



**PROKONBUD**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**mgr inż. TADEUSZ LATO**  
**20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16**  
**tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450**

## **ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

- 1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**
- 2. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA**
- 3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**
- 4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Inwestycja: **SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA  
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH W LUBLINIE**  
**Kategoria obiektu budowlanego - XVII**

Adres: **ul. Ks. J. Popiełuszki 3, Lublin**  
**Działka nr 82/3, 82/1, 80/1**  
**Obręb ewid. 26-Rury Brygidkowskie, ark. 2**

Inwestor: **Gmina Lublin**  
**Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin**

Branża: **Sanitarna**

Data oprac.: **luty 2019** Stadium: **P.W.**

	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował	mgr inż. Ireneusz Jeleniewski	LUB/0291/POOS/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Opis techniczny Projektu Wykonawczego:

1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
2. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ”

przyjmuje brzmienie:

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	nr strony
<b>I. OPIS TECHNICZNY</b>	
1. Podstawa opracowania	Z/2
2. Zakres robót do wykonania	Z/3
3. Przyłącze wodociągowe	Z/3
4. Zewnętrzna instalacja wodociągowa	Z/3
5. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Z/3
6. Uwagi	Z/4
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	skala
Rys. Z-4z      Zewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej - Plan sytuacyjny	1:500
Rys. Z-5z      Profil podłużny zewnętrznej instalacji wodociągowej	1:100/1:200
Rys. Z-7z      Zewnętrzna instalacja kan. deszczowej - Plan sytuacyjny	1:500
Rys. Z-9z      Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej	1:100/1:200
Rys. Z-10z     Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej	1:100/1:200

## I. OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna i inwentaryzacja stanu istniejącego oraz wykonanych robót
- Warunki techniczne obsługi wod.-kan. wydane przez MPWiK dnia 12.01.2016r., znak KT/5004-970/2015.
- Protokół i mapa z narady koordynacyjnej w sprawie nr GD-DP.6630.107.2016 z dnia 12.02.2016r.
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3,
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - Zeszyt 9,
- „Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” – wydanie MPWiK, listopad 2014
- “Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych” Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 4, czerwiec 2002r.

- Opracowania branżowe, obowiązujące przepisy i Polskie Normy.
- Obowiązujące normy i wytyczne producentów w zakresie projektowania sieci zewnętrznych

## **2. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA.**

Zakres robót pozostających do wykonania w II etapie obejmuje:

1. Dostosowanie poziomu włączów na wykonanej w I etapie instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanego poziomu terenu.
2. Montaż odwodnienia liniowego przy projektowanym budynku – 2 odwodnienia.
3. Montaż czyszczaków na rurach spustowych z dachu budynku z podejściami do wykonanej w I etapie kanalizacji deszczowej - odcinki pionowe powyżej poziomu terenu.
4. Dostosowanie poziomu włączu na studni wodomierzowej i poziomu skrzynek zasuw na wykonanej w I etapie instalacji wodociągowej do projektowanego poziomu terenu.
5. Wykonanie połączenia PE/stal oraz zaworu odcinającego na wejściu zewnętrznej instalacji wodociągowej w projektowanym budynku.

## **3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

W I etapie wykonano i dokonano odbioru przez MPWiK podłączenia wodociągowego.

Dostosować poziom włączu na wykonanej w I etapie studni wodomierzowej do projektowanego poziomu terenu. Wierzch włączu zlicować z projektowaną nawierzchnią utwardzoną.

## **4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

W I etapie zewnętrzną instalację wodociągową – rurę PE wyprowadzono nad posadzkę.

Przejście przez warstwy posadzki pionowego odcinka rurociągu zabezpieczyć za pomocą rury ochronnej PE-100 SDR 17, dn 90x5,4 mm. L=0,5 m.

Przestrzeń między rurą przewodową i tuleją ochronną uszczelnić materiałem trwale plastycznym nie oddziałującym destruktywnie na ścianki rury.

Połączenie rury PE z wewnętrzną instalacją wykonać ok. 0,5 m nad posadzką, za pomocą złączki przejściowej PN 16 - z gwintem zewnętrznym – dn50 x 1 ½". W budynku zastosowano odcinający zawór skośny, grzybkowy DN40.

Dostosować poziom żeliwnych skrzynek zasuw na wykonanej w I etapie instalacji wodociągowej do projektowanego poziomu terenu. Wierzch skrzynek zlicować z projektowaną nawierzchnią utwardzoną.

