

## **PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY**

nazwa projektu:

**Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul.  
Tysiąclecia 3 w Pruszczu Gdańskim**  
**Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013**

branża: Sanitarna - przyłącze wody

inwestor: Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ul. Grunwaldzka 20  
83-000 Pruszcz Gdański

| PROJEKTANCI              | BRANŻA    | SPECJALNOŚĆ  | NR<br>UPRAWNIENÍ | PODPIS                                                                                |
|--------------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mgr inż. Marcin<br>Keler | sanitarna | Instalacyjna | POM/0033/PWOS/11 |  |
| SPRAWDZAJĄCY             |           |              |                  |                                                                                       |
| mgr inż. Kamil<br>Kłek   | sanitarna | Instalacyjna | POM/0041/PWBS/16 |  |

Gdańsk, listopad 2024

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu  
- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

## ZAKRES OPRACOWANIA

### I OPIS TECHNICZNY

#### Spis treści

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 1.0. Podstawa opracowania .....                     | 3 |
| 2.0. Cel i zakres opracowania .....                 | 3 |
| 3.0. Instalacja wodociągowa.....                    | 3 |
| 3.1. Źródło wody.....                               | 3 |
| 3.2. Przyłącze wody i instalacja zewnętrzna .....   | 3 |
| 3.3. Bilans wody .....                              | 4 |
| 3.4. Opomiarowanie.....                             | 5 |
| 3.5. Próba szczelności przyłącza, dezynfekcja. .... | 5 |
| 5.2. Roboty ziemne. ....                            | 5 |
| 6.0. Uwagi .....                                    | 6 |

### II. INFORMACJA BIOZ

#### III. ZAŁĄCZNIKI

- Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.
- Zaświadczenie o członkostwie w izbie budowlanej projektanta i sprawdzającego.
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
- Warunki techniczne WIK 1574/24/UD/ZP przyłączenia do sieci i kanalizacji sanitarnej w Pruszczu Gdańskim na terenie boiska piłkarskiego przy. Ul. Tysiąclecia dz. nr 409 obr. 13. Z 06.03.2024r

#### IV. RYSUNKI – WYCIĄG Z PROJEKTU

**Rys. S2.1** – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

**Rys. S2.2** – Profil 1- woda zimna – skala 1:100/250

**Rys. S2.3** – Profil 1- woda zimna – skala 1:100/250

**Rys. S2.4** – Szczegół przyłącza wody. Studnia wodomierzowa – skala 1:25

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu

- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa ze zleceniodawcą.
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem.
- 1.4. Warunki techniczne

## 2.0. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową oraz instalacją wodociągową na terenie boiska do skrzynek z zaworami czterpalnymi do podlewania zieleni oraz źródłu ulicznego zlokalizowanych w Pruszcz Gdańskim przy ul. Tysiąclecia 3. Działka nr 409, 420/2 i 427 Obręb 0013. Celem projektu jest zasilenie w wodę planowanych ujęć wodnych na terenie inwestycji.

## 3.0. Instalacja wodociągowa

### 3.1. Źródło wody

Źródłem wody dla inwestycji jest projektowane przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej DN110 zlokalizowanej w ulicy Cyprysowej. Działka nr 427 Obręb 0013.

### 3.2. Przyłącze wody i instalacja zewnętrzna

Przyłącze wodociągowe dostarczać będzie wodę przeznaczoną na:

- zaopatrzenie w wodę czterech projektowanych skrzynek s1-s4 Ø300 z zaworem czterpalnym ¾" (skrzynka s6 z pompy zatapialnej w zbiorniku kanalizacji deszczowej - w zakresie odrębnego opracowania)
- zaopatrzenie w wodę źródła ulicznego

Przyłącze wykonać za pomocą opaski do nawiercania z taśmą, z gwintem przyłączeniowym 1 ¼". Przyłącze odcinane będzie od sieci zasuwa 1 ¼" z miękkim doszczelnieniem i szybkozłączką do PE40. Do zasuwy zamontować skrzynkę uliczną teleskopową oraz obudowę teleskopową.

Na przyłączy wody PE40 wykonać studnię wodomierzową Sw Ø1500 z kręgów betonowych z płytą pokrywową żelbetonową z otworem włazowym o średnicy 600mm osadzoną na pierścieniu odciążającym.

Na terenie rekreacyjnym wykonać instalację wody z rur 40PE (W1-W3), 32PE (W2-s3, W3-s1) i 25PE dla pozostałych. Instalację wody rozprowadzić do czterech skrzynek poboru wody s1-s4 o śr. 300mm z zaworem czerpalnym 3/4". Odcinek w4-Z1 pod ulicą Cypryśową wykonać za pomocą przecisku rurą PE-RC 32x3,0 Odprowadzenie niezużytej wody przewiduje się na teren nieutwardzony.

Rury prowadzić ze spadkiem w kierunku studni zrzutowej s5 Ø1500 z kręgów betonowych z płytą pokrywową żelbetonową z otworem włazowym o średnicy 600mm osadzoną na pierścieniu odciążającym. W studni zamontować zawór spustowy 3/4" celem umożliwienia spuszczenia wody z instalacji na okres zimowy. Woda musi być całkowicie spuszczone i dodatkowo przedmuchana sprężonym powietrzem. Następnie wypompowana ze studni za pomocą pompki ręcznej skrzydełkowej.

Nie przewiduje się montażu pompy w studni.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć projektowaną trasę przewodu wodociągowego w sposób widoczny i trwały za pomocą wbicia kołków i tzw. świadków. Instalację należy wykonać metodą wykopu otwartego oraz metodą bezwykopową - przecisku w przypadku podłączenia źródła ulicznego, po wykonaniu prac nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewody łączyć za pomocą kształtek PE SDR 11, należy je układać na podsypce z piasku o grubości 10cm starannie zagęszczonej. Obsypkę przewodu w strefie ochronnej tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rury wykonać z piasku syckiego. Zagęszczenie warstwy ochronnej wykonać warstwami, co 10cm. Zasypkę wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm. Zасыpywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów.

W miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem na przewodzie wodociągowym zainstalować tuleje ochronne zgodnie z normą i instrukcją.

Nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim (szerokości 20cm) wykonaną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową, którą należy wyprowadzić do skrzynek wodociągowych, źródeł, poidelek i wodomierza.

### **3.3. Bilans wody**

#### **Przepływ obliczeniowy wody wg PN-92/B-01706**

Przepływ dla wody dla terenu rekreacyjnego:

| Rodzaj punktu czerpalnego       | Ilość | Wypływ normatywny | Przepływ               |
|---------------------------------|-------|-------------------|------------------------|
| Zawór czerpalny ze złączką 3/4" | 4     | 0,5               | 2,0                    |
| Zdrój uliczny                   | 1     | 0,3               | 0,3                    |
| RAZEM                           | -     |                   | 2,3 dm <sup>3</sup> /s |

$$q_{obl} = 0,698(\sum q)^{0,5} - 0,12 = 0,698(2,3)^{0,5} - 0,12 = 0,94 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepływ obliczeniowy wody dla terenu rekreacyjnego  $q_{obl} = 0,94 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Dobrano wodomierz Q3 4,0 R100 DN20

### **3.4. Opomiarowanie**

Pomiar zużycia wody będzie się odbywał w studni wodomierzowej  $\phi 1500$  zlokalizowanej na terenie inwestycji, w odległości około 7,3m od granicy działki.

Dla potrzeb rozliczeń z dostawcą wody zaprojektowano wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej DN20 o strumieniu objętości  $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$  R100.

Wodomierz zamontować w studni wodomierzowej, zgodnie z obowiązującą normą. Za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN32.

### **3.5. Próba szczelności przyłącza, dezynfekcja.**

Przyłącze wodociągowe należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725.

Próbie należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0MPa przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +10C. Po wykonaniu pozytywnej próby ciśnieniowej przyłącze należy zdezynfekować i przepłukać. Do dezynfekcji należy stosować podchloryn sodu w ilości min 50mg/dm<sup>3</sup>, czas kontaktu 24h. Po dezynfekcji przyłącze należy dokładnie przepłukać czystą wodą.

### **5.2. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. W/w norma zawiera przepisy dotyczące:

- Wykopów otwartych obudowanych z uwzględnieniem szczególnych warunków bezpieczeństwa pracy,
- Zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych,
- Wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy,
- Wykopów otwartych nie obudowanych o skarpach nachylonych,
- Minimalnej szerokości wykopów,
- Materiału podłoża i jego zabezpieczenia,
- Wykonywanie drenażu poziomego i pionowego,
- Stosowanie ścianek szczelnych zasypywania przewodu,

Mając na względzie wymagania bhp, wykop o ścianach pionowych należy szalować na całej jego długości. Rodzaj szalowania należy przyjąć w zależności od spójności gruntu. W przypadku gruntów spójnych suchych można zastosować szalowanie ażurowe wykopu. Szalowanie ścian wykopu należy wykonać poziomo z wyprasek KS-3 o dł.4m. Rozstaw usztywnień 0,7+2,6+0,7 m.

Rozparcie wyprasek wykonać belkami pionowymi o wym. 12 -14 cm i rozporami drewnianymi  $\phi 120\text{mm}$ , co 80cm. Rozpory należy zabezpieczyć zastrzałami i klamrami ciesielskimi. Szczególną uwagę należy zwrócić, aby ostatnia górna deska szalunku wystawała min.15cm. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przyłącza, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wykop należy oznakować taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,0 m a w godzinach nocnych wykop należy oświetlić od czoła lampami ostrzegawczymi. Rozdeskowanie ścian wykopu należy wykonywać z zachowaniem ostrożności ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Powyższe wymagania nie mają zastosowania przy wykopie o ścianach skarpowanych. Zasypywanie przewodu w wykopie należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwą jest tzw. Warstwa ochronna o grubości 30cm ponad wierzch rury. Natomiast druga warstwa jest wypełnieniem wykopu aż do właściwej rzędnej terenu.

Warstwę pierwszą można podzielić na dwa etapy tj. etap I i etap II. Natomiast warstwą drugą jest etap III. Etap I – wykonywanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur. Etap II – po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń. Etap III – zasypywanie wykopu do powierzchni terenu. Do zasypywania wykopu warstwą ochronną należy stosować grunt mineralny tj. piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grudek i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Szczególną uwagę należy na podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. W/w podbijanie należy wykonywać ręcznie ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest dopiero w odległości 10cm od rury. Zasypywanie wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką szalunku.

Warunki odbioru technicznego zewnętrznych sieci podziemnych określone są w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” rozdz. 2 i 3 tom II wydane przez Arkady Warszawa w 1988r. W/w opracowaniu rozróżnia się odbiory częściowe i końcowe. Rozróżnia się dwa rodzaje odbioru, wynikające z technologii i organizacji prowadzenia budowy tj. odbiór częściowy i końcowy. Odbiór techniczny częściowy obejmuje odbiór poszczególnych faz robót podlegających zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy odcinków przewodu a mianowicie:

- a) Podłoża,
- b) Odcinka przewodu przed badaniem jego szczelności,
- c) Obiektów budowlanych na przewodzie (bloki oporowe studzienki itp.),
- d) Szczelność odcinka przewodu,
- e) Warstwy ochronnej zasypu ułożonego odcinka przewodu po próbie szczelności.

