

PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
„AB PROJEKT” S.C. Beata Gowin, Anna Żwirowska-Folga
UL. UNII EUROPEJSKIEJ 10, 32-600 OŚWIĘCIM
tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH
NA DZ. NR 1087, 2/4, 1 PRZY UL. PARKOWEJ 1 W PORĘBIE WIELKIEJ**

Inwestor:	Gmina Oświęcim- Urząd Gminy Oświęcim ul. Zamkowa 12 32-600 Oświęcim
Adres:	32-600 Poręba Wielka, gmina Oświęcim ul. Parkowej 1 dz. nr 1087, 2/4, 1
Jednostka projektowania:	Pracownia Projektowa „AB PROJEKT” s.c.
Adres:	ul. Unii Europejskiej 10, 32-600 Oświęcim

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Anna Żwirowska – Folga
nr uprawnień: MAP/0367/PWOS/08

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcelina Dźwigoń

Oświęcim, MAJ 2022

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	2
2.1. OPIS TECHNICZNY	2
2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA BUDYNKU	2
2.3. DOBÓR WODOMIERZA	3
2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI	3
3. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI	4
3.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM	4
3.2. PRZEJŚCIE PRZEZ CHODNIK	4
3.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI	4
3.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIE WYKOPU	4
4. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR	5
5. WYMAGANIA BHP	5
6. UWAGI KOŃCOWE	5

RYSUNKI:

RYS. 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. 2	RZUT PRZYZIEMIA	1:100
RYS. 3	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	1:100/250
RYS. 4	SZCZEGÓŁ WPIĘCIA DO WODOCIĄGU	1:10
RYS. 5	SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	1:10
RYS. 6	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE	%

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Oświęcimiu D-T/343/2022 z dnia 21.02.2022
2. Uprawnienia Projektanta i wpis do MIIB

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga
nr uprawnień: MAP/0367/PWOS/08

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- Warunki techniczne wykonania przebudowy przyłącza wodociągowego dla budynku na potrzeby dziennego domu pobytu dla osób starszych zlokalizowanego w Porębie Wielkiej przy ul. Parkowej 1 dz. nr 1087, 2/4, 1.
- uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normatywy projektowania, a w szczególności:
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”
 - PN-B-01706:1992 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu”
 - PN-B-10720:1999 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.
 - PN-ISO 4064-1 „Pomiar objętości w przewodach. Wodomierze do wody pitnej. Wymagania”.
 - PN-ISO 4064-2+Ad1 „Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”.
- Przepisy BHP

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przebudowy przyłącza wodociągowego dla budynku na potrzeby dziennego domu pobytu dla osób starszych zlokalizowanego w Porębie Wielkiej przy ul. Parkowej 1 dz. nr 1087, 2/4, 1.

1.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI

Szczegółową trasę projektowanej przebudowy przyłącza wodociągowego do obiektu j.w. przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu” w skali 1:500 dołączonym do opracowania.

Przedmiotowe przyłącze wodociągowe ma służyć do zasilania w wodę na cele bytowo-gospodarcze oraz ppoż. Głównym źródłem zasilania w wodę będzie wodociąg $\Phi 90\text{mm}$ PVC, przebiegający na działce Inwestora. Istniejące przyłącze do budynku na działce Inwestora należy trwale odciąć. Ścieki sanitarne odprowadzane będą przykanalikiem do oczyszczalni ścieków wg odrębnego opracowania.

2. PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE

2.1. OPIS TECHNICZNY

Na podstawie „Warunków technicznych” wydanych przez PWiK w Oświęcimiu, doprowadzenie wody do celów bytowo-gospodarczych oraz ppoż. dla obiektu nastąpi z wodociągu z rur PVC $\Phi 90\text{mm}$ poprzez zabudowę opaski do nawiercania na rurę $\Phi 90\text{mm}$ PVC z odejściem gwintowanym 2”, zasuwy DN50 z gwintem zewnętrznym 2” i złączem ISO na rurę $\Phi 63\text{mm}$ PE. Zasuwę odcinającą przyjęto z trzpieniem, obudową teleskopową oraz z skrzynką uliczną. Przyłącze wodociągowe wykonać na bazie rur PE100-RC szeregu SDR11 do wody pitnej o średnicy $\Phi 63 \times 5,8\text{mm}$ do zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w piwnicy. Istniejące przyłącze należy zamulić i zaślepić, na wodociągu zabudować opaskę naprawczą.

Dołączenia rur należy stosować kształtki do zgrzewania. Załamanie trasy wodociągu z rur PE wykonać za pomocą kształtek do zgrzewania bądź naturalnie wykorzystując elastyczność rur.

