejmujący min. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu – opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót,

c) wykonawca musi dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane rury i kształtki z PVC, PP oraz PE.

19. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	Ilość
1	Rura PEHD100 PN10 SDR17 Dz110x6,6	123,0 mb
2	Przecisk R.O. PE250	13,0 mb
3	Hydrant przeciwpożarowy typ nadziemny DN80 z kolanem hydrantowym żeliwnym ze stopką N DN80, zasuwą hydrantową kołnierzową DN80, obudową teleskopową do zasuw i skrzynką uliczną żeliwną dużą	1 kpl
4	Trójnik DN100/80/100	1 szt.
5	Prostka dwukołnierzowa żeliwna FF DN80, L=0,5 m	1 szt.
6	Zasuwa kołnierzowa DN100	1 szt.
7	Trójnik DN100/100/100	1 szt.
8	Łącznik zaciskowy do rur PE DN110	6 szt.
9	Łuk PE110 90st.	1 szt.
10	Opaska siodłowa elektrooporowa dn110/40 z zasuwką dn32 i skrzynką uliczną	3 kpl
11	Rura PEHD100 PN10 Dz40x2,4	69,0 mb
12	Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym	2 kpl
13	Zestaw wodomierza głównego	1 kpl
14	Taśma sygnalizacyjno-lokalizacyjna	192,0 m

UWAGA:

- Budowę sieci realizować pod nadzorem ZUW Mława
- Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przewodu
- Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole ZUDP

1. Paweł Bobrowski
Ul. Zielna 2, 09-472 Słupno
2. Paweł Rędziński
Ul. Tuwima 11, 09-400 Płock

Słupno, 05.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oświadczam, że Projekt architektoniczno-budowlany inwestycji pod nazwą:

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI

zlokalizowanej w miejscowości:

JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86

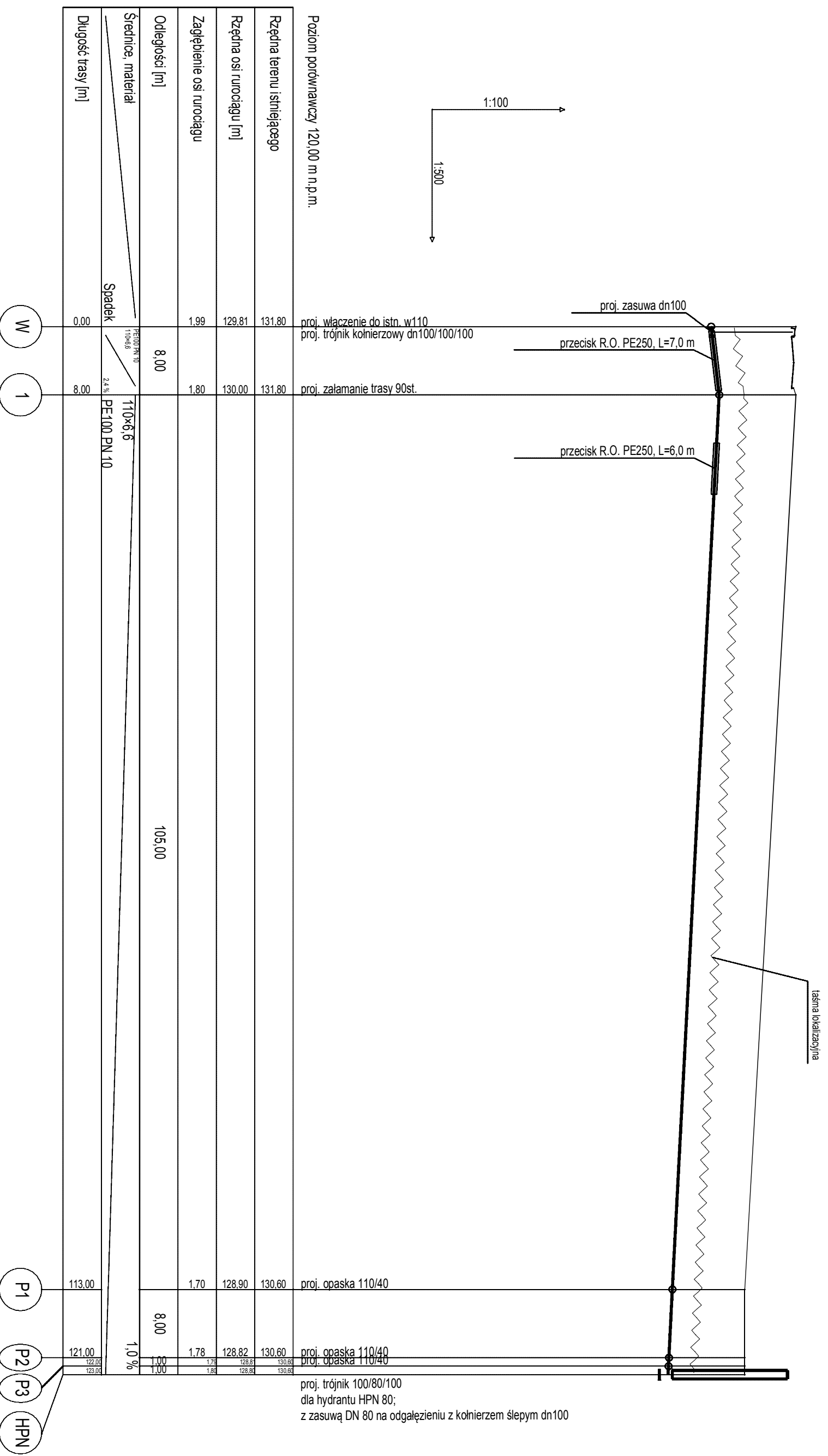
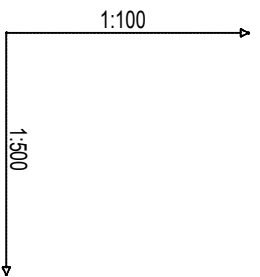
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....

(pieczęć i podpis projektanta)

.....

(pieczęć i podpis projektanta)

