

Data opracowania: 05 października 2021

 TOMASZ BURAK	Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, Słupsk 76-200
Nazwa zamierzenia budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY „B” INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	ul. Szczecińska, 76-200 Słupsk, kategoria obiektu –VII,
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których budowlany jest usytuowany	numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0010 numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20

Nazwa elementu projektu, którego ona dotyczy:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Projektant: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający: Violetta Kurdej upr. budowlane BK.IIF.7342/468/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
Opracował: Tomasz Lipowski	

Spis zawartości:

- 1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu
- 2) Oświadczenie
- 3) Izby i uprawnienia
- 4) Część graficzna
- 5) Projekt techniczny
- 6) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

Słupsk, 05-10-2021 r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020 poz. 1333 z późn. zm) niniejszym oświadczam, że:

projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT TECHNICZNY „B” INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

przy ul. Szczecińskiej na dz. nr 22/3, 21, 20 obr. 10 [226301_1.0010] m. Słupsk

dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

Ponadto wskazuje się również imiona, nazwiska, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych:

1. osób, o których mowa w art.20 podstawowe obowiązki projektanta ust. 1 pkt 1a, biorących udział w opracowaniu projektu, do którego dołączone jest oświadczenie;
2. projektantów sprawdzających, którzy dokonali sprawdzenia projektu, do którego dołączone jest oświadczenie

Projektant	sprawdzający
<u>Projektant:</u> Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<u>Sprawdzający:</u> Sprawdzający: Violetta Kurdej upr. budowlane BK.IIF.7342/468/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Projektant:

Tomasz Burak
upr. budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zawartość

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI.....	2
II. Izby i uprawnienia.....	4
III. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	9
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	9
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu lub działki.....	9
3. Projektowane zagospodarowania terenu lub działki.....	9
4. Materiały wyjściowe do opracowania.....	9
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	9
IV CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	11
Rys. 1.....	12
Plan sytuacyjno-wysokościowy.....	
Rys. 2.....	13
Profil kanalizacji sanitarnej.....	
Rys. 3.....	14
Profil instalacji wodociągowej.....	
Rys. 4.....	15
Schemat komory wodomierzowej.....	
Rys. 5.....	16
Schemat studni betonowej DN1200 i DN1000.....	
Rys. 6.....	17
Schemat montażowy instalacji.....	
V. Opis techniczny do projektu technicznego.....	19
1. Zamierzenia projektowe – rozbudowa instalacji wodociągowej oraz komory wodomierzowej.....	19
1.1. Projektowana trasa instalacji.....	19
1.2. Rurociągi wodociągowe.....	19
1.3. Wytyczne realizacji.....	20
1.5. Wykopy i sposób zasypki i zagęszczenia wykopu.....	21
2. Kanalizacja sanitarne.....	22
2.1 Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej.....	22
2.2 Wytyczne materiałowe.....	23
2.3 Próba szczelności.....	23
2.4 Wytyczne realizacyjne.....	23
VI. Załączniki do projektu budowlanego.....	26
1. Informacja BIOZ.....	27
	28
9. Warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej od Wodociągi Słupsk.....	30
3. UZGODNIENIA.....	36

II. Izby i uprawnienia

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

- 1 -

sygn. akt. 53/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan TOMASZ PIOTR BURAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 20.04.1981 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0052/PWOS/15

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

UZASADNIENIE

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

Pan Tomasz Piotr Burak upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Burak
76-200 Słupsk, ul. Niemcewicza 13/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU**

BK.IIF.7342/468/98

Słupsk, 29 grudnia 1998 roku

DECYZJA NR 120/98

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pani Violetty Kurdej z dnia 13 listopada 1998 roku

NADAJĘ

**Pani Violetcie Kurdej
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej 6 października 1963 roku w Koszalinie**

**UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Violetta Kurdej jest upoważniona do:

1. projektowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

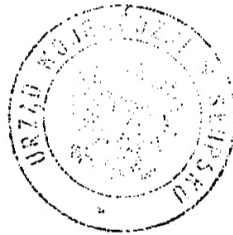
UZASADNIENIE

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pani Violetta Kurdej spełniła wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

1. posiada odpowiednie wykształcenie techniczne,
2. odbyła wymaganą praktykę zawodową,
3. złożyła w dniu 22 grudnia 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem Komisji Egzaminacyjnej d/s uprawnień budowlanych zawartym w protokole o uznanie egzaminu za zdany w części dotyczącej uprawnień do projektowania, a uznanie egzaminu za nie zdany w części dotyczącej uprawnień do kierowania robotami budowlanymi.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.



Z up. WOJEWODY

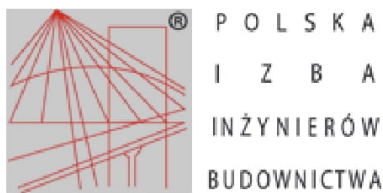
mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

Otrzymują:

1. Pani Violetta Kurdej
ul. Piłsudskiego 12/2
76-200 Słupsk

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa

3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LP3-9R9-8JL *

Pani Violetta Kurdej o numerze ewidencyjnym POM/IS/2581/01
adres zamieszkania ul.Leszczyńskiego 12, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 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 postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

III. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu polega na rozbudowie oraz przebudowie instalacji wodociągowej i komory wodomierzowej wraz z kanalizacją sanitarną przy ul. Szczecińskiej na dz. nr 22/3, 21, 20 obr. 10 [226301_1.0010] m. Słupsk.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora – Powiat Słupski, UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w obrębie działek 22/3, 21, 20 w Słupsku obejmujące dwa istniejące budynki oraz jeden projektowany tj. halę sportową.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu lub działki

Na terenie działek znajduje się istniejące budynki. Teren pod inwestycję jest w pełni uzbrojony w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczną oraz teletechniczną.

3. Projektowane zagospodarowania terenu lub działki

Zakresem i celem projektu budowlanego jest rozbudowa instalacji wodociągowej i przebudowa komory wodomierzowej zasilającej budynku szkoły. Odcinek instalacji wodociągowej w obrębie dz. nr 22/3, 21 i 20 wykonana zostanie z rur PE100 de90 SDR17. Kanalizację sanitarną należy rozwiązać w oparciu o istniejący kanał zlokalizowany na dz. nr 20 włączając do projektowanej studni o rzędnych 42,60/38,91 na rzędnej 40,35 m npm.

4. Materiały wyjściowe do opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne na budowę przyłącza, sporządzone przez Wodociągi Słupsk
- obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- literatura fachowa

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Krótką charakterystyka inwestycji

Projektowany obiekt to instalacja wodociągowa, komora wodomierzowa oraz kanalizacja sanitarna.

Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Rozbudowa i przebudowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach objętych inwestycją zgodnie z warunkami technicznymi nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich. Zatem obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia zamknie się w granicach działek, przez które przebiegają wymienione sieci, tj. działek nr: nr 22/3, 21, 20 obr. 10 [226301_1.0010] m. Słupsk

Informacja o wpisie działki lub terenu zamierzenia budowlanego do rejestru zabytków lub podleganiu ochronie

Nie dotyczy.

Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko oraz na higienę i zdrowie przyszłych użytkowników projektowanego przyłącza.

Projektant:

Tomasz Burak
upr. budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

IV CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Plan sytuacyjno-wysokościowy
Rys. 2	Profil kanalizacji sanitarnej
Rys. 3	Profil instalacji wodociągowej
Rys. 4	Schemat komory wodomierzowej
Rys. 5	Schemat studni betonowej DN1200 i DN1000
Rys. 6	Schemat montażowy instalacji

Data opracowania: 05 października 2021

 TOMASZ BURAK	Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, Słupsk 76-200
Nazwa zamierzenia budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY „B” INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	ul. Szczecińska, 76-200 Słupsk, kategoria obiektu –VII,
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których budowlany jest usytuowany	numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0006 numer działki ewidencyjnej: 335/50, 122

Nazwa elementu projektu, którego ona dotyczy:

**PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ**

Projektant: Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający: Violetta Kurdej upr. budowlane BK.IIF.7342/468/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	

V. Opis techniczny do projektu technicznego

1. Zamierzenia projektowe – rozbudowa instalacji wodociągowej oraz komory wodomierzowej

Zakresem i celem projektu budowlanego jest rozbudowa instalacji wodociągowej i przebudowa komory wodomierzowej zasilającej budynku szkoły. Odcinek instalacji wodociągowej w obrębie dz. nr 22/3, 21 i 20 wykonana zostanie z rur PE100 de90 SDR17. Kanalizację sanitarną należy rozwiązać w oparciu o istniejący kanał zlokalizowany na dz. nr 20 włączając do projektowanej studni o rzędnych 42,60/38,91 na rzędnej 40,35 m npm.

1.1. Projektowana trasa instalacji

Dostawa wody w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe na dz. nr 20 w studni wodomierzowej. Studnię wodomierzową należy wyremontować lub zlokalizować nową o wymiarach 3,0x1,8x2,1m betonową, nieprzepuszczalną, prefabrykowaną. Za studnią wodomierzową wykonać nowe odcinki instalacji z rur PE100 de90 SDR17 do budynku istniejącego 2, 3 oraz nowoprojektowanej hali sportowej. Na instalacji zgodnie z częścią rysunkową zlokalizować należy zasuwy dn80.

1.2. Rurociągi wodociągowe

Instalację wodociągową wykonać z rur PE100 na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. Stosować należy połączenia zgrzewane doczołów lub na mufy elektrooporowe. Kształtki powinny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości jednego producenta. Wejście do budynku wykonać w rurze osłonowej bez przejścia na rurę stalową. Zaleca się stosowanie jednego odcinka. W przypadku, gdy wejście do budynku nie obejmuje opracowanie wówczas należy zastosować przejście na rurę dn80 odpowiednią do istniejącej instalacji. Wzdłuż instalacji wodociągowej na wysokości ok. 30 cm nad rurociągiem należy zastosować taśmę ostrzegawczo- lokalizacyjną koloru niebieskiego.

Zastosować zasuwę kołnierzową w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN10 lub PN 16 (wewnątrz i na zewnątrz epoksydowane). Obudowa, głowica i korpus zasuwy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z

ochroną antykorozyjną z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większa niż 800 µm. Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopy, oryginalny producenta zasuw. Klin zasuw z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem, nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuw. Zasuwę zabezpieczyć skrzynką uliczną z żeliwa o wys. min. 270 mm z pokrywą żeliwną o średnicy min 150 mm. Skrzynkę należy zamontować na pierścieniach odciążających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie. Teren wokół skrzynki należy umocnić /obetonowaniem, zabrukowaniem/ w promieniu min. 0,50 m licząc od trzpienia i oznakować.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur PE100 SDR17 de90.