Fakty te muszą być odnotowane w dzienniku budowy przez inspektora nadzoru i kierownika budowy. Odbiór techniczny końcowy. Po dokonaniu odbioru należy sporządzić protokół, podpisany przez wszystkich członków komisji.

## **6.0. Uwagi**

- 4.1. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 4.2. Wszystkie instalacje wykonać należy zgodnie z polskimi normami, przepisami ogólnymi i BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II
- 4.3. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane prawem atesty.
- 4.4. Na terenie budowy należy umieścić tabliczki ostrzegawcze z napisem „Uwaga! Głębokie wykopy.” Krawędzie wykopów zabezpieczyć barierkami ochronnymi, zaś teren budowy chronić przed dostępem osób niepowołanych.
- 4.5. Wszystkie elementy betonowe zaizolować z zewnątrz.
- 4.6. Po wykonaniu wykopu proszę sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego przyłącza. Przy istotnych rozbieżnościach skontaktować się z autorami projektu.
- 4.7. Wykonanie i odbiór sieci wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci z tworzyw sztucznych”, a także indywidualnych instrukcji producentów wyrobów.



Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu  
- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

## II. INFORMACJA BIOZ

### INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa i adres obiektu:**

Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim  
Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

**Inwestor:**

Gmina Miejska Pruszcz Gdański

**Adres Inwestora:**

ul. Grunwaldzka 20  
83-000 Pruszcz Gdański

**Branża:**

Sanitarna

**Projektant**

| PROJEKTANT            | BRANŻA    | SPECJALNOŚĆ  | NR<br>UPRAWNIEŃ  | PODPIS                                                                                |
|-----------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mgr inż. Marcin Keler | sanitarna | Instalacyjna | POM/0033/PWOS/11 |  |

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu

- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

#### 1) Podstawa sporządzenia informacji

- art.20.ust.I. pkt. Ib ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r Dz.U. 00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz. 1126)

#### 2) Zakres robót dla projektowanej budowy

- zabezpieczenie placu budowy;
- przygotowanie placu na elementy instalacji wodociągowej oraz materiały budowlane;

#### 3) Kolejność realizacji budowy instalacji wodociągowej

- prace geodezyjne – wytyczenie trasy
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod wodociąg
- posadowienie wodociągu
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne, odbiór techniczny
- zasypianie wykopów i uporządkowanie terenu
- roboty wykończeniowe
- odbiór końcowy z przekazaniem do eksploatacji wybudowanej instalacji wodociągowej.

#### 4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca w chodniku wzdłuż drogi Radthkego sieć teletechniczna
- istniejąca na działce 409 sieć ciepłownicza, kabel do słupów oświetleniowych i projektowana instalacja kanalizacji deszczowej
- 

Na działce w obrębie wykonywanych prac przy budowie zewnętrznej instalacji wodociągowej nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### 6) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia

- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego,
- prace ziemne w wykopach i nad wykopami,
- roboty prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych,
- skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą techniczną.

Zagrożenie wystąpi w trakcie wykonywania prac ziemnych i montażowych, a także przy dostawie i rozładunku elementów sieci dokonywanych przy użyciu dźwigów.

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu

- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

## 7) Środki zapobiegawcze

Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać:

- Przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, w szczególności:
  - rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne,
  - rozdział 10 - Roboty ziemne.
- Przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Prace winny być wykonywane pod kierunkiem i w obecności osoby posiadającej wystarczające i odpowiednie uprawnienia budowlane.

Osoby zatrudnione przy omawianych pracach muszą być przeszkolone w zakresie BHP oraz poinformowane o grożącym niebezpieczeństwie.

Osoba nadzorująca prace winna posiadać wiedzę, środki i wyposażenie niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wezwania odpowiednich służb i pomocy w razie takiej potrzeby (służby medyczne, policja, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Operatorzy lub maszyniści żurawi powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Przed dopuszczeniem do wykonywania robót wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczną – ruchową lub instrukcją obsługi maszyn urządzeń użytych w trakcie robót.

Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć i zapewnić bezpieczne zejście do wykopu. Wykopy zabezpieczyć w zależności od technologii prowadzenia wykopów zgodnie z wymogami rozporządzenia pkt. 4.1.

Ze względu na możliwość ześlizgnięcia się do wykopu, robót w wykopach nie należy wykonywać w trakcie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich.

Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z budową.

## 8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowej działce.

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu

- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

### III. ZAŁĄCZNIKI

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu  
- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

Gdańsk 29-11-2024

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczam, że projekt techniczny/wykonawczy w inwestycji:

Przyłącza wodociągowego na cele podlewania zieleni i źródłu ulicznego dla tematu Przebudowy boiska piłkarskiego w Pruszczu Gdańskim przy ul. Tysiąclecia 3. Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013.

branża: SANITARNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Marcin Keler

upr. nr: POM/0033/PWOS/11

Projekt techniczny/wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej do nawadnia zieleni i źródłu

- Przebudowa boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013

Gdańsk 29-11-2024

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczam, że projekt techniczny/wykonawczy w inwestycji:

Przyłącza wodociągowego na cele podlewania zieleni i źródłu ulicznego dla tematu Przebudowy boiska piłkarskiego w Pruszczu Gdańskim przy ul. Tysiąclecia 3. Działka nr 409, 420/2, 427 Obręb 0013.

branża: SANITARNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Klek

upr. nr: POM/0041/PWBS/16

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 32/POM/OKK/11

## 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

**Pan MARCIN JAROSŁAW KELER**

magister inżynier  
urodzony dnia 21.01.1977 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0033/PWOS/11**

**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. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

**Pan Marcin Jarosław Keler w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 § 15 i § 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./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**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 Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**Otrzymują:**  
1. Pan Marcin Jarosław Keler  
80-170 Gdańsk, ul. Kamieńskiego 3/45  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U1P-L3Z-FRL \*

Pan Marcin Jarosław Keler o numerze ewidencyjnym POM/IS/0324/11  
adres zamieszkania ul. Jabłoniowa 22A/8, 80-175 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej 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 2024-07-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



Podpisany w imieniu Izby Inżynierów Budownictwa  
Data: 2024-07-01 o godzinie 10:10:10  
Numer weryfikacyjny: POM-U1P-L3Z-FRL

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 49/POM/OKK/16

## 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 2016 r. poz. 290) 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 2016 r., poz. 23), 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 KAMIL KŁEK**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 01.03.1985 r. w Kętrzynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0041/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, 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 Kamil Klek 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 2016 r., poz. 290), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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 ciepłe, 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:**



**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesółowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

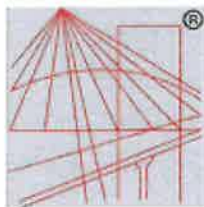
*[Signature]*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Kamil Klek
- 80-180 Gdańsk, ul. Przemyska 41 D/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-56F-C3F-E2Z \*

Pan Kamil Kłek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0018/21  
adres zamieszkania ul. Częstochowska 7/5, 80-180 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej 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 2024-08-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI "WIK" Sp. z o.o.

Pruszcz Gd., dnia 06.03.2024r.

Ldz. 1574/24/UD/2P

Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ul. Grunwaldzka 20  
83-000 Pruszcz Gdański

WT/10/2024

### WARUNKI TECHNICZNE

przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej projektowanej kabiny sanitarnej **Pruszczu Gdańskim** na terenie boiska piłkarskiego przy ul. Tysiąclecia dz. nr 409 obr 13.

Na podstawie §10 Rozdział 5 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego. poz. 1571 z dnia 29 marca 2019r.) oraz w związku z wnioskiem nr **L.dz. 1302/24 z dnia 27.02.2024r.** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. o.o. w Pruszczu Gdańskim informuje, że przyłączenie do sieci wod-kan projektowanej kabiny sanitarnej **Pruszczu Gdańskim** przy ul. Tysiąclecia dz. 409 obr 13, należy wykonać z uwzględnieniem następujących warunków.

#### I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Miejsce włączenia wody:
  - istniejąca w ul. Cyprysowej dz. nr 427 obr 13 sieć wodociągowa dn 110mm. Wodomierz zaprojektować w szczelnej studni wodomierzowej.
2. Miejsce włączenia do kanalizacji sanitarnej:
  - istniejąca w dz. nr 1/52 obr 13 kanalizacja sanitarna – studnia o rzędnej 26.13/23.84 lub:
  - istniejąca w ul. Cyprysowej dz. nr 427 obr 13 kanalizacja sanitarna dn 200mm. Włączenia dokonać poprzez wbudowanie na sieci studni.

#### II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI WOD-KAN, INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WOD -KAN.

1. Sieci i przyłącza wodociągowe:
  - 1.1 Do budowy sieci wodociągowych osiedlowych stosować rury PE RC SDR 17 PN 10 na ciśnienie 1,0 MPa.
  - 1.2 Przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE HD SDR 11 PN 16 na ciśnienie 1,6 MPa.
  - 1.3 **Włączenie ( wcinę) do wodociągu dokonuje PWiK WiK” Pruszcz Gdański.**
  - 1.4 Włączenie do wodociągu wykonać poprzez nawiertkę lub poprzez obejmę:
    - Obejma połówkowa do rur PE z odejściem gwintowanym z zasuwą odcinającą gwintowaną,

REGON 192643157  
NIP 593-23-32-401

ul. Grunwaldzka 1  
83-000 Pruszcz Gdański

- nawiertka NWZ do rur PE gdzie mostek nawiertowy do rur PE zintegrowany jest fabrycznie z zasuwą odcinającą,
  - Korpus , obejmą, zasuwa :żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15 (GGG40 ),
  - Śruby i nakrętki łączące połówki obejmę ze stali nierdzewnej ,
  - Zasuwa miękko uszczelniana pełoprzelotowa z niewznoszącym się wrzecionem,
  - Klin ogumowany EPDM dopuszczony do kontaktu z wodą pitną,
  - Ciśnienie nominalne PN16,
  - Zabezpieczenie antykorozyjne : pokrycie epoksydowe-proszkowe, grubość min. 250µm, odporne na przebicie metoda iskrowa 3000V jakość powłoki potwierdzona certyfikatem RAL wydanym przez GSK,
  - Obejma połówkowa, zasuwa i obudowa jednego producenta,
  - Wymagane dokumenty do nawiertek: atest PZH, krajowa deklaracja właściwości, Certyfikat GSK.
- 1.5 Nad rurociągami z tworzyw sztucznych na wysokości 20cm nad górną krawędzią rur układać taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy wprowadzić do skrzynek zasuw i hydrantów.
- 1.6 Na sieciach i przyłączach montować zasuwę z miękkim doszczelnieniem i potrójnym uszczelnieniem dławic, obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw zamontowaną na płycie betonowej. Na nawierzchniach nieutwardzonych dodatkowo stosować zabezpieczenie górnej ( nawierzchniowej) części skrzynki poprzez tzw. „medalion” (płytkę betonową z otworem, metodą tradycyjną obetonować skrzynkę w kwadracie 50cmx50cm)
- 1.7 Zasuwę
- korpusy i pokrywy wykonane z żeliwa sferoidalnego,
  - kliny zasuw z nawulkanizowaną powłoką elastomerową z atestem PZH,
  - wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowym i polerowanym gwintem, od średnicy 250 mm łożyskowane,
  - uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu „oring”,
  - śruby łączące pokrywę z korpusem wypuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
  - nakrętka klina wykonana z metalu kolorowego z możliwością wymiany,
  - zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zaleceniami znaku jakości REL,
- 1.8 Hydranty
- głowice wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG 400,
  - zamknięcie kulowe,
  - kolumna wykonana ze stali szlachetnej,
  - wszystkie części zewnętrzne wykonane z materiałów odpornych na korozję,
  - wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowym polerowanym gwintem,
  - wrzeciono uszczelnione uszczelkami typu „oring”,
  - możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym,
  - zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z zaleceniami znaku, jakości RAL.
- 1.9 Kształtki żeliwne:
- Kształtki wykonane jako odlew monolityczny,
  - Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7,
  - Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501),
  - Ciśnienie robocze PN10/PN16,
  - Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101
  - Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny PZH do wody pitnej,
  - Kształtki z żeliwa sferoidalnego – zabezpieczone/pomalowane farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim,
- 1.10 Przejścia rurociągów przez ściany wykonać w tulejach ochronnych stalowych wraz z uszczelnieniem (manszeta).
- 1.11 Sieci wodociągowe projektować w ciągach komunikacyjnych, w celu zagwarantowania stałego dostępu dla gestora sieci.
- 1.12 Zagłębienie wodociągu nie może być mniejsze niż 1,5m.
- 1.13 Wodomierz projektować w studni wodomierzowej lub wydzielonym pomieszczeniu w budynku. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci (zawór antyskażeniowy), wynikające