Po zabudowie przedmiotowego przyłącza wody wraz z armaturą odcinającą i pomiarową oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności, należy dokonać przepłukania czystą wodą jak również przeprowadzić dezynfekcję przewodu zgodnie z wymaganiami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót bud.-montażowych” – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA BUDYNKU

Woda na cele bytowo-gospodarcze

Zgodnie z normą PN-92/B-01706 dla budynku chwilowy rozbiór wody do celów bytowo- gospodarczych obliczono na podstawie powyższej normy:

- przepływ obliczeniowy „q” l/s

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie: q_n – normatywny wpływ z punktów czerpalnych

W budynku zainstalowanych jest:

- bateria umywalkowa 16 szt ($q=0,07$)
- płuczka ustępowa 7 szt ($q=0,13$)
- bateria zlewozmywakowa 8 szt ($q=0,07$)
- bateria prysznicowa 2 szt ($q=0,15$)
- zawór czerpalny 1 szt ($q=0,15$)

- zmywarka 4 szt ($q=0,15$)

RAZEM: $5,62 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,34 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Woda na cele przeciwpożarowe

Chwilowy przepływ przy uwzględnieniu otwarcia 2 hydrantów wewnętrznych o średnicy $\varnothing 25$ oraz wyniesie:

$$Q_{p-\text{poż}} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.3. DOBÓR WODOMIERZA

Wodomierz dobrano na przepływ obliczeniowy w oparciu o normę PN-92/B-01706:1992 z uwzględnieniem wyposażenia sanitarnego projektowanego budynku.

Wodomierz na cele bytowo-socjalne dobór wodomierza wg PWiK w Oświęcimiu.

Wodomierz na cele ppoż: $2,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano wodomierz Altair V4 $Q_3=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, o średnicy Dn 32 (firmy Mirometr) o następującej charakterystyce pracy:

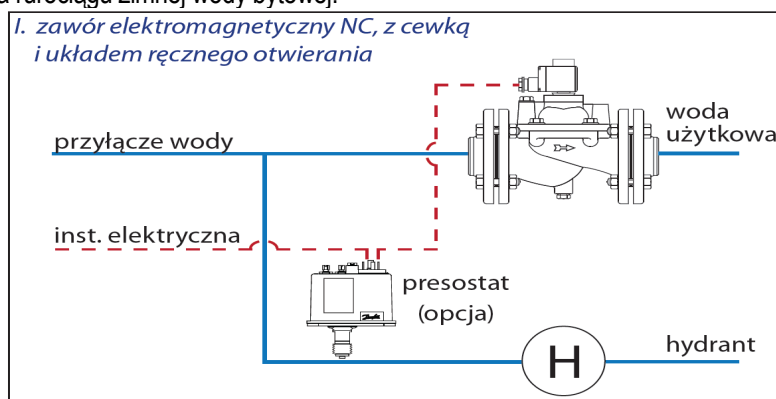
- nominalny strumień objętości wodomierza – $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości – $12,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Zaprojektowano dwa niezależne zestawy wodomierzowe na cele bytowo-socjalne i instalację p.poż.

Każdy z zestawów wodomierzowych należy wyposażać w: dobrany wodomierz, zawór odcinający, trójnik z zaworem upustowym/zawór odcinająco-upustowy, zawór antyskażeniowy typ EA oraz filtr siatkowy.

Zestaw wodomierzowy należy zamontować ok. 0,5 metra nad podłogą. Przed zainstalowaniem wodomierza rurociąg powinien być przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń. Wodomierz powinien być łatwo dostępny w celu odczytywania wskazań i prac konserwacyjnych. Zestaw wodomierzowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, dostępem osób oraz zamarzaniem.

Aby zapobiec niekontrolowanemu wypływowi wody z instalacji bytowej w czasie pożaru, zaprojektowano na głównym odgałęzieniu zasilającym instalację zimnej wody użytkowej zawór elektromagnetyczny DN32 uruchamiany czujnikiem spadku ciśnienia. Zawór ten zamknie dopływ wody do instalacji wody bytowej w razie pożaru poprzez wykrycie czujnikiem spadku ciśnienia w instalacji hydrantowej. Zawór elektromagnetyczny zabudowany będzie za zestawem wodomierzowym, na rurociągu zimnej wody bytowej.



UWAGA: przy montażu wodomierza należy przestrzegać zasad przedstawionych w normach:

PN-B/10720:1999 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.

PN-ISO 4064-1 „Pomiar objętości w przewodach. Wodomierze do wody pitnej. Wymagania”.

PN-ISO 4064-2+Ad1 „Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne”.

2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próby szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-10725:1997. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczane, a próba może odbywać się najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń. Rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez wymagany czas odpowiednimi normami, nie dłużej niż 24 godziny.

Po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany. Napęnlanie rurociągu musi odbywać się powoli w najniższym punkcie instalacji.

Po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach.

Wyniki prób szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli: PWiK w Oświęcimiu, wykonawcy oraz użytkownika.

3. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem. Zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody i kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami. Roboty ziemne przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-06050, wykopy otwarte zgodnie z normą PN-B-10736. Wykopy powyżej 1,25 m wykonać jako obudowane zgodnie z wymogami PN-B-06050.