Przy wszystkich węzłach (odgałęzieniach, zmianach kierunku) oraz pod zasuwami, trójnikami, kolanami i hydrantem należy umieszczać bloki oporowe. Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony.

W przypadku brak możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku, a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B 15.

Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10 m . Przestrzeń między przewodem, a blokiem należy zalać betonem klasy B 15 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy.

UWAGA: Stosować materiały i sposób wykonania włączenia i przyłączy wodociągowych zgodnie z specyfikacją techniczną opisaną w warunkach technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej wydanych przez gestora sieci.

Nad projektowanym rurociągiem ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

1.3. Wytyczne realizacji

Termin wykonania prac uzgodnić z działem eksploatacji sieci w Wodociągach Słupsk Sp. z o. o..

Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur.

Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkt włączenia się do istniejącej sieci wodociągowej.

Po wykonaniu podsypki i zasypki dalsze wypełnienie wykopu wykonać gruntem rodzimym spełniającym wymagania normy PN-74/B-02480

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 wykonać ręcznie.

Miejsce kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią i przyłączami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne.

Oprócz naniesionych kolizji mogą występować także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.

Wykopy pod rurociąg do głębokości 1 m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. O głębokości większej należy wykonywać jako szalowane o skarpach pionowych. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonać zgodnie z normą PN – 68/B 06050.

Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębienia.

Należną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie ziemi w wykopach ze względu na usytuowanie przyłącza w drogach. Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach:

- pod drogami 95 %
- w pozostałym terenie 90%

W miejscach gdzie zewnętrzna sieć i przyłącza wodociągowe prowadzone są poniżej poziomu wód gruntowych wykopy należy szczelnie umocnić stosując wypraski stalowe i belki rozporowe.

Odwodnienie w takim wypadku wykonać przy pomocy igłofiltrów.

1.5. Wykopy i sposób zasypki i zagęszczenia wykopu

Rury montować w przygotowanych wykopach liniowych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopów w świetle ich budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzić w gruncie o podłożu odwodnionym na

podłożu z piasku o grub. 15 cm z obsypką ochronną. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu po jego dnie. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o 20 cm. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu ręcznie. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać a następnie przystąpić do wykonania podłoża. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie dopuścić do naruszenia rodzimego podłoża w dnie wykopu. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu i zastąpić je wykonanym z piasku wzmocnionym podłożem. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków. Przewód po ułożeniu na całej swej długości powinien ściśle przylegać do podłoża.

Zasyпка przewodów z rur PVC - ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm). Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki pod drogami powinien być 99% ZPPr ,a poza drogami 85%. Wyżej zasypkę można prowadzić przy pomocy lekkiego sprzętu mechanicznego zasypując ziemią z wykopów lecz bez korzeni i kamieni. Na odcinkach zlokalizowanych w pasie drogowym ziemię z wykopu wymienić na piasek i zagęścić wg normy BN-72/8932-01.

2. Kanalizacja sanitarna

2.1 Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez nabudowanie studni betonowej dn1200 na istniejącym kanale dn200 kamionka na dz. nr 21. Studnię betonową nabudować na istniejący kanał o rzędnych góry 42,60, rzędna dna 38,91 natomiast włączenie wykonać na rzędnej 40,35 m npm.

Ogólne zamierzenia projektowe:

Rurociągi kanalizacyjne projektuje się z rur PVC SN8 ze ścianką litą. W przypadku wystąpienia zbyt małego przykrycia kanałów tj. poniżej 60 cm należy zastosować rury SN16.

2.2 Wytyczne materiałowe

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- **kanalizacja sanitarna** z rur PVC SN8 i SN16 z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną o średnicy dn200 mm. System rur powinien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:1:2009.
 - **studzienki węzłowe** DN1000-1200 mm bet., zwieńczoną żeliwnym włazem-kinety wykonać na miejscu montażu z betonu wodoszczelnego (W8) mrozoodpornego (F-50), klasa betonu B-45, zwieńczone żeliwnymi włazami typu ciężkiego, włączenie przewodów poprzez systemowe przejścia PVC/beton, pokrywy należy stosować przykrępowane/ryglowane.
 - **Studzienki węzłowe** - dn400 wykonane z PP lub PE, zwieńczone włazem żeliwnym o klasie nośności zgodnej z lokalizacją studni. W miejscach ruchu kołowego zlokalizować klasę D400. Studnie te zlokalizowano na wyjściach z budynku, włączając w projektowany kolektor.

2.3 Próba szczelności

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napełnienie kanału dokonywać od studzienki dolnej. Próbę wykonywać odcinkami długości do 50 m. Ciśnienie do 3 m sł.w. Czas trwania próby minimum 15 minut. Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną. Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu. Próba wykonana na zbiorniku po zakończeniu wszystkich prac montażowych i związaniu zaprawy klejowej układanej na budowie. Próbę szczelności można wykonywać przed zasypaniem wykopu. Podczas badań szczelności zbiorników, po 48h od napełnienia wodą, nie powinny pojawić się przecieki na ściankach, a ubytek wody nie powinien przekroczyć wartości 0,04 l/m²*h zwilżonej powierzchni ścian i dna. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-B-10702:1999.

2.4 Wytyczne realizacyjne

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację. Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Napotkane uzbrojenie

podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji. W przypadku kolizji z istniejącym wodociągiem wykonać przebudowę (brak informacji o zagłębieniu).

Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.

Miejsca robót ziemnych i montażowych przeprowadzanych w obrębie pasa drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenia w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie znaków drogowych. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz z projektem.

Uwagi końcowe:

1. Na etapie odbioru przyłączy inwestor zobowiązany jest do posiadania planu sytuacyjnego, o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy prawo budowlane lub projektu technicznego przyłączy, który zawiera ten plan.
2. Poszczególne etapy należy zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci Spółki Wodociągi Słupsk
3. Przyłącze należy poddać próbie szczelności wg PN-97/B-10725, zdezynfekować i przepłukać wodociąg.
4. Badanie wody pobranej z przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
5. Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z pomiarami wykonanymi numeratorem i farbą.
6. Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w spółce Wodociągi Słupsk.
7. Do końcowego odbioru technicznego w terminie do 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci spółki Wodociągi Słupsk zawierającego niezbędne dokumenty opisane w pkt 4.8 warunków technicznych o nr PT/BS/6657/21.
8. Warunki techniczne są nieodzownym elementem projektu technicznego.

9. Część rysunkowa i opisowa projektu jest wspólnym elementem i wzajemnie się uzupełniają.

10. **Prace montażowe należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym na rysunku nr 6!**

Projektant:

Tomasz Burak

upr. budowlane POM/0052/PWOS/15

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

VI. Załączniki do projektu budowlanego

PROJEKT TECHNICZNY „B” INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

przy ul. Szczecińskiej na dz. nr 22/3, 21, 20 obr. 10 [226301_1.0010] m. Słupsk

Inwestor: Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200
Słupsk

Kat. Obiektu
budowlanego: VIII

Adres: 76-200 Słupsk, ul. Szczecińska

Położenie: numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk,
0010
numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20

Spis zawartości:
1. Informacja dotycząca BiOZ
2. Warunki techniczne
3. Uzgodnienie techniczne

1. Informacja BIOZ

PROJEKT TECHNICZNY „B” INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

przy ul. Szczecińskiej na dz. nr 22/3, 21, 20 obr. 10 [226301_1.0010] m. Słupsk

Inwestor: Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

Kat. _____ Obiektu VIII
budowlanego:

Adres: 76-200 Słupsk, ul. Fabryczna

Położenie: numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0006
numer działki ewidencyjnej: 335/50, 122

Projektant:

Tomasz Burak
upr. Budowlane POM/0052/PWOS/15
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Słupsk, wrzesień 2021 r.

2. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1333 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r nr 120, poz. 1126).



3. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.

4. Zakres robót związanych z wykonaniem przyłącza:

3.1. Roboty w zakresie układania przyłącza ciepłowniczego

- wykonanie wykopów sposobem mechanicznym i ręcznym
- wywóz gruntu
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego z rozbiórką po zakończeniu robót
- wykonanie podsypek pod rurociągi
- ułożenie rurociągów
- wykonanie obsypania rurociągów
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- odtworzenie nawierzchni
- przejście przez przegrodę – dla kanalizacji deszczowej przez studnię

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję jest aktualnie częściowo zabudowany i uzbrojony.

6. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych – montażowych w następstwie uderzenia ciężkimi przedmiotami, zasypania przy wykonywaniu wykopów, porażenia prądem, skaleczenia ostrymi narzędziami mechanicznymi, upadku z wysokości, przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzać instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej

- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

8. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlano montażowych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia
- zabezpieczyć bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- stosować środki ochrony indywidualnej
- zapewnić sprzęt ratunkowy
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego.

Wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PHZ. Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.


Roboty wykonywać zgodnie z projektem budowlanym pod nadzorem uprawnionej osoby, przestrzegając „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.(Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należyłym stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).

Projektant:

Tomasz Burak
 upr. Budowlane POM/0052/PWOS/15
 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych

9. Warunki techniczne przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej od Wodociągi Słupsk

 **Wodociągi Słupsk**
czysta woda czyste środowisko

76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1
Centrala: 59 84-18-300

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
Sekretariat: 59 84-18-301, tel./fax: 59 84-18-302
e-mail: sekretariat@wodociagi.slupsk.pl

PT/BS/6657/21 25.05.2021 r.

POWIAT SŁUPSKI
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk

Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Szczecińskiej w Słupsku, działki nr 22/3, obręb 10.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 29.04.2021 r. poniżej podajemy warunki przyłączenia nieruchomości do sieci.

1. NIERUCHOMOŚĆ/OBIEKT

1.1. Przyłączana nieruchomość/budynki: budynek użyteczności publicznej – hala widowiskowo-sportowa.
1.2. Lokalizacja nieruchomości: Słupsk, ul. Szczecińska, nr działki: 22/3, obręb 10.
1.3. Ilość wody z sieci wodociągowej na cele bytowe: 5,0 dm³/s i 20 m³/d.
1.4. Ilość wody na cele przeciwpożarowe:
 > hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne: 2 x HP 25 - 2,0 dm³/s
 > hydranty przeciwpożarowe zewnętrzne (na sieci wodociągowej): 2 x HP 80 - 20,0 dm³/s
1.5. Ilość ścieków bytowych odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej – 5,0 dm³/s i 20 m³/d.

