

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE

80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16, tel. 603 784-007, e-mail: akamm@wp.pl



PROJEKT TECHNICZNY

nazwa projektu:

Budowa terenu rekreacyjnego
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim
Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013
i działka nr 5/119 Obręb 0006

branża: Sanitarna

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

PROJEKTANCI	BRANŻA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Marcin Keler	sanitarna	Instalacyjna	POM/0033/PWOS/11	
SPRAWDZAJĄCY				
mgr inż. Kamil Kłtek	sanitarna	Instalacyjna	POM/0041/PWBS/16	

Gdańsk, sierpień 2022

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 4745/22/UD/ZP przyłączenia do sieci wodociągowej terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim dz. nr 1/120 obr. 13.

IV. RYSUNKI – WYCIĄG Z PROJEKTU

Rys.1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy – skala 1:500

Rys.2 – Profil przyłącza instalacji wody – skala 1:100/250

Rys.3 – Szczegół przyłącza wody. Studnia wodomierzowa – skala 1:25

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 przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową oraz instalacją wodociągową na działce rekreacyjnej do trzech poidelek dla psów, dwóch źródeł ulicznych oraz dwóch skrzynek z zaworami czerpalnymi zlokalizowanych w Pruszczu Gdańskim przy ul. Olszewskiego. Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006. 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 DN80 zlokalizowanej w drodze Radthkego na działce nr 5/119 obr.6.

3.2. Przyłącze wody i instalacja zewnętrzna

- Przyłącze wodociągowe dostarczać będzie wodę przeznaczoną na:
- zaopatrzenie w wodę dwóch projektowanych skrzynek Ø200 z zaworem czerpalnym $\frac{3}{4}$;
 - zaopatrzenie w wodę dwóch projektowanych źródeł ulicznych
 - zaopatrzenie w wodę trzech projektowanych automatycznych poidelek dla psów

Przyłącze wykonać za pomocą opaski do nawiercania z taśmą, z gwintem przyłączeniowym 1 $\frac{1}{4}$ ". Przyłącze odcinane będzie od sieci zasuwą 1 $\frac{1}{4}$ " 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), (W2-W8) i 32PE dla pozostałych. Instalację wody rozprowadzić do dwóch skrzynek poboru wody S2 i S3 o śr. 200mm z zaworem czerpalnym $\frac{3}{4}$ ", do trzech poidelek automatycznych dla zwierząt oraz do dwóch źródeł ulicznych. Odprowadzenie niezużytej wody przewiduje się na teren nieutwardzony.

Rury prowadzić ze spadkiem w kierunku studni zrzutowej S1 Ø1500 z kręgów betonowych z płytą pokrywową żelbetonowa 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, 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 sypkiego. Zagęszczenie warstwy ochronnej wykonać warstwami, co 10cm. Zасыпkę wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm. Zасыпwanie 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, poidełek i wodomierza.

3.3. Bilans wody

Przepływ obliczeniowy wody wg PN-92/B-01706

Przepływ dla wody dla terenu rekreacyjnego:

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość	Wyływ normatywny	Przepływ
Zawór czerpalny ze złączką 3/4"	2	0,5	1
Zawór czerpalny ze złączką 3/8"	5	0,3	1,5
RAZEM	-		2,5 dm ³ /s

$$q_{obl} = 0,698(\sum q)^{0,5} - 0,12 = 0,698(2,5)^{0,5} - 0,12 = 0,98 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,53 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepływ obliczeniowy wody dla terenu rekreacyjnego $q_{obl} = 0,98 \text{ dm}^3/\text{s}$.

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 3,95m 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. Próbę 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/dm³, 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 spistości gruntu. W przypadku gruntów spoiстых 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 kłami 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 podwieszane 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 syпки, drobno lub średnio ziarnisty bez grud 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. Zasypanie 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.

II. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

Studnia Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim

Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006

Inwestor:

Gmina Miejska Pruszcz Gdański

Adres Inwestora:


ul. Grunwaldzka 20

83-000 Pruszcz Gdański

Branża:

Sanitarna

Projektant

PROJEKTANT	BRANŻA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. Marcin Keler	sanitarna	Instalacyjna	POM/0033/PWOS/11	

1) Podstawa sporządzenia informacji

- art.20.ust.I. pkt. lb 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
- zasypanie 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 wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz energetyczna

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.

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 przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej dla terenu rekreacyjnego przy u. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006

III. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk 20-08-2022

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 w inwestycji:

Przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej dla terenu rekreacyjnego przy u. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim.
Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006

branża: SANITARNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Marcin Keler

upr. nr: POM/0033/PWOS/11

mgr inż. Marcin Keler

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. POM/0033/PWOS/11

Gdańsk 20-08-2022

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 w inwestycji:

Przyłącza wodociągowego oraz instalacji wodociągowej dla terenu rekreacyjnego przy u. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim. Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006

branża: SANITARNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Kłek

upr. nr: POM/0041/PWBS/16



mgr inż. Kamil Kłek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. POM/0041/PWBS/16

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) 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, 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 § 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe 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

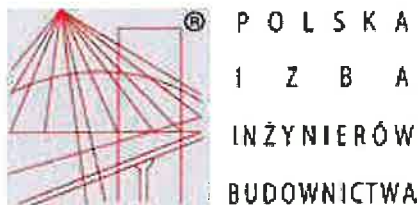
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-UC2-G9D-AQX *

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 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-01 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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 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 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

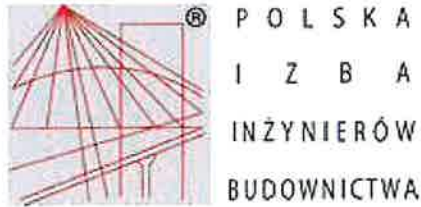
[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-23M-4XX-KQR *

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 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-20 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Pruszcz Gd., dnia 12.07.2022r.