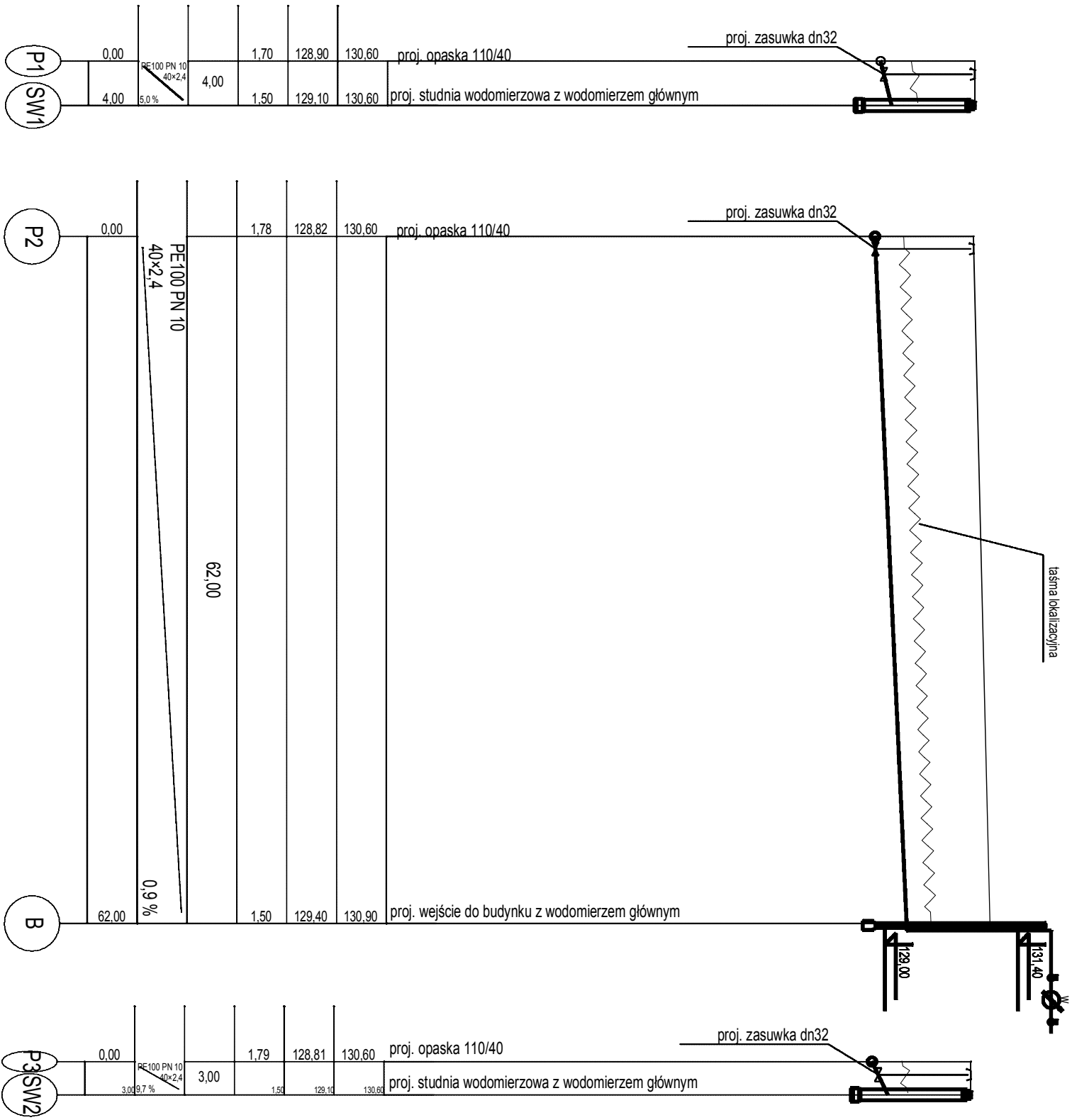


Poziom podłównawczy 120,00 m n.p.m.

Rzędna terenu i śmiejącego	131,80	131,80	131,80	130,60	130,60	130,60	130,60
Rzędna osi rurociągu [m]	129,81	130,00	130,00	128,90	128,82	128,82	128,82
Zagłębienie osi rurociągu	1,99	1,80	1,80	1,70	1,78	1,78	1,78
Odstęgi [m]	8,00	105,00	105,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Średnica, materiał	PE100 PN 10 110x6,6		PE100 PN 10 110x6,6				
Długość trasy [m]	0,00	8,00	113,00	121,00	129,00	137,00	145,00
Spadek		110x6,6	110x6,6	110x6,6	110x6,6	110x6,6	110x6,6
		1:106,6	2,4 ‰	1:106,6	1:106,6	1:106,6	1:106,6

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI		
Adres obiektu	DZ. NR. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 89/8, 85/5, 86, 0B, 0023 SKARBOSZEWO, GM. NARUSZEWÓ		
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Branża	SANITARNA		SKALA
Funkcja	Imię i nazwisko		1:500/100
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBKOWSKI		Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI		1
sprawdzający	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Data	05.04.2023 r.		Strona: 12



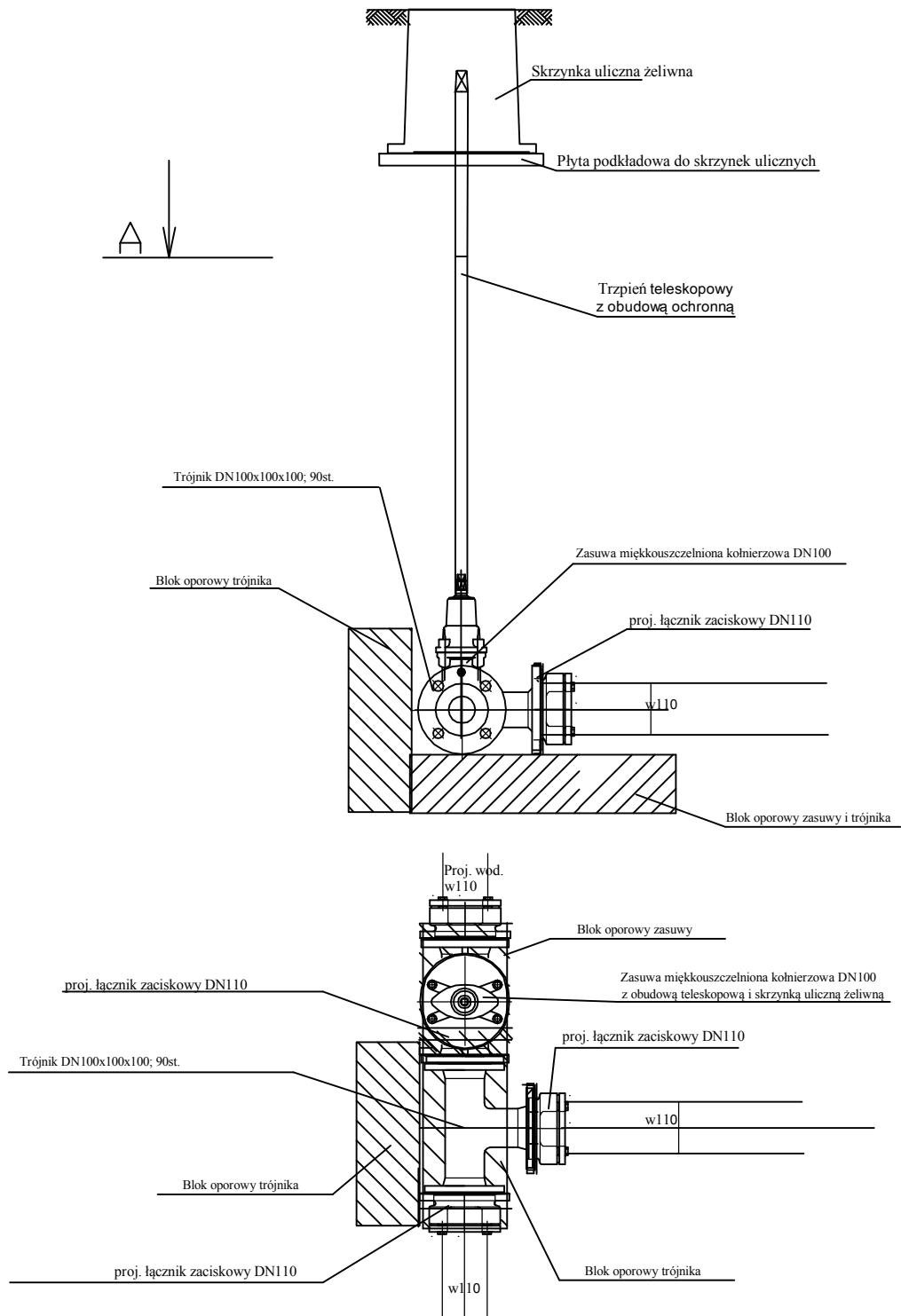
Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI		
Adres obiektu	DZ. NR. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 89/8, 83/5, 86-08, 0023 SKARBOSZEWÓ; GM. NARUSZEWÓ		
Rysunek	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
Branża	SANITARNA		SKALA 1:500/100
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBKOWSKI	MAZ/0201/POOS/07	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Data: 05.04.2023 r.