2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.1. Miejsce włączenia:

 > sieć wodociągowa Dn200mm żeliwo szare, lokalizacja: **ul. Malcużyńskiego, nr działki: 23/50, obręb 10.**
 > *Alternatywne miejsce włączenia:* zewnętrzna instalacja wodociągowa za studnią wodomierzową, lokalizacja: **nr działki: 20, obręb 10.**

Uwaga. Istniejącą komorę wodomierzową należy wyremontować, uporządkować i doprowadzić do prawidłowego stanu technicznego a podejście wodomierzowe dostosować do rzeczywistej średnicy przyłącza. W przypadku braku wystarczającej ilości miejsca na podejście wodomierzowe komorę wymienić na nową.

W przypadku włączenia do instalacji zewnętrznej jw. maksymalna dostępna ilość wody na cele bytowe i przeciwpożarowe: zgodnie z wydajnością instalacji wodociągowej i układu pomiarowego w istniejącej komorze wodomierzowej oraz zgodnie z warunkami obowiązującej umowy nr 206/bg+p/ewk/2009 z 23.06.2009 r.

2.2. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej wynosi 88 m.n.p.m. (ciśnienie statyczne w punkcie włączenia do sieci wynosi ok. 0,38 MPa).

2.3. Sposób włączenia:



a) opaska do nawiercenia – dla rur żeliwnych i stalowych – opaska do nawiercenia pod ciśnieniem z pełnym korpusem lub z taśmą mocującą. Korpus powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie. Taśma mocująca powinna być wykonana z blachy nierdzewnej, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej. Opaska musi posiadać odciski gwintowane do której należy zamontować zasuwę odcinającą. Włączenie należy wykonać z boku sieci w płaszczyźnie poziomej.

b) za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego montowanego za pomocą złączy rurowo-kołnierzowych z zabezpieczeniem przeciwwysuwowym. Na odciesciu trójnika zamontować kołnierzową zasuwę odcinającą.

2.4. Parametry techniczne przyłącza wodociągowego:

a) przyłączy (dla średnicy przyłącza De > 63mm) budować z rur PE o średnicy wynikającej z obliczeń rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN10 (SDR17) zgodnie z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu. Stosować połączenia zgrzewane doczołowo lub na mufy

Zarejestrowano w KRS 0000078635 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 91 883 000,00 zł
NIP: 839-000-55-92
www.wodociagi.slupsk.pl

- elektrooporowe. Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN10, w całości w systemie jednego producenta.
- zaleca się wykonywanie przyłącza z jednego odcinka rury PE bez połączeń, a przy zmianie kierunku należy zachować minimalny promień gięcia określony przez producenta rury.
 - wejście do budynku przez przegrody budowlane – pod fundamentem/przez ścianę budynku wykonać stosując elastyczną rurę osłonową np. z PE, do której należy wprowadzić wykonywane przyłącze. Przestrzeń między rurami wypełnić uszczelniającym materiałem plastycznym lub stosując manszety.
 - przyłącza wodociągowe lokalizować na głębokości od 1,4m do 2,0m od poziomu terenu. W przypadku przykrycia mniejszego niż 1,2m należy zastosować ocieplenie przyłącza wodociągowego stosując warstwę keramzytu lub innego materiału izolującego. Ze względu na strefę przemarzania nie dopuszcza się lokalizacji przyłącza wodociągowego o przykryciu gruntem mniejszego niż 1,2 m od poziomu terenu.
 - wzdłuż przyłącza wodociągowego ok. 30 cm nad rurą należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (z opisem „woda”) z wkładką metalową. Koniec taśmy wprowadzić do skrzynki trzpienia zasuw tak aby zachowana została ciągłość sygnału na całej długości przewodu.
 - w przypadku konieczności stosowania metod bezwykopowych, przyłącza wodociągowe wykonać w technologii przewiertu sterowanego lub przecisku hydraulicznego stosując **rury osłonowe** wraz rurą przewodową wprowadzoną na płozach zabezpieczoną na końcach manszetami.

2.5. Parametry techniczne zasuw:

- Zasuwa w zabudowie krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa). Obudowa i głowica zasuw 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 800 μm, 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.
- Skrzynka uliczna do zasuw wykonać 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 odciążających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.
- Dla zasuw o średnicach De > 50mm stosować połączenia kołnierzowe. Dla zasuw o średnicach De ≤ 50mm połączenia gwintowane lub kołnierzowe.

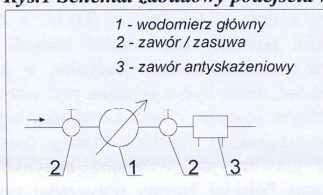
2.6. Układ pomiarowy:

- wodomierz główny na przyłączu wodociągowym zlokalizowany za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu technicznym piwnicy/garażu/kotłowni w odległości nie przekraczającej 1,0m od miejsca wejścia przyłącza do budynku. Wodomierz lokalizować w wydzielonym miejscu łatwo dostępnym dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstwa, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych zgodnie z przepisami i normami.
- dla przyłączy wodociągowych o długości większej niż 20m (od granicy nieruchomości do budynku), podejście wodomierzowe należy przewidzieć w szczelnej studni wodomierzowej. Studnia wodomierzowa o średnicy min. 1,0m powinna być wykonana z PE/PCV, polimerobetonu lub z betonu C35/45, wyposażona w stopnie żłazowe oraz zapewniać swobodny dostęp do wodomierza.

Studnię lokalizować na terenie działki przyłączanej nieruchomości np. w pasie zielonym, poza pasem przeznaczonym dla ruchu pojazdów. Studnię wodomierzową lokalizować w odległości do 3,0 m od granicy nieruchomości. W przypadku umieszczenia studni wodomierzowej w pasie przeznaczonym dla ruchu pojazdów, właz studni należy wykonać o średnicy Dn 600mm na pierścieniach odciążających Dn 1000mm z otworem o średnicy 500mm.

- c) UWAGA – w przypadku braku w budynku pomieszczenia technicznego (odpowiadającego obowiązującym przepisom w tym zakresie), gdzie może być zlokalizowany wodomierz główny, na przyłączu wodociągowym należy wykonać studnię wodomierzową zgodnie z pkt b) powyżej.
- d) Podejście wodomierzowe z zaworami grzybkowymi (dla średnicy przyłącza $De \leq 50$ mm) lub zasuwanymi kołnierzwymi/gwintowanymi (dla średnicy przyłącza $De > 50$ mm) oraz zaworem antyskażeniowym (o średnicach odpowiadających średnicy przyłącza) (według Rys.1 schematu) należy wykonać na konsoli wodomierzowej dla średnicy nominalnej wodomierza Dn32mm $Q_3=10,0m^3/h$, $L=16,5cm$, zgodnie z normami PN-ISO 4064-2+Ad1 (zastąpiona przez PN-EN 14154-1:2007) oraz PN-B-10720. Dla wodomierzy $Dn \geq 50$ mm wymagane jest złącze kompensacyjne montowane przed wodomierzem. Nad wodomierzem (tarczą skierowaną ku górze) należy przewidzieć przestrzeń roboczą odpowiednią dla zastosowanego wodomierza, min 35cm.
- e) Montaż zaworu antyskażeniowego – instalacja wodociągowa powinna mieć zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonymi w Polskiej Normie dotyczącej zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym. Dopuszczamy możliwość montażu zaworu antyskażeniowego zintegrowanego z zaworem odcinającym.
- f) W przypadku, gdy w rozliczeniach ilości ścieków odprowadzanych z nieruchomości przewidywane jest uwzględnianie wody bezpowrotnie zużytej ustalonej wg wskazań wodomierza dodatkowego zamontowanego na instalacji wewnętrznej na koszt odbiorcy usług, informujemy, że wodomierz ten powinien być dostosowany do systemów zdalnych odczytów wodomierzy posiadanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Przed montażem, dobór wodomierza dodatkowego prosimy uzgodnić z przedsiębiorstwem „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
- g) **W przypadku włączenia do instalacji zewnętrznej: sposób opomiarowania to istniejący wodomierz zlokalizowany w studni wodomierzowej na działce nr 20.**

Rys.1 Schemat zabudowy podejścia wodomierzowego



3. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

3.1. Miejsce włączenia:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dn200mm kamionka, lokalizacja: **ul. Małcużyńskiego, nr działki: 23/50**, obręb 10.
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Dn200mm kamionka, lokalizacja: **ul. Kotarbińskiego, nr działki: 23/36**, obręb 10.
- *Alternatywne miejsce włączenia:* kanalizacja sanitarna grawitacyjna Dn200mm kamionka, lokalizacja: **nr działki: 21, obręb 10.**

Uwaga. Wizja terenowa oraz inspekcja TV przewodu kanalizacyjnego (S1-S4 na zał. graficznym do warunków) przeprowadzona przez służby eksploatacyjne Spółki „Wodociągi Słupsk” wykazała dobry stan techniczny ww. kanalizacji pozwalający na jej dalsze wykorzystanie po uwzględnieniu następujących warunków:

Strona 3 z 6

- a) studnię rewizyjną oznaczoną na załączniku graficznym jako S3 (studnia przykryta nawierzchnią zatoki autobusowej) należy zdemontować;
- b) należy wybudować brakujący przewód kanalizacyjny na odcinku S3-S2 z rur kamionkowych o średnicy odpowiadającej średnicy kanalizacji na odcinku S4-S3;
- c) nieczynne wloty i przewody kanaliacyjne należy trwale wyłączyć z eksploatacji.

3.2. Sposób włączenia do sieci grawitacyjnej

- a) poprzez nabudowanie nowej studni z kręgów betonowych o średnicy DN 1200 z kinetą zbiorczą na istniejącym kanale zlokalizowanym na wysokości przedmiotowej nieruchomości,
- b) do istniejącej studni betonowej o średnicy Dn 1200mm zlokalizowanej na wysokości przedmiotowej nieruchomości.

