

INWESTOR	 Z D I U M ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ul. Mglistej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej we Wrocławiu.	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław, ul. Mglista obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA	UMOWA	STADIUM DOKUMENTACJI
SANITARNA	TXU/TRP/072/60/2017	Projekt Budowlano-wykonawczy

NR OPRACOWANIA		NAZWA OPRACOWANIA		
3		Odwodnienie		
Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Tomasz Gudziński	specjalność: instalacje sanitarne uprawnienia nr 444/01/DUW		10.2017
Sprawdzający	inż. Adam Lubkiewicz	specjalność: instalacje sanitarne uprawnienia nr 60/DOŚ/03, 306/DOŚ/10		10.2017

WROCLAW PAZDZIERNIK 2017

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

ZAWIĄZANIE I SPIS TREŚCI			
A	OPIS TECHNICZNY		
1	Podstawa opracowania	Str. 4	
2	Zakres opracowania	Str. 4	
3	Opis stanu istniejącego	Str. 4	
4	Zakres projektu odwodnienia drogi	Str. 5	
5	Roboty ziemne	Str. 6	
6	Przekroczenia przeszkód terenowych i skrzyżowania z uzbrojeniem	Str. 7	
7	Uwagi	Str. 7	
B	SPIS RYSUNKÓW		
1	Plan sytuacyjny – Projekt odwodnienia	1:500	Rys. 1
2	Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:200	Rys. 2
3	Profile przyłączy kanalizacji deszczowej z wpustami	1:100/100	Rys. 3
4	Schematy włączenia do studni Skd-3	---	Rys. 4
5	Schematy włączenia do studni Skd-1 i Skd-2	---	Rys. 4a
6	Szalunek i zasypka	---	Rys. 5
7	Schematy wpustów	---	Rys. 6-8
C	ZAŁĄCZNIKI		
1	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego		
2	Zaświadczenie o przynależności do Izby projektanta i sprawdzającego		
3	Uzgodnienie ZDiUM		
4	Uzgodnienie MPWiK		

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. 2016 poz. 290) niniejszym oświadczam, że :

**Dokumentacja techniczna pn.
Przebudowa ul. Mglistej na odcinku
od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej we Wrocławiu.**

**Lokalizacja : Wrocław, ul. Mglista
obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7**

sporządzona dla Inwestora : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Tomasz Gudziński

Sprawdzający:
Adam Lubkiewicz

A. Opis techniczny**1. Podstawa opracowania**

1. Zlecenie Generalnego Wykonawcy
2. Aktualna mapa do celów projektowych
3. Zapisy MPZP nr 354, Uchwała rady Miasta XXIV/880/08
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Zapewnienie odbioru wód odpadowych oraz określenie warunków przyłączenia do sieci. Warunki budowy sieci kanalizacyjnej - pismo z dnia 14.06.2017, Symbol sprawy: 024606/17/KOU/EOr
6. Wytyczne ZDIUM „Wytyczne do projektowania i wykonywania odwodnienia drogowych, odwodnień torowisk tramwajowych oraz zwieńczeń studni kanalizacyjnych wbudowanych w nawierzchnię pasa drogowego”
7. Wytyczne projektowania i budowy obowiązujące w MPWiK
8. Uzgodnienia z ZDIUM Wrocław i MPWiK Wrocław.

2. Zakres opracowania oraz lokalizacja projektowanych elementów

Przedmiotowy projekt dotyczy odprowadzenia wód opadowych z terenu na którym planowana jest przebudowa układu drogowego tj. Przebudowa ul. Mglistej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej we Wrocławiu.

Zakres prac projektowych zlokalizowany jest na terenie działek nr 38/11, 43/7, AM7, obr. Krzyki we Wrocławiu.

3. Opis stanu istniejącego.

W oparciu o mapę do celów projektowych oraz wizję w terenie ustalono, że na terenie planowanej inwestycji znajduje się nieutwardzona droga w bardzo złym stanie technicznym. Na tym odcinku od strony wschodniej z istnieje uzbrojenie podziemne kanalizacji sanitarnej. Na zachód od ww. odcinka w złym stanie technicznym (na wysokości posesji nr 16, 18, 20 przy ul. Mglistej) znajduje się jezdnia z nawierzchnią bitumiczną i z kostki brukowej ze studnią kanalizacji deszczowej oraz wpustem płaskim i wpustami krawężnikowymi (przeznaczonymi do zmiany na wpusty płaskie).

Na tym odcinku znajduje się uzbrojenie :

- sieci kanalizacji deszczowej „kd600”, „kd160”,
- studnie kanalizacji deszczowej
- wpusty uliczne kanalizacji deszczowej.

W oparciu o wykonaną w maju 2017 r. Opinię geotechniczną stwierdzono występowanie grup nośności podłoża G1 i G2. Do grupy G1 należą sypkie piaski średnie (kategoria urabialności 3 – grunty łatwo urabialne), do grupy G2 należą twardoplastyczne gliny piaszczyste (kategoria urabialności 4 – grunty średnio urabialne).

Wody gruntowej w zakresie głębokości wiercenia otworów nie stwierdzono.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012”w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych „ warunki gruntowe można uznać jako proste. Dla projektowanego obiektu ustala się I kategorie geotechniczna.

4. Zakres projektu odwodnienia drogi

W ramach budowy ulicy Mglistej na odcinku od ul. Babiego Lata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej zostaną zaplanowane następujące obiekty stanowiące elementy sieci deszczowej:

- Budowa odcinka sieci deszczowej o średnicy dn400 z materiału PP SN8 w zakresie od istniejącej studni „Skd-3” do studni „Skd-2” i studni „Skd-1” o łącznej długości ok. 76m. W istniejącej studni Skd-3 znajduje się otwór z króćcem. Istniejący otwór w studni Skd-3 zostanie wykorzystany do włączenia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej lub w razie potrzeby zostanie dostosowany do włączenia projektowanej sieci. Włączenie będzie spełniało warunki szczelności. Króciec zostanie zlikwidowany.
- Budowa studni kanalizacji deszczowej „Skd-1” oraz „Skd-2” (oznaczone na załączniku mapowym).
Zaplanowana została studnia betonowa o średnicy 1000mm, głębokość posadowienia rzędne wlotów i pokryw – wg załączonego profilu.
Szczegóły rozwiązań technicznych studni – wg odrębnego uzgodnienia z MPWiK.
- Budowa nowych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej podkrawężnikowych „wd-1”, „wd-2”, „wd-3” oraz „wd-4” (oznaczone na załączniku mapowym). Wpusty zostaną osadzone na studzienkach betonowych o średnicy wewn. 500mm. Wpusty „wd-1”, „wd-2”, „wd-3” oraz „wd-4” zastosować w klasie obciążenia C250.
- Budowa przyłączy pomiędzy wpustami „wd-1”, „wd-2”, „wd-3” oraz „wd-4” a studniami i „Skd-1” i „Skd-2”. Projektowane przyłącza (przykanaliki) będą miały długości od 2,3 – 3,0m, materiał PP SN10, średnica dn160.
- Przebudowa istniejącego wpustu płaskiego przykrawężnikowego (oznaczone na załączniku mapowym „wd-5”) w zakresie dostosowania rzędnej niwelety drogi przez zastosowanie pierścieni polimerowych.
- Przebudowa istniejących wpustów krawężnikowych „wd-6” i „wd-7” (oznaczone na załączniku mapowym) na zasadzie zmiany typu wpustu na wpust płaski. Wpusty powinny być wyposażone w zawiasowe mocowanie rusztów. Wpusty „wd-6” i „wd-7” zastosować w klasie obciążenia D400.

Wytyczne dla wpustów:

- Wpusty osadzone zostaną na studzienkach betonowych o średnicy wewn. 500mm z osadnikiem o głębokości 0,5m. oraz z ocynkowanym koszem osadczym.
- Zwieńczenia wpustów deszczowych muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN EN 124:2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA).
- Rzędne wpięcia oraz zagłębienie przyłącza, wpustu oraz trójnika przedstawiono na załączonym profilu.
- Przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej „Skd-3” (oznaczone na załączniku mapowym) w zakresie dostosowania rzędnej pokryw włazów do nowej niwelety drogowej poprzez zastosowanie pierścieni polimerowych.

Ww. elementy projektowanej kanalizacji deszczowej (poza wpustami „wd-6” i „wd-7” będą zabudowane w nowej jezdni mineralno - bitumicznej (wg przedmiotowej inwestycji).

Wpusty „wd-6” i „wd-7” jako wpusty płaskie zostaną zabudowane na połączeniu istniejącej nawierzchni bitumicznej i nawierzchni planowanych miejsc postojowych.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową przyłącza powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek w miejscu skrzyżowań przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne - załamania, odgałęzienia itp. Wykopy przewidziano do wykonania ręcznie i mechanicznie, jako wykopy liniowe wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niemożliwych do wykonania sprzętem mechanicznym.

Wykonawca robót powinien odpowiednio zabezpieczyć teren prac, podczas prowadzenia robót ziemnych teren prac należy oznakować, wykopy ogrodzić, a na noc zainstalować oświetlenie. Na odcinkach w bliskim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem jego administratora. Napotkane przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

O terminie przystąpienia do robót ziemnych należy powiadomić administratorów sieci i wraz z nimi dokładnie zlokalizować położenie istniejącego uzbrojenia w terenie i uzgodnić warunki prowadzenia robót i nadzoru.

