
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ
ADRES INWESTYCJI : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI, ul. Kopernika 4
INWESTOR : URZĄD MIASTA
ADRES INWESTORA : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI, ul. Lwowska 57
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : luty 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kanalizacji deszczowej oraz drenaż - Gimnazjum nr 1					
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.25345	km km		
				0.25345	
				RAZEM	0.25345
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi 0,25m ³ , grunt kat. III-IV 141	m ³ m ³		
				141.000	
				RAZEM	141.000
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy ręczne z wydobyciem urobku 35	m ³ m ³		
				35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 4 d.1 1411-02	Warstwa piasku filtracyjnego pod drenaż grubości 0,10 m (0.50*56.15*0.10)+(0.5*90*0.1)	m ³ m ³		
				7.308	
				RAZEM	7.308
5	KNNR 4 d.1 1411-02	Warstwa piasku średnioziarnistego pod rury PCW grubości 0,10 m 0.70*0.10*62.95+1.0*0.10*44.35	m ³ m ³		
				8.842	
				RAZEM	8.842
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypanie drenażu żwirkiem filtracyjnym grubości 0,50 m (56.15*0.50*0.50)+(90*0.50*0.50)	m ³ m ³		
				36.538	
				RAZEM	36.538
7	KNNR 4 d.1 1510-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - pierwsza warstwa - P.A. Ułożenie geowłókniny 234	m ² m ²		
				234.000	
				RAZEM	234.000
8	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie drenażu warstwą piasku grubości ok. 0,3 m (0.50*0.30*25.85)+(0.50*0.30*40)+(0.50*0.30*11.65)+(20*0.5*0.30)+(0.50*0.30*18.65)+(0.5*0.30*30)	m ³ m ³		
				21.923	
				RAZEM	21.923
9	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie drenażu warstwą gruntu rodzimego 0,15m (90*0.50*0.15)+(56.15*0.50*0.15)	m ³ m ³		
				10.961	
				RAZEM	10.961
10	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów dla rur PCW 93.59	m ³ m ³		
				93.590	
				RAZEM	93.590
11	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypanie przewodów PCW warstwą żużla o gr. 40 cm (0.4*0.70*16.15)+(0.4*0.70*4.7)+(1*0.4*8.65)+(0.70*0.40*10.85*2)+(0.40*0.70*13.40)+(0.40*0.70*7)+0.40*35.70*1	m ³ m ³		
				35.366	
				RAZEM	35.366
2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur kielichowych kl. S PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk, dł. 3m 62.95	m m		
				62.950	
				RAZEM	62.950
13	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur kielichowych kl. S PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk, dł. 3m 8.65	m m		
				8.650	
				RAZEM	8.650
14	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur kielichowych kl. S PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk, dł. 6m 35.7	m m		
				35.700	
				RAZEM	35.700
15	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1321-04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 11 d.2 0703-01	Ułożenie drenażu z rur PCV-U typu Wavin d=50mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 11 d.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur PCV-U typu Wavin d=110mm	m		
		56.15	m	56.150	
				RAZEM	56.150
20	KNR 2-18W d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu Wavin, o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR-W 4 d.2 1424-02	Wpusty ściekowe ze studzonek tworzywowych średnicy 500mm z rusztem ażurowym i osadnikiem, kratki wpustowe osadzone na płytach odciążających	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 6 d.2 0502-01	Utwardzenie terenu wokół wpustów za pomocą kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem o wym. 1,0x1,0m	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odc.		
		0.73	odc.	0.730	
				RAZEM	0.730
24	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm	odc.		
		0.34	odc.	0.340	
				RAZEM	0.340
25	KNNR 4 d.2 1612-03	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 250mm	odc.		
		0.18	odc.	0.180	
				RAZEM	0.180
26	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ DO ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM NR 1, TOMASZÓW LUBELSKI, UL. M. KOPERNIKA (DZ. NR 2),

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie Inwestora,
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500,
3. Warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta w Tomaszowie Lubelskim,
4. Wizja lokalna oraz ustalenia z Inwestorem,
5. Protokół uzgodnień ZUD w Tomaszowie Lubelskim,
7. Obowiązujące normy i wytyczne.

II. ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu zgłoszeniowego przyłącza kanalizacji deszczowej oraz drenażu do Zespołu Boisk Szkolnych przy Gimnazjum nr 1 w Tomaszowie Lubelskim z uzgodnieniami przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Lubelskim.

III. OPIS TECHNICZNY:

Wody opadowe zalegające na boiskach szkolnych (dz. nr 2) odprowadzane będą do studzienki kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce nr 2 o rzędnych 269,62/268,35. Przyłącze zaprojektowano z rur PCV – U ϕ 160 ÷ 250 (PCV – U ϕ 160 - L_{ca} - 62,95 m, PCV – U ϕ 200 - L_{ca} - 8,65 m, PCV – U ϕ 250 - L_{ca} - 35,70 m) klasy S firmy Wavin ze spadkiem 0,40 + 0,86% w kierunku studzienki połączeniowej oznaczonej w części rysunkowej jako „S7”, oraz dalej w kierunku istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej. Długości przewodów przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Do odwodnienia boisk zastosowano odwodnienia liniowe (drenaż) rurą PCV o średnicy PCV ϕ 110 o łącznej długości 56,15 m oraz rurą PCV o średnicy PCV ϕ 50 o łącznej długości 90,00 m (18 nitek po 5,0 m każdy) firmy Wavin. Rury należy układać w obsypce filtracyjnej przykrytej geowłókniną ze spadkiem zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Ponad zasypką filtracyjną należy ułożyć zasypkę gruntem o zwiększonej przepuszczalności, a następnie zasypać gruntem rodzimym /zgodnie z rysunkiem schematycznym/. Przewody rur pełnych kanalizacji deszczowej w miejscach, gdzie przykrycie nie przekracza 1,00 m należy ocieplić warstwą żużla o gr. 40 cm przykrytą papą.

Wykop rowka drenarskiego należy rozpocząć od wylotu rurki drenarskiej i prowadzić ku górze, w celu zapewnienia wodzie stałego odpływu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 1,0 m licząc od krawędzi wykopu.

Przed przystąpieniem do układania rurek drenarskich, dno rowków należy oczyścić. Układanie rurociągu należy rozpocząć niezwłocznie po wykopaniu rowka dla zmniejszenia niebezpieczeństwa osuwania się skarp. Skrajny, ułożony najwyżej otwór rury należy zasłonić odpowiednią zaślepką w celu uniemożliwienia przedostawania się piasku i cząstek gruntu do wnętrza rury. Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzywa ϕ 400 oraz ϕ 425 firmy WAVIN.

Zaprojektowano wpusty ściekowe ze studzienek tworzywowych ϕ 500 mm z rusztem ażurowym z dolną częścią osadnikową o wys. osadnika $H_{os} > 0,5$ m. Usytuowanie i rzędne wysokościowe wpustów przedstawiono na profilach kanałów. Należy wykonać utwardzenie terenu dookoła wpustów np. z kostki betonowej o grubości 6,0 cm o wymiarach min. 1,0 x 1,0 m.

