

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALENGO

Siedlce, ul. Podsekulska, Pamięci Ofiar II Wojny Światowej, Okopowa, Artyleryjska, Myśliwska
Kategoria XXVI

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK

146401_1.0105.39, 146401_1.0105.23/1, 146401_1.0105.23/2, 146401_1.0129.19, 146401_1.0129.4/1,
146401_1.0129.18/1, 146401_1.0103.29, 146401_1.0103.23/2, 146401_1.0102.47, 146401_1.0102.50,
146401_1.0098.109/4, 146401_1.0098.109/7

INWESTOR

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach

ul. Leśna 8
08-110 Siedlce

PROJEKTANT

mgr inż.

KRZYSZTOF PAJURA

upr. nr PDK/0007/POOS/08, PDK/IS/0228/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż.

PAWEŁ BUDZIAK

upr. nr MAZ/0411/POOS/09, MAZ/IS/0089/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Usług Inżynieryjnych "BUI" KRZYSZTOF PAJURA

tel.: +48 22 302 20 49 , e-mail: bui@bui.org.pl

DATA

Warszawa, 29.03.2024

SPIS TREŚCI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1
SPIS TREŚCI	3
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	5
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
2. Sposób użytkowania	5
3. Układ przestrzenny	5
4. Charakterystyczne parametry	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
6. Liczba kondygnacji.....	5
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	5
8. Zapewnienie warunków dla osób niepełnosprawnych	6
9. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	6
10. Analiza zaopatrzenia w energię i ciepło	6
11. Analiza urządzeń automatycznie regulujących temperaturę.....	6
12. Elementy wyposażenia zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem	6
13. Ochrona przeciwpożarowa	6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
1. PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ - ul. Artyleryjska 1:100/500 WK03	7
2. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ - ul. Artyleryjska i Okopowa 1:100/500 WK048	
3. PROFIL SIECI KAN. SAN. GRAWITACYJNEJ - ul. Okopowa 1:100/500 WK05..	9
4. PROFIL SIECI KAN. SAN. CIŚNIENIOWEJ - ul. Okopowa 1:100/500 WK06	10
OŚWIADCZENIE	11

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. obiekt zalicza się do XXVI kategorii budowlanej – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Sposób użytkowania

Projektowane obiekty budowlane będą służyły dostarczeniu wody wodociągowej i odprowadzeniu ścieków sanitarnych z terenów przyległych do projektowanej infrastruktury podziemnej.

3. Układ przestrzenny

Urządzenia infrastruktury podziemnej nie podlegają przepisom dotyczącym układu przestrzennego oraz formy architektonicznej.

4. Charakterystyczne parametry

SDR11 PN16

Przewód wodociągowy PE100RC Ø160 łącznej długości 736,6m oraz 5 hydrantów nadziemnych DN80.
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN250 łącznej długości 287,0 m z rur PVC Ø0,25m o sztywności obwodowej min. SN8. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa długości 254,3 m z przewodów ciśnieniowych jednowarstwowych PE100 90x8,2mm, SDR11, PN16. Przepompownia ścieków Ø1,5m o wydajności 6 l/s w układzie dwupompowym. Pompy z mechanizmem tnącym (nożem) o mocy 5,5kW każda.
Przyłącze elektryczne do przepompowni – układ sieci TT kablem 4 żyłowymi typu YAKXs.
Komora zasuw – zbiornik żelbetowy Ø1,5m.
9 studni z kręgów betonowych Ø1,2m. 2 studzienki z tworzyw sztucznych średnicy 425 mm – kineta zbiorcza.

5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz. U. 2012, poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowane obiekty z uwagi na głębokość wykopów powyżej 1,2m ppt. należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Projektowany obiekt budowlany posadowiony zostanie na warstwie zagęszczonego piasku na głębokości zgodnej z częścią rysunkową do projektu architektoniczno-budowlanego.

Dla przedmiotowej inwestycji (dokumentacja GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA z 11.2023) wodę gruntową zaobserwowano jedynie w otworze nr 2 na głębokości 4,4 m m.p.t. w postaci swobodnego zwierciadła wody. W pozostałych otworach nie odnotowano sączeń ani zwierciadła wody gruntowej. Na podstawie badań gruntowych nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopów.

6. Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Zapewnienie warunków dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

9. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Projektowane obiekty budowlane będą służyły zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków – nie wpływa negatywnie na środowisko. Nie będą one emitowały zanieczyszczeń, odpadów, drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego. Istniejący drzewostan kolidujący z projektowaną infrastrukturą podziemną zostanie usunięty w porozumieniu z jednostkami administracji publicznej. Naruszona powierzchnia ziemi zostanie przywrócona do stanu pierwotnego. W przypadku przebudowy lub remontu nawierzchni drogi oraz chodników przez zarządcę drogi przed przystąpieniem do wykonywania planowanej inwestycji, Inwestor ma obowiązek przejście na siebie gwarancji na roboty wykonane w obszarze realizowanej inwestycji lub przedstawienia stosownego porozumienia z Gwarantem. Wszelkie urządzenia w obrębie prowadzonych robót należy zlicować do poziomu odtwarzanego terenu. Przekroczenia dróg wykonać metodą bezwykopową. Dokonać wymiany gruntu w wykopie na piaszczysty.

10. Analiza zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

11. Analiza urządzeń automatycznie regulujących temperaturę

Nie dotyczy.

12. Elementy wyposażenia zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

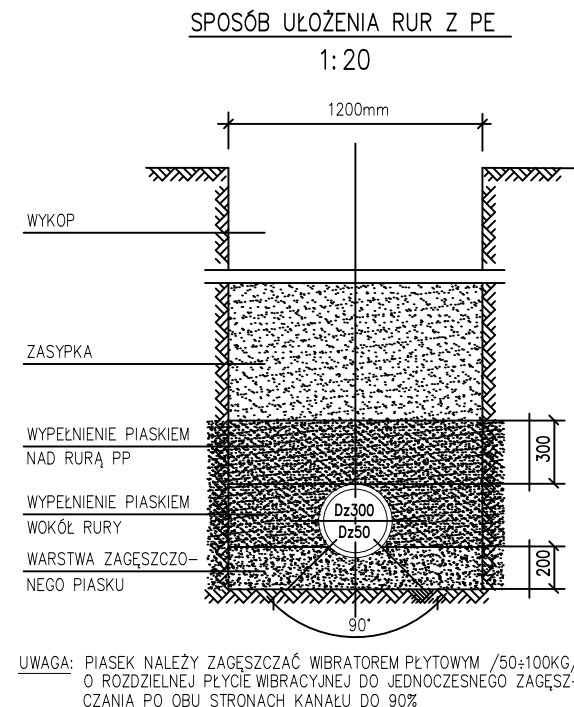
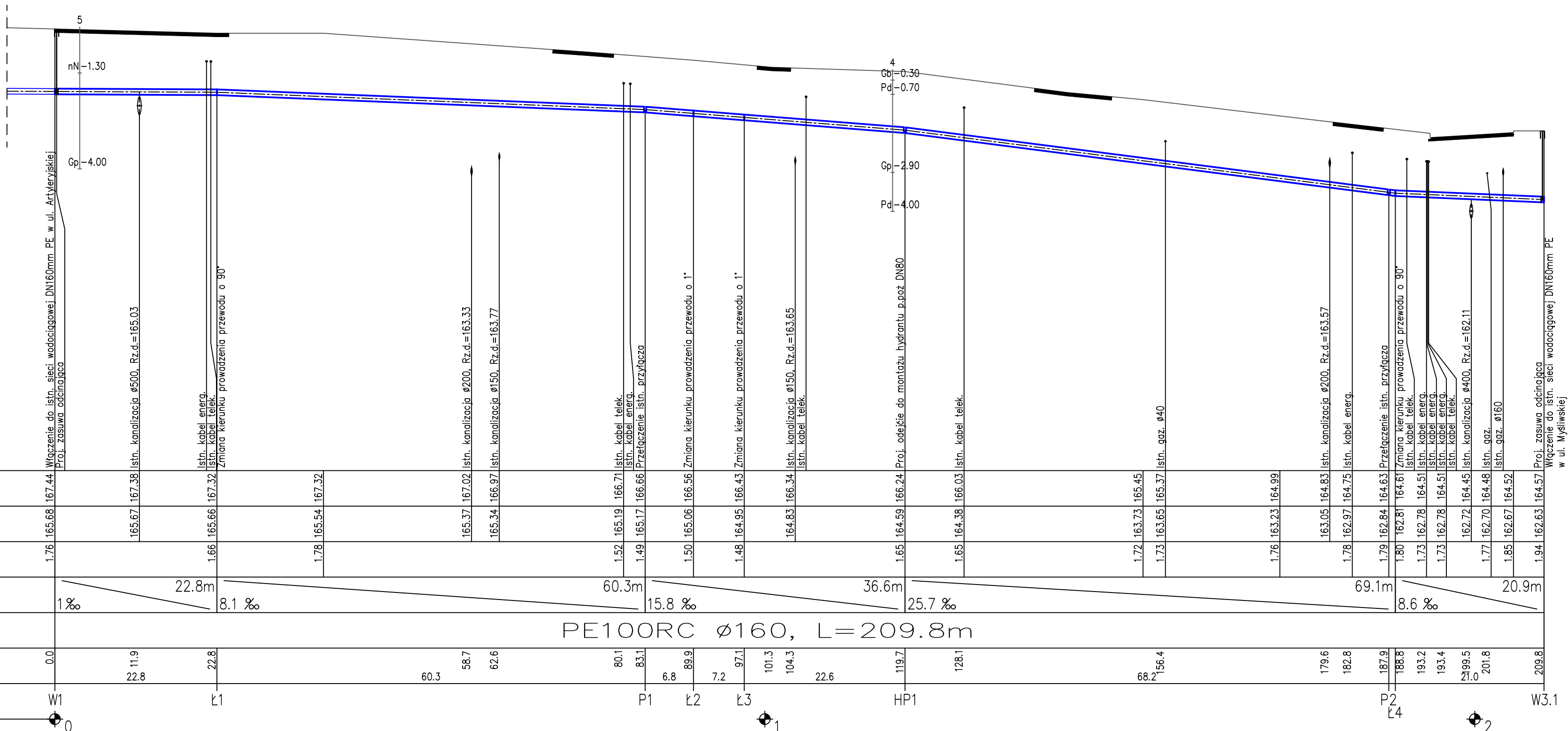
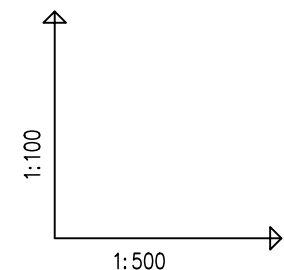
13. Ochrona przeciwpożarowa