Roboty montażowe mogą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym.

W przypadku występowaniu wody w wykopie należy wykonać jego odwodnienie. Zakres ewentualnego odwodnienia zostanie opracowany przez wykonawcę robót.

Rury kanalizacji deszczowej układane będą w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach pionowych. Wykopy zostaną zabezpieczone obudową dostosowaną do zagłębienia wykopów i warunków gruntowo – wodnych. Zabezpieczenie wykopów oraz prowadzenie prac z odpowiednim zabezpieczeniem leży po stronie wykonawcy robót.

Wykonana sieć przed zasypaniem musi być zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę i zgłoszone do właściwego ośrodka geodezyjnego w celu uzyskania map powykonawczych przyłącza.

Wykop należy zasypać materiałem który nie powinien powodować uszkodzenia instalacji. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym. Materiał zasyпки należy zagęścić ubijakiem, ewentualnie hydraulicznie w przypadku zasypywania wykopu materiałem sypkim.

Zagęszczanie gruntu powinno być wykonywane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż: 15 cm (zagęszczanie ręczne) lub 30 cm (zagęszczanie mechaniczne).

Teren wokół wykopów należy doprowadzić do stanu pierwotnego usuwając nadwyżki gruntu. Po zakończeniu robót należy dokonać protokolarnego odbioru przyłącza przez zarządcę sieci.

6. Przekroczenia przeszkód terenowych i skrzyżowania z uzbrojeniem

Na podstawie mapy do celów projektowych stwierdzono brak skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z uzbrojeniem.

7. Uwagi końcowe

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, oznakować tablicami informacyjnymi, a w pasie drogowym dodatkowo oznaczyć światłami ostrzegawczymi i znakami o prowadzeniu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych.

Nad wykopami należy wykonać pomosty (kładki) z barierkami dla ruchu pieszego.

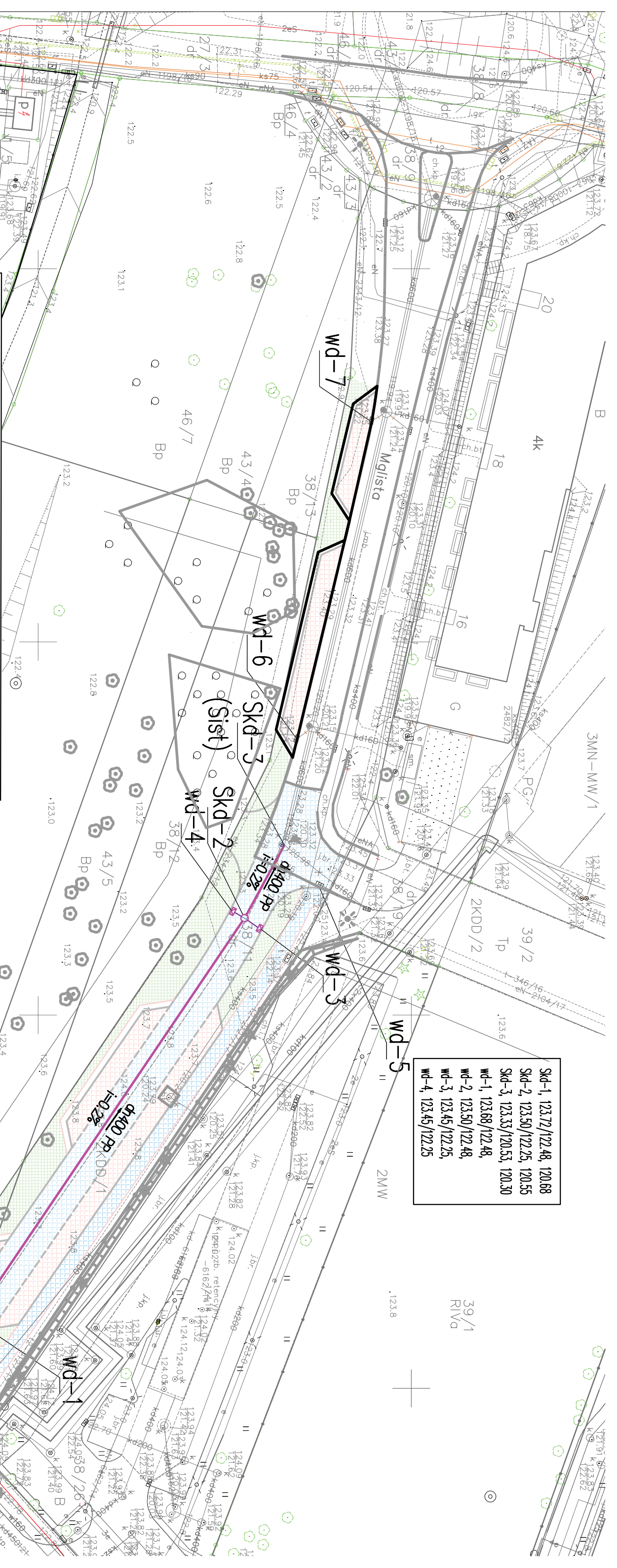
Wykopy o ścianach pionowych należy zabezpieczyć przez odeskowanie.

Wykonawca robót powinien przestrzegać i stosować wszystkie przepisy, które są związane z realizacją robót lub mogą wpływać na sposób prowadzenia robót.

Prace należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniem i wytycznymi MPWiK Wrocław oraz zgodnie z uzgodnieniami i wytycznymi ZDiUM Wrocław.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Gudziński

- Skd-1, 123.72/122.48, 120.68
Skd-2, 123.50/122.25, 120.55
Skd-3, 123.33/120.53, 120.30
wd-1, 123.68/122.48,
wd-2, 123.50/122.48,
wd-3, 123.45/122.25,
wd-4, 123.45/122.25



UWAGA: Wartość rębnych i zagłębienia istniejącego uzbrojenia podano w przybliżeniu. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie, pod nadzorem właścicieli.

Proce przyłącza kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od odkrytki kanału i zlokalizowania miejsca włączenia oraz sprawdzenia głębokości ułożenia kanału.

Przyłącze kanalizacji deszczowej należy układać zgodnie z warunkami technicznymi i instrukcją producenta w szczególności zwracając uwagę na układanie rur na odpowiednio zagęszczanej podсыpce z piasku.

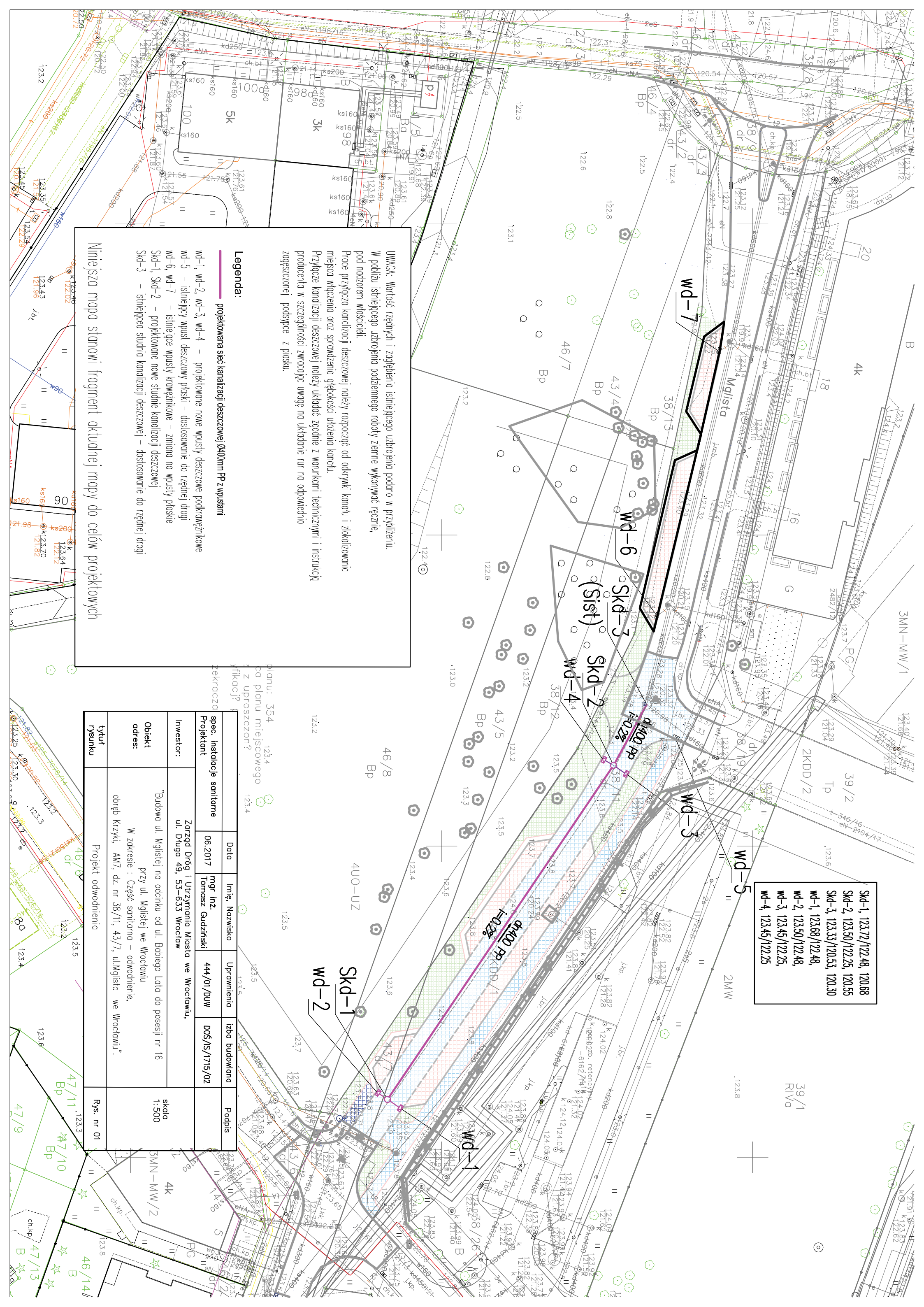
Legenda:

projektowana sieć kanalizacji deszczowej Ø400mm PP z wpuszczaniami

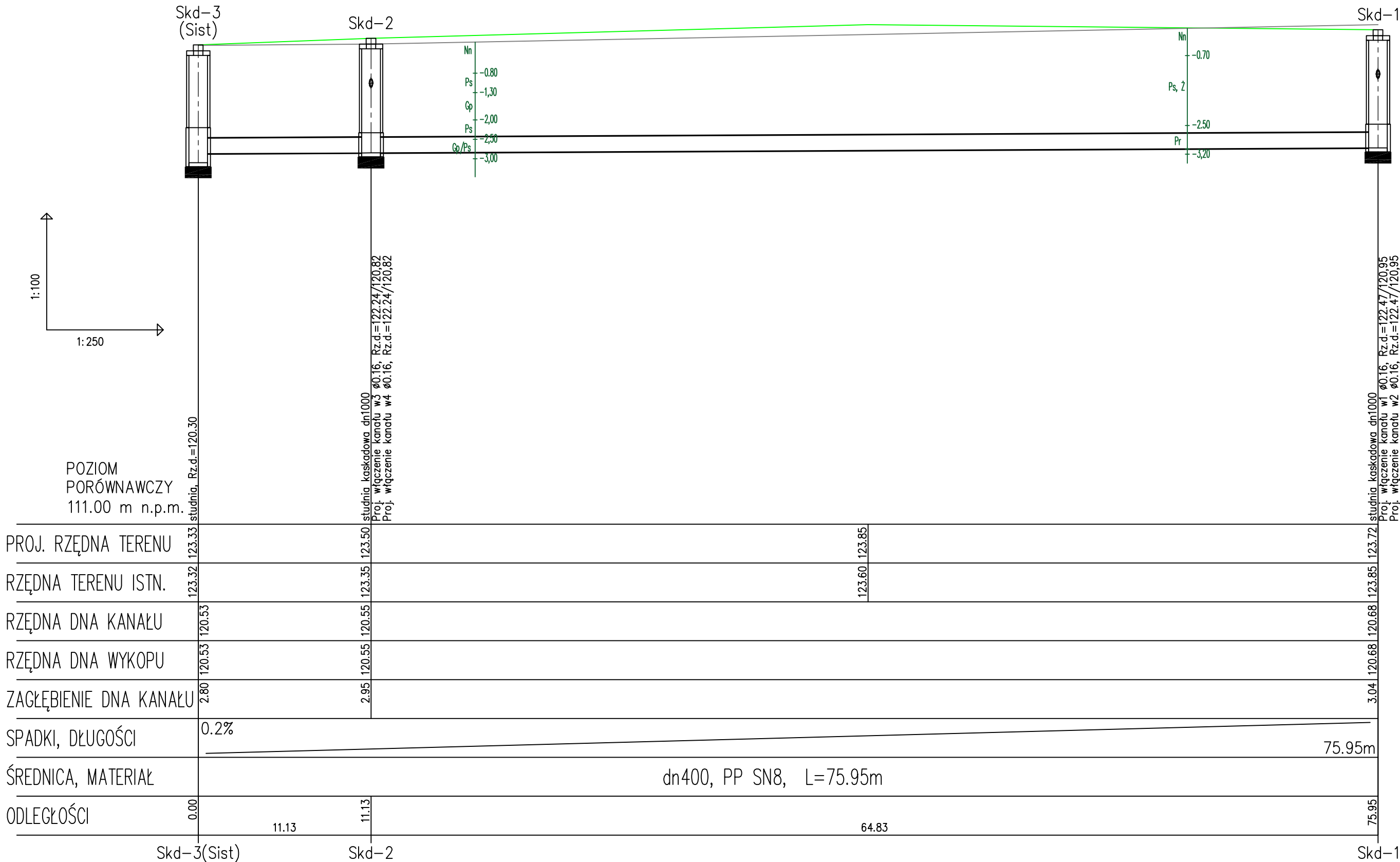
- wd-1, wd-2, wd-3, wd-4 – projektowane nowe wpuszczanie deszczowe podkolejnikowe
- wd-5 – istniejący wpuszczanie deszczowy płaski – dostosowanie do rębnej drogi
- wd-6, wd-7 – istniejące wpuszczanie krawężnikowe – zmiana na wpuszczanie płaskie
- Skd-1, Skd-2 – projektowane nowe studnie kanalizacji deszczowej
- Skd-3 – istniejąca studnia kanalizacji deszczowej – dostosowanie do rębnej drogi