Ldz. 4745/22/UD/2P

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

WT/0043/2022

WARUNKI TECHNICZNE

przyłączenia do sieci wodociągowej terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim dz. nr 1/120 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.4502/22 z dnia 01.07.2022r.** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. o.o. w Pruszczu Gdańskim informuje, że przyłączenie **terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego dz. nr 1/120 obr 13**, należy wykonać z uwzględnieniem następujących warunków:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Miejsce włączenia wody:
 - istniejąca w działce nr 5/119 obr 6 sieć wodociągowa dn 80mm.Wodomierz zaprojektować w szczelnej studni wodomierzowej.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODOCIĄGOWEJ, ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

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,
 - 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 obejmą ze stali nierdzewnej ,

REGON 192643157
NIP 593-23-32-401

ul. Grunwaldzka 1
83-000 Pruszcz Gdański
tel. 58 682 20 74
tel. 58 692 12 11

e-mail: wik@home.pl
www.wik.home.pl

Bank Spółdzielczy w Pruszczu Gdańskim nr 57833500030115892020000001
Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000075931
Kapitał Zakładowy Spółki wynosi: 40 485 500,00 złotych Kapitał w pełni wpłacony.

- 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 zasuwy 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” (płytką betonową z otworem, metodą tradycyjną obetonować skrzynkę w kwadracie 50cmx50cm)
- 1.7 Zasuwy
- 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 kołnierzone 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 z normy PN-EN 1717:2002.
- 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.

OW

- 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.

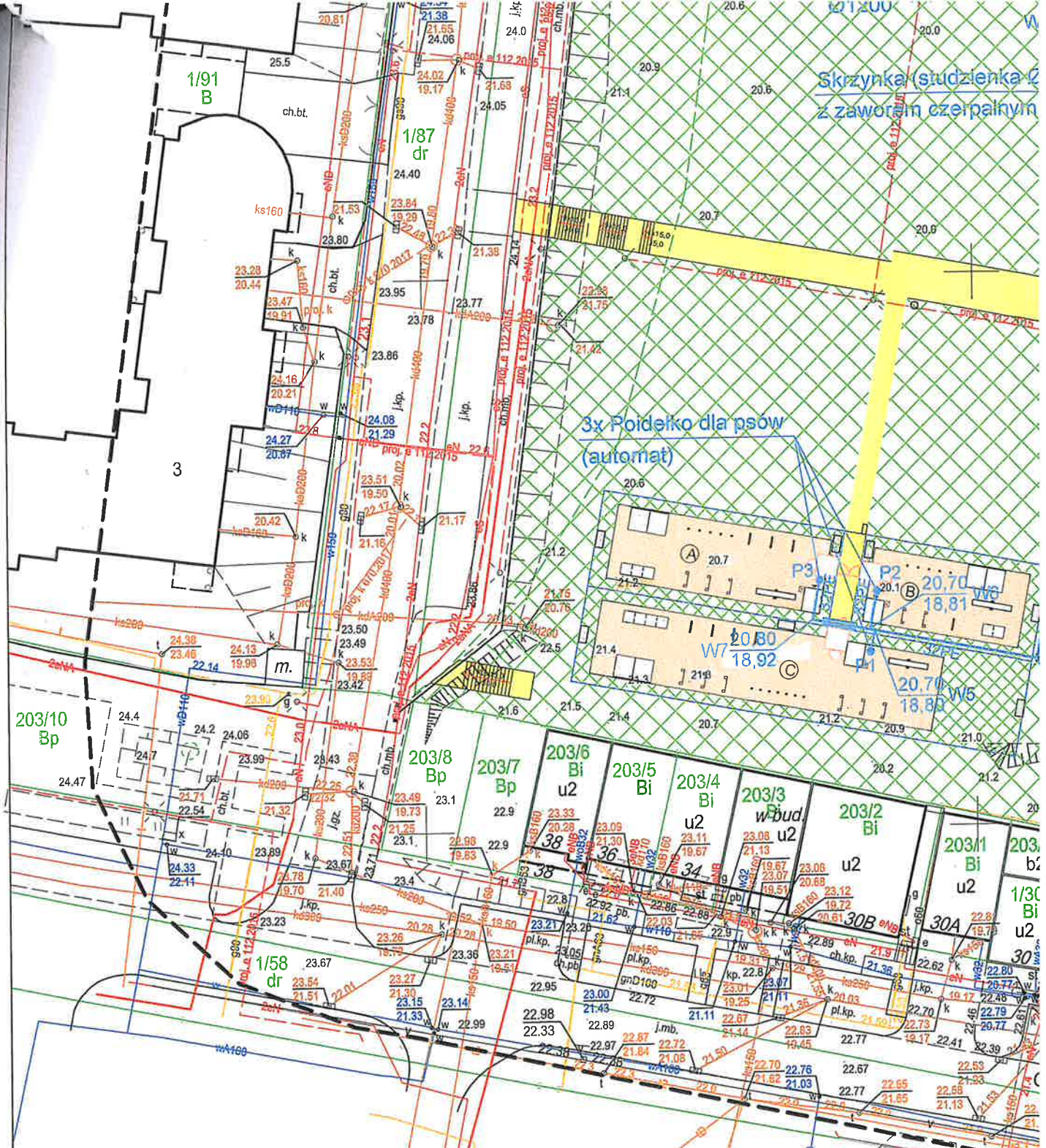
III.INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

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 wnioski 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).
7. Pobór wody z sieci i przyłączy będzie możliwy po zainstalowaniu wodomierzy, dostarczeniu pozytywnych wyników z badania próbek wody.
8. Przy projektowaniu sieci i przyłączy z włączeniem do sieci prywatnych lub przechodzących przez tereny prywatne należy uzyskać pisemną zgodę od właścicieli terenu lub sieci, oraz zapewnić służebność przesylu na rzecz Przedsiębiorstwa „WiK”.
9. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od ich wydania.

Pruszcz Gdański, dnia 12.07.2022r.

