

Jednostka
projektowa



Grabowo 41A, 73-110 Stargard
tel: 608 342 750, biuro@kana.stargard.pl

Nazwa opracowania: **PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIA**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ, BIEŻNI ZAKOŃCZONEJ ZESKOKIEM W DAL WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ I DROGĄ POŻAROWĄ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr geod. 369, obr. 1, m. Stargard**

Kategoria obiektu budowlanego: **V**

Inwestor: **Gmina-Miasto Stargard Szkoła Podstawowa nr 1 im. J. Słowackiego w Stargardzie**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany – został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko / numer uprawnień / specjalność	Podpis
Br. Sanitarna	Projektant	mgr inż. Kamil Kuciński upr. ZAP/0075/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	data

Stargard 09.2024 r.

Spis treści

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	2
Uprawnienia budowlane.....	2
Zaświadczenie z PIIB.....	4
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5
III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.	6
2. Podstawa opracowania.	6
3. Obszar oddziaływania obiektu.	6
5. Charakterystyka terenu.....	6
6. Opis projektowanych rozwiązań	7
6.1. Kanalizacja deszczowa	7
6.1.1. Studnie kanalizacyjne	7
6.1.2. Studnie kanalizacyjne PVC	8
6.1.3. Wpusty uliczne	8
6.1.4. Włazy.....	8
7. Wytyczne wykonania i odbioru robót.	9
8. Wykaz współrzędnych X, Y	9
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2 Profil podłużny	1:100/250
Rys. nr 3 Profil podłużny	1:100/250

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB

Uprawnienia budowlane



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński

urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

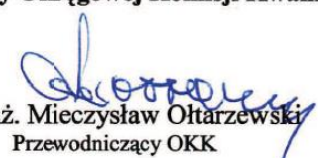
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

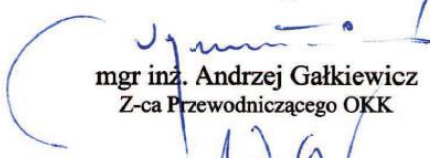
Pouczenie

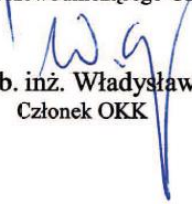
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa

Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-EFC-GJY-6ZH *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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. 1430) 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.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art 34 ust 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

Autor projektu (Projektant)

.....

Sprawdzający

III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w branży instalacyjnej pn „**Budowa boiska do piłki nożnej, bieżni zakończonej zeskokiem w dal wraz z niezbędną infrastrukturą i drogą pożarową**”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach: - **działka nr 369, obr. 11, m. Stargard**

Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- Budowę kanalizacji deszczowej Ø110mm PVC – L~12m
- Budowę kanalizacji deszczowej Ø160mm PVC – L~4m
- Budowę kanalizacji deszczowej Ø200mm PVC – L~61m
- Budowę kanalizacji deszczowej drenażowej Ø65mm dren – L~338m

Celem opracowania jest umożliwienie realizacji inwestycji.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Karty katalogowe i informacje techniczne producentów
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i warunki techniczne
- Wtórnik mapy
- Projekt Zagospodarowania Terenu architektoniczny

3. Obszar oddziaływania obiektu.

Po przeanalizowaniu **Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych** stwierdzono że inwestycja zlokalizowana jest na **działka nr 369, obr. 11, m. Stargard** i swoim zakresem nie oddziałuje na inne sąsiednie działki ani nie powoduje ograniczeń w ich użytkowaniu oraz przyszłej rozbudowy.

4. Roboty odwodnieniowe

Przy realizacji inwestycji możliwe że będzie odwodnienie wykopów. Wykopy pod sieć należy odwodnić za pomocą igłofiltrów Ø 32 mm wpłukiwanych do głębokości ok 1,0 m. poniżej poziomu dna planowanego wykopu. Igłofiltry należy wpłukać do planowanej głębokości przy pomocy rury wpłukującej Ø 133 mm. Igłofiltry należy wpłukać po obu stronach wykopu w rozstawie co 1,0 m Wokół igłofiltrów należy zastosować obsypkę żwirową o granulacji Ø 0,8 – 1,2 mm. na całej długości zawodnionej warstwy wodonośnej. Długość części filtrującej igłofiltru winna wynosić 0,30 m.

5. Charakterystyka terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję to teren szkoły. Projektowana sieć kanalizacyjna przebiegać będzie w po boisku , drogach dojazdowych i chodnikach. Na terenie znajduje się istniejące uzbrojenie.

6. Opis projektowanych rozwiązań

6.1. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe i roztopowe na terenie objętym inwestycją zbierane będą poprzez wpusty uliczne i drenaże odwadniające do istniejącej instalacji na terenie Inwestora. Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur:

- Ø110mm PVC litymi klasy SN8 SDR34 łączonych kielichowo z uszczelką EPDM
- Ø160mm PVC litymi klasy SN8 SDR34 łączonych kielichowo z uszczelką EPDM
- Ø200mm PVC litymi klasy SN8 SDR34 łączonych kielichowo z uszczelką EPDM
- Ø65mm PVC-U drenarska

Projektuje się posadowienie kanalizacji na gł. ok 1,2 -0,3 m. p. p. t. Pod kanały lite należy stosować min. 0,1m podsypki i min. 0,3m zasypki z piasku.

Rury drenarskie należy układać w obsybcie ze żwiru płukanego o współczynniku wodoprzepuszczalności $k > 8,0$ [m/d] owiniętego geowłókniną nietkaną jednostronnie igłowa - włókna ciągle min. wyt. na rozciąganie 14-20kN/mm 1,6m² na każdy 1mb kanału.

Wykopy wykonywać mechanicznie a w miejscach zbliżeń do nawierzchni asfaltowej oraz do innego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Po przeprowadzeniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prac budowlanych należy zapewnić ciągłe dojście oraz dojazd do posesji.

6.1.1. Studnie kanalizacyjne

- **Studnie rewizyjne Ø1000mm**

Na kanałach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie kanalizacyjne o średnicy nominalnej 1000mm z prefabrykowanych elementów betonowych zgodnie z normą PN-EN 1917, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 wg PN-EN 124.

Studnia musi składać się z elementów takich jak:

- kręgi betonowe,
- elementy przejściowe,
- płyty odciażające,
- fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych,
- pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni

Studnie wykonane będą z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowych łączone za pomocą uszczelek gumowych z gumy syntetycznej. W studniach należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe, środkiem trwale związanym z betonem. Studnie wyposażone w stopnie złazowe według PN-64/H-74086. Stosowane będą elementy fundamentowe studzien z fabrycznie wykonanymi kinetami i szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych o średnicy odpowiedniej dla średnicy wprowadzanej rury kanalizacyjnej. Elementy denne będą dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami z betonu o parametrach nie gorszych jak podane powyżej. Promień łuków kinety nie mniejsze jak 2D (D-średnica kanału). Nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy. Stosowane będą przykrycia studni za pomocą betonowych płyt nastudziennych. Wszystkie przykrycia z otworem włazowym i pierścieniami dystansowymi. Zwieńczenia studni zostaną wykonane fabrycznie z wyprowadzeniem pod właz zgodnie z PN-EN 124.

6.1.2. Studnie kanalizacyjne PVC

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne rewizyjne niewłazowe Ø425mm. Typowa studnia musi składać się z następujących elementów:

- kinety (np. przelotowej lub zbiorczej), czyli podstawy studni,
- rury wznoszącej (trzonowej) karbowanej
- zwieńczenia w formie teleskopu
- betonowego pierścienia odciążającego
- wjazdu kl. D400

Kąt dopływów do kinety należy dostosować do kąta między projektowanym przyłączem a istniejącym. W wyniku braku możliwości zastosowania studni o odpowiednich kątach, należy je uzyskać stosując kolana za lub przed studzienką.

