

NUMER	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	STRONA
<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 projektu zagospodarowania terenu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	20
<b>2.</b>	<b>Załączone dokumenty:</b>	23
2.1.	Decyzja nr 6733.50.2019 o lokalizacji celu publicznego; pismo nr WAP.RAU.6733.1.45.2019 z dnia 17.12.2019r.	24
2.2.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr TTI/BL/3415/2019 z dnia 04.11.2019r.	29
2.3.	Uzgodnienie branżowe z WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji; pismo nr 002/2020 z dnia 02.01.2020r.	35
2.4.	Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GGO.6630.112.2020 z dnia 13.02.2020r.	36
<b>3.</b>	<b>Część graficzna</b>	44
3.1.	Spis rysunków	45
3.2.	Rysunki	47

# 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 2019 r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

## **OŚWIADCZAM**

że, projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej na ul. Dobrej w Ostrowie Wielkopolskim

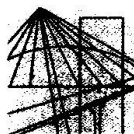
działki nr: **4/2, 6/2, 8/2, 12, 15/4, 18, 21/2, 26/2, 35, 43, 47/5 obręb 0113 Ostrów Wielkopolski; jedn. ewidencyjna 301701\_1**

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

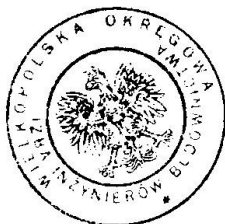
**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### 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: .....

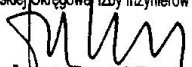
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Karolak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- 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.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Daniel Pawlicki

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-BQH-8EV-W82 \*

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 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-23 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący 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 PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **1.4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**do projektu budowy kanalizacji deszczowej na ul. Dobrej w Ostrowie Wielkopolskim**

**Działki nr: 4/2, 6/2, 8/2, 12, 15/4, 18, 21/2, 26/2, 35, 43, 47/5 obręb 0113 Ostrów Wielkopolski;  
jedn. ewidencyjna 301701\_1**

### ***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. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- 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 2019r. poz. 1186 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. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

### 3. Odwodnienie.

#### 3.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje odwodnienie ul. Dobrej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø300 w ul. Dobrej

Projekt obejmuje przebudowę kanalizacji deszczowej na odcinku od studni o rzędnych 137,99/136,06 do skrzyżowania z ul. Majową. Przebudowa polega na wymianie rur Ø300 na rury PVC-U Ø500 oraz budowie studni betonowej Ø1000 i wyprowadzenia z rur PVC-U Ø500 przy skrzyżowaniu z ul. Majową. Pozostały odcinek istniejącej kanalizacji deszczowej Ø300 należy połączyć z projektowaną studnią rewizyjną.

Miejszem włączenia kanału na ul. Dobrej, zgodnie z warunkami technicznymi, będzie istniejąca studnia rewizyjna o rzędnych 138,14/136,28.

Odwodnienie pasa drogowego ul. Dobrej 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. Dobrej w ilości **30,92 dm<sup>3</sup>/s**.

#### 3.2. Obliczenie retencji projektowanego układu kanalizacji deszczowej.

Ilość wód deszczowych obliczono w oparciu o wzór Błaszczyka:

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

gdzie:

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego

$q$  – natężenie deszczu miarodajnego [dm<sup>3</sup>/s ha]

$F$  – powierzchnia zlewni [ha]

$\phi$  - 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:  $q_{dm} = 131,0 \text{ [dm}^3/\text{s x ha]}$

Zestawienie powierzchni zlewni i współczynników spływu:

L p	Element	Powierzchnia F		Współczynnik spływu $\psi$	Powierzchnia zredukowana $F_{Zr}$
		[m <sup>2</sup> ]	[ha]		
1.	Nawierzchnia z kostki brukowej	2550	0,255	0,80	0,204
2.	Tereny zielone	1600	0,160	0,20	0,032
				<b>Razem</b>	0,236

Ilość wody opadowej wynosi:

$$Q = 131 \times 0,236 = 30,92 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Obliczenie objętości wód do zretencjonowania:

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

gdzie:

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

$$V_z = 18,55[m^3]$$

Pojemność retencyjna projektowanej sieci wynosi:

$$V_r = 38,38[m^3]$$

w tym:

- rurociągi Ø500 – długości 18,75m
- rurociągi Ø315 – długości 304,10m
- studnie Ø1000 (SD1, S3÷ SD11) – średnie spiętrzenie ok. 1,4 m

$$\begin{aligned} V_{500} &= 3,68[m^3] \\ V_{315} &= 23,70[m^3] \\ V_{1000} &= 11,00[m^3] \end{aligned}$$

Zaprojektowana retencja kanałowa jest wystarczająca.

### 3.3. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.

#### 3.3.1. Kanał deszczowy

- długość całkowita – 292,35 mb (13,60mb - Ø500, 278,75mb - Ø315),
- materiał – PVC-U klasy S Ø500, Ø315,
- spadek – 0,30÷0,60 %.

#### 3.3.2. Wyprowadzenia kanalizacji deszczowej w pasy drogowe innych dróg publicznych.

- długość całkowita – 30,50 mb (5,15mb - Ø500, 25,35mb - Ø315),
- materiał – PVC-U klasy S Ø500, Ø315
- spadek – 0,50÷1,0 %,
- ilość wyprowadzeń – 4 szt.

#### 3.3.3. Przykanaliki do posesji.

- długość całkowita – 124,77 mb (16,77mb - Ø200, 108,00mb - Ø160),
- materiał – PVC-U klasy S Ø200, Ø160
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 21 szt.

#### 3.3.4. Uzbrojenie terenu.

Uzbrojenie terenu w obrębie projektowanego kanału deszczowego stanowią:

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

### 3.4. Kanalizacja deszczowa – założenia szczegółowe.

#### 3.4.1. Zastosowane materiały.

##### 3.4.1.1. Rurociąg grawitacyjny.

Zaprojektowano rurociągi o średnicy Ø500mm Ø315mm, które 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.***

#### 3.4.1.2. Studzienki włazowo–rewizyjne.

Zaprojektowane studzienki włazowe 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 zasytki 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.***

#### 3.4.2. 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. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie.