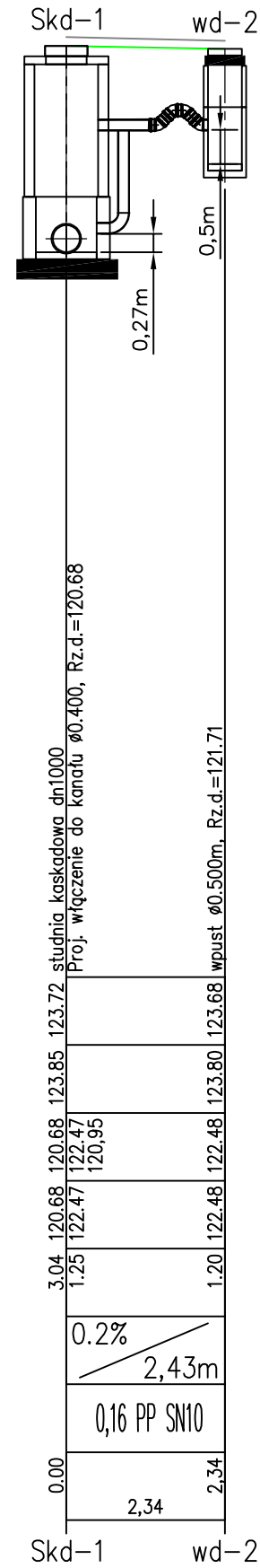
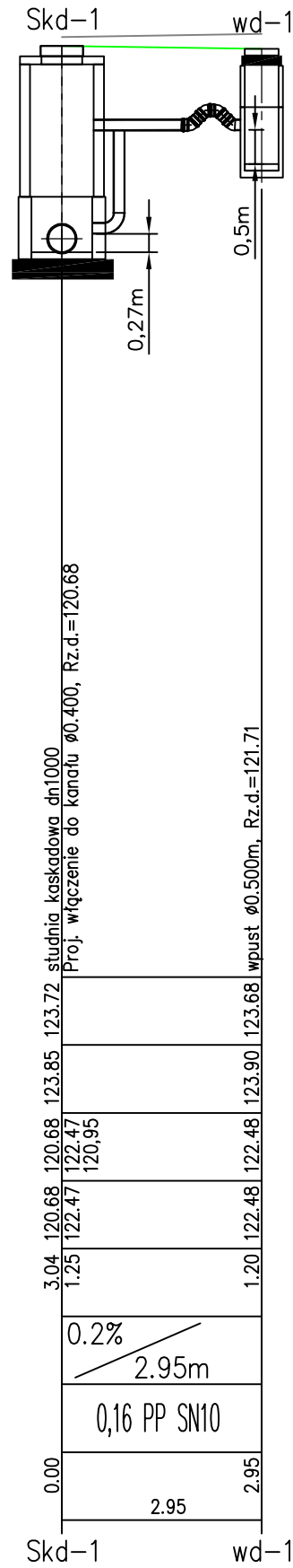
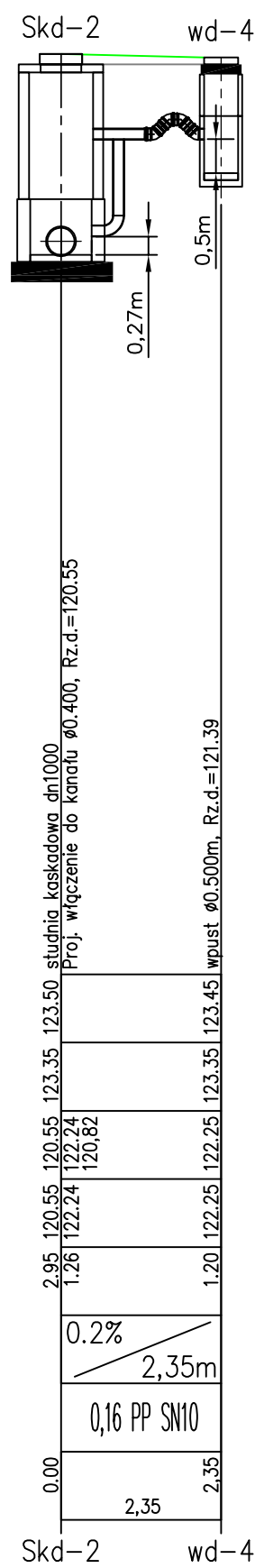
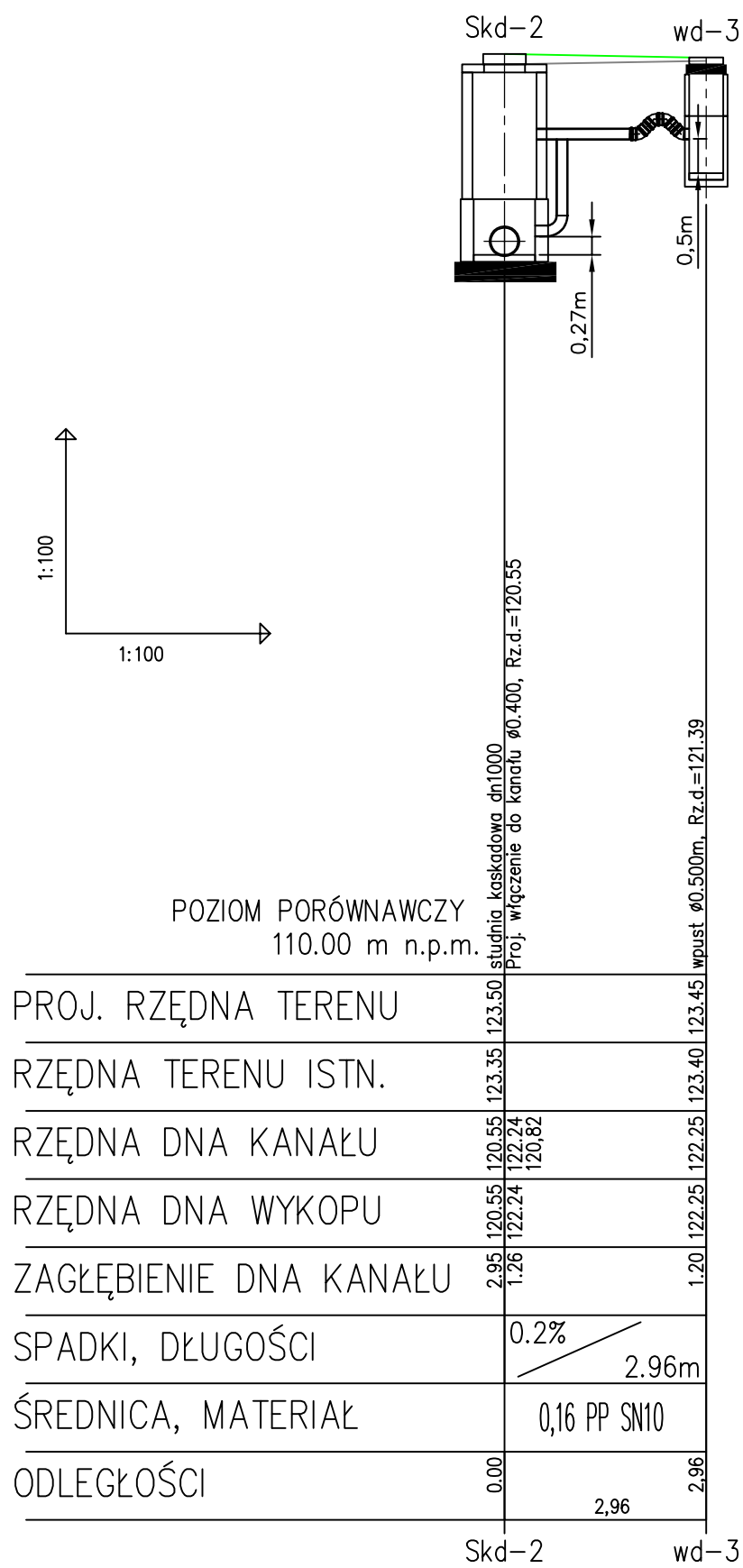
Niniejsza mapa stanowi fragment aktualnej mapy do celów projektowych

spec. instalacje sanitarne		Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
Projektant		06.2017	mgr inż. Tomasz Guzdziński	444/01/DUW	DOŚ/IS/1715/02	
Inwestor:		Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53–633 Wrocław				
Obiekt adres:		"Budowa ul. Mjłstej na odcinku od ul. Bobiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mjłstej we Wrocławiu W zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Mjłsta we Wrocławiu."				
tytuł rysunku		Projekt odwodnienia				Rys. nr 01



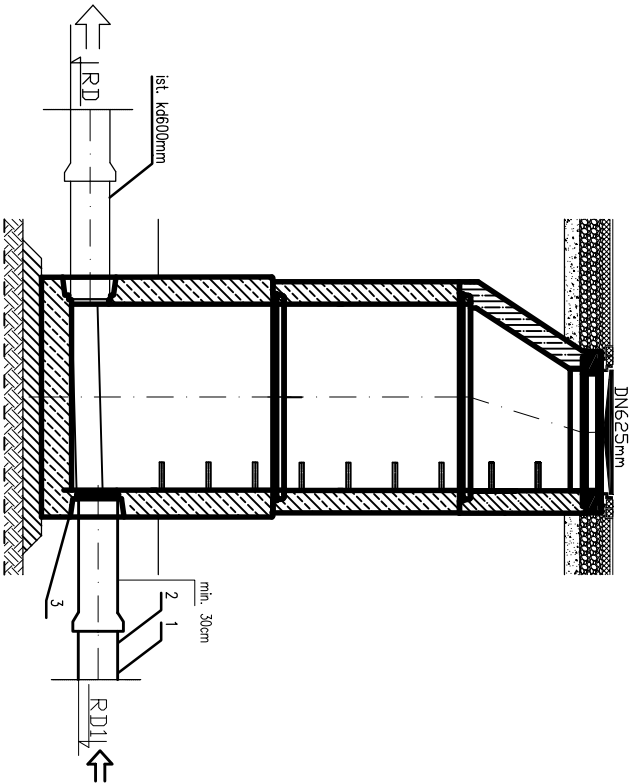
		Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
spec. instalacje sanitarne Projektant		06.2017	mgr inż. Tomasz Gudziński	444/01/DUW	DOŚ/IS/1715/02	
Inwestor:	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53–633 Wrocław					skala 1:100/250
Obiekt adres:	"Budowa ul. Mglistej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej we Wrocławiu W zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Mglista we Wrocławiu".					
tytuł rysunku	Profil podłużny kanalizacji deszczowej					Rys. nr 02





spec. instalacje sanitarne	Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
Projektant	10.2017	mgr inż. Tomasz Gudziński	444/01/DUW	DOŚ/IS/1715/02	
Inwestor:	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Obiekt adres:	"Budowa ul. Mgilstej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mgilstej we Wrocławiu W zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Mgilsta we Wrocławiu .				
tytuł rysunku	Profile przyłączy kanalizacji deszczowej				Rys. nr 03

STUDZIENKA istniejąca Śd3 1500mm

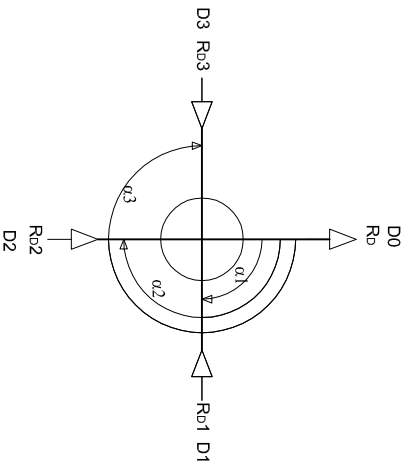


ELEMENTY STUDI:

- 1 - Rura PP ŚN6 DN400
- 2 - Króciec dosłuzdenny typu GZ dla rur
- 3 - Przejście systemowe szczelne dla rur PP