Strona: 13

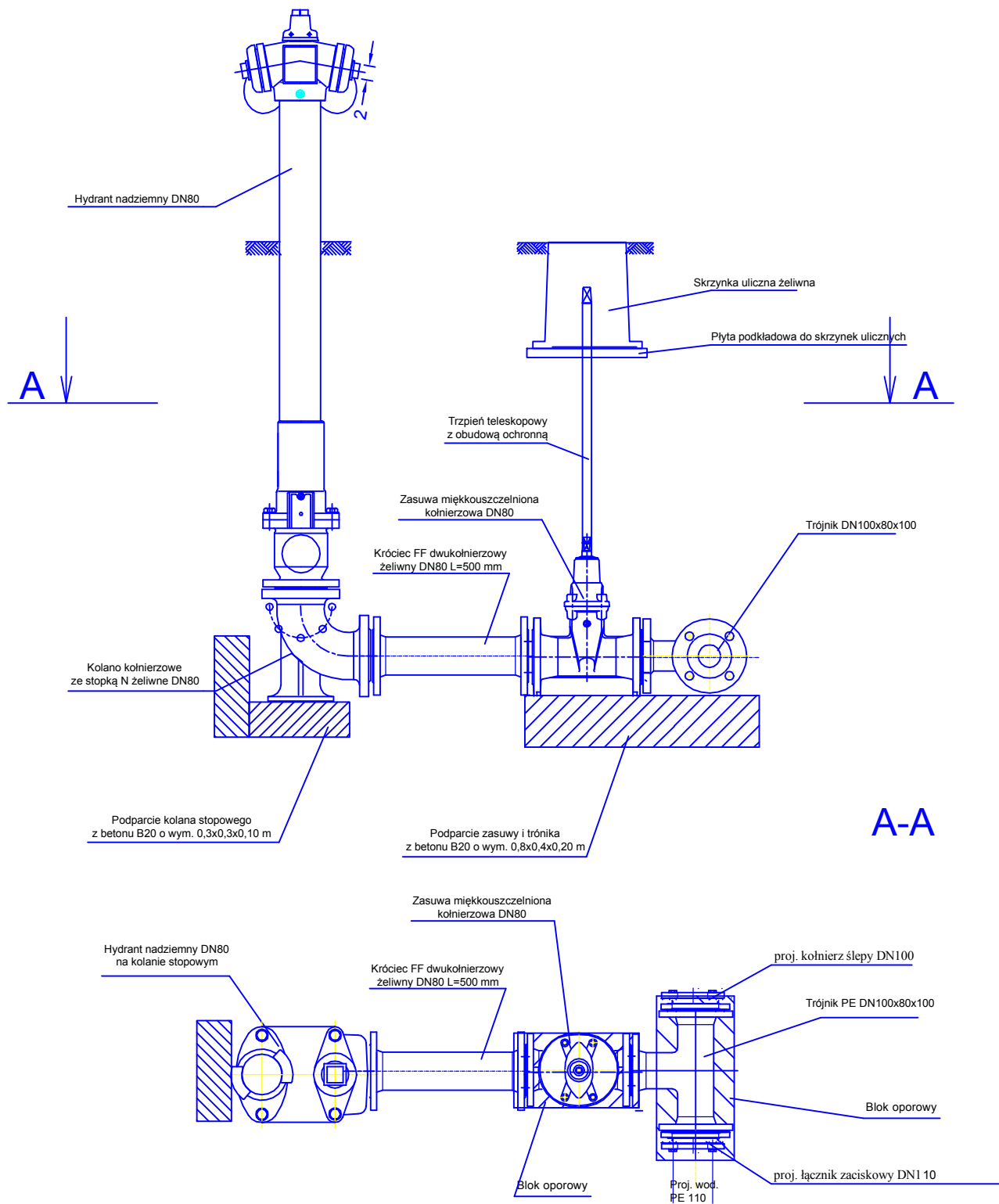


A - A



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

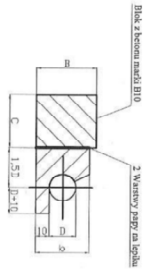
Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI			
Adres obiektu	DZ. NR 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86; OB. 0023 SKARBOSZEWO; GM. NARUSZEWO			
Rysunek	SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ - WĘZEL W			
Branża	SANITARNA		SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		3
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 05.04.2023 r.	Strona: 14



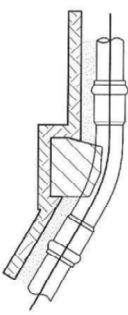
Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI			
Adres obiektu	DZ. NR 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86; OB. 0023 SKARBOSZEWO; GM. NARUSZEWO			
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU NADZIEMNEGO HPN I			
Branża	SANITARNA		SKAŁA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07		4
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Data: 05.04.2023 r.	Strona: 15

**BLOK OPOROWY NALETKU
DLA RUR
A-A**

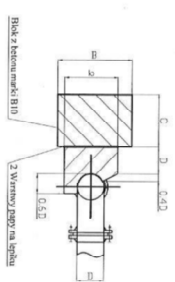


RZUT Z GÓRY

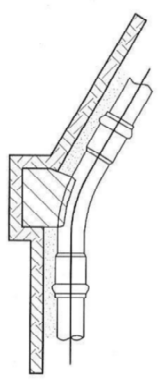


**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONE WARIANT II**

**BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘBIENIU POZOSTYM
B-B**

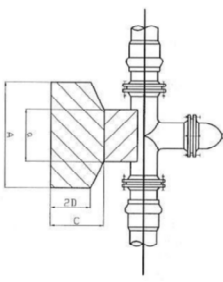


RZUT Z GÓRY

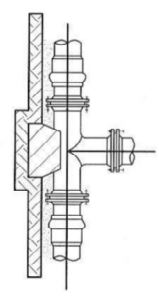


**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONE WARIANT I**

**BLOK OPOROWY DLA ZASISWY
ŻELIWNEJ KOLNIERZOWEJ
C-C**



RZUT Z GÓRY



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU

Dz (typy PCV)	SREDNICA NOMINALNA		
	80	100	150
P	F przy 75 mm (kg)	1740	3400
	W1 = 0.4	2850	4120
	W2 = 10	1140	3400
P	W3 = 20	570	1750
	R (kg)	1710	2475
	W1 = 0.4	4275	6180
P	W2 = 10	1710	2175
	W3 = 20	855	1155
	R (kg)	2000	2980
P	W1 = 0.4	798	1153
	W2 = 10	798	1153
	W3 = 20	399	577
P	R (kg)	570	825
	W1 = 0.4	1425	2060
	W2 = 10	570	825
P	W3 = 20	285	412
	R (kg)	456	660
	W1 = 0.4	1140	1650
P	W2 = 10	456	660
	W3 = 20	228	330
	R (kg)	228	330
P	W1 = 0.4	570	825
	W2 = 10	226	330
	W3 = 20	114	165

Wskład: 1/3 P, 1/3 R w rozciegnięciu (kg)
 Powierzchnia oporowa F (cm²)
 1. W1 = 0.4 kg/cm
 Ciężar ładunku następnego (kat. I, II)
 w wyjątkach odpowiednich
 2. W2 = 10 kg/cm
 Ciężar ładunku następnego (kat. I, II)
 3. W3 = 20 kg/cm
 Ciężar zwozu (kat. IV, V)
 gliny, gliny piaszczystej, żwiru itp.
ODNAWNIENIA:
 P - siła parcia na skłębki rury przy ciśnieniu
 wewnętrznym 13 atm. w uzurze przysłownej
 R - siła parcia na skłębki rury przy ciśnieniu
 wewnętrznym 13 atm. w miejscu zabrudzenia rury
 przewodowej.
 W1 - siła parcia na skłębki rury przy ciśnieniu
 W2 - dopuszczalne nadciężenie gruntu w stanie rozdzielonym
 W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rozdzielonym.