.....
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. uzgodnień dok.
i zamówień publicznych
.....
Maja Łuczyńska
/sporządził/

PREZES ZARZĄDU
.....
Andrzej Maciejka
/zatwierdził/



Pruszcz Gdański dn. 30/08/2022
 Nr uzgodnień WIK UT/132/2022
 Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "WIK" Sp. z o.o.
 z siedzibą w Pruszczu Gdańskim, ul. Grunwaldzka 1
 uzgodnienia dokumentację w zakresie:
 1. przyłącza wodociągowego,
 2. przyłącza kanalizacji sanitarnej,
 3. sieci osiedlowych
 4. lokalizacji obiektu.
BEZ UWAG I Z UWAGAMI - załącznik do uzgodnienia

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI "WIK" Sp. z o.o.
 83-000 Pruszcz Gd.: ul. Grunwaldzka 1
 tel./fax 58 682-24-50, 58 682-20-74
 e-mail: 23-32-401, Regon 192643157

GŁÓWNY SPECJALISTA
 ds. uzgodnień dok.
 i zamówień publicznych
 Maja Łuczyńska

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych i nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie ich na gruncie.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

województwo: pomorskie [22]
powiat: gdański [2204]
gmina: Miasto Pruszcz Gdański [220401_1]
obręb: Obręb 13 [0013]
ulica: Karola Olszewskiego
działka: 1/120
nr sekcji w układzie 2000: 6.218.26.01.2.1
ukł. odniesienia poziomy: PL-2000 strefa 6 (18)
ukł. odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
ID: GKIK-PODGİK.6640.1.398.2022

TECH - GEO Usługi Geodezyjne
Andrzej Orłowski
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Przemysłowa 2a pok. 206
NIP 564-103-43-42 tel. 602 645 743

W zakresie opracowania mapa aktualna na dzień: 4.01.2022 r.

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

Pruszcz Gdański, dn. 4.01.2022 r.

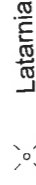
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Granice wykazane na mapie pozyskano z PODGİK w Pruszczu Gdańskim, nie badano stanu prawnego granic.
Nie badano słufiwości gruntowych w KW.

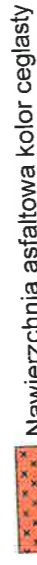
STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUPD, przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.



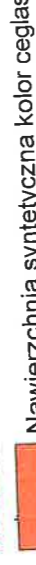
Legenda:



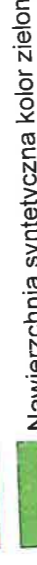
Latarnia



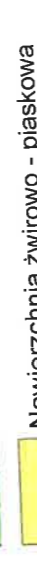
Nawierzchnia asfaltowa kolor ceglasty



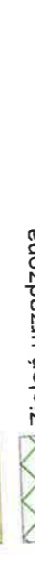
Nawierzchnia syntetyczna kolor ceglasty



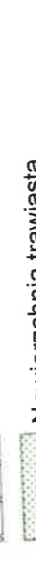
Nawierzchnia syntetyczna kolor zielony



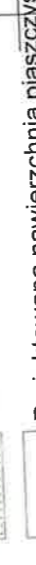
Nawierzchnia żwirowo - piaskowa



Zieleń urządzona



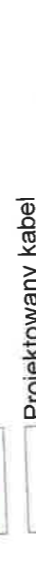
Nawierzchnia trawiasta



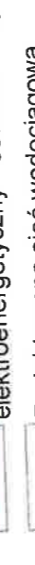
Projektowana nawierzchnia piaszczysta



Ogrodzenie



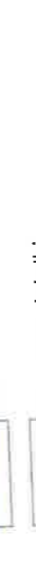
Projektowany kabel elektroenergetyczny - oświetleniowy



Projektowana sieć wodociągowa



Istniejąca sieć wodociągowa



Granica działki



Projektowane przejście dla pieszych



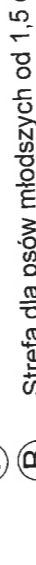
Projektowane schody



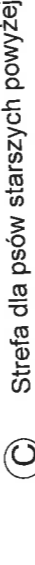
Skarpny



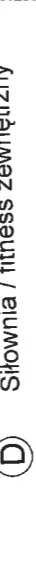
Strefa dla szczeniaków i psów do 1,5 roku



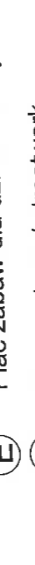
Strefa dla psów młodszych od 1,5 do 6 lat



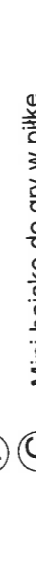
Strefa dla psów starszych powyżej 6 lat



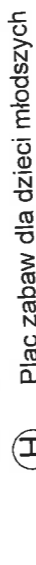
Słownia / fitness zewnętrzny



Plac zabaw dla dzieci starszych



Plac parkour / streetwork



Mini boisko do gry w piłkę



Plac zabaw dla dzieci młodszych



Boisko wielofunkcyjne

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Proj. zew. instalacja wody zimnej

— Odprowadzenie niezużytej wody

— przewiduje się na teren nieutwardzony

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE

80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16

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

obiekt
Budowa terenu rekreacyjnego
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim
Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013
i działka nr 5/119 Obręb 0006

