


Data opracowania: 05 października 2021

	Email: <a href="mailto:tomasz.burak@wp.pl">tomasz.burak@wp.pl</a> Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775
<b>Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:</b>	<b>Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, Słupsk 76-200</b>
<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU</b>
<b>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</b>	<b>ul. Szczecińska, 76-200 Słupsk, kategoria obiektu –VII,</b>
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których budowlany jest usytuowany</b>	<b>numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0010 numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20, 22/4</b>

**Nazwa elementu projektu, którego ona dotyczy:**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

<b>Projektant:</b> 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	
<b>Sprawdzający:</b> <b>Sprawdzający:</b> 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	
<b>Opracował:</b> 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 techniczny

## INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

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> 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

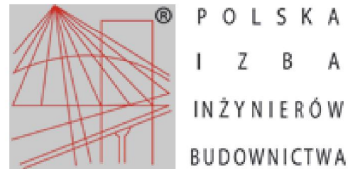
### Projektant:

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.....	10
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
IV CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	11
Rys. 1 Plan sytuacyjno-wysokościowy.....	12
Rys. 2 Profil 1 - kanalizacja deszczowa część 1 i 2.....	13
Rys. 3 Profil 2 - kanalizacja deszczowa część 2.....	14
Rys. 4 Profil 3 - kanalizacja deszczowa część 2.....	15
Rys. 5 Profil 4 - kanalizacja deszczowa część 3 -remont.....	16
Rys. 6 Schemat studni kanalizacji deszczowej betonowej dn1000 lub dn1200.....	17
Rys. 7 Schemat wpustu deszczowego dn500 z osadnikiem.....	18
V. Opis techniczny do projektu technicznego.....	20
1. Zamierzenia projektowe – rozbudowa instalacji wodociągowej oraz komory wodomierzowej.....	20
1.1. Projektowana trasa instalacji.....	20
1.2. Obliczenia.....	21
2.2 Wytyczne materiałowe.....	22
2.3 Próba szczelności.....	23
3. Wytyczne realizacyjne.....	23
4. Roboty montażowe i ziemne.....	24
4.1. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego.....	25
5. Warunki wykonania i odbioru.....	25
Uwagi końcowe:.....	26
VI. Załączniki do projektu budowlanego.....	27
1. Informacja BIOZ.....	28
 .....	29
9. Warunki techniczne ZIM.....	31
3. UZGODNIENIA.....	33

## II. Izby i uprawnienia



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X5G-GW7-SXH \*

Pan Tomasz Piotr Burak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0213/15  
adres zamieszkania ul. Piaskowa 38, 76-200 Siemianice  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-28 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

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 odwołanie 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.

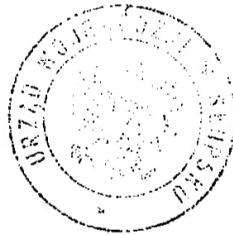
## UZASADNIENIE

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



### III. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu polega na rozbudowie oraz przebudowie instalacji kanalizacji deszczowej przy ul. Szczecińskiej dla obiektów szkolnych na dz. nr 22/3, 21, 20, 22/4 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 kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z budynków istniejących Etap 2 oraz projektowanej hali sportowej Etap 1 w obrębie działek 22/3, 21, 20, 22/4 w Słupsku.

##### **CZĘŚĆ 1 (ciemnozielony):**

- od DA do O1 (bez studni DA, która wykonana zostanie według odrębnego opracowania).
- od Studnia D3- przelew – odcinek kanału awaryjnego wykonanego z rury PVC200 SDR34.

##### **CZĘŚĆ 2 (jasnozielony):**

- od O1 do R1 wraz z przyłączami do budynku hali,
- włączenie w studnię D5 odcinka D20- R9,
- włączenie w studnię D5 odcinka SEP1- Wp6,

##### **CZĘŚĆ 3 (zielony):**

- włączenie w studnię D2a odcinka do R2,
- włączenie w studnię O1 odcinka D15- Kor1,
- włączenie w studnię D3 odcinka D18-R8,
- likwidacja 110 mb kd200
- likwidacja istniejących kanałów 70 mb kd200 – wymiana kanałów po istniejącej trasie

#### 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 i przebudowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z dwóch istniejących obiektów szkolnych oraz nowoprojektowanej hali sportowej. Kanalizacja deszczowa wykonana będzie z rur PVC o średnicach od dn200 do dn315 SDR34 oraz z rur PP/PE dla średnicy dn800. Kanalizacja deszczowa odprowadzona będzie do projektowanych zbiorników retencyjnych na dz. nr 20 obręb 10 zlokalizowanych pod boiskiem

sportowym na wschód od odwadnianych obiektów zgodnie z warunkami technicznymi EI3.4422.76.2021.

#### **4. Materiały wyjściowe do opracowania**

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

#### **5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

##### **Krótką charakterystyka inwestycji**

Projektowany obiekt to instalacja kanalizacji deszczowej.

##### **Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji**

Rozbudowa i przebudowa instalacji kanalizacji deszczowej 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, 22/4 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 1 - kanalizacja deszczowa część 1 i 2**

**Rys. 3 Profil 2 - kanalizacja deszczowa część 2**

**Rys. 4 Profil 3 - kanalizacja deszczowa część 2**

**Rys. 5 Profil 4 - kanalizacja deszczowa część 3 -remont**

**Rys. 6 Schemat studni kanalizacji deszczowej betonowej dn1000 lub dn1200**

**Rys. 7 Schemat wpustu deszczowego dn500 z osadnikiem**

Data opracowania: 05 października 2021

 <b>TOMASZ BURAK</b>	Email: <a href="mailto:tomasz.burak@wp.pl">tomasz.burak@wp.pl</a> Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Siemianice 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	<b>Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, Słupsk 76-200</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU</b>
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	<b>ul. Szczecińska, 76-200 Słupsk, kategoria obiektu –VII,</b>
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których budowlany jest usytuowany</b>	<b>numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0010 numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20, 22/4</b>

**Nazwa elementu projektu, którego ona dotyczy:**

### **PROJEKT TECHNICZNY**

<b>Projektant: Tomasz Burak</b> 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	
<b><u>Sprawdzający:</u></b> <b>Sprawdzający: Violetta Kurdej</b> 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 i przebudowa kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z dwóch istniejących obiektów szkolnych oraz nowoprojektowanej hali sportowej. Kanalizacja deszczowa wykonana będzie z rur PVC o średnicach od dn200 do dn315 SDR34 oraz z rur PP/PE dla średnicy dn800. Kanalizacja deszczowa odprowadzona będzie do projektowanych zbiorników retencyjnych na dz. nr 20 obręb 10 zlokalizowanych pod boiskiem sportowym na wschód od odwadnianych obiektów.

#### **CZĘŚĆ 1 (ciemnozielony):**

- od DA do O1 (bez studni DA, która wykonana zostanie według odrębnego opracowania).
- od Studnia D3- przelew – odcinek kanału awaryjnego wykonanego z rury PVC200 SDR34.

#### **CZĘŚĆ 2 (jasnozielony):**

- od O1 do R1 wraz z przyłączami do budynku hali,
- włączenie w studnię D5 odcinka D20- R9,
- włączenie w studnię D5 odcinka SEP1- Wp6,

#### **CZĘŚĆ 3 (zielony):**

- włączenie w studnię D2a odcinka do R2,
- włączenie w studnię O1 odcinka D15- Kor1,
- włączenie w studnię D3 odcinka D18-R8,
- likwidacja 110 mb kd200
- likwidacja istniejących kanałów 70 mb kd200 – wymiana kanałów po istniejącej trasie

#### **1.1. Projektowana trasa instalacji**

Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie poprzez włączenie do projektowanej studni na wlocie do zbiorników retencyjnych (odrębne opracowanie i procedura). Włączenie do tej studni będzie wykonane na rzędnej 41,52. Dla zabezpieczenia przed wylaniem wód opadowych w okolicy odwodnienia liniowego (najniższy punkt) wykonano przelew awaryjny na rzędnej 42,40 m npm w studni D1c, która znajduje się 20 cm poniżej najniższego punktu kanalizacji deszczowej. Przelew awaryjny odprowadzono do studni D3-pr tj. studni wykonanej według opracowania zbiorników rozsączających na wylocie do ul. Szczecińskiej. Przelew ten nie będzie w żaden sposób regulowany. W studni na wylocie ze kanalizacji deszczowej o rzędnych

43.20/41.61 będzie wykonany regulator o przepustowości 20 l/s. Przed regulatorem zastosowano retencję kanałową stosując rury 3 x DN800 o długości ok. 50 mb każda co pozwala na retencję ok. 75 m<sup>3</sup> wód opadowych. Kanał ten będzie pełnił funkcję dodatkowej retencji oraz zabezpieczenia przed wylaniem podczas deszczy nawaalnych.

