

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR: **Gmina Mieścisko**
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

ZADANIE
INWESTYCYJNE: **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Mieścisku”.**

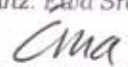
ADRES
INWESTYCJI: **62-290 Mieścisko / powiat wągrowiecki;**
Dz. Nr 102/4

OBIEKT: **Projekt wod-kan w stacji odwadniania osadu i projekt**
kanalizacji sanitarnej odwodnienia punktu zlewnego

STADIUM: **Projekt budowlano - wykonawczy.**

BRANŻA: **Sanitarna wod – kan**

NR ARCH.: **31/PR/07** DATA OPRACOWANIA: **czerwiec 2007 r.**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	inż. Hanka Witkowska	sanitarna	327i8/87/Pw	inż. Hanka Witkowska upr. bud. nr 327 i 328 P/87/Pw § 7 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 specjalność instalacyjno-inżynierska
Opracował	mgr inż. Maciej Roszkiewicz	sanitarna	—	
Sprawdził	mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła	sanitarna	WKP/0091/ PWOS/03	mgr inż. Ewa Śródecka-Ćwikła  upr. bud. WKP/0091/PWOS/03 specjalność instalacyjno-inżynierska

SPIS ZAWARTOŚĆ Teczki

	nr str.
1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości teczki	2
3. Kserokopia uprawnień budowlanych	3-5
4. Ksero przynależności do WIIB	6-7
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
6. Projekt instalacji wod - kan w stacji odwodnienia osadu.	9
6.1. Opis techniczny.	10-12
6.2. Rysunki:	
Rys. nr 1 Plan sytuacyjno - wysokościowy	skala 1: 500 13
Rys. nr 2 Rzut przyziemia	skala 1:50 14
Rys. nr 3 Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej i profile	skala 1:100 15
Rys. nr 4 Rozwinięcie aksonometryczne zimnej i ciepłej wody.	skala 1:50 16
Rys. nr 5 Schemat studni rewizyjnej śr. 315 mm z osadnikiem	----- 17
Rys. nr 6 Schemat studni rewizyjnej śr. 315 mm	----- 18
7. Projekt kanalizacji sanitarnej odwodnienia punktu zlewnego	19
7.1 Opis techniczny.	20-21
7.2 Rysunki:	
Rys. nr 1 Profil kanalizacji	skala 1:100 22
Rys. nr 2 Wpust uliczny na studni PP śr. 425	----- 23

6. STACJA ODWODNIENIA OSADU

6.1 OPIS TECHNICZNY

ZADANIE INWESTYCYJNE:	Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Mieścisku.
INWESTOR:	Gmina MIEŚCISKO 62-290 Mieścisko / pow. Wągrowiec.
OBIEKT :	Oczyszczalnia ścieków w Mieścisku. Dz. nr 102/4
PODSTAWA OPRACOWANIA :	Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków. Podkłady budowlano - technologiczne Obowiązujące normy
ZAKRES OPRACOWANIA:	Projekt budowlano - wykonawczy instalacji wod- kan w budynku stacji odwadniania osadu i odwodnienia punktu zlewnego .

OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

SIEĆ WODOCIĄGOWA – PRZYŁĄCZE WODY

Budynek posiada przyłącze wodociągowe $\phi 25$ mm od którego projektowana jest wewnętrzna instalacja w budynku. Na włączeniu instalacji wodociągowej w budynku przewiduje się zawór antyskażeniowy typ BA 294 $\phi 25$ mm i filtr siatkowy FY 32 $\phi 25$ mm odcięte zaworami kulowymi.

KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE

Ścieki z budynku odpływają istniejącym przyłączem do istniejącej studni rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni. Przyłącze to zostanie wymienione. Projektowana instalacja kanalizacyjna z budynku odprowadzana będzie do studni S01. Do S02 wprowadzone zostanie projektowane odwodnienie liniowe pomieszczenia na przyczepę dla higienizowanego osadu prasie filtracyjnej. Odwodnienie to wykonane będzie jako liniowe typu ACO DRAIN N 100 K klasy B125 z rusztem kratowym.

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN i C.W.

Rozprowadzenie przewodów w budynku obrazują rysunki. Włączenie wody istnieje do pomieszczenia prasy $\phi 25$ mm. Na przyłączy należy zamontować, armaturę antyskażeniową opisana w rozdz. przyłącze wody. Instalacje wewnętrzną **wody zimnej** wykonać z rur polipropylenowych PP-R Pn10. Podejście wykonane będzie do umywalki, zbiornika przygotowania polielektrolitu oraz złączki do węża w budynku i na zewnątrz budynku. Złączkę do węża na zewnątrz budynku zaopatrzyć w zawór odcinający z kurkiem spustowym.

Ciepła woda przygotowana będzie w pojemnościowym podgrzewaczu ciepłej wody poj. 5 dm^3 o mocy 2 kW zlokalizowanych pod umywalką. Przed podgrzewaczem należy zamontować zawór odcinający.

Średnice przewodów określone są na załączonych rysunkach.

Instalacja z rur PP-R PN10 i PN 20 nie będzie wymagała izolacji termicznej i antykorozyjnej.

Instalacja kanalizacyjna wykonana będzie z rur PVC śr. 50 i 80, 110, 160 i 200. Miejsce lokalizacji pionów pokazano na rysunkach. Odpowietrzenie instalacji wykonać rurą wywiewną wyprowadzoną nad dach .

WYPOSAŻENIE W PRZYBORY SANITARNE

Standard wyposażenia pozostawia się do wyboru Inwestora .Przewiduje się montaż ceramiki produkcji krajowej typu KOŁO. Zawory wypływowe ze złączka do węża śr. 15 mm i 20 mm .