fazę
SANITARNA

PT
sierpień 2022

skala
1:500

specjalność podpis
projektant

mgr inż. Marcin Kaler
Nr upr. POM/003a/PWOS/11

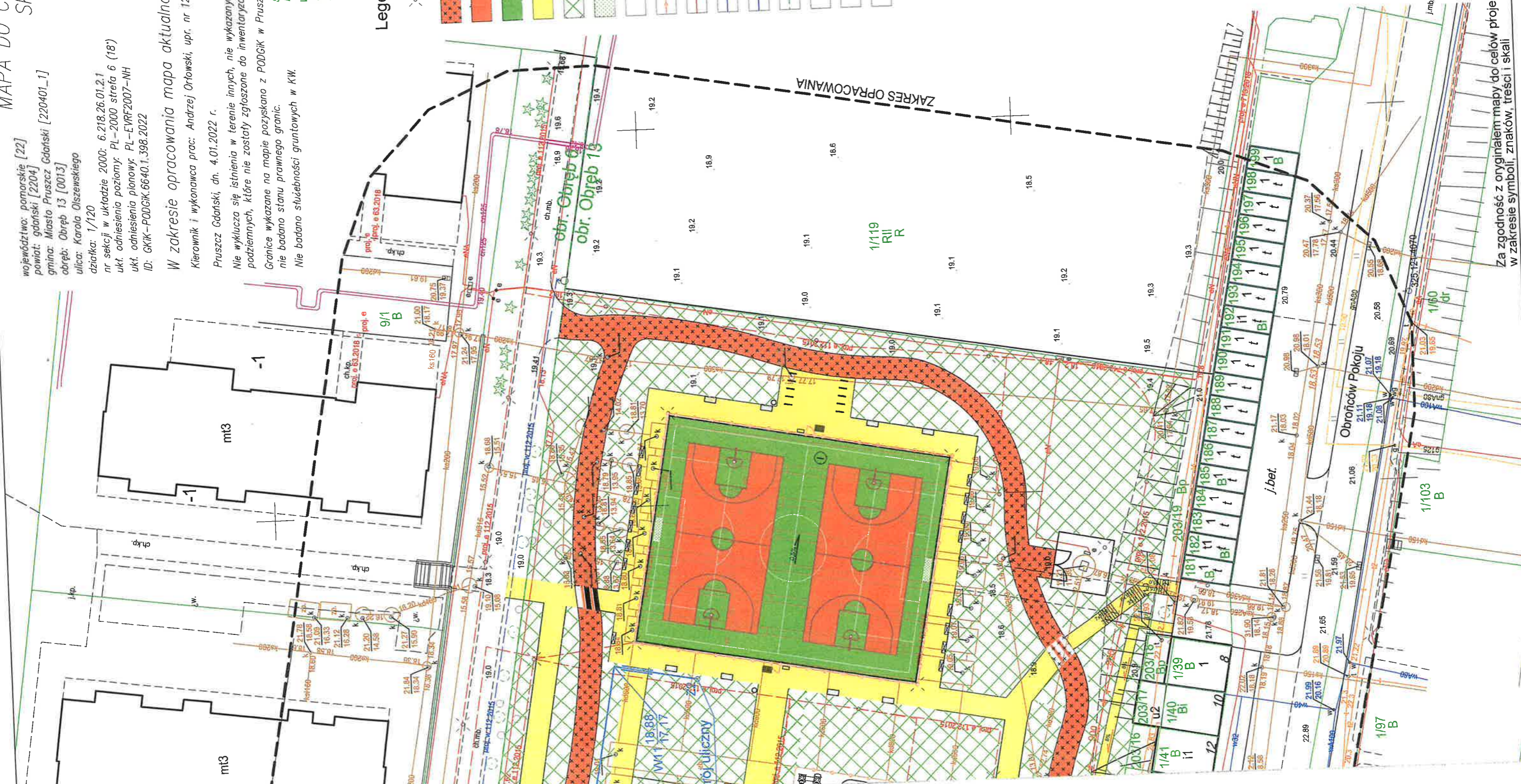
instalacyjna
mgr inż. Kamili Klek
Nr upr. POM/0041/PWBS/16