## 1.2. Obliczenia

Tab.1 Zestawienie zlewni i ilości wód

Lp.	Nazwa	RODZAJ POWIERZCHNI	Powierzchnia		Ψ [-]	q l/s*ha	Q l/s	Dopływ [15 MIN] m <sup>3</sup>
			m <sup>2</sup>	ha				
<b>Zlewnia 1</b>								
1	HALA SPORTOWA	DACH	1930	0,193	0,95	300	55,0	49,5
		PARKINGI + DROGA	3100	0,31	0,8	167	41,4	37,3
2	BUDYNEK 1	DACH	1092	0,1092	0,95	300	31,1	28,0
3	BUDYNEK 2	DACH	705	0,0705	0,95	300	20,1	18,1
4	TEREN WOKÓŁ BUDYNKU 1 I 2	ZIELEŃ	348	0,0348	0,1	167	0,6	0,5
		CHODNIK	393	0,0393	0,75	167	4,9	4,4
SUMA:							153,1	137,8

Odptyw ze wszystkich obiektów będzie wynosił 153 l/s. Regulator przepływu zlokalizowany na wylocie ograniczał będzie odpływ w ilości 20 l/s wód opadowych do zbiornika retencyjnego. W projekcie zastosowano kanały deszczowe o średnicy dn800 połączone ze sobą za pomocą studni bet. Dn1500. Długość kanałów dn800 w sumie wynosi 147mb. Pozwoli na przejście **75m<sup>3</sup>** wód opadowych z objętego opracowaniem terenu. Kanał dn800 będzie pełnił funkcję retencyjną. Całkowity odpływ wód opadowych z terenu w ciągu 15 min będzie wynosił 119 m<sup>3</sup> tj. około 133 l/s. Regulator pozwala na odprowadzenie w tym czasie ok. 18 m<sup>3</sup> wód opadowych do zbiornika rozsączającego. Pozostała ilość wód opadowych po przepełnieniu zbiorników oraz kanałów zostanie odprowadzona przelewem awaryjnym do studni na wylocie w ul. Szczecińską. Zapewni to bezpieczeństwo przed wylaniem z wpustów oraz studzienek na terenie opracowania.

## 2.2 Wytyczne materiałowe

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- **Kanalizacja deszczowa dn200-315** 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. System rur powinien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:1:2009.
- **Kanalizacja deszczowa dn800** rurociągi kanalizacyjne projektuje się z rur PP lub PE ze ścianką litą gładką łączonych ze sobą poprzez kielichy z rowkiem i uszczelką z elastomeru zgodnie z normą PN-EN 681, o sztywności obwodowej min. SN8 wykonane zgodnie z normą EN13476.
  - **studzienki węzłowe** DN1200-1500 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.
- **Osadnik bet. DN1500** zbiornik osadnika wykonany jest jako prefabrykowany i złożony z modułów żelbetowych. Szczelność zbiornika zapewniona jest poprzez zastosowanie betonu wysokiej klasy oraz odpowiedniej grubości ścian i dna, a szczelność połączeń pomiędzy kolejnymi elementami zbiornika zapewniona jest poprzez zastosowanie uszczelki elastomerowych i śrub wykonanych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. - klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
  - klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
  - nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
  - stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8

- **Separator** bet. DN1200 zintegrowany z osadnikiem Hw=1750mm
  - skuteczność usuwania ropopochodnych >99,9% dla przepływu oczyszczanego NS, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS: <5 mg/dm<sup>3</sup>
  - skuteczność usuwania ropopochodnych >97% dla przepływu oczyszczanego 2·NS, oraz 92% dla przepływu oczyszczanego 3·NS
  - separator klasy I wg PN-EN 858-1:2005
  - usuwanie zawiesin wspomagane podczas przepływu przez pakiety lamelowe
  - klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
  - klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
  - nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
  - stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
  - korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)

### 2.3 Próba szczelności

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym. Napęlnienie 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 napęlnienia wodą, nie powinny pojawić się przecieki na ściankach, a ubytek wody nie powinien przekroczyć wartości 0,04 l/m<sup>2</sup>\*h zwilżonej powierzchni ścian i dna. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-B-10702:1999.

### 3. Wytoczne 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.

#### **4. Roboty montażowe i ziemne**

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.

Zасыпка 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.

#### **4.1. Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego i kołowego**

Nad projektowanymi wykopami w miejscach przejść dla pieszych oraz w ciągach chodnikowych ułożyć typowe kładki z poręczami. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

### **5. Warunki wykonania i odbioru**

Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny. Całość robót wykonać z zachowaniem przepisów BHP i ppoż., zgodnie z projektem i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych zeszyt nr 5.”, oraz obowiązującymi normami i przepisami. Wszelkie zmiany wyłącznie po konsultacjach z inwestorem za zgodą autora projektu. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ilości powietrza według parametrów umieszczonych na rysunkach. Po dokonaniu pomiarów protokół przedstawić Inwestorowi. Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, Jakimi Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i

urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednia deklaracje dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

### **Uwagi końcowe:**

1. Na etapie odbioru 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. Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 i w stanie odkrytym.
3. Warunki techniczne są nieodzownym elementem projektu technicznego.
4. Część rysunkowa i opisowa projektu jest wspólnym elementem i wzajemnie się uzupełniają.

### **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,  
azowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## VI. Załączniki do projektu budowlanego

### PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

<u>Inwestor:</u>	Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
<u>Kat. Obiektu budowlanego:</u>	XXVI
<u>Adres:</u>	76-200 Słupsk, ul. Szczecińska
<u>Położenie:</u>	numer jednostki ewidencyjnej: 226301_1 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0010 numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20, 22/4
<u>Spis zawartości:</u>	1. Informacja dotycząca BiOZ 2. Warunki techniczne 3. Uzgodnienie techniczne

## 1. Informacja BIOZ

### PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU

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

Kat.Obiektu  
budowlanego: XXVI

Adres: 76-200 Słupsk, ul. Szczecińska

Położenie: numer jednostki ewidencyjnej: 226301\_1  
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: M. Słupsk, 0006  
numer działki ewidencyjnej: 22/3, 21, 20, 22/4

#### 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 kanalizacji deszczowej

## **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 budowlano – 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 – montażyowych” 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 należytym 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 ZIM



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku  
ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk  
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 839-10-05-507  
Tel. 59 841 60 91, Fax: 59 848 37 35,  
e-mail: sekretariat@zimslupsk.pl, http://www.zimslupsk.pl



Słupsk

EI3.4422.76.2021

Słupsk, 13.10.2021 r.

**TOM - TECH**  
Tomasz Burak  
ul. Piaskowa 38  
76-200 Siemianice

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej hali sportowo – widowiskowej oraz z terenu istniejących obiektów Zespołu Szkół Agrotechnicznych przy ulicy Szczecińskiej w Słupsku, działki nr 22/13, 22, 21.

Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku uprzejmie informuje, że odprowadzenie wód opadowych z ww. terenu należy rozwiązać przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

1. Odprowadzenie wód opadowych z ww. obiektów zaprojektować w oparciu o projektowany zbiornik retencyjny na działce nr 20 w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Zarządzanie wodami opadowymi na terenie zlewni rzeki Słupi”. Włączenie do projektowanej studni kanalizacyjnej D1 o rzędnych 44,50/41,60.
2. Ilość wód opadowych z projektowanej inwestycji odprowadzanych do ww. kanalizacji deszczowej należy ograniczyć do wielkości 20 dm<sup>3</sup>/s.  
Obliczenia pokazujące ilość wód deszczowych włączanych do kanalizacji deszczowej należy dołączyć do dokumentacji projektowej.
3. Kanały deszczowe należy przewidzieć z rur z tworzywa sztucznego klasy nie niższej niż SN 8 ze ścianką litą
4. Wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z osadnikiem piasku o wys. min. 100 cm.
5. Kanalizację deszczową należy zaprojektować w ten sposób, aby uniemożliwić wylew wód opadowych na teren sąsiednich działek.
6. Wody deszczowe odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny spełniać wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz.1311).

Jednocześnie informuję, że zadanie inwestycyjne pn. „Budowa zbiornika retencyjno – rozsączającego wody deszczowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Szczecińskiej w Słupsku” jest obecnie w realizacji z terminem wykonania do 01.06.2022 roku.

W związku z powyższym bezwzględnie nakazuje się zsynchronizować harmonogram robót związanych z budową kanalizacji deszczowej z ww. terenu z harmonogramem ww. inwestycji.

Projekt techniczny kanalizacji deszczowej wraz z obliczeniami należy uzgodnić w tutejszym Zarządzie.

ZASTĘPCA DYREKTORA

*Orlowski*  
mgr Tomasz Orłowski

\* Załącznikiem do niniejszego pisma jest informacja o przetwarzaniu danych osobowych



#### Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku, ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk, [zim@zimslupsk.com](mailto:zim@zimslupsk.com), tel . 59 841 00 91
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - [iod@zimslupsk.com](mailto:iod@zimslupsk.com),
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań ZIM w Słupsku - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz na podstawie Art. 9 ust.1 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu/celach:
  - a) wypełniania obowiązków prawnych ciążących na ZIM w Słupsku;
  - b) realizacji umów zawartych z kontrahentami ZIM w Słupsku;
  - c) w pozostałych przypadkach Pan/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.
- 5) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będzie wyłącznie ZIM w Słupsku , który nie będzie udostępniał innym podmiotom gospodarczym i osobom fizycznym, chyba, że obowiązek ich udostępnienia wynikać będzie z obowiązujących przepisów prawa .
- 6) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt 4, a po tym czasie przez okres przewidziany w przepisach dotyczących przechowywania i archiwizacji dokumentacji.
- 7) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody .
- 8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 9) W sytuacji gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobrowolny.
- 10) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych stanowi przypis prawa lub zawarta między stronami umowa .
- 11) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany.
- 12) Pani/Pana dane będą podlegały profilowaniu co oznaczać będzie, że wykorzystywane będą tylko dla celu, którego zostały zebrane.

### **3. UZGODNIENIA.**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

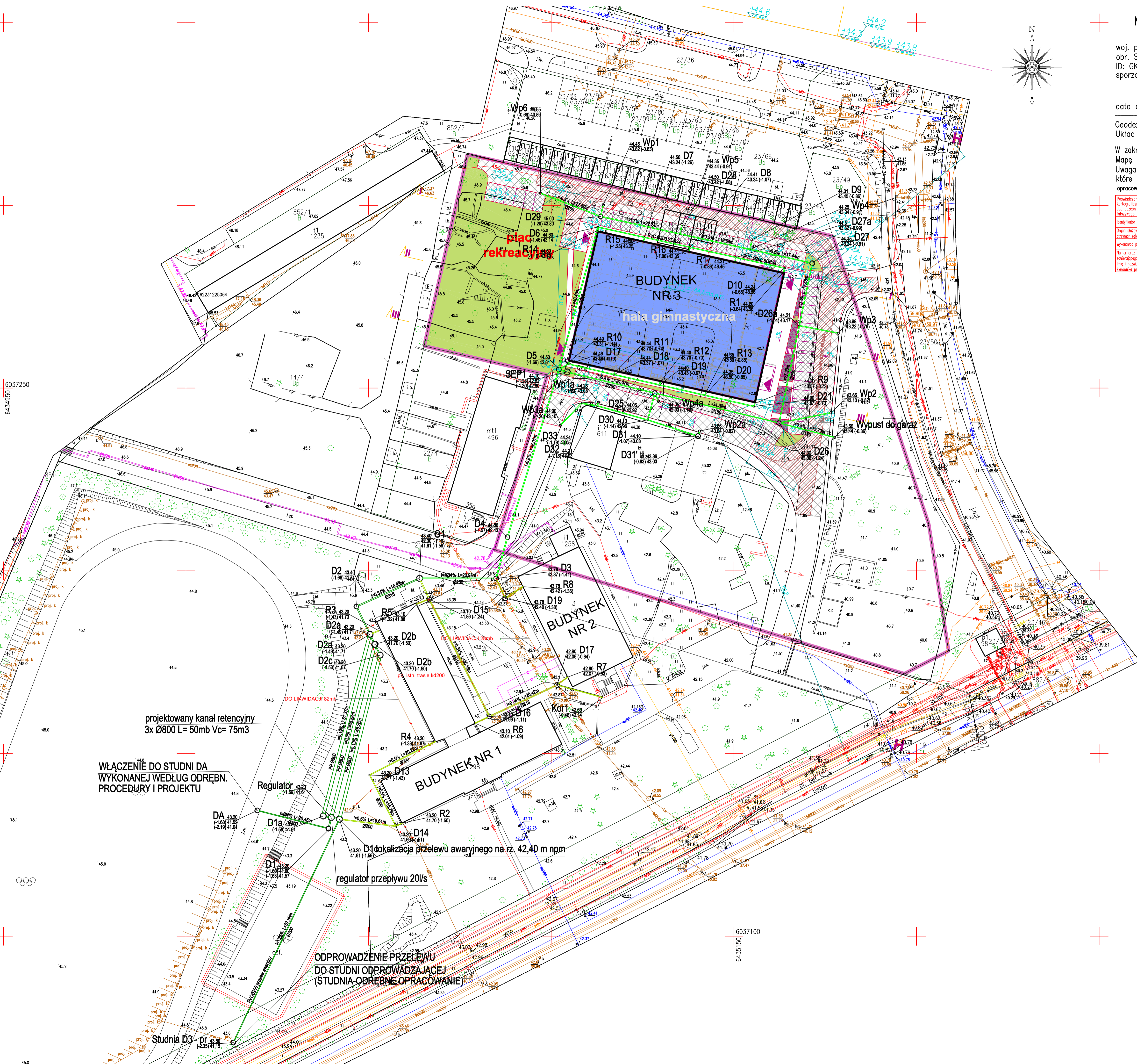
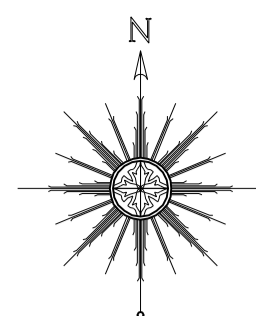
woj. pomorskie; pow. Słupsk; gm. Słupsk-M  
obr. Słupsk [226301\_1.0010]; dz. 20, 21, 22/3  
ID: GK.DGK.6640.712.2021  
sporządzona przez: TGeo mgr inż. Tomasz Godziejewski  
Traugutta 6/4, 75-572 Koszalin  
NIP: 499-036-88-52 REGON: 385750961  
tel. 605 306 306 mail: tgeo.tomgod@gmail.com

data opracowania mapy: 06.10.2021  
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: brak.  
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.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.DGK.6640.712.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA SŁUPSKA
Wykonawca prac geodezyjnych	TGeo mgr inż. Tomasz Godziejewski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów weryfikacji	mgr inż. Kamil Kirko - 23452 /1/
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych	
Wzrost	