Prawdopodobne zagłębienie rurociągu wodociągowego wynosi ok. 1,50m. Rurociąg przyłącza układać ze spadkiem zgodnym z profilem przyłącza wodociągowego. Rury posiadające przykrycie mniejsze niż 1,40 m należy zabezpieczyć przed zamrożeniem.

3.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

W rejonie kolizji lub zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu prace należy prowadzić w sposób ręczny. Po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć.

Przy zbliżeniu projektowanego przyłącza do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy zachować odległość poziomą min. 1,0m. Pod i w pobliżu linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych należy zachować szczególną ostrożność przy użyciu sprzętu o wysokim zasięgu. Prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1.

3.2. PRZEJŚCIE PRZESZCZODNIK

Przejście przez chodnik przy budynku wykonać metodą wykopową z okładem na poszczególne warstwy. Należy odtworzyć naruszoną konstrukcję chodnika i terenu zielonego. Po wykonanych robotach chodnik należy przywrócić do stanu pierwotnego na podsypce cementowo- piaskowej po uprzednim zasypaniu i zagęszczeniu podłoża.

3.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. Wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanego przyłącza wody należy wytyczyć i oznaczyć.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzanie do rur tymczasowych zamknięć.

3.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNE WYKOPU

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypania wykopu.

Złącza powinny zostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

Przewody z polietylenu można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność polietylenu w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Szczegółowe warunki układania przewodów polietylenowych wg instrukcji producenta.

UWAGA: Nad rurociągiem umieścić taśmę znakującą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z napisem „WODOCIĄG” i wtopioną ścieżką metaliczną, połączyć z obudową zasuwki oraz zaworem przelotowym w zestawie wodomierzowym. Taśmę ułożyć 30-40 cm nad górną tworzącą rury. Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zniszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-B/10725:1999 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne- wymagania i badania przy odbiorze”.

4. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR

Po realizacji przyłącza wodociągowego należy zgłosić je do odbioru. Wymagane materiały do odbioru:

- projekt budowlany
- inwentaryzacja geodezyjna ułożonego przyłącza wodociągowego
- wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie.

Inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę oraz winna posiadać pieczęć właściwego Starostwa Powiatowego.

Po ukończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego. Lokalizację zasuwę należy zaznaczyć za pomocą tabliczki wg PN-96/B-09700 umieszczonej na obiekcie stałym.

5. WYMAGANIA BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.



6. UWAGI KOŃCOWE

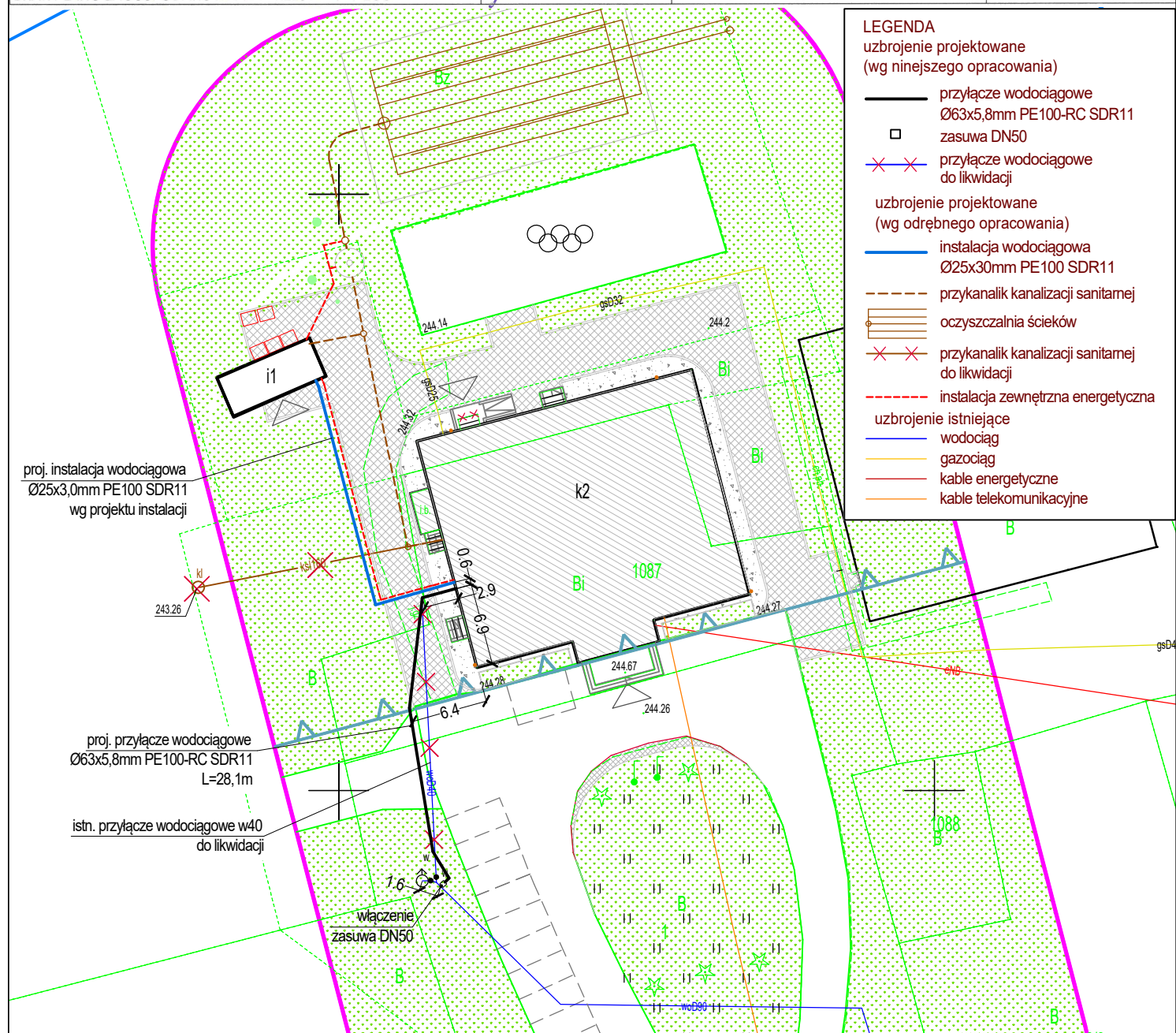
- rozpoczęcie prac winno być poprzedzone załatwieniem formalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przestrzeń liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne,
- po realizacji przyłącza a przed zasypaniem wykopów należy zgłosić gotowe przyłącze celem dokonania odbioru końcowego,
- całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na plac budowy.


Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.

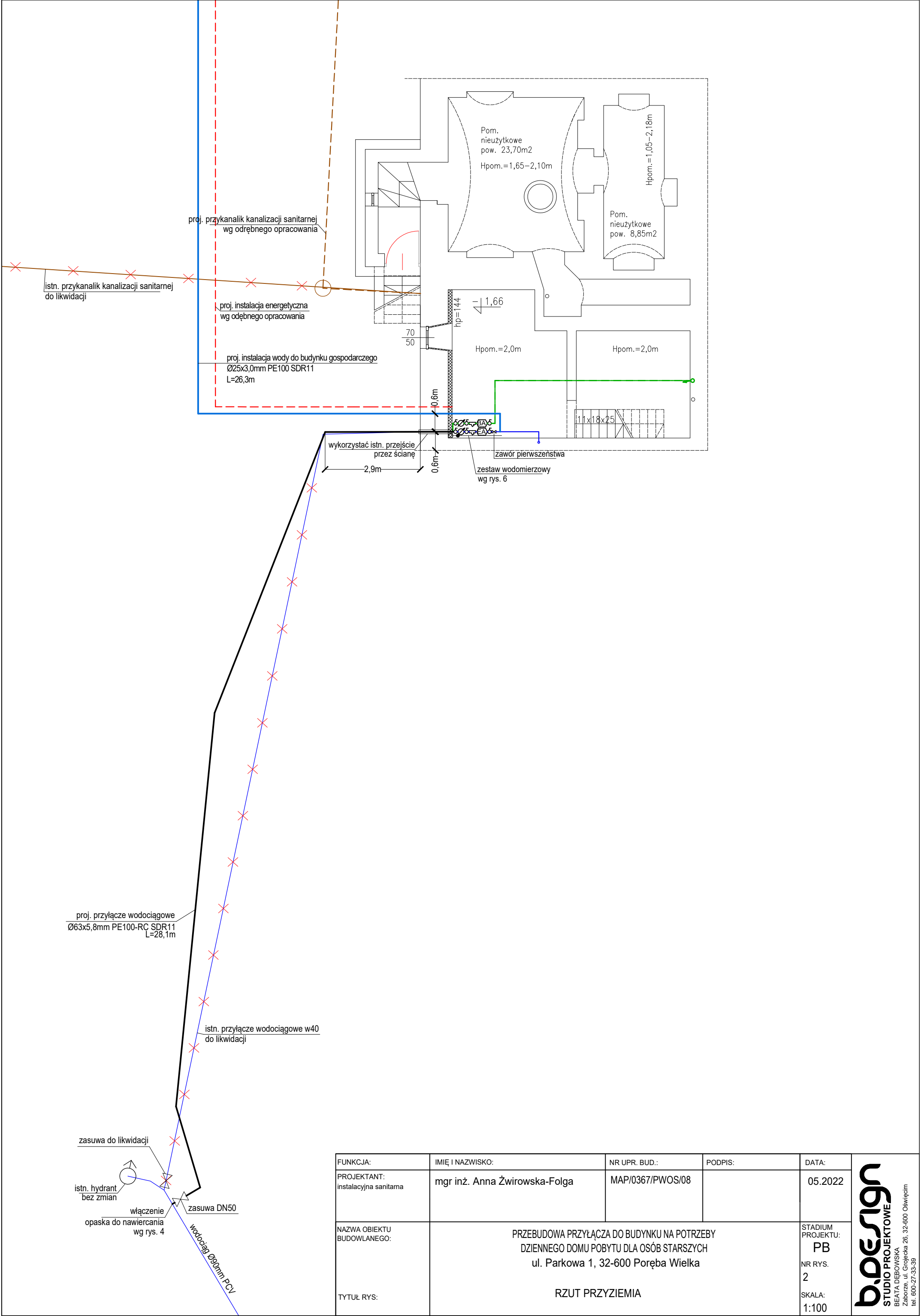
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
Lp.	Materiał	Ilość	Uwagi
1.	Rura Ø63x5,8mm PE-HD PE100-RC SDR 11	30,0mb	
2.	Zasuwa DN50 z gwintem zewnętrznym 2" i złączem ISO na rurę Ø63mm PE	1szt	
3.	Opaska do nawiercania na rurę Ø90mm PCV z odejściem 2"	1szt	
4.	Teleskopowa obudowa do zasuw	1szt	
5.	Skrzynka uliczna do zasuw	1szt	
6.	Płyta podkładowa do skrzynki ulicznej	1szt	
7.	Zawór odcinający gwintowany DN32	1szt	
8.	Obudowa ppoż.	1szt	
9.	Przejście PE/stal Ø63mm PE/DN50	1szt	
10.	Rura stalowa oc. DN50	0,5m	
11.	Trójnik DN50/50	1szt	
12.	Redukcja DN50/40	1szt	
13.	Zawór odcinający gwintowany DN40	1szt	
14.	Wodomierz na cele bytowo-gospodarcze	1szt	Wodomierz wg doboru PWiK Oświęcim
15.	Konsola przyłączeniowa dla wodomierza DN25 z obustronną kompensacją	1szt	
16.	Zawór odcinająco- upustowy gwintowany DN32	1szt	
17.	Filtr siatkowy DN32	1szt	
18.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN32	1szt	
19.	Zawór odcinający gwintowany DN32	1szt	
20.	Zawór elektromagnetyczny EV220B 32B	1szt	
21.	Zawór odcinający gwintowany DN50	3szt	
22.	Wodomierz jednostrumieniowy Altair V4 o przepływie $Q_3 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN32	1szt	Prod. Miometr
23.	Konsola przyłączeniowa dla wodomierza ppoż. DN32 z obustronną kompensacją	1szt	
24.	Trójnik DN50/15	1szt	
25.	Zawór upustowy do poboru prób wody DN15	1szt	
26.	Filtr siatkowy DN50	1szt	