Całość wykopów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Wykopy wykonać mechanicznie lub ręcznie. W przypadku wykonywania robót ziemnych metodą mechaniczną należy zwrócić szczególną uwagę w miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym /w odległości min 2,0 m od zaznaczonego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonać ręcznie/.

Rury należy układać na rodzimym podłożu gruntowym ze spadkiem i zagłębieniem zgodnym z profilem podłużnym przyłącza. W przypadku stwierdzenia podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Wejście do kanału ściekowego należy wykonać na poziomie pokazanym na profilu podłużnym przyłącza.

Po wykonaniu montażu rur przyłącza należy cały odcinek przepłukać wodą przez okres 48 godz. a następnie dokonać oględzin i w przypadku braku odkształceń wykonać obsypkę piaskową lub żuźlową zagęszczoną o grubości 0,3 m, a następnie zasypać gruntem rodzimym (bez kamieni, drewna i innych odpadów). Całość terenu po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość wykopów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Wykopy wykonać mechanicznie lub ręcznie. W przypadku wykonywania robót ziemnych metodą mechaniczną należy zwrócić szczególną uwagę w miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym /w odległości min 2,0 m od zaznaczonego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonać ręcznie/.

V. UWAGI KOŃCOWE:

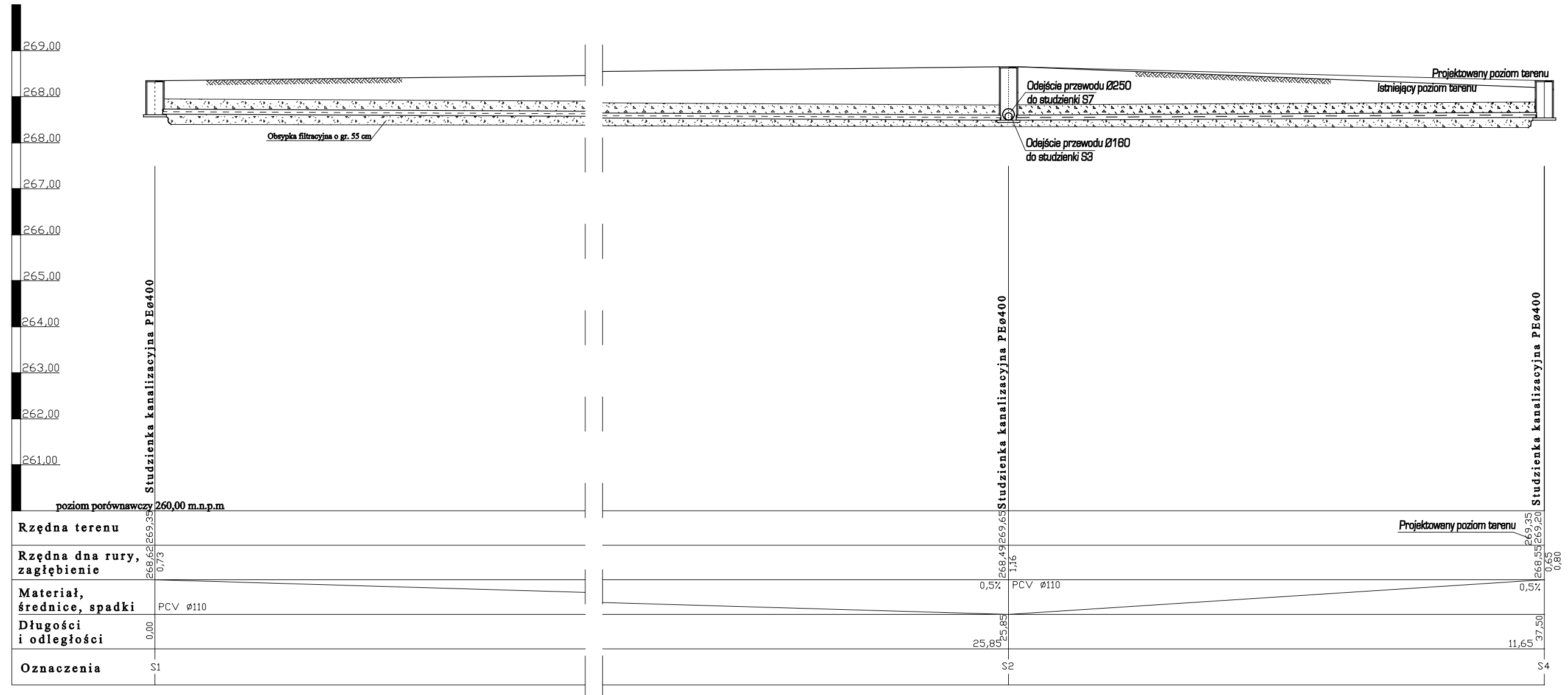
- 1. Przed rozpoczęciem robót należy złożyć 3 egz. projektu technicznego w celu uzgodnienia projektu w Urzędzie Miasta w Tomaszowie Lubelskim i ustalić termin wykonania włączenia do kanalizacyjnej). Następnie złożyć 1 egz. do Starostwie Powiatowym w Tomaszowie Lubelskim.**
- Całość robót związanych z realizacją przyłącza wykonać zgodnie z projektem /wszelkie zmiany należy uzgodnić z Urzędem Miasta w Tomaszowie Lubelskim przed przystąpieniem do wykonywania robót/.
- Powyższe roboty mogą być wykonane przez jednostki gospodarki społecznej specjalizujące się w robotach wod. - kan. lub przez rzemieślników do tego uprawnionych.
- 4. Obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja przyłączy (należy zgłosić przed zasypaniem wykopu).**
- 5. Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z warunkami technicznymi włączenia do sieci kanalizacji deszczowej nr IRGK.2213/73/2010 z dnia 14.12.2010 r. wydanymi przez Urząd Miasta w Tomaszowie Lubelskim, z opinią Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Lubelskim nr GK.7442 - 570 / 2010 z dnia 21 grudnia 2010 roku.**

Projektował:

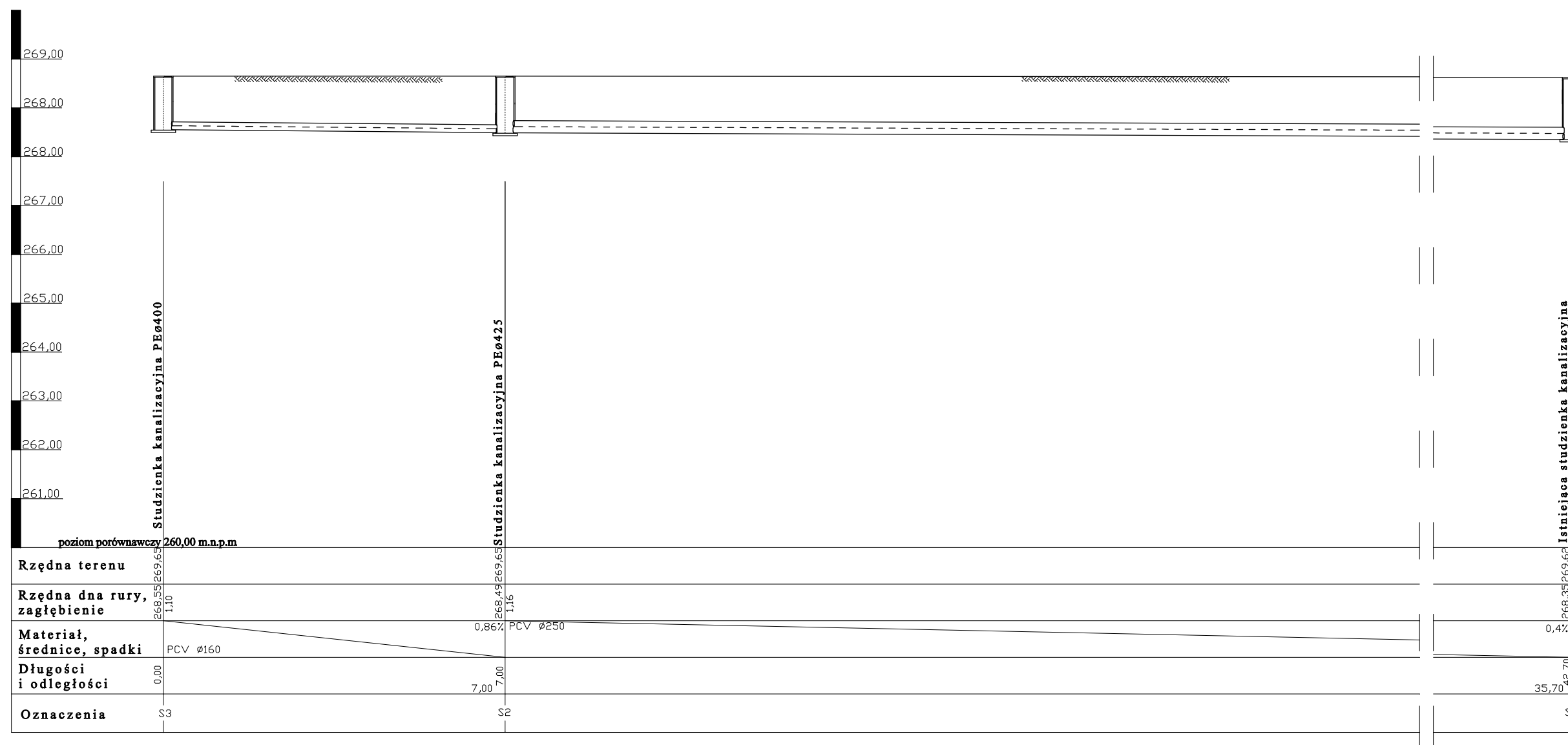
PROJEKTANT
inż. Zenon WIŚNIEWSKI
uprawnienia do projektowania w sprecyzowanej
instalacji i wykonania w zakresie sieci
i instalacji w urządzeniach kanalizacyjnych
zawieszonych przez Urząd Miejski w Tomaszowie Lubelskim
nr 11/AN-II-8387/50/85

Opracował:

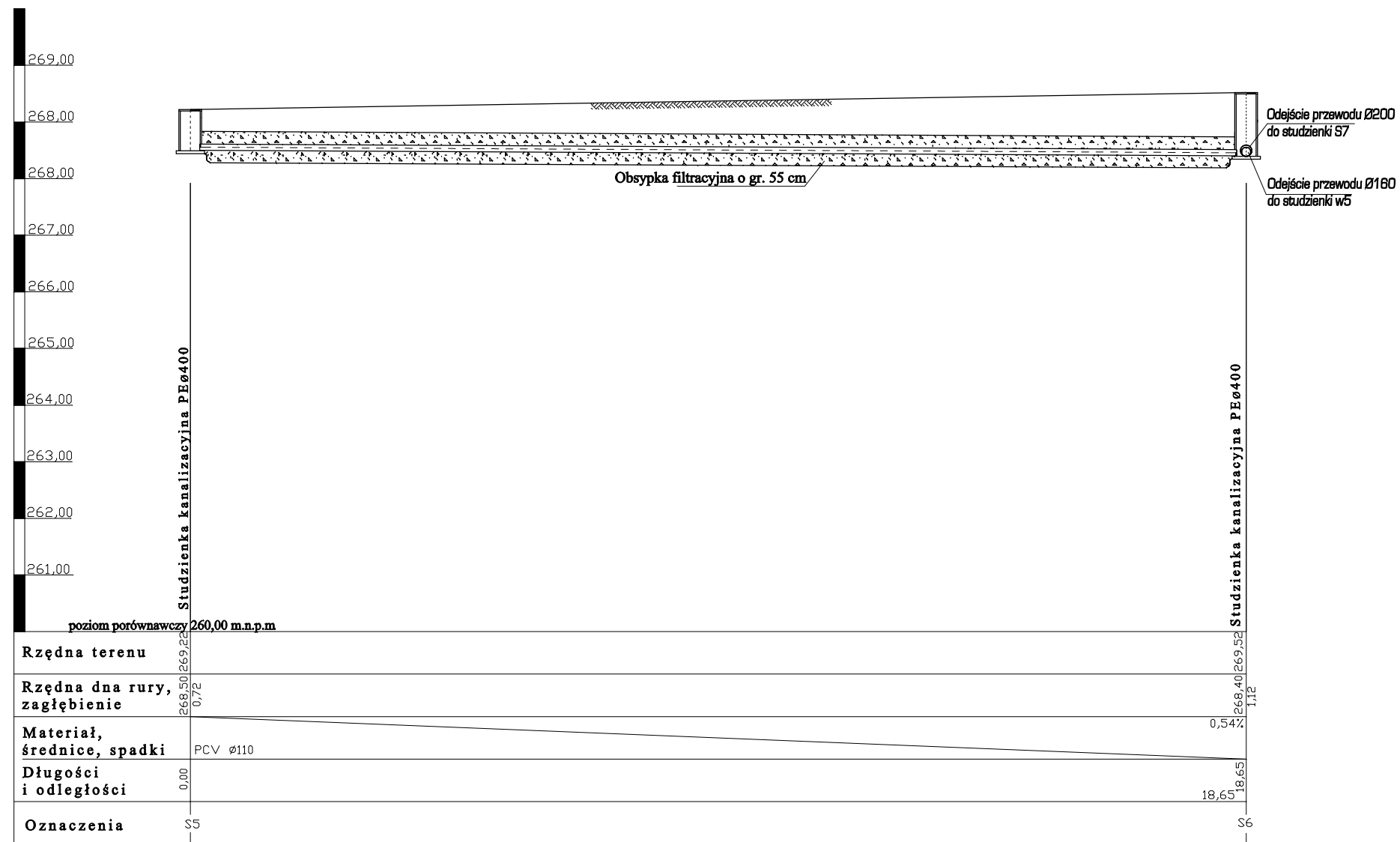
USŁUGI PROJEKTOWE
mgr Barbara Wiśniewska
12-600 TOMASZÓW LUBELSKI
ul. Królowej Jadwigi 4
tel. (0-84) 665-94-51