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



projektowany kanał retencyjny  
3x Ø800 L= 50mb Vc= 75m<sup>3</sup>

WŁĄCZENIE DO STUDIUM DA  
WYKONANEJ WEDŁUG ODREBN.  
PROCEDURY I PROJEKTU

Regulator

regulator przepływu 20l/s

ODPROWADZENIE PRZEBIEGU  
DO STUDIUM ODPROWADZAJACEJ  
(STUDNIA-ODREBNE OPRACOWANIE)

Studnia D3 - pr 43,50  
(-2,35) 41,15

- OZNACZENIA:**
- KANALIZACJA DESZCZOWA PROJEKTOWANA CZĘŚĆ 1
  - KANALIZACJA DESZCZOWA PROJEKTOWANA CZĘŚĆ 2
  - KANALIZACJA DESZCZOWA WYMIANA INSTALACJI CZĘŚĆ 3
  - PROJEKTOWANA STUDIUM KANALIZACJI DESZCZOWEJ
  - D1 - PROJEKTOWANE PODEŚCIE POD RYNNIE PION DESZCZOWEJ
  - R1 - PROJEKTOWANE PODEŚCIE POD RYNNIE PION DESZCZOWEJ
  - O1 - PROJEKTOWANY OSADNIK

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ  
WYKONANY NA KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
ZGODNEJ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Tomasz Burak  
Upr. bud. POM052/PWOS/15  
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WZGLĘDNIEM SA WYKŁADANE NARAZ Z ODPOWIEDNIM WYDURKIEM I PODPISEM	
<b>TOM-TECH</b>	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 grmina Słupsk obieg Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20, ul. Szczecińska
TEMAT	Projekt techniczny "C" INSTALACJI SANITARNYCH DLA POTRZEB NOWOPROJEKTOWANEJ HALI SPORTOWO- WIDOWISKOWEJ 34X53m ZLOKALIZOWANEJ NA DZ NR 22/3, OBRĘB 10 W SŁUPSKU
SŁOWNY PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Burak Upr. bud. POM052/PWOS/15 specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Violetta Kurland Upr. bud. POM052/PWOS/15 specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Lipowski
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Tomasz Lipowski
WZBUDZIŁ	mgr inż. Tomasz Lipowski
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	
SKALA	1:500
DATA	05/10/2019r
WZBUDZIŁ	RYŚ 1

KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 1

KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 2

włączenie do studni według opracowania zbiorników retencyjnych

pojemność retencyjna kanału 3x800mm 75m<sup>3</sup>

regulator przepływu 20l/s

osadnik Ø1500

RZĘDNA PRZELEWU = POZIOM ZALANIA ZBIORNIKÓW

przelew na Rz. 42,40 m n.p.m. zabezpiecza przed wylaniem w pkt. Kor1 z odwodnienia liniowego

OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

PKT	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
DA	43.20	41.72	1.48	0.4%	PVC Ø250 SDR34	0.00	0.00
D1	43.20	41.57	1.63	0.2%		3.11	3.11
D2b	43.20	41.70	1.50	0.34%	PP Ø800 L=48.88m	51.99	20.45
D2a	43.20	41.71	1.49	0.34%		3.05	3.11
D2	43.20	41.81	1.39	0.34%	PVC Ø315 SDR34 L=30.46m	84.48	48.88
O1	43.40	42.30	1.10	0.34%		68.32	84.48
D3	43.40	42.37	1.03	0.5%		108.40	116.83
D4	44.00	42.43	1.57	0.8%		115.11	117.20
D5	44.50	43.81	0.69	0.34%	PVC Ø250 SDR34 L=121.09m	193.12	201.95
D6	44.60	43.14	1.46	0.34%		203.95	203.95
D7	44.50	43.24	1.26	0.34%	PVC Ø200 SDR34 L=53.34m	216.80	216.80
D8	44.41	43.34	1.07	0.34%		229.40	229.40
D9	44.51	43.45	1.06	0.34%		242.20	242.20
D10	44.21	43.58	0.63	0.34%		255.82	255.82
R1	44.20	43.36	0.84	0.34%		258.89	258.89

Studia bet. Ø1500 z regulatorem przepływu 20l/s  
Prog. włączenie do kanału D1 PVC Ø250 SDR34 PP Ø800, Rz.d.=41.61  
Prog. włączenie kanału D2b PVC Ø315 SDR34, Rz.d.=41.61  
Prog. włączenie kanału D2 PVC Ø250 SDR34, Rz.d.=41.61

Studia bet. Ø1500 z regulatorem przepływu 20l/s  
Prog. włączenie do kanału D1 PVC Ø250 SDR34 PVC Ø200 SDR34, Rz.d.=43.14  
Prog. włączenie do kanału D1 PVC Ø250 SDR34, Rz.d.=43.14

Studia Ø3 - pr  
Prog. włączenie do kanału D1 PVC Ø200 SDR34 PP Ø800, Rz.d.=41.61  
Prog. włączenie kanału D2 PVC Ø200 SDR34, Rz.d.=41.61

- UWAGA:
1. Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
  2. Sprawdzić posadowienie istn. sieci
  3. STUDNIE WYKONAĆ BETONOWE O ŚREDNICACH DN1000-1500
  4. OSADNIK BETONOWY WIROWY DN1500
  5. SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM
  6. STUDNIE DN400 WYKONAĆ Z TWORZYWA NP. PVC

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGA ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPWIEDNIYM 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, 22/4 ul. Szczecińska

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

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Burak  
Ultr. bud. POMIUSZ/PWOS/15  
specj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

SPRZĘDZAJĄCY: mgr inż. Violetta Kurdej  
Czynności w zakresie do projektowania i nadzoru nad realizacją robót budowlanych, sanitarnych, elektrycznych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w bud. SZCZECIŃSKA