6.1.3. Wpusty uliczne

Elementy studzienek ściekowych DN=450mm do wpustów ulicznych, wykonane będą z tego samego betonu co studzienki kanalizacyjne.

Podstawą wykonania jest norma DIN 4052 i Aprobata Techniczna wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Studzienki przeznaczone są do odprowadzania wód powierzchniowych z powierzchni jezdni, parkingów, placów co najmniej. W systemach kanalizacji deszczowej.

Elementy składowe studzienki ściekowej

- dno osadnikowe
- dno odpływowe
- krążki pośrednie
- element przyłączeniowy
- pierścień wyrównawczy [redukcyjny]
- zwężka redukcyjna

Doboru elementów należy dokonać w sposób zapewniający uzyskanie odpowiedniej wysokości studzienki, a w przypadku studzienek osadnikowych, odpowiedniego, co najmniej 0,5m osadnika [przestrzeń między ślizgiem rury, a dnem studzienki].

Wysokość studzienki regulowana jest krążkami pośrednimi, które produkowane są w trzech wysokościach: $h=195\text{mm}$, 295mm , 570mm .

W elemencie przyłączeniowym lub dnie odpływowym zamontowane jest fabrycznie przejście szczelne dla rury Ø160.

Zwieńczeniem studzienki jest pierścień redukcyjny lub zwężka redukcyjna, na których montuje się kratkę ściekową. Zwieńczenie studni wpustem ulicznym kl. C250.

Wpust uliczny w „piaskownicy” skoczni należy zabezpieczyć geowłókniną nietkaną jednotronnie igłowa - włókna ciągłe min. wyt. na rozciąganie $14\text{--}20\text{kN/mm}$ i wypełnieniem z żwiru płukanego; współczynnik wodoprzepuszczalności $k>8,0\text{ [m/d]}$

6.1.4. Włazy

Na studzienkach należy zastosować włazy 40T/D400 na zakończeniach zwieńczenia studni kanalizacyjnych. Zwieńczenia studni wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując:

- Materiał - żeliwo szare zwykle płatkowe z wypełnieniem betonowym,
- Klasa D400
- prześwit korpusu min 600 mm

- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50 mm,
- powierzchnia przylgni $a = \min 35 \text{ mm}$ [$a = d_n \text{ pokrywy} / 2 - d_n \text{ wew. obudowy} / 2$]
- zabezpieczenie pokrywy / gwarantujące jej stabilność / powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem,
- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie - przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca / amortyzująca / wpuszczana na „jaskółczy ogon” o przekroju poprzecznym trapezowym- nie dopuszcza się wykonanie wkładki wykonanej z materiału posiadającego wiązania polimeryczne,
- powierzchnie przylegania – obrabiane mechanicznie,
- całkowita wysokość korpusu min 140 mm .

7. Wytyczne wykonania i odbioru robót.

Wytyczenie trasy sieci wykonać na podstawie zestawienia współrzędnych charakterystycznych punktów geodezyjnych.

Wykopy pod sieć wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym na całej długości jako wąskoprzestrzenne umocnione za pomocą szalunków przestawnych lub szerokoprzestrzenne nieumocnione.

Odkład gruntu z wykopów - na pobocze dróg.

W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z Projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscach skrzyżowań i wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W tych miejscach należy dokonać próbnego wykopu w celu ustalenia dokładnych rzędnych posadowienia. Zbliżenia należy zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E05125 i PN-E-E05100-1/98.

W miejscach, gdzie mogą wystąpić grunty słabonośne na wysokości posadowienia rurociągu i kanału należy je wybrać, a wyrobisko zasypać pospółką lub żwirem odpowiednio zagęszczając.

Obsypka rurociągu i kanału musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Do obsypywania należy stosować grunt niespoisty dający się zagęszczać, pozbawiony grudek ziemi, kamieni, lodu, zamrzniętych brył itp. Maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury. Powyżej obsypki wykop zasypywać należy gruntem rodzimym. Grunt zagęszczać warstwami 20-30 cm do wskaźnika zagęszczenia 95% wg standardowej skali Proctora.