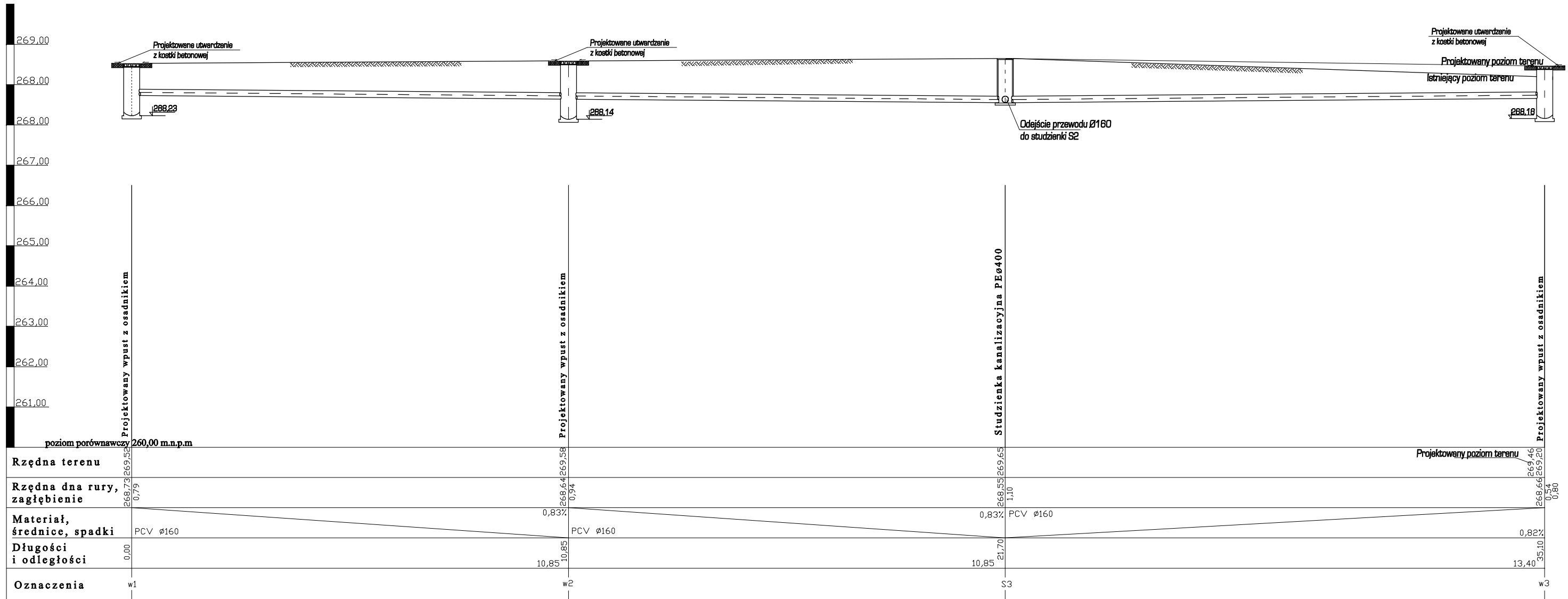
USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10	
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:100	
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH	Data 28.12.2010 r.	
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych	Nr rys. 2
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		



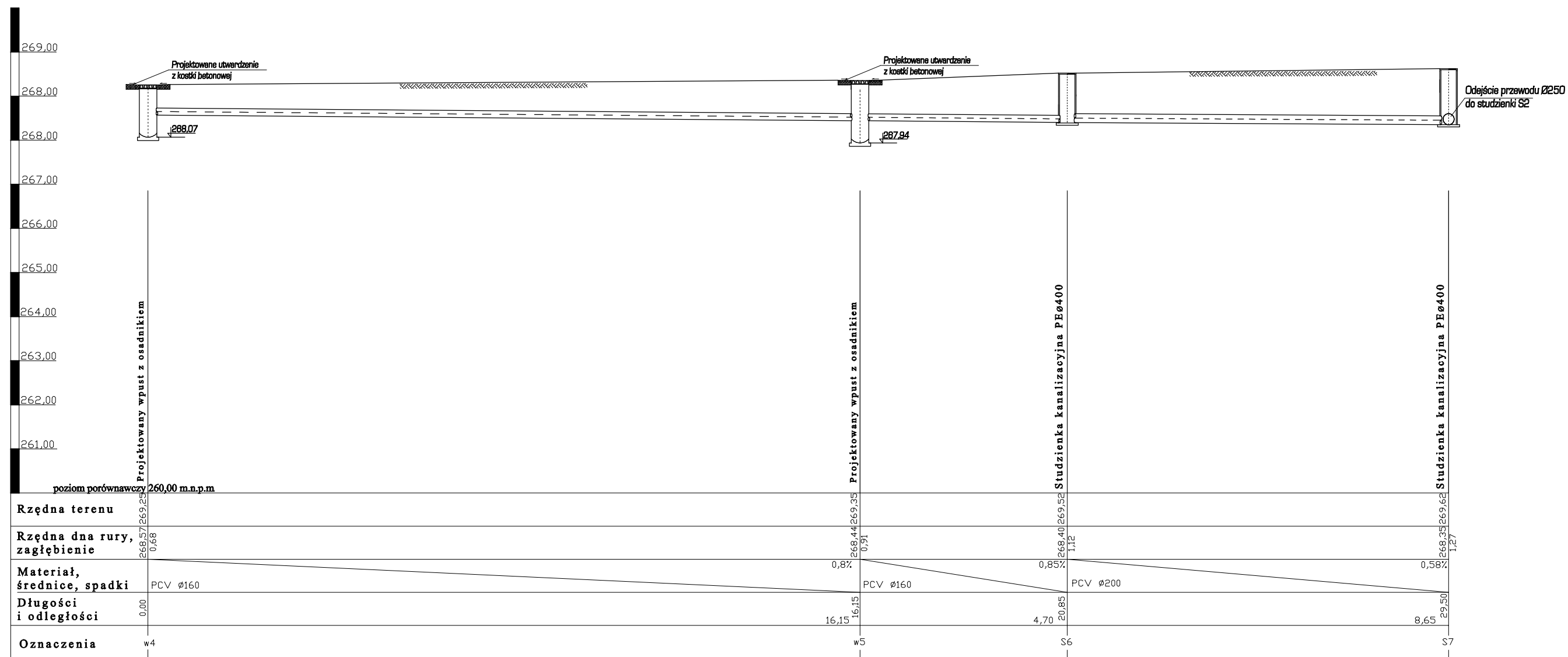
USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10	
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:100	
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH	Data 28.12.2010 r.	
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych	Nr rys. 3
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		