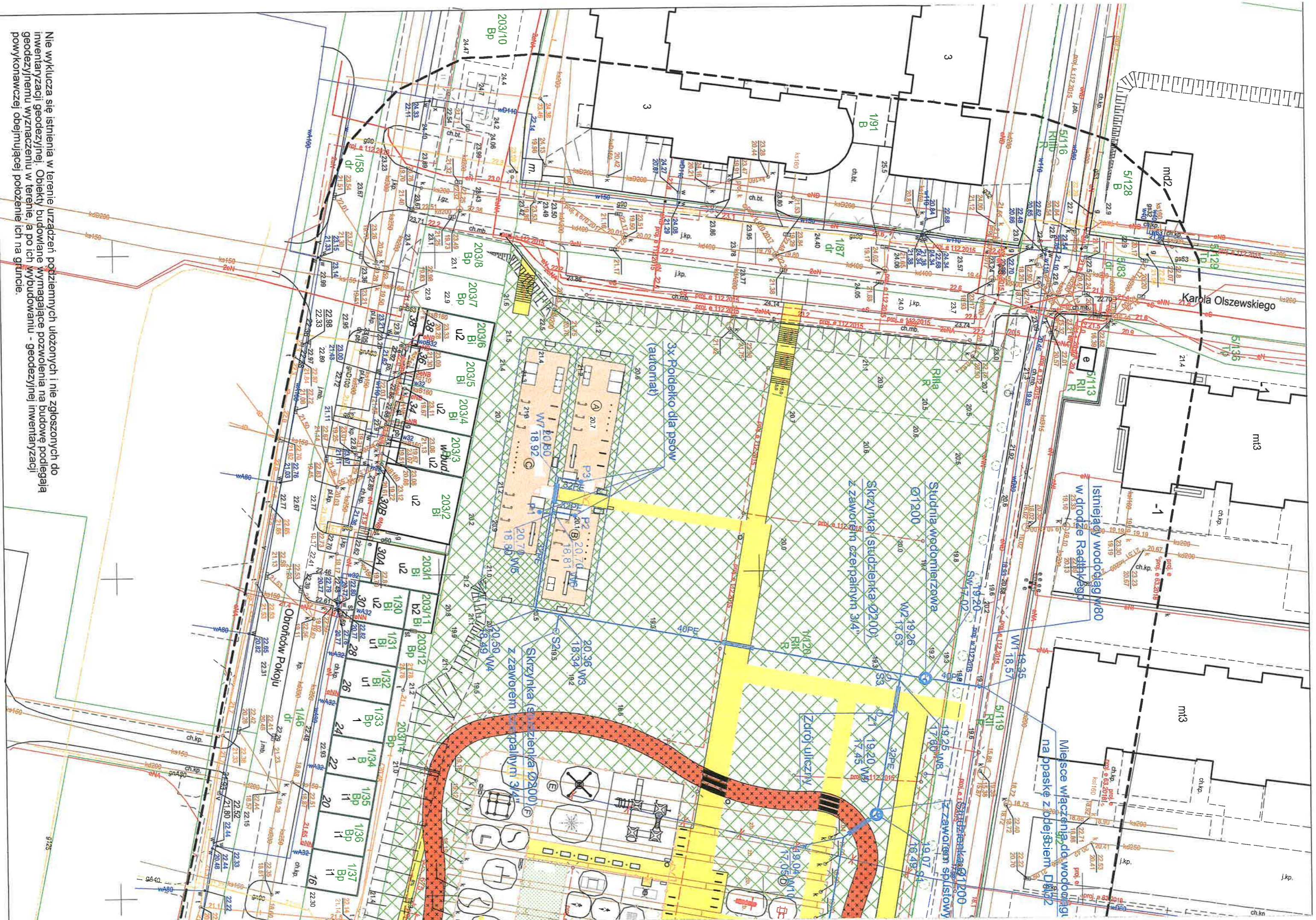
instalacyjna
nazwa rysunku

nr rys.
1

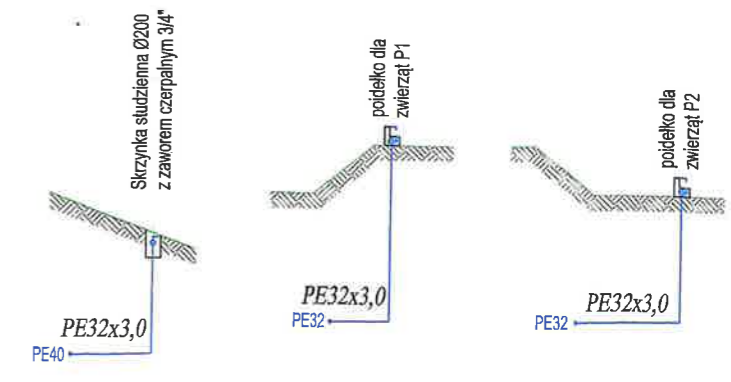
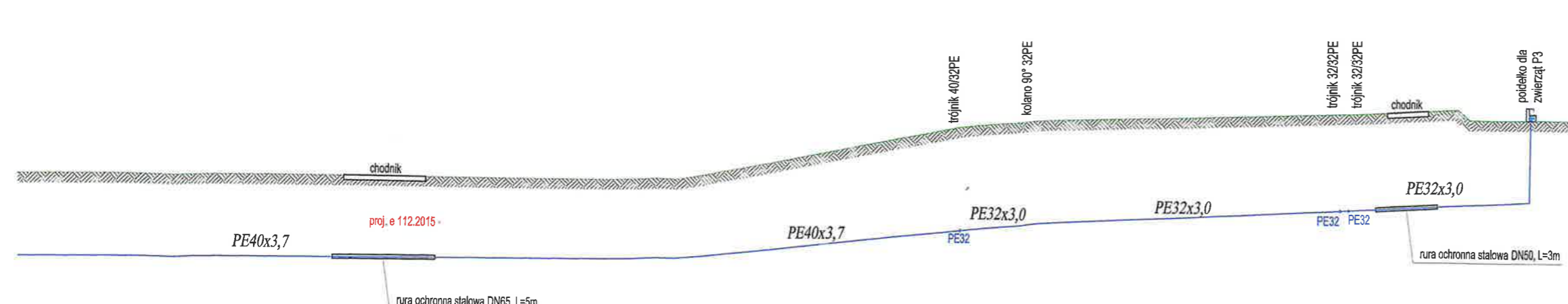
Plan sytuacyjny- wysokosciowy

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

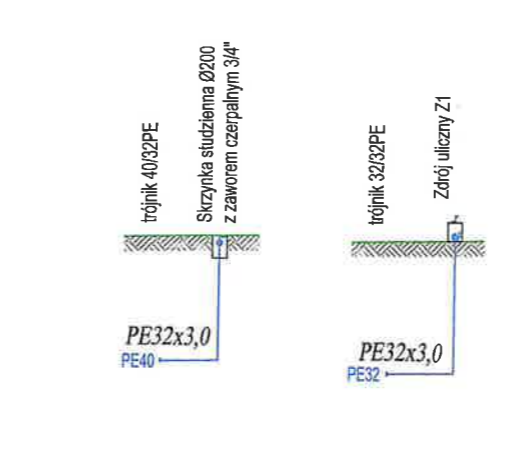
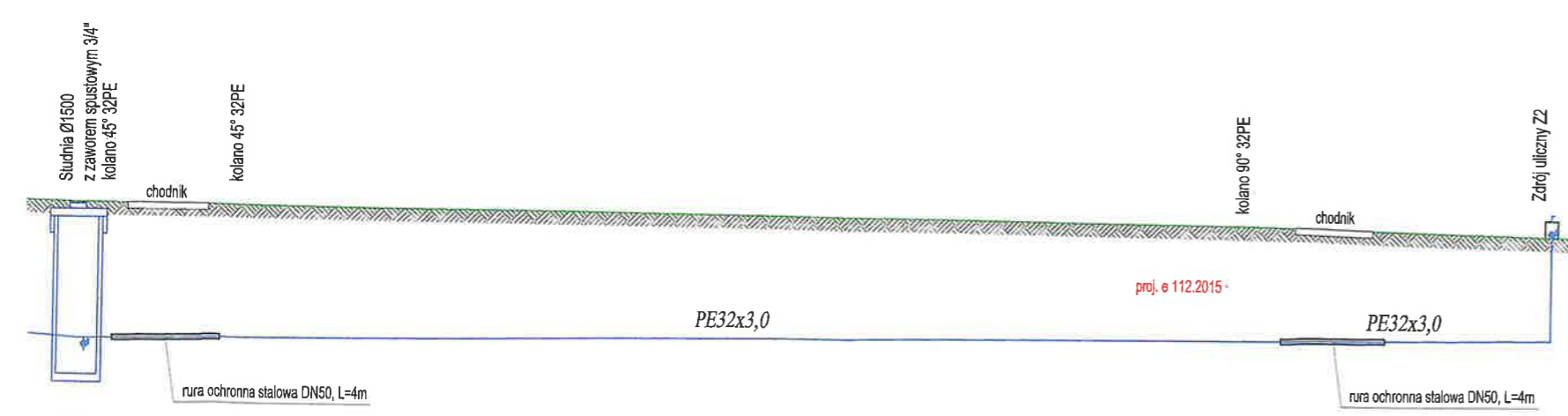




Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych i nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowane wymagające pozwolenia na budowę podlegały geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie ich na gruncie.