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Lipowski

BRANŻA: SANITARNE NR TECHZD  
FAZA: PZ  
TYTUŁ: PROFIL 1- KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 1 I 2

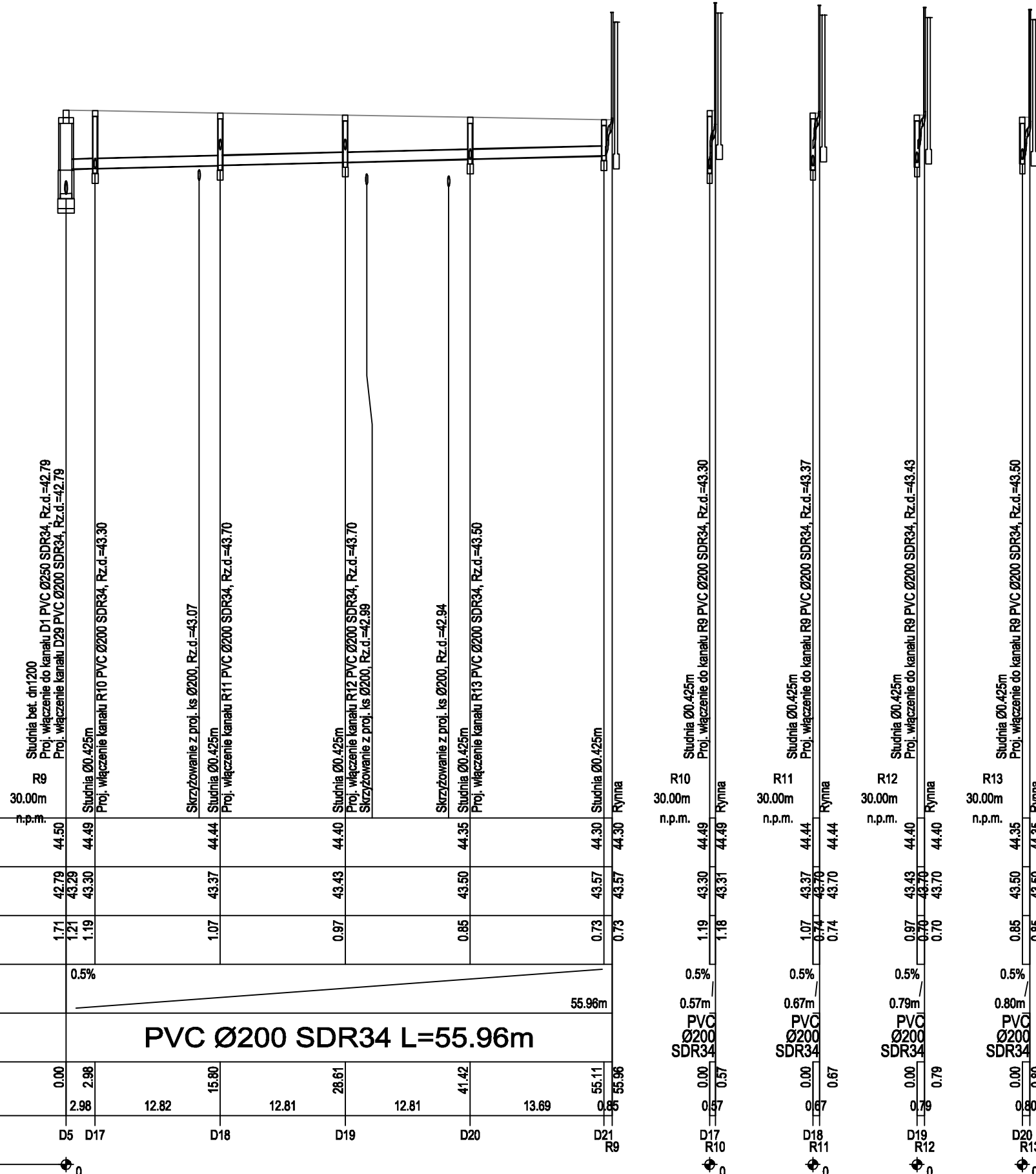
SKALA: 1:100/500  
DATA: 05/10/2021r  
NAZWA PLIKU: pzd\_wod.dwg

RYS 2

# KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 2

## UWAGA:

1. Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
2. Sprawdzić posadowienie istn. sieci
3. STUDNIE WYKONAĆ BETONOWE O ŚREDNICACH DN1000-1500
4. OSADNIK BETONOWY WIROWY DN1500
5. SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM
6. STUDNIE DN400 WYKONAĆ Z TWORZYWA NP. PVC

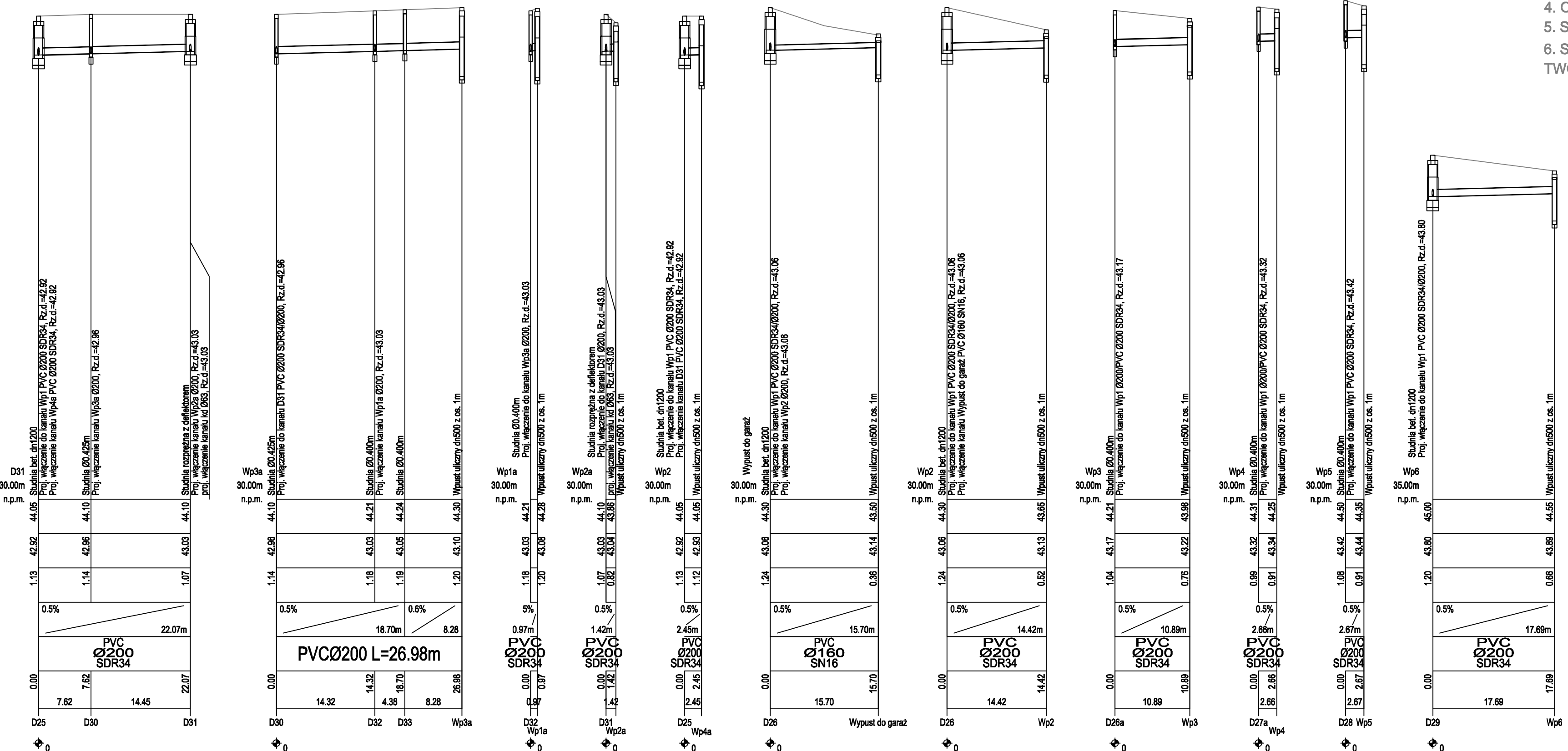
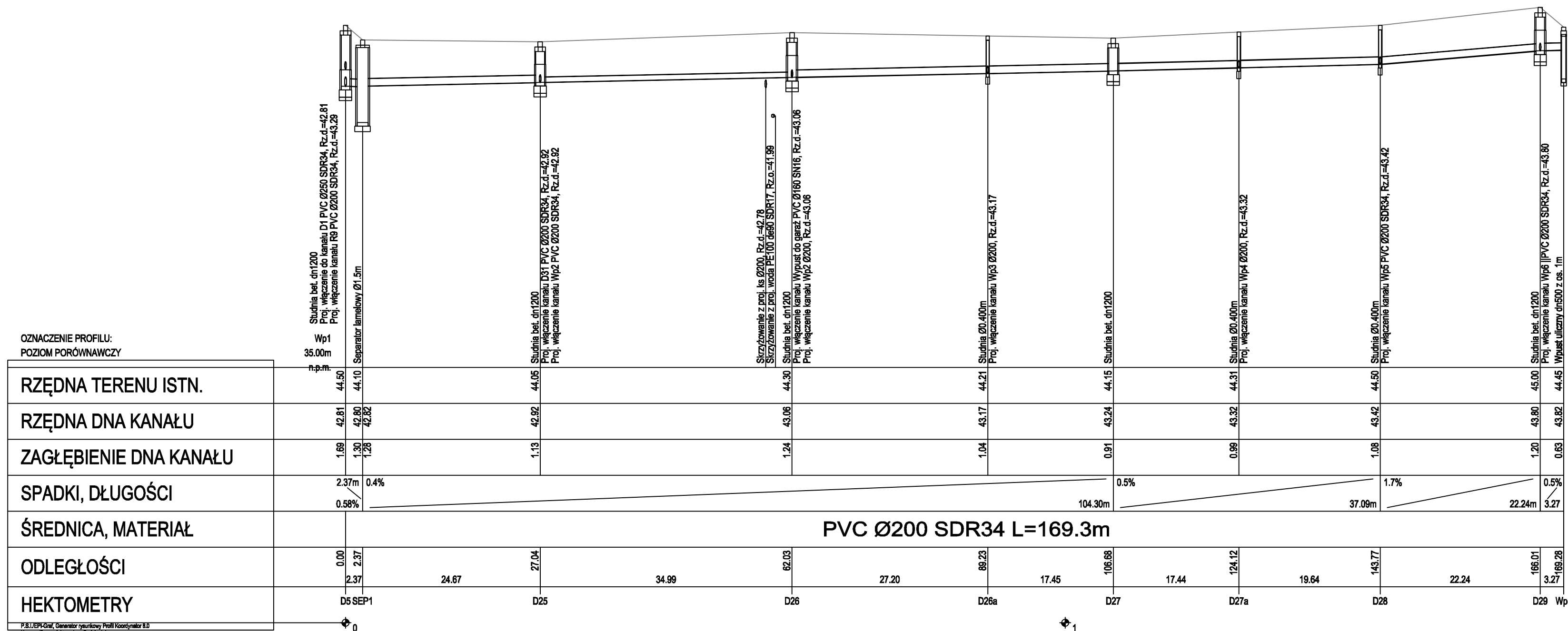


WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WAŻNE SĄ WYŁĄCZNIE WRAZ Z ODPOWIEDNIM WYDRUKIEM I PODPISEM		
		ul. Piaskowa 38 Siemianice 76-200 NIP: 8392633341 email: tomasz.burak@wp.pl tel.: 608088135
INWESTOR Powiat Słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk		
ADRES INWESTYCJI 76-251 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20 ul. Szczecińska		
TEMAT Projekt techniczny "B" instalacji sanitarnych dla potrzeb nowoprojektowanej 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 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanałizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych o nr ewid. BKC.IF.7342/48898		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Lipowski		
BRANŻA SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
RYSUNEK PROFIL 2- KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 2		
SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU RYS 3	
DATA 05/10/2021r		
NAZWA PLIKU PZT_KS_WODA_KD.dwg		

OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	R9	R10	R11	R12	R13	R13
RZĘDNA TERENU ISTN.	n.p.m.	44.50	44.49	44.44	44.40	44.35
RZĘDNA DNA KANAŁU		42.79	43.29	43.30	43.37	43.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.71	1.21	1.19	1.07	0.85
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.5%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø200 SDR34 L=55.96m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.98	12.82	15.80	12.81	13.69
HEKTOMETRY	D5	D17	D18	D19	D20	D21

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili Koordynator 8.0  
Nazwa pliku: projekt\_zmiany Projekt.kz

## KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 2



### UWAGA:

- Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
- Sprawdzić posadowienie istn. sieci 3.STUDNIE WYKONAĆ BETONOWE O ŚREDNICACH DN1000-1500
- OSADNIK BETONOWY WIROWY DN1500
- SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM
- STUDNIE DN400 WYKONAĆ Z TWORZYWA NP. PVC

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGA ELEKTRONICZNĄ WAZNE SĄ WYŁĄCZNIE WRĄZ Z ODPWIEDNIYM 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**  
76-200 gmina Słupsk obręb Słupsk [10]  
działka nr 22/3, 21, 20, 22/4 ul. Szczecińska

**TYTUŁ**  
Projekt techniczny "C" 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

**SPRACOWNIK**  
mgr inż. Violetta Kurdej  
Upoważnienie: Wykonanie do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej i technicznej: inżynieria sanitarna, inżynieria wodociągowa, kanalizacyjna, ogólna, wentylacyjna i klimatyzacyjna w trybie: inż. bud. i. inżynieria