3.3. Parametry techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej:

3.3.1. Przewody grawitacyjne:

- a) przewody wykonać z rur z tworzywa sztucznego PCV SN8 (SDR 34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:2009.
- b) istnieje możliwość wykonania przyłącza z rur PCV lub rur z kamionki. Rury z kamionki muszą odpowiadać wymogom normy PN-EN 295.
- c) przyłącze wykonać jako komplet, tj. rury + studnie jednego systemu.
- d) rury muszą być łączone przez kielichy z uszczelkami.
- e) wejście do budynku przez przegrody budowlane – pod fundamentem/przez ścianę budynku wykonać stosując elastyczną rurę osłonową np. z PE lub stali, do której należy wprowadzić wykonywane przyłącze. Przestrzeń między rurami wypełnić uszczelniającym materiałem plastycznym lub stosując manszety.
- f) minimalny spadek na przyłączy kanalizacji sanitarnej to 1,5 %, a maksymalny dopuszczalny spadek to 15% na 1m przewodu przyłącza. Należy zachować jednolity spadek między studniami.
- g) stosowane materiały muszą być przeznaczone do kanalizacji sanitarnej (muszą spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami).
- h) Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać charakterystyce ścieków bytowych. **Niedopuszczalne jest odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych, drenażowych itp.**
- i) Zgodnie §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.
- j) W przypadku przykrycia przyłącza kanalizacji sanitarnej mniejszego niż 1,0m należy zastosować ocieplenie przyłącza kanalizacyjnego stosując warstwę keramzytu lub innego materiału izolującego. Przykrycie mierzone od powierzchni przewodu powinno być nie mniejsze niż głębokość przemarzania gruntu na danym terenie. Przykrycie gruntem musi zabezpieczać przed możliwością uszkodzenia przewodu od obciążeń zewnętrznych.

3.3.2. Studnie na kanalizacji grawitacyjnej:

- a) ze względów eksploatacyjnych wymagane jest połączenie wykonywanego przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z siecią kanalizacyjną za pomocą studni.
- b) na kanalizacji sanitarnej na terenie przyłączonej posesji należy przewidzieć studnie rewizyjne na każdorazowej zmianie kierunku kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.
- c) dla rur PCV należy stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min. 400mm lub studnie z kręgów betonowych.

Strona 4 z 6

- d) dla rur kamionkowych – studnie z kręgów betonowych.
- e) dla studni montować włązy zgodne z PN-EN 124:2000.
- f) dla studni rewizyjnych systemu PCV, które nabadowywane są na istniejących sieciach, a także dla studni rewizyjnych systemu PCV, które zlokalizowane będą w pasach drogowych, wjazdach lub w terenach przeznaczonych pod drogę włązy studni kanalizacyjnych należy montować o średnicach Dn 600mm na pierścieniach odciążających Dn 1000mm z otworem ø500mm. W terenach prywatnych, nieutwardzonych można stosować włązy żeliwne osadzone na teleskopach.
- g) studnie betonowe wykonać z kręgów zgodnych z PN-B-10729 jako kompletne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność (beton min. C35/45, nasiąkliwość nw <4%, mrozoodporny – F-150, rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej), elementy denne winny być wykonane fabrycznie z kinetami dostosowanymi do średnic i kątów wlotów oraz wylotu. Dla studni o głębokości powyżej 3,0m należy stosować kominy złazowe Dn 1000mm. Całość studni (komora robocza, przejścia kanałów przez ściany studni, przykrycia, stopnie złazowe wg PN-H-74086) winna być wykonana fabrycznie.
- h) wszystkie studnie kanalizacyjne, do których włączenie następuje poprzez zastosowanie kaskady (powyżej 50 cm) realizować jako studnie z kaskadami wewnętrznymi o średnicy min. Dn 1200mm przy jednej kaskadzie, Dn 1500mm przy dwóch kaskadach.
- i) studnię rewizyjną wybudować na przyłączy kanalizacyjnym na terenie przyłączanej nieruchomości tuż za jej granicą.

4. ODBIORY PRZYŁĄCZY

- 4.1. **Na etapie odbioru przyłączy Inwestor zobowiązany jest do posiadania planu sytuacyjnego, o którym mowa w art.29a ust. 1 ustawy prawo budowlane lub projektu budowlanego/technicznego przyłączy, który zawiera ten plan.**
- 4.2. **Poszczególne etapy robót należy zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci spółki „Wodociągi Słupsk”: WODA – tel. (059) 84-18-325, KAN. SANITARNA – tel. (059) 84-18-326.**
- 4.3. **Przyłącze wodociągowe poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725, zdezynfekować i przepłukać.**
- 4.4. **Badanie wody pobranej z przyłączy wodociągowego należy przeprowadzić w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego.**
- 4.5. **Podejście wodomierzowe przygotować wraz z konsolą pod wodomierz Dn15mm L=165mm.**
- 4.6. **Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuwki, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarami wykonanymi numeratorem i farbą.**
- 4.7. **Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.**
- 4.8. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:**
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót (obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, podlegają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przed ich zakryciem). Inwentaryzacja powinna zawierać co najmniej mapę w skali 1:500 (wskazany jest szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów).
 - b) Wyniki badań wody dla wykonanego przyłączy wodociągowego.
 - c) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
- 4.9. **Dla budowy przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.**
- 4.10. **Po dokonaniu odbioru technicznego należy zgłosić się do naszej spółki celem złożenia Wniosku o zawarcie „Umowy o dostawę wody i odbiór ścieków”.**
- 4.11. **Po podpisaniu w/w Umowy spółka nasza zastrzega sobie prawo montażu własnego zalegalizowanego wodomierza w celu opomiarowania zużycia wody.**

Strona 5 z 6

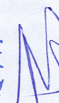
4.12. Dostawa wody i odbiór ścieków do/z obiektu nastąpi po podpisaniu z naszą spółką pisemnej Umowy.

5. POUCZENIA

- a) Realizację budowy przyłączy do sieci, których dotyczą niniejsze warunki, jak też studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia do pomiaru ilości ścieków zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.
- b) Zapewnienie prawa do dysponowania nieruchomościami w celu wybudowania na tych nieruchomościach przyłączy cięży na osobie ubiegającej się o przyłączenie do sieci – realizującej budowę przyłączy.
- c) Osoba realizująca budowę przyłączy przy wykonywaniu robót budowlanych z tym związanych obowiązana jest do zapewnienia przestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi oraz ustawy z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków wraz z przepisami wykonawczymi.
- d) Warunki techniczne ważne są w stanie faktycznym i prawnym aktualnym na dzień ich wydania.
- e) W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Miasta Słupska obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr LIX/803/18 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 24.10.2018 r.
- f) Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Uzgodnienie projektu budowlanego/technicznego przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej (3 egzemplarze) jest bezpłatne i odbywa się na pisemny wniosek inwestora/pełnomocnika.

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



Osoba prowadząca sprawę:
Bernard Studziński – 059 8418 336

Otrzymują:

1. Adresat
2. PT a/a

3. UZGODNIENIA.



76-200 Słupsk, ul. Eliza Orzeszkowej 1
Centrala: 59 84-18-300

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
Sekretariat: 59 84-18-301, tel./fax: 59 84-18-302
e-mail: sekretariat@wodociagi.slupsk.pl

27.10.2021 r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE Nr ewidencyjny: **66/2021**

P.B. przyłącza wodociągowego oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanego budynku hali sportowej oraz istniejących budynków szkoły zlokalizowanych przy ul. Szczecińskiej dz. nr 22/3, 21, 20 w Słupsku.

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

1. Dla budowy przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.
2. Poszczególne etapy robót należy zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci spółki „Wodociągi Słupsk”: WODA – tel. (059) 84-18-325, KAN. SANITARNA – tel. (059) 84-18-326.
3. Roboty instalacyjne przy włączeniu do przyłącza wodociągowego w punkcie „A” mogą być wykonywane po wcześniejszym ustaleniu z Działem Eksploatacji Sieci naszej spółki zakresu i terminu koniecznego zamknięcia dostawy wody.
4. Przyłącze wodociągowe poddać próbie na szczelność wg PN-97/B-10725, zdezynfekować i przepłukać.
5. Należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie przyłącza oraz instalacji wodociągowej. Następnie przeprowadzić badania wody w laboratorium akredytowanym lub posiadającym system jakości zatwierdzony przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego. *Uruchomienie projektowanej instalacji wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań.*
6. Podejście wodomierzowe przygotować wraz z konsolą pod wodomierz Dn40 L=300mm.
7. Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuwy, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z domiarąmi wykonanymi numeratorem i farbą.
8. Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
9. Dla studni kanalizacyjnych należy zastosować włazy zgodne z normą PN-EN-124:2000.
10. Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.
11. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
 - b) Wyniki badań wody dla wykonanego przyłącza wodociągowego.
 - c) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
12. Po dokonaniu odbioru technicznego należy zgłosić się do naszej spółki celem złożenia *Wniosku o zawarcie „Umowy o dostawę wody i odbiór ścieków”.*
13. Po podpisaniu w/w Umowy spółka nasza zastrzega sobie prawo montażu własnego zalegalizowanego wodomierza w celu opomiarowania zużycia wody.
14. Dostawa wody do obiektu nastąpi po podpisaniu z naszą spółką aktualizacji Umowy.

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie spółkę „Wodociągi Słupsk”.

Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

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

inż. Remigiusz Łyszcz
pieczęć i podpis



Zarejestrowano w KRS 0000078635 Sąd Rejonowy
Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 91 883 000,00 zł
NIP: 839-000-55-92
www.wodociagi.slupsk.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. pomorskie; pow. Słupsk; gm. Słupsk-M
obr. Słupsk [226301_1.0010]; dz. 20, 21, 22/3
ID: GK.DGK.6640.712.2021

sporządzona przez: TGeo mgr inż. Tomasz Godlejewski
Traugutta 6/4, 75-572 Koszalin
NIP: 499-036-88-52 REGON: 385750961
tel. 605 306 306 mail: tgeo.tomgod@gmail.com

data opracowania mapy: 19.10.2021
obszar aktualizacji
Geodezyjny układ współrzędnych płaskich "2000 strefa 6/18".
Układ odniesienia wysokości "PL-EVRF2007-NH".