UMAG

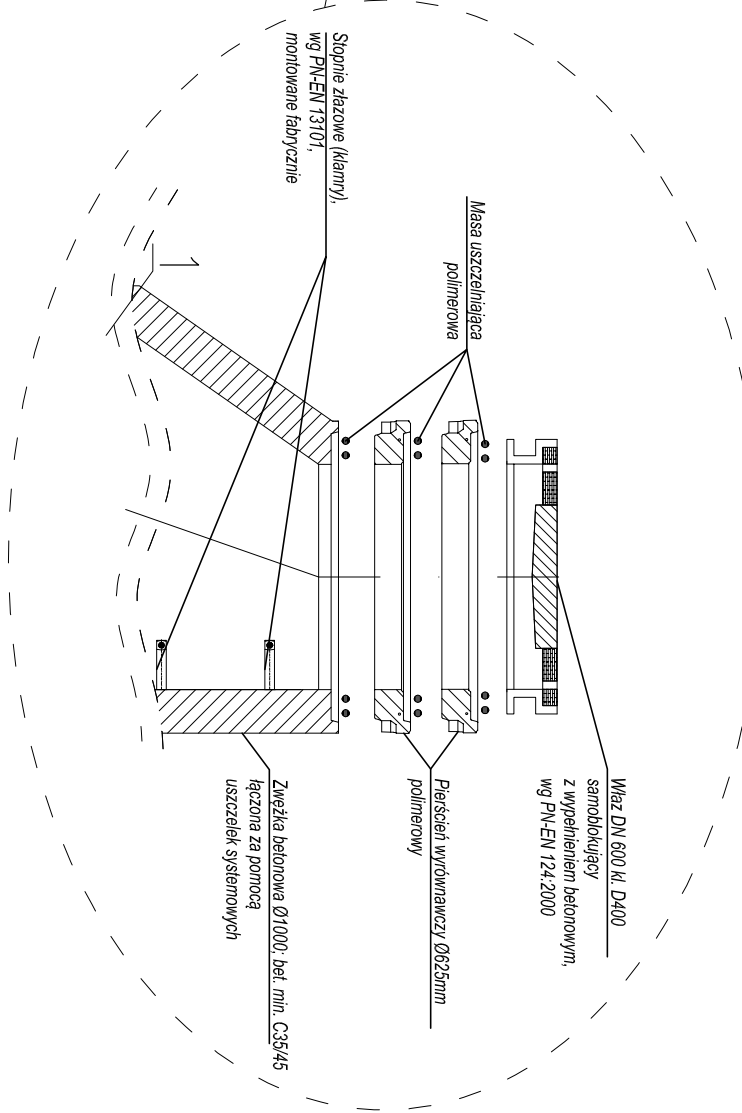
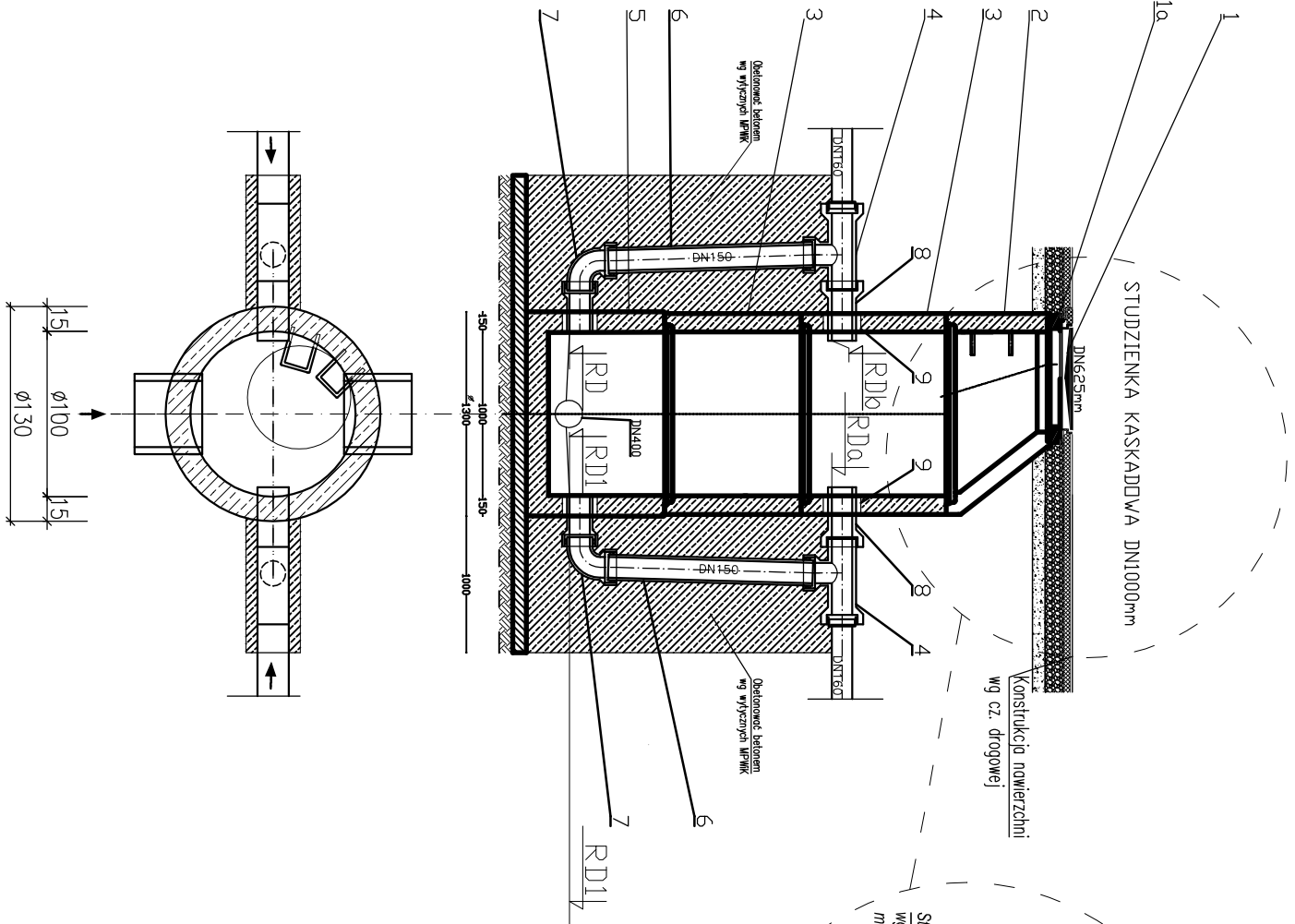
W przypadku wód gruntowych sposób odwodnienia



Tab.1 ZESTAWIENIE WYMIARÓW DLA STUDZIENEK

Nr studz.	D0	D1	D2	D3	Q1	Q2	Q3	R _{ext}	R ₀	R ₀₁	R ₀₂	R ₀₃
	[m]	[m]	[m]	[m]	[stopnie]	[stopnie]	[stopnie]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Skd-3 bieżący	0,60	0,40	-	-	195,5	-	-	123,33	120,30	120,53	-	-

spec. instalacje sanitarne	Data	Imię, Nazwisko	Upewnienie	Izba budowlana	Podpis
Projektant	09.2017	mgr inż. Jacek Gładziński	444/09/DOIW	006/IS/775/02	
Investor	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				sklad
Obiekt adres:	"Budowa ul. Majskiej na odcinku od ul. Babiego Łada do posesji nr 16 przy ul. Majskiej we Wrocławiu, w zakresie : Część sanitaro - odwodnienie, droga Kizki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Majskiea we Wrocławiu."				
Typu rpinu	Schemat włączenia do studni kanalizacji deszczowej, Skd3				Rys. nr 04

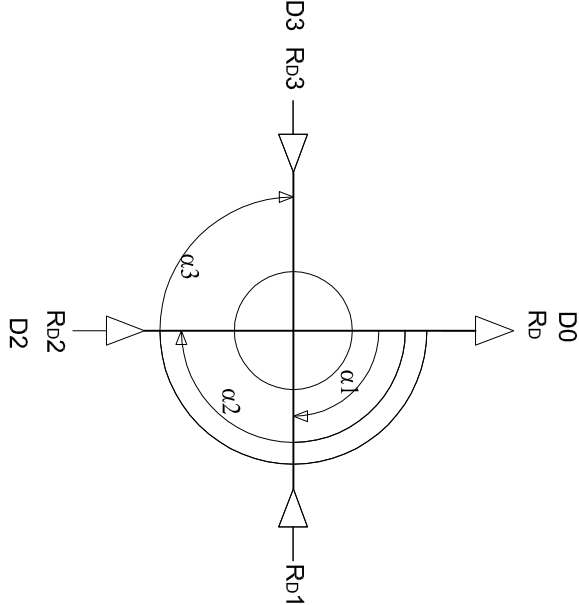


Tdb.1 ZESTAWIENIE WYMIARÓW DLA STUDZIENEK

Nr studz.	D0	D1	D2	D3	α1	α2	α3	R _{ymf}	R _D	R _{D1}	R _{D2}	R _{D3}
	[m]	[m]	[m]	[m]	[stopnie]	[stopnie]	[stopnie]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Skd-1	0,40	0,16	-	-	90,0	270,0	-	123,72	120,68	120,68	122,48	122,48
Skd-2	0,40	0,16	0,40	0,16	96,10	185,7	271,7	123,50	120,55	120,55	122,25	122,25