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 wpłukiwania,
- montujemy kolektor ssący na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem,
- wykonujemy podłączenie do igłofiltrów i pompy wpłukującej i ustawiamy przy pomocy trójnogu pionowo igły na terenie lub w wykopie,
- wpłukujemy 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 zasytki 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.

### 3.5. Rozwiązanie kolizji z wodociągiem.

Jeśli w trakcie realizacji inwestycji wystąpi kolizja projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym wodociągiem Ø125 to należy wykonać obejście na wodociągu zgodnie z rysunkiem 003-S.

### 3.6. Rozwiązanie kolizji z przyłączami uzbrojenia terenu.

W celu rozwiązania ewentualnych kolizji z przyłączami uzbrojenia terenu należy bezwzględnie stosować do protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GGO.6630.112.2020 z dnia 13.02.2020r. oraz uzgodnienia branżowego z WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji; pismo nr 002/2020 z dnia 02.01.2020r. Szczegółowy sposób rozwiązania kolizji należy wykonać zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną oraz pod nadzorem zarządcy sieci.

**Tabela 1**      **Współrzędne studni deszczowych.**

Studnia	Współrzędne		Rzędne	
	X (N)	Y (E)	Dno	Wierzch
SD0*	5722606,341	6485754,757	136,06	137,99
SD1	5722594,197	6485748,634	136,14	137,95
SD2*	5722574,184	6485738,543	136,28	138,14
SD3	5722545,946	6485724,061	136,47	137,93
SD4	5722515,995	6485707,708	136,59	137,56
SD5	5722494,601	6485696,027	136,70	137,63
SD6	5722466,514	6485681,766	136,89	137,83
SD7	5722437,598	6485668,060	137,05	138,07
SD8	5722411,790	6485652,765	137,17	138,59
SD9	5722383,677	6485637,479	137,35	138,93
SD10	5722355,564	6485622,193	137,53	139,23
SD11	5722328,329	6485607,385	137,70	139,57

\* - istniejąca studnia kanalizacji deszczowej

**Tabela 2** Współrzędne korków na wyprowadzeniach kanału.

Korek	Współrzędne		Rzędna	Korek	Współrzędne		Rzędna
	X	Y (E)			X	Y (E)	
K1	5722595,629	6485743,160	136,29	K3	5722327,234	6485611,173	137,83
K2	5722330,662	6485599,319	137,88	K4	5722316,029	6485600,698	137,78

**Tabela 3** Współrzędne trójników na przyłączach do posesji.

Trójnik	Współrzędne		Rzędna	Trójnik	Współrzędne		Rzędna
	X (N)	Y (E)			X (N)	Y (E)	
T1	5722560,262	6485731,403	136,37	T4	5722401,247	6485647,033	137,24
T2	5722501,323	6485699,697	136,66	T5	5722339,550	6485613,487	137,63
T3	5722403,004	6485647,988	137,23	-	-	-	-

**Tabela 4** Współrzędne korków na przyłączach do posesji.

Korek	Współrzędne		Rzędna	Korek	Współrzędne		Rzędna
	X (N)	Y (E)			X (N)	Y (E)	
K5	5722608,246	6485749,449	136,56	K16	5722435,861	6485670,991	137,20
K6	5722591,288	6485754,404	136,35	K17	5722415,389	6485646,145	137,36
K7	5722564,061	6485723,995	136,82	K18	5722409,523	6485656,590	137,26
K8	5722543,190	6485729,109	137,02	K19	5722406,622	6485641,334	137,38
K9	5722513,147	6485712,923	136,79	K20	5722399,160	6485650,872	137,36
K10	5722505,372	6485692,281	136,80	K21	5722387,381	6485630,666	137,67
K11	5722497,565	6485690,599	136,84	K22	5722381,663	6485641,182	137,64
K12	5722491,766	6485701,220	136,85	K23	5722359,401	6485615,135	137,96
K13	5722469,670	6485675,550	137,04	K24	5722353,666	6485625,684	137,91
K14	5722464,216	6485686,292	137,03	K25	5722343,436	6485606,339	138,18
K15	5722441,989	6485660,651	137,37	-	-	-	-

**Tabela 5** Zestawienie przyłączy do posesji.

Przyłącze	Długość przyłącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
SD0-K5	5,14	PVC-U DN160	136,51	1,0	136,56	przejście szczelne
SD1-K6	5,96	PVC-U DN160	136,29	1,0	136,35	przejście szczelne
T1-K7	8,32	PVC-U DN160	136,74	1,0	136,82	trójnik
SD3-K8	5,25	PVC-U DN160	136,97	1,0	137,02	przejście szczelne
SD4-K9	5,44	PVC-U DN160	136,79	1,0	136,79	przejście szczelne
T2-K10	8,45	PVC-U DN160	136,72	1,0	136,80	przejście szczelne

Przylącze	Długość przylącza [m]	Materiał	Rzędna włączenia [m]	Spadek [%]	Rzędna zakończenia [m]	Sposób włączenia
SD5-K11	5,41	PVC-U DN160	136,79	1,0	136,84	trójnik
SD5-K12	5,68	PVC-U DN160	136,79	1,0	136,85	przejście szczelne
SD6-K13	6,47	PVC-U DN160	136,98	1,0	137,04	przejście szczelne
SD6-K14	4,58	PVC-U DN160	136,98	1,0	137,03	przejście szczelne
SD7-K15	6,11	PVC-U DN160	137,29	1,0	137,37	przejście szczelne
SD7-K16	2,91	PVC-U DN160	137,17	1,0	137,20	przejście szczelne
SD8-K17	7,04	PVC-U DN160	137,29	1,0	137,36	przejście szczelne
SD8-K18	3,95	PVC-U DN160	137,22	1,0	137,26	przejście szczelne
T3-K19	7,57	PVC-U DN160	137,31	1,0	137,38	trójnik
T4-K20	4,37	PVC-U DN160	137,32	1,0	137,36	trójnik
SD9-K21	7,26	PVC-U DN160	137,60	1,0	137,67	przejście szczelne
SD9-K22	3,72	PVC-U DN160	137,60	1,0	137,64	przejście szczelne
SD10-K23	7,53	PVC-U DN160	137,88	1,0	137,96	przejście szczelne
SD10-K24	3,47	PVC-U DN160	137,88	1,0	137,91	przejście szczelne
T5-K25	8,14	PVC-U DN160	138,10	1,0	138,18	trójnik