27.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50	1szt	
28.	Drut sygnalizacyjny Cu 3,0mm ²	61,0mb	
29.	Taśma znacznikowa niebieska z wtopioną ścieżką metaliczną	61,0mb	
30.	Pierścień podskrzynkowy	1szt	
31.	Blok oporowy pod zasuwę	1szt	Beton B15
32.	Piasek na obsypkę i podsypkę		Wg obmiaru
33.	Opaska naprawcza	1szt	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Oświęcim dn. 19.08.2021 ID zgł.: SGG.6640.2542.2021 J.ewid.: 121306_2, Oświęcim - obszar wiejski Obręb: 0010, Poręba Wielka ukł. wsp. płaskich.: 2000/18 ukł. wys.: Kronsztad 86	Skala 1:500  usługi geodezyjne GeoCad Marcin Nyderek ul. Wierzbowa 2a, 32-600 Brzezinka tel. 506 128 023 NIP 5492397803	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	SGG.6640.2542.2021
Mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń służebnościami ujawnionymi w KW Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Przedstawione granice nie stanowią podstawy do wytyczenia w terenie.		Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OŚWIECIMSKI
LEGENDA: zakres aktualizacji 		Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GeoCad Marcin Nyderek
BRAK PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO		Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marcin Nyderek nr uprawnień 22891
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Marcin Nyderek nr upr. 22891 tel. 506 128 023 wykonał 		Nr oraz data sporządzenia dokumentu	SGG.6640.2542.2021_23803 z dnia: 27.09.2021