8. Wykaz współrzędnych X, Y

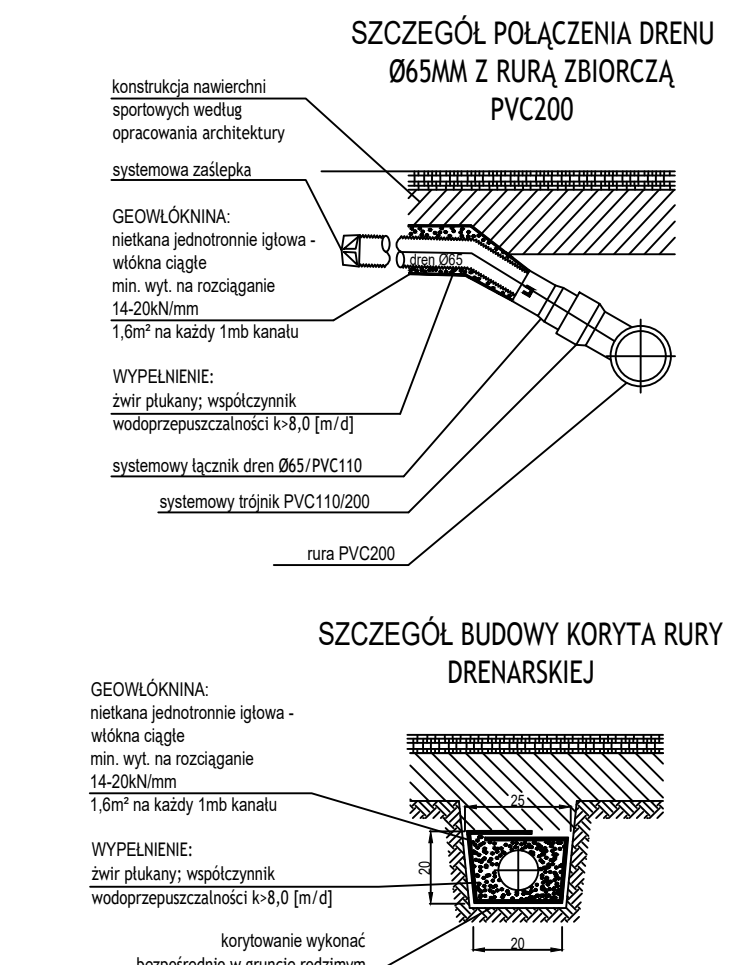
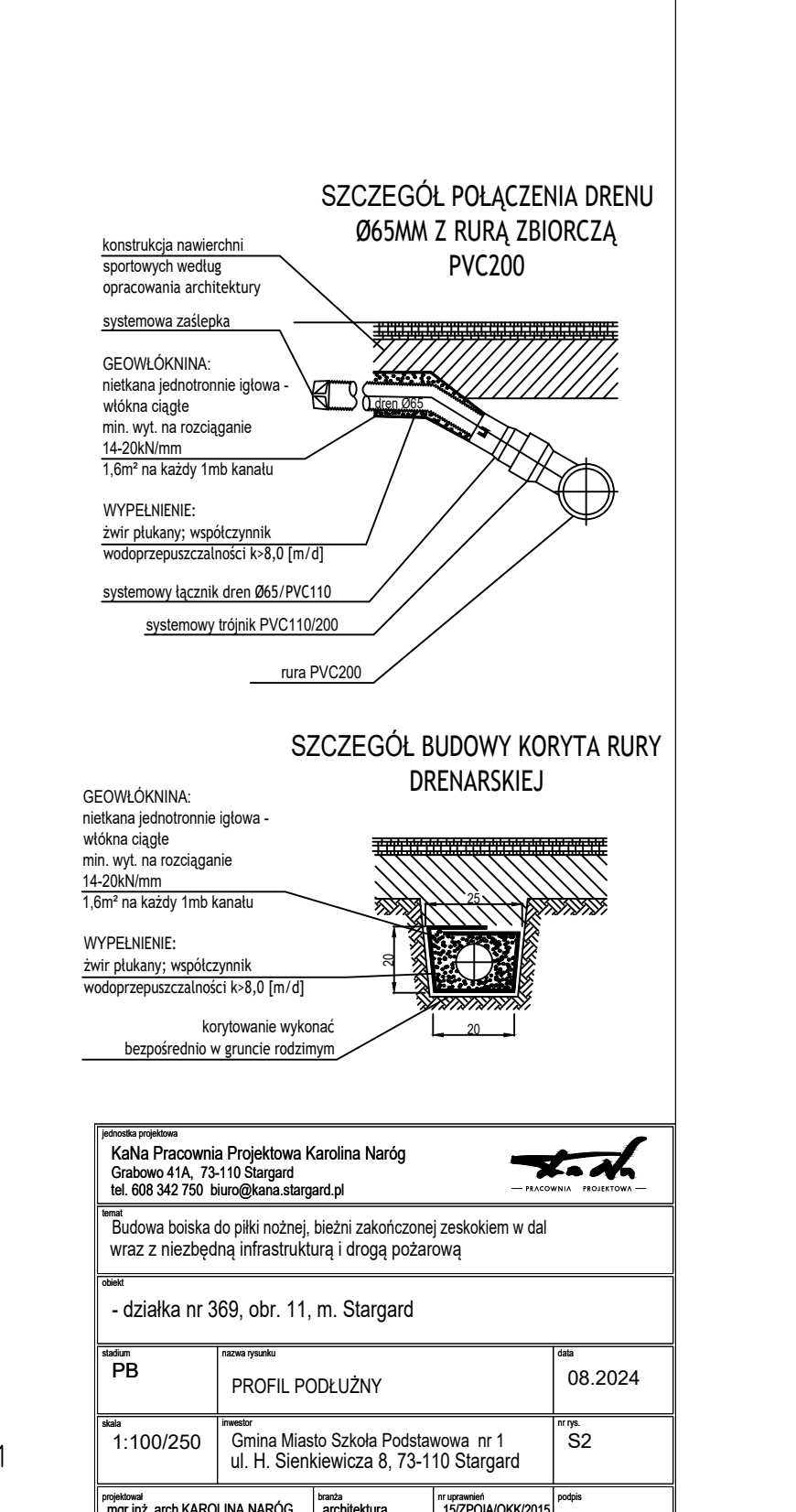
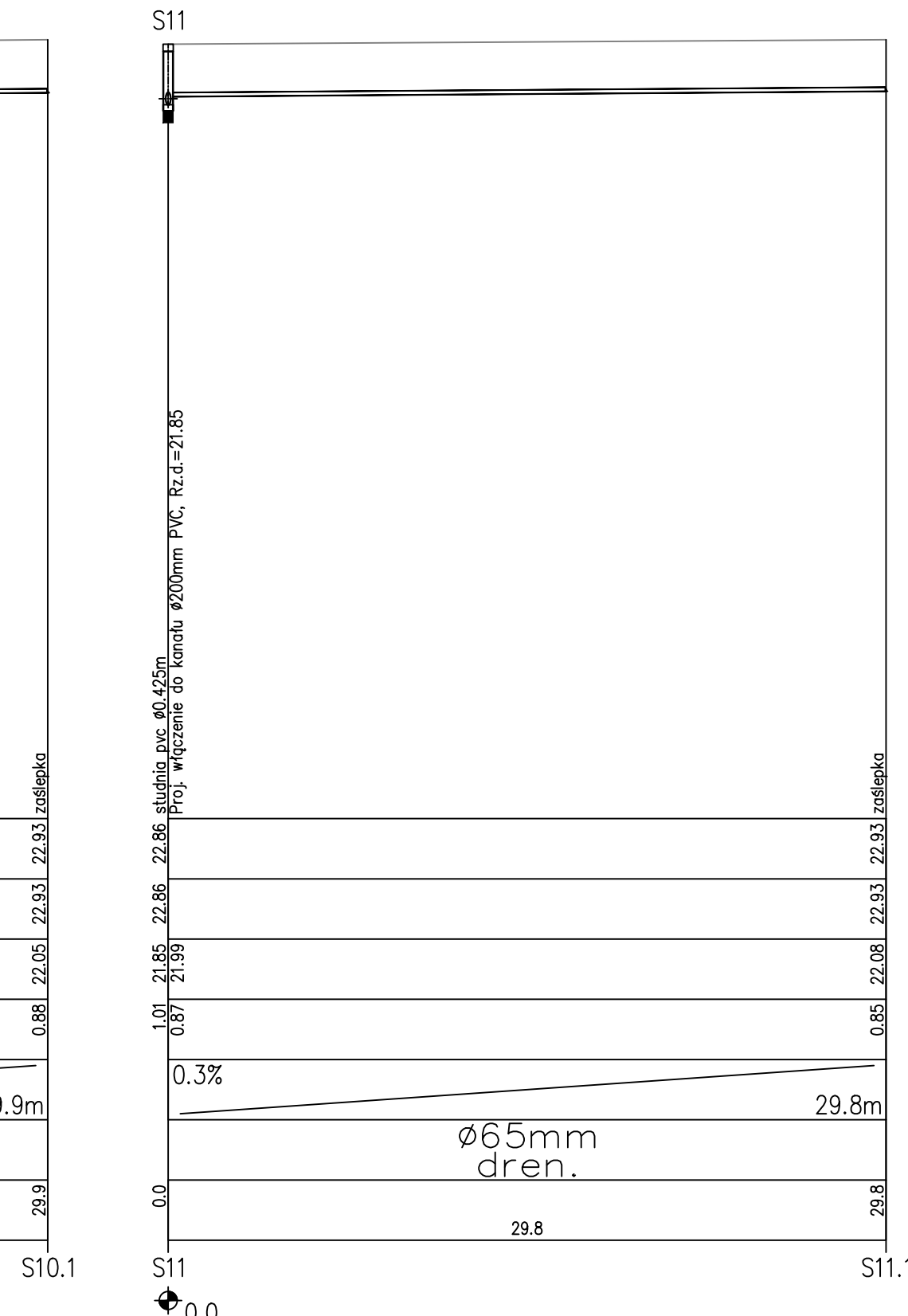
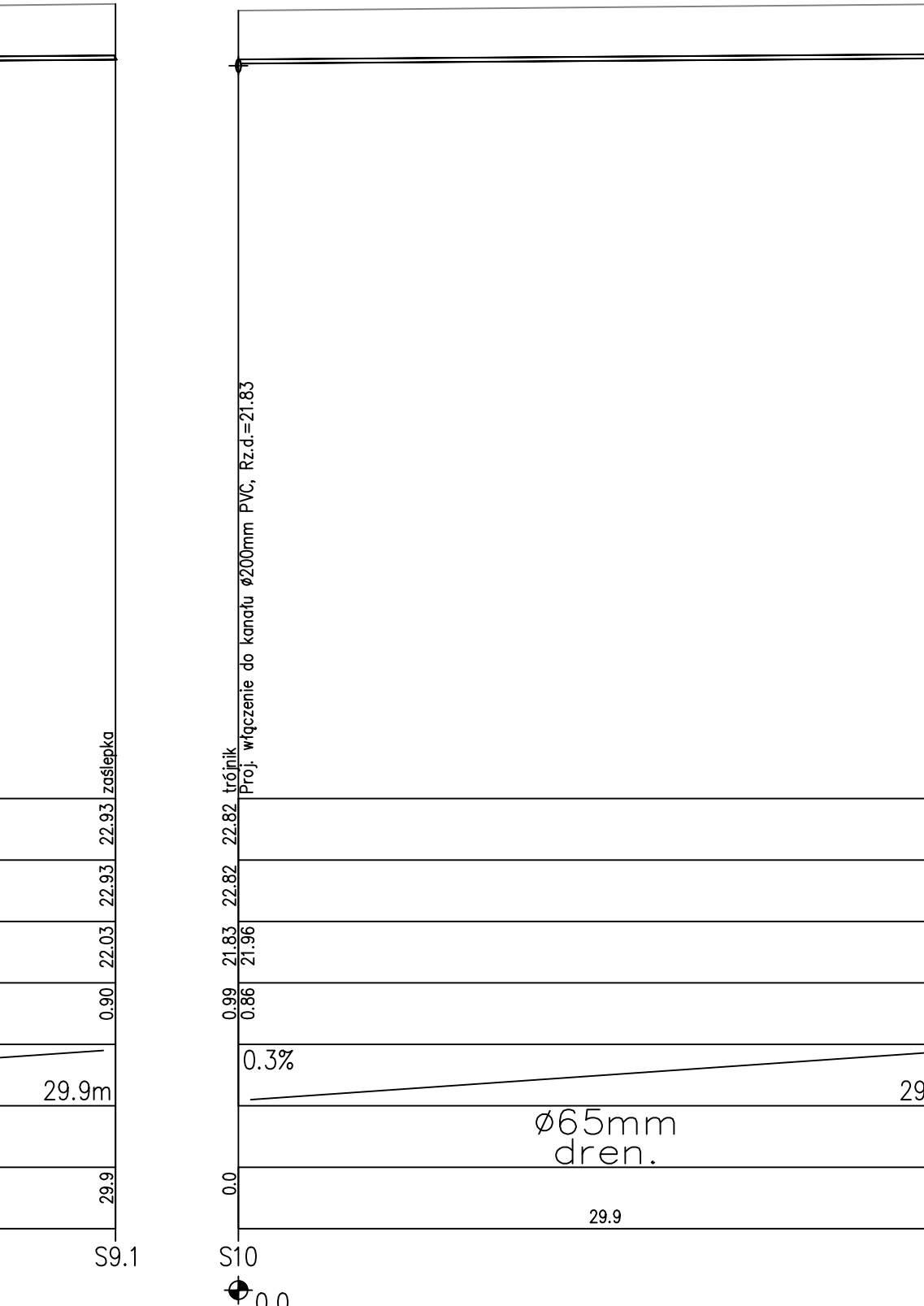