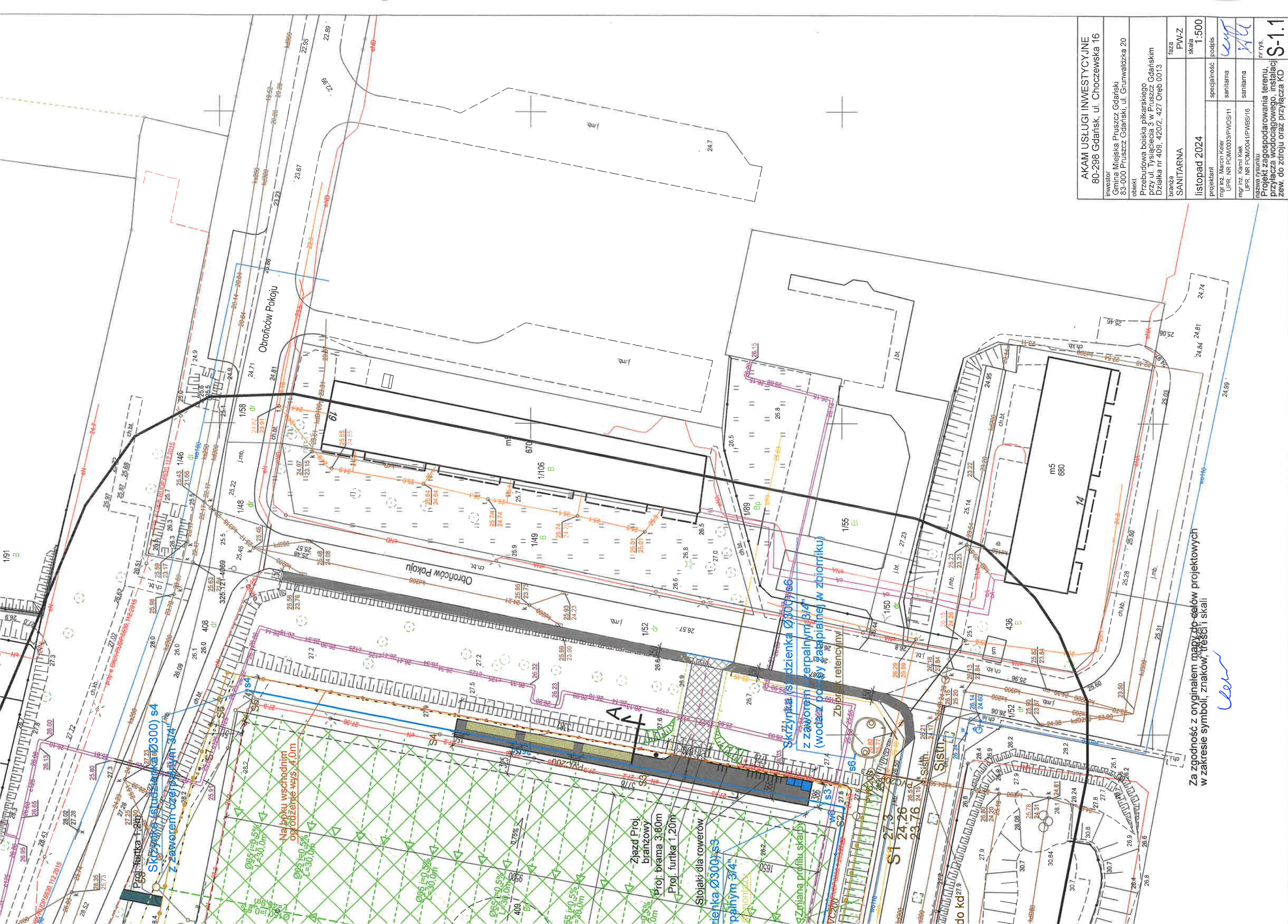
- 1.14 Studnie wodomierzowe należy projektować, wykonywać z PE lub betonowe szczelne. Przy projektowaniu studni wodomierzowych konieczne jest uwzględnienie miejscowych warunków dotyczących poziomu wód gruntowych i wybór odpowiedniego rozwiązania ich zaizolowania.
- 1.15 **Zabudowę wodomierza ( konsolę wodomierzową) należy projektować pod wodomierze ultradźwiękowe KAMSTRUP stosownie do dobranej średnicy.**
- 1.16 **Zawór odcinający przed wodomierzem zaprojektować jako grzybkowy gwintowany.**
- 1.17 Przedsiębiorstwo „WiK” zastrzega prawo do zmiany średnicy wodomierza głównego na podstawie rzeczywistych przepływów na przyłączy wodociągowym podczas eksploatacji przyłącza.
- 1.18 Oznakowanie zasuw i hydrantów wykonywać na typowych tabliczkach w kolorze niebieskim, z umieszczeniem ich na słupkach lub na ścianach zewnętrznych budynków.
- 1.19 Pozostałe wymagania zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wytycznymi producenta.

## 2. Sieci , instalacje i przyłącza kanalizacji sanitarnej

- 2.1 Do budowy sieci, instalacji i przyłączy kanalizacji sanitarnej stosować rury PVC klasy S, łączonych na kielichy z uszczelnieniem gumowym
- 2.2 Na przyłączy kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną, dopuszcza się stosowanie studzienek z tworzywa sztucznego o średnicach DN 425 i DN 315) na terenie posesji w odległości ok. 1m od linii regulacyjnej ulicy;
- 2.3 Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciw zalewowym na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 2.4 Włączenia rur z tworzyw sztucznych do betonowych studzienek rewizyjnych wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnych z uszczelkami.
- 2.5 W studzienkach rewizyjnych na nowych kanałach ulicznych należy stosować prefabrykowane, monolityczne dno połączone z najniższym kręgiem. Na istniejących sieciach ulicznych dopuszcza się stosowanie jako fundamentu studni – żelbetowej płyty pełnej wylewanej oraz wymurowanie dolnej części studni z cegły kanalizacyjnej. Stosować wazy żeliwne DN 600 z zamknięciem zatraskowym.
- 2.6 Pozostałe wymagania zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wytycznymi producenta.

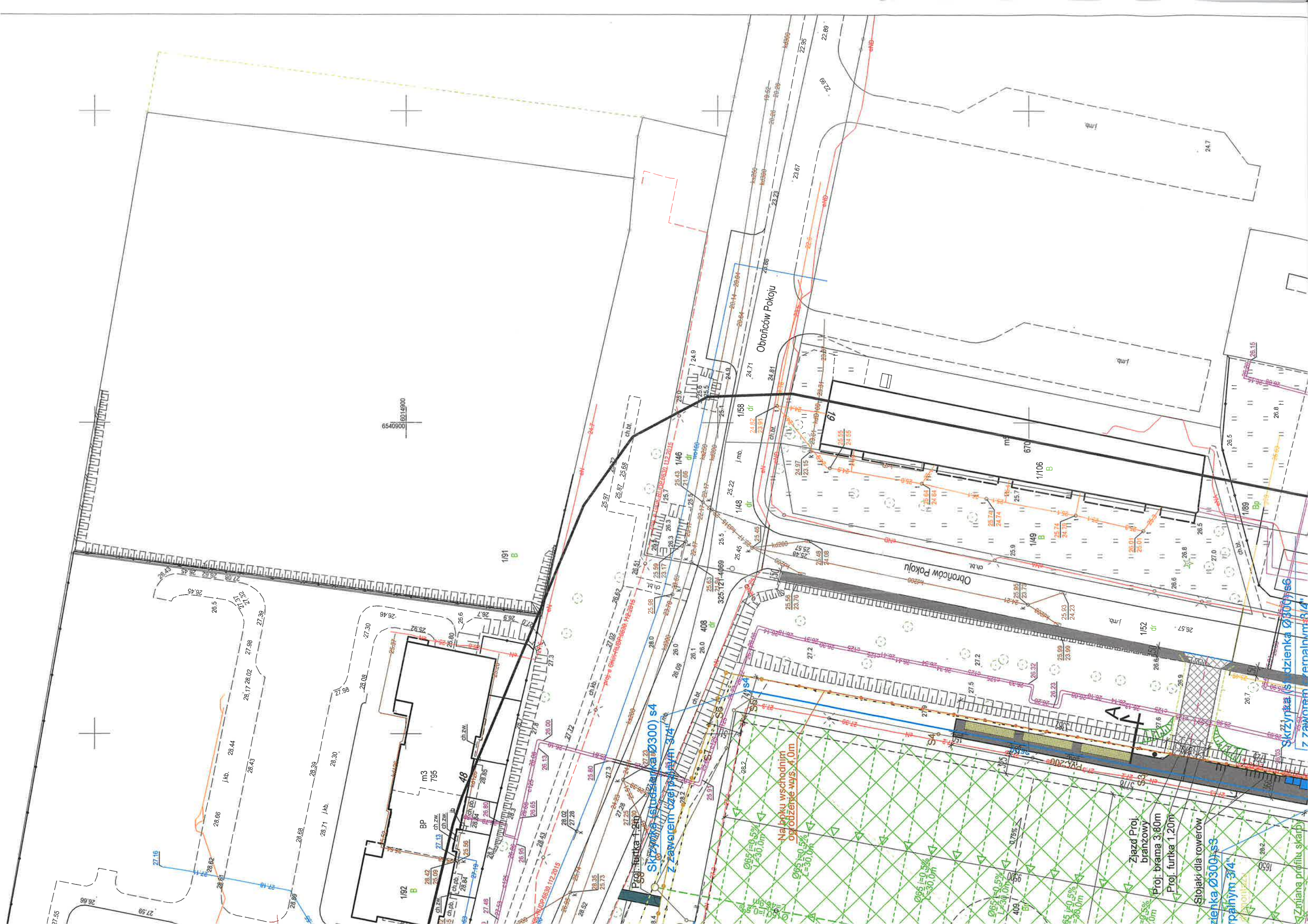
## III.INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