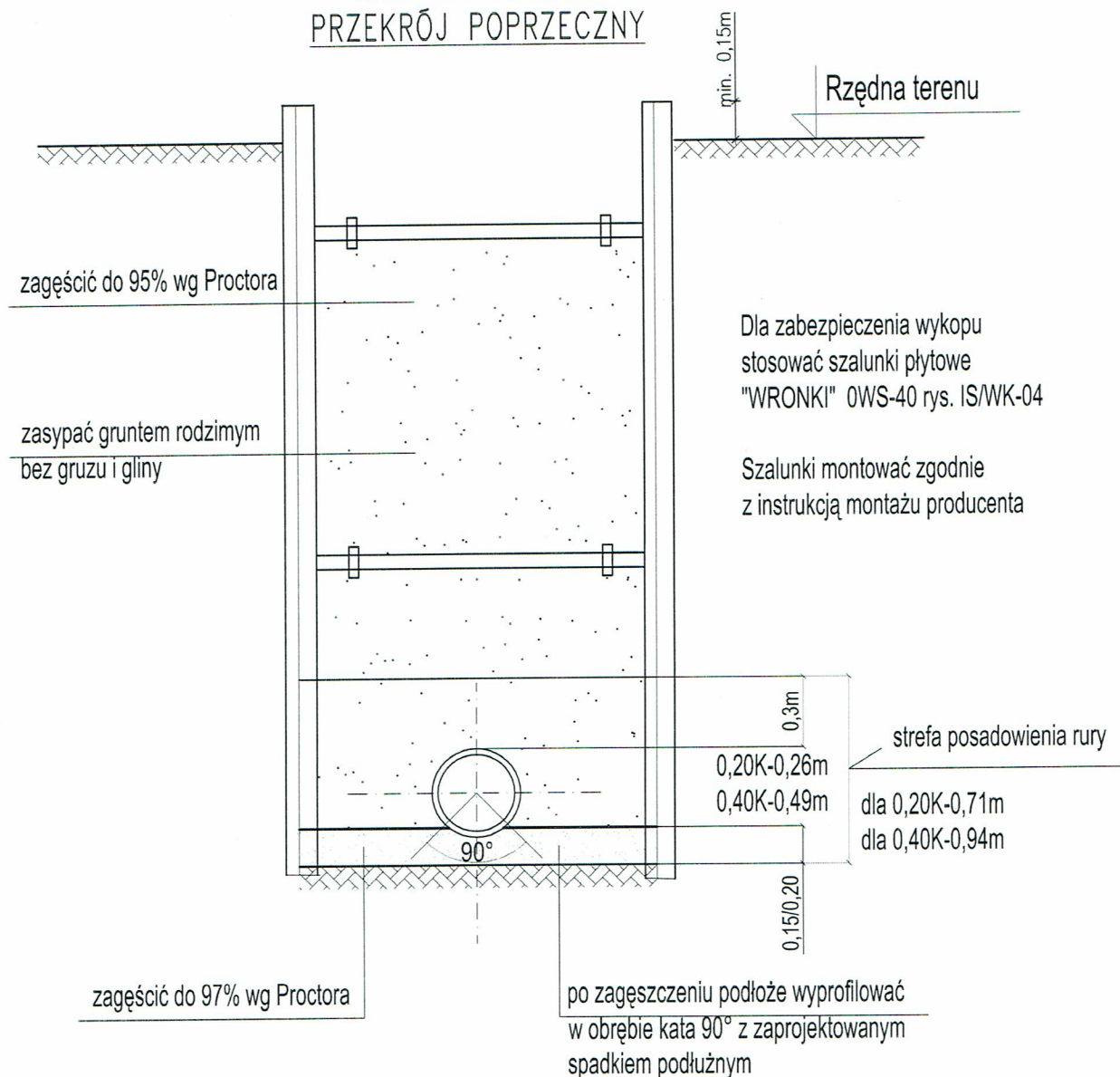
- ELEMENTY STUDNI:
- 1 – Wiaz żelwny kanatowy klasy D400, DN625 z,wypełnieniem betonowym
 - 1a – Polimerowy pierścien dystansowy DN625
 - 2 – Zwęzka betonowa DN1000/625
 - 3 – Krgg betonowy DN1000
 - 4 – Trójk kantonkowy równoprzelatowy DN150, klasa 160/34, system F/F, uszczelka KD/KD
 - 5 – Demnica studzienki DN1000
 - 6 – rura kantonkowa glazurowana DN150mm, 160/34, system F, uszczelka KD
 - 7 – luk kantonkowy DN150mm, klasa 160/34, system F, uszczelka KD
 - 8 – Króciec dostudzienny GZ, DN 150mm
 - 9 – Przejście szczelne typu GM dla systemu F lub C do fabrycznego wbetonowania

- UMKI
- 1. Elementy studzienki lczzone sq na uszczelki
 - 2. Krggi i dno wykonc z uwzględnieniem zabezpieczenia przeciwwilgociowego
 - 3. W przpdku wd gruntowych sposb odwodnienia ustloic bezpośrednio na budowe
 - 4. Studnie posadowic na warstwie ciutego betonu (10 cm/15cm) i podspce zwirowej (10cm)
 - 5. Przejscia szczelne osadzic fabrycznie w studniach



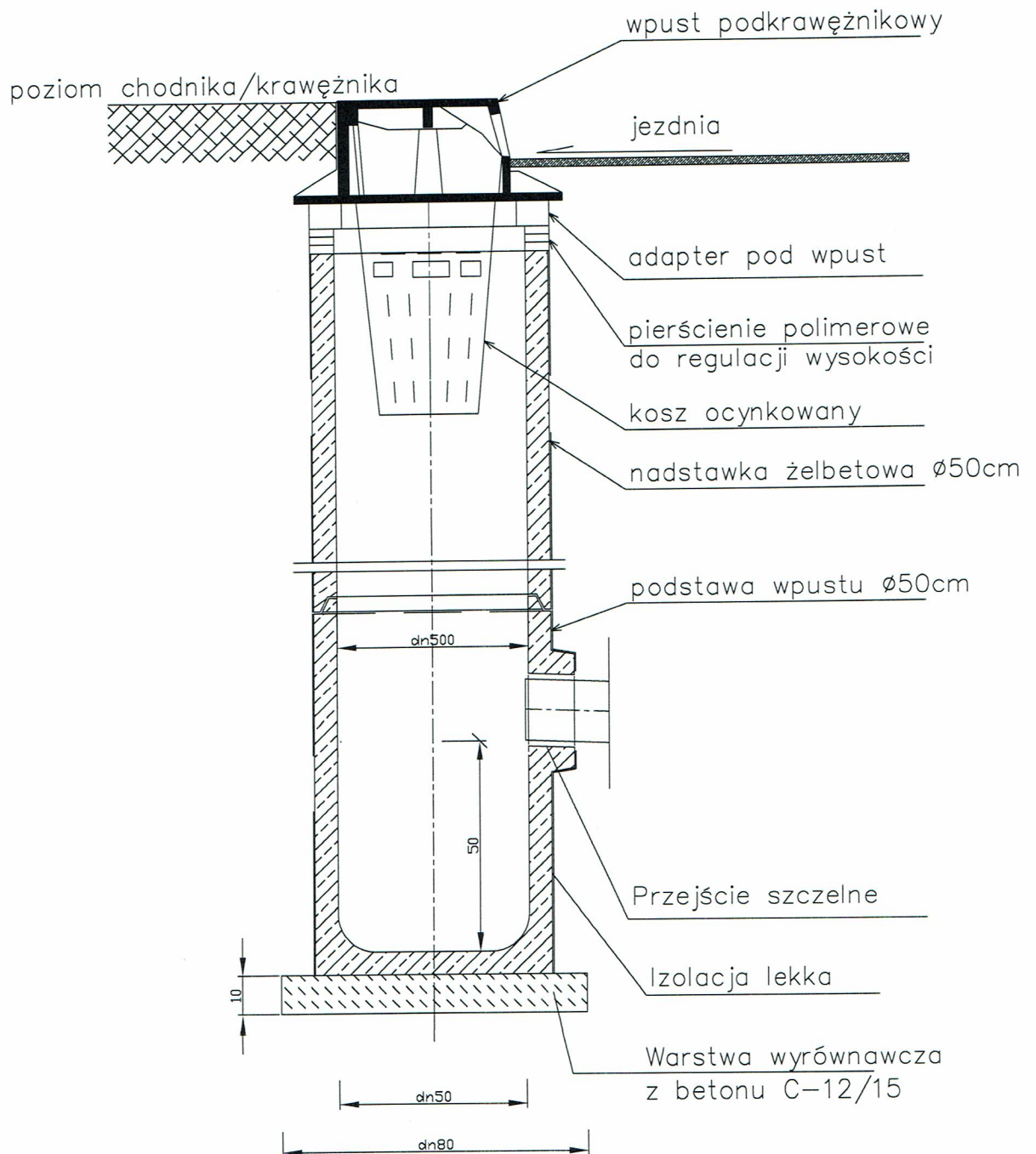
		Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
spec. instalacje sanitarne	09.2017	mgr inż. Tomasz Gudzinski	444/01/DUW	DO5/IS/1715/02		
Projektant						
Investor:			Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53–633 Wrocław			
Obiekt adres:			"Budowa ul. Mjstowej na odcinku od ul. Bobiego Lato do posesj nr 16 przy ul. Mjstowej we Wrocławiu w zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Mjstowa we Wrocławiu."			
tytuł rysunku			Schemat włączenia do studni kanalizacji deszczowej-Skd1-Skd2			
						Rys. nr 04o