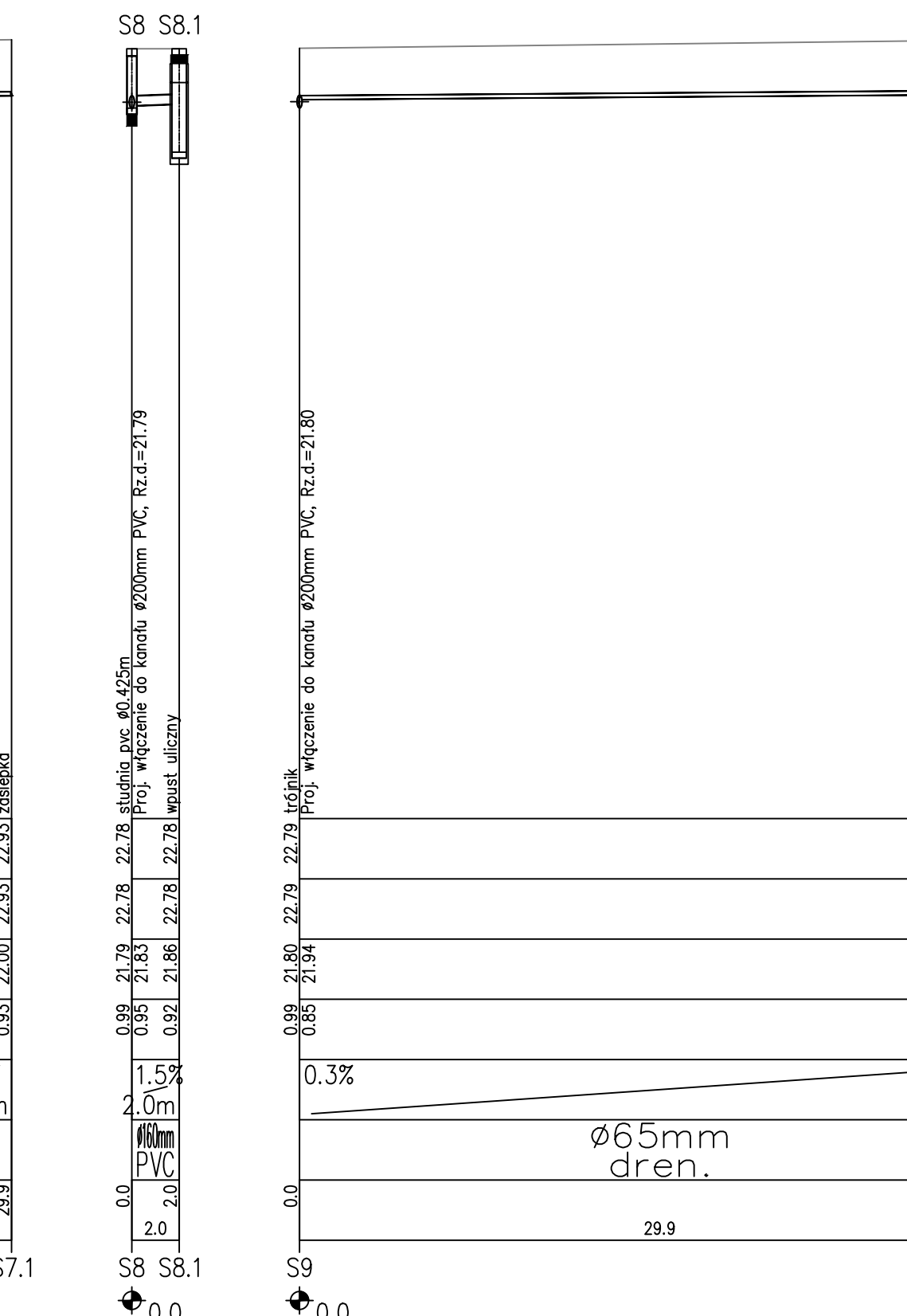
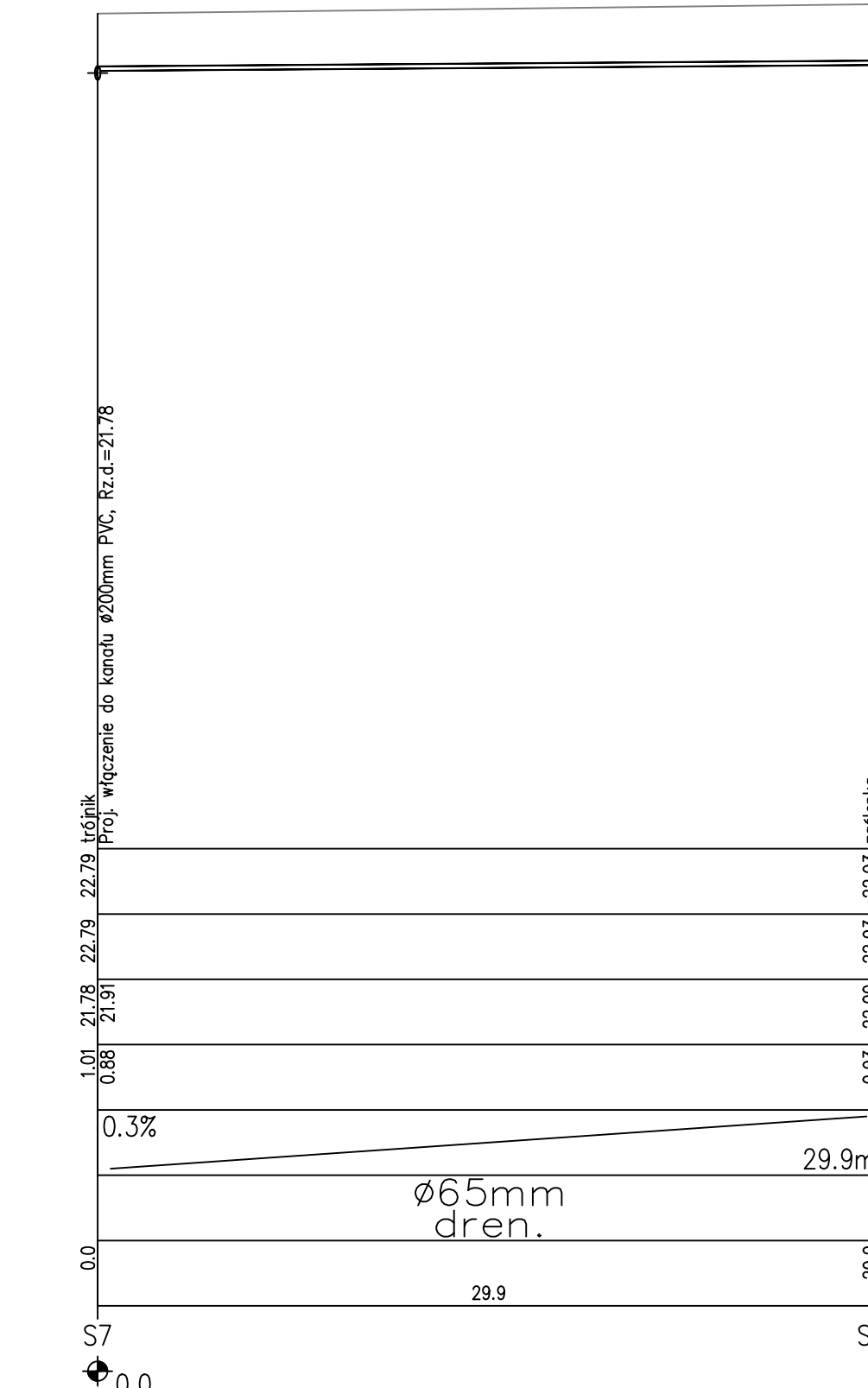
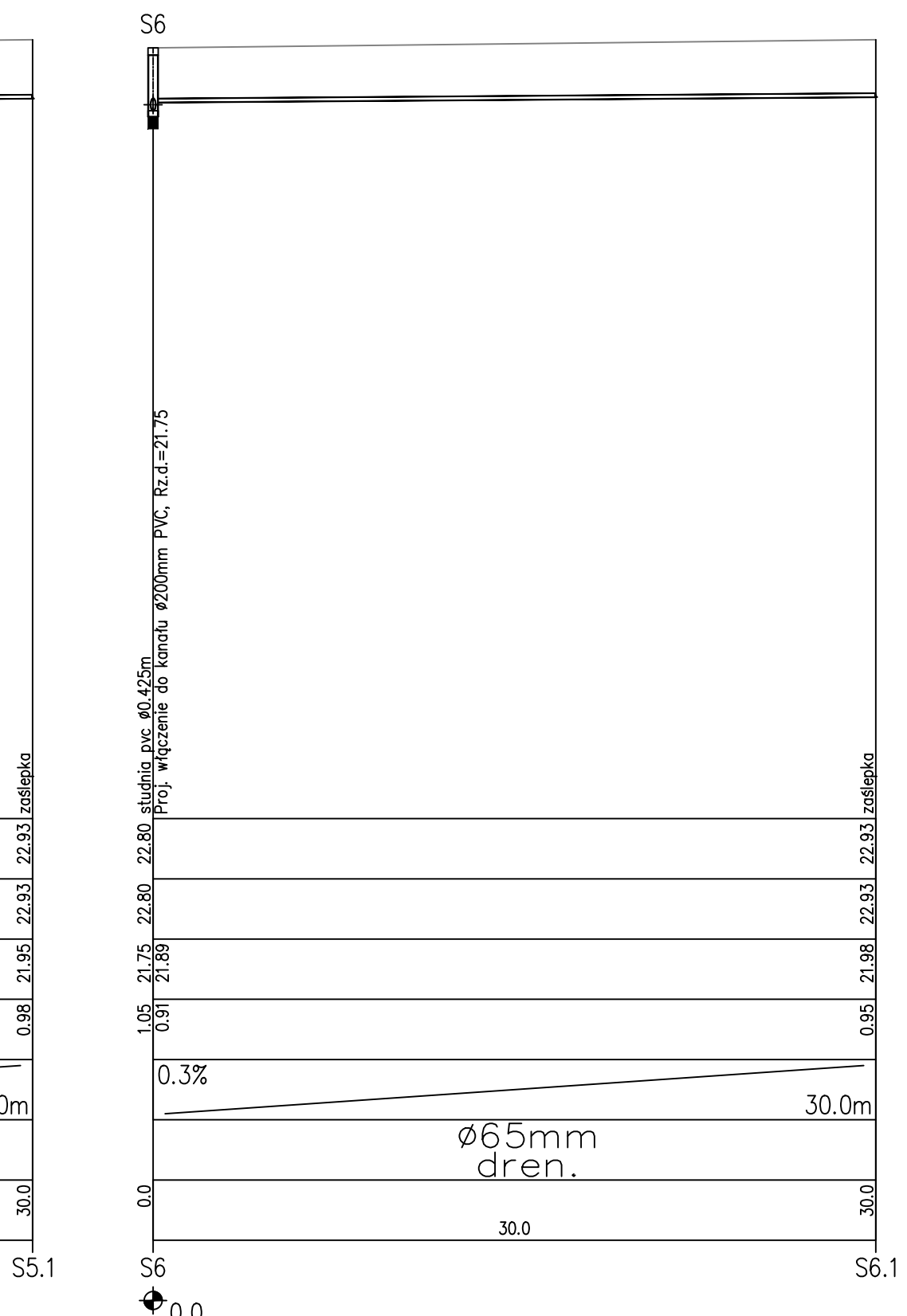
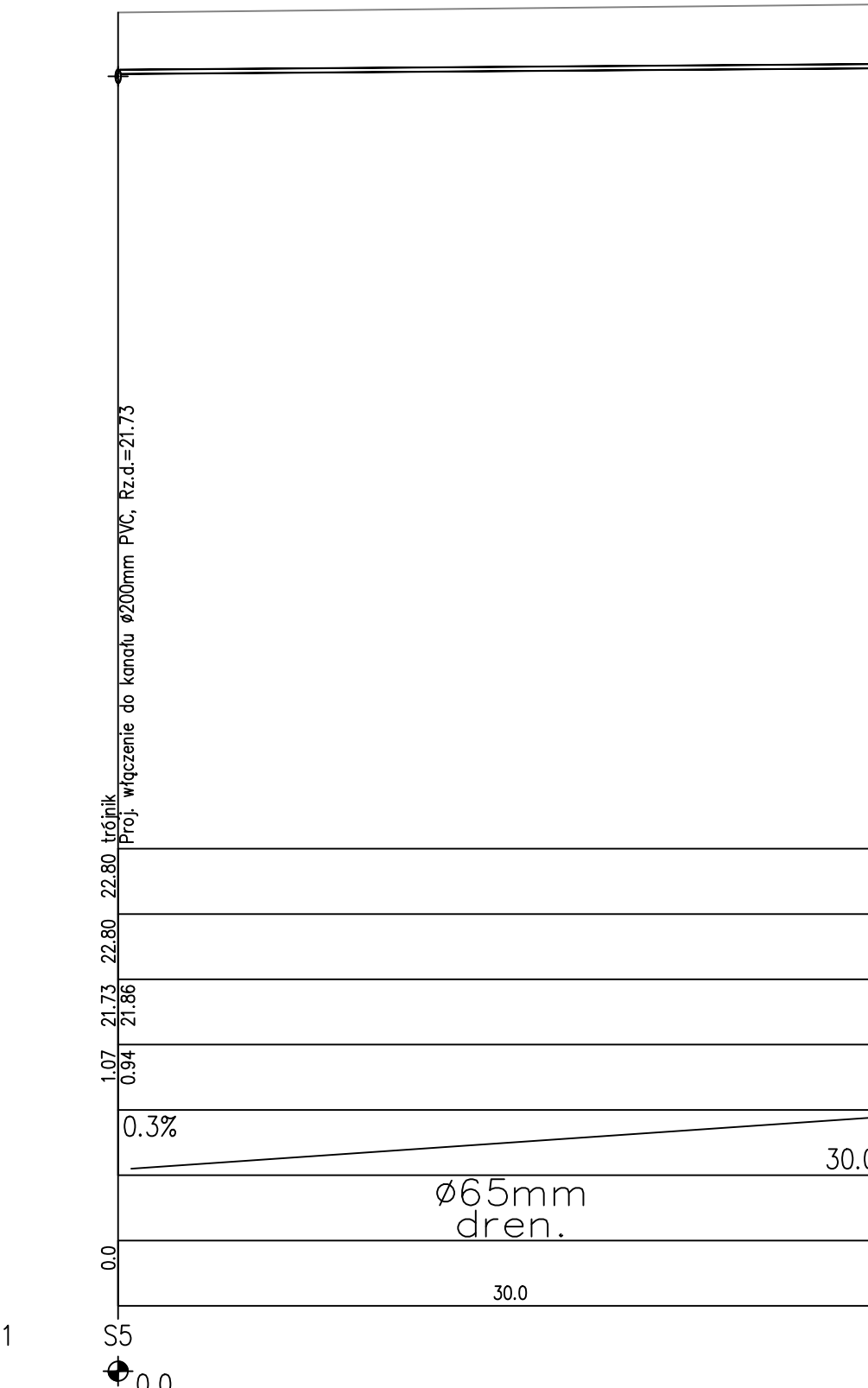
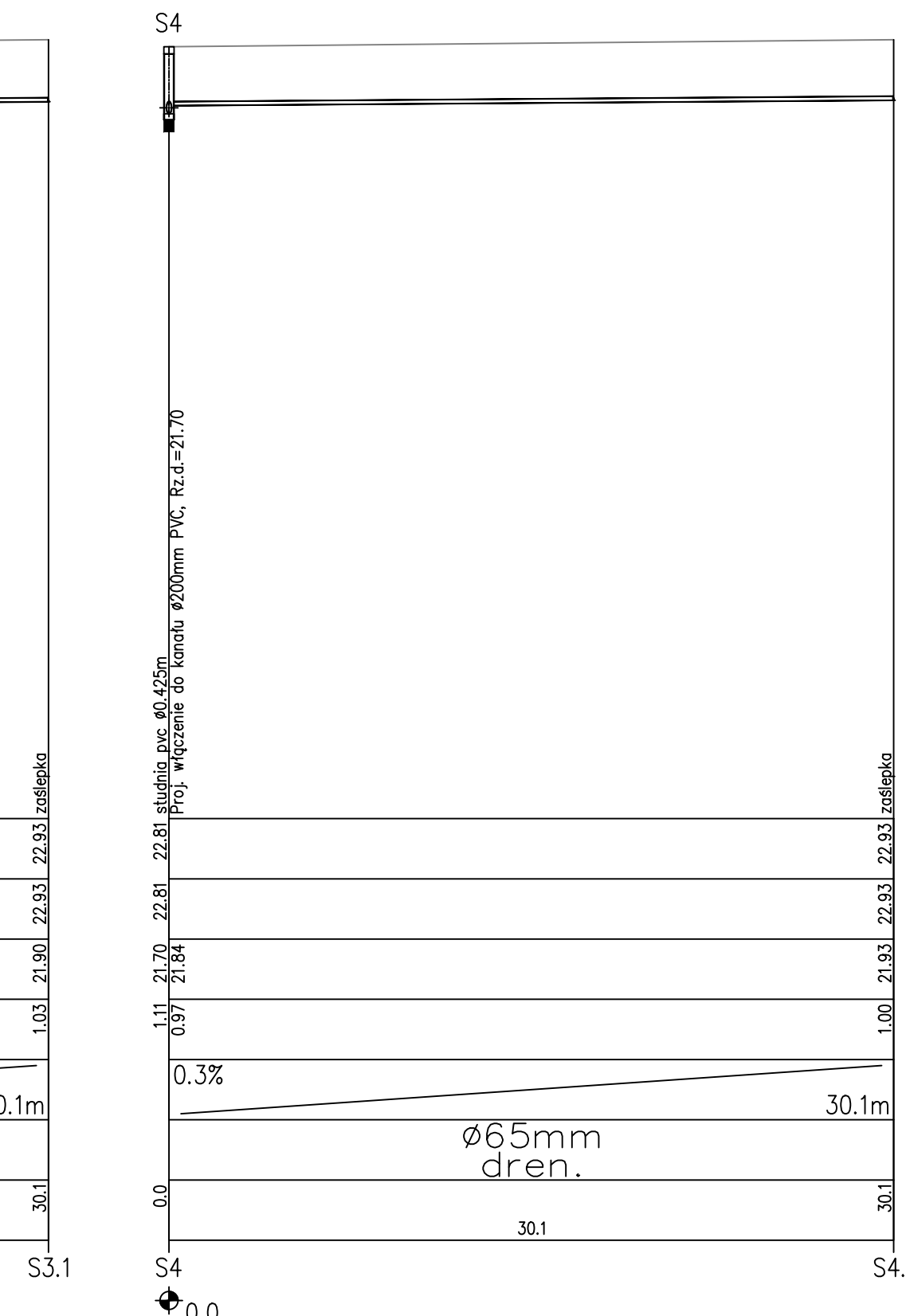