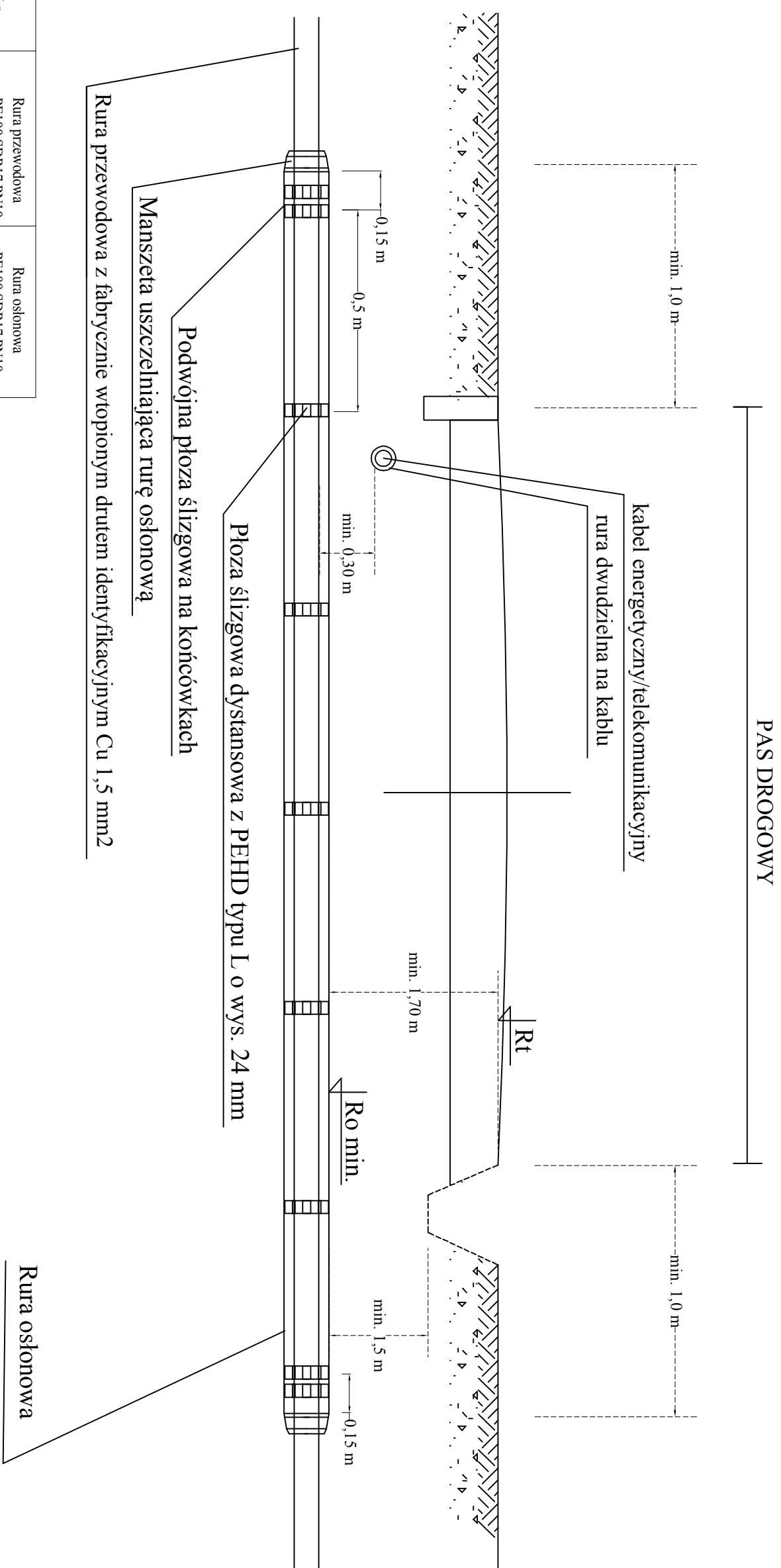
BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

Dz (typy PCV)	wymiary bloku		
	90	110	160
P	W1 = 0.4	60x35x35	75x60x35
	W2 = 10	40x30x30	60x30x30
	W3 = 20	30x20x25	30x20x25
P	W1 = 0.4	75x40x30	100x60x30
	W2 = 10	60x45x40	130x100x50
	W3 = 20	30x30x25	50x30x30
P	W1 = 0.4	45x45x30	60x55x35
	W2 = 10	40x30x30	50x30x30
	W3 = 20	35x20x25	40x30x30
P	W1 = 0.4	30x30x30	45x45x30
	W2 = 10	20x20x20	30x30x25
	W3 = 20	20x20x20	25x20x20
P	W1 = 0.4	40x30x30	60x30x30
	W2 = 10	30x25x25	30x25x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20
P	W1 = 0.4	15x20x20	15x20x20
	W2 = 10	15x20x20	15x20x20
	W3 = 20	15x20x20	15x20x20




Instech zakład Techniki Sanitarnej

Projekt: ROZBUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZEWIĄCZNIAMI WODOCIECĄCOWYMI	
Adres obiektu: DZ NR.1/61.32/5.106/2.53/7.83/8.83/5.86.0/8.00/3 SKARBOSZEWO-GM. NAKRUSZEWO	
Rysunek: SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH	
Branda: SANITARNIA	SKALA
Funkcja: Inżynier nadzoru	N. Ignatowicz
Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POCS/07
Projektant sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ REDZIŃSKI	MAZ/0428/POCS/09
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	
Imię: 05.04.2013 r.	Strona: 16