**OPRACOWAŁ**  
mgr inż. Tomasz Lipowski

BRANŻA SANITARNE	NR TECZO	FAZA PB
---------------------	----------	------------

PROFIL 3- KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 2

**SKALA**  
1:100/500

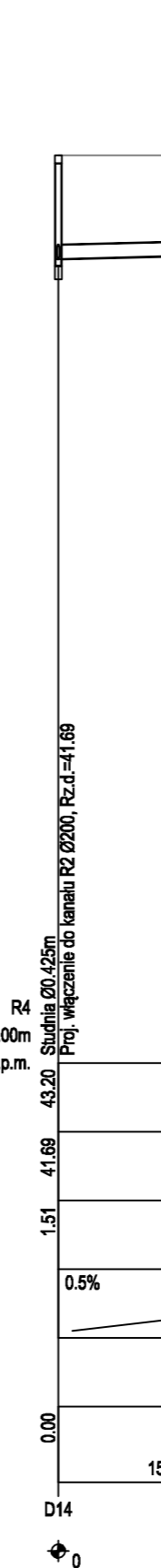
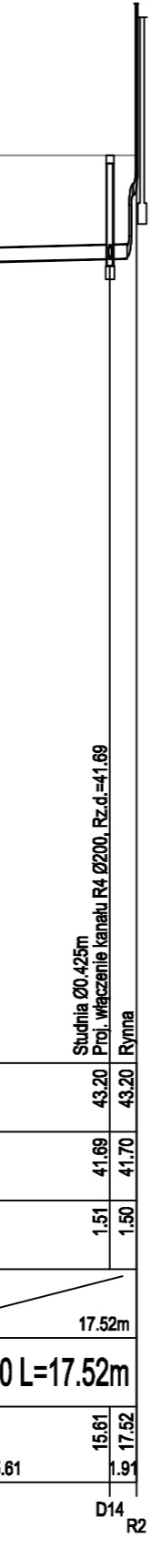
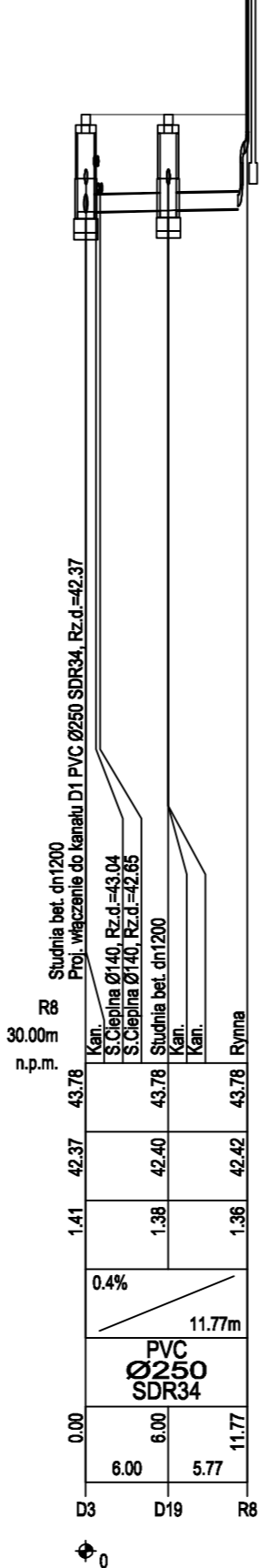
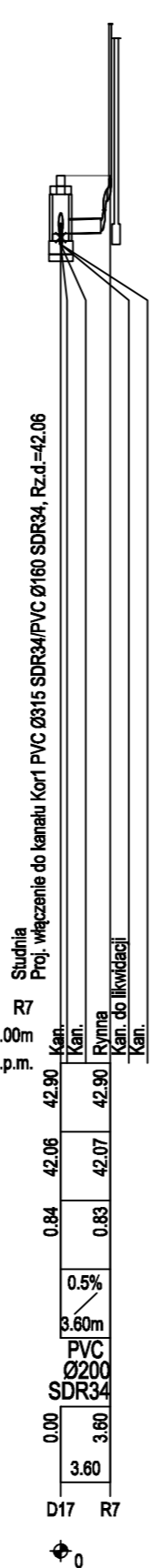
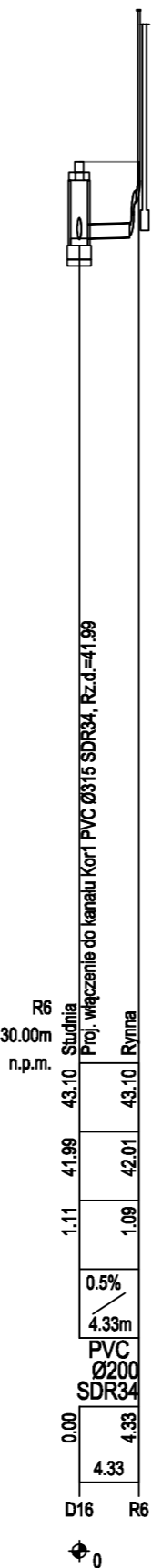
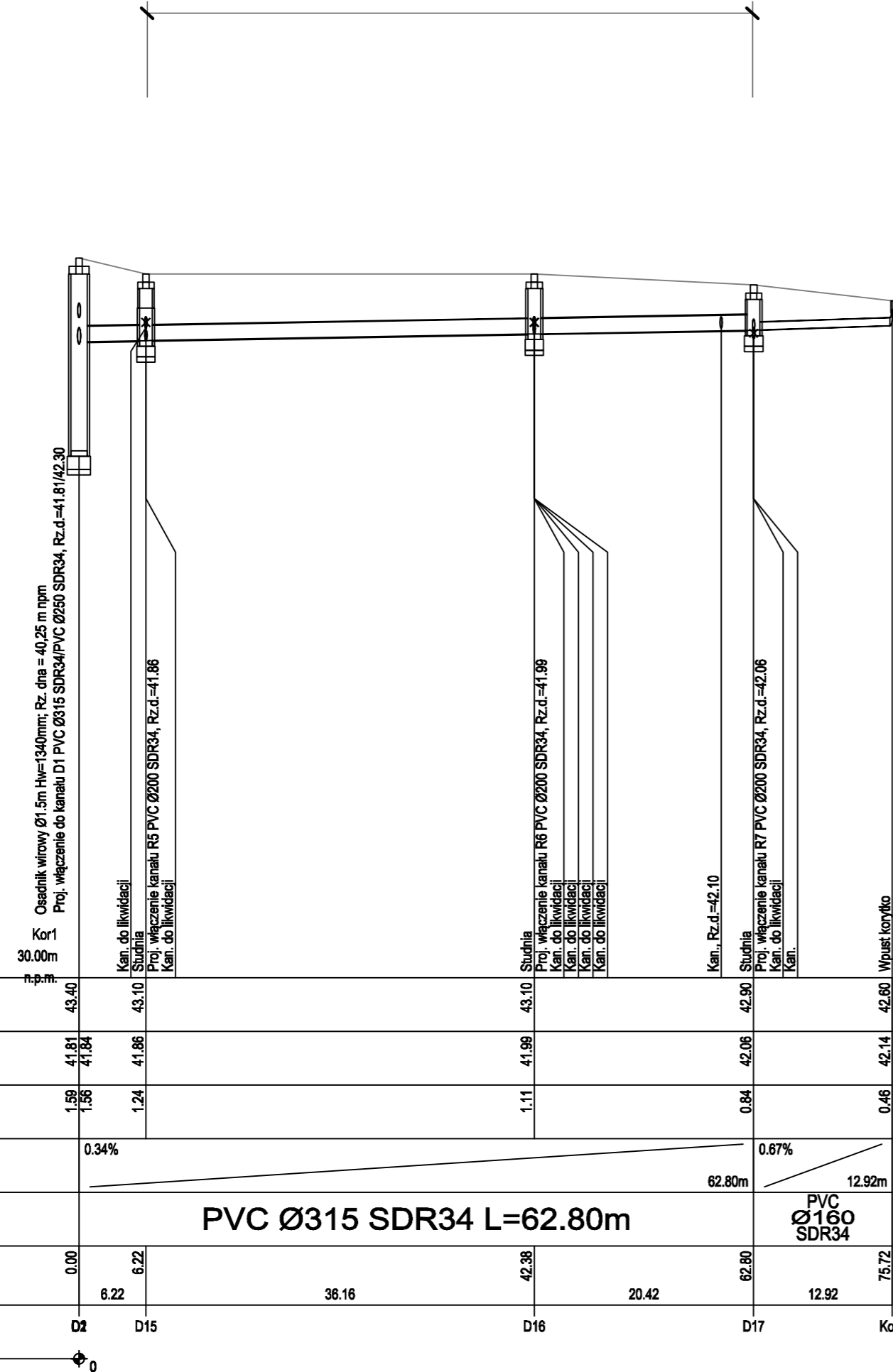
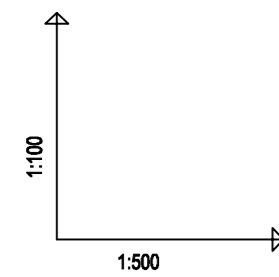
**DATA**  
05/10/2021r

**MAZNA PLIKU**  
pzd\_woda.dwg

RYS 4

## KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 3

PO ISTN. TRASIE KD200



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	43.40	41.81	43.10	41.99	43.10	42.06	42.14
RZĘDNA DNA KANAŁU	41.84	41.86	41.99	42.06	42.06	42.06	42.06
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.56	1.54	1.11	1.04	1.04	1.04	1.04
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.34%		0.67%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø315 SDR34 L=62.80m						
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.22	36.16	42.38	20.42	62.80	75.72
HEKTOMETRY	D2	D15		D16		D17	Kor1

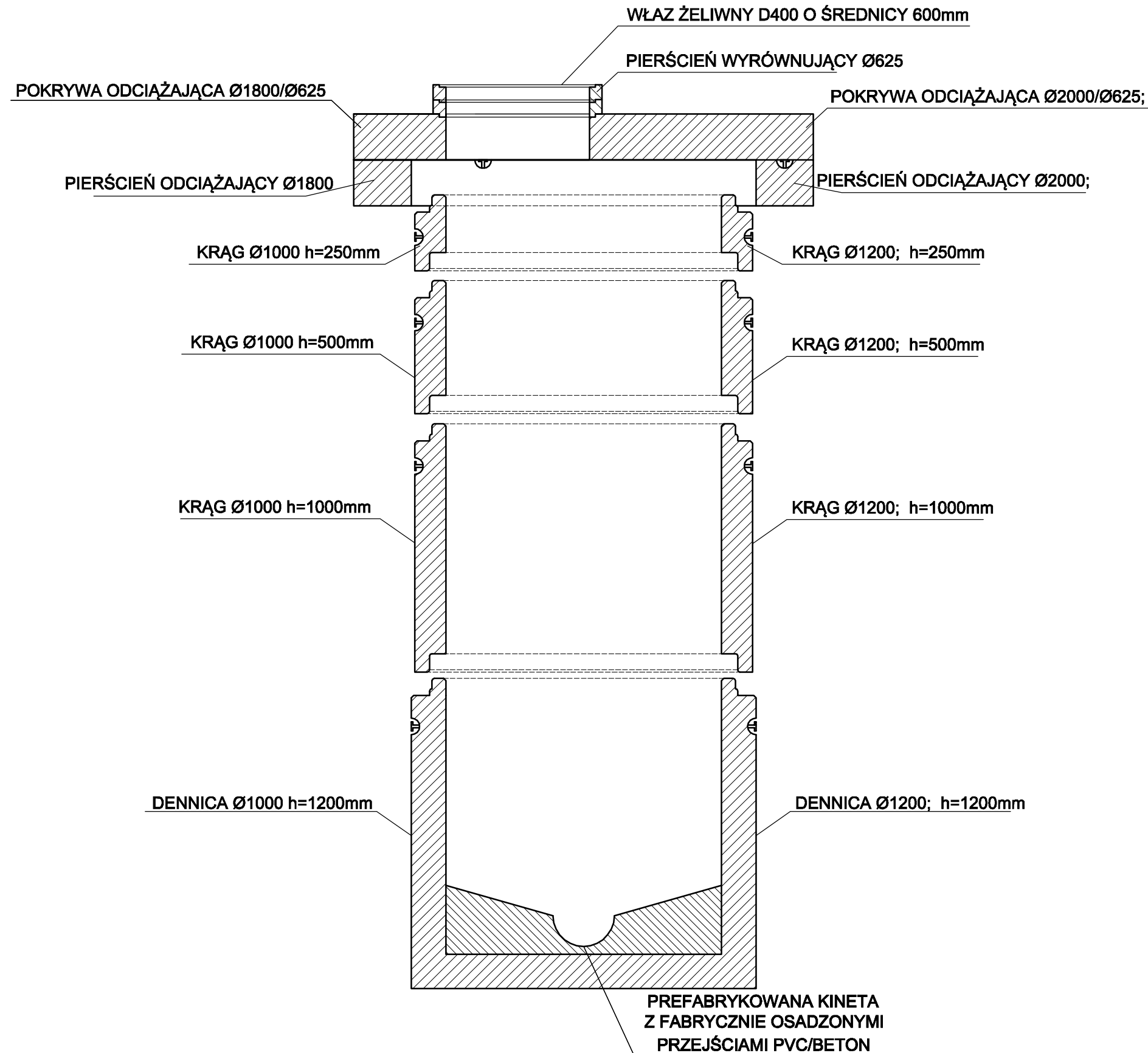
- UWAGA:**
- Przed wykonaniem prac należy wykonać odkrywkę oraz sprawdzić posadowienie istn. sieci wodociągowej.
  - Sprawdzić posadowienie istn. sieci
  - STUDNIE WYKONAĆ BETONOWE O ŚREDNICACH DN1000-1500
  - OSADNIK BETONOWY WIROWY DN1500
  - SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM
  - STUDNIE DN400 WYKONAĆ Z TWORZYWA NP. PVC