UWAGI KOŃCOWE

Przy realizacji inwestycji w oparciu o powyższy projekt prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i warunkami technicznymi zawartymi w Dz. Ust. Nr 75. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Opracował:
mgr inż. M. Roszkiewicz

Projektowała:
inż. H. Witkowska

Nr dz. 470/2007
Nr KERG 509-13 /07
Woj. Wielkopolskie
Powiat Wągrowiec
Jednostka ewidencyjna Mieścisko
Obręb Mieścisko
Obiekt Oczyszczalnia ścieków
Ark. mapy ewid. I
Sekcja mapy 413.231.172
Działka 102/4
Powierzchnia 0,6390 ha
Właściciel: Gmina Mieścisko

*Wykazane na mapie zasadniczej granice działki
są w całości granicami prawnymi.*

Wykonawca:
Paweł Łochyński
Nr upraw. zawod. 8732

GEODETA BIURO USŁUG
GEODEZYJNYCH
Paweł Duchyński
62-265 Popowo Kościelne 39
tel./fax (061) 427 88 12
NIP 784-145-64-02; REGON 630764043

[illegible]

LEGENDA:

kanalizacja sanitarna

Z uzasadnieniem
Sławomir Brodzki
Wiceprezydent Miasta



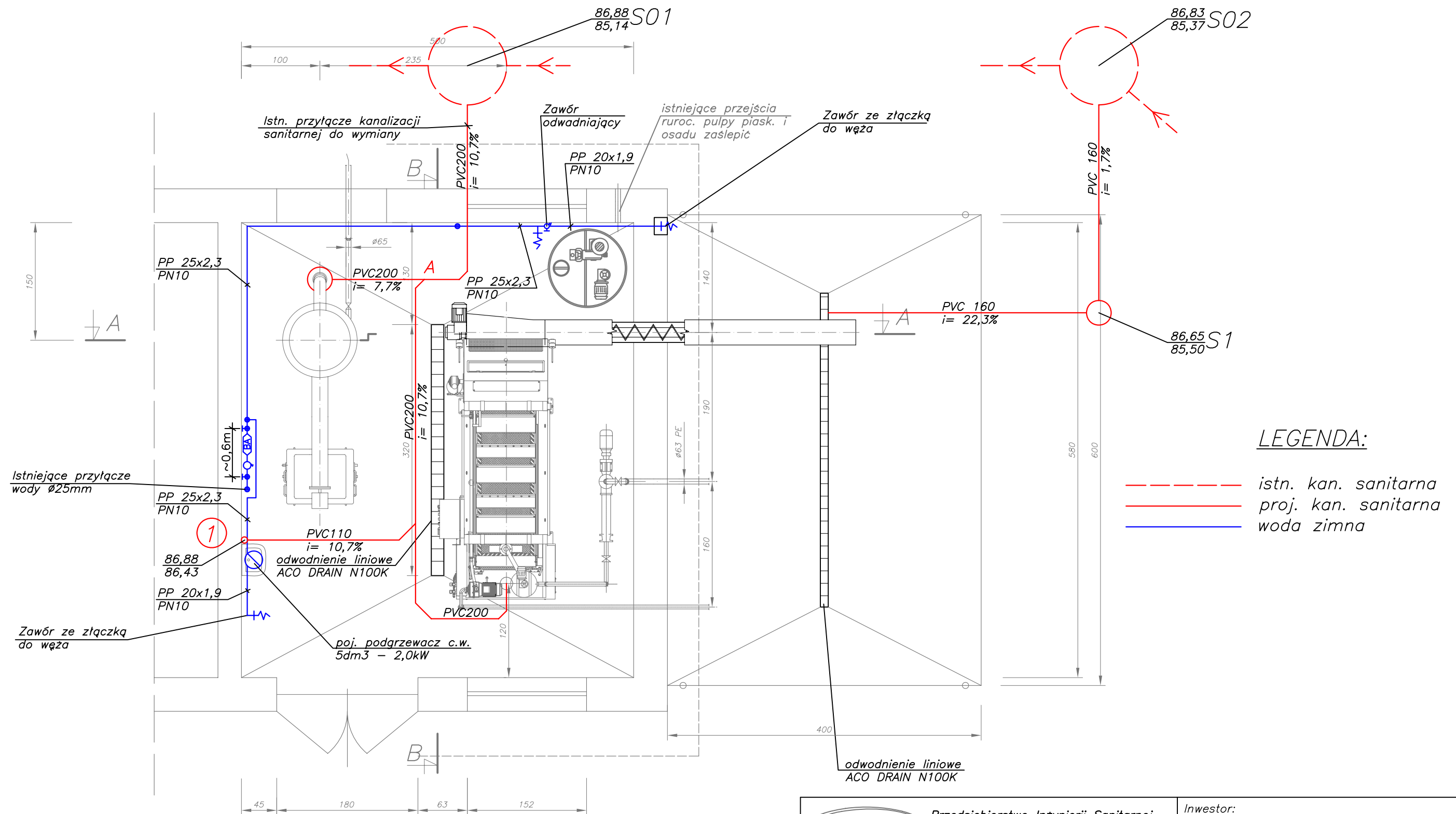
Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8

Inwestor:
Gmina Mieścisko
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>	<i>Faza:</i> P.B-W
<i>Projektował</i>	<i>inż. H.Witkowska</i>	<i>327i8/87/Pw</i>	<i>VII.07</i>		<i>Branża:</i> sanit. w-k
<i>Kreślił</i>	<i>mgr inż. M. Roszkiewicz</i>		<i>VII.07</i>		<i>Nr arch.</i> 31/PR/07
<i>Sprawdził</i>	<i>mgr inż. E. Ćwikta</i>	<i>WKP/0091/PWOS/03</i>	<i>VII.07</i>		<i>Skala:</i> 1:500
<i>Kier. pracowni</i>					<i>Nr rys.</i> 1
<i>Obiekt:</i> Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		<i>Nazwa rys.:</i> Plan sytuacyjno-wysokościowy			