1. Budowa sieci i przyłączy lub instalacji wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego, projektu na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
1. Plan sytuacyjny, projekt uzgodnić z PWiK „WiK”, do którego należy załączyć niniejsze warunki techniczne.
2. **W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, PWiK zaleca złożyć w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim (Referat Uzgodnień Dokumentacji Projektowej) , ul. Wojska Polskiego 16 wnioszek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę**
3. Wybudowane sieci, przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne pozostanie własnością Odbiorcy. Przyłącza i sieci będące w posiadaniu PWiK będą utrzymywane przez PWiK.
4. Włączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy.
5. Do protokołu odbioru końcowego sieci lub przełącza kanalizacyjnego niezbędne jest dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (wskazane w wersji elektronicznej) i wyniku (rejestracji) badania drożności sieci kamerą.
6. Do protokołu odbioru końcowego sieci lub przyłącza wodociągowego niezbędne jest dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (wskazane w wersji elektronicznej).



|                          |                                                                                                       |                                            |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE |                                                                                                       | 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16           |        |
| inwestor                 | Gmina Miejska Pruszcz Gdański                                                                         | 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20 |        |
| obiekt                   | Przebudowa boiska pikarskiego przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim                               | Działka nr 409, 420/2, 427 Oręb 0013       |        |
| branża                   | SANITARNA                                                                                             | razem                                      | PW-Z   |
| listopad 2024            | skala                                                                                                 | 1:500                                      |        |
| projektant               | mgr inż. Marcin Keler                                                                                 | specjalność                                | podpis |
| UPR. NR POM/0033/PWOS/11 | sanitarna                                                                                             |                                            |        |
| mgr inż. Kamil Klek      | sanitarna                                                                                             |                                            |        |
| UPR. NR POM/0041/PWBS/16 | sanitarna                                                                                             |                                            |        |
| nazwa rysunku            | Projekt zagospodarowania terenu, przyłącza wodociągowego, instalacji zew. do zdroju oraz przyłącza KD | nr rys.                                    | S-1.1  |

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści i skali



6540900  
6014900

Obrońców Pokoju

Obrońców Pokoju

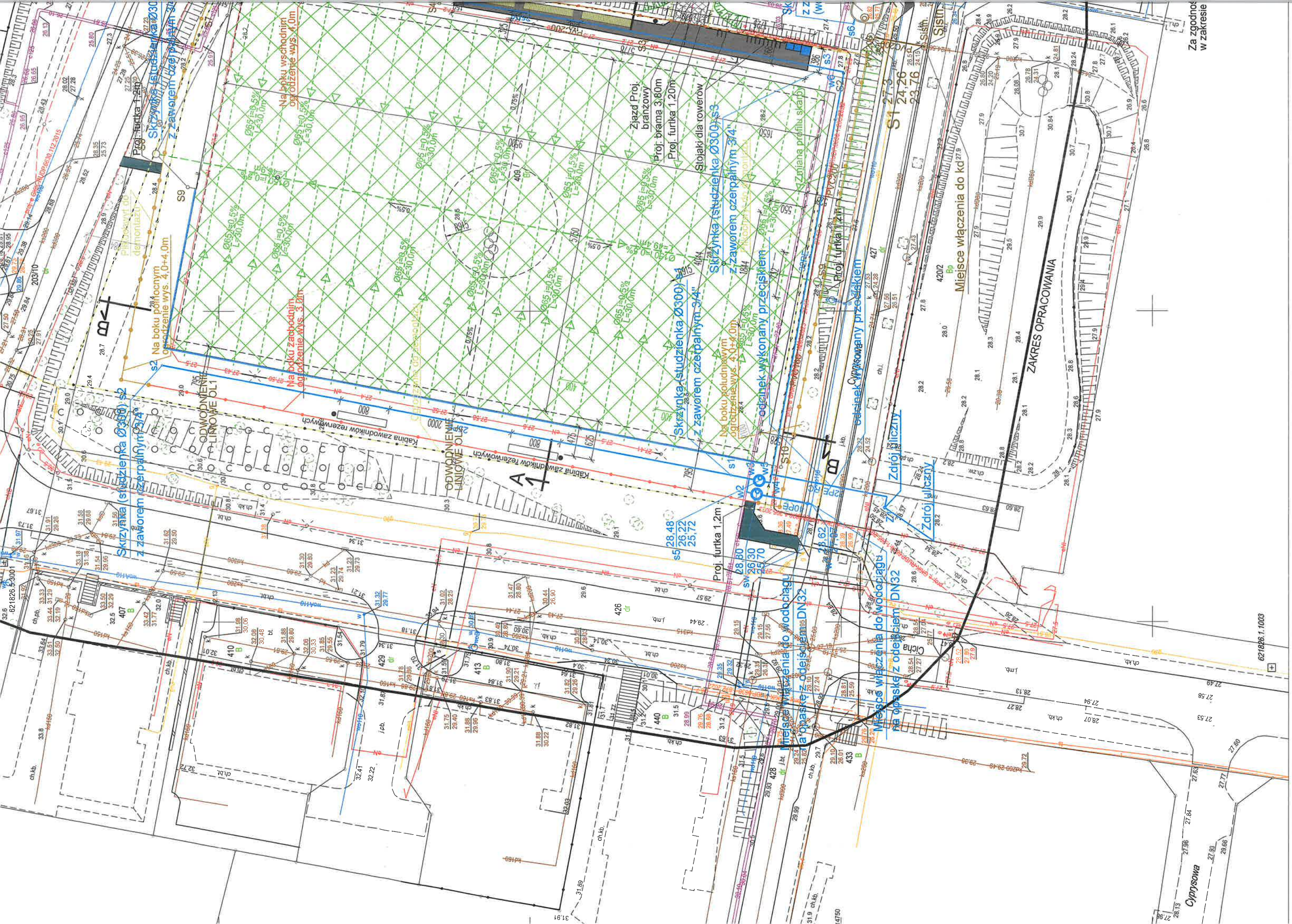
Proj. furtka 1.20m  
Skrytka studzienna Ø300 s4  
z zaworem czepnym 3/4"

Na boku wschodnim  
ogrodzenie wys. 4.0m

Zjazd Proj.  
brzozy  
Proj. brama 3.80m  
Proj. furtka 1.20m

Stojaki dla rowerów  
zawieszka Ø300 s4  
palmowy 3/4"

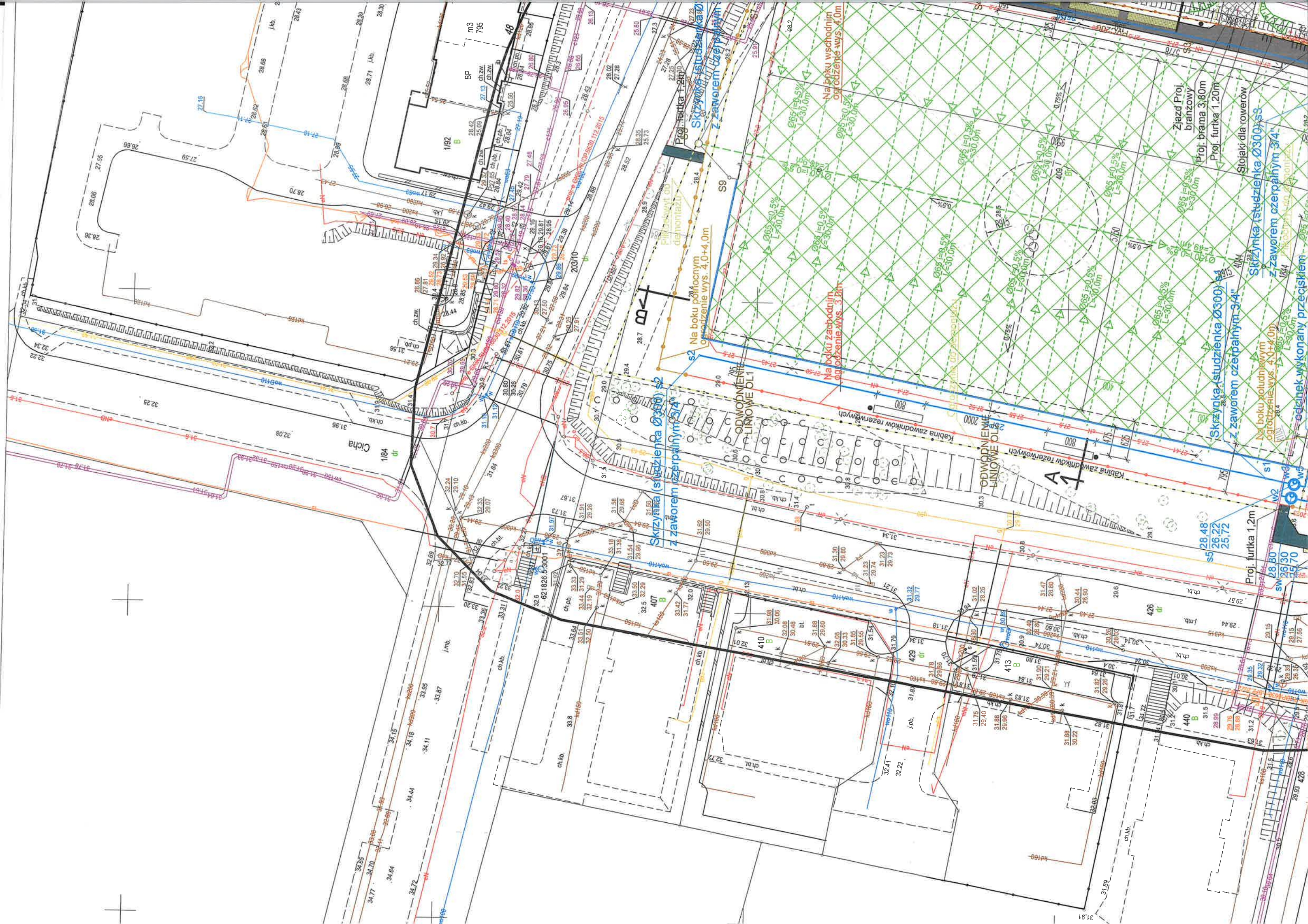
Skrytka studzienna Ø300 s4  
z zaworem czepnym 3/4"



Cypryswa

Za zgodnos  
w zakresie

621826.1.1003



OŚWIADCZENIE

Operat ID: GKiK-PODGiK.6640.1.5124.2024 złożony do Powiatowego  
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pruszczu Gdańskim uzyskał  
pozytywną weryfikację nr GKiK-PODGiK.6640.1.5124.2024\_59571  
dnia 5 grudnia 2024 r.