Budowana infrastruktura podziemna jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. 2009, nr 124, poz. 1030). Jako źródło wody do celów przeciwpożarowych, zasilana będzie z SUW, który zapewnia wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych, nawet tych niekorzystnie ulokowanych, przez co najmniej 2 godziny. Zaprojektowana średnica spełnia wymagania minimalnej średnicy określonej w rozporządzeniu. Na sieci przeciwpożarowej zaprojektowano hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80 wraz z zasuwaniami umożliwiającymi odłączanie ich od sieci. Zasuwki muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci. Hydranty zewnętrzne będą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN). Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami. Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Pajura

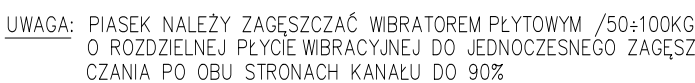
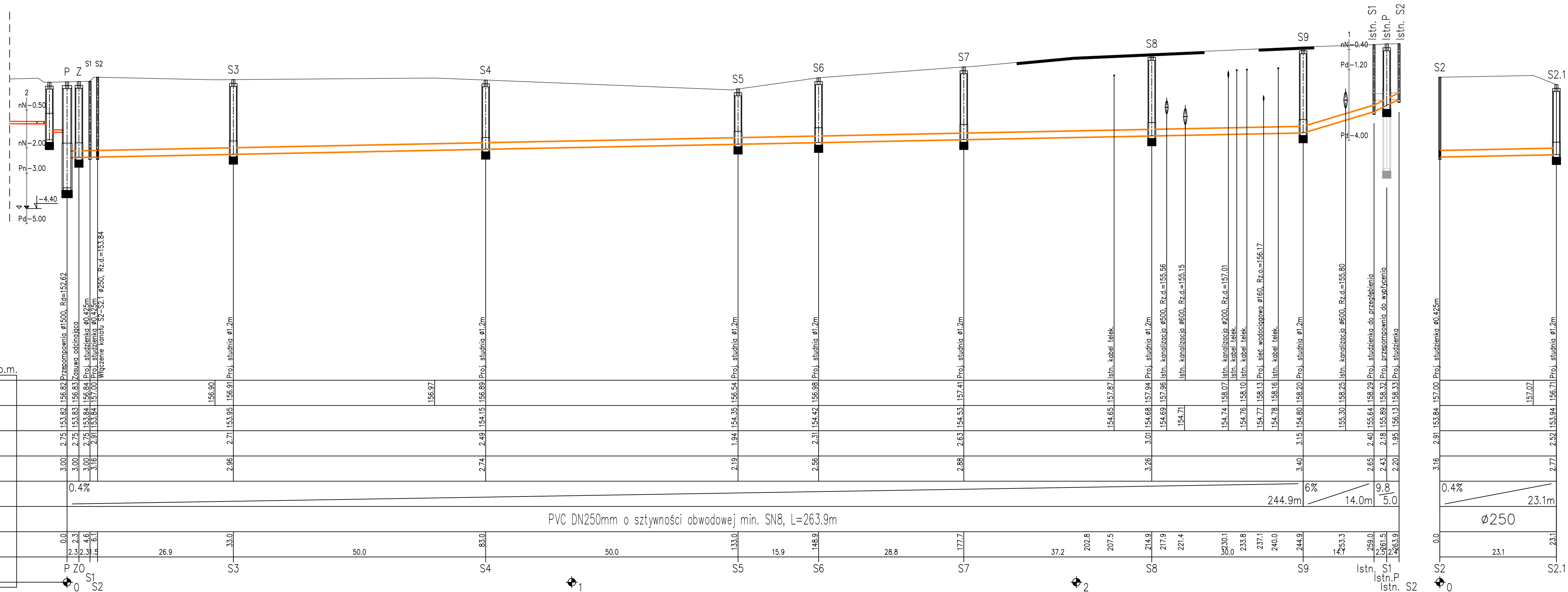
Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Budziak