Stacja odwadniania osadu

Wiata na przyczepę



LEGENDA:

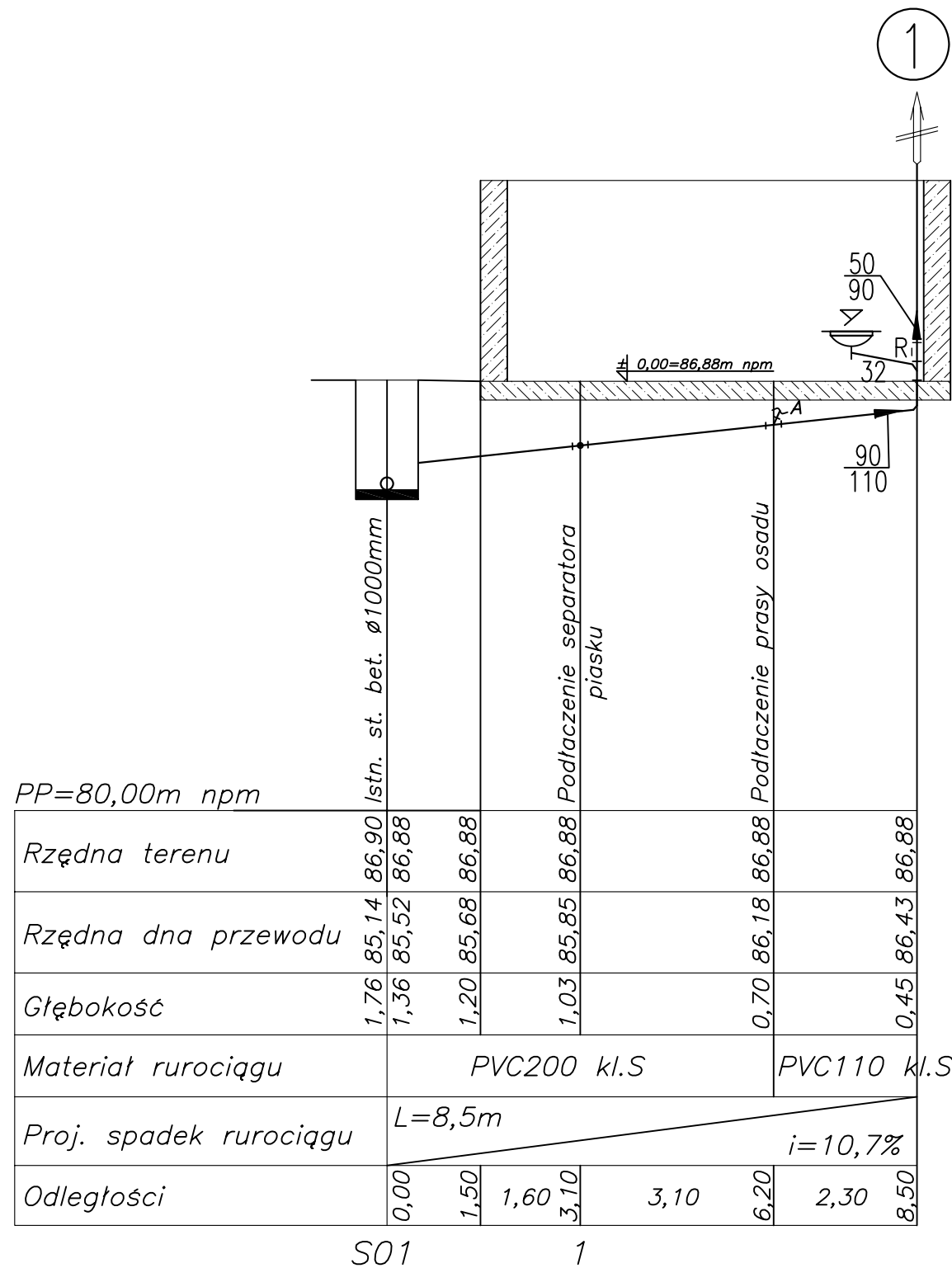
- istn. kan. sanitarna
- proj. kan. sanitarna
- woda zimna