## **5. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ**

### **5.1. Dostosowanie włączów**

Dostosować poziom włączów na zaprojektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej do projektowanego poziomu terenu. Wierzch włączów zlicować z projektowaną nawierzchnią utwardzoną, natomiast w terenie zielonym wierzch włączów powinien wystawać 5-8 cm powyżej poziomu projektowanego terenu.

### **5.2. Czyszczaki na rurach spustowych**

W I etapie zewnętrzną kanalizację deszczową odprowadzającą wodę z dachu zakończono na poziomie terenu pionowymi odcinkami do rur spustowych systemu rynnowego.

Ok 30-50 cm nad poziomem terenu na rurach spustowych zamontować czyszczaki. Alternatywnie zastosować „osadnik-czyszczak do rur spustowych” w poziomie terenu.

### **5.3. Odwodnienie liniowe**

W I etapie wykonano poziome i pionowe podejścia do odwodnień liniowych.

Ciągi odwodnienia liniowego są zaprojektowane według projektu zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano 2 ciągi o długości 3,5 m i 5,0 m. Korytka bez spadku dna o długości 1000 mm. Szerokość 210 mm, wysokość czynna 150 mm.

Materiały użyte do wykonania odwodnienia liniowego zgodne PN EN 1433.

Korpus koryta wykonany z betonu kl. C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym (mieszanka cementu, kwarcu i włókna).

Krawędzie koryt wykonane ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej o wysokości 20 mm i szerokości 30 mm w najszerszym miejscu, zakotwione w bocznych ścianach za pomocą poziomych kotew zaciskowych.

Krawędzie koryt wyposażone w 8 specjalnych poziomych zamków pod ruszt (system zatraskowy), w owalne otwory pod trzpienie z rusztów w ilości 8 szt., a także w 4 poziome gniazda pod blokady ANTY WANDAL na każdy metr bieżący odwodnienia.

Boczne ścianki koryta gładkie, bez wcięć i wyżłobień, dno koryta chropowate zapewniające dobrą przyczepność z podbudową betonową.

Klasa wytrzymałości korpusu koryta bez rusztów F900.

Znakowanie na ramie zgodnie z EN 1433.

Ruszty żeliwne szczelinowe klasy D400.

Mocowanie rusztów - zatraskowe w 8 punktach na każdy metr bieżący koryta oraz blokada poprzeczna w ilości 2 szt. na każdy metr bieżący odwodnienia.

Do odprowadzenia wody do kanalizacji zastosowano studzienki systemowe o długości 500 mm, h=600 mm, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej i odpływem na wprost Ø160.

Zabudowę wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Łączenie koryt za pomocą systemu pióro-wpust. Po zabudowaniu ciągu odwodnienia połączenia wypełnić trwale elastyczną masą uszczelniającą.

W przypadku zastosowania innego niż powyższe rozwiązanie, należy stosować materiały o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i przedstawić stosowne dokumenty projektantowi i inspektorowi nadzoru w celu zatwierdzenia.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Wszystkie zastosowane materiały muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881) z późniejszymi zmianami.

Elementy wodociągu muszą posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

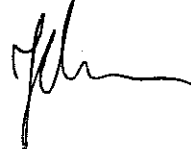
W trakcie montażu i eksploatacji urządzeń należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3.
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9.
- Wytycznymi montażu producentów rur, armatury i studzienek.