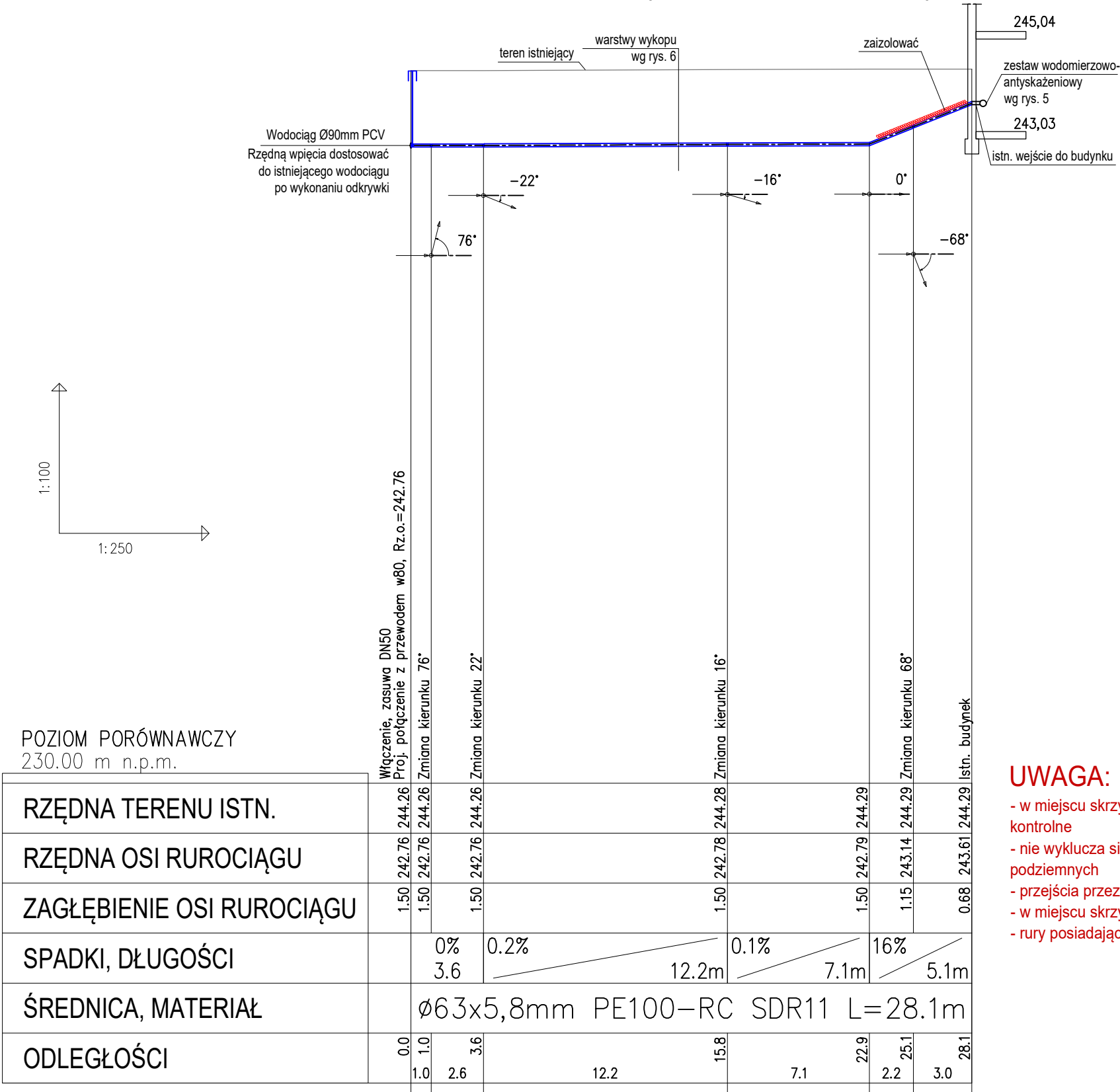


FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:	 STUDIO PROJEKTOWE BEATA DEBOWSKA Zaborze, ul. Grojecka 26 32-600 Oświęcim tel. 600-27-33-39
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB	
TYTUŁ RYS:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			NR RYS. 1 SKALA: 1:500	



FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB
TYTUŁ RYS:	RZUT PRZYZIEMI			NR RYS. 2
				SKALA: 1:100

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



- UWAGA:**
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
 - nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
 - przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych
 - w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne
 - rury posiadające przykrycie mniejsze niż 1,40 m należy zaizolować cieplnie

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB
TYTUŁ RYS:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			NR RYS. 3
				SKALA: 1:100/250