przewody wody : 1,6 -1.8m ppt

[illegible]

Projektant: mgr inż. Krzysztof Pajura upr. nr. PDK/0007/P00S/08, w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Budziak nr upr. MAZ/0411/P00S/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
---	--

		Biuro Usług Inżynierskich BUI Krzysztof Pajura 03-983 Warszawa, ul. Witoszyńskiego 8 Tel. +48 22 3022049, bui@bui.org.pl	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWA	
NAZWA RYSUNKU PROJEKTANT		PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ - ul. Artyleryjska mgr inż. Krzysztof Pajura	
SPRAWDZAJĄCY :		PDK/0007/POOS/08 mgr inż. Paweł Budziak	
OPRACOWALI		MAZ/0411/POOS/09 mgr inż. Justyna Karaś	
		DATA 29.03.2024	
		SKALA 1:100/500	
		WK03	
		NUMER RYSUNKU	

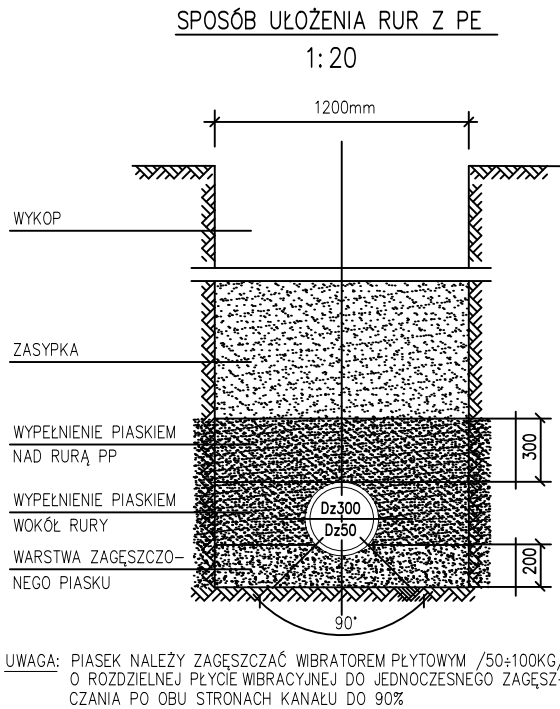
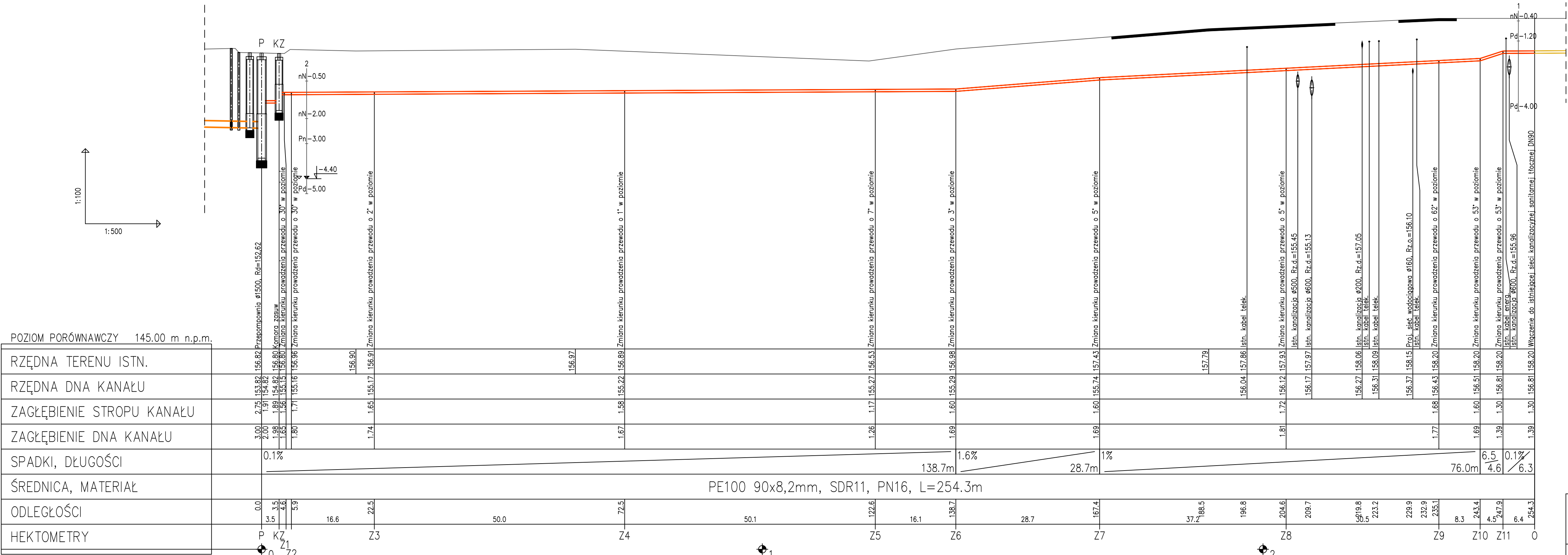


Projektant: mgr inż. Krzysztof Pajura upr. nr. PDK/0007/POOS/08, w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Budziak nr upr. MAZ/0411/POOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
---	--



BUI
KRZYSZTOF PAJURA

Biuro Usług Inżynierskich BUI
Krzysztof Pajura
 03-983 Warszawa, ul. Witoszyńskiego 8
 Tel. +48 22 3022049, bui@bui.org.pl



Projektant: mgr inż. Krzysztof Pajura	Sprawdzający: mgr inż. Paweł Budziak
upr. nr. PDK/0007/POOS/08, w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	nr upr. MAZ/0411/POOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

 Biuro Usług Inżynierskich BUI Krzysztof Pajura 03-983 Warszawa, ul. Witoszyńskiego 8 Tel. +48 22 3022049, bui@bui.org.pl		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIEĆ WODOCİĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRWITACYJNO-CIŚNIENIOWA	
NAZWA RYSUNKU	PROFIL SIECI KAN. SAN. CIŚNIENIOWEJ - ul. Okopowa	DATA 29.03.2024
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Pajura	SKALA 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Budziak	WK06 NUMER RYSUNKU
OPRACOWALI	mgr inż. Justyna Karaś	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)

OŚWIADCZAMY,
że projekt architektoniczno-budowlany

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

w miejscowości

Siedlce, ul. Podsekulska, Pamięci Ofiar II Wojny Światowej, Okopowa, Artyleryjska, Myśliwska

na działkach o identyfikatorze

**146401_1.0105.39, 146401_1.0105.23/1, 146401_1.0105.23/2, 146401_1.0129.19, 146401_1.0129.4/1,
146401_1.0129.18/1, 146401_1.0103.29, 146401_1.0103.23/2, 146401_1.0102.47, 146401_1.0102.50,
146401_1.0098.109/4, 146401_1.0098.109/7**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż.

KRZYSZTOF PAJURA

upr. nr PDK/0007/POOS/08, PDK/IS/0228/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż.

PAWEŁ BUDZIAK

upr. nr MAZ/0411/POOS/09, MAZ/IS/0089/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie inst. wod-kan,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

DATA

Warszawa, 29.03.2024