TECH-GEO Usługi Geodezyjne  
Andrzej Orłowski  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Przemysłowa 2 A p.105  
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

Pruszcz Gdański 6 grudnia 2024 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. ze zm. (Dz.U. 1989 poz. 163 Art. 17b pkt 5a)

GEODETA UPRAWNIENY

Andrzej Orłowski  
Upr. 12713 MBP1B

IDA

 Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. STWiOR

 Śmietnik półpodziemny trzy / dwukomorowy

 Śmietnik wolnostojący

 Projektowane ogrodzenie wys. 4.0+4.0m

 Projektowane ogrodzenie wys. 4.0m

 Projektowane ogrodzenie wys. 3.0m

 Istniejący maszt oświetleniowy wys. 14m z nasświetlaczami P=2kW

 Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 6 cm

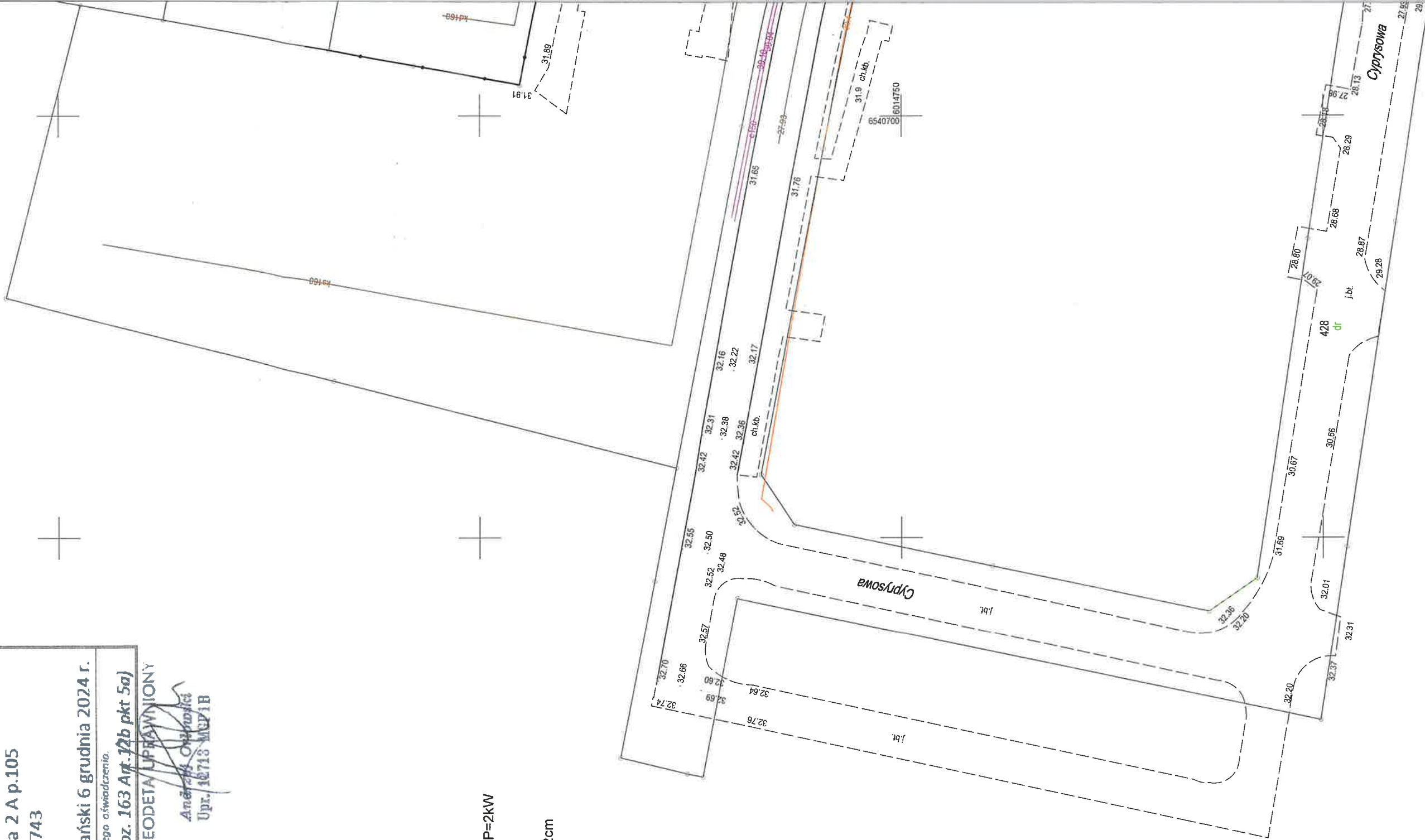
 Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 8 cm

 Zjazd do ul. Tysiąclecia Kostka betonowa typu MEBA gr. 12cm

 Trybuna dwurzędowa dla 30 osób - szt. 3

 WC i WC dla niepełnosprawnych przenośne

|                                                                                             |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|        | proj. przyłącze wodociągowe                       |
|        | proj. instalacja zew. wodociągowa                 |
|        | proj. przyłącze kan. deszczowej                   |
|        | proj. instalacja zew. kan. deszczowej             |
|        | proj. odwodnienie liniowe                         |
|        | proj. rura drenażowa Ø65 w oplocie z geowłókniny  |
|        | proj. rura drenażowa Ø150 w oplocie z geowłókniny |
|  Z1°   | proj. źródło uliczny                              |
|  sw    | proj. studnia wodomierzowa                        |
|  s5    | proj. studnia z zaworem spustowym                 |
|  Sistn | istniejąca studnia kanalizacji deszczowej         |
|  S1    | proj. studnia betonowa kanalizacji deszczowej     |



Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

TECH - GEO Usługi Geodezyjne  
Andrzej Orłowski  
83-000 Pruszcz Gdański  
ul. Przemysłowa 2a pok. 206  
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

zakresie opracowania mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r.

Wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713  
Pruszcz Gdański, dn. 19.11.2024 r.

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

Wzrost: 170 cm, ciężar ciała: 70 kg, data urodzenia: 1989-05-17, adres: ul. Przemysłowa 2A, 83-000 Gdynia, telefon: 584 103 43 42, NIP: 584 103 43 42, REGON: 142131313, KRS: 0000819131, data: 2024-11-19, godzina: 14:30, strona: 1 z 1, wersja: 1.0, autor: Andrzej Orłowski, tytuł: Mapa do celów projektowych, skala: 1:500, zakres: opracowanie mapy aktualnej na dzień: 19.11.2024 r., wykonawca: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713, adres: Gdynia, dn. 19.11.2024 r.

GEODETA UPRAWNIENIY  
Andrzej Orłowski  
Upr. 12713 MGP/H

### OŚWIADCZENIE

Operat ID: GKIK-PODGIK.6640.1.5124.2024 złożony do Powiatowego  
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pruszczu Gdańskim uzyskał  
pozytywną weryfikację nr GKIK-PODGIK.6640.1.5124.2024\_59571  
dnia 5 grudnia 2024 r.

TECH-GEO Usługi Geodezyjne  
Andrzej Orłowski

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Przemysłowa 2 A p.105  
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

Pruszcz Gdański 6 grudnia 2024 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. ze zm. (Dz.U. 1989 poz. 163 Art. 12b pkt 5a)

GEODETA UPRAWNIENIY  
Andrzej Orłowski  
Upr. 12713 MGP/H

IDA

Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. STWiOR

Śmietnik półpodziemny trzy / dwukomorowy

Śmietnik wolnostojący

Projektowane ogrodzenie wys. 4,0+4,0m

Projektowane ogrodzenie wys. 4,0m

Projektowane ogrodzenie wys. 3,0m

Istniejący maszt oświetleniowy wys. 14m z nasświetlaczami P=2kW

Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 6 cm

Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 8 cm

Zjazd do ul. Tysiąclecia Kostka betonowa typu MEBA gr. 12cm

Trybuna dwurzędowa dla 30 osób - szt. 3

WC i WC dla niepełnosprawnych przenośne

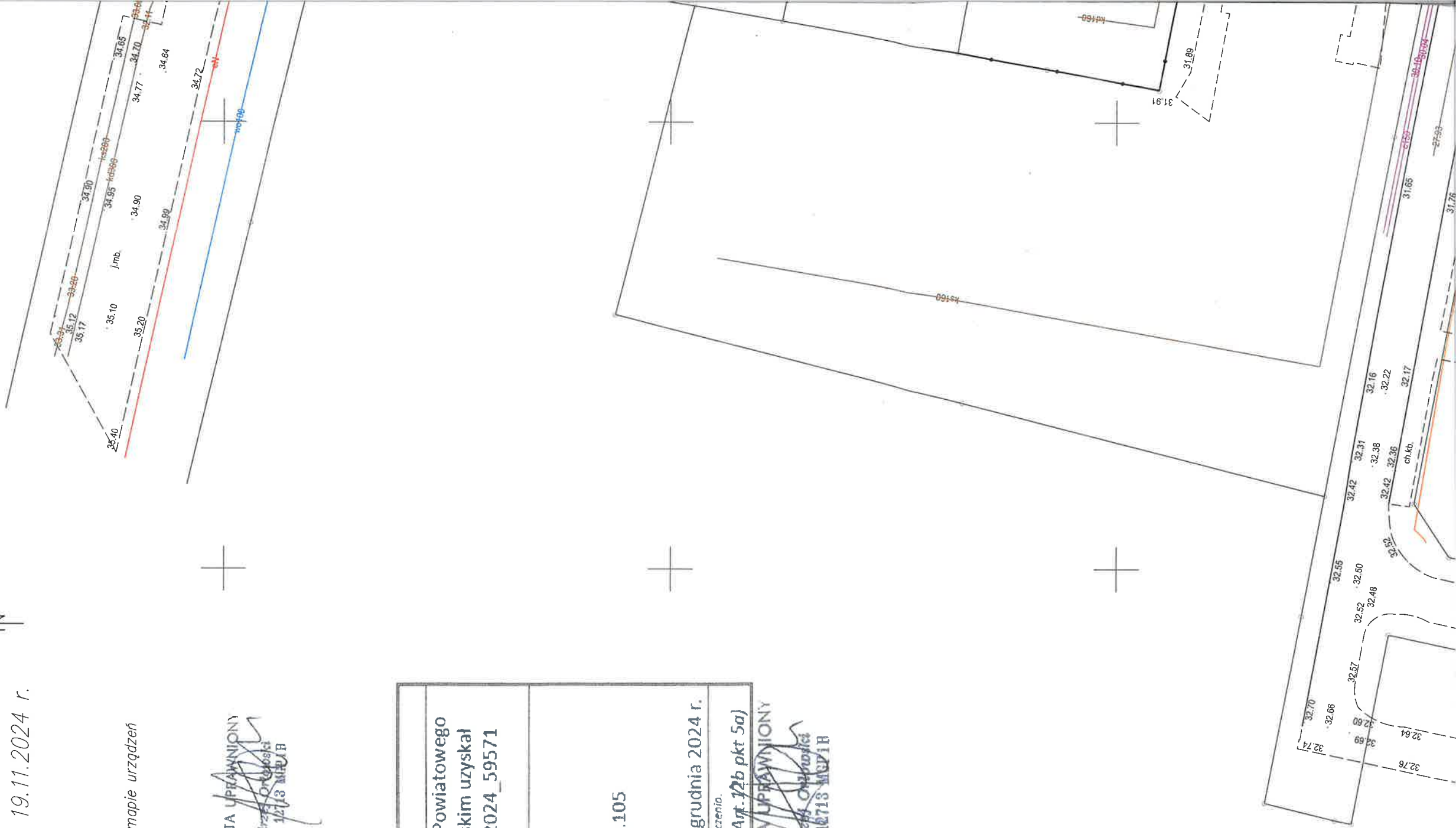
proj. przyłącze wodociągowe

proj. instalacja zew. wodociągowa

proj. przyłącze kan. deszczowej

proj. instalacja zew. kan. deszczowej

proj. odwodnienie liniowe



|                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OŚWIADCZENIE                                                                                                                                                                                                   |  |
| Operat ID: GKIK-PODGİK.6640.1.5124.2024 złożony do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pruszczu Gdańskim uzyskał pozytywną weryfikację nr GKIK-PODGİK.6640.1.5124.2024_59571 dnia 5 grudnia 2024 r. |  |
| TECH-GEO Usługi Geodezyjne<br>Andrzej Orłowski<br>83-000 Pruszcz Gdański, ul. Przemysłowa 2 A p.105<br>NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743                                                                      |  |
| Pruszcz Gdański 6 grudnia 2024 r.                                                                                                                                                                              |  |
| Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.                                                                                                                                  |  |
| Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. ze zm. (Dz.U. 1989 poz. 163 Art. 12b pkt 5a)                                                                                                                                     |  |