b.design

STUDIO PROJEKTOWE

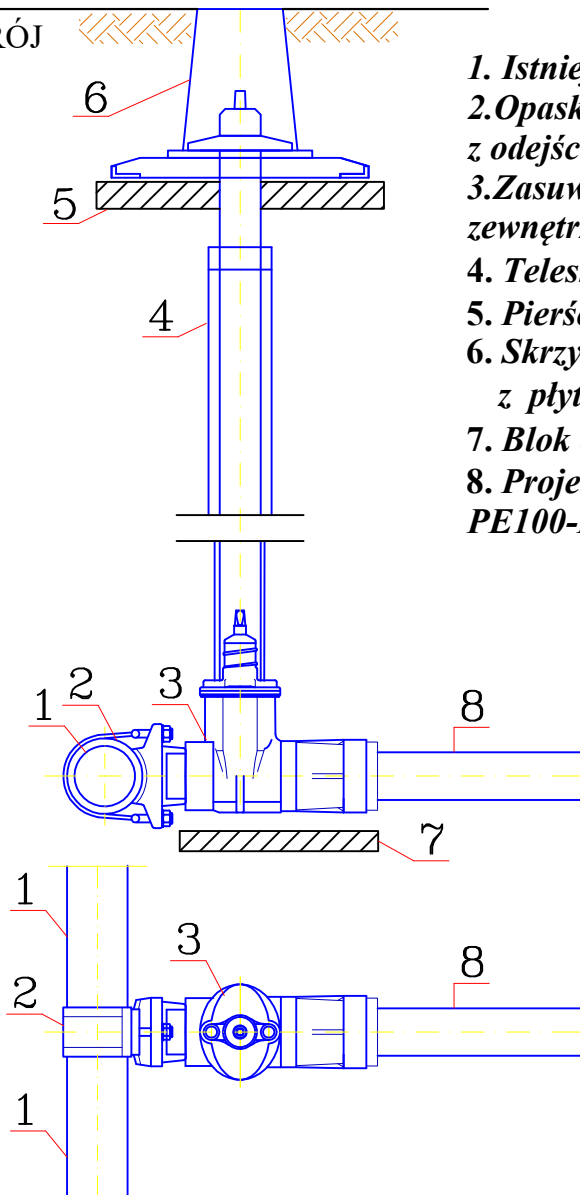
BEATA DEBOWSKA

Zaborze, ul. Grojecka 26, 32-600 Oświęcim

tel. 600-27-33-39

SZCZEGÓŁ WPIĘCIA W SIEĆ WODOCIĄGOWĄ

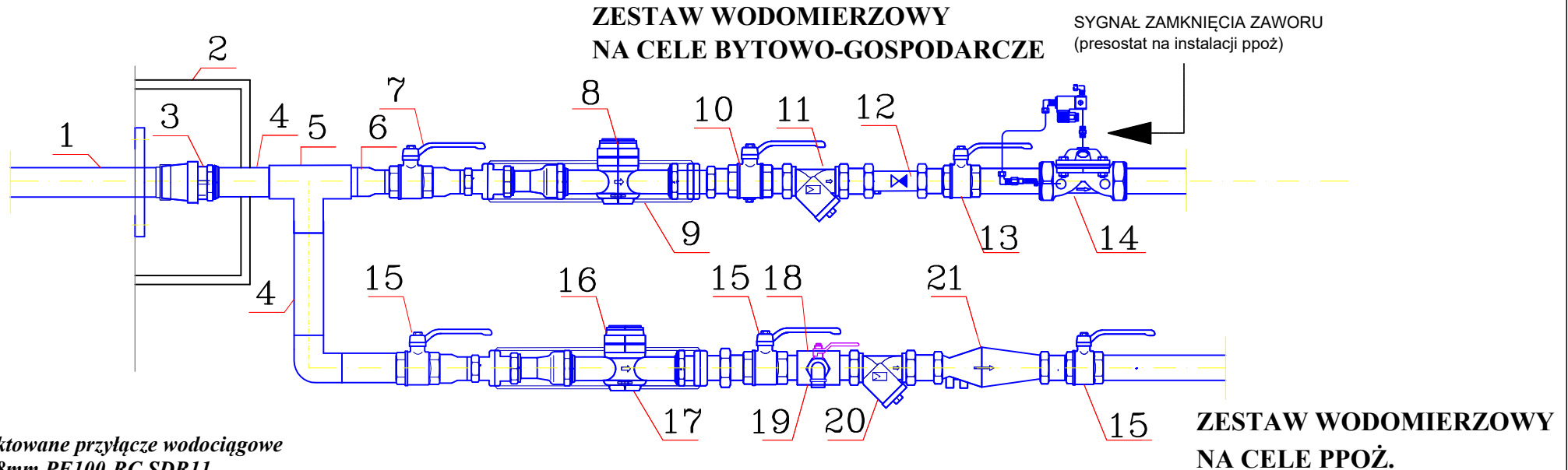
PRZEKRÓJ



1. Istniejący wodociąg Ø90mm PVC
2. Opaska do nawiercania do rur Ø90mm PVC z odejściem gwintowanym DN 2"
3. Zasuwa do przyłączy domowych DN50 z gwintem zewnętrznym DN 2" i złączem ISO na rurę Ø63PE
4. Teleskopowa obudowa do zasuw
5. Pierścień podskrzynekowy
6. Skrzynka uliczna do zasuw z płytą podkładową do skrzynki ulicznej
7. Blok oporowy pod zasuwę beton B15
8. Projektowana rura Ø63x5,8mm PE100-RC SDR11

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB
TYTUŁ RYS:	SZCZEGÓŁ WPIĘCIA DO WODOCIĄGU			NR RYS. 4
				SKALA: 1:10

SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



1. Projektowane przyłącze wodociągowe
Ø63x5,8mm PE100-RC SDR11

2. Obudowa ppoż.

3. Przejście PE/stal Ø63mm PE/DN50

4. Rura stalowa oc. DN50

5. Trójnik DN50/50

6. Redukcja DN50/40

7. Zawór odcinający gwintowany DN40

8. Wodomierz wg doboru PWiK Sp. z o.o. w Oświęcimiu

9. Konsola przyłączeniowa do wodomierza z obustronną kompensacją DN25

10. Zawór odcinająco-upustowy gwintowany DN32

11. Filtr siatkowy DN32

12. Zawór zwrotny antyskażeniowy DN32

13. Zawór odcinający gwintowany DN32

14. Zawór elektromagnetyczny EV220B 32B

15. Zawór odcinający gwintowany DN50

16. Wodomierz jednostrumieniowy Altair V4 Q3=10,0m³/h DN32

17. Konsola przyłączeniowa do wodomierza z obustronną kompensacją (dla wodomierza ppoż DN32)

18. Trójnik DN50/15

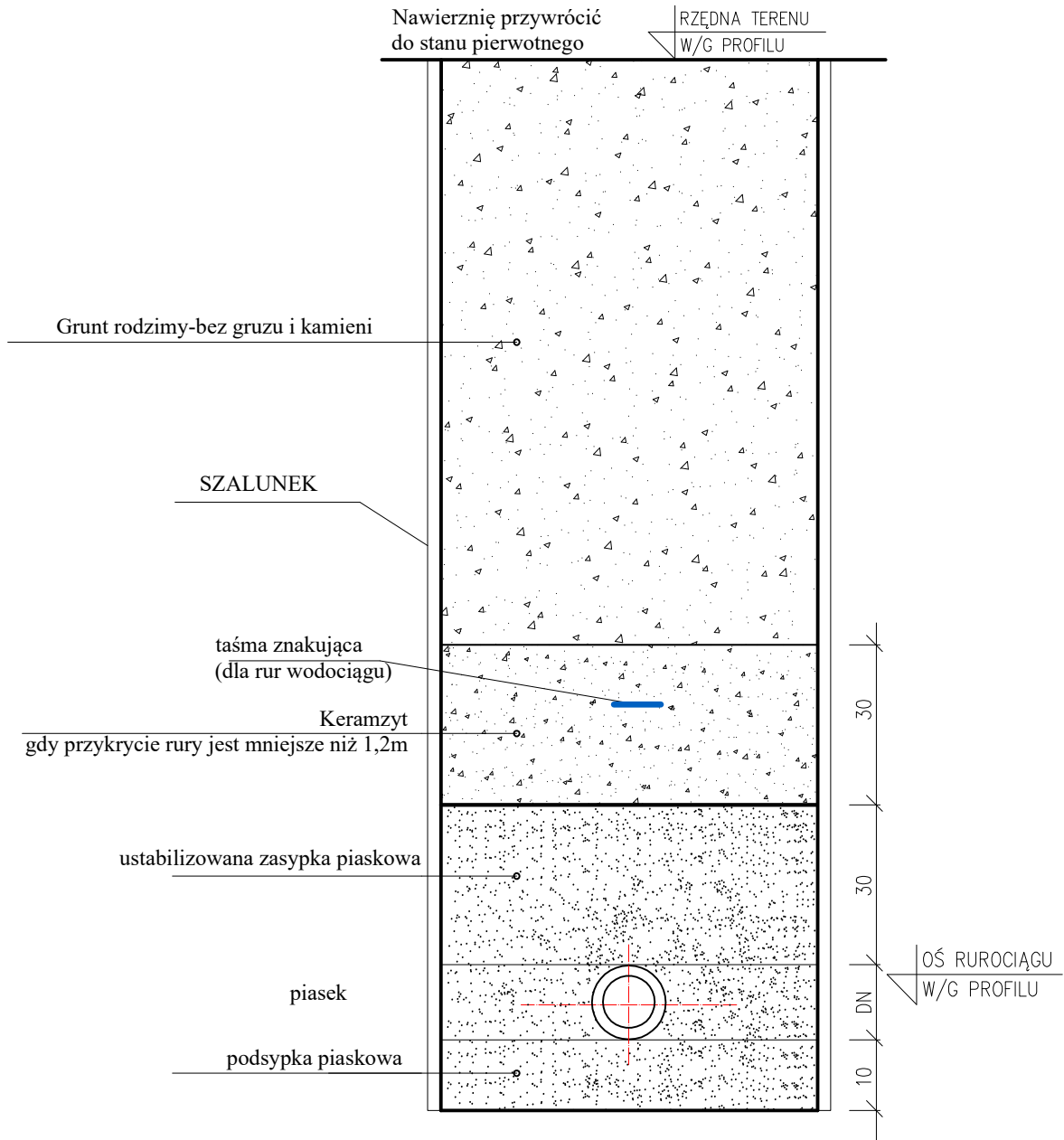
19. Zawór upustowy do poboru prób wody DN15

20. Filtr siatkowy DN50

21. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN50

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO			NR RYS. 5
				SKALA: 1:10

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE W WYKOPIE



FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR. BUD.:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT: instalacyjna sanitarna	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	MAP/0367/PWOS/08		05.2022
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU POBYTU DLA OSÓB STARSZYCH ul. Parkowa 1, 32-600 Poręba Wielka			STADIUM PROJEKTU: PB
TYTUŁ RYS:	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE W WYKOPIE			NR RYS. 6 SKALA: %