WYKOPY LINIOWE PRZEKRÓJ POPRZECZNY



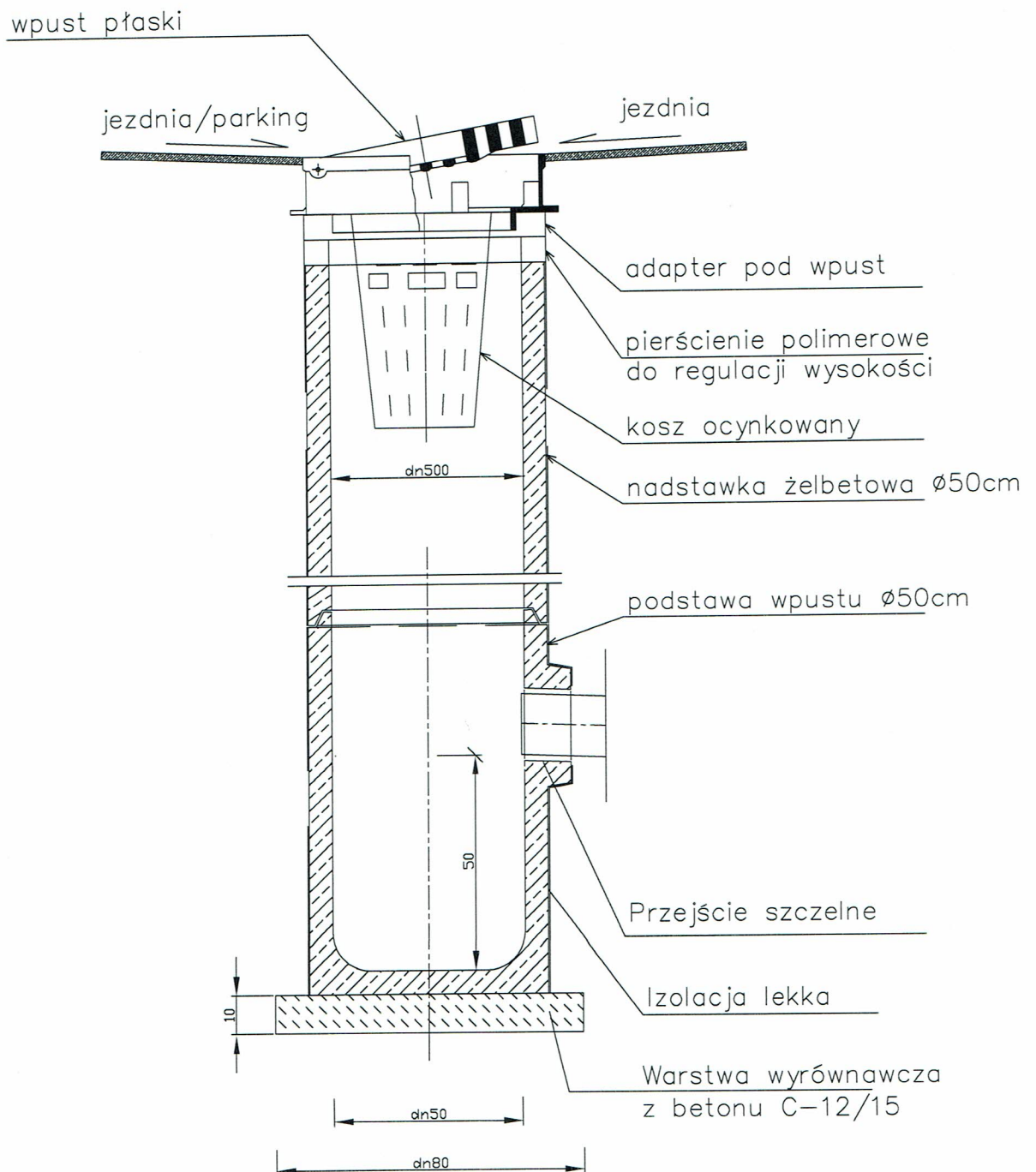
	Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
spec. instalacje sanitarne Projektant	01.2017	mgr inż. Tomasz Gudziński	444/01/DUW	DOŚ/IS/1715/02	
Inwestor:	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				skala -----
Obiekt adres:	"Budowa ul. Mgliстей na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mgliстей we Wrocławiu W zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul. Mgliستا we Wrocławiu".				
tytuł rysunku	Zasyпка i umocnienie wykopów				Rys. nr 05

WPUST PODKRAWĘŻNIKOWY
SCHEMAT ZABUDOWY NA STUDZIENIE $\varnothing 500\text{mm}$



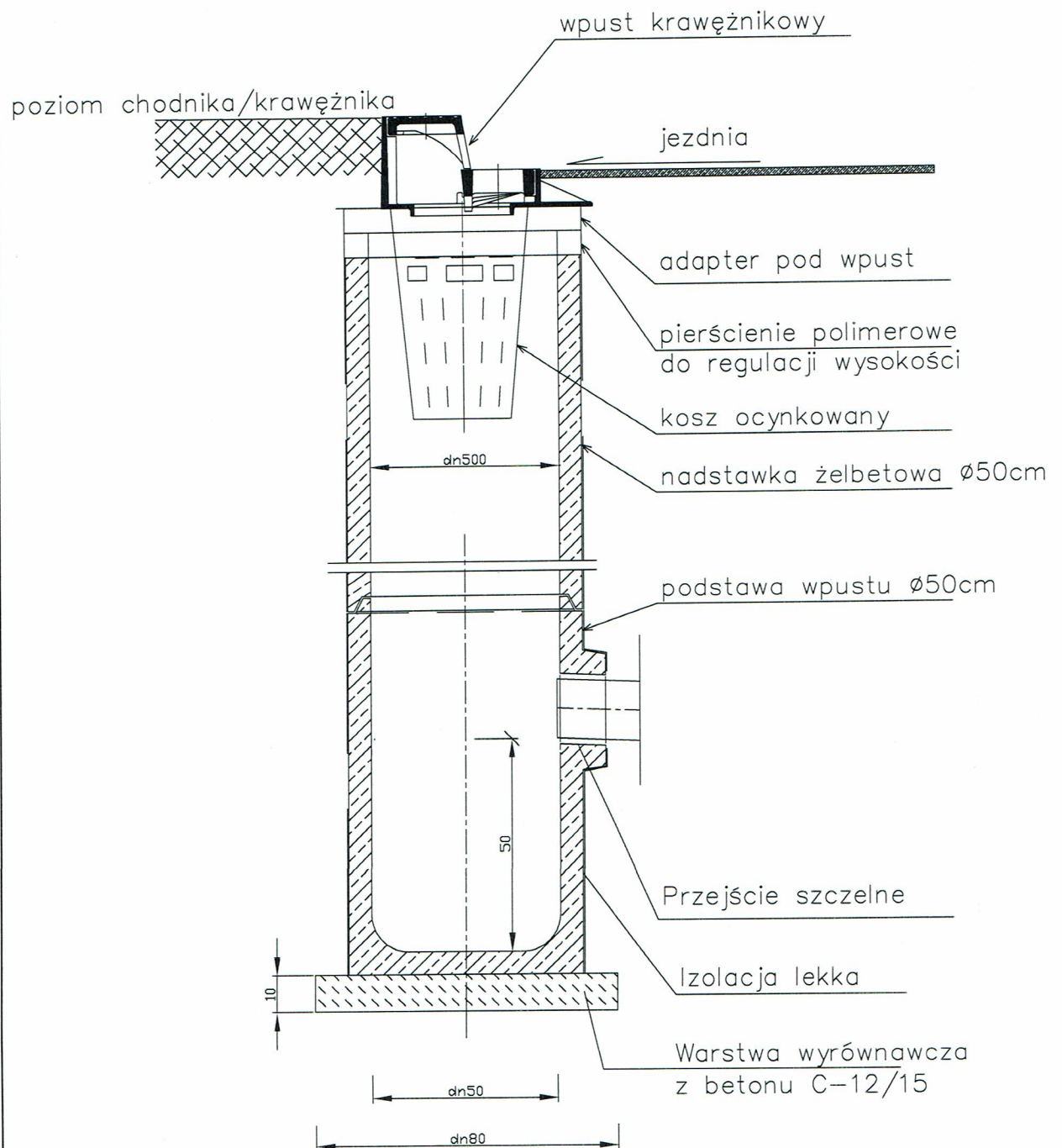
Rys. nr 6

WPUST PŁASKI
SCHEMAT ZABUDOWY NA STUDZIENIE Ø500mm



Rys. nr 7

WPUST KRAWĘŻNIKOWY
SCHEMAT ZABUDOWY NA STUDZIENIE $\varnothing 500\text{mm}$



Rys. nr 8



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131-1685/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Tomaszowi Gudzińskiemu
inżynierowi z kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 17 listopada 1971 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 444/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Tomasz Gudziński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Gudziński
ul. Złota 7
54-045 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

[Signature]
p.o. Dyrektora
Archiwum
I Główny Inspektor



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/INN/4610/3179/03

Warszawa, 2003-08-28

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

inż. Adam Sebastian Lubkiewicz

uprawniony na mocy decyzji

Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10-07-2003 r. znak OKK.7132-34/2003/03

nr ewidencyjny uprawnień: 60/DOŚ/03

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
obejmującej kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń do:**

- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych liniowych i liniowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 2890/03/U/C**