#### 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 ciepłe oraz promieniowanie – obiekt nie będzie wytwarzał hałasu, wibracji, zakłócenia elektrycznego, ciepłego 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. 2018, poz. 2068),
- 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 – nie dotyczy, w najbliższej okolicy brak zabudowy w otoczeniu zabytków,

- odległość projektowanego obiektu od gazociągów – w obrębie inwestycji znajduje się gazociąg niskiego i średniego 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 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 na ul. Dobrej 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:

- demontaż nawierzchni z kostki betonowej „trylinki”,
- demontaż krawężników i obrzeży,
- demontaż istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej z rur Ø300,
- zebranie i wywiezienie materiału mineralnego zastosowanego na lokalne utwardzenie.

##### 4.2. Zakres robót budowlanych:

- wykonanie wykopów liniowych pod kanalizację deszczową,
- montaż studni kanalizacyjnych,
- montaż kanalizacji deszczowej,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem.

##### 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 wypadnięcia 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

PREZYDENT MIASTA  
OSTROWA WIELKOPOLSKIEGO

Ostrów Wielkopolski, dnia 17.12.2019 r

WAP.RAU.6733.1.45.2019

**DECYZJA NR 6733.50.2019  
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1, oraz art. 64, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zmianami), po rozpoznaniu wniosku z dnia 5 listopada 2019 r. (data wpływu wniosku do Urzędu 08.11.2019 r.)

**Ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**  
na rzecz Miejskiego Zarządu Dróg

**1. Rodzaj inwestycji:**

drogi publiczne:  
a) ciąg pieszo - jezdny;  
b) sieć kanalizacji deszczowej;  
c) chodnik;  
w Ostrowie Wielkopolskim, na działkach nr 4/2, 6/2, 8/8, 11 i 15/5 (obręb 0113).

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**1) Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) zakres inwestycji zgodnie z częścią graficzną decyzji (Załącznik nr 1) oraz obowiązującymi normami i przepisami, w szczególności określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, a także sieci kanalizacji deszczowej oraz urządzenia z nimi związane;
- b) nawierzchnię ciągu pieszo - jezdnego (o długości nie przekraczającej 50,0 m) oraz zjazdu do posesji i chodnik (o długości nie przekraczającej 120,0 m) wykonać z kostki betonowej;
- c) sieć kanalizacji deszczowej (o długości nie przekraczającej 50,0 m) wykonać wraz ze studniami rewizyjnymi i wpustami deszczowymi;
- d) należy unikać kolizji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej; w przypadku nieuniknionej kolizji projektowanego zagospodarowania z tymi elementami należy je przenieść lub odpowiednio zmodyfikować, przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z przepisów szczególnych oraz w uzgodnieniu z operatorem sieci;
- e) sposób zagospodarowania terenu powinien umożliwić odpowiednim służbom dostęp do sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- f) w przypadku wystąpienia w obrębie inwestycji urządzeń melioracyjnych lokalizację planowanej zabudowy należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń przed uzyskaniem pozwolenia na budowę;
- g) zakazuje się wprowadzania zagospodarowania mogącego utrudnić dostęp do urządzeń podziemnych bez uzgodnienia z użytkownikami tych urządzeń;

- h) ograniczenia w sposobie obecnego zagospodarowania terenów na których zlokalizowana zostanie inwestycja określają przepisy szczególne;
- 2) *Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:*
- a) inwestycję należy realizować przy ograniczeniu negatywnego wpływu budowy na rosnące w pobliżu drogi drzewa;
  - b) szkodliwe oddziaływanie inwestycji objętej wnioskiem nie powinno powodować obniżenia standardów jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach szczególnych, ani naruszać dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego, wód powierzchniowych i podziemnych, oraz zachowania ekologicznych standardów jakości życia mieszkańców;
  - c) należy zapewnić zgodny z obowiązującymi przepisami sposób odprowadzenia wód opadowych z powierzchni utwardzonych;
  - d) w razie natrafienia, w trakcie prac ziemnych, na obiekty archeologiczne, inwestor jest zobowiązany przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby wojewódzkiego konserwatora zabytków, a następnie winien przystąpić do archeologicznych badań ratowniczych;
- 3) *Warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:*
- a) energia elektryczna: nie dotyczy;
  - b) ogrzewanie: nie dotyczy;
  - c) zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy;
  - d) kanalizacja sanitarna: nie dotyczy;
  - e) kanalizacja deszczowa: zrzut ścieków do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej;
  - f) zaopatrzenie w gaz: nie dotyczy;
  - g) telekomunikacja: nie dotyczy;
  - h) odpady:
    - w trakcie eksploatacji ciągu pieszo - jezdni wraz z siecią kanalizacji deszczowej i chodnika nie przewiduje się generowania odpadów;
    - odbiór odpadów wytwarzanych w trakcie budowy i remontów ciągu pieszo - jezdni wraz z siecią kanalizacji deszczowej i chodnikiem na podstawie umów z wyspecjalizowanymi firmami, w zgodzie z obowiązującymi przepisami;
- 4) *Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:*
- a) zajęcie pasa drogowego w warunkach uzgodnionych z zarządcą terenu, w tym w zakresie czasu zajęcia terenu oraz sposobu realizacji inwestycji;
  - b) w przypadku, gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów – należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami;
  - c) wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu;
  - d) po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren i naprawić uszkodzone w trakcie prac budowlanych obiekty budowlane;
  - e) ewentualne uciążliwości powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

- nie mogą wykraczać poza granice zajmowanych przez nią nieruchomości;
- f) na etapie projektowania, realizacji i eksploatacji inwestycji należy uwzględnić całość warunków wynikających z przeprowadzonych uzgodnień oraz zapewnić ochronę osób trzecich.

- 5) Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:  
- nie dotyczy.

### 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Linie rozgraniczające teren inwestycji, wraz z innymi oznaczeniami, określono na mapie zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji (nr 1).