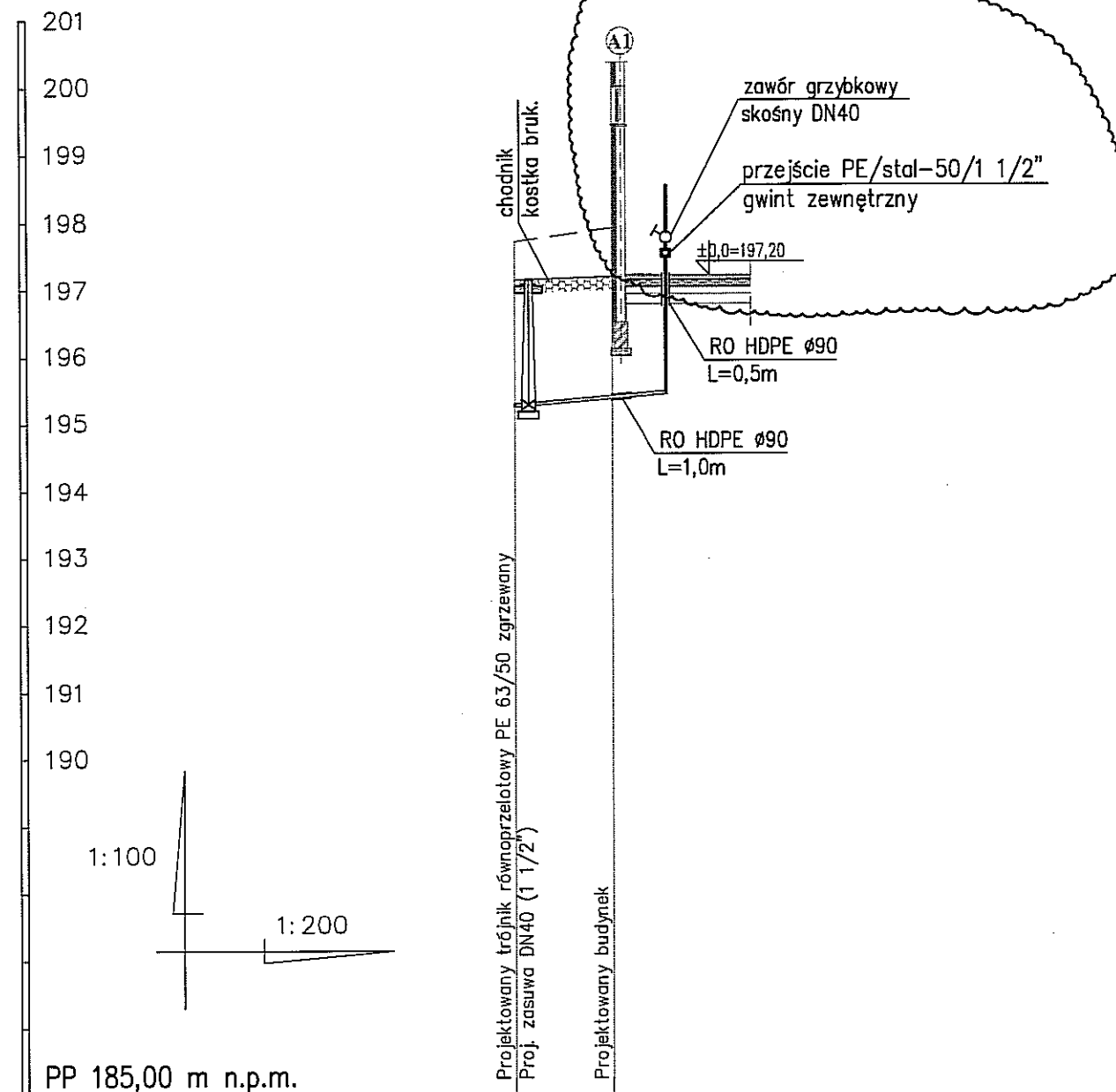
Opracował:

mgr inż. Ireneusz Jeleniewski



**Z-4z**

# PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ skala 1:100/1:200




## ZAKRES ROBÓT:

W zakresie montaż przejścia PE/stal  
oraz zaworu odcinającego

Roboty do wykonania oznaczono chmurką

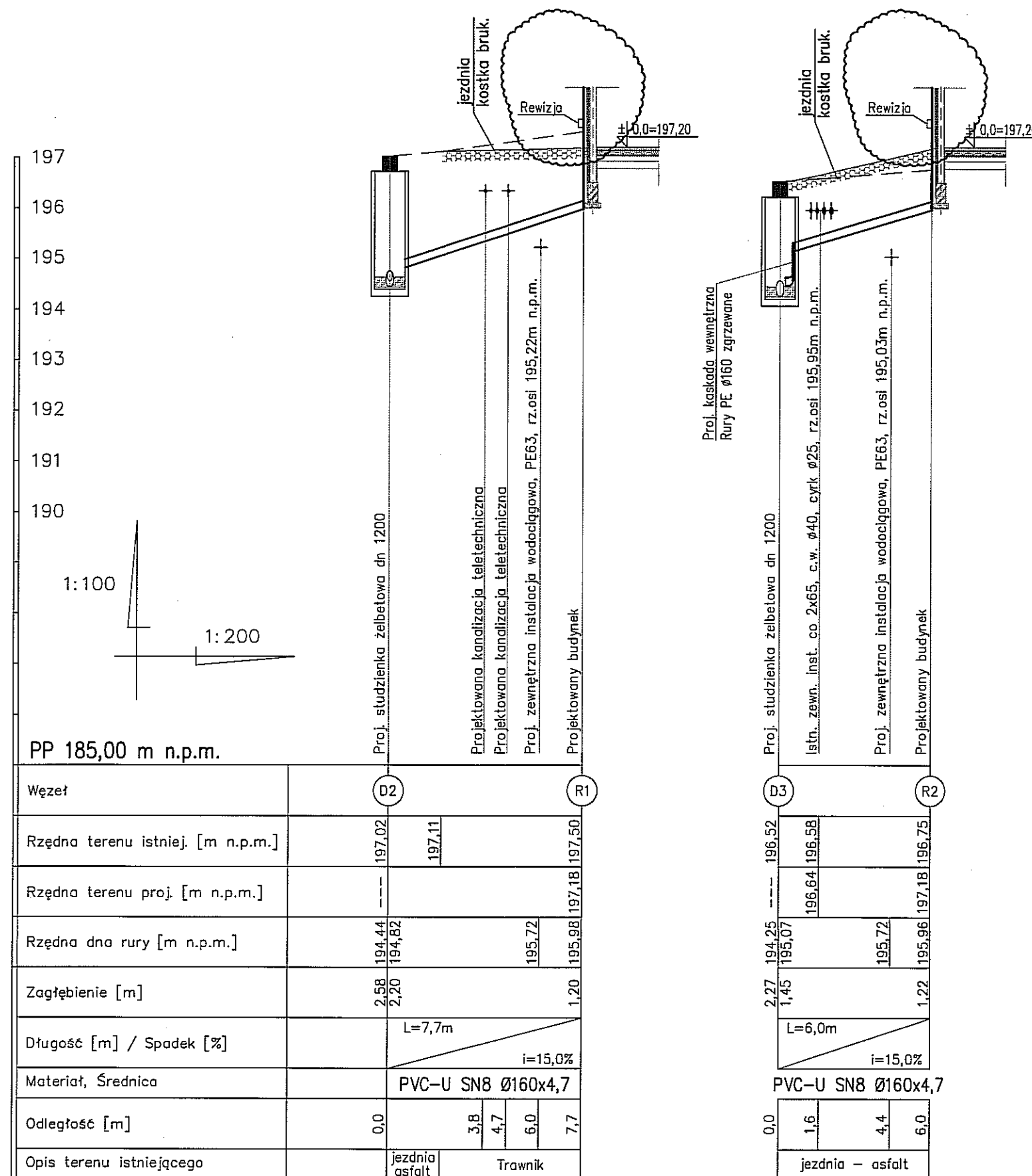
Węzeł	W4	W7
Rzędna terenu istniej. [m n.p.m.]	197,70	197,90
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	197,13	197,18
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	195,26	195,38
Zagłębienie osi [m]	1,87	1,80
Długość [m] / Spadek [%]	L=2,9m i=4,0%	
Materiał, Średnica	SDR11, dn50x4,6mm	
Odległość [m]	0,0	2,9 4,5
Opis terenu istniejącego	Trawnik	

 <b>PROKONBUD</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szelburg Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE</b> Lublin, ul. Popieluski 3, działki nr 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26	
	INWESTOR: <b>Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1</b>	
projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/P00S/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	NAZWA RYSUNKU: <b>PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>	
DATA: Luty 2019	SKALA: 1:100 1:200	NR RYSUNKU: <b>Z-5z</b>