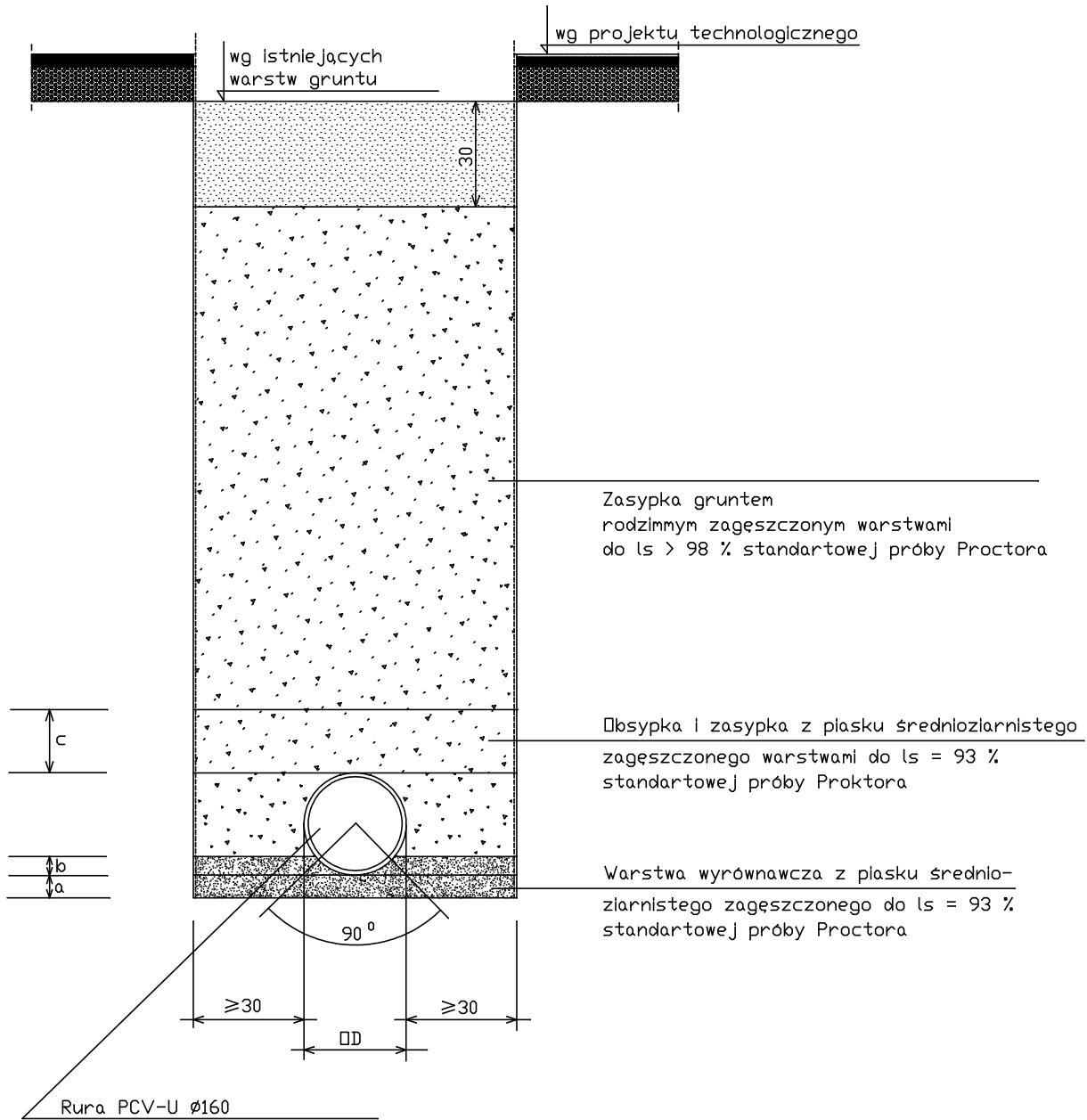
USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10	
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:100	
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH	Data 28.12.2010 r.	
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych	Nr rys. 4
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		



USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10	
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:100	
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH	Data 28.12.2010 r.	
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w spec. (alnosc) instalacyjno - inzynieryjne] w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cieplnych	Nr rys. 5
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		



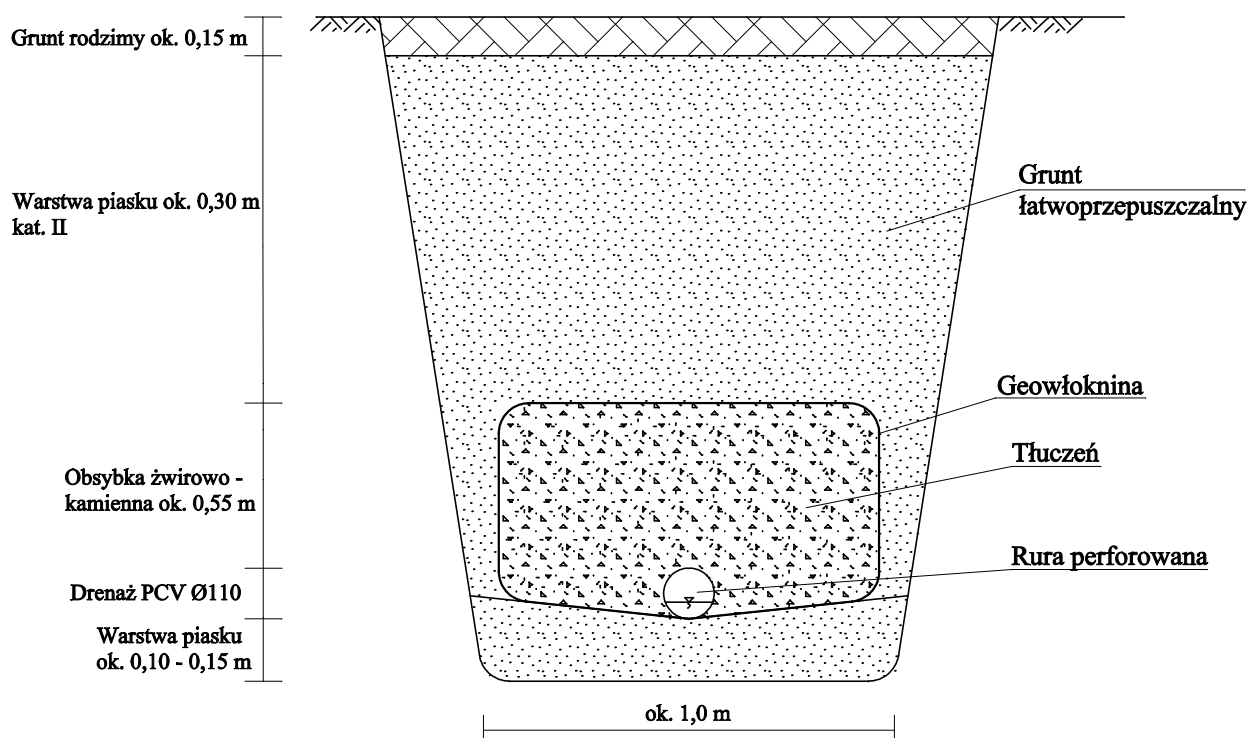
USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10	
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:100	
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH	Data 28.12.2010 r.	
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych	Nr rys. 6
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		



$$a + b \geq 10 \text{ cm}$$

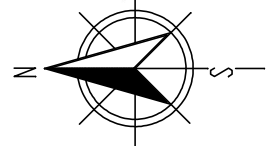
$$c \geq 30 \text{ cm}$$

USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)		Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		Skala bez skali
Treść rysunku	PROFIL WYPEŁNIENIA WYKOPU DLA RURY PCV		Data 28.12.2010 r.
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych	Nr rys. 10
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA	—	



USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984			
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)		Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		Skala bez skali
Treść rysunku	PRZEKRÓJ POPRZECZNY DRENAŻU ZEWNĘTRZNEGO		Data
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. inst. UAN-II-8387/50/85 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych	28.12.2010 r.
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA		Nr rys. 8

Skala 1:500
Seksja 8.134.15.25.3.1, 1.3

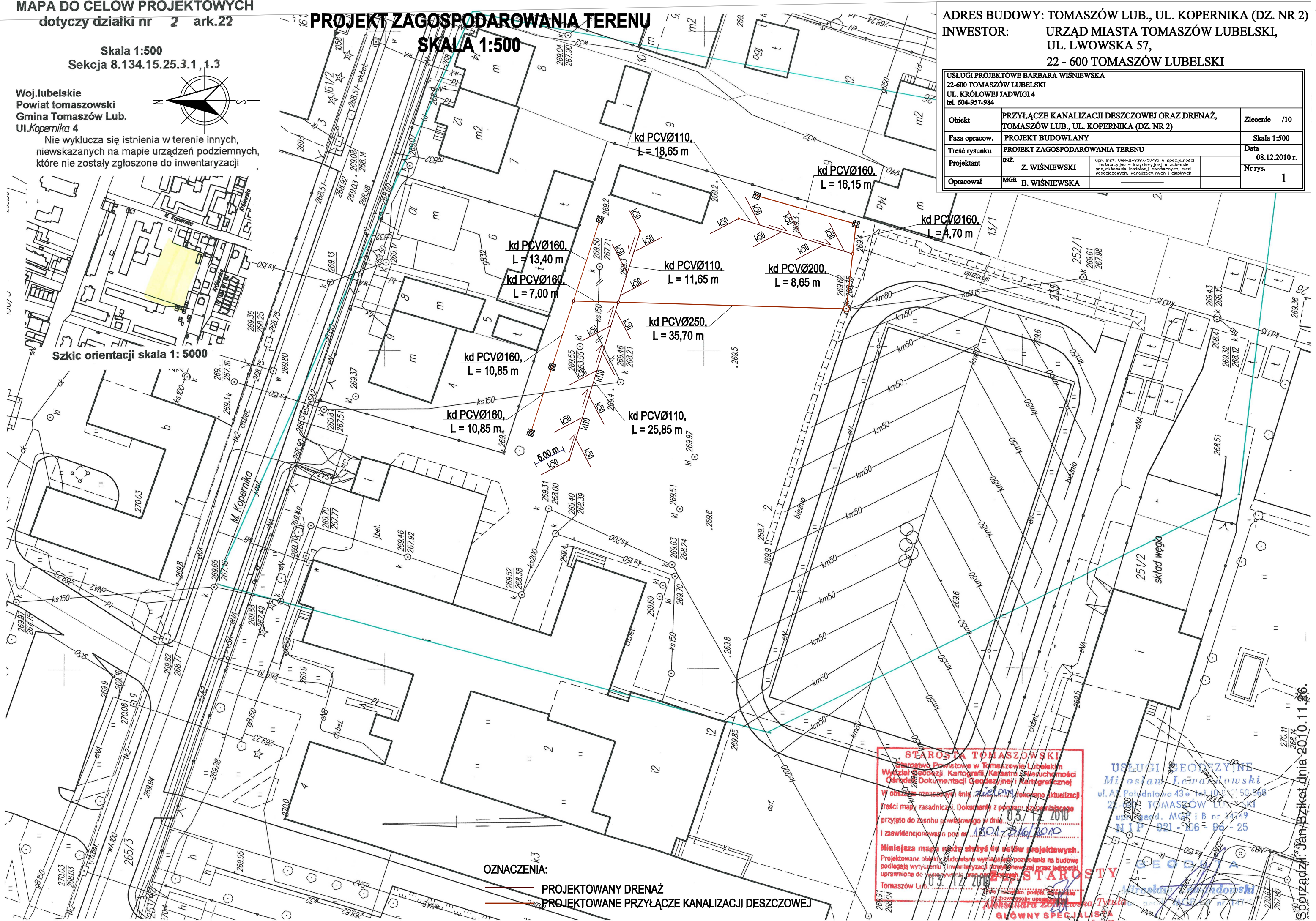


Woj.lubelskie
Powiat tomaszowski
Gmina Tomaszów Lub.
Ul.Kopernika 4

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

SKALA 1:500

Szkic orientacji skala 1: 5000



USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984		
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, TOMASZÓW LUB., UL. KOPERNIKA (DZ. NR 2)	Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:500
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data 08.12.2010 r.
Projektant	DNZ Z. WIŚNIEWSKI	Nr rys. 1
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA	

OZNACZENIA:

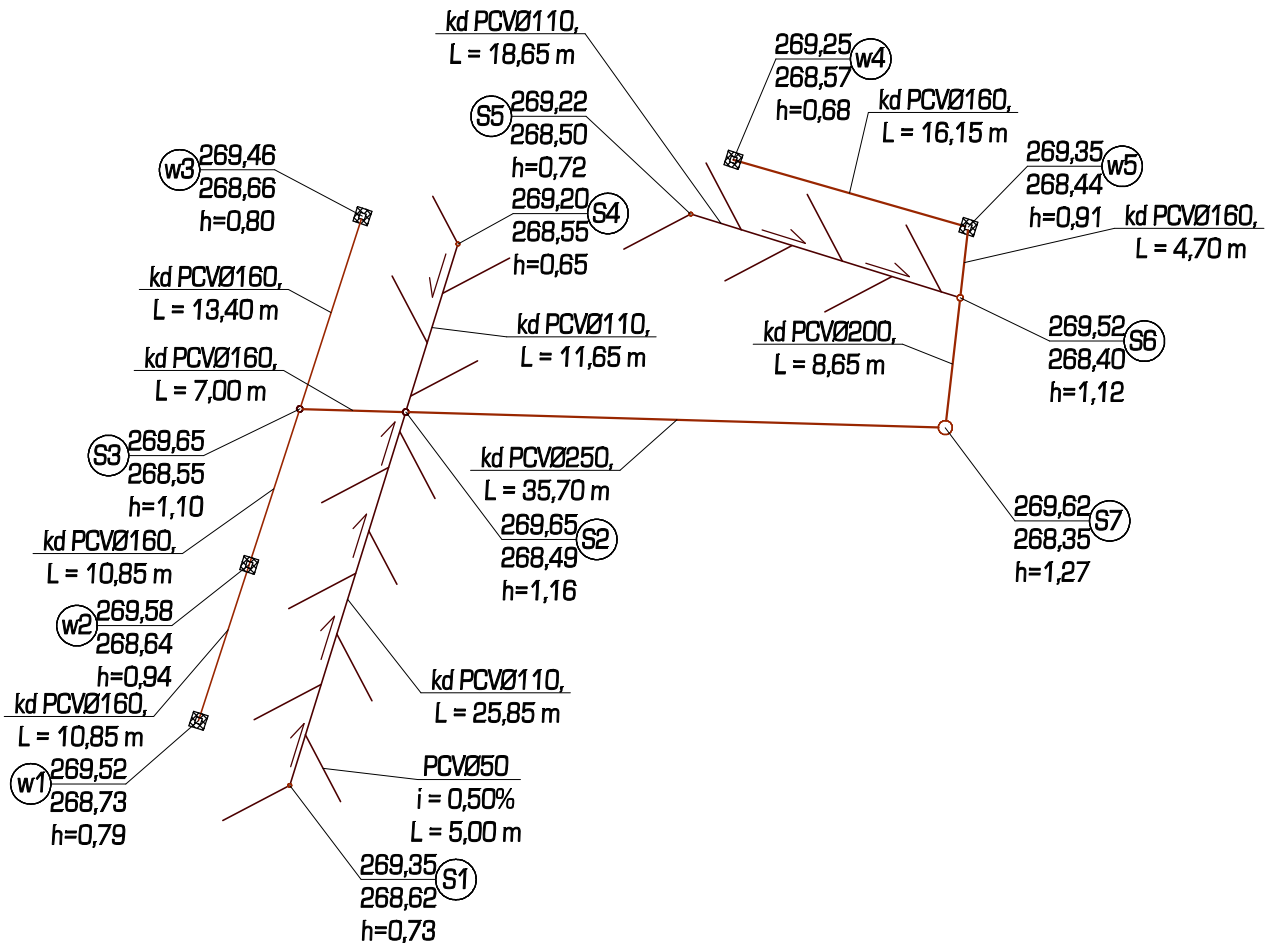
- PROJEKTOWANY DRENAŻ
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTA TOMASZOWSKI
Samorząd Powiatowy w Tomaszowie Lubelskim
Wydział Geodezji, Kartografii, Kartestru i Wieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią, zaliczono i dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomocy przyznającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 05.12.2010 i zaewidencjonowano pod nr 13501-2110/2010

USŁUGI GEODEZYJNE
Mirosław Lewandowski
ul. Al. Poludniowa 43e tel. (087) 50 508
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
ul. Teod. MG i B nr 14/49
NIP 921-106-96-25

STAROSTA
Aleksandra Zdzienicka-Tytula
GŁÓWNY SPECJALISTA
d/s Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

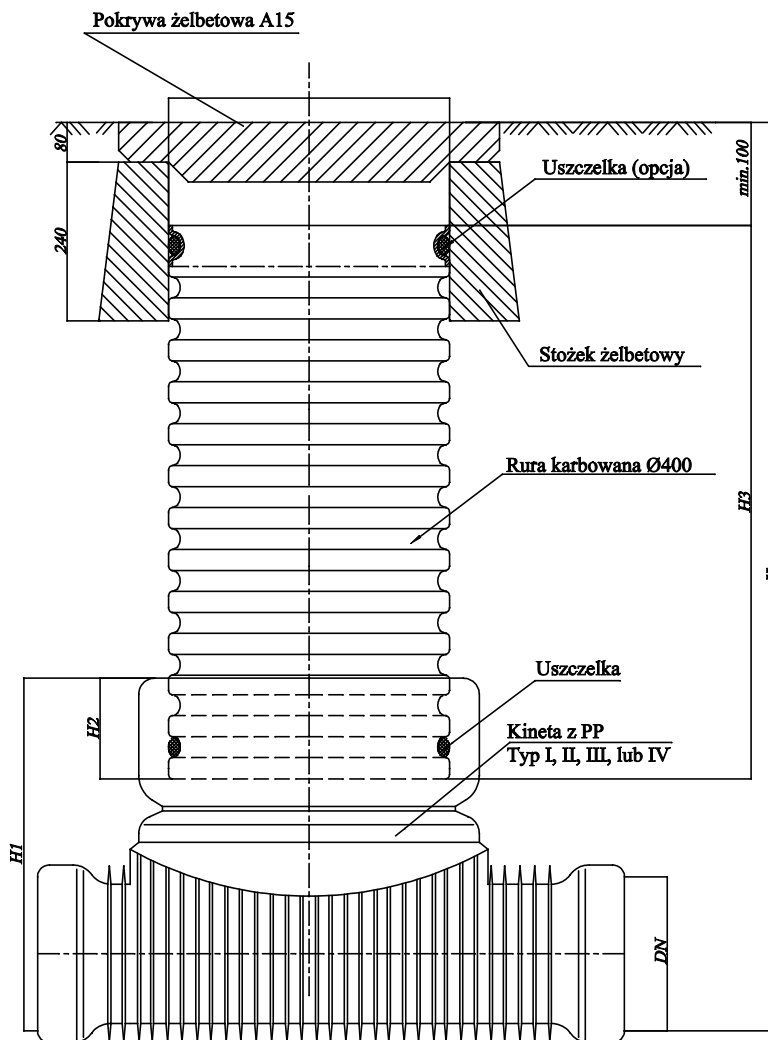
Sporządził: Jan Bzikot dnia 2010.11.26.



OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANY DRENAŻ
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984		
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala bez skali
Treść rysunku	SCHEMAT ODWODNIENIA	Data 28.12.2010 r.
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	upr. Inst. UAN-11-8387/50/85 w spec. jakości instalacyjno - inżynierskiej w zakresie projektowania instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA	Nr rys. 7



**Studzienka inspekcyjna Ø400
z pokrywą żelbetową**

USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984		
Obiekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ, UL. KOPERNIKA, TOMASZÓW LUB. (DZ. NR 2)	Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala bez skali
Treść rysunku	SCHEMAT INSPEKCYJNEJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ	Data 28.12.2010 r.
Projektant	INŻ. Z. WIŚNIEWSKI	Nr rys. 9
Opracował	MGR B. WIŚNIEWSKA	

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
dotyczy działki nr 2 ark.22