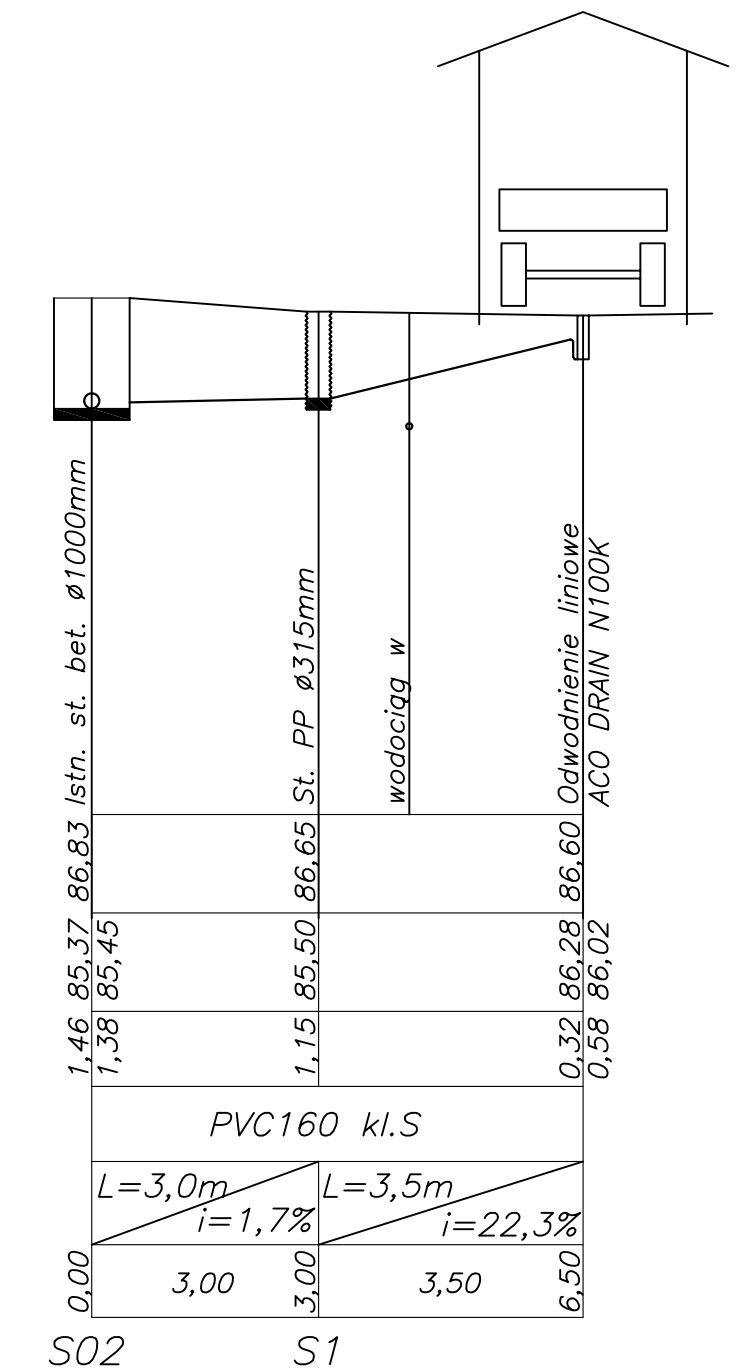
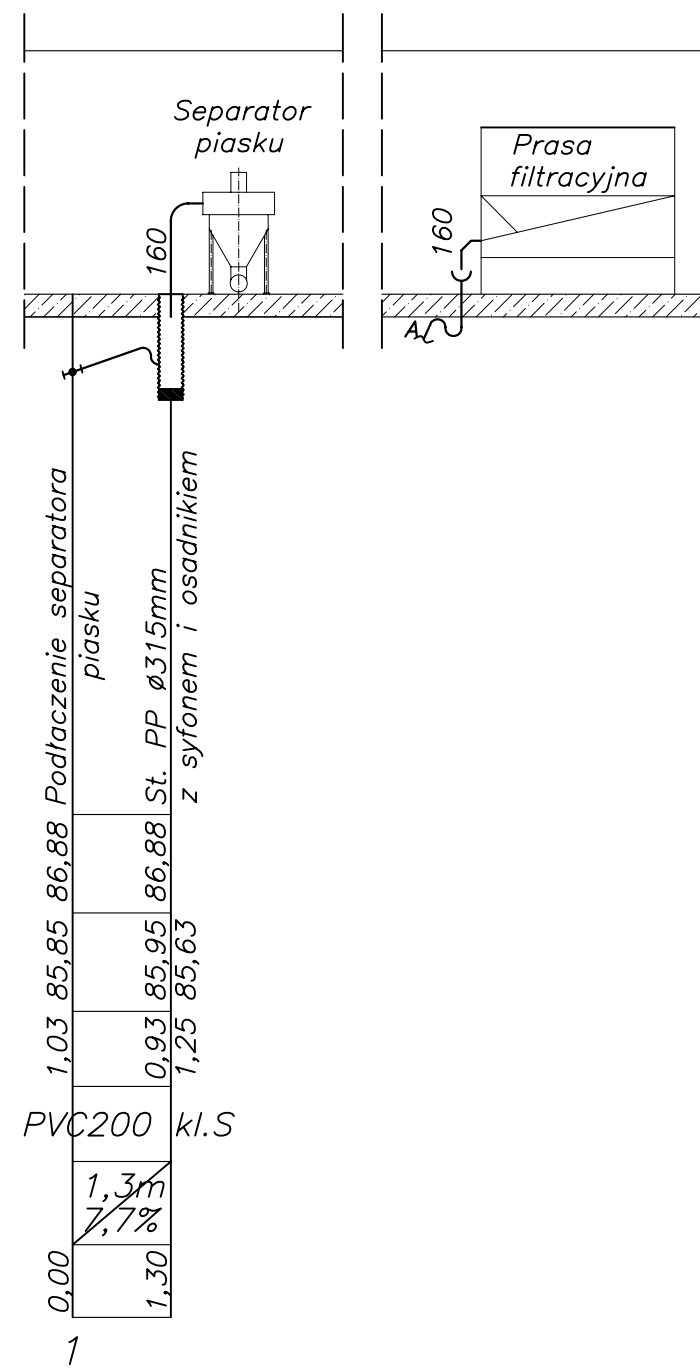
Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8

Inwestor:
Gmina Mieścisko
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		P.B-W
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Branża:
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		sanit. w-k
Kier. pracowni					Nr arch.
Obiekt:					31/PR/07
Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.					Skala:
Nazwa rys.:					1:50
Rzut przyziemia					Nr rys.
					2