**Z-7z**

# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ skala 1:100/1:200



## UWAGI:

1. Wierzch studzienek dostosować do rzędnej terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu


## Oznaczenia:

— — — — — teren istniejący

## ZAKRES ROBÓT:

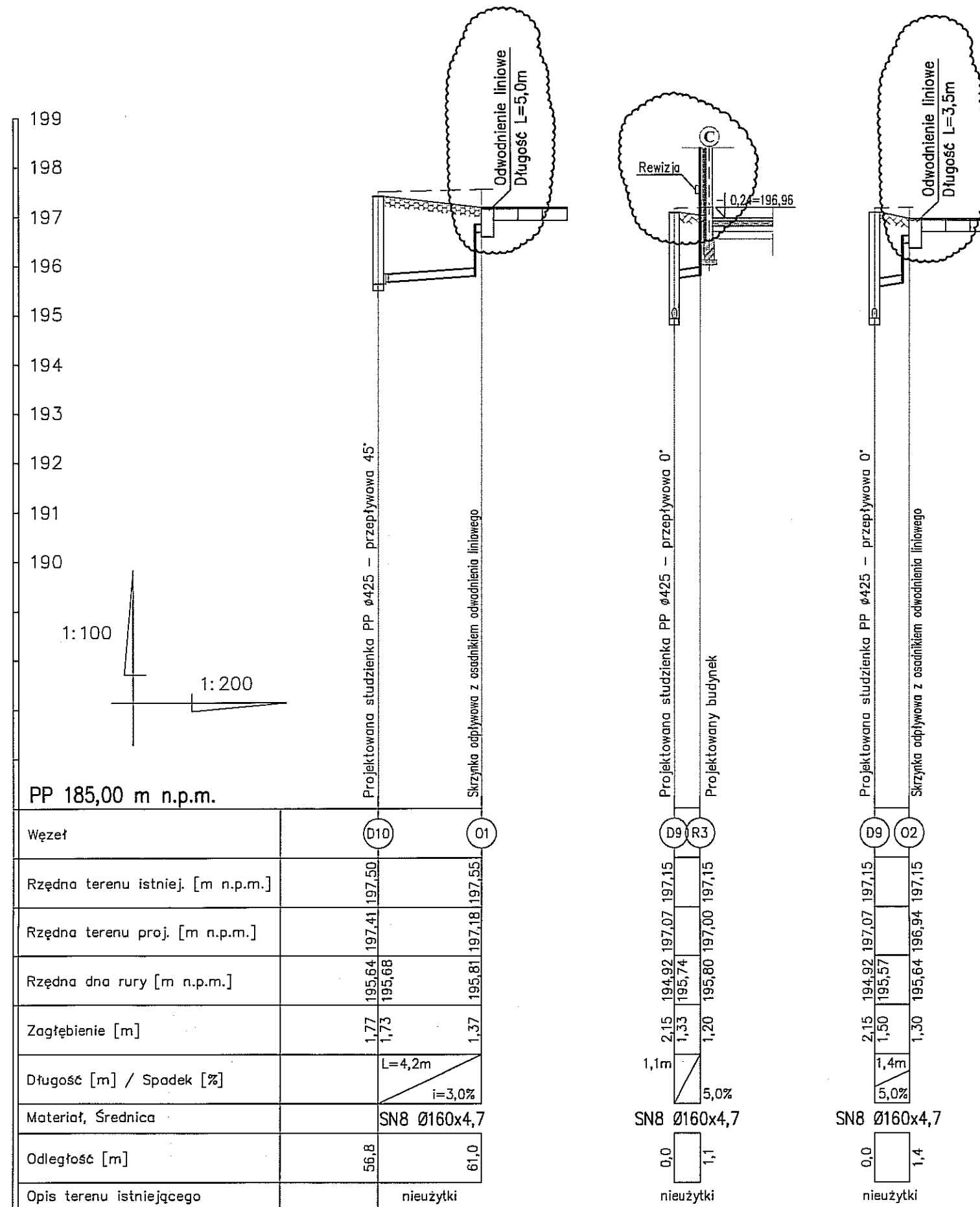
W zakresie – montaż rewizji na rurach spustowych z sysetmu rynnowego oraz połączenie z podejściem wyprowadzonym do poziomu terenu

Roboty do wykonania oznaczone chmurką

 <b>PROKONBUD</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Lato 20-448 Lublin, ul. E. Szelburg-Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE</b> Lublin, ul. Popieluski 3, działki nr 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26
projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	INWESTOR: <b>Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie</b> 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
DATA: Luty 2019	NAZWA RYSUNKU: <b>PROFIL PODŁUŻNY ZEWNETRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> SKALA: 1:100 1:200 NR RYSUNKU: <b>Z-9z</b>



# PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ skala 1:100/1:200



## UWAGI:

1. Wierzch studzienek dostosować do rzędnej terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

## Oznaczenia:

— — — — teren istniejący

## ZAKRES ROBÓT:

Montaż rewizji na rurach spustowych z systemu rynnowego oraz połączenie z podejściem wyprowadzonym do poziomu terenu

Montaż odwodnienia liniowego O1 i O2

Roboty do wykonania oznaczono chmurką

	<b>PROKONBUD</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szełburg-Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: <b>SAMOCZODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCZODOWYCH W LUBLINIE</b> Lublin, ul. Popietuski 3, działki nr 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26
projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniowski nr ewid. LUB/0291/P00S/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych		INWESTOR: <b>Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie</b> 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
NAZWA RYSUNKU: <b>PROFIL PODŁUŻNY ZEWNETRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		DATA: Luty 2019
	SKALA: 1:100 1:200	NR RYSUNKU: <b>Z-10z</b>