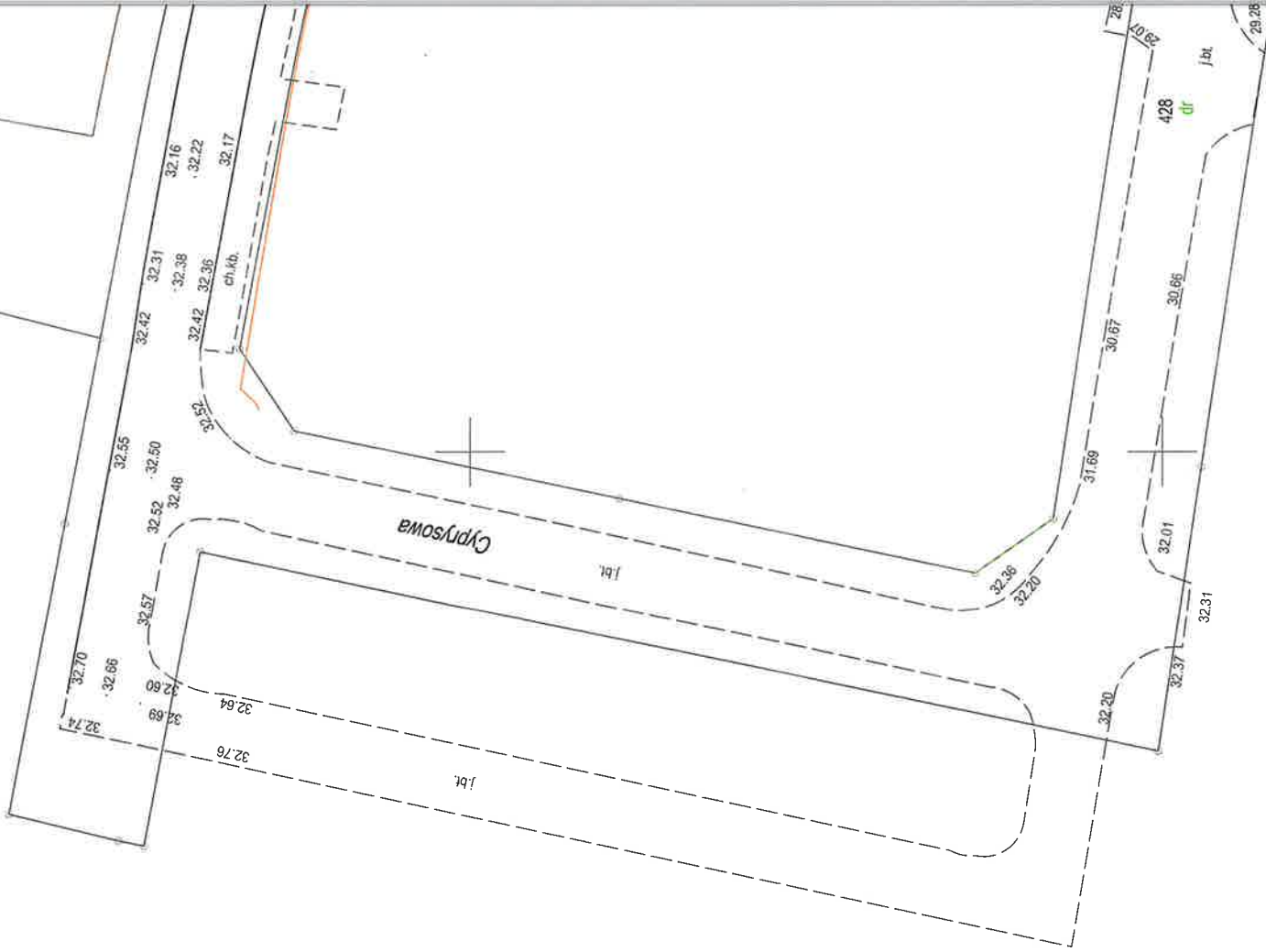
GEODETA UPRAWNIONY

Andrzej Orłowski  
Upr. 10718 MUR/IB

LEGENDA

-  Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. STWiOR
-  Śmietnik półpodziemny trzy / dwukomorowy
-  Śmietnik wolnostojący
-  Projektowane ogrodzenie wys. 4,0+4,0m
-  Projektowane ogrodzenie wys. 4,0m
-  Projektowane ogrodzenie wys. 3,0m
-  Istniejący maszt oświetleniowy wys. 14m z nasświetlaczami P=2kW
-  Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 6 cm
-  Ciągi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 8 cm
-  Zjazd do ul. Tysiąclecia Kostka betonowa typu MEBA gr. 12cm
-  Trybuna dwurzędowa dla 30 osób - szt. 3
-  WC i WC dla niepełnosprawnych przenośne

|                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | proj. przyłącze wodociągowe                       |
|  | proj. instalacja zew. wodociągowa                 |
|  | proj. przyłącze kan. deszczowej                   |
|  | proj. instalacja zew. kan. deszczowej             |
|  | proj. odwodnienie liniowe                         |
|  | proj. rura drenażowa Ø65 w oplocie z geowłókniny  |
|  | proj. rura drenażowa Ø150 w oplocie z geowłókniny |
|  | proj. źródłj uliczny                              |
|  | proj. studnia wodomierzowa                        |
|  | proj. studnia z zaworem spustowym                 |
|  | istniejąca studnia kanalizacji deszczowej         |
|  | proj. studnia betonowa kanalizacji deszczowej     |



województwo: pomorskie [22]  
powiat: gdański [2204]  
gmina: Miasto Pruszcz Gdański [220401\_1]  
obręb: Obręb 13 [0013]  
działka: 409  
nr sekcji w układzie 2000: 6.218.26.01.1.2  
ukt. odniesienia poziomy: PL-2000 strefa 6 (18')  
ukt. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH  
ID: GKIK-PODGIK.6640.1.5124.2024

TECH - GEO Usługi Geodezyjne  
Andrzej Orłowski  
83-000 Pruszcz Gdański  
ul. Przemysłowa 2a pok. 206  
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 19.11.2024 r.

Kierownik i wykonawca prac: Andrzej Orłowski, upr. nr 12713

Pruszcz Gdański, dn. 19.11.2024 r.

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

Granice wykazane na mapie pozyskano z PODGIK w Pruszczu Gdańskim, nie badano stanu prawnego granic.

Nie badano słuszności gruntowych w KW.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

GEODETA UPRAWNIENIY  
Andrzej Orłowski  
Upr. 12713 MGPiH

### OŚWIADCZENIE

Operat ID: GKIK-PODGIK.6640.1.5124.2024 złożony do Powiatowego  
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pruszczu Gdańskim uzyskał  
pozytywną weryfikację nr GKIK-PODGIK.6640.1.5124.2024\_59571  
dnia 5 grudnia 2024 r.

TECH-GEO Usługi Geodezyjne  
Andrzej Orłowski

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Przemysłowa 2 A p.105  
NIP 584-103-43-42 tel. 602 645 743

Pruszcz Gdański 6 grudnia 2024 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. ze zm. (Dz.U. 1989 poz. 163 Art. 12b pkt 5a)

GEODETA UPRAWNIENIY

Andrzej Orłowski  
Upr. 12713 MGPiH

### LEGENDA

- Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. STWiOR
- Śmietnik półpodziemny trzy / dwukomorowy
- Śmietnik wolnostojący
- Projektowane ogrodzenie wys. 4,0+4,0m
- Projektowane ogrodzenie wys. 4,0m
- Projektowane ogrodzenie wys. 3,0m
- Istniejący maszt oświetleniowy wys. 14m z nasświetlaczami P=2kW
- Ciagi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 6 cm
- Ciagi piesze Kostka betonowa szara 20x10 gr. 8 cm
- Zjazd do ul. Tysiąclecia Kostka betonowa typu MEBA gr. 12cm
- Trybuna dwurzędowa dla 30 osób - szt. 3
- WC i WC dla niepełnosprawnych przenośne