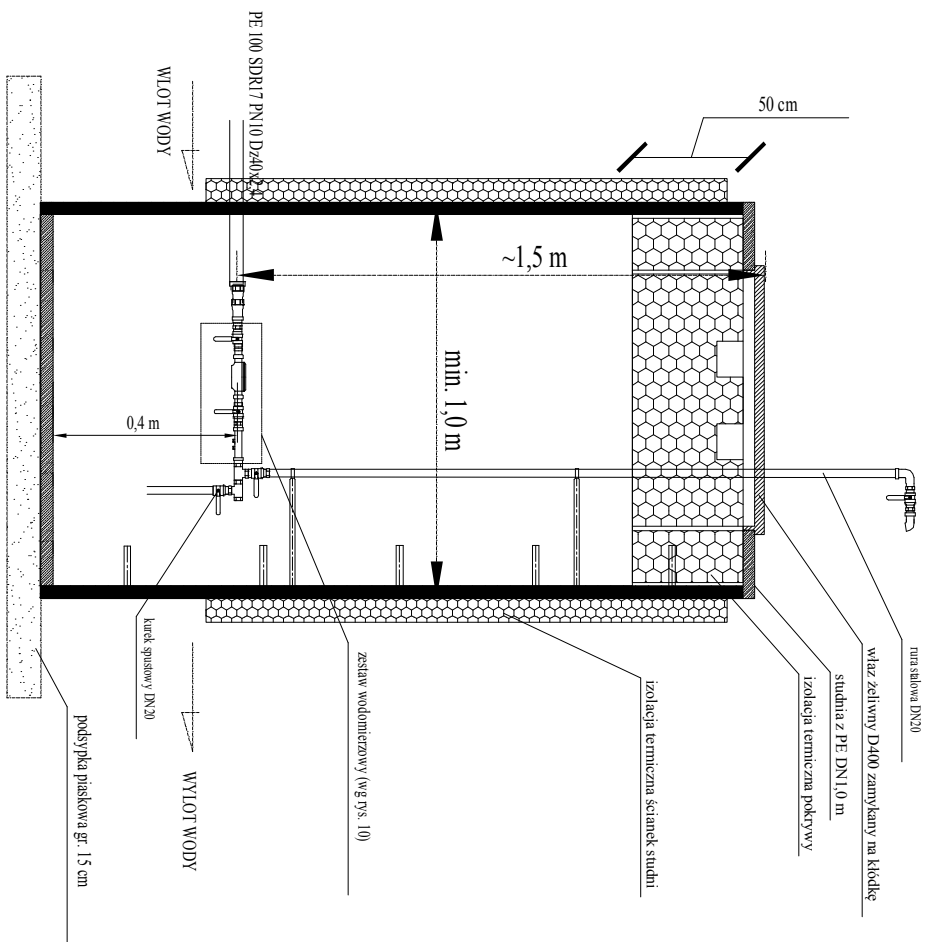


Lp.	Rura przewodowa PE100 SDR17 PN10 /mm/	Rura osłonowa PE100 SDR17 PN10 /mm/
1	Dz110x6,6	Dz200x11,9

- UWAGA**
1. Płozy montować na początku i na końcu długości rury osłonowej podwójnie (0,15 m od końcówek) oraz pojedynczo co 0,5 m
 2. Końce rury osłonowej zakończyć manszetą z EPDM z opaską zaciskową ze stali nierdzewnej
 3. Rury osłonowe dłuższe niż 12 m łączyć za pomocą muł elektrooporowych.
 4. Rury osłonowe muszą wychodzić poza pas drogowy na odległość co najmniej 1 m.

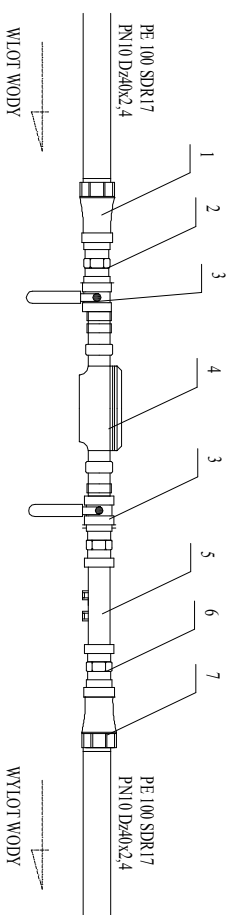
 **Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI		
Adres obiektu	DZ. NR. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86, 0B, 0023 SKARBOSZEWO, GM. NARUSZEWO		
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU RURY OSŁONOWEJ PRZEŚCIA KIEROCIA GIEM POD DROGĄ		
Branda	SANTARNA		SKATA
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBRKOWSKI	MAZ/0201/P00S/07	
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/P00S/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Data: 05/04/2023 r.			Strona: 17



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIETKI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZANIEM WODOCIĄGOWYM		
Adres obiektu	DZ NR 116/L 325, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86/OB, 0023 SKARBOSZEWÓ-GM, NARUSZEWÓ		
Rysunek	SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ		
Brzoza	SMITARNA	SKALA	
Funkcja	linij. tarasisko	Ny graniczeń	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/1201/PBOS107	Ny rysunku
			7
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE		Data: 05.08.2017 r.	Strona: 18



- LEGENDA:
- kształtka przejściowa PE D=40/DN32 stal
 - złączka redukcyjna DN32/25 stal
 - zawór słosny grzybkowy DN25 mm
 - wodomierz skrzydełkowy IS2.5, DN20
 - zawór anty-skażeniowy EA DN25 DANROSS
 - złączka redukcyjna DN25/32 stal
 - kształtka przejściowa PE D=40/DN32 stal

Instech Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt	ROZBUDOWA SIETKI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZANIEM WODOCIĄGOWYM		
Adres obiektu	DZ NR 116/L 325, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86/OB, 0023 SKARBOSZEWÓ-GM, NARUSZEWÓ		
Rysunek	SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO		
Brzoza	SMITARNA	SKALA	
Funkcja	linij. tarasisko	Ny graniczeń	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/1201/PBOS107	Ny rysunku
			8
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE		Data: 05.08.2017 r.	Strona: 19



Instech Zakład Techniki Sanitarnej

UL. ZIELNA 2
09-472 SŁUPNO
E'MAIL: pbobrowski@instechzts.pl

MOBILE: +48 608 142 467

www.instechzts.pl

Inwestor:

**GMINA NARUSZEWO
NARUSZEWO 19A
09-152 NARUSZEWO**

Nazwa i kategoria obiektu budowlanego:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI**

Kategoria obiektu – XXVI

Adres obiektu budowlanego:

**JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86**

Zakres opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY - ZAŁĄCZNIKI

Branża: SANITARNA

Autorzy opracowania:

Projektant /br. sanitarna/: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Sprawdził /br. sanitarna/: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI

Egzemplarz 1/5

Słupno, 05.04.2023 r.

NIP 774-139-40-71

REGON 140784697

Spis zawartości:

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości	str. 2
Informacja dotycząca BIOZ	str. 3-5
Decyzje, uzgodnienia	
1. Warunki techniczne	str. 6
2. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 7-9
3. Decyzja lokalizacyjna Wójta Gminy Naruszewo	str. 10-12
4. Pismo PGW Wody Polskie	str. 13
5. Opinia PPIS	str. 14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

*GMINA NARUSZEWO
NARUSZEWO 19A
09-152 NARUSZEWO*

Nazwa obiektu budowlanego:

*ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WODOCIĄGOWYMI*

Adres obiektu budowlanego:

*JEDN. EW. 142007_2 NARUSZEWO
OB. 0023 SKARBOSZEWO;
DZ. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86*

Imię i nazwisko projektanta:

*mgr inż. Paweł Bobrowski
ul. Zielna 2, 09-472 Słupno*

Słupno, 05.04.2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne, energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania rurociągów i armatury.

Roboty drogowe i ziemne:

- wytyczenie trasy przewodu przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów pod rurociąg sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż rurociągów i armatury;
- posadowienie studni rewizyjnych;
- obsypanie piaskiem ułożonych przewodów;
- wykonanie próby szczelności;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Dz. nr Ew. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7

Istniejące zagospodarowanie: droga gminna o nawierzchni asfaltowej, ogrodzenia, wjazdu.

Elementy podziemne: sieć wodociągowa.