W zakresie mapy znajdują się prawem chronione przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej nr: 62231225064.
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w Księgach Wieczystych.
Uwaga! Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

opracował: mgr inż. Tomasz Godlejewski

kierownik prac: mgr inż. Kamil Kirko - 23452 /1/

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GK.DGK.6640.712.2021
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.712.2021
Organ władzy geodezyjnej, który otrzymał właściwość	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych	TGeo mgr inż. Tomasz Godlejewski
Numeryczny data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GK.DGK.6640.712.2021_6926 - 19.10.2021
Imię i nazwisko osoby nie wykonującej zawodowych obowiązków	mgr inż. Kamil Kirko - 23452 /1/

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ
WYKONANY NA KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ZGODNEJ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Tomasz Burak
Upr. bud. POM/0052/PWOS/15
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

OZNACZENIA:

- S1 - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ
- - KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA
- - INSTALACJA WODOCIĄGOWA PROJEKTOWANA
- W1 - PROJEKTOWANY WĘZEL/PKT. ZAŁAMANIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
- SP1 - STUDNIA POMIAROWA DO WYMIANY
- Z1 - ZASUWA ODCINAJĄCA KOLNIERZOWA

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ
ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z
ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM

TOM-TECH TOMASZ BURAK

ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.p
tel.: 608088135

INWESTOR: **Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14,
76-200 Słupsk**

ADRES INWESTYCJI: **76-200 gmina Słupsk obręb Słupsk [10]
działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska**

TEMAT: **Projekt techniczny "B" INSTALACJI SANITARNYCH DLA
POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-
WIDOWISKOWEJ 34x53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ NR
22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU**

GŁÓWNY PROJEKTANT
mgr inż. Tomasz Burak
Upr. bud. POM/0052/PWOS/15
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Violetta Kurdej
Uprawnienia techniczne do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplowniczych, wentylacyjnych i
gazowych o nr ewid. BK-IF-734248/08

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Tomasz Lipowski

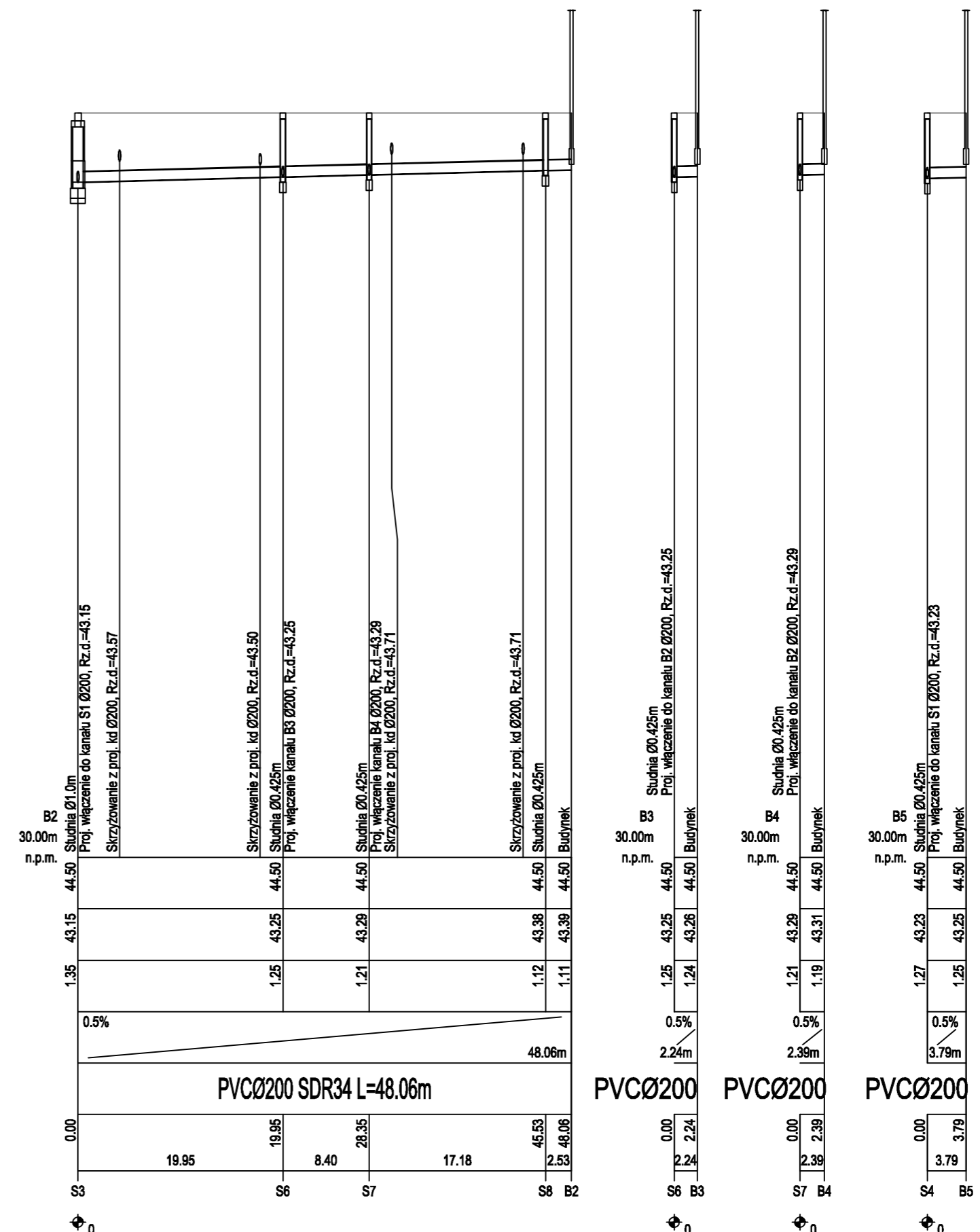
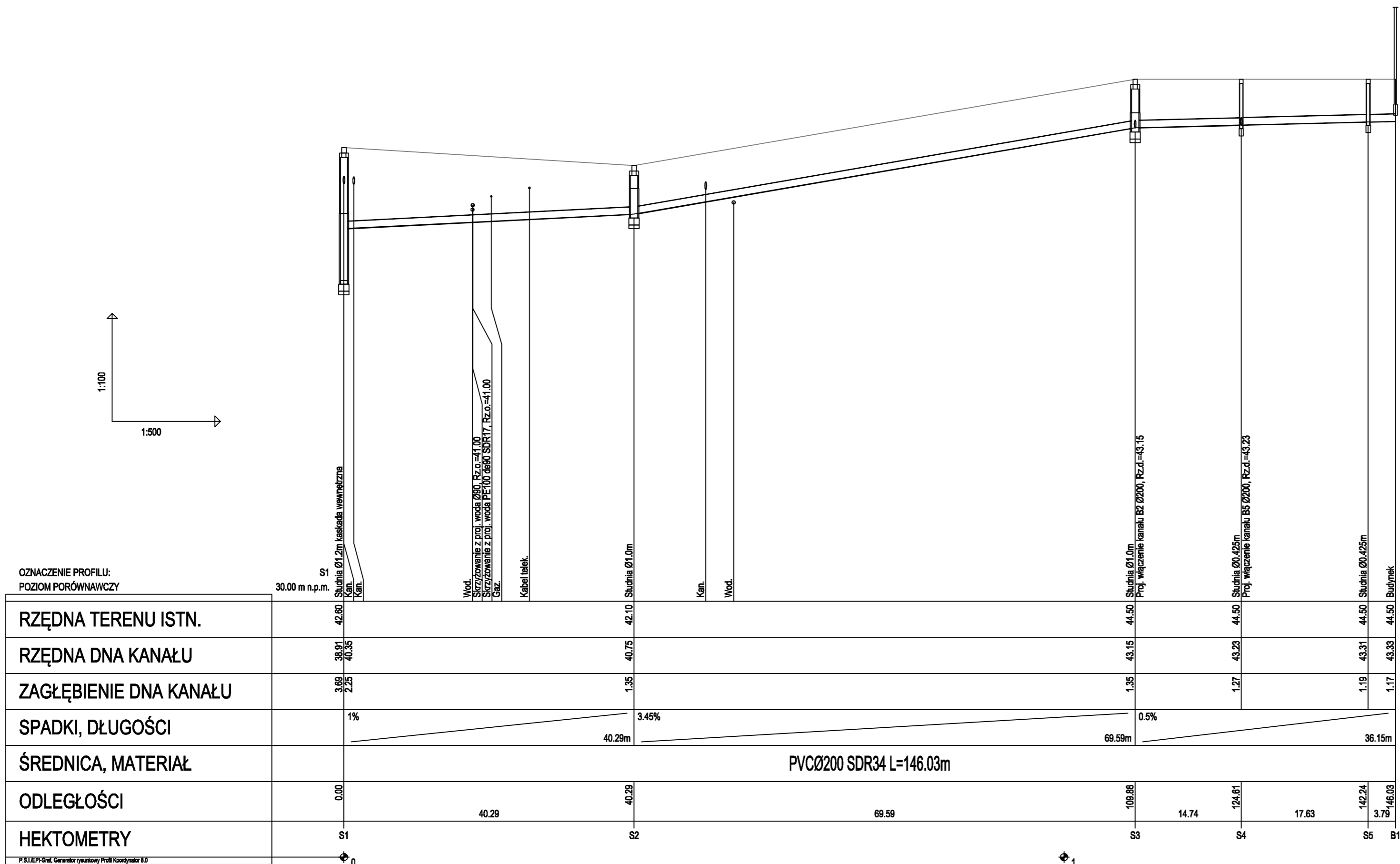
BRANŻA: SANITARNE	NR TECZKI:	FAZA: PB
RYSUNEK: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		

SKALA: 1:500	NR RYSUNKU:
DATA: 05/10/2021r	RYS 1
NAMIANA PLIKU: pzi voda.dwg	

KANALIZACJA SANITARNA

UWAGA:

1. Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
2. Sprawdzić posadowienie istn. sieci