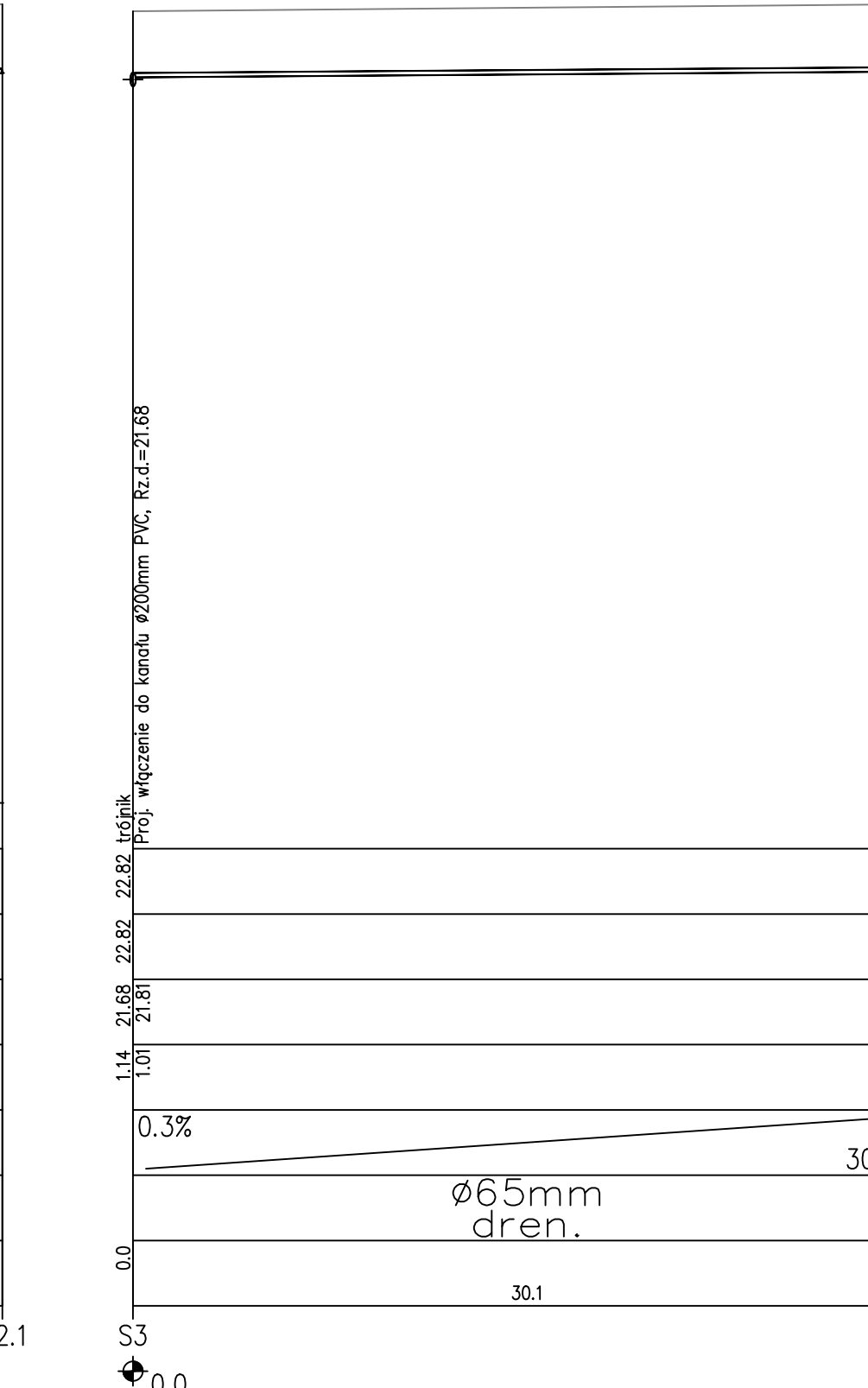
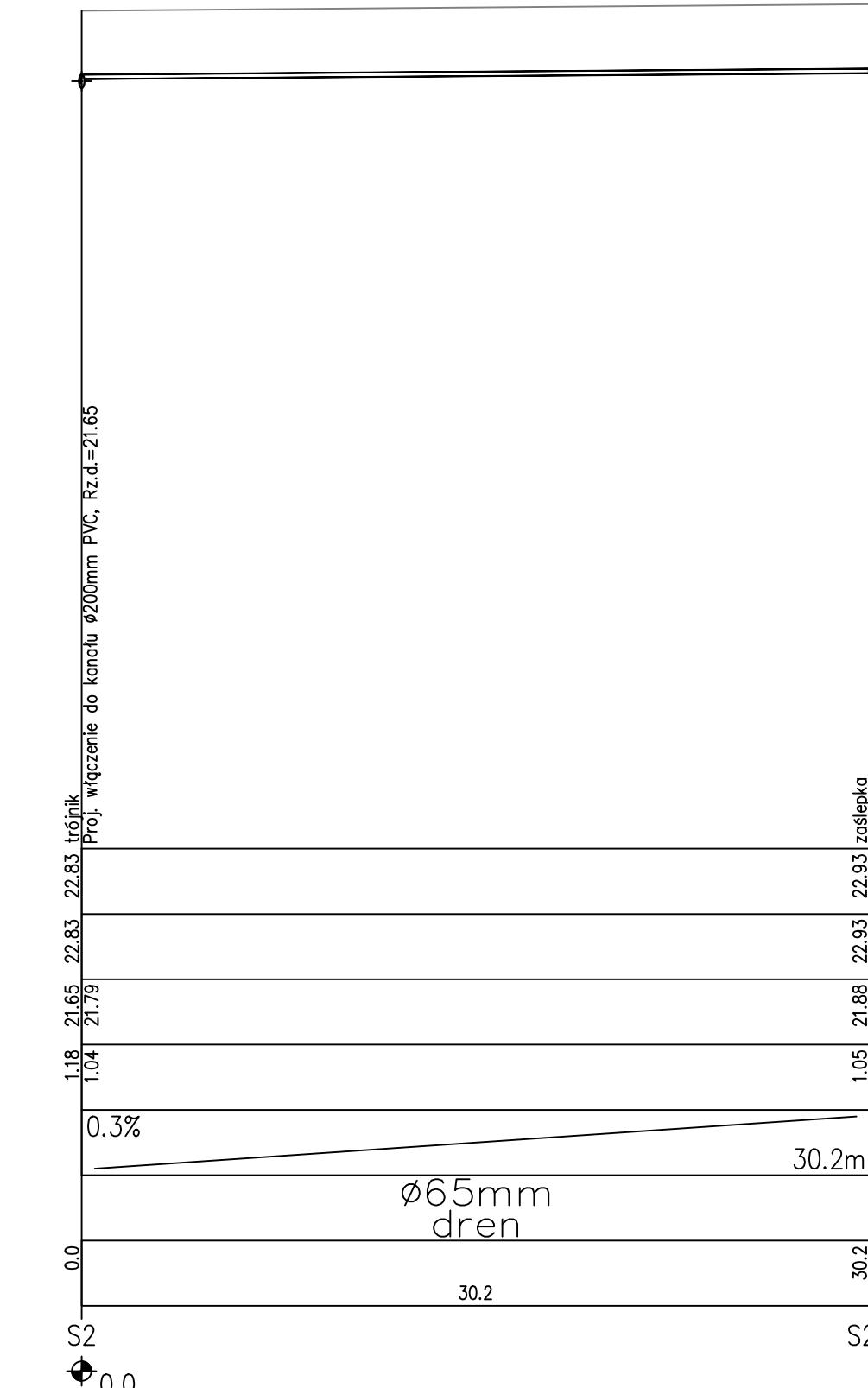
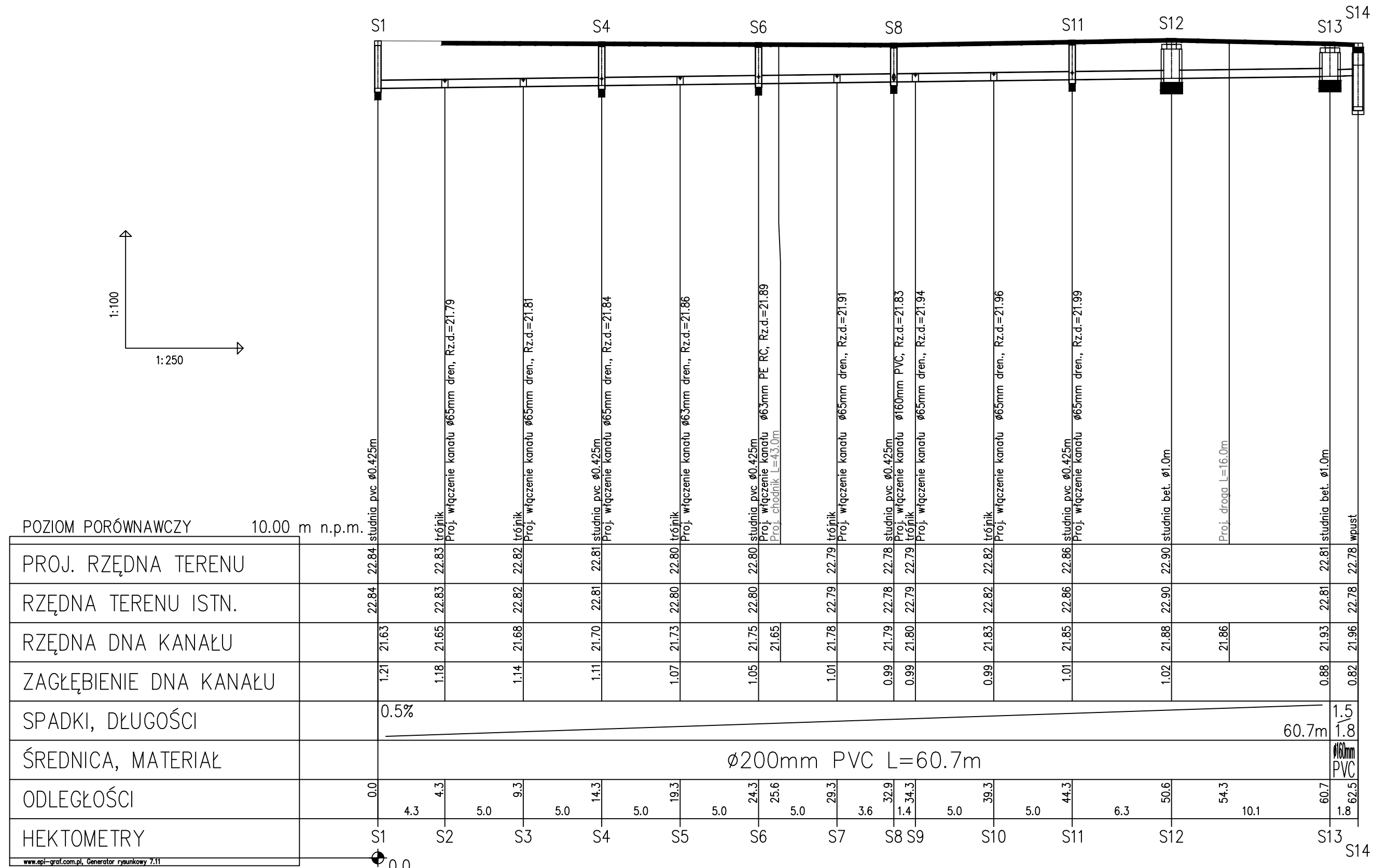
Pkt	X	Y	Kod
S1	5912666,94	5502170,95	kan. deszcz.
S2	5912670,65	5502168,84	kan. deszcz.
S3	5912675,00	5502166,38	kan. deszcz.
S4	5912679,35	5502163,91	kan. deszcz.
S5	5912683,70	5502161,44	kan. deszcz.
S6	5912688,05	5502158,97	kan. deszcz.