Dz. nr Ew. 85/8, 85/5, 86

Działki budowlane/rolne, budynek mieszkalny jednorodzinny.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie ma w terenie elementów stwarzających szczególne zagrożenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania prac montażowych mogą wystąpić zagrożenia przy zbliżeniu do istniejących przewodów energetycznych. Głębokość wykopów - 1,40 ~ 2,0 m. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu - nie przechodzić pod pracującą łyżką koparki. Ziemię składować w bezpiecznej odległości od ścian wykopu. Ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu - 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń. Dla bezpieczeństwa zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - praca urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilenie w media - elektryczne, wodociągowe itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. Ponieważ roboty będą wykonywane w pasie drogowym, niezbędne jest oznakowanie i zabezpieczenie zgodne z projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika budowy uzgodnionym z Właścicielem drogi.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ ustali bramy wjazdowe i wyjazdowe z terenu budowy oraz wyznaczy miejsce parkowania samochodów dostawczych, pracowników, ewentualnie podwykonawców. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii, bądź innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

ZAKŁAD USŁUG WODNYCH

dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie
06-500 Mława, ul. Nowa 40 woj. mazowieckie

Mława, dn. 23.11.2022r

Gmina Naruszewo
09-152 Naruszewo

 **Mazowsze.**
serce Polski

Telefony centrali:

Zaplecze techniczne
ul. Nowa 40
(23) 654-38-77

Administracja:
ul. Stefana Roweckiego
„Grotą” 4

tel.
(23) 654-35-41
(23) 654-99-94
tel./fax
(23) 654-41-92

Konto:
Bank PEKAO S.A.
43 1240 5598 1111 0000 5031 9602

Regon
000822848

NIP
569-000-29-98

e-mail:
zuwmlawa@zuwmlawa.pl

www.zuwmlawa.pl

WARUNKI TECHNICZNE

dla projektowanej budowy sieci wodociągowej z przyłączami od działki o nr 34/10 w kierunku działki o nr 85/5 w m. Skarboszewo gm. Naruszewo:

1. Sieć wodociągowa z przyłączami należy zaprojektować z rur PE klasy ciśnień PN 10.
2. Głębokość ułożenia rurociągów 1,6 m od wierzchu rury do powierzchni terenu.
3. Dla każdego odbiorcy należy zaprojektować niezależne przyłącze wodociągowe z rur z oddzielnym wpięciem do sieci za pomocą nawiertki.
W przypadku konieczności zaprojektowania wspólnego przyłącza do dwóch i więcej odbiorców należy zamontować na odgałęzieniu zasuwę odcinającą z obudowami i oznakowaniem tabliczkami informacyjnymi umożliwiającą odcięcie wody niezależnie u każdego z odbiorców.
4. W przypadku przebiegu trasy przyłącza wzdłuż fundamentów projektowanego budynku należy zachować odległość minimum 3 metrów od fundamentów. W przypadku braku możliwości zachowania w/w odległości należy zaprojektować rurę osłonową.
5. W przypadku przebiegu trasy przyłączy po gruntach prywatnych należy uzyskać zgody Właścicieli działek.
6. Zestaw wodomierza głównego na połączeniu z siecią wodociągową, powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych lub w szczelnej studni wodomierzowej z otworem włazowym o średnicy co najmniej 0,6m w świetle.
7. Pomieszczenie lub studzienka, w której będzie zainstalowany zestaw wodomierza głównego powinny mieć:
 - a) w przypadku umieszczenia w piwnicy budynku – wpust do kanalizacji, zabezpieczony zamknięciem przeciwwzalewowym, jeżeli warunki lokalne tego wymagają, a także wentylację;
 - b) w przypadku umieszczenia w studziencie wodomierzowej poza budynkiem – zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębienie do wyczerpania wody oraz wentylację.
8. Wykonanie robót należy zlecić osobie fizycznej lub prawnej o stosownych uprawnieniach lub do ZUW Mława.
9. Przed przystąpieniem do wykonania robót przez inne niż ZUW osoby należy zawrzeć z Zakładem Usług Wodnych dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie umowę o nadzór nad wykonywanymi robotami oraz umowę na wykonanie wciniek w sieć wodociągową
10. Po wykonaniu robót Inwestor ma obowiązek wykonać na swój koszt inwentaryzację geodezyjną przyłączy i dostarczyć ją do ZUW w Mławie.
11. Końcowym etapem jest zawarcie umowy z ZUW Mława na dostawę wody.
12. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2lat od daty wdania.

DYREKTOR
mgr inż. Jan Stępka

Starostwo Powiatowe w Płó sku
Wydział Geodezji, Katastru i
Gospodarki Nieruchomo ciami
ul. ks. J.Popiełuszki 14; 09-100 Płó sk
tel.: 23 662 23 15 w. 238
zud@powiat-plonski.pl

Znak sprawy: GG.6630.80.2023

ODPIS PROTOKOŁU

z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płó sku za pomoc irdków komunikacji elektronicznej

zako czonej w dniu: **2023-03-28**

Wnioskodawca: Zakład Techniki Sanitarnej INSTECH

09-472 SŁUPNO
Zielna 2

Opis przedmiotu narady: 23 - Skarboszewo gm. Naruszewo

przył cze wodoci gowe
sie wodoci gowa

Przewodnicz cy narady: Geodeta Powiatowy Jacek Dadan

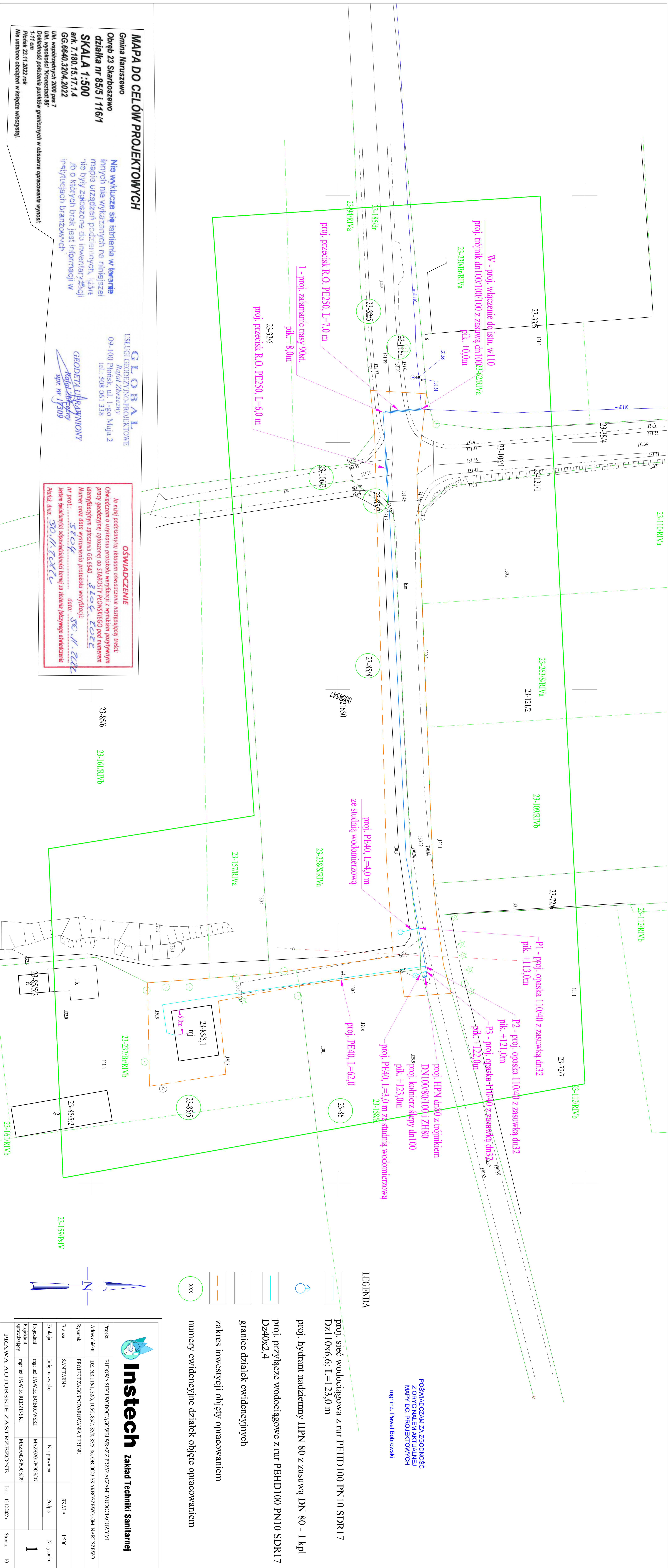
1. Powiatow baz GESUT aktualizuje si w drodze czynno ci materialno - technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy.
2. Inwestorzy s obowi zani do zapewnienia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, nale y zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzacj powykonawcz .
4. Integraln cz niniejszego protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporz dzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych po wiadczonej za zgodno z oryginałem przez projektanta z przedstawion na niej propozycj usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacj , e ta dokumentacja była przedmiotem narady.
5. Prace ziemne w miejscach zbli e z punktami osnowy geodezyjnej nale y prowadzi r cznie. W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowi zany jest do naprawienia szkód poprzez zlecenie odtworzenia poło enia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym O rodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. (Rozporz dzeniem z dnia 15 kwietnia 1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych tj. Dz. U. 2020.1357 t.j.).
6. Uzgodniono tre protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data
1	Pa stwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Wyszogrodzie	nie dotyczy NW Wyszogród	Katarzyna Piechna 2023-03-21 09:33:25

