

NUMER	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	STRONA
1.	Część opisowa:	3
1.1.	Oświadczenie projektanta	4
1.2.	Uprawnienia projektowe: Mirosław Karolak	6
1.3.	Zaświadczenie z PIIB: Mirosław Karolak	9
1.4.	Opis projektu zagospodarowania terenu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	23
2.	Załączone dokumenty:	26
2.1.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr TTI/BL/2117/2017 z dnia 03.08.2017 r.	27
2.2.	Uzgodnienie – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr 188/2017 z dnia 09.10.2017 r.	33
2.3.	Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GGO.6630.444.2017 z dnia 19.10.2017r.	34
3.	Część graficzna	40
3.1.	Spis rysunków	41
3.2.	Rysunki	43

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że, projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej oraz projektu ciągu pieszo-jezdnego na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim

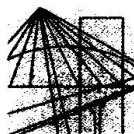
działki nr: **8/13, 8/14, 8/16, 14/6, 16/5, 18/1, 21/5, 27/4, 28/8, 30/1, 30/6 obręb 0060 Ostrów Wielkopolski**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Ponadto, oświadczam, iż projekt został opracowany jako kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Mirosław Karolak

1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-187/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mirosław Karolak

magister inżynier budownictwa drogowego
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 19 lipca 1953 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0100/POOD/09

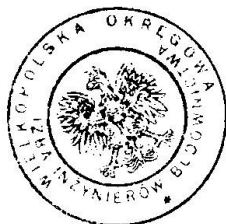
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

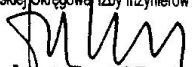
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Karolak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

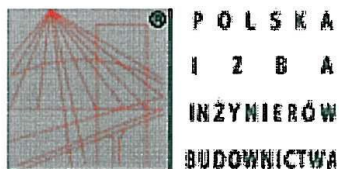
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZACY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlłcki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Karolak
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Olsztyńska 22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

1.3. ZAŚWIADCZENIE Z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BTK-XSH-9NI *

**Pan Mirosław Karolak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1987/01
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 1/7, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



1.4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz projektu ciągu pieszo-jezdnego na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim

działki nr: 8/13, 8/14, 8/16, 14/6, 16/5, 18/1, 21/5, 27/4, 28/8, 30/1, 30/6 obręb 0060 Ostrów Wielkopolski

1. Inwestor.

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim,
ul. Zamenhofska 2b,
63-400 Ostrów Wielkopolski.

2. Materiały wyjściowe i pomocnicze do projektowania.

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 aktualizowana dla celów projektowych,
- wizje lokalne w terenie oraz geodezyjne pomiary uzupełniające,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 nr 220 poz. 2181); Załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 poz. 1440 – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 81, poz. 462 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 – tekst jednolity),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

3. Odwodnienie.

3.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje odwodnienie ul. Grodzieńskiej do istniejących sieci kanalizacji deszczowej:

- Ø315 w ul. Lipowej;
- Ø315 w ul. Lwowskiej.

Miejscom włączenia kanału, zgodnie z warunkami technicznymi, będą projektowane studnie rewizyjne nabudowane na istniejących kanałach deszczowych.

Odwodnienie pasa drogowego ul. Grodzieńskiej będzie realizowane poprzez zastosowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni, powodujące spływ wody do ścieku, a następnie do kanalizacji deszczowej.

Wody deszczowe będą odprowadzane ze zlewni ul. Grodzieńskiej w ilości:

- odcinek I (do ul. Lipowej) – 18,91 dm³/s,
- odcinek II (do ul. Lwowskiej) – 14,90 dm³/s,

3.2. Obliczenie retencji projektowanego układu kanalizacji deszczowej.

3.2.1. Odcinek I

Ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wzór Błaszczyka:

$$Q = \psi \times q \times F \times \varphi \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

gdzie:

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s ha]

F – powierzchnia zlewni [ha]

φ - współczynnik opóźnienia odpływu (przyjęto 1)

Dla drogi klasy D jako deszcz miarodajny przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania **p = 100%** tj. deszcz zdarzający się raz na rok i czasie trwania **t=10 min**.

Dla tych parametrów przy średniej rocznej wysokości opadów do **800 mm**, natężenie deszczu miarodajnego wynosi:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}} = \frac{470}{10^{0,667}} = 101,2 \text{ [dm}^3\text{/s ha)}$$

Zestawienie powierzchni zlewni i współczynników spływu:

Lp	Element	Powierzchnia F		Współczynnik spływu ψ	Powierzchnia zredukowana F_{Zr}
		[m ²]	[ha]		
1.	Jeźdnia i zjazdy z kostki betonowej	1954	0,195	0,8	0,156
2.	Zieleń	1528	0,153	0,2	0,031
				Razem	0,187

Ilość wody opadowej wynosi:

$$Q = 101,2 \times 0,187 = 18,91 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Obliczenie objętości wód do zretencjonowania:

$$V_z = Q \times t \times 10^{-3} [m^3]$$

gdzie:

t – natężenie deszczu miarodajnego [s] – przyjęto **t=10 min=600 s**

$$V_z = 11,35[m^3]$$

Pojemność retencyjna projektowanej sieci wynosi:

$$V_r = 32,40[m^3]$$

w tym:

- rurociągi Ø315 – długości 314,00m

$$V_{315} = 25,25[m^3]$$

- studnie Ø1000 (SD10 ÷ SD16) – średnie spiętrzenie ok. 1,3 m

$$V_{1000} = 7,15[m^3]$$

Zaprojektowana retencja kanałowa jest wystarczająca.

3.2.2. Odcinek II

Dla drogi klasy D jako deszcz miarodajny przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania **p = 100%** tj. deszcz zdarzający się raz na rok i czasie trwania **t=10 min**.

Dla tych parametrów przy średniej rocznej wysokości opadów do **800 mm**, natężenie deszczu miarodajnego wynosi:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}} = \frac{470}{10^{0,667}} = 101,2 [dm^3 / (s \cdot ha)]$$

Zestawienie powierzchni zlewni i współczynników spływu:

Lp	Element	Powierzchnia F		Współczynnik spływu ψ	Powierzchnia zredukowana F_{zr}
		[m ²]	[ha]		
1.	Jezdnia i zjazdy z kostki betonowej	1541	0,154	0,8	0,123
2.	Zieleń	1199	0,120	0,2	0,024
				Razem	0,147

Ilość wody opadowej wynosi:

$$Q = 101,2 \times 0,147 = 14,90 [dm^3/s]$$

Obliczenie objętości wód do zretencjonowania:

$$V_z = Q \times t \times 10^{-3} [m^3]$$

gdzie:

t – natężenie deszczu miarodajnego [s] – przyjęto **t=10 min=600 s**

$$V_z = 8,94[m^3]$$

Pojemność retencyjna projektowanej sieci wynosi:

$$V_r = 23,75[m^3]$$

w tym:

- rurociągi Ø315 – długości 225,00m

$$V_{315} = 18,10[m^3]$$

- studnie Ø1000 (SD20 ÷ SD25) – średnie spiętrzenie ok. 1,2 m

$$V_{1000} = 5,65[m^3]$$

Zaprojektowana retencja kanałowa jest wystarczająca.

3.3. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.

3.3.1. Kanał deszczowy.

- długość całkowita – 538,50 mb (odcinek I – 314,00 mb, odcinek II – 224,50 mb),

- materiał – PVC–U klasy S Ø315,
- spadek – 0,31÷1,12 ‰,
- trójnik 315/160 – 11 szt.(odcinek I – 6 szt., odcinek II – 5 szt.)

3.3.2. Przykanaliki do wpustów deszczowych.

- długość całkowita – 31,30 mb (odcinek I – 16,50 mb, odcinek II – 14,80 mb),
- materiał – PVC–U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 ‰,
- ilość przykanalików – 22 szt. (odcinek I – 13 szt, odcinek II – 9 szt.)

3.3.3. Uzbrojenie terenu.

Uzbrojenie terenu w obrębie projektowanego kanału deszczowego stanowią:

- kanalizacja deszczowa (istniejąca),
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,
- gazociąg,
- sieci teletechniczne,
- sieci energetyczne,
- oświetlenie uliczne.

3.4. Kanalizacja deszczowa – założenia szczegółowe.

3.4.1. Zastosowane materiały.

3.4.1.1. Rurociąg grawitacyjny.

Zaprojektowano rurowciąg o średnicy Ø315 mm, który należy wykonać z rur i kształtek PVC–U, klasy S (SDR 34; SN 8) zgodnych z normą **PN–EN 1401–1 : 2009** oraz aprobatą techniczną ITB nr **AT–15–8654/2011 lub równoważnych**.

Montaż rurowciągów prowadzi się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Wykonawstwo i odbiór wykonanych robót muszą być zgodne z normą **PN–EN 1610 : 2002** – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, lub równoważnego systemu.

Nie dopuszcza się łączenia elementów rurowciągów pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.4.1.2. Studzienki wjazdowo–rewizyjne.

Zaprojektowane studzienki wjazdowe Ø1000 wykonać jako żelbetowe (beton C45/55) łączone na uszczelkę PKWiU 26.61.13–00.15 zgodne z normą **PN–EN 1917:2004 lub równoważne**.

Studzienki rewizyjne muszą spełniać następujące wymagania techniczne:

- przystosowanie do posadowienia na głębokości do 10,0 m,
- bez konieczności stosowania pierścieni odciążających,
- przystosowanie do obciążeń zasyпки i taboru kołowego 400 kN/oś zgodnie z normą PN–85/S–10030.

Nie dopuszcza się łączenia elementów studzienek rewizyjnych pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.4.1.3. Wpusty deszczowe.

Zaprojektowane wpusty deszczowe wykonać o średnicy Ø500 mm betonowe (C35/45) z osadnikiem o głębokości 0,5 m, zgodnie z normą **DIN 4052 lub równoważne**. Zastosować wpusty deszczowe żeliwne uliczne klasy D 400.

Wpusty deszczowe muszą spełniać wymogi techniczne zawarte w następujących aprobatkach technicznych i normach:

- krajowa deklaracja zgodności nr 9 dotycząca studzienek kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o średnicach: 450 mm, 500 mm, 1000 mm i 1200 mm,
- klasa obciążeń D 400 – zgodnie z **PN-EN 124 : 2000**.

Nie dopuszcza się łączenia elementów wpustów deszczowych pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.

3.4.2. Roboty ziemne.

W pasie drogowym wykonać wykop liniowy o ścianach pionowych, umocniony. Zaleca się prowadzić wykop w całości szalowany np. w systemie **PODLASIE-2 lub równoważnym**. Całość urobku należy wywieźć. Dopuszczalny jest wykop szerokoprzestrzenny, zależnie od warunków gruntowo – wodnych.

W przypadku, gdy po wykonaniu wykopu okaże się, że wody gruntowe napływają do wykopu należy zastosować odwodnienie igłofiltrami. W tym celu w odległości 0,5 m od brzegu wykopu i co 1,0 m wplukujemy na głębokość 3,0÷4,0 m igłofiltry o średnicy 50 mm wykonując następujące czynności:

- wyznaczamy trasę i miejsce projektowanego wplukiwania,
- montujemy kolektor ssący na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem,
- wykonujemy podłączenie do igłofiltrów i pompy wplukującej i ustawiamy przy pomocy trójnogu pionowo igły na terenie lub w wykopie,
- wplukujemy igłofiltry w grunt,
- podłączamy igłofiltry do kolektora ssącego,
- podłączamy zestaw igłofiltrów do agregatu pompowego i włączamy zestaw do eksploatacji;
- odpompowaną wodę odprowadzamy do kanalizacji deszczowej.

Wykopany grunt należy w całości wymienić na piasek i zagęszczać w trakcie zasypki rurociągów wibratorami płytowymi do wskaźnika zagęszczenia $I_D = 1,0$ na całej głębokości.

Rurociągi o przykryciu mniejszym od 0,8m należy zasypać kruszywem mrozoodpornym.

Zasady prowadzenia i odbioru budowlanych robót ziemnych regulują zapisy normy PN-67/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze oraz normą branżową BN-83/8836-02.

3.4.3. Układanie rurociągów.

Rurociągi układać w gotowym wykopie na warstwie podsypki piaskowej grubości 15 cm i zasypać piaskiem na całej głębokości powyżej wierzchu rury. Szczegółowy sposób wykonania robót ziemnych i układania rurociągu oraz ich łączenia wykonać według wytycznych układania rurociągów zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną i według wytycznych opracowanych przez producentów rur.

Tabela 1 **Współrzędne studni deszczowych.**

	Studnia	Współrzędne		Rzędne	
		X	Y	Dno	Wierzch
ODCINEK I	SD10	5723597,323	6485990,828	131,70	132,85
	SD11	5723587,397	6486041,872	131,86	133,63
	SD12	5723578,284	6486093,067	132,44	134,54
	SD13	5723569,170	6486144,262	132,75	135,05
	SD14	5723559,355	6486199,396	132,98	135,23
	SD15	5723550,319	6486249,589	133,18	135,24
	SD16	5723541,094	6486299,747	133,44	135,10
ODCINEK II	SD20	5723768,966	6486228,679	133,00	134,14
	SD21	5723761,587	6486236,615	133,05	134,13
	SD22	5723711,402	6486256,550	133,32	134,37
	SD23	5723661,216	6486276,486	133,59	134,87
	SD24	5723611,031	6486296,421	133,86	135,26
	SD25	5723562,980	6486315,509	134,06	135,14

Tabela 2 **Współrzędne wpustów deszczowych.**

	Wpust	Współrzędne		Rzędne	
		X	Y	Dno	Wierzch
ODCINEK I	WD101	5723597,593	6485993,123	131,25	132,84
	WD102	5723593,171	6486017,512	131,32	133,21
	WD103	5723588,475	6486043,416	131,80	133,61
	WD104	5723583,799	6486068,843	131,70	134,00
	WD105	5723579,063	6486094,184	132,40	134,55
	WD106	5723574,607	6486119,926	132,14	134,96
	WD107	5723570,024	6486145,487	132,71	135,02
	WD108	5723565,152	6486173,104	132,41	135,08
	WD109	5723560,498	6486201,033	132,94	135,20
	WD110	5723556,031	6486226,230	132,63	135,27
	WD111	5723551,413	6486251,176	133,14	135,20
	WD112	5723546,776	6486276,219	132,86	135,13
	WD113	5723542,186	6486302,507	132,98	135,06
	WD201	5723751,598	6486239,184	132,64	134,07
	WD202	5723728,540	6486248,344	132,76	134,20

ODCINEK II	WD203	5723709,713	6486255,822	132,86	134,34
	WD204	5723684,621	6486265,790	133,00	134,54
	WD205	5723659,528	6486275,758	133,13	134,85
	WD206	5723634,435	6486285,725	133,27	135,16
	WD207	5723609,343	6486295,693	133,40	135,22
	WD208	5723584,715	6486305,476	133,51	135,16
	WD209	5723559,988	6486311,490	133,55	135,10

Tabela 3 **Współrzędne trójkątów na przyłączach do wpustów deszczowych.**

Trójkąt	Współrzędne		Rzędna	Trójkąt	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
T1.1	5723592,360	6486016,350	131,78	T2.1	5723753,286	6486239,912	133,10
T1.2	5723582,841	6486067,470	132,15	T2.2	5723730,228	6486249,072	133,22
T1.3	5723573,727	6486118,665	132,59	T2.3	5723686,309	6486266,518	133,46
T1.4	5723564,263	6486171,829	132,86	T2.4	5723636,123	6486286,454	133,73
T1.5	5723554,837	6486224,492	133,08	T2.5	5723586,403	6486306,205	133,97
T1.6	5723545,707	6486274,660	133,31				

Tabela 4 **Zestawienie przyłączy do wpustów deszczowych.**

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
SD10-WD101	1,56	PVC-U DN160	131,78	1,0	131,80	przejście szczelne
T11-WD102	1,02	PVC-U DN160	131,86	1,0	131,87	trójkąt
SD11-WD103	1,13	PVC-U DN160	132,34	1,0	132,35	przejście szczelne
T12-WD104	1,28	PVC-U DN160	132,23	1,0	132,24	trójkąt
SD12-WD105	0,61	PVC-U DN160	132,94	1,0	132,95	przejście szczelne
T13-WD106	1,15	PVC-U DN160	132,67	1,0	132,68	trójkąt
SD13-WD107	0,74	PVC-U DN160	133,25	1,0	133,26	przejście szczelne
T14-WD108	1,16	PVC-U DN160	132,94	1,0	132,95	trójkąt
SD14-WD109	1,25	PVC-U DN160	133,48	1,0	133,49	przejście szczelne
T15-WD110	1,71	PVC-U DN160	133,16	1,0	133,18	trójkąt
SD15-WD111	1,18	PVC-U DN160	133,68	1,0	133,69	przejście szczelne
T16-WD112	1,49	PVC-U DN160	133,39	1,0	133,40	trójkąt
SD16-WD113	2,22	PVC-U DN160	133,52	1,0	133,55	przejście szczelne
T21-WD201	1,45	PVC-U DN160	133,18	1,0	133,19	trójkąt
T22-WD202	1,45	PVC-U DN160	133,30	1,0	133,31	trójkąt
SD22-WD203	1,09	PVC-U DN160	133,40	1,0	133,41	przejście szczelne
T23-WD204	1,45	PVC-U DN160	133,54	1,0	133,55	trójkąt
SD23-WD205	1,09	PVC-U DN160	133,67	1,0	133,68	przejście szczelne

*Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdnego
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy*

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
T24-WD206	1,45	PVC-U DN160	133,81	1,0	133,82	trójnik
SD24-WD207	1,09	PVC-U DN160	133,94	1,0	133,95	przejście szczelne
T25-WD208	1,45	PVC-U DN160	134,05	1,0	134,06	trójnik
SD25-WD209	4,26	PVC-U DN160	134,06	1,0	134,10	przejście szczelne

Tabela 5 Zestawienie trójników na przyłączach do posesji

Trójnik	Współrzędne		Rzędna	Trójnik	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
T1.7	5723592,742	6486014,387	131,77	T2.7	5723735,526	6486246,967	133,19
T1.8	5723585,294	6486053,686	131,99	T2.8	5723681,581	6486268,396	133,48
T1.9	5723581,789	6486073,377	132,21	T2.9	5723642,629	6486283,870	133,69
T1.10	5723573,288	6486121,126	132,61	T2.10	5723633,335	6486287,561	133,74
T1.11	5723565,926	6486162,485	132,82	T2.11	5723624,042	6486291,253	133,79
T1.12	5723560,933	6486190,535	132,94	T2.12	5723591,049	6486304,359	133,95
T2.6	5723738,314	6486245,860	133,18	T2.13	5723581,756	6486308,050	133,98

Tabela 6 Zestawienie korków na przyłączach do posesji

Korek	Współrzędne		Rzędna	Korek	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
K1.1	5723601,844	6485992,125	131,92	K2.4	5723736,821	6486250,226	133,30
K1.2	5723597,658	6486015,343	132,20	K2.5	5723708,963	6486250,453	133,43
K1.3	5723592,643	6486043,377	132,41	K2.6	5723712,704	6486259,830	133,40
K1.4	5723590,620	6486054,634	132,58	K2.7	5723679,178	6486262,349	133,62
K1.5	5723587,053	6486074,314	132,91	K2.8	5723658,826	6486270,469	133,92
K1.6	5723583,445	6486094,459	133,32	K2.9	5723662,514	6486279,754	133,89
K1.7	5723578,481	6486122,051	133,78	K2.10	5723640,250	6486277,880	134,12
K1.8	5723574,320	6486145,179	133,83	K2.11	5723634,641	6486290,849	134,14
K1.9	5723571,074	6486163,401	133,87	K2.12	5723621,669	6486285,279	134,22
K1.10	5723565,979	6486191,433	133,96	K2.13	5723608,802	6486290,497	134,17
K1.11	5723555,387	6486250,501	133,63	K2.14	5723612,367	6486299,785	134,14
K1.12	5723546,906	6486297,680	133,89	K2.15	5723588,709	6486298,466	134,09
K2.1	5723768,421	6486226,905	133,17	K2.16	5723583,089	6486311,407	134,09
K2.2	5723759,233	6486230,689	133,22	K2.17	5723564,473	6486306,921	134,19
K2.3	5723735,906	6486239,797	133,32	K2.18	5723562,767	6486316,735	134,12

Tabela 7 Zestawienie przyłączy do posesji

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
SD10 – K1.1	4,20	PVC–U DN160	131,88	1,0	131,92	przejście szczelne
T1.7 – K1.2	4,94	PVC–U DN160	132,15	1,0	132,20	trójnik
SD11 – K1.3	4,95	PVC–U DN160	132,36	1,0	132,41	przejście szczelne
T1.8 – K1.4	5,33	PVC–U DN160	132,53	1,0	132,58	trójnik
T1.9 – K1.5	5,26	PVC–U DN160	132,86	1,0	132,91	trójnik
SD12 – K1.6	4,85	PVC–U DN160	133,27	1,0	133,32	przejście szczelne
T1.10 – K1.7	5,19	PVC–U DN160	133,73	1,0	133,78	trójnik
SD13 – K1.8	4,73	PVC–U DN160	133,78	1,0	133,83	przejście szczelne
T1.11 – K1.9	5,15	PVC–U DN160	133,82	1,0	133,87	trójnik
T1.12 – K1.10	5,04	PVC–U DN160	133,91	1,0	133,96	trójnik
SD15 – K1.11	4,65	PVC–U DN160	133,58	1,0	133,63	przejście szczelne
SD16 – K1.12	5,66	PVC–U DN160	133,83	1,0	133,89	przejście szczelne
SD20 – K2.1	1,36	PVC–U DN160	133,16	1,0	133,17	przejście szczelne
SD21 – K2.2	5,88	PVC–U DN160	133,16	1,0	133,22	przejście szczelne
T2.6 – K2.3	6,52	PVC–U DN160	133,26	1,0	133,32	trójnik
T2.7 – K2.4	3,51	PVC–U DN160	133,27	1,0	133,30	trójnik
SD22 – K2.5	6,07	PVC–U DN160	133,37	1,0	133,43	przejście szczelne
SD22 – K2.6	3,03	PVC–U DN160	133,37	1,0	133,40	przejście szczelne
T2.8 – K2.7	6,51	PVC–U DN160	133,56	1,0	133,62	trójnik
SD23 – K2.8	5,97	PVC–U DN160	133,86	1,0	133,92	przejście szczelne
SD23 – K2.9	3,02	PVC–U DN160	133,86	1,0	133,89	przejście szczelne
T2.9 – K2.10	6,44	PVC–U DN160	134,05	1,0	134,12	trójnik
T2.10 – K2.11	3,54	PVC–U DN160	134,10	1,0	134,14	trójnik
T2.11 – K2.12	6,43	PVC–U DN160	134,15	1,0	134,22	trójnik
SD24 – K2.13	5,88	PVC–U DN160	134,11	1,0	134,17	przejście szczelne
SD24 – K2.14	3,12	PVC–U DN160	134,11	1,0	134,14	przejście szczelne
T2.12 – K2.15	6,34	PVC–U DN160	134,03	1,0	134,09	trójnik
T2.13 – K2.16	3,61	PVC–U DN160	134,06	1,0	134,09	trójnik
SD25 – K2.17	8,22	PVC–U DN160	134,11	1,0	134,19	przejście szczelne
SD25 – K2.18	0,74	PVC–U DN160	134,11	1,0	134,12	przejście szczelne

4. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Zgodnie z Prawem budowlanym z dnia 7 lipca 1994r. według Art. 3 punkt 20:

obszar oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Inwestycja może naruszyć interesy osób trzecich poprzez:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej – inwestycja nie utrudnia dostępu,

- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej – inwestycja nie utrudnia dostępu,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – inwestycja nie utrudnia dopływu światła do innych budynków,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i ciepłne oraz promieniowanie – obiekt nie będzie wytwarzał hałasu, wibracji, zakłócenia elektrycznego, ciepłnego oraz promieniowania,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby – obiekt nie będzie wytwarzał zanieczyszczeń powietrza, wody oraz gleby,
- odległość projektowanej inwestycji od dróg publicznych – bez zmian projektowych oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2015, poz. 460),
- odległość projektowanego obiektu od granic obszaru kolejowego i torów – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od obszaru ograniczonego użytkowania wokół lotnisk – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od napowietrznych linii elektrycznych – inwestycja nie koliduje z napowietrzną siecią elektroenergetyczną. Prace budowlane w strefach oddziaływania sieci elektroenergetycznych zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- odległość projektowanego obiektu od stref ochronnych ujęć wody oraz innych zbiorników wodnych – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od składowisk odpadów – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od cmentarzy – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od zabudowy w otoczeniu zabytków – inwestycja znajduje się w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków,
- odległość projektowanego obiektu od gazociągów – w obrębie inwestycji znajduje się gazociąg niskiego ciśnienia,
- odległość projektowanego obiektu od rurociągów i zbiorników na ropę a także urządzeń baz i stacji paliwowych – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od składów materiałów wybuchowych – nie dotyczy.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje emisji do środowiska szkodliwych substancji lub energii. Odpady będą gromadzone selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia, natomiast odpady niebezpieczne magazynowane będą w szczelnych, zamkniętych np. pojemnikach w miejscach, oznakowanych i zadaszonych, o utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Transport odpadów realizowany będzie z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.

W wyniku realizacji inwestycji nie nastąpi pogorszenie klimatu akustycznego terenów sąsiednich.

5. Uwagi końcowe.

5.1. Wszystkie prace związane z budową nawierzchni należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

5.2. Materiały użyte do budowy nawierzchni powinny posiadać stosowne atesty. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i instalacyjne muszą posiadać aktualne certyfikaty – atesty bezpieczeństwa i zdrowotne i być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać

aktualne Aprobaty Techniczne, lub Świadczenia Zgodności z Polskimi Normami. **Wszelkie zmiany technologii wymagają uzgodnienia pracowni projektowej pod rygorem przeniesienia pełnej odpowiedzialności na Wykonawcę robót za dokonane zmiany.**

5.3. Roboty budowlane mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

5.4. Roboty należy prowadzić z zachowaniem zasad BHP i Prawa Budowlanego.

5.5. Wszelkie wątpliwości dotyczące zauważonych przez wykonawcę robót nieścisłości w projekcie należy niezwłocznie uzgadniać z autorem projektu lub zgłaszać właścicielowi pracowni projektowej:

**"eMWu" KAROLAK Ostrów Wielkopolski, ul. Dworcowa 1
mgr inż. Mirosław Karolak, tel. 791 911 624**

Opracował:

mgr inż. Mirosław Karolak

1.5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu pieszo-jezdnego na ul. Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim

2. INWESTOR:

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ul. Zamenhofa 2b

63-400 Ostrów Wielkopolski.

3. PROJEKTANT:

mgr inż. Mirosław Karolak

4. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.

4.1. Zakres robót rozbiórkowych:

- rozbiórka fragmentu jezdni o nawierzchni bitumicznej oraz z kostki betonowej,
- zebranie i wywiezienie materiału mineralnego zastosowanego na lokalne utwardzenie.

4.2. Zakres robót budowlanych:

- wykonanie wykopów liniowych pod kanalizację deszczową oraz przykanaliki,
- montaż studni kanalizacyjnych oraz wpustów deszczowych,
- montaż rur osłonowych,
- montaż kanalizacji deszczowej oraz przykanalików,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
- montaż krat na studzienkach wpustów ulicznych.

4.3. Wykaz obiektów w obrębie placu budowy:

- posesje mieszkańców,
- uzbrojenie terenu według załączonej planszy zbiorczej.

4.4. Do podstawowych zagrożeń mogących wystąpić w trakcie realizacji robót należy zaliczyć:

- możliwy wypadek drogowy ze względu na prowadzenie robót drogowych na ulicy przy czynnym ruchu drogowym,
- wysokie ryzyko wpadnięcia do wykopu oraz osunięcia i przysypania ziemią w trakcie prowadzenia liniowych robót ziemnych,
- ryzyko utonięcia pracowników w przypadku zalania wykopów wodą.
- prowadzenie robót w studniach – montaż uzbrojenia rurociągów.

4.5. Wykazane zagrożenia należą do typowych zagrożeń związanych z prowadzeniem robót budowlanych i nie wymagają szczególnego instruktażu poza instruktażem stanowiskowym.

4.6. Należy precyzyjnie oznakować plac budowy oraz miejsce składowania materiałów budowlanych – w uzgodnieniu z Inwestorem – aby nie ograniczyć ponad potrzeby możliwości korzystania przez mieszkańców z dojazdów do posesji.

4.7. Opracować projekt organizacji ruchu w trakcie prowadzenia robót ziemnych i robót drogowych.

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Karolak

2. ZAŁĄCZONE DOKUMENTY



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wielkopolski *01.03.2017* 2017 r.

TTI/BL/...../2017 *21.07*

„eMWu Karolak”
ul. Dworcowa 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

Dotyczy: pisma z dnia 21.07.2017 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne dla projektowania kanalizacji deszczowej w ul. **Grodzieńskiej** w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsca włączeń:
 - projektowany odcinek od ul. Lipowej do ul. Wileńskiej - do istniejącej w ul. Grodzieńskiej studni rewizyjnej zabudowanej na końcu wyprowadzenia o średnicy Dz 315 mm o rzędnej 132,87/131,70;
 - projektowany odcinek od ul. Wileńskiej do ul. Lwowskiej – do istniejącego wyprowadzenia z ul. Lwowskiej o średnicy 315 mm, o rzędnej dna 133,00
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, do Wydziału Geodezji przy Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

PROKURENT

Zdzisław Marek

PROKURENT

Ewelina Raszevska

Załączniki:

1. wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.
2. wyciąg z aktualizacji Programu Ogólnego Kanalizacji Deszczowej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego

Sprawę prowadzi: Barbara Laskowska tel. /62/ 738 77 29

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90

e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)





WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Średnice kanałów deszczowych należy zaprojektować zgodnie z wyciągiem z aktualizacji Programu Ogólnego Kanalizacji Deszczowej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego opracowanego przez BPBK we Wrocławiu Sp. z o.o. w 2010r.
2. Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego:
 - studnie rewizyjne należy projektować na załamaniach, na odcinkach prostych pomiędzy projektowanymi studniami zachować odległość od 50 m do 70 m,
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym,
 - co trzeci włącz zaprojektować jako wentylowany,
 - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl
www.wodkan.com.pl
NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343
rejestracja: Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)



Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdni
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy

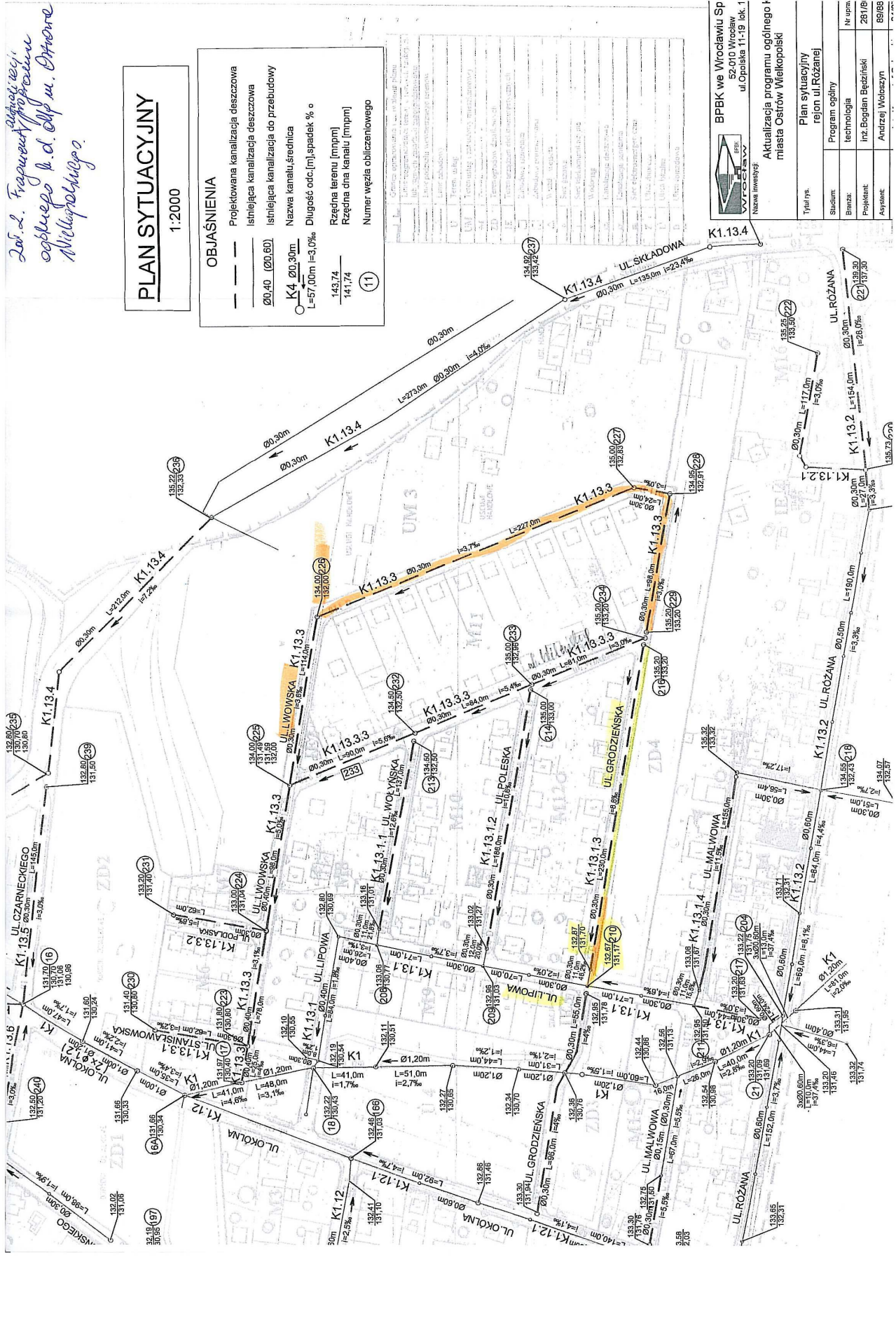
*Zal. 2. Fragmenty planu sytuacyjnego
obok ul. Grodzieńskiej w Ostrowie
Wielkopolskim.*

PLAN SYTUACYJNY

1:2000

OBSAŃNIENIA

- Projektowana kanalizacja deszczowa
- - - Istniejąca kanalizacja deszczowa
- Ø0,40 (Ø0,60) Istniejąca kanalizacja do przebudowy
- K4 Ø0,30m Nazwa kanalu, średnica
- L=57,00m i=3,0% Długość odc. (m); spadek %
- 143,74 Różnica terenów (mmpm)
- 141,74 Różnica dna kanalu (mmpm)
- ⑪ Numer węzła obliczeniowego

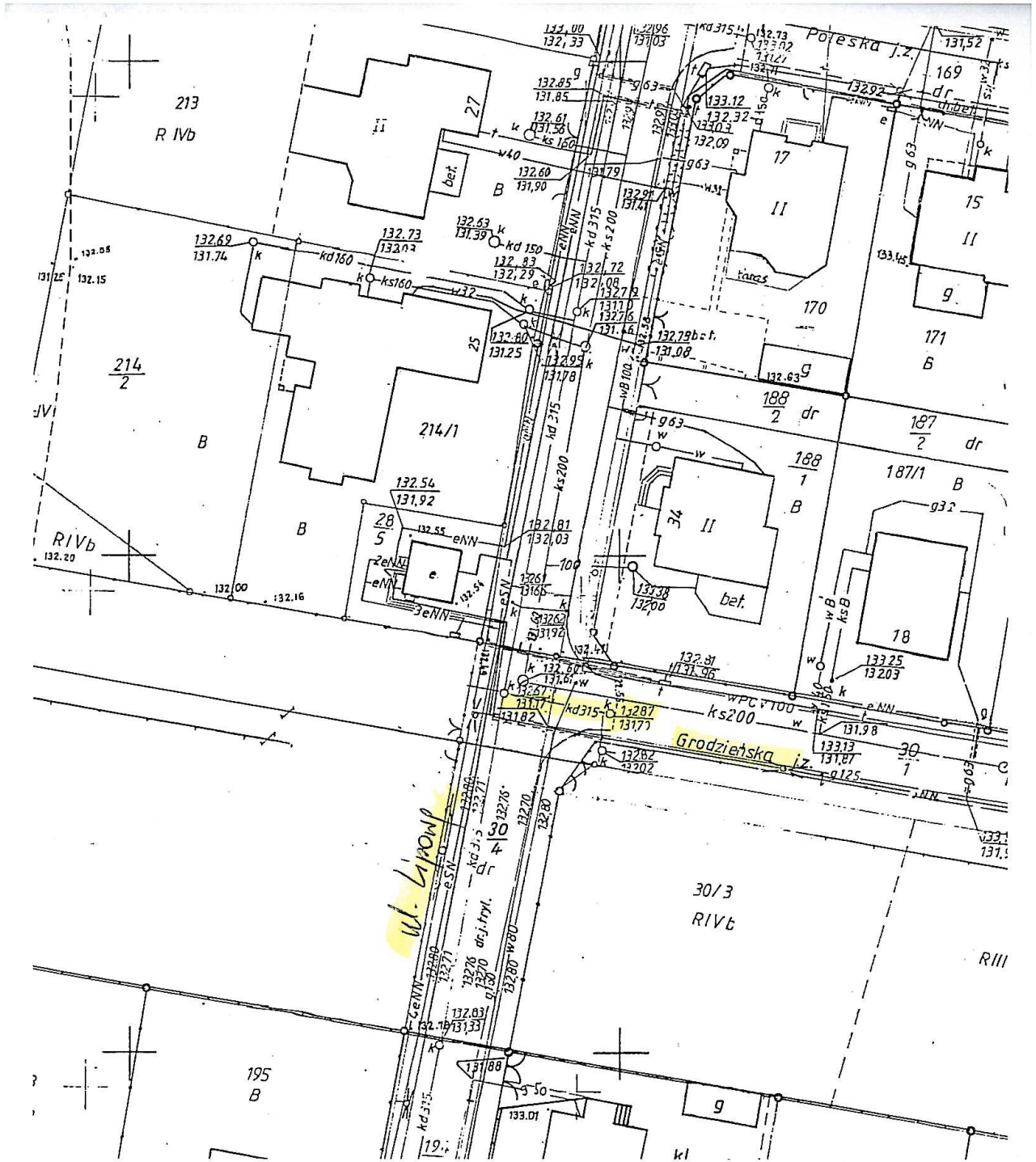


BPBK we Wrocławiu Sp
52-010 Wrocław
ul. Opolska 11-19 lok. 1

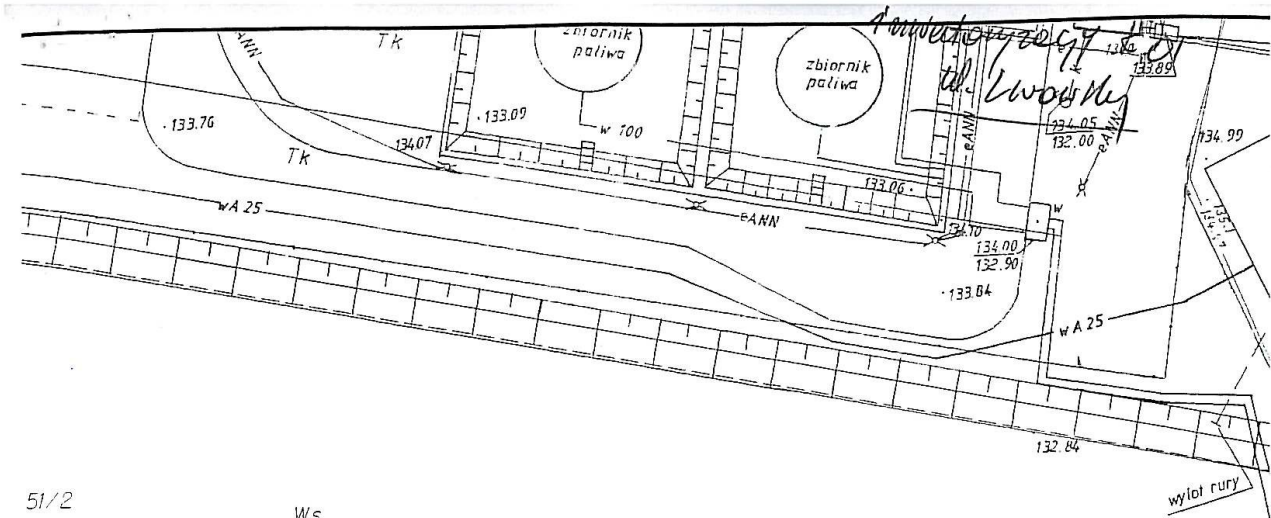
Nazwa inwestycji: Aktualizacja programu ogólnego t. miasta Ostrow Wielkopolski

Tytuł rys.	Plan sytuacyjny
Studium	rejon ul. Różanej
Brzm.	Program ogólny
Projektant	inż. Bogdan Będziński
Asystant	Andrzej Woboszyn
Nr upr.	2817/B
	89/88

Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdnego
 na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy

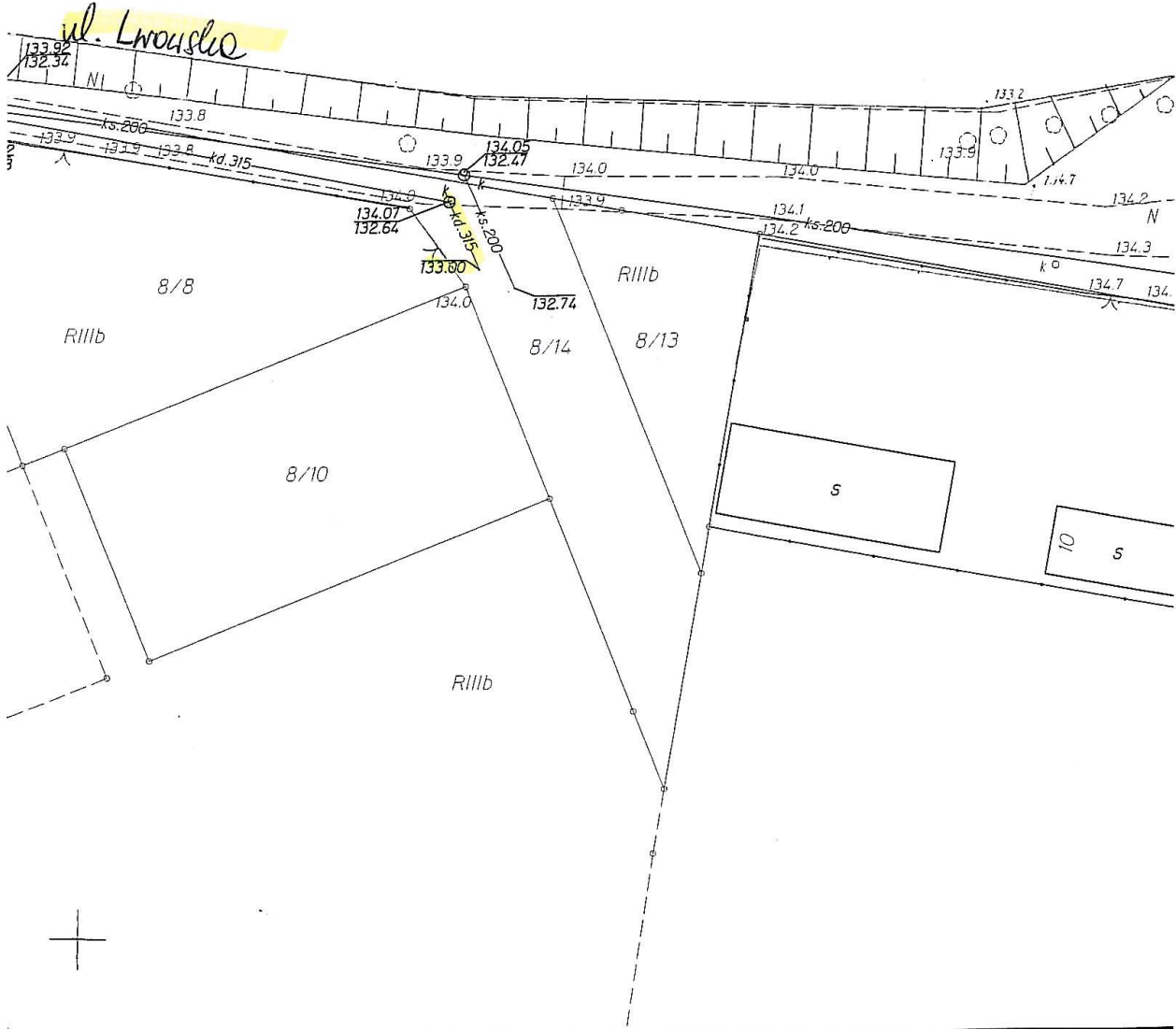


Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdnego
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy

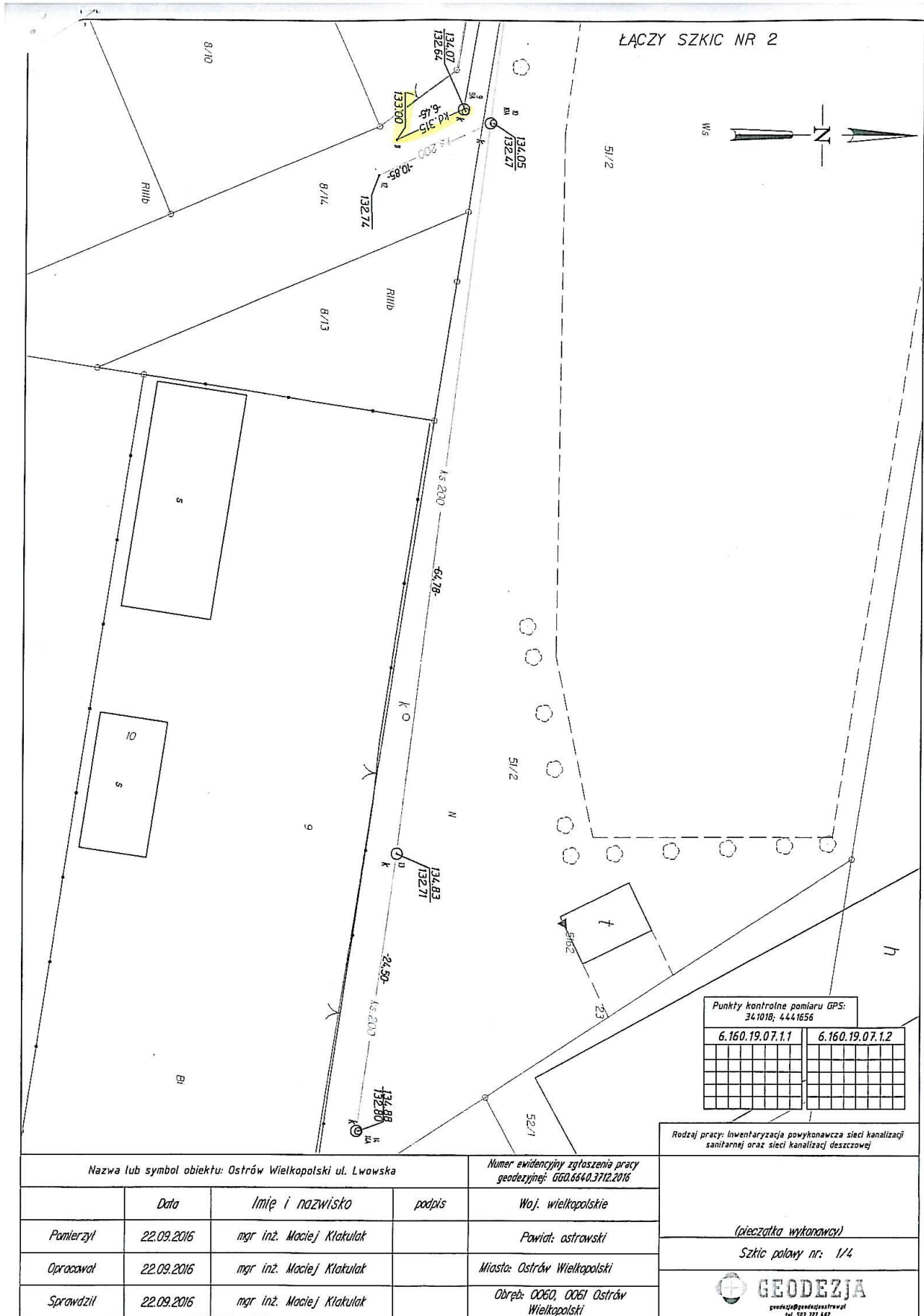


51/2

Ws



Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdnego
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdny
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski
~~tel. 736 63 54~~
Uzgodnienie Nr 188/2017 data 09.10.2017
ważne na okres 3 lat.