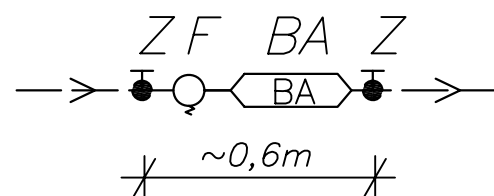
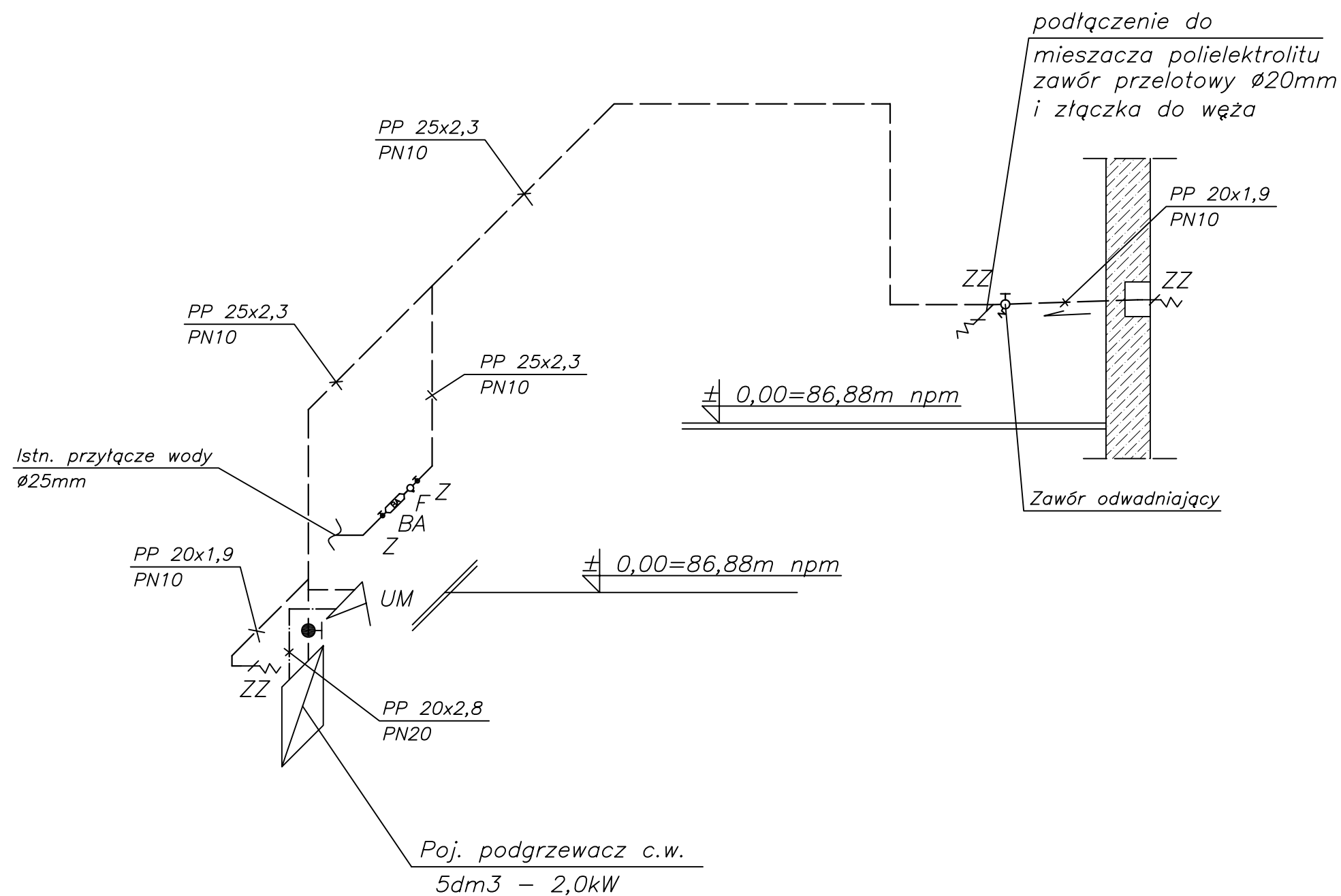


Stacja odwadniania osadu



Wiata na przyczepę

		Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR" 62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8		Inwestor: Gmina Mieścisko 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza: P.B-W
Projektował	inż. H.Witkowska	32718/87/Pw	VII.07		Branża: sanit. w-k
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Nr arch. 31/PR/07
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		Skala: 1:100
Kier. pracowni					Nr rys. 3
Obiekt: Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		Nazwa rys.: Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej i profile			