2	NETIA S.A.	brak uwag	Paweł Rutkowski 2023-03-21 08:04:18
3	ARM - operator sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"	brak uwag	Sławomir Jałkowski 2023-03-21 08:23:51
4	Urząd Gminy w Naruszewie	brak uwag	Dominik Sabalski 2023-03-21 08:42:32
5	Exatel S.A.	brak uwag	Sławomir Pastuszka 2023-03-21 14:12:17
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Płosku	brak uwag	Radosław Wojkowski 2023-03-21 14:30:57
7	Energa - Operator SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów	brak uwag	Paweł Domański 2023-03-23 09:11:26
8	Starostwo Powiatowe w Płosku Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	brak uwag	Jacek Dadan 2023-03-27 11:17:38
9	Starostwo Powiatowe w Płosku Wydział Architektoniczno - Budowlany	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
10	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Płosku	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
11	Wnioskodawca	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	

12	Zakład Usług Wodnych dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
13	Orange Polska S.A.	Brak osoby upoważnionej do delegowania na narady koordynacyjne 2023r/ Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	



POSWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM AKTUALNEJ
MAPY D.C. PROJEKTOWYCH
mgr inż. Paweł Bobrowski

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa z rur PEHD100 PN10 SDR17 Dż110x6,6; L=123,0 m
- proj. hydrant nadziemny HPN 80 z zasuwą DN 80 - 1 kpl
- proj. przyłącze wodociągowe z rur PEHD100 PN10 SDR17 Dż40x2,4
- granice działek ewidencyjnych
- zakres inwestycji objęty opracowaniem
- numery ewidencyjne działek objęte opracowaniem

		Instech Zakład Techniki Sanitarnej	
Projekt	BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZANIEM WODOCIĄGOWYM	SKALA	1:500
Adres obiektu	DZ NR 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/8, 86, 00/3 SKARBOSZEWO, GM. NARUSZEWO	Podpis	1
Rysunek	PROJEKT ZAOPRACOWANIA TERENU	Strona	10
Branda	SANITARNIA		
Funckja	Inż. sanitarna		
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI		
Przebadany / sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ REDZIŃSKI		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Data	12.12.2021 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Gmina Naruszewo
Obręb 23 Skarboszewo
działka nr 85/5 i 116/1
SKALA 1:500
art. 7.180.15.17.14
GG.0840.3204.2022
UKL. współrzędnych 2000 pas 7
UKL. wysokości Kruskaldu 86
Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania wynosi:
1-11 cm
Planisk 23.11.2022 rok
Nie ustalono odcięć w kierunku wierzchołki

GLOBAL
USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
Rafał Zbrzezny
09-100 Płońsk, ul. 1-go Maja 2
tel.: 508 061 338

GEODETY I BRANŻYJNY
Krzysztof Zbrzezny
mgr inż. nr 17509

OŚWIADCZENIE
Ja naley podpisaniowi studiom, oswiadczenie następujacej tresci:
Oswiadczeniem o uzyciu prozaku weryfikacji z wynikiem pozytywnym
przy geodezyjnej gziarnosci na STAROSTY PLOŃSKIEGO pod numerem
identyfikacyjnym gziarnosci GG.0840.3204.2022
Numer oraz data wykonania protokolu weryfikacji
nr prot.: data:
jestem świadomy(ym) odpowiedzialności licyjnej za dżenie faktycznego oswiadczenia
Podpis:
Data:

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3 a i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2022 r. poz. 1693 z późn.zm.), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), z urzędu w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza i sieci wodociągowej w drogach gminnych o numerach ewidencyjnych działek: 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, położonych w obrębie Skarboszewo,

z e z w a ł a s i ę

Gminie Naruszewo
Naruszewo19A, 09-152 Naruszewo

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Skarboszewo o numerach ewidencyjnych działek: 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, **tj. przyłącza i sieci wodociągowej według lokalizacji pokazanej na mapie sytuacyjnej załączonej do akt sprawy na następujących warunkach:**

- 1) Przejścia poprzeczne w pasie drogowym wykonać w rurze ochronnej metodą przecisku zaś przejścia podłużne metodą rozkopu.
- 2) Przy projektowaniu i wykonaniu robót uwzględnić przebieg istniejącej infrastruktury;
- 3) Usytuowanie urządzenia poprzecznie przecinającego drogę powinno być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby nie ograniczało możliwości przebudowy i remontu drogi;
- 4) W przypadku wystąpienia kolizji w/w urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy drogi, właściciel urządzenia na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego urządzenia niezwłocznie po wezwaniu;
- 5) Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych należy uzyskać:
 - **zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym** oraz zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania lub potrzebami ruchu drogowego na podstawie §1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481) pod rygorem zastosowania art. 162 kodeksu postępowania administracyjnego;
 - **pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonanie robót budowlanych** w trybie i na zasadach przewidzianych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
- 6) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela urządzenia. Wójt Gminy Naruszewo, jako zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzenia przy robotach nie związanych z utrzymaniem drogi.

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi. W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowości Skarboszewo o numerach ewidencyjnych działek: 116/1, 32/5, 106/2, 85/7 urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi.

Lokalizacja nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego a jedynie zezwoli na realizację projektu rozbudowy wodociągu wraz z przyłączami.

Zgodnie z warunkami niniejszej decyzji przed przystąpieniem do wykonania robót i do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wykonawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi, tj. Wójta Gminy Naruszewo zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.




mgr inż. Beata Pierścińska

Decyzja niniejsza stała się ostateczna

w dniu 25.04.2023r.

Naruszewo, dnia 25.04.2023r.