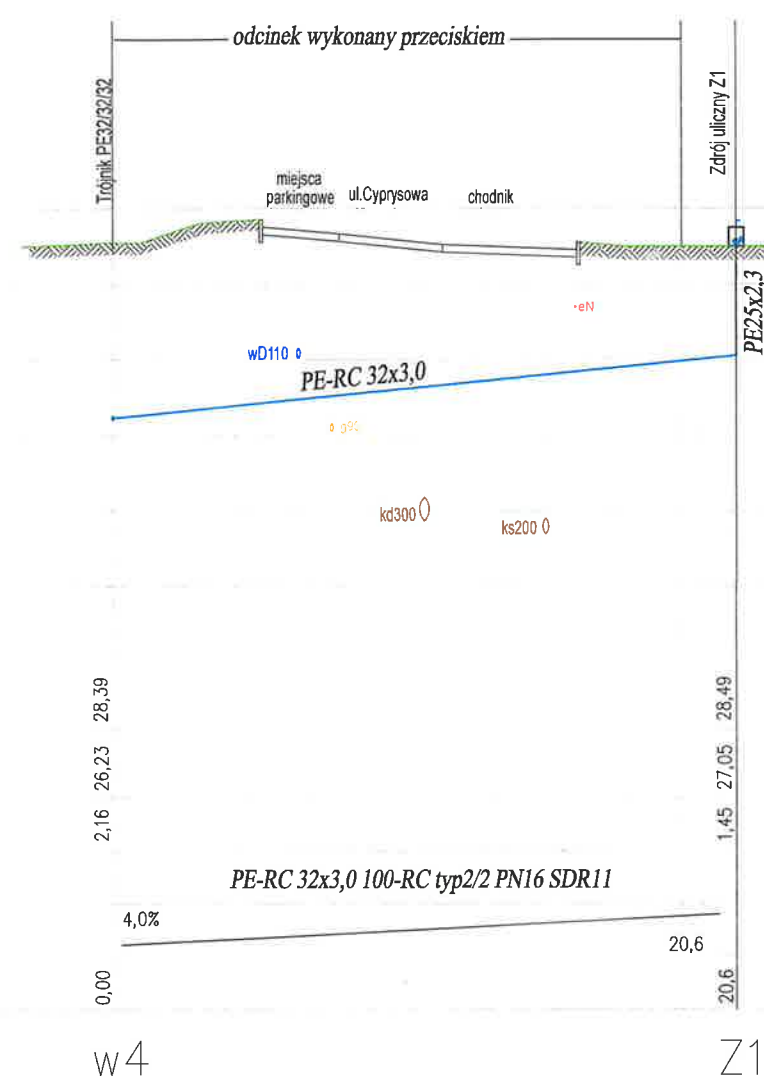
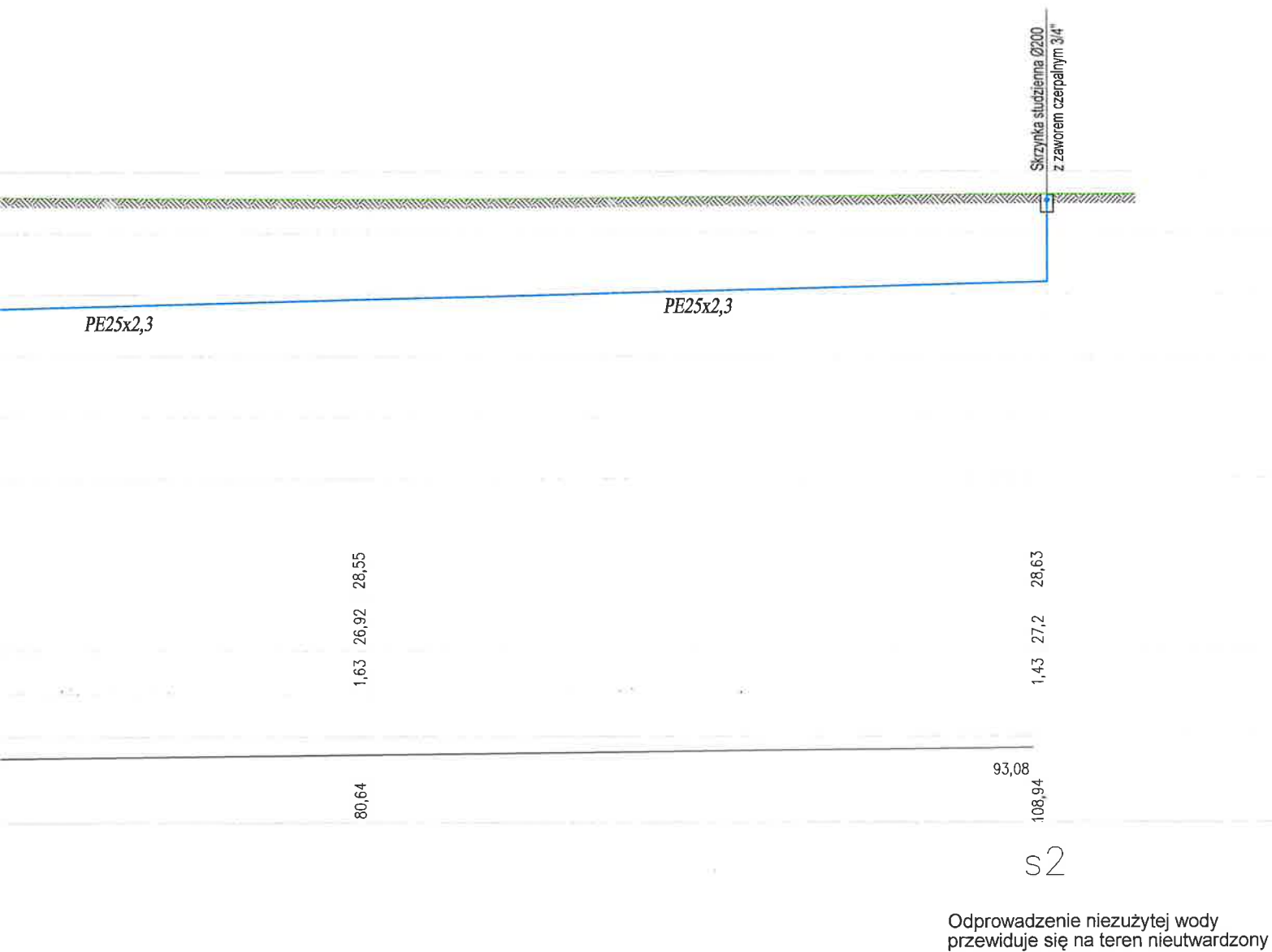
proj. przyłącze wodociągowe