Station	PE40x3,7 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11
W3	1,55	17,75	19,30	2,02	18,34	20,36	1,90	18,80	20,70
W4	2,01	18,49	20,50	1,89	18,81	20,70	1,88	18,92	20,80
W5	1,60	19,00	20,60	1,89	18,81	20,70	1,60	19,00	20,60
W6	1,90	18,80	20,70	1,89	18,81	20,70	1,60	19,00	20,60
W7	1,90	18,80	20,70	1,89	18,81	20,70	1,60	19,00	20,60
P3	1,90	18,80	20,70	1,89	18,81	20,70	1,60	19,00	20,60
W3 S2	0,00	2,74	2,74	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	1,79
W5 P1	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	1,79
W6 P2	0,00	3,54	3,54	0,00	1,79	1,79	0,00	1,79	1,79



Station	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11	PE32x3,0 PE100 PN16 SDR11		
S1	2,04	17,03	19,07	2,58	16,49	19,07
W10	1,99	17,05	19,04	1,71	17,17	18,88
W11	1,71	17,17	18,88	1,65	17,61	19,26
Z2	1,55	17,20	18,75	1,75	17,45	19,20
W8 S3	0,00	1,93	1,93	0,00	2,24	2,24
W9 Z1	0,00	2,24	2,24	0,00	2,24	2,24

Odprowadzenie niezużytej wody przewiduje się na teren nieutwardzony

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16		
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20		
obiekt Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006		
SANITARNA		faza PT
sierpień 2022		skala 1:100/1:2:
projektant	specjalność	podpis
mgr inż. Marcin Keler Nr upr. POM/0033/PWOS/11	instalacyjna	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Kamil Klek Nr upr. POM/0041/PWBS/16	instalacyjna	<i>[Signature]</i>
nazwa rysunku		nr rys.
Profil instalacji zewnętrznej wodw		2

W przypadku spadki przewodów kolidujących są domniemane. W przypadku znacznych rozbieżności, zmiany należy wykonać w porozumieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru.

p.p.=21,0 m npm
 p.p.=21,0 m npm
 p.p.=20,0 m npm
 p.p.=19,0 m npm
 p.p.=18,0 m npm

Poziom porówn. p.p.=17,0 m ppm

1:100
 1:250

Rzędna terenu proj. [m npm]

Rzędna osi przewodu [m npm]

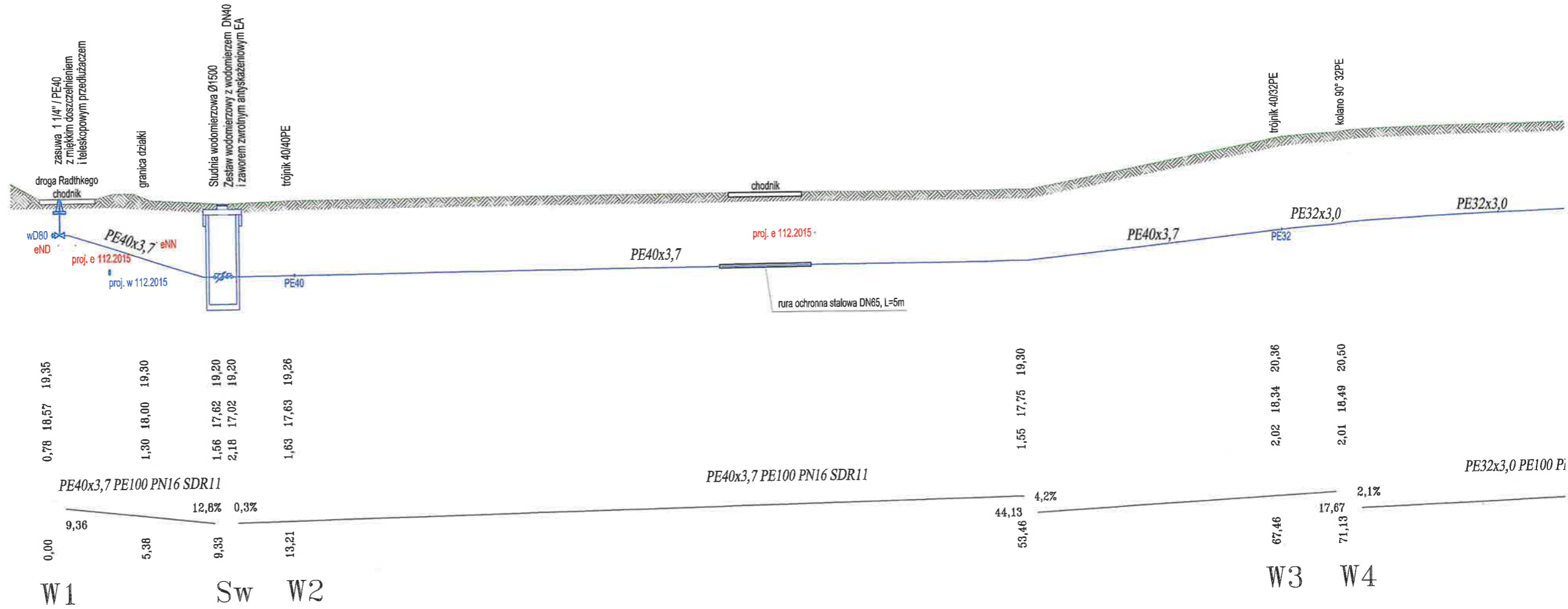
Zagłębienie [m]

Średnica [mm] / Materiał

Odległość [m] / Spadek [%]

Długość [mb]

Oznaczenia węzłów wodociagowych



p.p.=21,0 m npm

p.p.=20,0 m npm

p.p.=19,0 m npm

p.p.=18,0 m npm

Poziom porówn. p.p.=17,0 m ppm

1:100
 1:250

Rzędna terenu proj. [m npm]

Rzędna osi przewodu [m npm]