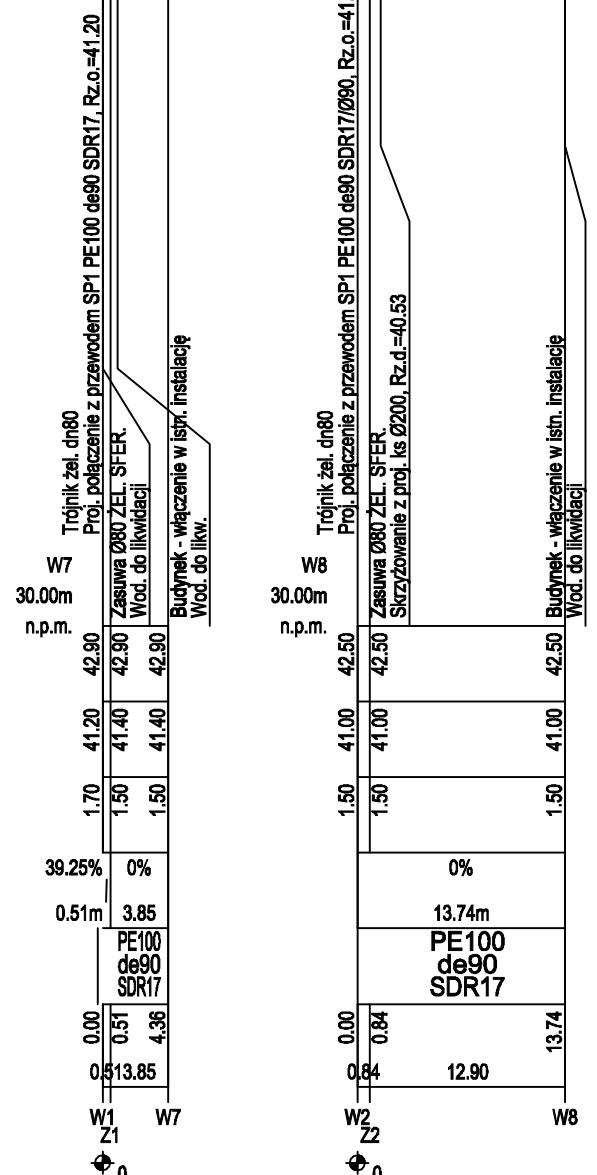
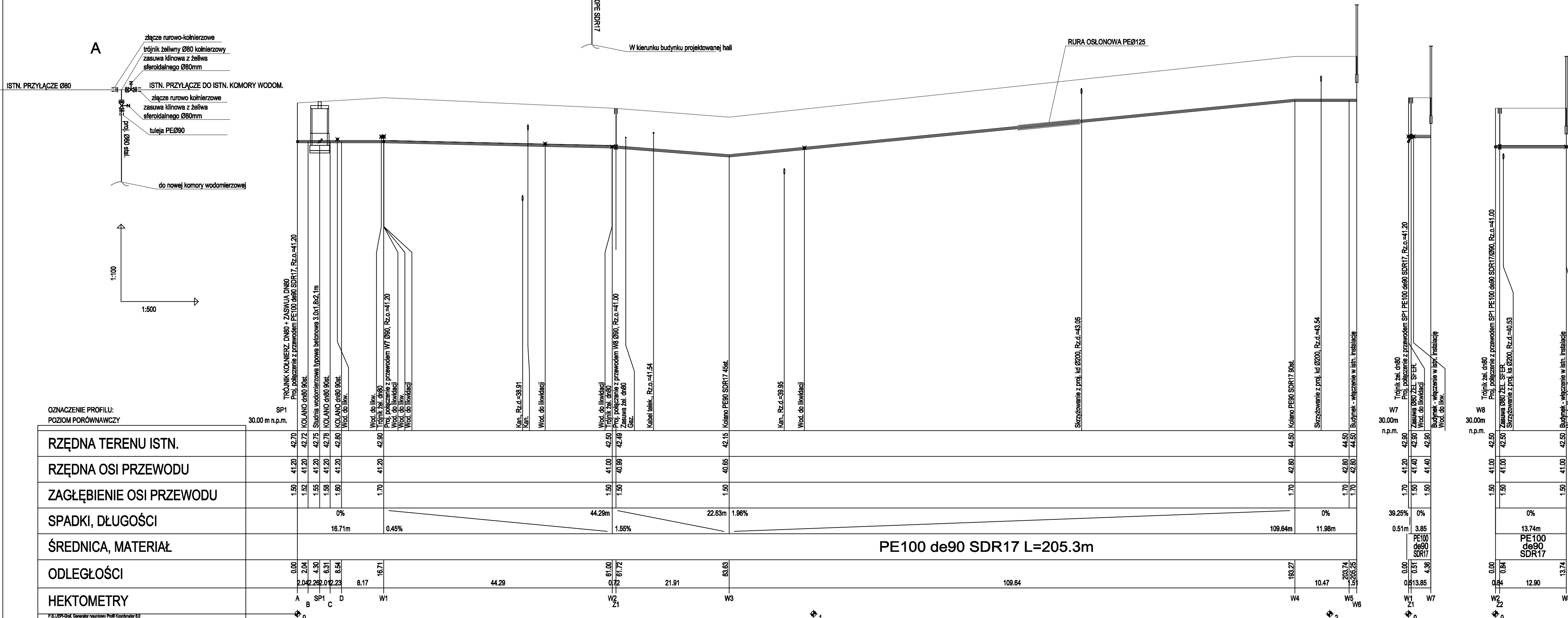
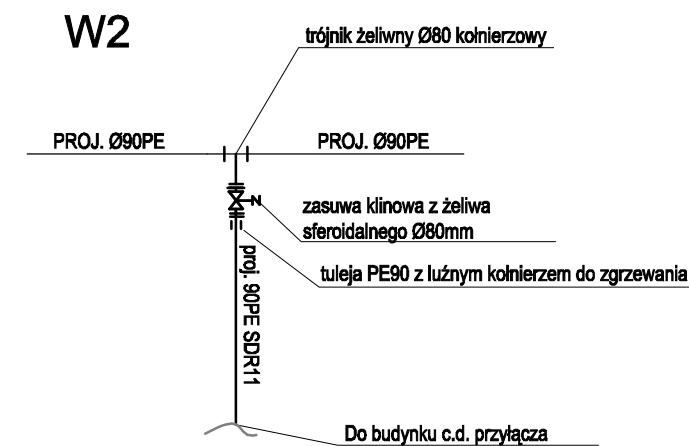
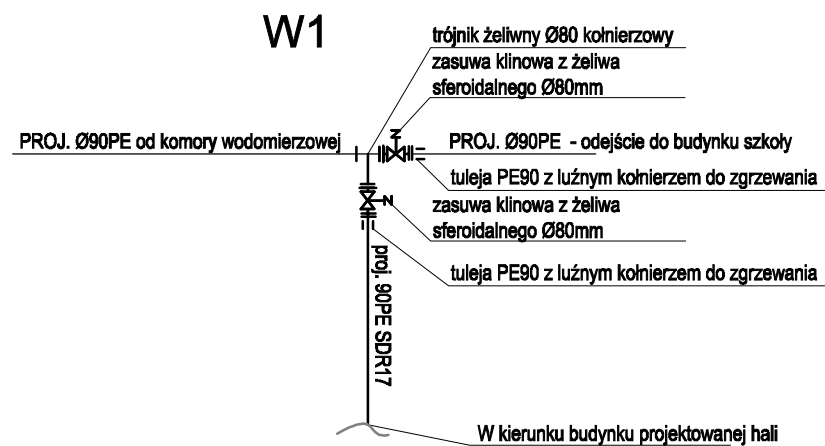
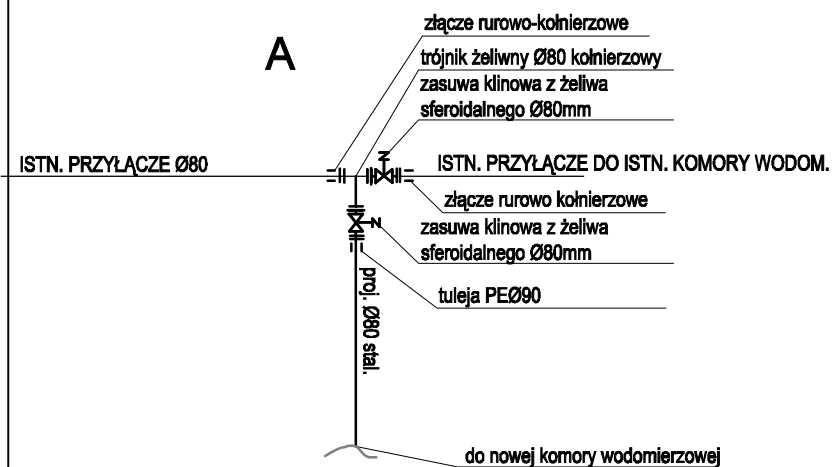
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM		
	ul. Piaskowa 38 Siemianica 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135	
INWESTOR Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
ADRES INWESTYCJI 76-251 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska		
TEMAT Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potrzeb nowoprojektowanej Hall Sportowo - Widowiskowej 34x53m zlokalizowanej na dz. nr 22/3, obręb 10 w Słupsku		
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Burak Upr. bud. POM/0052/PWOS/15 specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Violetta Kurdej <small>Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych o nr świad. BK.IF.7342/449/92</small>		
OPRACOWAŁ mgr inż. Tomasz Lipowski		
BRANŻA SANITARNE	NR TECHNIKI	FAZA PB
PROFIL 1- KANALIZACJA SANITARNA		
SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU RYS 2	
DATA 05/10/2021r		
NAZWA PLIKU PZT_KS_WODA_KD.dwg		

UWAGA:

1. Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
2. Sprawdzić posadowienie istn. sieci

INSTALACJA WODOCIĄGOWA



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	0	A	B	SP1	C	D	W1	W2	Z1	W3	W4	W5	W6	W7	W8	
RZĘDNA TERENU ISTN.		42.70	42.72	42.72	42.75	42.78	42.80	42.90	42.90	42.15	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	
RZĘDNA OSI PRZEWODU		41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.00	40.98	40.65	42.80	42.80	42.80	42.80	42.50	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.50	1.52	1.52	1.55	1.58	1.60	1.70	1.92	1.50	1.70	1.70	1.70	1.70	2.00	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%		0%		0%		44.29m		22.63m		109.64m		11.98m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 de90 SDR17 L=205.3m														
ODLEGŁOŚCI		0.00	2.04	2.04	2.04	2.04	8.17	61.00	61.72	21.91	83.63	193.27	203.74	205.25	10.47	
HEKTOMETRY		A	B	SP1	C	D		W1	W2	Z1	W3		W4	W5	W6	

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM

TOM-TECH BURAK
ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email: tomasz.burak@wp.p
tel.: 608088135

INWESTOR: Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

ADRES INWESTYCJI: 76-200 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska

TEMAT: Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potrzeb nowoprojektowanej Hali Sportowo - Widowiskowej 34x53m zlokalizowanej na dz. nr 22/3, obręb 10 w Słupsku

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Burak
Upr. bud. POM/0052/PWOS/15
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Violetta Kurdej
Upr. bud. POM/0052/PWOS/15
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Lipowski