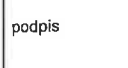
proj. instalacja zew. wodociągowa

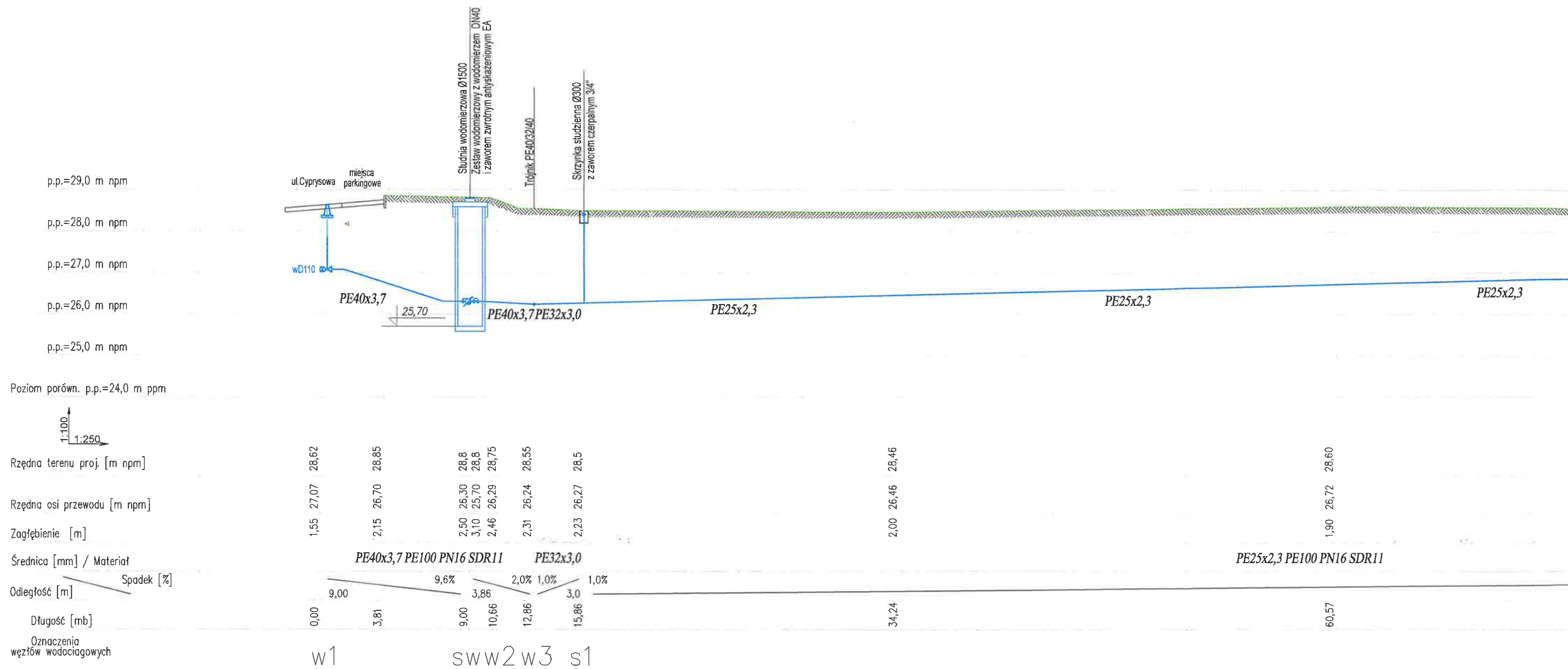
proj. przyłącze kan. deszczowej

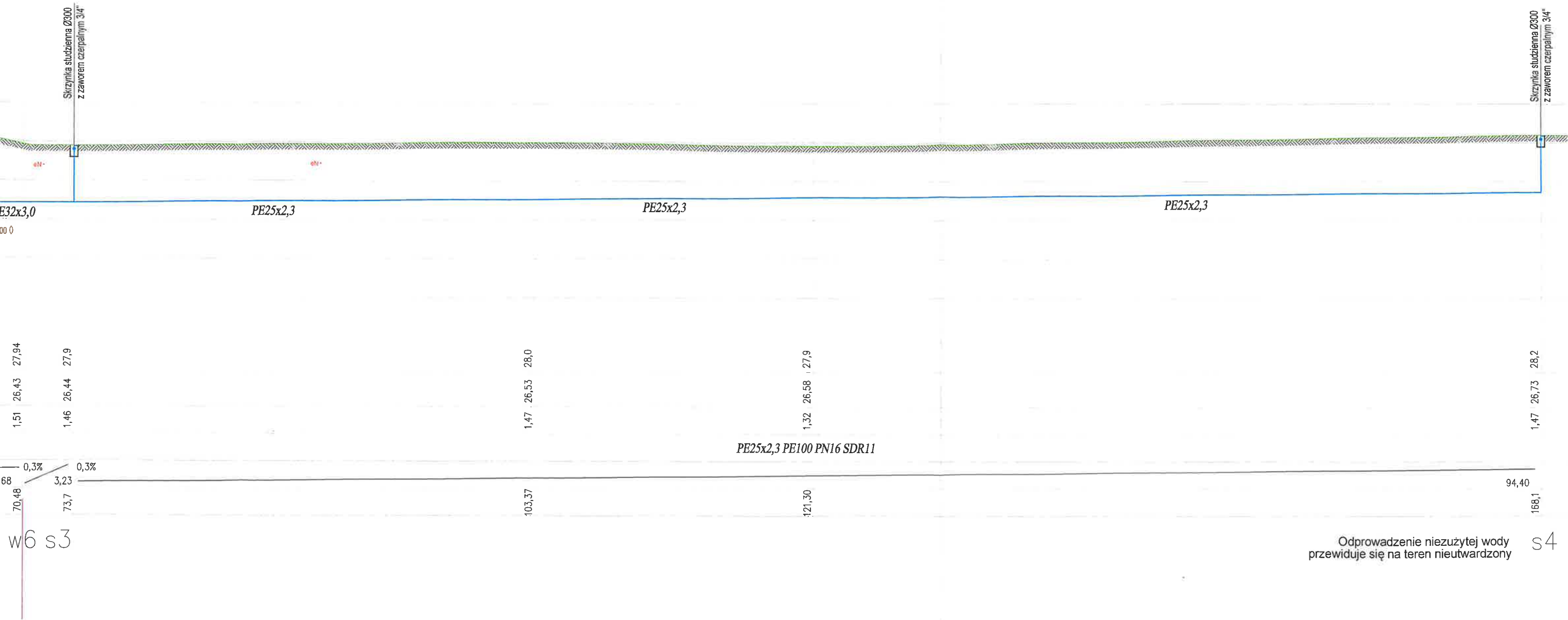
proj. instalacja zew. kan. deszczowej

proj. odwodnienia liniowe



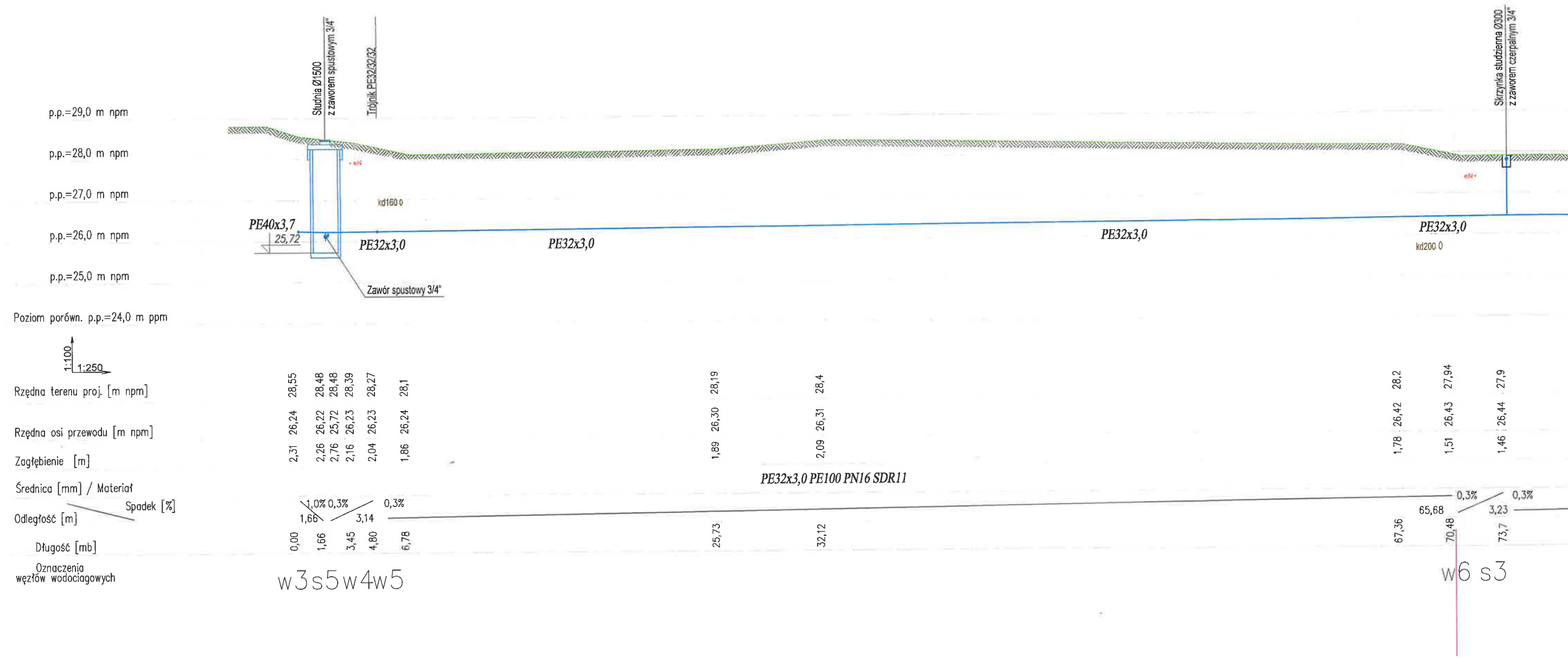
|                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE MGR INŻ. ANDRZEJ ZAJĄCZKOWSKI<br>80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, tel: 603 784-007, e-mail: akamm@wp.pl |                                                                 |                                                                                                 |  |
| inwestor<br>Gmina Miejska Pruszcz Gdański<br>83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20                                           | projektant<br>mgr inż. Marcin Keler<br>UPR. NR POM/0033/PWOS/11 | podpis<br> |  |
| obiekt<br>Przebudowa boiska piłkarskiego<br>przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim<br>Działka nr 409, 420/2, 427 Oręb 0013     | projektant<br>mgr inż. Kamil Klek<br>UPR. NR POM/0041/PWBS/16   | podpis<br> |  |
| branża<br>SANITARNA                                                                                                               | faza<br>PW-Z                                                    | nazwa rysunku<br>Profil 1 - woda zimna                                                          |  |
| data<br>listopad 2024                                                                                                             | skala<br>1:100/1:250                                            | nr rys.<br>S-2.2                                                                                |  |





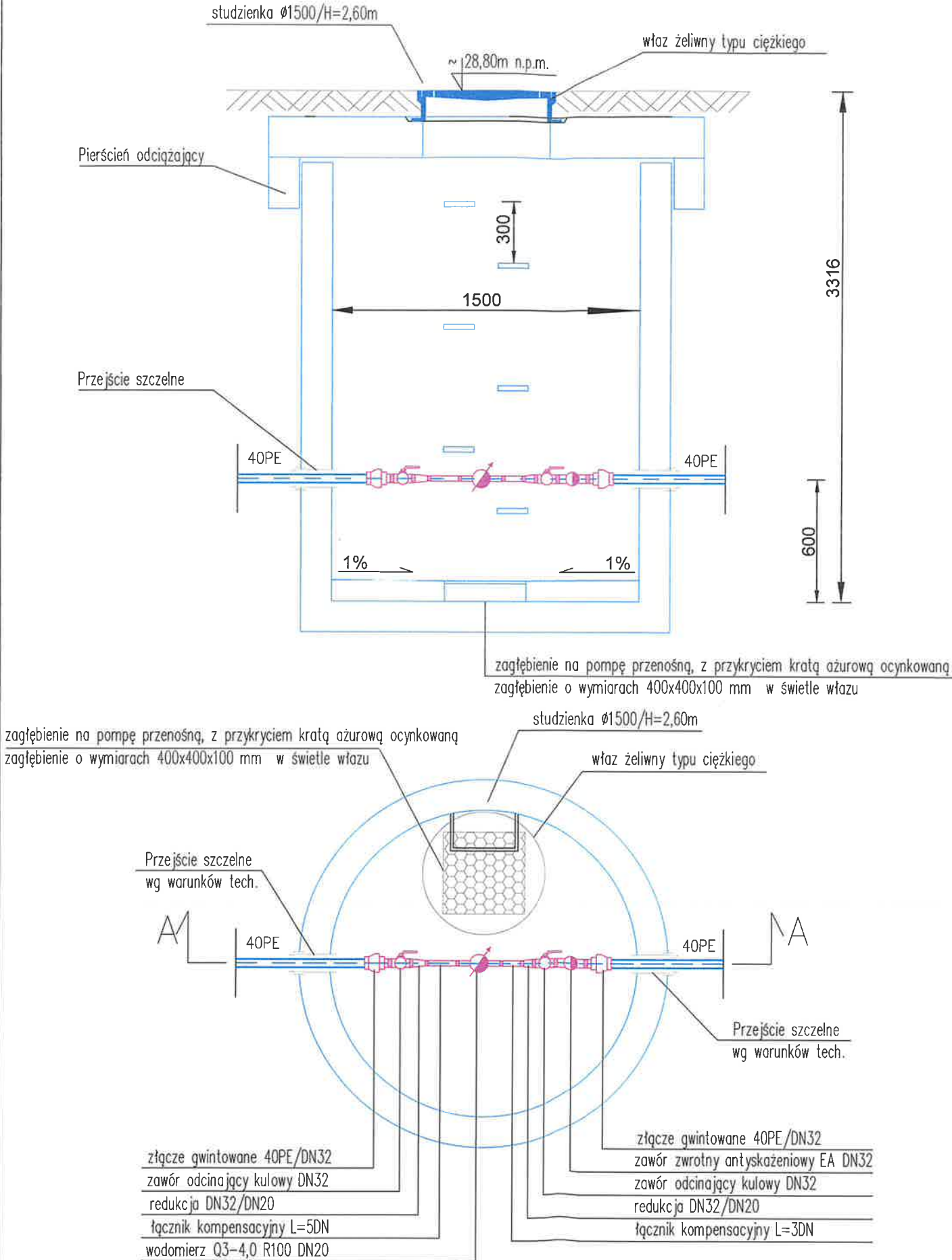
ub inspektorem nadzoru.

|                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE MGR INŻ. ANDRZEJ ZAJĄCZKOWSKI<br>80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, tel: 603 784-007, e-mail: akamm@wp.pl |                                                                 |                                                                                                 |  |
| inwestor<br>Gmina Miejska Pruszcz Gdański<br>83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20                                           | projektant<br>mgr inż. Marcin Keler<br>UPR. NR POM/0033/PWOS/11 | podpis<br> |  |
| obiekt<br>Przebudowa boiska piłkarskiego<br>przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim<br>Działka nr 409, 420/2, 427 Oręb 0013     | projektant<br>mgr inż. Kamil Kłęk<br>UPR. NR POM/0041/PWBS/16   | podpis<br> |  |
| branża<br>SANITARNA                                                                                                               | faza<br>PW-Z                                                    | nazwa rysunku<br>Profil 2 - woda zimna                                                          |  |
| data<br>listopad 2024                                                                                                             | skala<br>1:100/1:250                                            | nr rys.<br>S-2.3                                                                                |  |

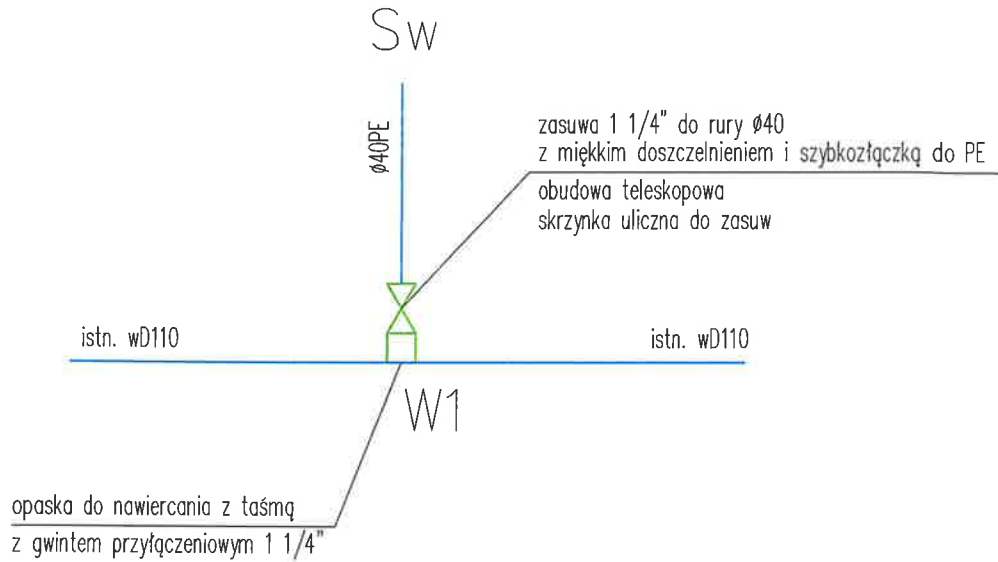


Wszystkie wymiary i wartości rzędnych należy sprawdzić na budowie, po wykonaniu odkrywek. Niektóre rzędne i spadki przewodów kolidujących są domniemane. W przypadku znacznych rozbieżności, zmiany należy wykonać w porozumieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru.

STUDNIA WODOMIERZOWA Ø1500  
PRZEKRÓJ A-A (SKALA 1:25)



SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODY



|                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE MGR INŻ. ANDRZEJ ZAJĄCZKOWSKI<br>80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, tel: 603 784-007, e-mail: akamm@wp.pl |                                                                 |                                                                  |                  |
| inwestor<br>Gmina Miejska Pruszcz Gdański<br>83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20                                           | projektant<br>mgr inż. Marcin Keler<br>UPR. NR POM/0033/PWOS/11 | podpis                                                           |                  |
| obiekt<br>Przebudowa boiska piłkarskiego<br>przy ul. Tysiąclecia 3 w Pruszcz Gdańskim<br>Działka nr 409, 420/2, 427 Oręb 0013     | projektant<br>mgr inż. Kamil Klek<br>UPR. NR POM/0041/PWBS/16   | podpis                                                           |                  |
| branża<br>SANITARNA                                                                                                               | faza<br>PW-Z                                                    | nazwa rysunku<br>Szczegół przyłącza wody<br>Studnia wodomierzowa | nr rys.<br>S-2.4 |
| data<br>listopad 2024                                                                                                             | skala<br>1:25                                                   |                                                                  |                  |