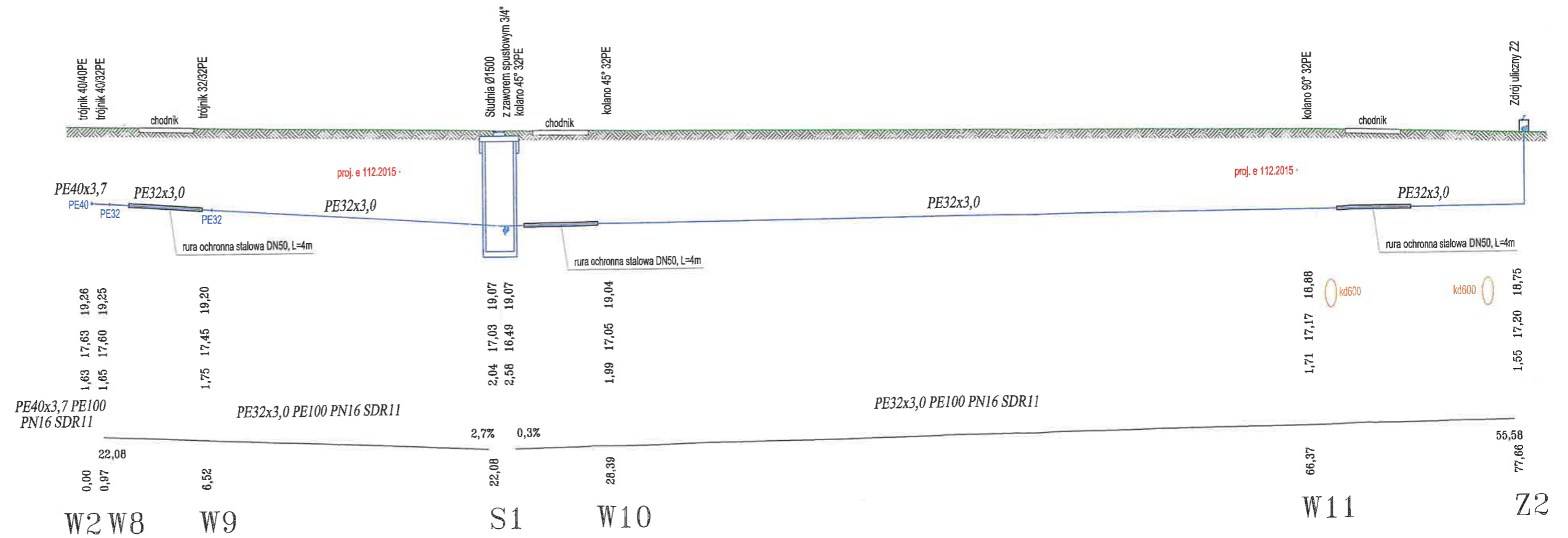
Zagłębienie [m]

Średnica [mm] / Materiał

Odległość [m] / Spadek [%]

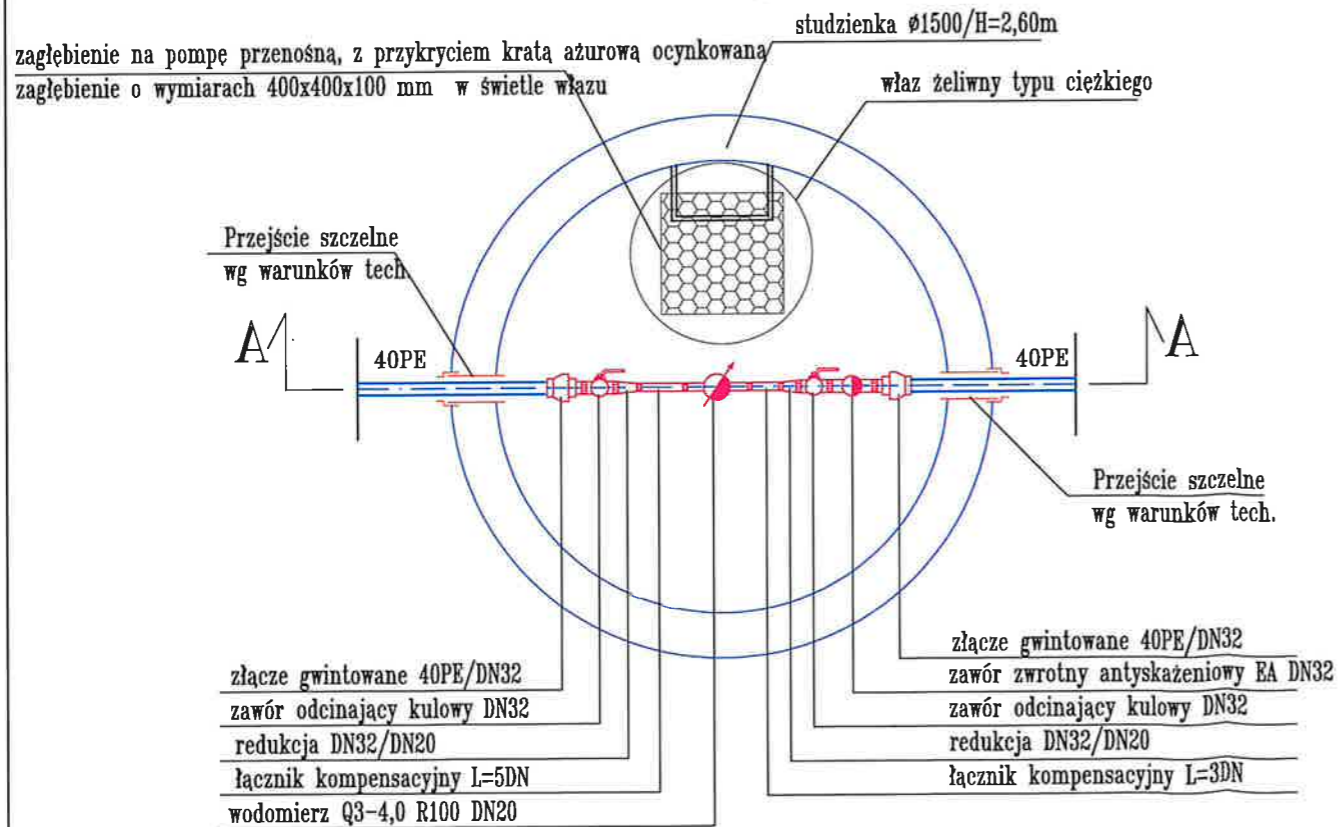
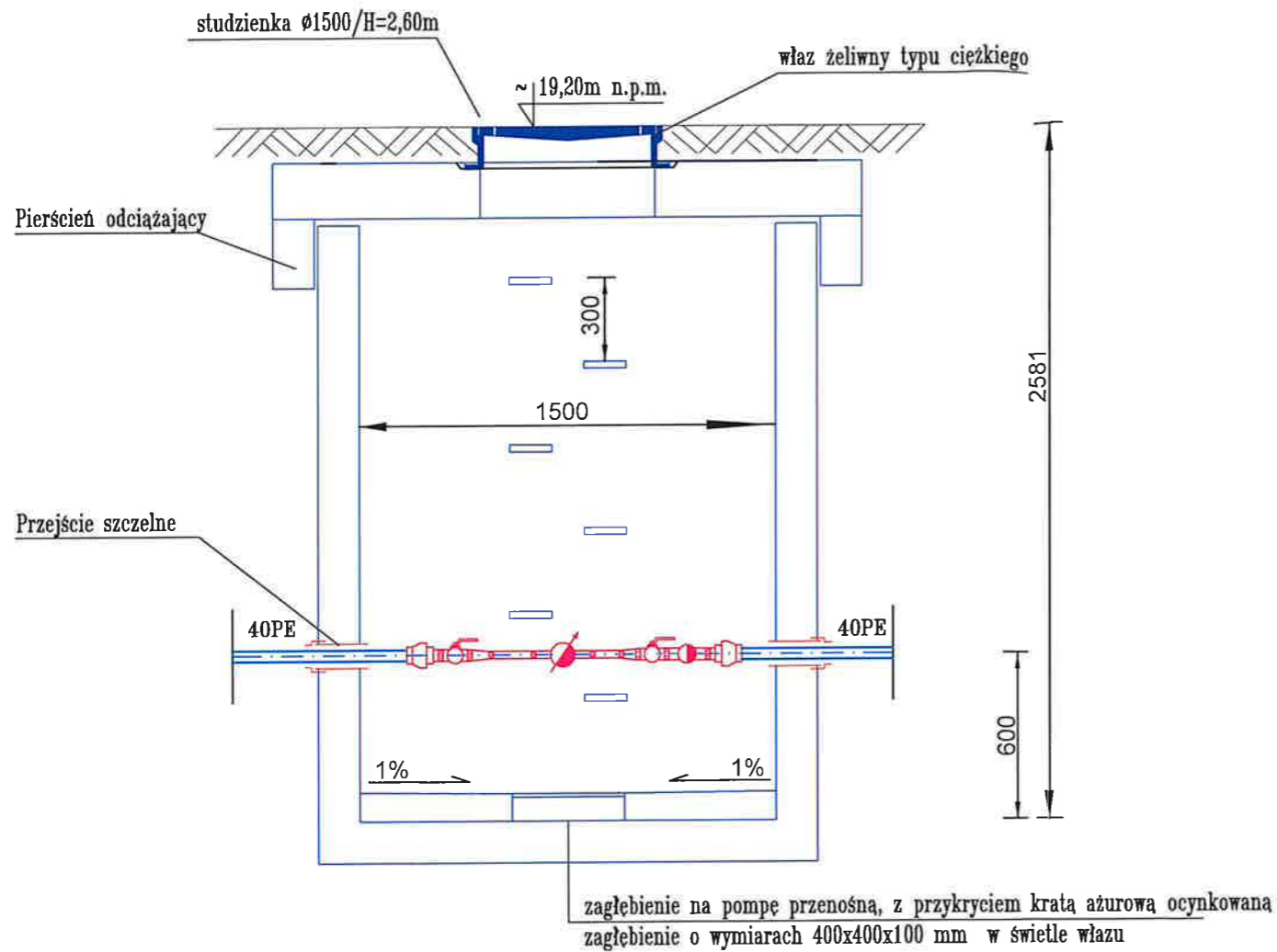
Długość [mb]