UZASADNIENIE

Decyzja Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 10-07-2003 r. znak OKK.7132-34/2003/03, w przedmiocie nadania Panu Adamowi Sebastianowi Lubkiewiczowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych obejmującej kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- ① Pan Adam Sebastian Lubkiewicz
ul. Strzegomska 286/3
54-432 Wrocław
2. Dolnośląska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEN I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Wilamowska



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

-19-

DSW/ORZ/600/1053/11
ERA

Warszawa, 2011-02-10

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

ADAM SEBASTIAN LUBKIEWICZ

inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 15.12.2010 r., znak OKK.7131-274/2010/10

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 306/DOŚ/10

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 882/11/U/C**

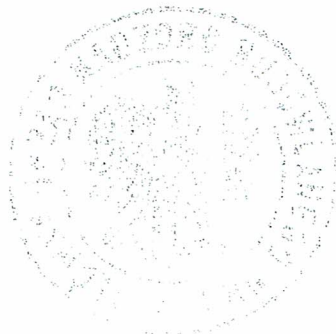
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

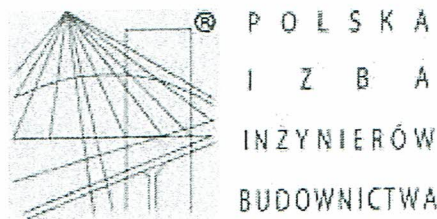
Otrzymują:

1. Pan Adam Lubkiewicz
ul. Strzegomska 286/3
54-432 Wrocław
2. Dolnośląska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Tomasz Ociecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PEB-2LJ-V33 *

Pan Tomasz Gudziński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1715/02

adres zamieszkania ul. Złota 7, 54-045 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

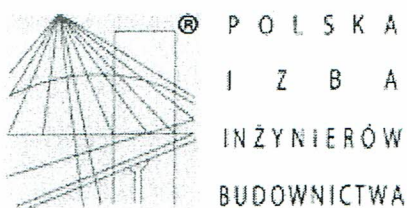
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8VI-CAB-42R *

Pan Adam Sebastian Lubkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0378/04
adres zamieszkania ul. Strzegomska 286/3, 54-432 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-16 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Wrocław, dnia 2017-08-16

**Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.33.70337. 78332 .2016.ES

Dotyczy: budowa drogi ul. Mglistej we Wrocławiu na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej

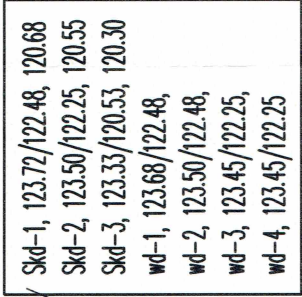
W odpowiedzi na pismo z dnia 21.07.2017r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego branży sanitarnej dla budowy odwodnienia na ul. Mglistej, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację pozytywnie bez uwag.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarzka

Sprawę prowadzi: Elżbieta Szepelak, tel. 071-376-00-06

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a, TRP.



podpis 

Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

Niniejsza mapa stanowi fragment aktualnej mapy do celów projektowych

spec. instalacje sanitarne	Data	Imię, Nazwisko	Uprawnienia	izba budowlana	Podpis
Projektant	06.2017	mgr inż. Tomasz Guziński	444/01/DUW	DOS/IS/1715/02	
Inwestor:	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
Obiekt adres:	"Budowa ul. Mgiłstej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mgiłstej we Wrocławiu W zakresie : Część sanitarna – odwodnienie, obręb Krzyki, AM7, dz. nr 38/11, 43/7, ul.Mgiłsta we Wrocławiu ".				
tytuł rysunku	Projekt odwodnienia				Rys. nr 01

Symbol sprawy: 042177/17/KO/MCI
Numer Klienta: 102207

Wrocław, dnia 18.10.2017



Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Załącznik - nr rej. MPWiK 8702/kd/2017 do projektu budowlanego i wykonawczego budowy sieci kanalizacji deszczowej Ø 400mm z rur PP SN8 wraz z wpustami w ul. Mglistej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji Mglista 16, dz. 38/11, 43/7, AM 7, obręb Krzyki we Wrocławiu.

Przedłożony w załączeniu do pisma Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp. z o.o sp.k.17.10.2017 projekt budowlany i wykonawczy budowy sieci kanalizacji deszczowej 400 PP SN8 wraz z wpustami dla zadania jw. uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Warunkiem rozpoczęcia robót i późniejszego dokonania odbioru technicznego jest:
 - a) uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,
2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić MPWiK załączając kopię pozwolenia na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń, podając numer uzgodnienia projektu, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy kierownika budowy.
3. Należy zlecić służbie geodezyjnej wytyczenie trasy i sprawdzenie zgodności wykonanej sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i w poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać bezwzględną akceptację użytkownika sieci.
4. Termin i sposób włączenia nowo wybudowanego kanału do czynnej sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci...” wraz z wymaganymi załącznikami.
5. Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej). Elementy betonowe powinny być wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA1 i wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8); z prefabrykowaną częścią denną – z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi oraz wykonaną kinetą. Zaleca się zastosowanie kręgów betonowych z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego.
6. Otwór w ścianie istniejącej studni należy wykonywać specjalną wiertnicą diamentową, aby nie uszkodzić ww. obiektu.
7. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej wymaga zweryfikowania ewentualnej kolizji projektowanego włączenia przewodu kanalizacyjnego ze stopniami żłazowymi w istniejącej studni. W przypadku wystąpienia takiej kolizji Inwestor zobowiązany jest do wykonania przełożenia stopni żłazowych w studni oraz przełożenia zwężki (lub płyty nastudziennej) zgodnie z linią przełożonych stopni żłazowych, w sposób zapewniający możliwość eksploatacji studni zgodnie z przepisami BHP.
8. Włazy do studzienek zastosować, z dwoma lub czterema otworami, z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych (np. śruby, rygle) klasy dobranej do obciążeń drogi. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie. Nie dopuszcza się włazów zatrzaskowych.
9. Włazy studni rewizyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone przez obetonowanie o wymiarach 2,0x2,0x0,2m.



10. Przed odbiorem końcowym przekazywany kanał należy dokładnie oczyścić metodą hydrodynamiczną i zgłosić MPWiK przegląd kamerą wideo.
11. Na czas prowadzenia robót należy zapewnić nieprzerwany odbiór ścieków. Przed rozpoczęciem robót ustalić na roboczo sposób rozwiązania zachowania ciągłości odbioru wód deszczowych.
12. Zaprojektowane wpusty powinny spełniać warunki określone w wytycznych projektowania i budowy obowiązujących w MPWiK S.A. Wpusty deszczowe powinny być wyposażone w osadnik i na odpływie – w miarę możliwości – mieć zamontowane syfony odwrócone łukiem do góry
13. Wszelkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK.
14. Sieć kanalizacji deszczowej podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK.
15. Przed zgłoszeniem do MPWiK próby szczelności sieci kanalizacyjnej należy wykonać inwentaryzację geodezyjną (ZGKiKM), oraz inwentaryzację branżową (przez służby geodezyjne MPWiK) i przedłożyć dokumenty pomiarowe (kopie szkiców branżowych). Brak dokumentów potwierdzających wykonanie pomiaru branżowego powoduje odmowę podjęcia czynności odbiorowych przez inspektora nadzoru MPWiK.
16. Inwestor zobowiązany jest zgłosić sieć kanalizacji deszczowej do odbioru technicznego służbom technicznym i eksploatacyjnym MPWiK i przekazać na majątek aktualnemu Zarządcy.
17. Po złączeniu wykonywanych sieci z sieciami istniejącymi, przyłącza do obiektów mogą być wykonywane na podstawie odrębnego projektu przyłączy, uzgodnionego w MPWiK. Wniosek o uzgodnienie projektu wraz z 2 egzemplarzami projektu należy złożyć w Biurze Obsługi Klienta.
18. Inwestor przed rozpoczęciem robót ma obowiązek przedłożyć w MPWiK oświadczenie, że materiały które będą wbudowane są zgodne z wymaganiami uzgodnionego przez MPWiK projektu i obowiązującymi w MPWiK "Wytycznymi...". Do oświadczenia należy dołączyć wykaz materiałów i dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do stosowania w budownictwie tj. deklaracje zgodności producenta lub aprobaty techniczne.
19. W przypadku likwidacji przewodów należy je przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji w ZGKiKM i MPWiK. Na matrycach ZGKiKM zlikwidowane rurociągi winny być oznaczone zgodnie z instrukcją geodezyjną.
20. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.
21. Warunki wykonania i odbioru sieci zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania”.
22. Obowiązkiem Inwestora jest zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z przepisami BHP, w tym m.in. ogrodzenie i oznakowanie wykopów i innych miejsc niebezpiecznych, szalowanie wykopów. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela MPWiK, że warunki na terenie budowy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla jego zdrowia lub życia, ma on prawo odmówić wykonania czynności odbiorowych lub branżowych pomiarów geodezyjnych. W takim przypadku zostanie wstrzymany bieg terminów wyznaczonych dla dokonania tych czynności przez przedstawiciela MPWiK.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Sektora Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:

1. Adresat (Inwestor)
2. Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp z o.o., sp.k., Mokronos Dolny,
ul. Sosnowa 21, 55-80 Kąty Wrocławskie + 1 egz. projektu
3. Archiwum MPWiK aa + 1 egz.