Pkt	X	Y	Kod
S7	5912692,40	5502156,51	kan. deszcz.
S8	5912695,55	5502154,72	kan. deszcz.
S9	5912696,75	5502154,04	kan. deszcz.
S10	5912701,10	5502151,57	kan. deszcz.
S11	5912705,44	5502149,10	kan. deszcz.
S12	5912710,95	5502145,98	kan. deszcz.

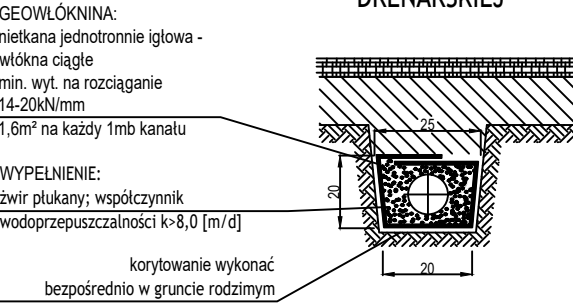
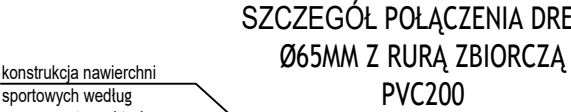
Pkt	X	Y	Kod
S13	5912716,02	5502154,72	kan. deszcz.
S14	5912717,57	5502153,82	kan. deszcz.
S2.1	5912685,54	5502195,08	kan. deszcz.
S3.1	5912689,87	5502192,58	kan. deszcz.
S4.1	5912694,20	5502190,07	kan. deszcz.
S5.1	5912698,52	5502187,56	kan. deszcz.
S6.1	5912702,85	5502185,06	kan. deszcz.
S7.1	5912707,18	5502182,55	kan. deszcz.