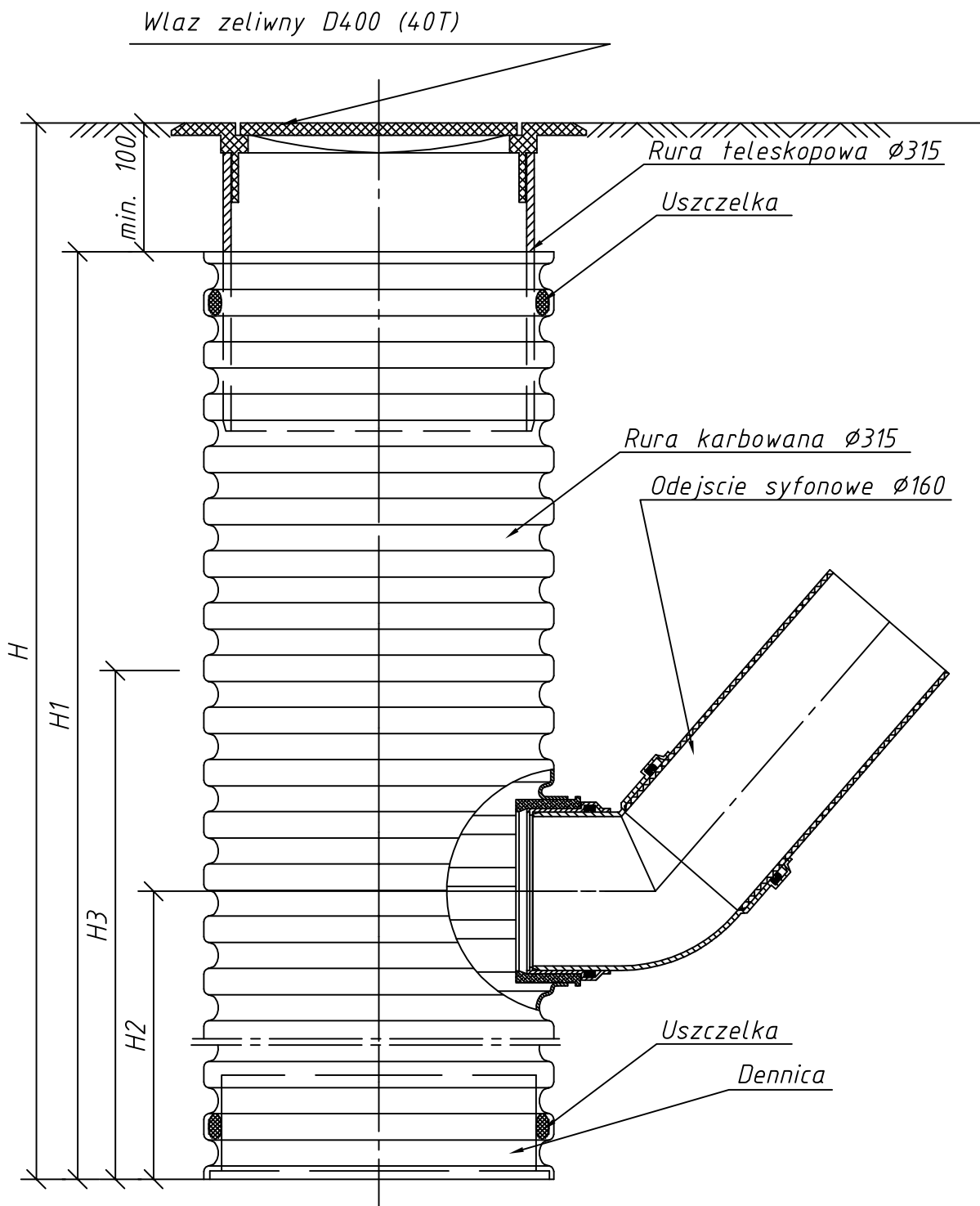


- Z – Zawór kulowy Ø25mm
 F – Filtr siatkowy FY32 Ø25mm
 BA – Zawór antyskażeniowy BA 294 Ø25mm
 z możliwością nadzoru
 Z – Zawór kulowy Ø25mm

LEGENDA:

- — — — — zimna woda
 - - - - - woda ciepła
 ZZ – zawór ze złączką do węża
 UM – umywalka

		Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR" 62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8			Inwestor: Gmina Mieścisko 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:	
Projektował	inż. H.Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		P.B-W	
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Branża:	
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		sanit. w-k	
Kier. pracowni					Nr arch.	
Obiekt:		Nazwa rys.:			1:50	
Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		Rozwinięcie aksonometryczne zimnej i ciepłej wody – pomieszczenie stacji odwadniania osadu			Nr rys.	
					4	



Studzienka rewizyjna Ø315
z osadnikiem i odejściem syfonowym Ø160



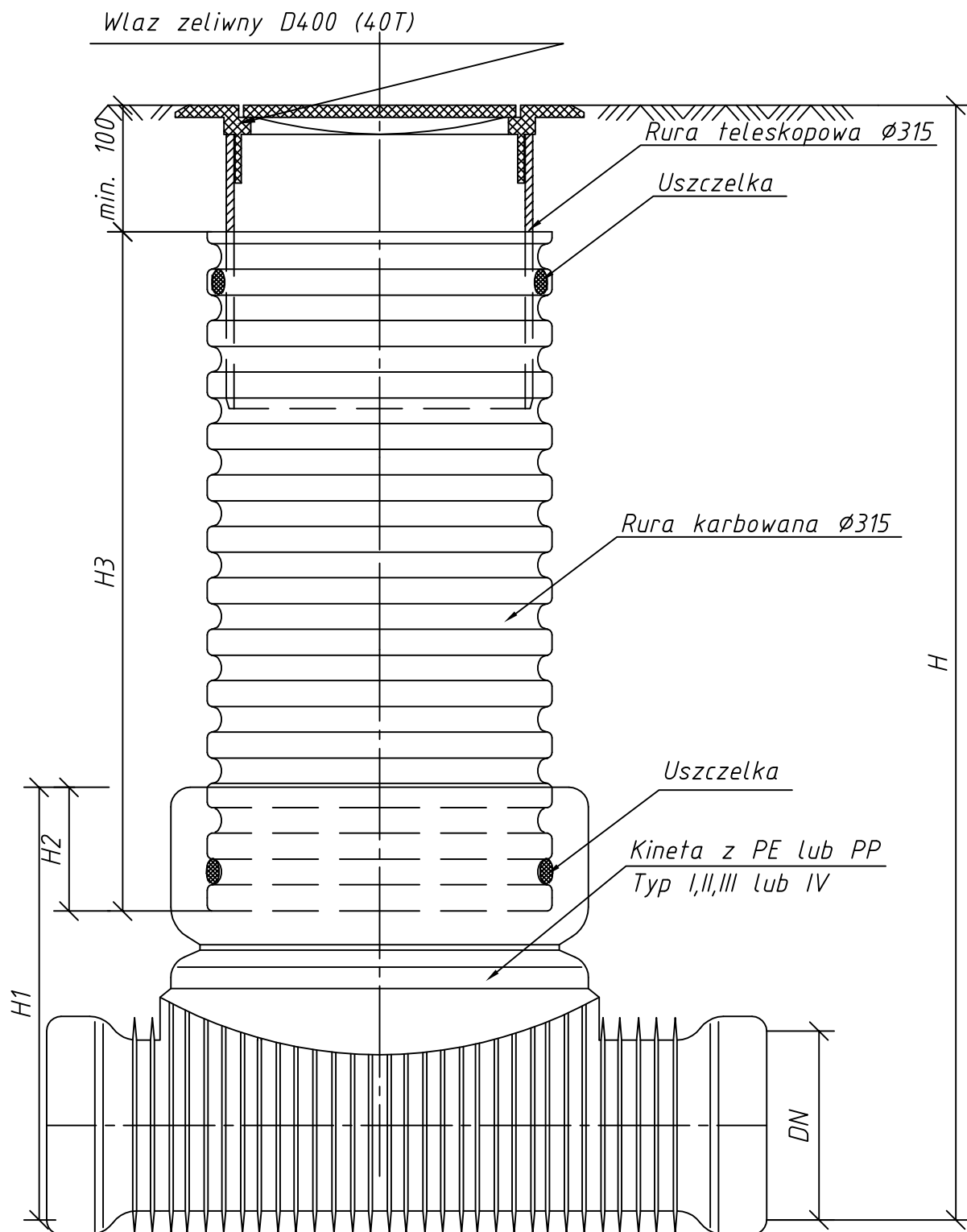
Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8

Inwestor:
Gmina Mieścisko
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		P.B-W
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Branża:
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		sanit. w-k
Kier. pracowni					Nr arch.
					31/PR/07
					Skala:
					Nr rys.
					5

Obiekt:
Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.