BRANŻA SANITARNE NR TECZO FAZA PB

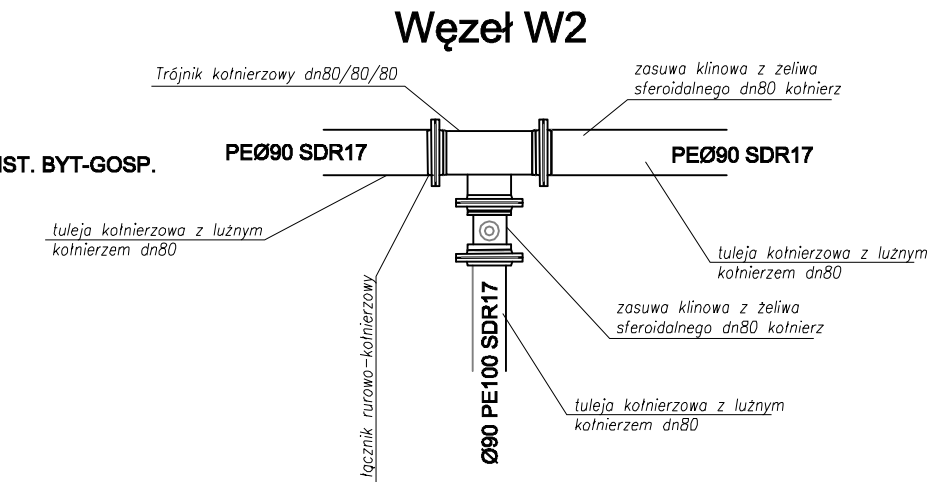
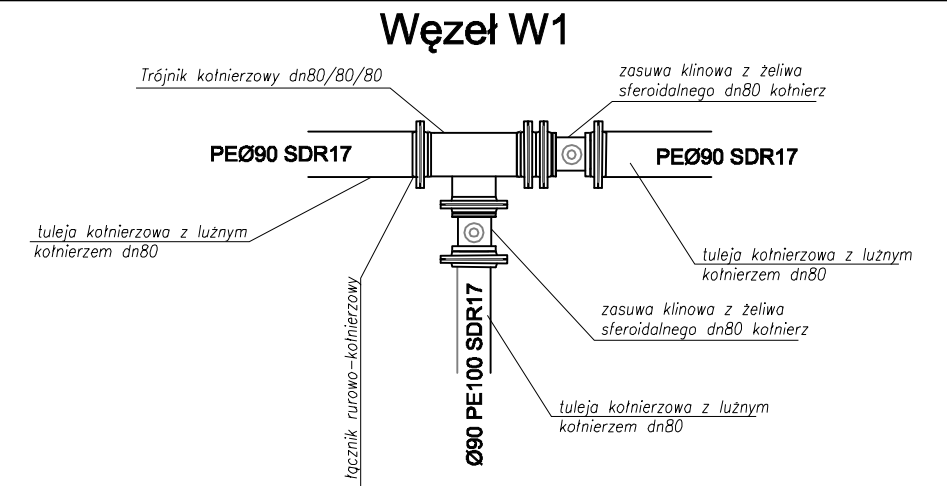
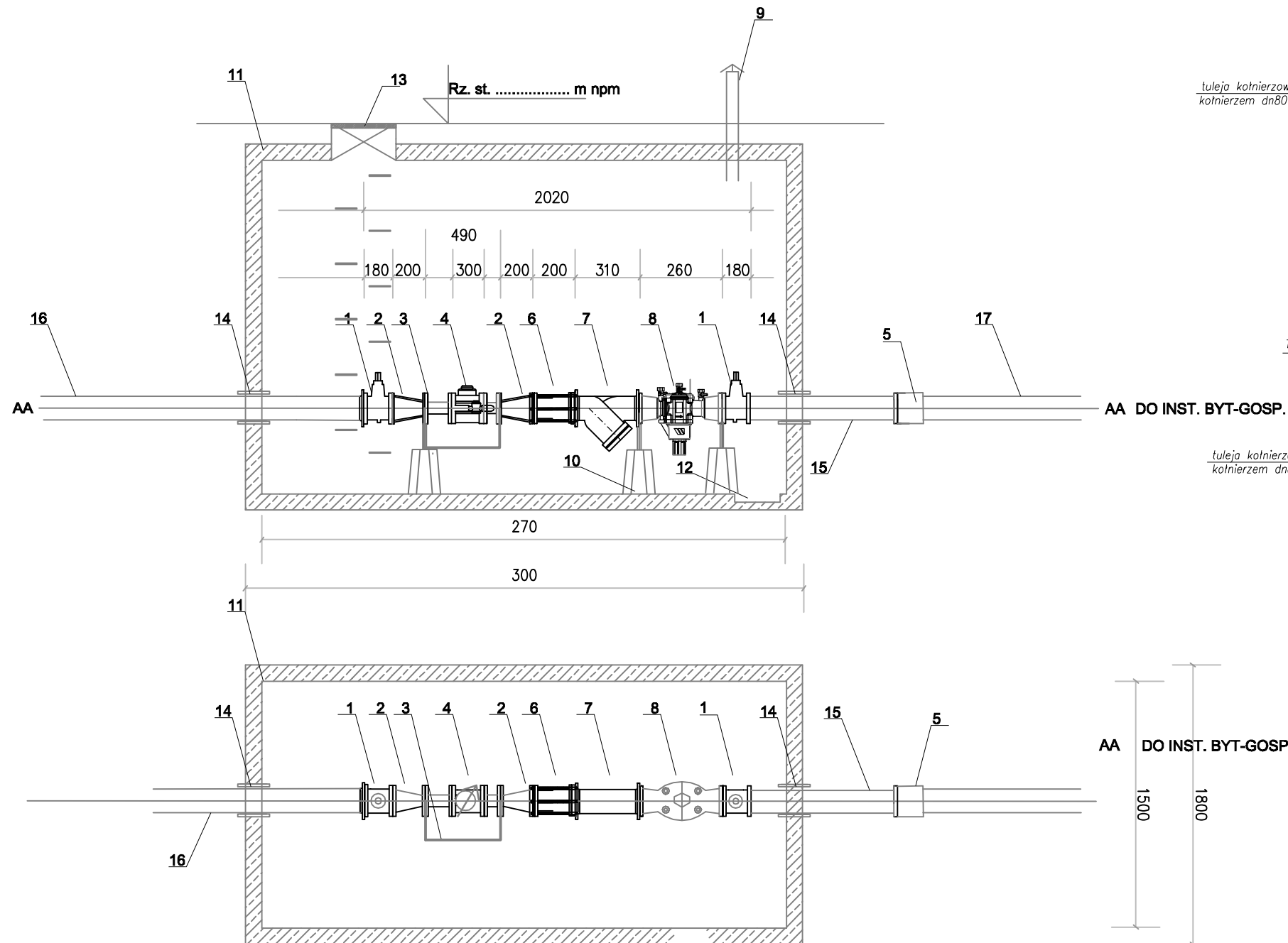
RYSUNEK: PROFIL 1- INSTALACJA WODOCIĄGOWA

SKALA: 1:100/500 NR RYSUNKU: RYS 3

DATA: 05/10/2021r


NAZWA PLIKU: pzt_woda.dwg

UWAGA:
DOSTOSOWAĆ POSADOWIENIE STUDNI WODOMIERZOWEJ DO ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW



- 1 - Zasuwa odcinająca z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem DN80 np. Hawle typ 4700E2 (zabudowa krótka) L=180mm
- 2 - Redukcja DN80/50 z kołnierzem do spawania jednostonnie L=200 mm
- 3 - Konsola montażowa do wodomierza DN40 L=490; zakres rozstawu 300-350
- 4 - Wodomierz DN40 gwint. L=300 mm np. typu Altair V3
- 5 - Złączka R-K PE/stal dn90/80 - tj. tuleja z luźnym kołnierzem do zgrzewania
- 6 - Kompensator montażowy kołnierz. dn 80 L=200 mm
- 7 - Filtr siatkowy dn80 z zaworem spustowym L= 310mm
- 8 - Zawór antyskażeniowy dn80 EA453 L=260mm
- 9 - Wentylacja rura PVC Ø50
- 10 - Podpora pod armaturę do kołnierza o wysokości regulacji od 340-510 mm, Nośność 15kN.
- 11 - Betonowa komora wodomierzowa wym. zewn. 300x180x210 cm prefabrykowana np. firmy JA-CK
- 12 - Zagłębienie w dnie komory na wody z zaworu antyskażeniowego H zagłębienia 200 mm
- 13 - Właz żelwny D400 umożliwiający montaż armatury Dmin=0,6m