WSZYSTKIE INFORMACJE OTRZYMANE DROGĄ ELEKTRONICZNĄ WĄŻNE 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	76-200 gmina Słupsk obręb Słupsk [10] działka nr 22/3, 21, 20, 22/4 ul. Szczecińska	
TEMAT	Projekt techniczny "C" 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 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych o nr ewid. BK.1F.734248958</small>	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Lipowski	
BRANŻA	NR TECZKI	FAZA
SANITARNE	NR 2020	PB
RYSLINIA	<b>PROFIL 4- KANALIZACJA DESZCZOWA CZĘŚĆ 3 - REMONT</b>	
SKALA	NR RYSLINII	RYS 5
1:100/500		
DATA	05/10/2021r	
NAZWA PLIKU	pzt_woda.dwg	

# STUDNIA BET. Ø1000 i Ø1200

Studnia Ø1000

Studnia Ø1200;



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 potrzeb 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 wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych o nr ewid. BK.IF.7342/498/98

OPRACOWAŁ:  
 mgr inż. Tomasz Lipowski

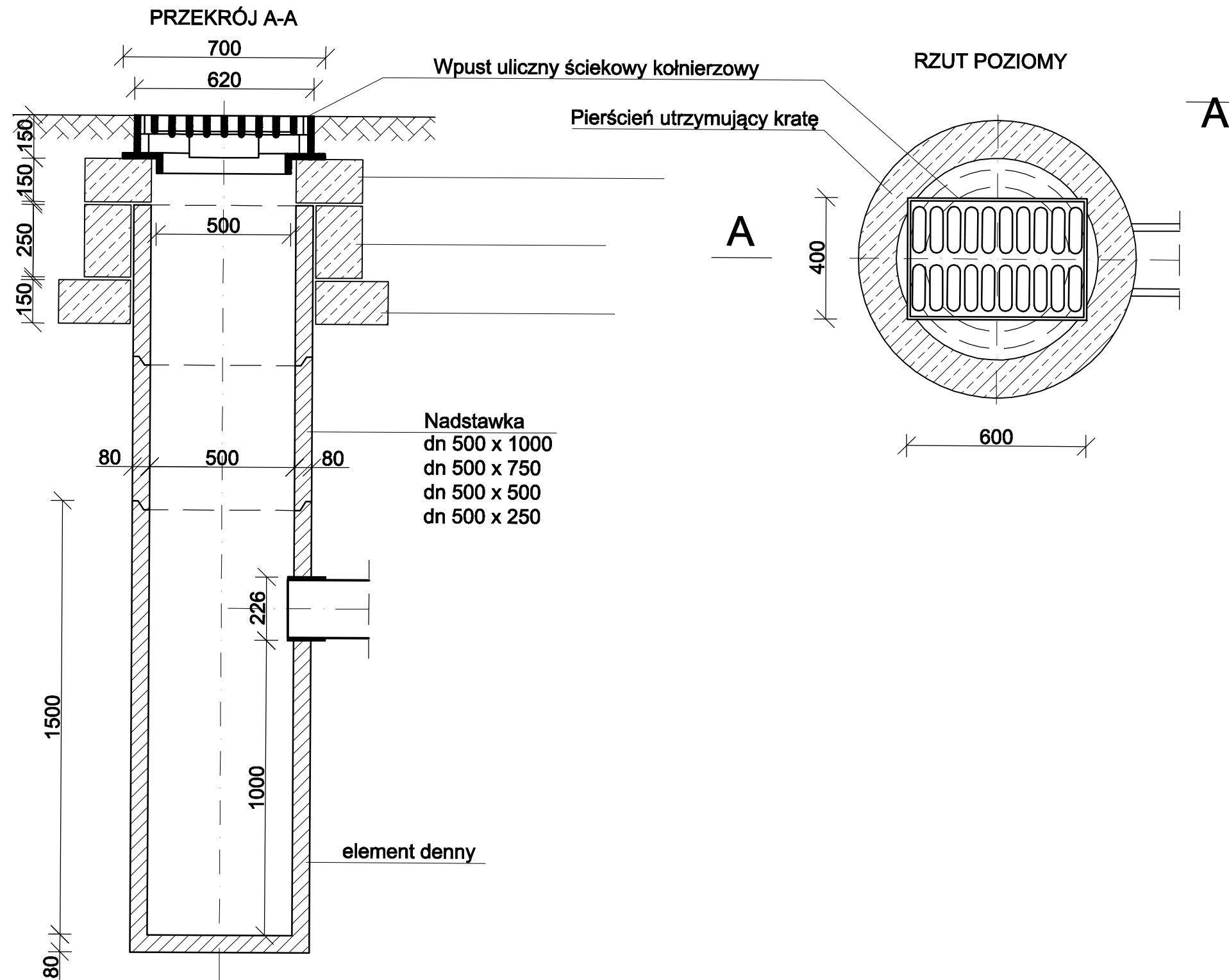
BRANŻA SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
---------------------	-----------	------------

RYŚUNEK  
**SCHEMAT STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
 BETONOWEJ DN1000 LUB DN1200**

SKALA 1:20	NR RYSUNKU <b>RYS 6</b>
DATA 05/10/2021r	
NAZWA PLIKU PZT_KS_WODA_KD.dwg	



# WPUST DESZCZOWY - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO WPUSTU



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 potrzeb 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.1F.7342/498/98

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. Tomasz Lipowski

BRANŻA SANITARNE	NR TECZKI	FAZA PB
---------------------	-----------	------------

**RYSUNEK**  
**SCHEMAT WPUSTU DESZCZOWEGO DN500 Z OSADNIKIEM**

SKALA 1:20	NR RYSUNKU <b>RYS 7</b>
---------------	----------------------------

DATA  
05/10/2021r

NAZWA PLIKU  
PZT\_KS\_WODA\_KD.dwg