Otrzymują:

1. Inwestor: Gmina Naruszewo
Naruszewo 19A
09-152 Naruszewo
2. a/a


mgr inż. Beata Pierścińska

WA.ZZI.1.0145.273.2023.MW

InsteCh Zakład Techniki Sanitarnej
ul. Zielna 2
09-472 Słupno

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.03.2023 r. (wpłynęło 14.03.2023 r.), dotyczące uzgodnienia lokalizacji rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie informuje, że przedmiotowa inwestycja nie koliduje z urządzeniami będącymi w naszej administracji. Tym samym tutejszy Zarząd Zlewni nie jest właściwy do dokonania uzgodnień w przedmiotowym zakresie.

Ponadto informuje, że działka o nr ew. 22/1, położona w obrębie Stachowo, gmina Naruszewo, figuruje w ewidencji melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) przez PGW Wody Polskie.

Na powyższej działce znajdują się urządzenia melioracji wodnych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Kozarzewo III”. Planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z podziemną siecią drenarską, zgodnie z art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. a oraz art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne, należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, które również stosuje się do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń. W przypadku wykonania urządzeń melioracji wodnych, zgodnie z art. 196 ust. 11 ww. ustawy należy zgłosić to urządzenie do Zarządu Zlewni w Ciechanowie w terminie 30 dni od dnia przystąpienia do jego użytkowania w celu wpisania do ewidencji melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 3, przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych, stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych. Dbając o prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych, należy zastosować rozwiązania projektowe nie powodujące pogorszenia warunków funkcjonowania obiektu melioracyjnego zgodnie z art. 192 ust. 1 ww. ustawy.

Na terenie działek o nr ew. 113/2 i 108/2, obręb Postróże, gmina Naruszewo, 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86, obręb Skarboszewo, gmina Naruszewo, 3/3, 3/6, 7, 6/9, 6/6, 6/8, 16/1, 24/1, 47, 48/1, 48/2, obręb Stachowo, gmina Naruszewo, nie figurują w prowadzonej przez tut. Zarząd Zlewni ww. ewidencji.

Ponadto informujemy, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne.

Jednocześnie informujemy, że działki o nr ew. 50, 58 i 67/1, położone w obrębie Skarszyn, gmina Naruszewo, powiat płoński, znajdują się poza obszarem działalności tut. Zarządu Zlewni, w związku z czym w celu uzyskania informacji należy wystąpić z wnioskiem do właściwego miejscowo Zarządu, w tym przypadku jest to Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku, z siedzibą przy ul. Okrzei 74, 87-800 Włocławek.

DYREKTOR

Janusz Prusiński

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów

tel.: +48 (23) 67 42 450 | faks: +48 (23) 67 42 4 51 | e-mail: zz-ciechanow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Płońsk, dnia 24 kwietnia 2023 r.

PPIS.ZNS.472.090.2023.10

INSTECH
Zakład Techniki Sanitarnej
ul. Zielna 2
09-472 Słupno

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit „a” a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338), po zapoznaniu się z projektem budowlanym branży sanitarnej sieci wodociągowej złożonym przez Wnioskodawcę: Instech Zakład Techniki Sanitarnej, ul. Zielna 2, 09-472 Słupno, przy piśmie z dnia 18.04.2023 r., (data wpływu do PSSE w Płońsku L.dz. 1379/18.04.2023) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płońsku**

postanawia

uzgodnić projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w miejscowości Skarboszewo obręb 0023, gm. Naruszewo, jedn. ew. nr 142007_2 – Naruszewo, na działkach ew. nr 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86

UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w miejscowości Skarboszewo, gm. Naruszewo na działkach nr ewid. 116/1, 32/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86.

Inwestorem jest Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo.

Projekt został opracowany przez Biuro Projektowe Instech Zakład Techniki Sanitarnej, ul. Zielna 2, 09-472 Słupno, pod kierunkiem projektanta mgr inż. Pawła Bobrowskiego (upr. Nr MAZ/0201/POOS/07).

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Zgodnie z warunkami technicznymi sieć wodociągowa została zaprojektowana w pasie drogowym w pobliżu drogi gminnej z rur PE o średnicy Ø110. Projektowana sieć zostanie

włączona do istniejącego przewodu wodociągowego wykonanego z rur PE Ø110 zlokalizowanego w działce nr ewid. 116/1.

Dokumentacja projektowa obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PEHD 100 PN10 SDR17 Ø 110x6,6 o łącznej długości L = 123,0mb.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano rur PE100 SDR17 PN10 Ø 40x2,4 o łącznej długości L = 69,0mb.

Na projektowanej sieci zamontowana zostanie zasuwa liniowa odcinająca DN100 z obudową i skrzynką uliczną oraz hydrant naziemny p.poż DN80 wraz z zasuwą odcinającą kołnierзовą DN80, obudową i skrzynką. Hydrant będzie pełnić funkcję ppoż., oraz technologiczną tj. odpowietrzanie i okresowe płukanie sieci.

Po przeanalizowaniu w/w dokumentacji oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. tj. z 2022r. poz. 1225) oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) należało orzec jak w sentencji.

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt budowlany branży sanitarnej, posiadający klauzulę uzgodnienia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płońsku.

O terminie odbioru technicznego i przystąpieniu do użytkowania obiektu należy powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płońsku.

Dyrektor Powiatowej Stacji
Sanitarnej i Epidemiologicznej
w Płońsku
Joanna Kallnowska-Morka

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Płońsk, dn. 13.06.2023 r.

Ldz. 162 | 68./2023

Instech Zakład Techniki Sanitarnej
ul. Zielna 2
09-472 Słupno

Dotyczy: inwestycji związanej z rozbudową sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o nr ew. 3/3, 3/6, 7, 6/9, 6/8, 16/1, 24/1, 47, 48/1, 48/2, 22/1, położonych w miejscowości Stachowo, 50, 58, 67/1, położonych w miejscowości Skarszyn, 116/1, 332/5, 106/2, 85/7, 85/8, 85/5, 86, położonych w miejscowości Skarboszewo, 113/2, 108/2, położonych w miejscowości Postróże, gmina Naruszewo, powiat płoński.

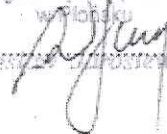
Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Płońsku, po wytyczeniu wstępnych elementów związanych z budową sieci wodociągowej stwierdza, że rurociągi drenarskie nie kolidują z planowaną inwestycją.

Niemniej RZSW w Płońsku podaje warunki, które należy spełnić przy wykonywaniu prac ziemnych:

- ze względu na bliskie sąsiedztwo tras rurociągów drenarskich, przy robotach ziemnych należy zachować szczególną ostrożność,
- podczas budowy sieci wodociągowej w miejscu krzyżowania się z rurociągiem drenarskim roboty ziemne należy wykonać podkopem ręcznym na długości 1,00 m,
- w przypadku uszkodzenia drenażu koszty naprawy urządzeń melioracyjnych ponosi Inwestor,
- naprawy należy wykonać zgodnie ze sztuką melioracyjną pod nadzorem RZSW w Płońsku,
- o rozpoczęciu robót ziemnych należy powiadomić RZSW w Płońsku, który zastrzega sobie nadzór nad wykonywaniem prac ziemnych.

Za niewypełnienie ww. warunków RZSW w Płońsku nie będzie ponosić odpowiedzialności.

DYREKTOR
Rejonowego Związku Spółek Wodnych
w Płońsku



STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39