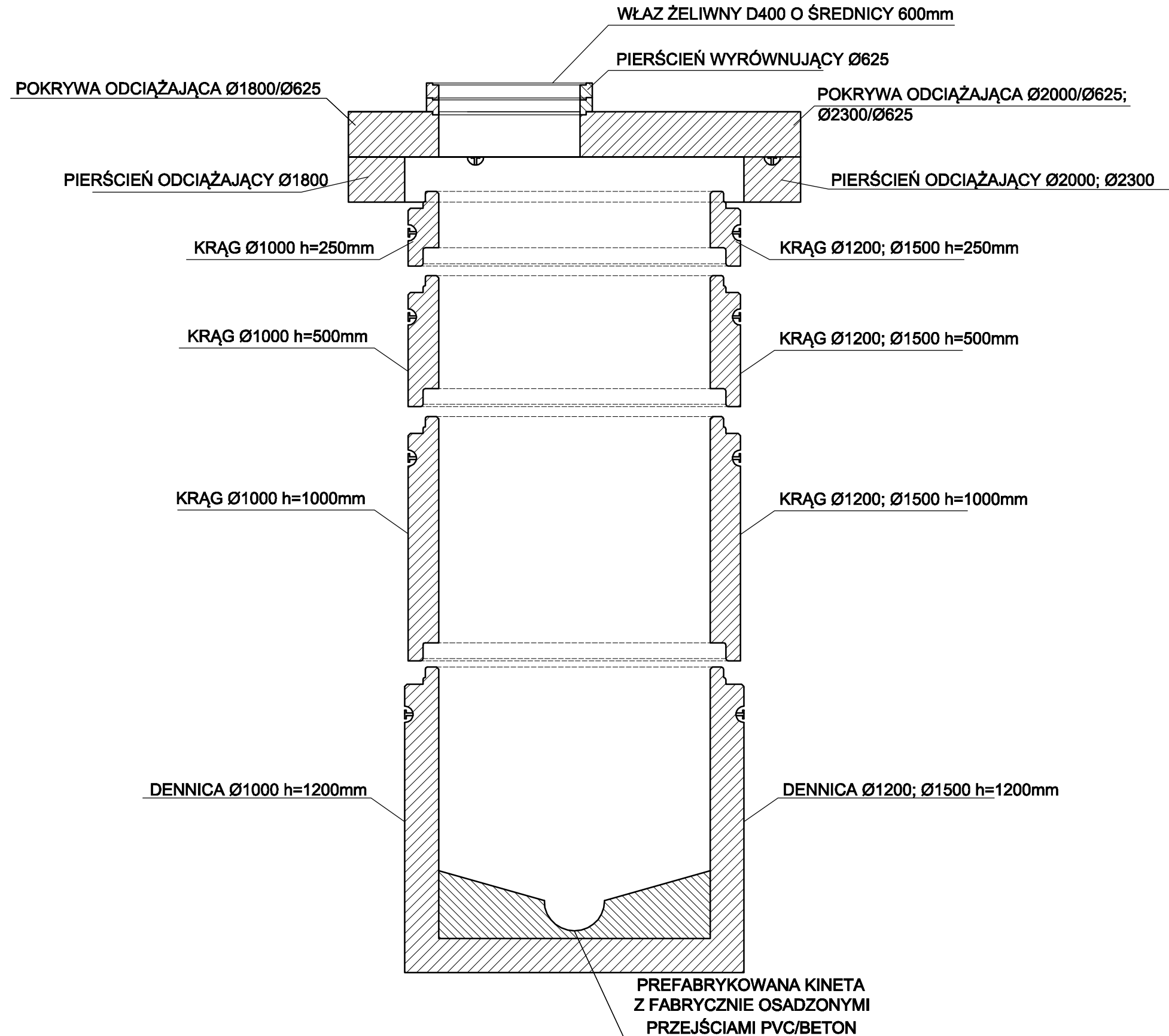
- 14 - Szczelne przejście przez ściankę studni - łańcuch uszczelniający INTEGRA
- 15 - Rura stalowa dn80 + kołnierz do spawania
- 16 - Projektowane podejście do komory wodomierzowej stalØ80
- 17 - Projektowana rura PE100 Ø90 SDR17

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM		
		ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.p tel.: 608088135
INWESTOR		
Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
ADRES INWESTYCJI		
76-251 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska		
TEMAT		
Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potrzeb nowoprojektowanej Hali Sportowo - Widowskiej 34x53m zlokalizowanej na dz. nr 22/3, obręb 10 w Słupsku		
GŁÓWNY PROJEKTANT		
mgr inż. Tomasz Burak Upr. bud. POM/0052/PWOS/15 specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. Violetta Kurdej <small>Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych o nr ewid. BK.IF.7342/488/98</small>		
OPRACOWAŁ:		
mgr inż. Tomasz Lipowski		
BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE		PB
RYSUNEK		
SCHEMAT KOMORY WODOMIERZOWEJ		
SKALA	NR RYSUNKU	
B.S.	RYS 4	
DATA	05/10/2021r	
NAZWA PLIKU	PZT_KS_WODA_KD.dwg	

STUDNIA BET. Ø1000 i Ø1200

Studnia Ø1000

Studnia Ø1200; Ø1500



WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ
ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z
ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM

TOM-TECH | TOMASZ
BURAK

ul. Piaskowa 38
Siemianice 76-200
NIP: 8392633341
email:
tomasz.burak@wp.p
tel.: 608088135

INWESTOR

Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14,
76-200 Słupsk

ADRES INWESTYCJI

76-251 gmina Słupsk obręb Słupsk [10]
działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska

TEMAT

Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potre
nowoprojektowanej Hali Sportowo - Widowskiej
34x53m zlokalizowanej na dz. nr 22/3, obręb 10 w

Słupsku

GLÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. Tomasz Burak
Upr. bud. POM/0052/PWOS/15
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Violetta Kurdej
Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i
gazowych o nr ewid. BK.IF.7342/488/98

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Lipowski

BRANŻA
SANITARNE

NR TECZKI

FAZA
PB

RYСУNEK

SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ

SKALA

1:20

NR RYSUNKU

RYS 5

DATA

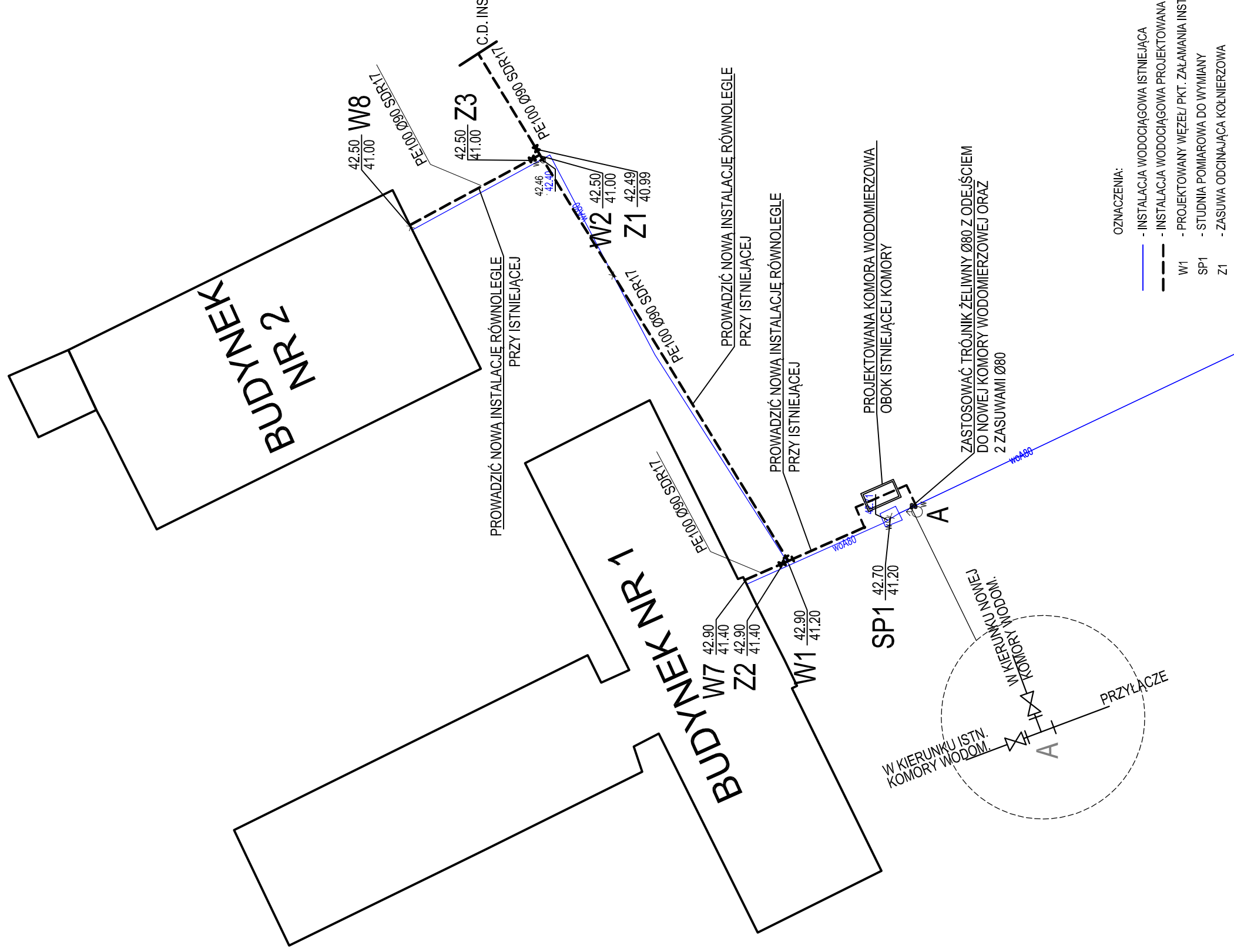
05/10/2021r

NAZWA PLIKU

PZT_KS_WODA_KD.dwg

SCHEMAT WYKONANIA INSTALACJI I PRZEBUDOWY KOMORY WODOMIERSKIEJ:

1. WYKONAĆ TRÓJNIK ŻELIWNY W ZASUWAMI Ø80 W PUNKCIE "A"
2. WYKONAĆ INSTALACJĘ PROWADZĄCĄ NOWY RUROCIĄG PEØ90 SDR17 RÓWNOLEGLE DO ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW W ZBLIŻENIU 20cm. WYKONAĆ KOMORĘ WODOMIERSKĄ.
3. **KOLEJNOŚĆ WYKONANIA ROBÓT:**
 - WYKONANIE TRÓJNIKA Z ZASUWAMI NA PRZYŁĄCZU PRZED ISTN. KOMORĄ WODOMIERSKĄ (OBEJŚCIE ISTNIEJĄCEJ KOMORY WODOMIERSKIEJ)
 - MONTAŻ NOWEJ KOMORY WRAZ Z ARMATURĄ DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI (PRZYŁĄCZA ZWI WEW. PÓDDZIEMNEJ INSTALACJI ZW)
 - MONTAŻ NOWO PROJEKTOWANEJ INSTALACJI ZW OD KOMORY DO BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH I BUDYNKU NOWOPROJEKTOWANEGO
 - PRZELĄCZENIE NOWOPROJEKTOWANEJ INSTALACJI ZW DO BUDYNKÓW
 - WYKONANIE PŁUKANIA, DEZYNFEKCJI ORAZ BADAŃ



WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGA ELEKTRONICZNA WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPowiedNIM WYDRUKIEM I PODPISEM		
TOM-TECH	ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135	
INWESTOR	Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk	
ADRES INWESTYCJI	76-200 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska	
TEMAT	Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potrzeb nowoprojektowanej Hali Sportowo - Widowiskowej 34x53m zlokalizowanej na dz. nr 22/3, obręb 10 w Słupsku	
GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Burak Upr. bud. POM/0052/PWOS/15 specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Violetta Kurdziej Upr. inż. nadawane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych o nr ewid. inż. 736246638	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Lipowski	
BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE		PB
RYSUNEK		
SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ		
SKALA	NR RYSUNKU	
1:250		
DATA		
05/10/2021r		
NAZWA PLIKU		
PROFILE.dwg		