#### Pouczenie

Przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych należy dokonać zgłoszenia budowy lub uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim – Al. Powstańców Wielkopolskich 16; 63-400 Ostrów Wielkopolski. Do stosownego wniosku należy dołączyć:

- decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- niezbędne pozostałe pozwolenia, wymagane przepisami ogólnymi.

Prezydent Miasta, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- 2) dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania od decyzji strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### Załącznik:

Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 – załącznik graficzny do decyzji (nr 1).

#### UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie ciągu pieszo – jezdni wraz z siecią kanalizacji deszczowej i chodnikiem w Ostrowie Wielkopolskim, na działkach nr 4/2, 6/2, 8/8, 11 i 15/5 (obręb 0113), wystąpił Pan Mirosław Karolak – eMWu Karolak, działający

w imieniu i z upoważnienia Miejskiego Zarządu Dróg.

Obszar objęty wnioskiem jest położony na terenie, dla którego brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a przedłożony wniosek zawierał niezbędne elementy, które zostały określone w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania zgodnie z obowiązującymi wymogami uzyskano niezbędne uzgodnienia, a sporządzenie projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego powierzono osobie uprawnionej, wpisanej na listę izby samorządu zawodowego Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów.

Wobec powyższych ustaleń i uzgodnień, orzeczono jak w sentencji.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

*Mikołaj Kostka*  
Zastępca Prezydenta Miasta

Otrzymują:

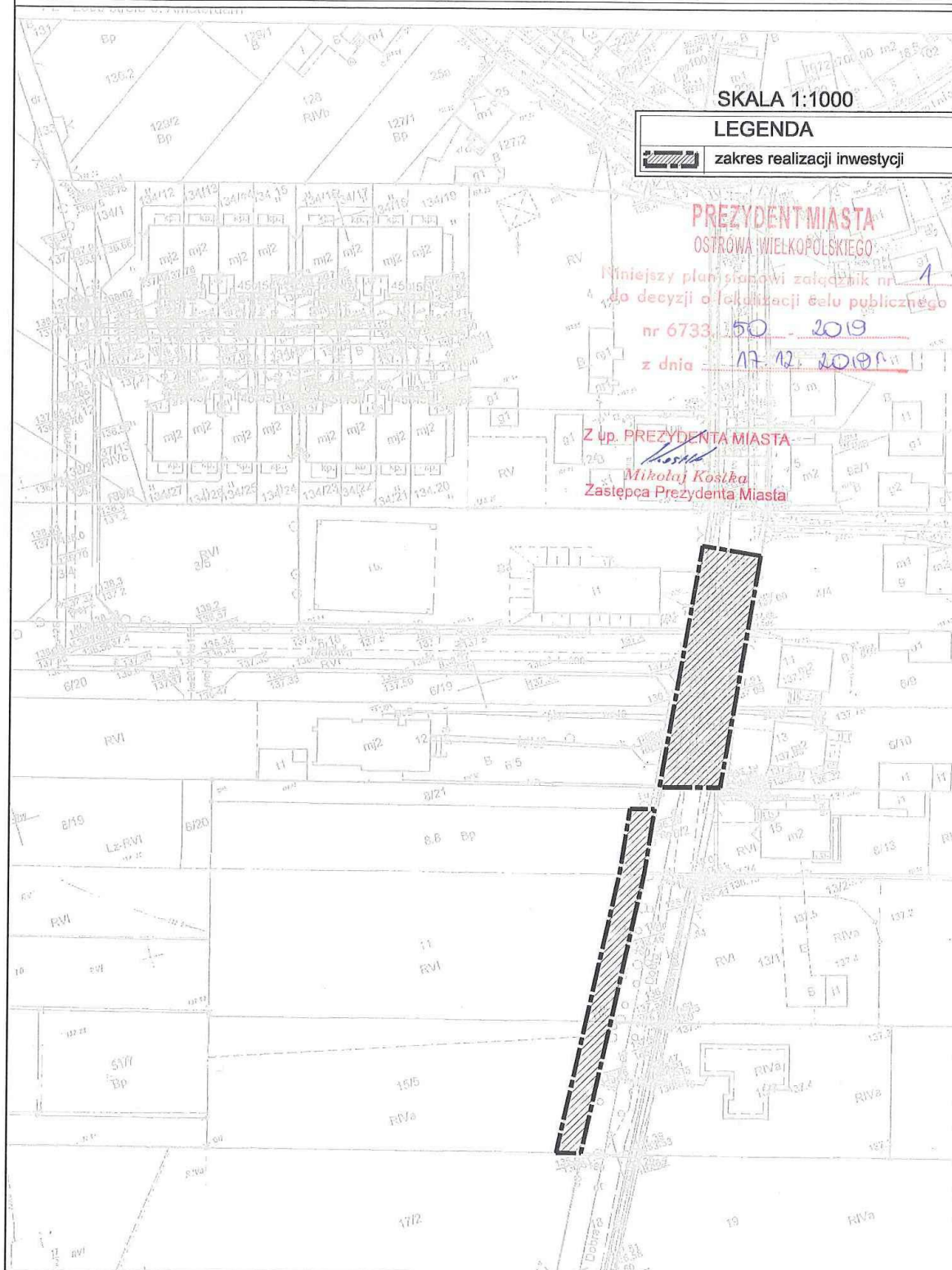
1. Mirosław Karolak - eMWu Karolak  
*Pełnomocnik Miejskiego Zarządu Dróg*
2. Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej "MZGM" Sp. z o.o.
3. Gmina Miasto Ostrow Wielkopolski
4. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
5. a/a

Opracował:

Marek Nadachowski

(uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. 7131/5/P/2002; członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, zarejestrowany pod nr WP - 0441)

*Załącznik nr 1 do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie: ciągu pieszo - jezdni wraz z siecią kanalizacji deszczowej oraz chodnika w Ostrowie Wielkopolskim; na działkach nr 4/2, 6/2, 8/8, 11 i 15/5 (obręb 0113).*





**WODKAN**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna  
w Ostrowie Wielkopolskim

TTI/BL/...<sup>3415</sup>.../2019

Ostrów Wielkopolski, <sup>d. 04.11.</sup>...2019 r.