Oznaczenia węzłów wodociagowych

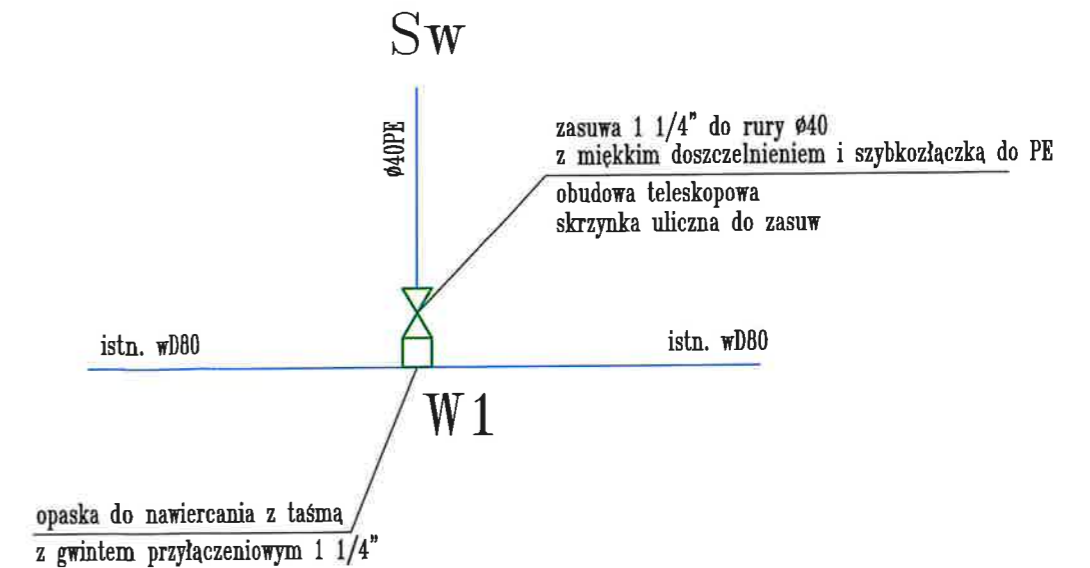


Wszystkie wymiary i wartości rzędnych należy sprawdzić na budowie, po wykonaniu odkrywek. Niektóre rzędne i spadki przewodów kolidujących są domniemane. W przypadku znacznych rozbieżności, zmiany należy wykonać w porozumieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru.

STUDNIA WODOMIERZOWA $\phi 1500$ PRZEKRÓJ A-A (SKALA 1:25)



SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODY



AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE 80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16		
inwestor Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20		
obiekt Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim Działka nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 i działka nr 5/119 Obręb 0006		
SANITARNA		faza PT
sierpień 2022		skala 1:25
projektant	specjalność	podpis
mgr inż. Marcin Keler Nr upr. POM/0033/PWOS/11	instalacyjna	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Kamil Klek Nr upr. POM/0041/PWBS/16	instalacyjna	<i>[Signature]</i>
nazwa rysunku Szczegół przyłącza wody Studnia wodomierzowa		nr rys. 3