Skala 1:500
Sekcja 8.134.15.25.3.1, 1.3

Woj. lubelskie
Powiat tomaszowski
Gmina Tomaszów Lub.
Ul. Kopernika 4

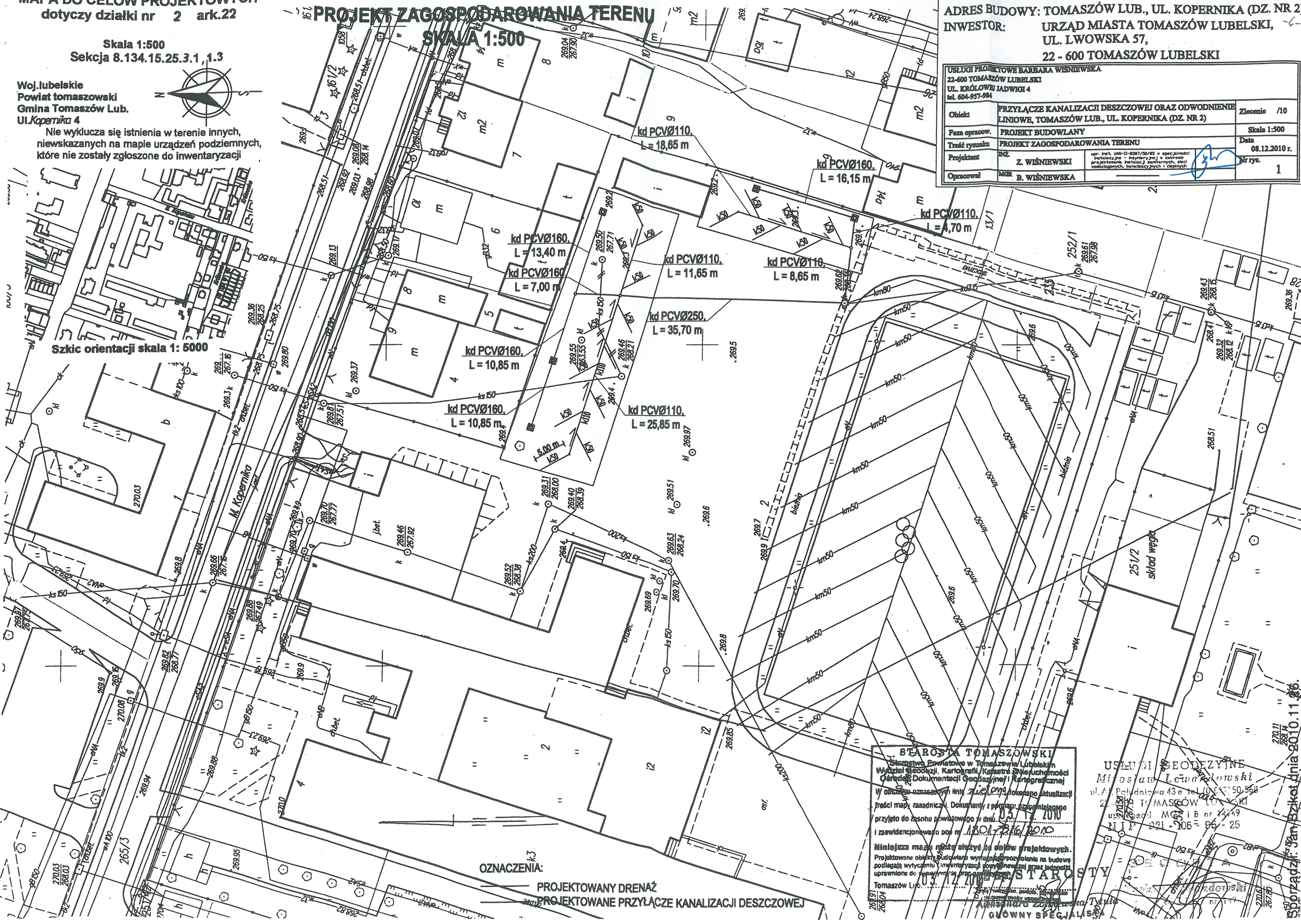


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

Szkic orientacji skala 1: 5000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500



ADRES BUDOWY: TOMASZÓW LUB., UL. KOPERNIKA (DZ. NR 2)
INWESTOR: URZĄD MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI,
UL. LWOWSKA 57,
22 - 600 TOMASZÓW LUBELSKI

USŁUGI PROJEKTOWE BARBARA WIŚNIEWSKA 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 tel. 604-957-984		
Objekt	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ ODWODNIENIE LINIOWE, TOMASZÓW LUB., UL. KOPERNIKA (DZ. NR 2)	Zlecenie /10
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala 1:500
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data 08.12.2010 r.
Projektant	DZ. Z. WIŚNIEWSKI	Str. rys. 1
Opracował	MGR. B. WIŚNIEWSKA	

STAROSTA TOMASZÓW
Starosta Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Kadastro Służbowa
Część Dokumentacji Geodezycznej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym imię Zielony dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty i plany aktualizacji
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 03.12.2010
i zawiadomiono pod nr 1301.216.2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwoleń na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższych przez jednostki
uprawnione do inwentaryzacji przez powiatowy urząd
Tomaszów Lub. 03.12.2010
[Signature]

USŁUGI GEODEZYJNE
Miroslaw Lewandowski
ul. Al. Paładowicza 43e tel. 083 50 50 50
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
ul. Żelazna 105 i B nr 24/49
MIP 221 906 96 25
[Signature]
GŁÓWNY SPECJALISTA

Sporządził: Jan Bzikot dnia 2010.11.26.

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ SIECI UZBROJENIA TERENU
ul. Lwowska 68
22-600 Tomaszów Lubelski
tel. (0-84) 6658750, fax (0-84) 6643951
e-mail: zud@etomaszow.org.pl

Tomaszów Lubelski 2010-12-21

OPINIA Nr GK.7442-570/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przyłącza kanalizacji deszczowej z drenażem.

Charakterystyka: lokalizacja przyłączy kanalizacji deszczowej z drenażem dla Zespołu Boisk Szkolnych usytuowanych na działce nr 2 przy ulicy Mikołaja Kopernika w m.Tomaszów Lubelski.

Dla:

Miasto Tomaszów Lubelski

Adres :

22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
Lwowska 57

Na zlecenie: 570-1/2010 **z dnia:** 2010-12-16 **znak:** b/z

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-12-21

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
koordynuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

działka nr 2

ulica: Mikołaja Kopernika

miasto: Tomaszów Lubelski

Oznaczenie arkusza mapy: 8.134.15.25.1.3, 8.134.15.25.3.1

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

8.134.15.25.1.3

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								

8.134.15.25.3.1

Inwestor:

Miasto Tomaszów Lubelski
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
Lwowska 57

Jednostka projektowa :

Usługi Projektowe
mgr Barbara Wiśniewska
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
Królowej Jadwigi 4

Autor opracowania:

inż. Zenon Wiśniewski, mgr Barbara Wiśniewska

Data posiedzenia Zespołu: xx

Uwagi i zalecenia:

1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
2. Na odcinkach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy należy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem i pod nadzorem właściwych zarządców sieci.
3. Uzgadnianie sieci będących przyłączami do budynków lub budowli, w części usytuowanej na nieruchomości, w stosunku do której prawo do dysponowania na cele budowlane, o którym mowa w art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), przysługuje wnioskodawcy, nie wymaga przedłożenia wniosku na posiedzeniu Zespołu i zasięgnięcia opinii jego członków.

Z up. STAROSTY
Plak
Wacław Plak
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU