

<b>NUMER</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:</b>	<b>STRONA</b>
<b>1.</b>	<b>Część opisowa:</b>	3
1.1.	Oświadczenie projektanta	4
1.2.	Uprawnienia projektowe: Mirosław Karolak	6
1.3.	Zaświadczenie z PIIB: Mirosław Karolak	9
1.4.	Opis techniczny do projektu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
<b>2.</b>	<b>Załączone dokumenty</b>	22
2.1.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wlkp; pismo nr TTI/BL/3257/2014 z dnia 21.07.2014r	23
2.2.	Uzgodnienie – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wlkp; pismo nr 26/2014 z dnia 25.08.2014r	27
2.3.	Uzgodnienie – ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu; pismo znak: EOP-42-005306-2014 z dnia 29.07.2014r	28
2.4.	Uzgodnienie – Orange Polska S.A.; pismo nr TOTDBA-KL.2110-43693/14/JP z dnia 04.08.2014r	31
2.5.	Uzgodnienie – Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.; pismo znak: ZTI-5000-101255/14 z dnia 25.09.2014r	34
2.6.	Uzgodnienie – Przedsiębiorstwo PROMAX sp.j.; pismo z dnia 28.10.2014r	36
2.7.	Opinia ZUDP – Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej; pismo nr GGO.6630.326.2014 z dnia 13.11.2014r.	37
<b>3.</b>	<b>Część graficzna</b>	43
3.1.	Spis rysunków	44
3.2.	Rysunki	46

# 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 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

## **OŚWIADCZAM**

że, projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonania nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim

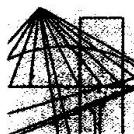
działki nr: **3/15, 5 obręb 0117 Ostrów Wielkopolski, ark. mapy 1**

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

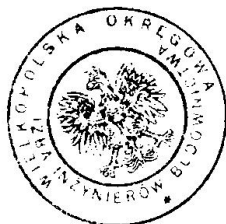
**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### 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:

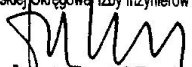
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

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 Pawlcki*

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-TUU-GCG-UQA \*

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 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## 1.4. OPIS TECHNICZNY

## **1.4. OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz wykonania nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim**

**działki nr: 3/15, 5 obręb 0117 Ostrów Wielkopolski, ark. mapy 1**

#### ***1. Inwestor.***

**Miejski Zarząd Dróg**  
ul. Zamenhofa 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),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 poz. 260 – 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 2013r. poz. 1409 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. z 2002r. nr 75 poz. 690),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

### **3. Odwodnienie.**

#### *3.1. Zakres opracowania.*

Projekt obejmuje odwodnienie ul. Grawerskiej do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø600 w ul. Staroprzygodzkiej

Miejscem włączenia kanału, zgodnie z warunkami technicznymi, będzie projektowana studnia rewizyjna nabudowana na istniejącym kanale deszczowym.

Odwodnienie ciągu pieszo-jezdnego w ul. Grawerskiej 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. Grawerskiej w ilości **11,74 dm<sup>3</sup>/s**,

#### *3.2. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.*

##### *3.2.1. Kanał deszczowy.*

- długość całkowita – 217,10 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø250,
- spadek – 0,30÷0,37 %,
- trójnik 250/160 – 23 szt.

##### *3.2.2. Przykanaliki do wpustów deszczowych.*

- długość całkowita – 13,16mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 9 szt.

##### *3.2.3. Przyłącza do posesji*

- długość całkowita – 57,15mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 15 szt.

##### *3.2.3. Uzbrojenie terenu.*

Uzbrojenie terenu w obrębie projektowanego kanału deszczowego stanowią:

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

#### *3.3. Kanalizacja deszczowa – założenia szczegółowe.*

##### *3.3.1. Zastosowane materiały.*

### 3.3.1.1. Rurociąg grawitacyjny.

Zaprojektowano rurociąg o średnicy Ø250 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 rurociągów prowadzić 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 rurociągów pochodzących od różnych producentów. System równoważny musi być systemem kompletnym.**

### 3.3.1.2. 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 zasypki 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.**

### 3.3.1.3. Wpusty deszczowe.

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

Wpusty deszczowe muszą spełniać wymagania techniczne zawarte w następujących aprobatach technicznych i normach:

- krajowa deklaracja zgodności nr 9 dotycząca studzienek kanalizacyjnych z prefabrykowanymi elementami betonowymi i żelbetowymi 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.**

### 3.3.2. 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 wpłukujemy 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.

### 3.3.3. 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
SD1	5623148,744	3781484,096	138,99	140,44
SD2	5623133,416	3781550,330	139,19	140,71
SD3	5623122,669	3781597,935	139,36	140,60
SD4	5623111,229	3781647,230	139,61	140,52
SD5	5623099,691	3781696,775	139,80	140,74

**Tabela 2**      **Współrzędne wpustów deszczowych.**

Wpust	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
WD1	5623144,155	3781506,913	138,56	140,66
WD2	5623135,492	3781544,757	138,67	140,71
WD3	5623130,040	3781568,643	138,75	140,65
WD4	5623124,629	3781592,538	138,84	140,59
WD5	5623119,238	3781615,925	139,01	140,53
WD6	5623113,812	3781639,303	139,09	140,48
WD7	5623108,369	3781662,679	139,17	140,57

*Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego  
w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy*

WD8	5623102,927	3781686,054	139,26	140,67
WD9	5623097,869	3781707,650	139,46	140,76

**Tabela 3**      **Współrzędne trójkników.**

Trójknik	Współrzędne		Rzędna	Trójknik	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
T1	5623143,397	3781506,740	139,06	T13	5623127,299	3781577,426	139,28
T2	5623134,732	3781544,583	139,17	T14	5623125,690	3781584,551	139,31
T3	5623129,320	3781568,476	139,25	T15	5623123,316	3781595,067	139,35
T4	5623123,924	3781592,377	139,34	T16	5623121,317	3781603,763	139,48
T5	5623118,532	3781615,761	139,51	T17	5623120,178	3781608,667	139,49
T6	5623113,113	3781639,140	139,59	T18	5623116,560	3781624,261	139,54
T7	5623107,670	3781662,516	139,67	T19	5623112,206	3781643,036	139,60
T8	5623102,226	3781685,891	139,76	T20	5623106,823	3781666,150	139,68
T9	5623140,995	3781517,228	139,09	T21	5623105,268	3781672,826	139,71
T10	5623134,508	3781545,558	139,18	T22	5623105,042	3781673,800	139,71
T11	5623134,285	3781546,532	139,18	T23	5623100,109	3781694,980	139,79
T12	5623131,131	3781560,450	139,23				

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

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
T1-WD1	0,40	PVC-U DN160	139,10	1,0	139,11	trójknik
T2-WD2	0,40	PVC-U DN160	139,21	1,0	139,22	trójknik
T3-WD3	0,36	PVC-U DN160	139,29	1,0	139,30	trójknik
T4-WD4	0,34	PVC-U DN160	139,38	1,0	139,39	trójknik
T5-WD5	0,34	PVC-U DN160	139,55	1,0	139,56	trójknik
T6-WD6	0,34	PVC-U DN160	139,63	1,0	139,64	trójknik
T7-WD7	0,34	PVC-U DN160	139,71	1,0	139,72	trójknik
T8-WD8	0,34	PVC-U DN160	139,80	1,0	139,81	trójknik
SD5-WD9	10,30	PVC-U DN160	139,86	1,0	139,96	przejście szczelne

**Tabela 5**      **Zestawienie korków na przyłączach do posesji.**

Trójknik	Współrzędne		Rzędna	Trójknik	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
K1	5623137,934	3781516,527	139,17	K9	5623124,512	3781609,673	139,58
K2	5623131,357	3781544,836	139,26	K10	5623113,248	3781623,492	139,71
K3	5623138,905	3781547,590	139,27	K11	5623116,619	3781644,063	139,69
K4	5623127,918	3781559,724	139,31	K12	5623103,500	3781665,376	139,76

Trójnik	Współrzędne		Rzędna	Trójnik	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
K5	5623131,744	3781578,430	139,37	K13	5623101,957	3781672,055	139,76
K6	5623130,125	3781585,552	139,40	K14	5623109,481	3781674,834	139,80
K7	5623120,001	3781594,319	139,74	K15	5623104,471	3781695,996	139,88
K8	5623117,988	3781602,991	139,72				

**Tabela 6** Zestawienie przyłączy do posesji.

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
T9-K1	3,04	PVC-U DN160	139,13	1,0	139,17	trójnik
T10-K2	3,13	PVC-U DN160	139,22	1,0	139,26	trójnik
T11-K3	4,65	PVC-U DN160	139,22	1,0	139,27	trójnik
T12-K4	3,20	PVC-U DN160	139,27	1,0	139,31	trójnik
T13-K5	4,46	PVC-U DN160	139,32	1,0	139,37	trójnik
T14-K6	4,46	PVC-U DN160	139,35	1,0	139,40	trójnik
T15-K7	3,31	PVC-U DN160	139,71	1,0	139,74	trójnik
T16-K8	3,33	PVC-U DN160	139,69	1,0	139,72	trójnik
T17-K9	4,36	PVC-U DN160	139,53	1,0	139,58	trójnik
T18-K10	3,31	PVC-U DN160	139,68	1,0	139,71	trójnik
T19-K11	4,44	PVC-U DN160	139,64	1,0	139,69	trójnik
T20-K12	3,31	PVC-U DN160	139,72	1,0	139,76	trójnik
T21-K13	3,31	PVC-U DN160	139,72	1,0	139,76	trójnik
T22-K14	4,46	PVC-U DN160	139,75	1,0	139,80	trójnik
T23-K15	4,39	PVC-U DN160	139,83	1,0	139,88	trójnik

#### 4. Odbudowa nawierzchni istniejących.

Przed wykonaniem kanalizacji deszczowej konstrukcję istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej rozebrać na szerokości wykopu. Materiał pochodzący z rozbiórki nawierzchni jezdni (destrukta asfaltowy) wywieźć na składowisko materiałów bitumicznych.

Po dokonaniu włączenia odcinka sieci kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału w ul. Staroprzygodzkiej, wykop zasypywać zgodnie z punktem 3.3.2 *Roboty ziemne* oraz Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

Połączenie starej i nowej nawierzchni bitumicznej oczyścić i posmarować emulsją asfaltową. Mieszankę mineralno – asfaltową wbudowywać w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Złącza w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie co najmniej o 15 cm. Złącza powinny być całkowicie związane a powierzchnie przylegających warstw powinny być w jednym poziomie.

Konstrukcję odbudowywanej nawierzchni jezdni przyjęto jak dla drogi o ruchu kategorii KR2:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – 5cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego – 7cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 20cm,
- grunt stabilizowany cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  – 15 cm.



## **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 Świadectwa 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 wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim**

**2. INWESTOR:**

**Miejski Zarząd Dróg**  
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,
- 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,
- odbudowa nawierzchni asfaltowej.

##### **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 dn. <sup>9</sup> *21.03* 2014 r.

TTI/BL/<sup>3257</sup>...../2014

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

Dotyczy: pisma z dnia 07.03.2014 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia: do istniejącego kolektora deszczowego  $\varnothing$  600 mm z rur betonowych w ul. Staroprzygodzkiej; sposób podłączenia: poprzez zaprojektowanie studni rewizyjnej na kanale deszczowym, na odcinku pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 140,79/139,06 i o rzędnych 140,26/138,88.
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem do ZUDP przy Starostwie Powiatowym, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

Prezes Zarządu

*Jacek Pasiadek*

PROKURENT

*Ewelina Kaszewska*

Załącznik: 1

- 1) wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.

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](mailto:biuro@wodkan.com.pl)

[www.wodkan.com.pl](http://www.wodkan.com.pl)

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343  
rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816  
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju Technicznego  
i Inwestycji

*Anna Wieruchowska*



**WODKAN**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna  
w Ostrowie Wielkopolskim

Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia obliczeń hydraulicznych projektowanego kanału deszczowego z uwzględnieniem przynależnej zlewni.
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 DN 1000mm z kinetą betonową, z włazami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym lub studzienki z tworzyw sztucznych  $\varnothing$  425 mm lub  $\varnothing$  1000 mm kompatybilne z zastosowanymi do budowy kanału rurami,
  - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

Prezes Zarządu  
Jacek Nosaldek

PROKURENT  
Ewelina Raszewska

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90  
e-mail: [biuro@wodkan.com.pl](mailto:biuro@wodkan.com.pl)

[www.wodkan.com.pl](http://www.wodkan.com.pl)

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

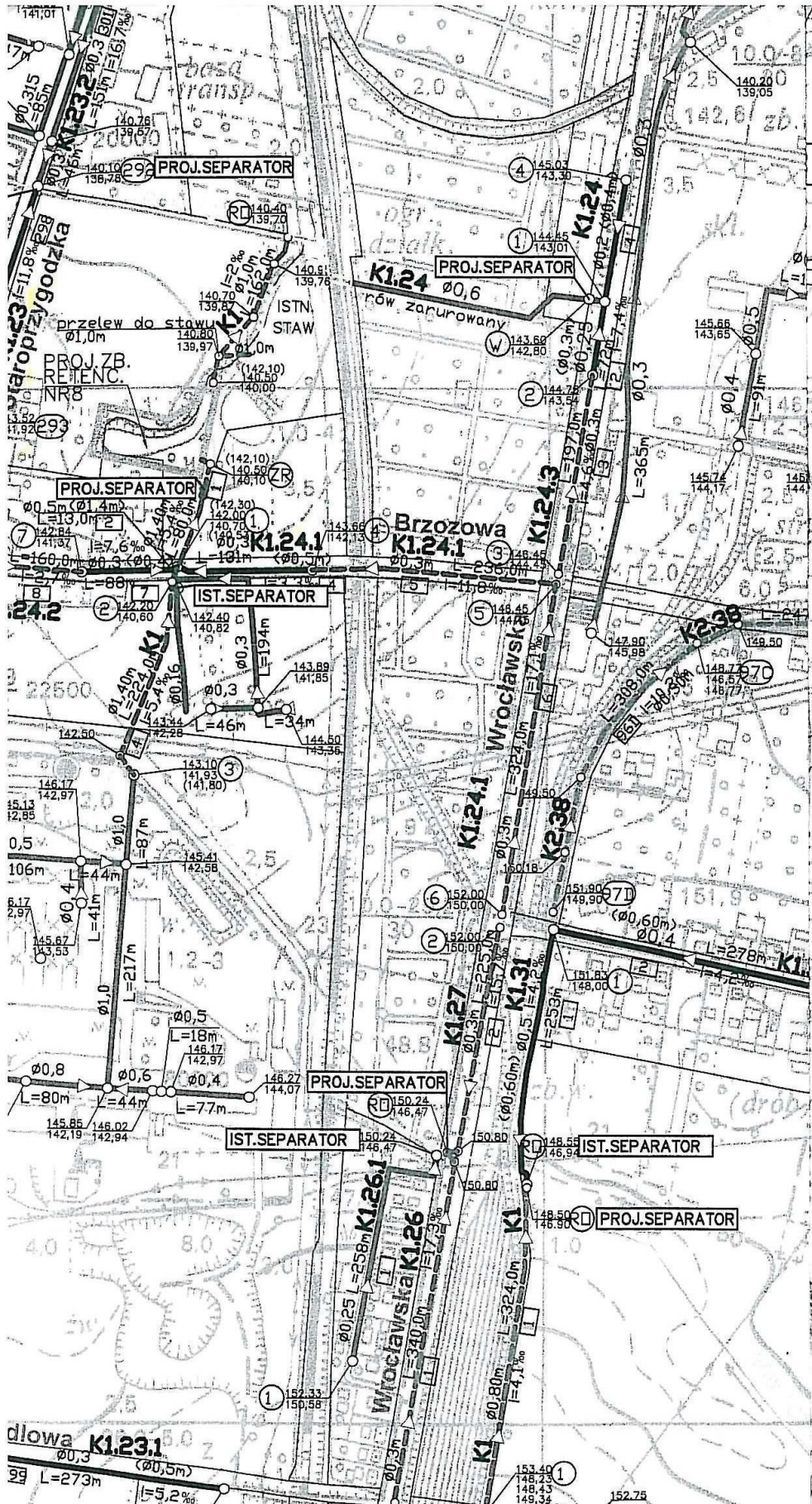
rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816  
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNIK  
działu Rozwoju Technicznego  
i Inwestycji  
Anna Wieruchowska





Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy



*Program  
dokup*

**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 (6)  
NIP 622-010-58-04

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski  
tel. 735 56 54  
Uzgodnienie Nr *26/2014* data *25.08.2014 r*  
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 holiki z istn. uzbrojenia wod-kan należy unieść na front Suwestorp*

*7. należy zadbać o normalne odległości od istniejących urządzeń wod-kan a w miejscach zbliżeń roboty należy wykonać opaski*

Z-ca KIEROWNIKA  
Działu Rozwoju Technicznego  
i Inwestycji

*Artur Tataga*



eMWu Karolak  
ul. Dworcowa 1  
63-400 Ostrów Wielkopolski

Ostrów Wielkopolski, 29 lipca 2014 roku

Znak EOP-42-005306-2014

Dot. Uzgodnienia projektowanego ciągu pieszo-jezdnego wraz z kanalizacją deszczową przy ul. Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

Odpowiadając na Państwa pismo Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że w obrębie projektowanej budowy istnieje sieć elektroenergetyczna – linia kablowa niskiego napięcia 0,4kV oraz średniego napięcia 15kV. W związku z powyższym Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim wnosi następujące uwagi do przedstawionego projektu :

1. W pobliżu czynnej linii energetycznej prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz. U. 1999 Nr 80 poz. 912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401).
2. Skrzyżowania i zbliżenia z linią kablową SN i nn wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Skrzyżowanie z linią kablową SN i nn przed zasypaniem podlega pisemnemu odbiorowi przez pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
4. W pobliżu kabli prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
5. Zmiana trasy lub lokalizacji urządzeń podlega ponownemu sprawdzeniu.
6. W przypadku stwierdzenia na etapie budowy występowania ewentualnych kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną, uniemożliwiających wykonanie inwestycji w sposób zgodny z przepisami, Inwestor lub Wykonawca działający w jego imieniu winien wskazać te miejsca celem przygotowania przez Przedsiębiorstwo Energetyczne technicznych i formalnych warunków usunięcia kolizji.
7. Przypadki odkrycia istniejących kabli SN i nn należy bezwzględnie i niezwłocznie zgłaszać do Działu Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracownika RD w Ostrowie Wielkopolskim.
8. W miejscach bezpośrednich zbliżeń do istniejącej sieci kablowej SN i nn kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dobranymi odpowiednia do ich typu oraz przekroju :
  - dla linii niskiego napięcia koloru niebieskiego o zewnętrznej średnicy min. 110 mm.
  - dla linii średniego napięcia koloru czerwonego o zewnętrznej średnicy min. 110 mm.

---

T +48 62 765 81 20  
F +48 62 765 30 00

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033465

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

operator.kalisz@energa.pl  
energa-operator.pl

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



9. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uzemień itp. Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).
10. Przebieg istniejących sieci energetycznych został zaznaczony na załączniku mapowym.
11. W obrębie inwestycji występują sieci abonenckie, które mogą wymagać odrębnego uzgodnienia z ich właścicielem.

Z poważaniem

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
*Marek Niemożny*

k/o

1. 42MMD – a/a
2. Adresat

**SPRAWDZONO POD WZGLĘDEM KOLIZJI**  
w Rejonowym Zakładzie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Zamenhofska 2, tel. 062 737 82 00  
w zakresie instalacyjnych urządzeń energetycznych *zgodnie z*  
*ciąg pieszo-jezdny oraz elektrownia przy ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wlkp.*  
Na planach wskazano urządzenia podziemne

— kable SM  
— kable WN — kable nn  
— kable ośw ul sterujący

**UWAGI**

- 1 Szczegółowy przebieg kabli należy ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych
- 2 Urządzenia naziemne zinventaryzować w terenie
- 3 Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami
- 4 W pobliżu kabli wykopy prowadzić ręcznie
- 5 Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) kabel zabezpieczyć przed obsunięciem
- 6 Kolizje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami  
Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD
- 7 Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli zainstalowane w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac
- 8 *Szczegóły w piśmie EOP 52-005506-2014*

Niniejsze sprawdzenie nie upoważnia wykonawcy robót do wejścia na teren budowy bez zgłoszenia RD oraz bez uaktualnienia niniejszego sprawdzenia  
Ostrowo Wielkopolski dnia *25/6/2014*

ds. Dokumentacji Energetycznej  
Inżynier  
*Michal Duszyński*  
podpis

p.o. Kierownika Działu Dokumentacji Energetycznej  
*Radosław Bojarczuk*  
podpis



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 359 52 17; fax: 71 347 07 23

eMWu KAROLAK  
ul. Dworcowa 1  
63-400 Ostrów Wielkopolski

Wrocław, 4 sierpnia 2014r.

Numer pisma: TOTDBA-KL.2110-43693/14/JP

**Temat:** uzgodnienie projektowanego zagospodarowanie terenu w zakresie budowy kanalizacji deszczowej oraz nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie budowy kanalizacji deszczowej oraz nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
tel. 71 370 93 25; fax. 71 359 54 94
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.
4. W strefie zbliżeń i skrzyżowań, na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć wytrzymałościowo przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronną rurą dwudzielną grubościenną przez całą szerokość wykopu (po 1,0m poza strefę). Projektowane krawężniki usytuować poza strefą urządzeń telekomunikacyjnych. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo przed rozpoczęciem robót z naszym przedstawicielem – Jarosław Sieroń tel. 62 736 78 78, 502 435 986. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Kaliszu al. Wolności 7 tel. 62 736 78 78, 502 435 986;
7. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu syt. z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

  
Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji  
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego  
w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu  
Zakład w Kaliszu  
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz  
tel. 62 7685600, fax 62 7642551

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
tel. 62 76 95 360  
fax 62 764-25-51

eMWu KAROLAK  
Dworcowa 1  
63-400 Ostrów Wielkopolski

W/ znak: 133/08/2014  
N/ znak: ZTI-5000-101255/14

z dnia 18-08-2014  
z dnia 25-09-2014

**Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia**

**NR ZTI-5000-101255/14**

Dotyczy: **Budowa kanalizacji deszczowej oraz ciągu pieszo - jezdnego.**

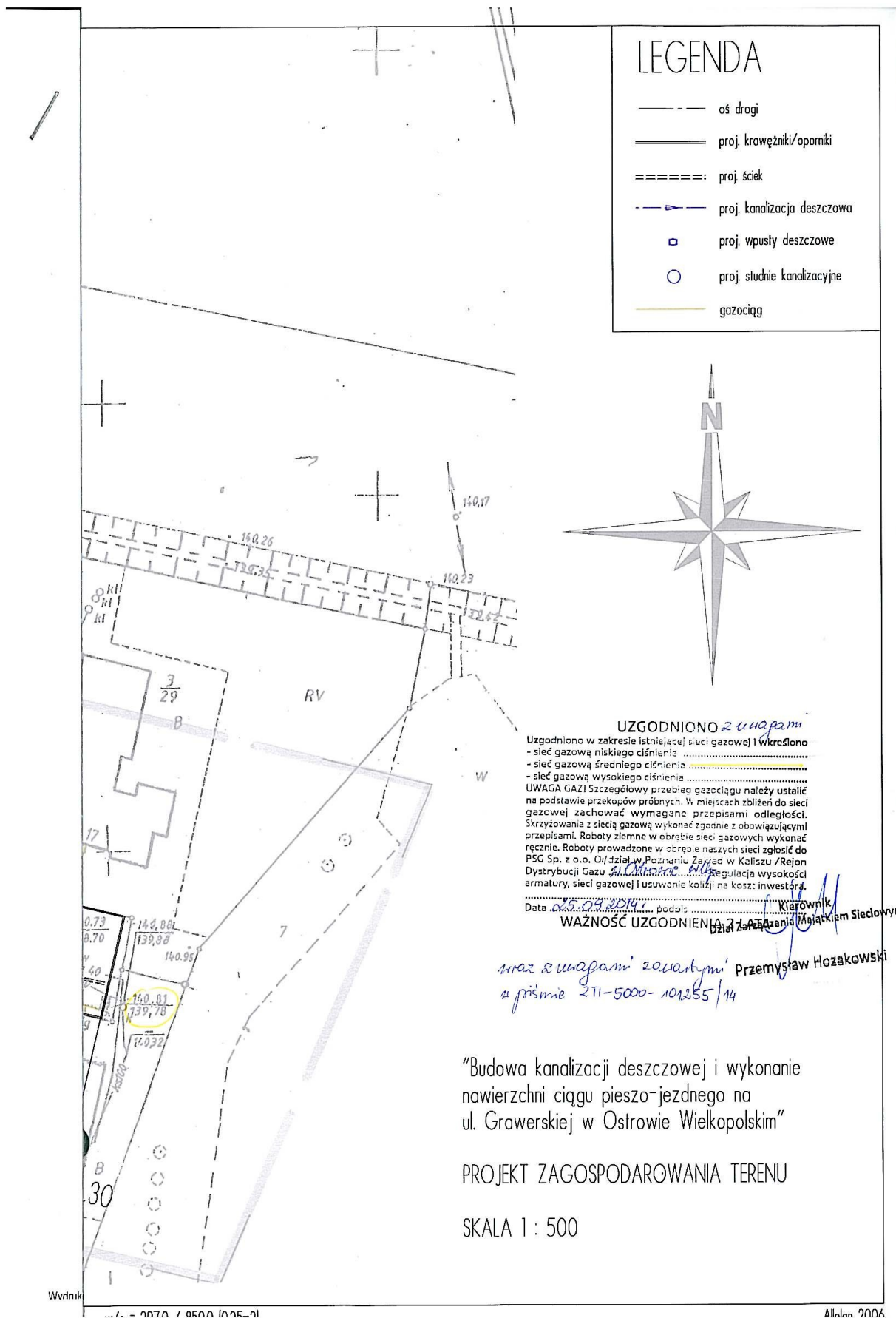
Lokalizacja przedsięwzięcia:  
woj. wielkopolskie, gm. **Ostrów Wielkopolski**, m. **Ostrów Wielkopolski**, ul. **Grawerska**

W odpowiedzi na pismo z dnia 18-08-2014 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wkreśloną siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
3. Istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia materiał PE dn 63 zlokalizowana w obrębie proj. nawierzchni została zaznaczona z przyłączami gazu na załączonej mapie kolorem złotym.
4. Rzędne istniejącej sieci gazowej wkreślono na mapie sytuacyjnej.
5. Przykrycie gazociągu wynosi ok. 0,9 - 1,0 m
6. Informujemy, że właściciel posesji nr 13 złożył wniosek na przebudowę przyłącza gazu. Przebudowa będzie realizowana kosztem i staraniem wnioskodawcy.
7. Informujemy, że właściciel działki nr 3/17 złożył wniosek o budowę nowego przyłącza.
8. Informujemy o konieczności zachowania szczególnej ostrożności podczas korytowania pod krawężniki betonowe oraz podczas budowy kanalizacji deszczowej w obrębie istniejącej sieci gazowej ś/c dn 63 oraz przyłączy gazowych, aby podczas prowadzenia robót ziemnych nie uszkodzić taśmy ostrzegawczej, rury gazowej oraz sioდეk gazowych w obrębie włączeń przyłączy gazowych do gazociągu wyniesionych powyżej rury gazowej.  
Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej PE.
9. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić Zakład w Kaliszu.
10. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

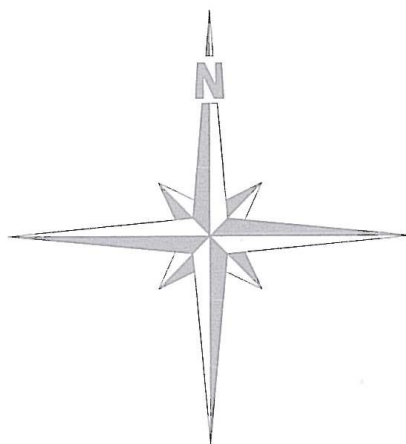
Kierownik  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Przemysław Hozakowski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525-24-95-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl



### LEGENDA

- — — — — oś drogi
- ==== proj. krawężniki/oporniki
- ===== proj. ściek
- ▶— proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wpusty deszczowe
- proj. studnie kanalizacyjne
- gazociąg



#### UZGODNIONO Z UWAGAMI

Uzgodniono w zakresie istniejącej sieci gazowej i określono:  
 - sieć gazową niskiego ciśnienia .....  
 - sieć gazową średniego ciśnienia .....  
 - sieć gazową wysokiego ciśnienia .....  
 UWAGA GAZI Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłosić do PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Kaliszu / Rejon Dystrybucji Gazu ul. Ostrowska 144. Regulacja wysokości armatury, sieci gazowej i usuwanie kolizji na koszt inwestora.

Data: 05.07.2014 r. podpis: *[Signature]* Kierownik Dział Zarządzania Mojątkiem Siedlowym

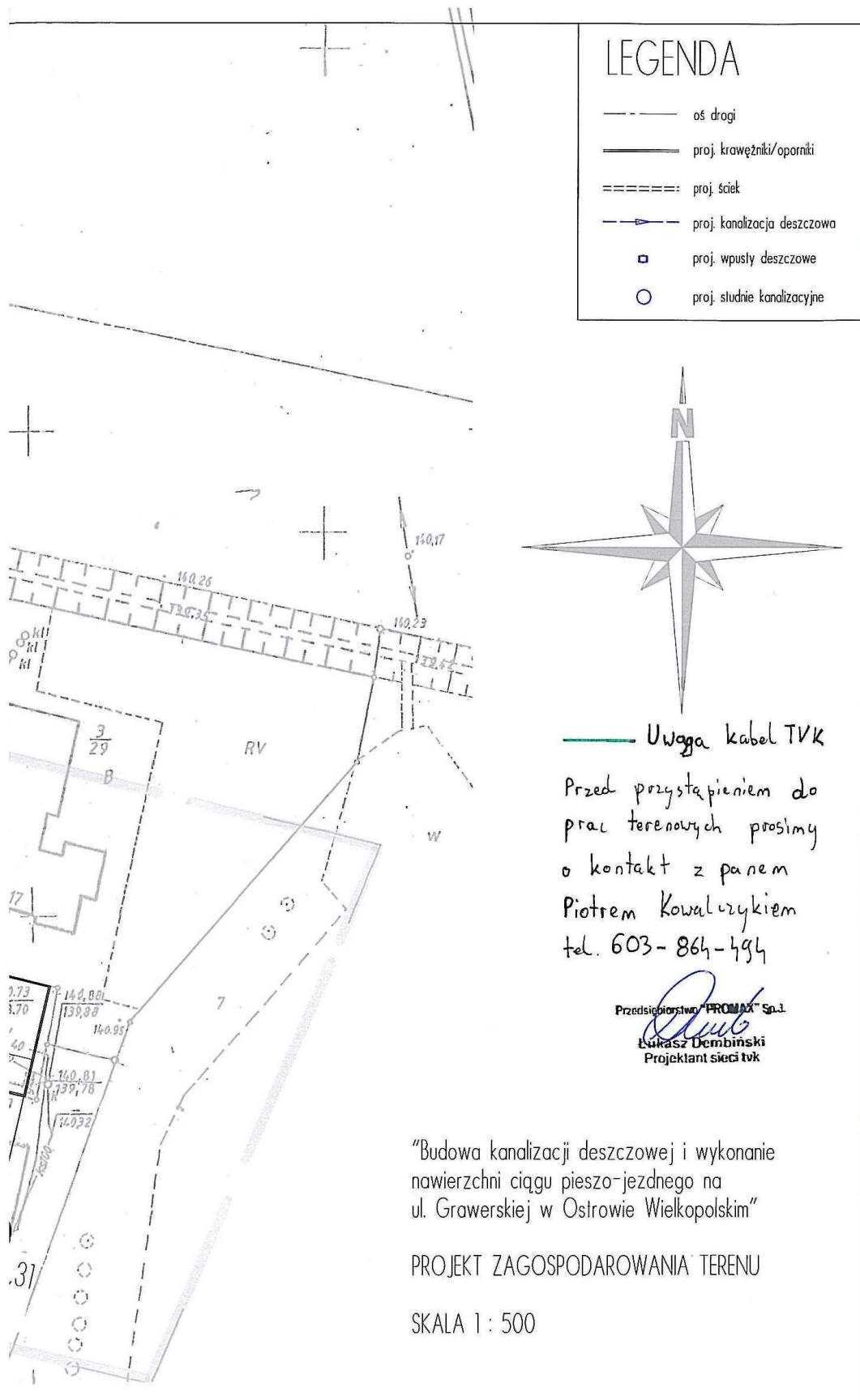
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA: 21.07.2014

raz z uwagami zawartymi Przemysław Hozakowski  
 nr pisma 271-5000-10255/14

“Budowa kanalizacji deszczowej i wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego na ul. Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim”

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1 : 500



w/s = 297.0 / 850.0 (0.25m<sup>2</sup>)

Allplan 2006

GGO.6630.326.2014

Ostrów Wielkopolski, dnia 13.11.2014r.

## 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 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.),  
w dniu 13.11.2014r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16,  
przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Renata Siwak, kierownik PODGiK działająca z upoważnienia nr 321/2014 wydanego  
przez Starostę Ostrowskiego.

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:


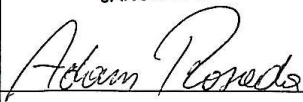




<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	GGO.6630.326.2014
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Kanalizacja deszczowa
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	m. Ostrów Wlkp., ul. Grawerska
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	eMWu Karolak ul. Dworcowa 1 63-400 Ostrów Wlkp.
<b>Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej</b>	stacjonarny

\* niepotrzebne skreślić

**ODPIŚ**

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

GGO.6630.326.2014


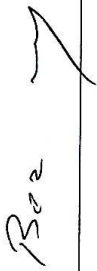


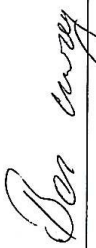


Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel Netia S.A.  JANUSZ PEŚLA	
	 PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkop. Operator EMERGA-OPERATOR 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 000033455 NIP 585-006-11-90 REGON 190275904-00043
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej  Michał Duszyński	 POLSKA Spółka Gazownictwa Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 524 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
KIEROWNIK Rejon Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp.	 POLSKA Spółka Gazownictwa Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 524 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
Marek Janicki	 POLSKA Spółka Gazownictwa Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 524 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
"eMWu KAROLAK" ul. Dworcowa 1 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. (62) 736 41 34-59 60 07 fax 591 67 07 NIP 622-177-76-70. R-n 251465534	wnioskodawca

ODPIS



III. Stanowiska uczestników narady i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.326.2014

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
 PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Słoneczna 16		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Region Dystrykcji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamkowa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T+48 62 737 82 80 F+48 62 736 46 91 KRS 000033455 NIP 593-000-11-90 REGON 190275904-00043	ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Inszyner Michał Duszyński
	Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed 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 obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	

\* niepotrzebne skreślić

**ODPIS**

I. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

GGO.6630.326.2014

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia
	Przedstawiciel PKP Energetyka
	Przedstawiciel Gaz- System S. A
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedsiębiorstwo Promax
	Przedstawiciel Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego
	ODPIS





## 3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

## 3.1. SPIS RYSUNKÓW

*Budowa kanalizacji deszczowej oraz wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego  
w ulicy Grawerskiej w Ostrowie Wielkopolskim – projekt wykonawczy*

---

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

## 3.2. RYSUNKI