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

Dotyczy: pisma nr L.dz. 38/10/2019 z dnia 21.10.2019 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. informuje że istniejący kanał deszczowy w ul. Dobrej o średnicy  $\varnothing$  300 mm na odcinku od istniejącej studni o rzędnych 137,99/136,06 do skrzyżowaniu z ul. Majową zgodnie z załączonym fragmentem „Aktualizacji programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego” opracowanym przez BPBK we Wrocławiu w 2010 r. należy zaprojektować i przebudować na kanał deszczowy o śr. 500mm (załącznik – mapa z wskazanym odcinkiem kanału deszczowego do przebudowy). Na skrzyżowaniu ul. Dobrej z ul. Majową należy zaprojektować studnię rewizyjną. Wyprowadzenie z projektowanej studni rewizyjnej w kierunku ul. Majowej należy zaprojektować z rur o średnicy DN 500 mm.

Warunki techniczne projektowania kanału deszczowego na odcinku od wysokości posesji nr 13 do ul. Łamanej.

1. Miejsce włączenia projektowanego uzbrojenia: do istniejącego kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing$  300 mm w ul. Dobrej, miejsce włączenia – końcowa studnia rewizyjna o rzędnych 138,14/136,28.
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 .

Dyrektor ds. Technicznych

*Zdzisław Marek*

PREZES ZARZĄDU

*Marek Karolczak*

Załączniki: 2

1. wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.

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

kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

Kierownik  
Działu Rozwoju Technicznego  
i Inwestycji  
*Anna Wieruchowska*



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna  
w Ostrowie Wielkopolskim

2. kserokopia fragmentu planu z „Aktualizacją programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego” – 1 egz.

Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego na odcinku od wysokości posesji nr 13 do ul. Łamanej

1. Dla ww. odcinka należy zgodnie z „Aktualizacją programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego” opracowaną przez BPBK we Wrocławiu w 2010 r. przewidzieć kanał deszczowy o średnicy DN 315 mm (kserokopia fragmentu planu - zał. nr. 2).
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 DN1000 mm z kintą betonową, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką tłumiącą w pokrywie włączu, z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włączu pierścieniem żelbetowym, H=140mm,
  - co trzeci włącz zaprojektować jako wentylowany,
  - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

PREZES ZARZĄDU

*Marek Karolczak*

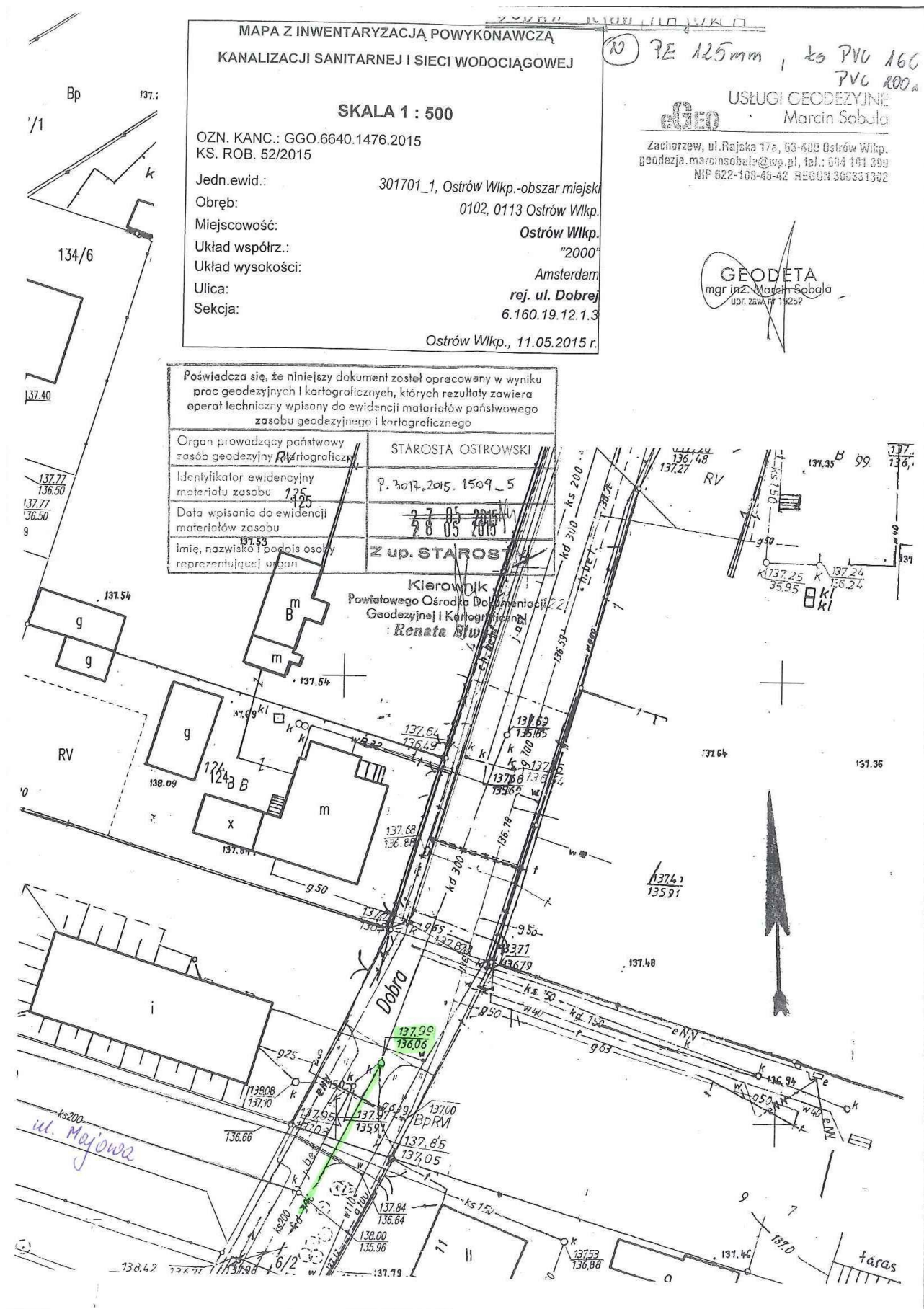
63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90

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



Mapa sytuacyjna - wysokościowa  
z inwentaryzacją wykonawczą wodociągu  
położonego w Ostrowie Wlkp ul. Dobrej *k.d.*

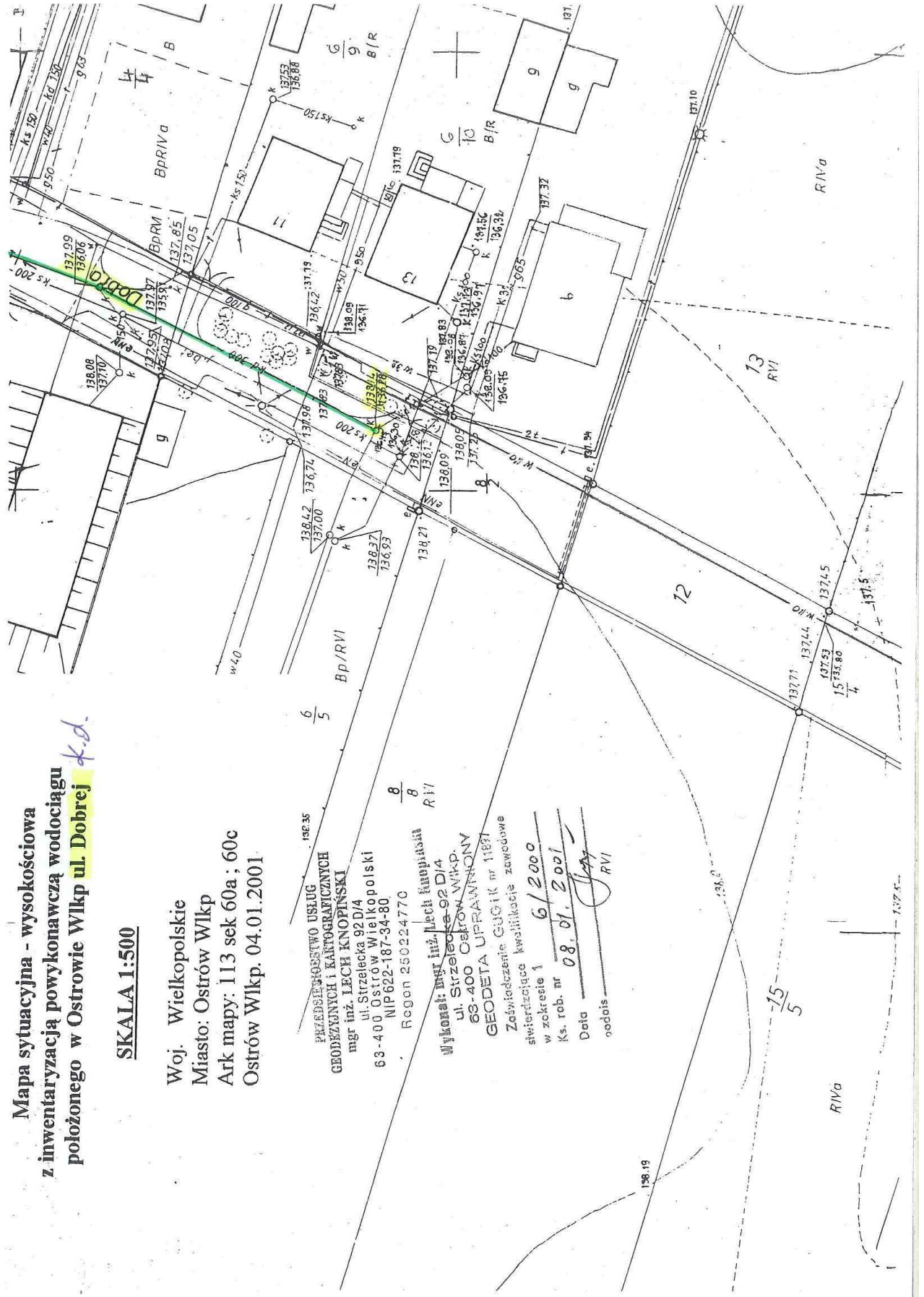
SKALA 1:500

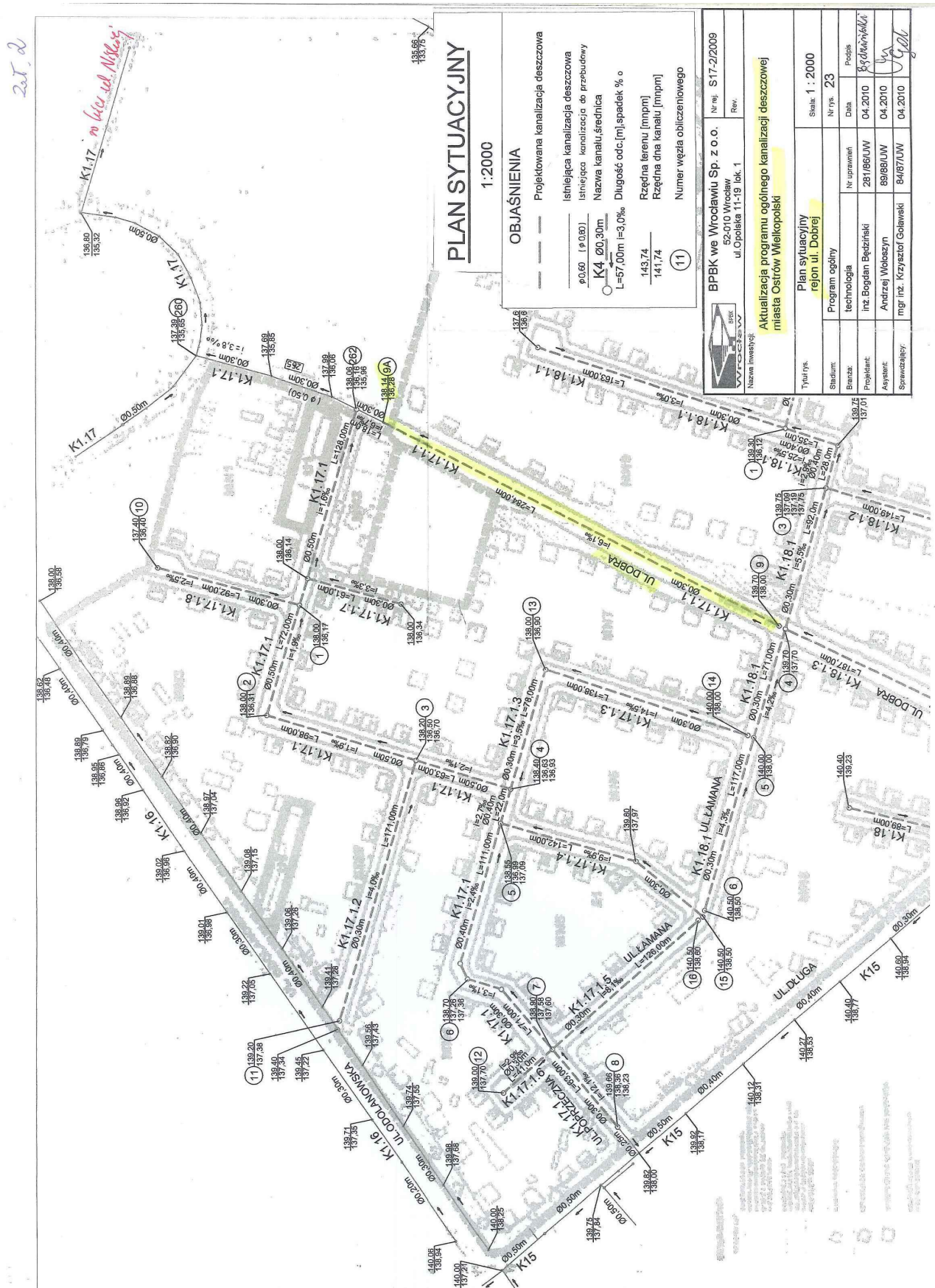
Woj. Wielkopolskie  
Miasto: Ostrow Wlkp  
Ark mapy: 113 sek 60a ; 60c  
Ostrow Wlkp. 04.01.2001

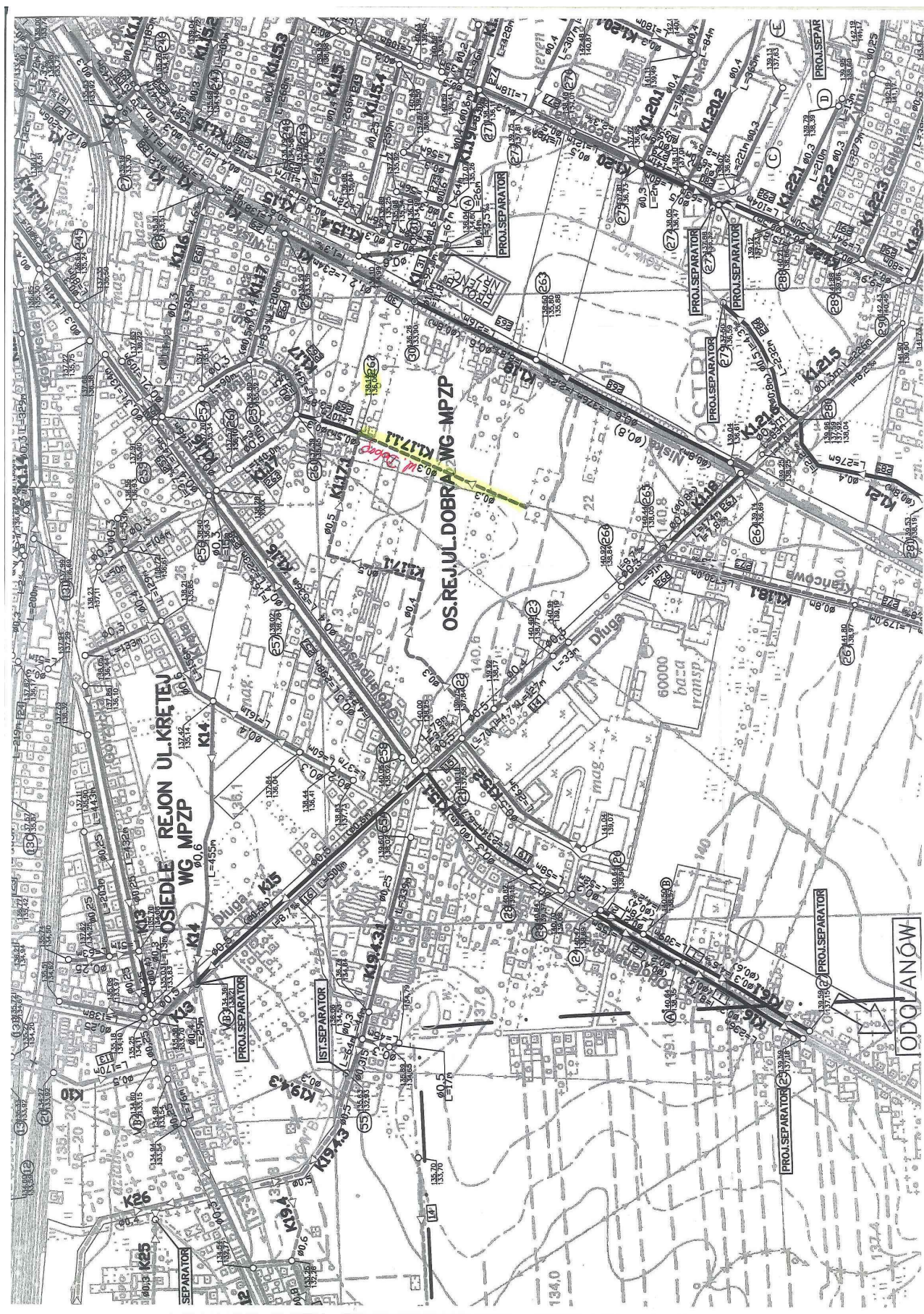
PRZEDSIĘWZIĘCIE USŁUG  
GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
mgr inż. LECH KNOPINSKI  
ul. Strzelecka 92 D/4  
63-400 Ostrow Wielkopolski  
NIP 622-187-34-80  
Regon 250224770

Wykonat: mgr inż. Lech Knopinski  
ul. Strzelecka 92 D/4  
63-400 Ostrow Wlkp.  
GEODETA UPRAWNIONY  
Zaświadczenie GUGiK nr 1187

stwierdzenie 1  
w okresie 1  
Ks. rob. nr 08.01.2001  
Data 08.01.2001  
podpis *[signature]*  
RVI







WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski

tel. 730-33-51

Uzgodnienie Nr *002/2010*

data *02-01-2010*

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 życzenie 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. w przypadku wystąpienia  
kłopotów z istniejącymi  
przyłączeniami dokonać ich  
przebudowy na koszt Inwestora  
po uzgodnieniu z Wodkan S.A.*

Działu Rozwoju Technicznego  
i Inwestycji  
*Anna Włodarczyk*

ODPIS

Ostrów Wielkopolski, dnia 13.02.2020 r.

GGO.6630.112.2020

## 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 725) w dniu 13.02.2020r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Anna Waligórska, inspektor w Wydziale Geodezji, działająca z upoważnienia nr 64/2019 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.




#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	GGO.6630.112.2020
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Kanalizacja deszczowa
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	obręb 0113 Ostrów Wielkopolski dz. nr 4/2, 6/2, 8/2, 12, 15/4, 18, 21/2, 26/2, 35, 43, 47/5, ul. Dobra
<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

ODPIS

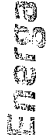
## II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
KIEROWNIK ZESPOŁU <i>Bernard Augustyniak</i>	PKP TELKOŁ sp. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Taczaka 10 61-818 Poznań
SPECJALISTA ds. Eksploatacji i Oświetlenia <i>Grzegorz Wierny</i>	 OŚWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 596 50 00, fax (62) 598 52 74 USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "WODA" Lidia Magdańska 63-421 Przygodzice, ul. Wrocławska 58h NIP 622-111-09-25, Regon 251468875 tel. 62 720 36 65
<i>Michał Magdański</i>	Gmina i Miasto Odolanów NIP: 622-27-31-888 Zakład Usług Komunalnych 63-430 Odolanów, ul. Bartosza 7 Tel. 62 733 13 14
KIEROWNIK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Odolanowie <i>Grzegorz Finke</i>	<i>Netia S.A.</i>
<i>Anna Wieruchowska</i>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 – 738 77 12, fax 736 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Michał Duszyński</i>	 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 81 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp. <i>Marek Janicki</i>	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu 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
<i>Dawid Stasiak</i>	 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu Al. Wojska Polskiego 35 62-800 Kalisz T +48 62 500 22 10 F +48 62 500 22 11 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
<i>Dawid Stasiak</i>	OSTROWICKI ZAKŁAD GAZOWNICZY ul. Wrocławska 57, tel. 62 735 86 00 NIP 622-000-57-12, fax 62 735 86 02
SPECJALISTA W ZESPOLE WSPARCIA TECHNICZNEGO I EKONOMIKI PRODUKCJI <i>Jerzy Kupczyk</i>	



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

GGO.6630.112.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
 <b>operator</b> <b>ENERGA-OPERATOR SA</b> Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolski ul. Zamienhoja 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033355 NIP 583-000-11-90 REGON 149275904-00043	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 zainwentaryzować 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 uszkodzeniem. Kolidujące i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolidacje 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 niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracenie korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstających podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania	uzgadniam/ <del>nie uzgadniam*</del>	ds. Dokumentacji Energetycznej Inżynier Michał Duszyński
<b>OSTROWIECZANIE ZAKŁAD GAZOWNICZY</b> <b>SPOŁKA AKCYJNA</b> 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 87, 1-1, 052 735 86 00 NIP 622-900-57-12 fax 052 735 86 02	bez uwagi	uzgadniam/ <del>nie uzgadniam*</del>	SPECJALISTA W ZESPOLE WSPARCIA TECHNICZNEGO I EKONOMICZNEJ PRODUKCJI Jacek Kłupczyk MISTRZ Sieci i Instalacji Gazowych
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazownictwa w Poznaniu ul. Parzyńska 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80 fax 62 737 99 96 NIP 525-24-95-111 KRS 000000001 DEPART 14770010	NADPROJEKTOWANY KANALIE DESZCZOWYM WYSIĘPIE NYSIĘPIE KANALIA Z IZOLACJĄ I PRZYŁĄCZEM GAZOWYM DO DZIAŁALNOŚCI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT INWESTOR NINIEJSZY WYKONYWANIA PRZEBUDOWY PRZEWODZĄ DO W/DIŃKI 11.2017. REGULACJA WYSOKOŚCI SIECI GAZOWEJ ODDZIAŁ USUNĘĆ KOLIZJI ODBYWA SIĘ NA KOSZT INWESTORA.	uzgadniam/ <del>nie uzgadniam*</del>	Paweł Kłos

\* niepotrzebne skreślić

Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisy odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Parzyńska 27 tel. 062 737-99-80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt Inwestora.

ODPIS

ODPIS

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

GGO.6630.112.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
STACHOŚTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrów Wlkp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2019r., poz. 723)</i> 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.</li> </ul>	uzgodniam/ <del>nie uzgodniam*</del>	Z up. STAROSTY 06 Anna Haligórska Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
		uzgodniam/ nie uzgodniam*	
		uzgodniam/ nie uzgodniam*	
		uzgodniam/ nie uzgodniam*	
		uzgodniam/ nie uzgodniam*	
		uzgodniam/ nie uzgodniam*	

\* niepotrzebne skreślić

ODPIS

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

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 MZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PINB w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo Tabor
	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 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.

ODPIS

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

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Skalmierzycach
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	Przedstawiciel Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET
	Przedstawiciel ZapNet Karol Zapart Sp. j.

\* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 725)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.



## 3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

## 3.1. SPIS RYSUNKÓW

<b>NUMER RYSUNKU</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
<i>rys. nr 001–S</i>	<i>Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>
<i>rys. nr 002–S</i>	<i>Profile podłużne – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 500</i>
<i>rys. nr 003–S</i>	<i>Rozwiązanie kolizji z wodociągiem</i>	<i>skala 1 : 20</i>
<i>rys. nr 004–S</i>	<i>Profile przykanalików - kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 250</i>
<i>rys. nr 005–S</i>	<i>Uzbrojenie terenu - kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>

## 3.2. RYSUNKI