Uzgodniono projekt pod warunkiem uwzględnienia naniesionych zmian oraz zastosowania się do uwag:

1. o rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie dostawcę wody z jednoczesnym przedłożeniem uzgodnionego i zatwierdzonego projektu,
2. prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie,
3. włączenie do czynnej sieci może być wykonane na zlecenie Inwestora tylko przez WODKAN S.A.,
4. przed zakryciem sieci i instalacji wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokonać odbioru częściowego z udziałem przedstawiciela WODKAN S.A.,
5. po zakończeniu robót dokonać protokółarnego odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji.

6. Ewentualne kolizje przebudować na koszt Inwestora.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska

LEGENDA

- oś drogi
- == proj. krawężniki najazdowe
- proj. oporniki
- ==== proj. ściek
- > proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia kanalizacyjna
- ⊠ proj. wpust deszczowy
- 30/6 numery działek objętych inwestycją
- granice działek

ODPIS

Ostrów Wielkopolski, dnia 19.10.2017 r.

GGO.6630.444.2017

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1999 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629 ze zm.) w dniu 19.10.2017 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Renata Siwak, kierownik PODGiK działająca z upoważnienia nr 54/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami / przyłącza	GGO.6630.444.2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami / przyłącza	Kanalizacja deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami / przyłącza	0060 Ostrów Wlkp. ul. Grodzieńska dz. 8/14, 8/16, 14/6, 16/5, 18/1, 21/5, 27/4, 28/8, 30/1, 30/6.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	eMWu Karolak ul. Dworcowa 1 63-400 Ostrów Wlkp.
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

**Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdni
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy**

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
<p><i>Jerzy Urban</i></p>	<p><i>Netia S.A.</i></p>
<p>NACZELNIK WZ <i>Adam Rosada</i> Za Naczelnika</p>	<p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJA 63-400 Ostrow Wlkp., ul. Słoneczna 16</p>
<p>KIEROWNIK Działu Rozwoju Technicznego i Inżynierii <i>Anna Wieruchowska</i></p>	<p>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 – 738 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski (9) NIP 622-010-58-04</p>
<p>KRS 0000374001, REGON 142739519 NIP 525 24 96 411 tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski</p>	<p>KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp.</p>
<p>Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.</p>	<p><i>Marek Janicki</i></p>
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p>	<p>Energa operator</p>
<p>Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001, REGON 142739519</p>	<p>Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-0001</p>
<p>Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Michał Duszynski</i></p>	<p><i>J. w. R. D. w. U. w. U. w. U.</i></p>
<p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>Marek Tomczak</i></p>	<p>OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 00. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p>
<p>Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgodnień <i>Jerzy Kupozyk</i></p>	<p>Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001, REGON 142739519</p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.444.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A.	602 uwag	uzgodniam/ nie uzgodniam	Przedstawiciel Netia S.A. <i>Jerzy Urbaniak</i>
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkopolski KRAJOWA 14 OSTROW WIELKOPOLSKI	<i>Boleslaw</i>	uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>MACZELNIK</i> Adam Rosada Zast. Maczelnika
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP: 632-010-58-03	1. O rozporządzeniu robót powiadomić WODKAN S.A. na piśmie. 2. Prace w pobliżu istniejących urządzeń wod-kan prowadzić ręcznie. 3. Włączenie do czynnej sieci może być wykonane na zlecenie Inwestora tylko przez WODKAN S.A. 4. Ewentualne kolizje przebudować na koszt Inwestora. 5. Przed zakryciem sieci instalacji wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokonać odbioru częściowego z udziałem przedstawiciela WODKAN S.A. 6. Po zakończeniu robót dokonać protokółarnego odbioru i przekazania do eksploatacji przy udziale przedstawiciela WODKAN S.A. Oterminie odbioru końcowego powiadomić WODKAN S.A. pisemnie.	uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>Maczelnik</i> Krzysztof Maczelnik Dzielnik Rozmowy Inżynierskiej i Wzrosty Anna Maczelnikowska
ENERGA OPERATOR ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamętowa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 71 73 87 13 87 KRS 0000000000 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043	ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunieciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszt naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania	uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>Maczelnik</i> Krzysztof Maczelnik Dzielnik Rozmowy Inżynierskiej i Wzrosty Anna Maczelnikowska
		uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>Maczelnik</i> Krzysztof Maczelnik Dzielnik Rozmowy Inżynierskiej i Wzrosty Anna Maczelnikowska
		uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>Maczelnik</i> Krzysztof Maczelnik Dzielnik Rozmowy Inżynierskiej i Wzrosty Anna Maczelnikowska
		uzgodniam/ nie uzgodniam	<i>Maczelnik</i> Krzysztof Maczelnik Dzielnik Rozmowy Inżynierskiej i Wzrosty Anna Maczelnikowska



ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.444.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPOŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02</p>	<p>na uwag NA ODCINKU WIS10Z-ND103 PRZETROJEŁA NYSKOŚCI PROSADONEMIA DO 7 KANAŁU PROJEKT UZGADNIĆ U GOSPODARSTWA OSTRÓW NIELEKSPLODOKI.</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgodnień <i>[Podpis]</i> Kierownik w Ostrowie Wlkp. Zdzisław</p>
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Parczancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001, REGON 142739519</p>	<p>Pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.</p>
<p>* niepotrzebne skreślić</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Z up. STAROSTY <i>[Podpis]</i> Przewodniczący Narady Koordynacyjnej</p>

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie Sp. z o. o.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. SPIS RYSUNKÓW

*Budowa kanalizacji deszczowej oraz projekt ciągu-jezdnego
na ulicy Grodzieńskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy*

NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
<i>rys. nr 001÷002-D</i>	<i>Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>
<i>rys. nr 003÷004-D</i>	<i>Profil podłużny – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 500</i>
<i>rys. nr 005÷006-D</i>	<i>Profile przykanalików – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 250</i>
<i>rys. nr 007÷008-D</i>	<i>Uzbrojenie terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>

3.2. RYSUNKI