Nazwa rys.:
Schemat studni rewizyjnej z osadnikiem Ø315mm



Studzienka kanalizacyjna Ø315



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8

Inwestor:
Gmina Mieścisko
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		P.B-W
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Branża:
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		sanit. w-k
Kier. pracowni					Nr arch.
Obiekt:		Nazwa rys.:			31/PR/07
Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		Schemat studni rewizyjnej Ø315mm			Skala:
					Nr rys.
					6

7. ODWODNIENIE PUNKU ZLEWCZEGO

7.1 OPIS TECHNICZNY

ZADANIE INWESTYCYJNE:	Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Mieścisku.
INWESTOR:	Gmina MIEŚCISKO 62-290 Mieścisko / pow. Wągrowiec.
OBIEKT :	Oczyszczalnia ścieków w Mieścisku. Dz. nr 102/4
PODSTAWA OPRACOWANIA :	Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków. Podkłady budowlano - technologiczne Obowiązujące normy
ZAKRES OPRACOWANIA:	Projekt budowlano - wykonawczy instalacji wod - kan w budynku stacji odwadniania osadu i odwodnienia punktu zlewnego.

OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

SIEĆ WODOCIĄGOWA – PRZYŁĄCZE WODY

Dla potrzeb oczyszczalni wymagany jest **punkt zlewny**.

Będzie on dostosowany do obecnych potrzeb oczyszczalni. W bezpośrednim sąsiedztwie istnieje hydrant ,który będzie obsługiwał również punkt zlewny.

KANALIZACJA SANITARNA

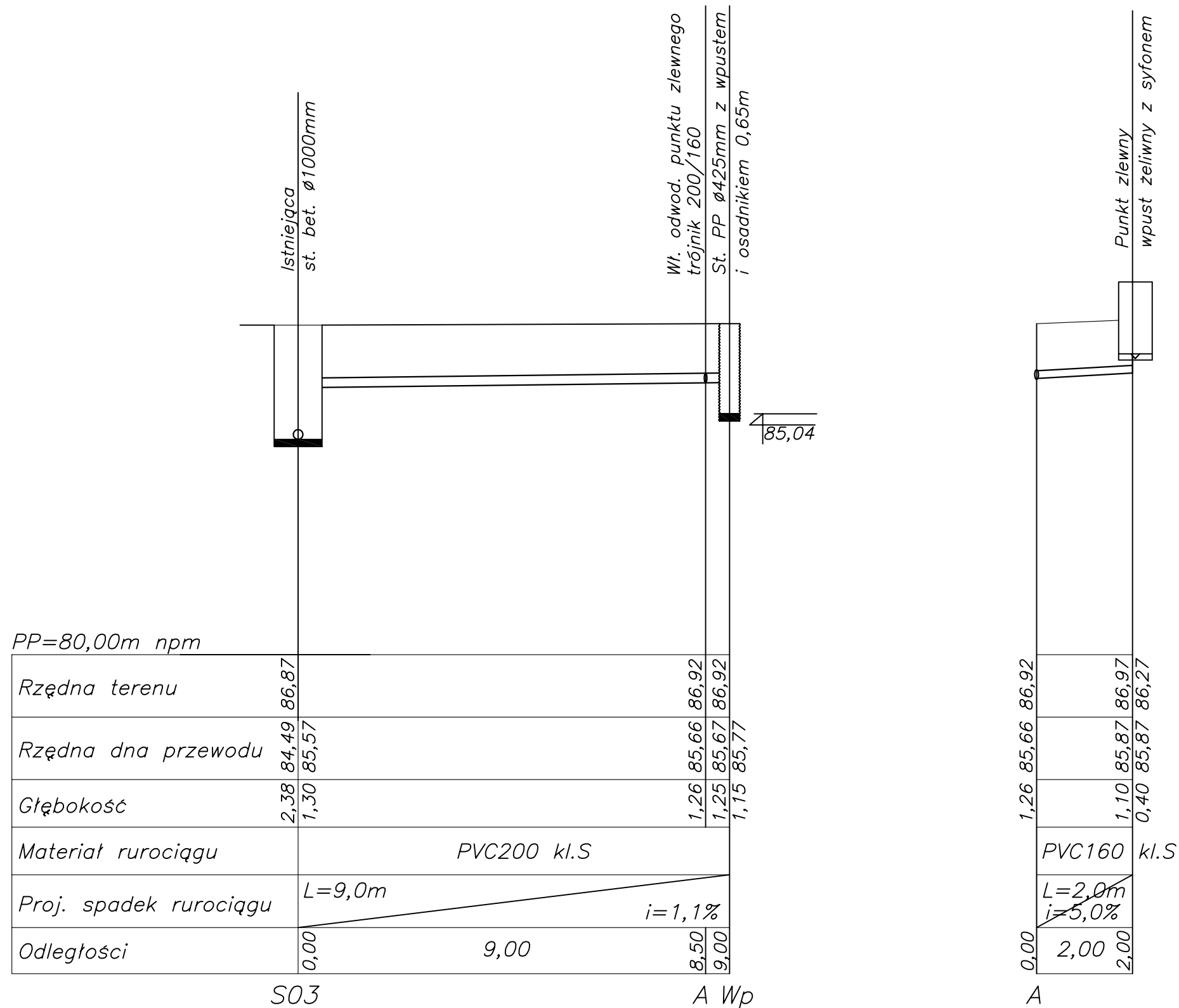
Ścieki z punktu zlewnego odprowadzone będą do studni S03. Do tego odcinka kanalizacji włączony będzie na trójnik wpust z placu przy punkcie zlewnym. Wpust zamontowany będzie na studni PP śr. 425 mm z włazem żeliwnym.

UWAGI KOŃCOWE

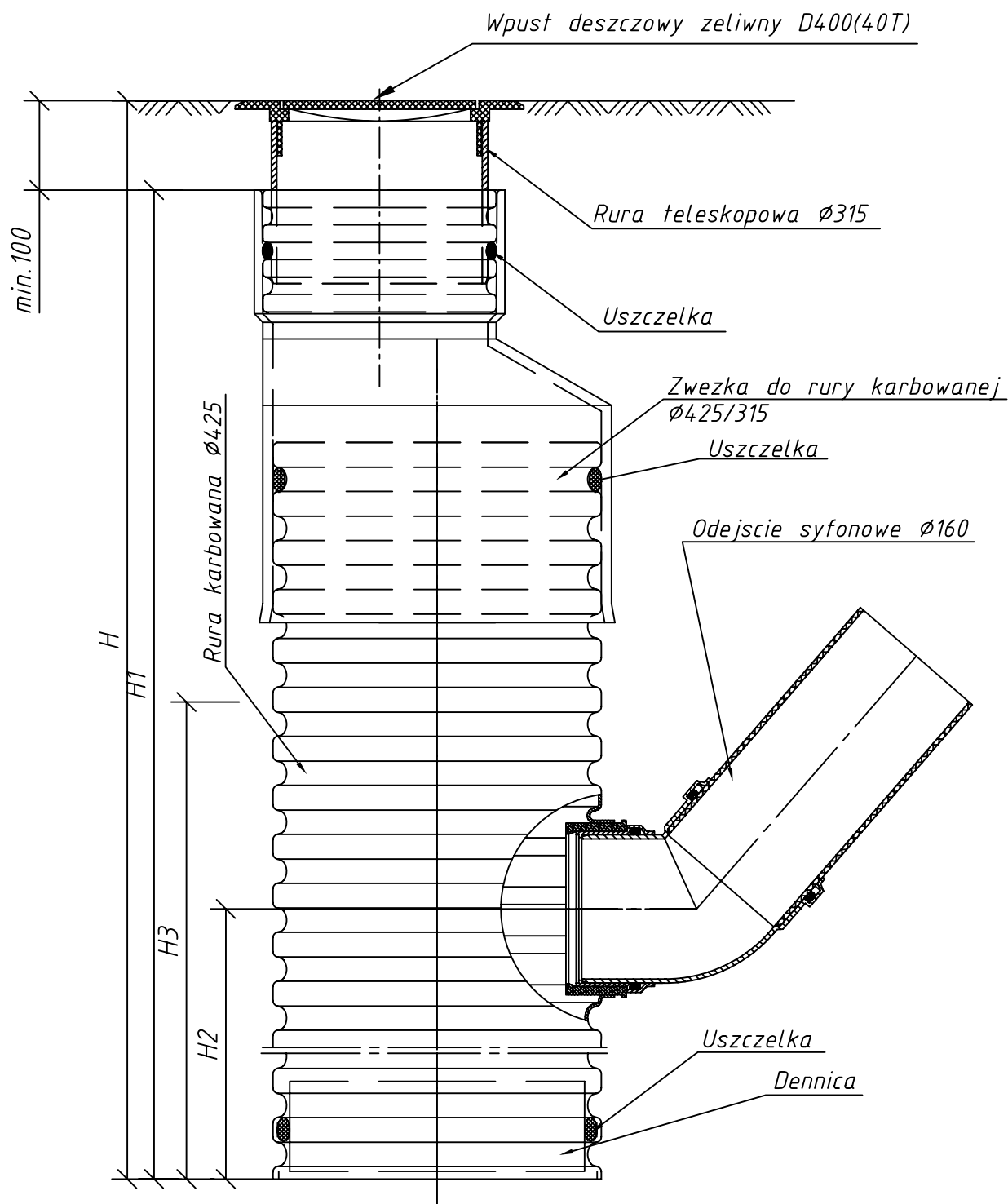
W przypadku realizacji inwestycji w oparciu o powyższy projekt prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i warunkami technicznymi zawartymi w Dz. Ust. Nr 75 . Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Opracował:
mgr inż. M. Roszkiewicz

Projektowała:
inż. H. Witkowska



 Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej "MEKOR" 62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8			Inwestor: Gmina Mieścisko 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13		
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza: P.B-W
Projektował	inż. H.Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		Branża: sanit. w-k
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Nr arch. 31/PR/07
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		Skala: 1:100
Kier. pracowni					Nr rys. 1
Obiekt: Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		Nazwa rys.: Profil kan. sanitarnej odwodnienia punktu zlewnego			



Wpust uliczny PP Ø425
z osadnikiem i odejściem syfonowym Ø160



Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
"MEKOR"
62-200 Gniezno, ul. Zabłockiego 10/8

Inwestor:
Gmina Mieścisko
62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Faza:
Projektował	inż. H. Witkowska	327i8/87/Pw	VII.07		P.B-W
Kreślił	mgr inż. M. Roszkiewicz		VII.07		Branża: sanit. w-k
Sprawdził	mgr inż. E. Ćwikła	WKP/0091/PWOS/03	VII.07		Nr arch. 31/PR/07
Kier. pracowni					Skala:
Objekt: Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków.		Nazwa rys.: Schemat wpustu ulicznego na studni Ø425mm			Nr rys. 2