Pkt	X	Y	Kod
S8.1	5912694,58	5502153,01	kan. deszcz.
S9.1	5912711,50	5502180,04	kan. deszcz.
S10.1	5912715,83	5502177,53	kan. deszcz.
S11.1	5912720,15	5502175,03	kan. deszcz.
S15	5912681,34	5502196,10	kan. deszcz.
S16	5912673,27	5502205,07	kan. deszcz.
S17	5912683,98	5502200,72	kan. deszcz.
S18	5912742,17	5502177,82	kan. deszcz.

Projektował:
mgr inż. Kamil Kuciński



Karta Projektowa Karta Projektowa Projektowa Karolina Nardog Główna 41A, 73-110 Stargard tel. 608 342 750 biuro@karolina.nardog.pl			
Budowa boiska do piłki nożnej, bieżni zakończonej zeskolem w dal wraz z niezbędną infrastrukturą i drogą pożarową			
- działka nr 369, obr. 11, m. Stargard			
nr	08.2024	data	08.2024
projektant	mgr inż. arch. KAROLINA NARDOG	tytuł	PROFIL PODŁUŻNY
projektant	mgr inż. KAMIL KUONSKI	tytuł	S2
projektant	mgr inż. KAMIL KUONSKI	tytuł	S2
projektant	mgr inż. KAMIL KUONSKI	tytuł	S2
projektant	mgr inż. KAMIL KUONSKI	tytuł	S2



KaNa Pracownia Projektowa Karolina Naróg Grabowo 41A, 73-110 Stargard tel. 608 342 750 biuro@kana.stargard.pl		 — PRACOWNIA PROJEKTOWA —	
temat Budowa boiska do piłki nożnej, bieżni zakończonej zeskokiem w dal wraz z niezbędną infrastrukturą i drogą pożarową			
obiekt - działka nr 369, obr. 11, m. Stargard			
stadium PB	nazwa rysunku PROFIL PODŁUŻNY		data 08.2024
skala 1:100/250	inwestor Gmina Miasto Szkoła Podstawowa nr 1 ul. H. Sienkiewicza 8, 73-110 Stargard		nr rys. S3
projektował mgr inż. arch. KAROLINA NARÓG	branża architektura	nr uprawnień 15/ZPOIA/OKK/2015	podpis
projektował mgr inż. KAMIL KUCIŃSKI	branża sanitarna	nr uprawnień ZAP/0075/POOS/12	podpis
projektował	branża	nr uprawnień	podpis
sprawdził	branża	nr uprawnień	podpis