

NUMER	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	STRONA
1.	Część opisowa:	3
1.1.	Oświadczenie projektanta	4
1.2.	Uprawnienia projektowe: Mirosław Karolak	6
1.3.	Zaświadczenie z PIIB: Mirosław Karolak	9
1.4.	Opis projektu zagospodarowania terenu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	20
2.	Załączone dokumenty:	22
2.1.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr TTI/BL/2112/2017 z dnia 21.07.2017r.	23
2.2.	Uzgodnienie branżowe z WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji; pismo nr 074/2018 z dnia 16.04.2018r.	28
2.3.	Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GGO.6630.196.2018 z dnia 17.05.2018r.	29
3.	Część graficzna	37
3.1.	Spis rysunków	38
3.2.	Rysunki	40

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

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

OŚWIADCZAM

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

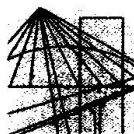
działki nr: **25, 26, 27, 28, 29, 33/4, 38 – obręb 0176 Ostrów Wielkopolski;**
jedn. ewidencyjna 301701_1

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

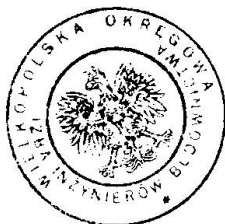
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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:

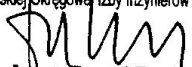
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Karolak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- 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-J29-3ZT-NPK *

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 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

Jerzy Stróński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.4. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowy kanalizacji deszczowej na ul. Łąkowej w Ostrowie Wielkopolskim

działki nr: 25, 26, 27, 28, 29, 33/4, 38 – obręb 0176 Ostrów Wielkopolski;
jedn. ewidencyjna 301701_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),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 nr 220 poz. 2181); Załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016 poz. 1440 – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 81, poz. 462 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 – tekst jednolity),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

3. Odwodnienie.

3.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje odwodnienie ul. Łąkowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø800 w ul. Radłowskiej.

Miejszem włączenia kanału przy ul. Radłowskiej, zgodnie z warunkami technicznymi, będzie istniejąca studnia rewizyjna. Inwestycja obejmuje: przebudowę rowu melioracyjnego polegającą na jego odcinkowym skanalizowaniu oraz wycinkę drzew.

Odwodnienie pasa drogowego ul. Łąkowej 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. Łąkowej w ilości **249,16 dm³/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:

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s ha]

F – powierzchnia zlewni [ha]

ϕ - współczynnik opóźnienia odpływu (przyjęto 1)

Dla drogi klasy L 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: $q_{dm} = 131,0 \text{ [dm}^3/\text{s} \times \text{ha}]$

Zestawienie powierzchni zlewni i współczynników spływu*:

Lp	Element	Powierzchnia F		Współczynnik spływu ψ	Powierzchnia zredukowana F_{Zr}
		[m ²]	[ha]		
1.	Nawierzchnia z kostki brukowej	9400	0,940	0,80	0,752
2.	Tereny zielone	115000	11,500	0,10	1,150
Razem					1,902

* uwzględniono zlewnie rowów oraz ulic przylegających do ul. Łąkowej.

Ilość wody opadowej wynosi:

$$Q = 131 \times 1,902 = 249,16 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

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**

$$V_z = 149,50 \text{ [m}^3\text{]}$$

Pojemność retencyjna projektowanej sieci wynosi:

$$V_r = 211,02 \text{ [m}^3\text{]}$$

w tym:

- rurociągi Ø800 – długości 275,20m	V800= 138,33 [m ³]
- rurociągi Ø500 – długości 17,70m	V500= 3,47 [m ³]
- rurociągi Ø400 – długości 252,80m	V400= 31,77 [m ³]
- studnie Ø1500 (SD1 ÷ SD8, SD10) – średnie spiętrzenie ok. 1,95m	V1500= 31,01 [m ³]
- studnie Ø1000 (SD9, SD11 ÷ SD13) – średnie spiętrzenie ok. 2,05m	V1000= 6,44 [m ³]

Zaprojektowana retencja kanałowa jest wystarczająca.

3.3. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.

3.3.1. Kanał deszczowy.

- długość całkowita – 547,70 mb (275,20mb - Ø800, 17,70mb - Ø500, 252,80 - Ø400),
- materiał – PP Ø800, Ø500 oraz Ø400,
- spadek – 0,30÷1,15 %,
- trójnik 800/160 – 2 szt,

3.3.2. Przykanaliki do wpustów deszczowych.

- długość całkowita – 43,00 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø160,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przykanalików – 15 szt.

3.3.3. Wyprowadzenia kanalizacji deszczowej w pasy drogowe innych dróg publicznych.

- długość całkowita – 22,00 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø315 oraz Ø250,
- spadek – 1,0÷2,0 %,
- ilość przyłączy – 2 szt.

3.3.4. Włączenie rowów do kanalizacji deszczowej.

- długość całkowita – 4,00 mb,
- materiał – PVC-U klasy S Ø315,
- spadek – 1,0 %,
- ilość przyłączy – 3 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 Ø800mm, Ø500mm i Ø400mm, które należy wykonać z rur i kształtek PP, zgodnych z normą **PN-EN 13476-3 +A1: 2009** oraz aprobatą techniczną ITBiM nr **AT/2009-03-1900 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 wjazdowo–rewizyjne.

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

Studzienki rewizyjne muszą spełniać następujące wymagania techniczne:

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

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

3.4.2. 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 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 zasyпки 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.

W celu usunięcia kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym wodociągiem należy wykonać obejście na wodociągu zgodnie z rysunkiem 007-D.

Tabela 1 Współrzędne studni deszczowych.

Studnia	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
SD0*	5726215,667	6485228,676	129,73	131,76
SD1	5726214,160	6485219,940	129,76	131,96
SD2	5726183,179	6485213,719	129,88/129,38	131,80
SD3	5726154,420	6485204,917	129,99	131,75
SD4	5726121,076	6485187,708	130,10	131,98
SD5	5726088,154	6485168,732	130,22	132,08
SD6	5726059,225	6485162,955	130,28/129,78	132,20
SD7	5726021,253	6485156,602	130,35	132,29
SD8	5725952,383	6485144,070	130,49	132,58
SD9	5725903,219	6485134,970	131,04	133,04
SD10	5725863,858	6485127,845	131,48/130,98	133,46
SD11	5725814,368	6485120,633	132,08	134,23
SD12	5725757,436	6485110,537	132,75	134,86
SD13	5725703,372	6485100,436	133,19	135,42

* – studnia istniejąca

Tabela 2 Współrzędne korków na wyprowadzeniach kanału.

Korek	Współrzędne		Rzędna	Korek	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
K1	5726150,683	6485214,968	130,26	K2	5725950,224	6485154,601	130,69

Tabela 3 **Włączenie rowu do kanalizacji deszczowej.**

Włączenie	Współrzędne		Rzędna	Włączenie	Współrzędne		Rzędna
	X	Y			X	Y	
R1	5726182,930	6485211,255	130,82	R3	5725864,084	6485126,081	132,81
R2	5726059,746	6485161,030	131,26	-	-	-	-

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 cieplne oraz promieniowanie – obiekt nie będzie wytwarzał hałasu, wibracji, zakłócenia elektrycznego, cieplnego oraz promieniowania,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby – obiekt nie będzie wytwarzał zanieczyszczeń powietrza, wody oraz gleby,
- odległość projektowanej inwestycji od dróg publicznych – bez zmian projektowych oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2015, poz. 460),
- odległość projektowanego obiektu od granic obszaru kolejowego i torów – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od obszaru ograniczonego użytkowania wokół lotnisk – nie dotyczy,
- odległość projektowanego obiektu od napowietrznych linii elektrycznych – inwestycja nie koliduje z napowietrzną siecią elektroenergetyczną. Prace budowlane w strefach oddziaływania sieci elektroenergetycznych zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- odległość projektowanego obiektu od stref ochronnych ujęć wody oraz innych zbiorników wodnych – inwestycja przebiega w pobliżu rowu melioracyjnego. Inwestycja obejmuje przebudowę rowu melioracyjnego polegającą na jego odcinkowym skanalizowaniu,
- 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,
- 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. Łąkowej w Ostrowie Wielkopolskim

2. INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofska 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

3. PROJEKTANT:

mgr inż. Mirosław Karolak

4. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.

4.1. Zakres robót rozbiórkowych:

- wycinka drzew,
- zebranie i wywiezienie materiału mineralnego zastosowanego na lokalne utwardzenie,
- demontaż istniejącego odcinaka kanalizacji deszczowej,
- demontaż przepustów pod zjazdami.

4.2. Zakres robót budowlanych:

- wykonanie wykopów liniowych pod kanalizację deszczową oraz przykanaliki,
- 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 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, *ok 09.08* 2017 r.

TTI/BL/ *2112* /2017

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

Dotyczy: pisma z dnia 21.07.2017 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej w ul. **Łąkowej** na odcinku od ul. Przymiejskiej do ul. Radłowskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia - istniejący kanał deszczowy o średnicy 800 mm w ul. Radłowskiej, do studni rewizyjnej o rzędnych 131,76/129,72.
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, do Wydziału Geodezji przy Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania .

PROKURENT

Zdzisław Marek

PROKURENT

Ewelina Raszewska

Załączniki:

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

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

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

e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

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

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





WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

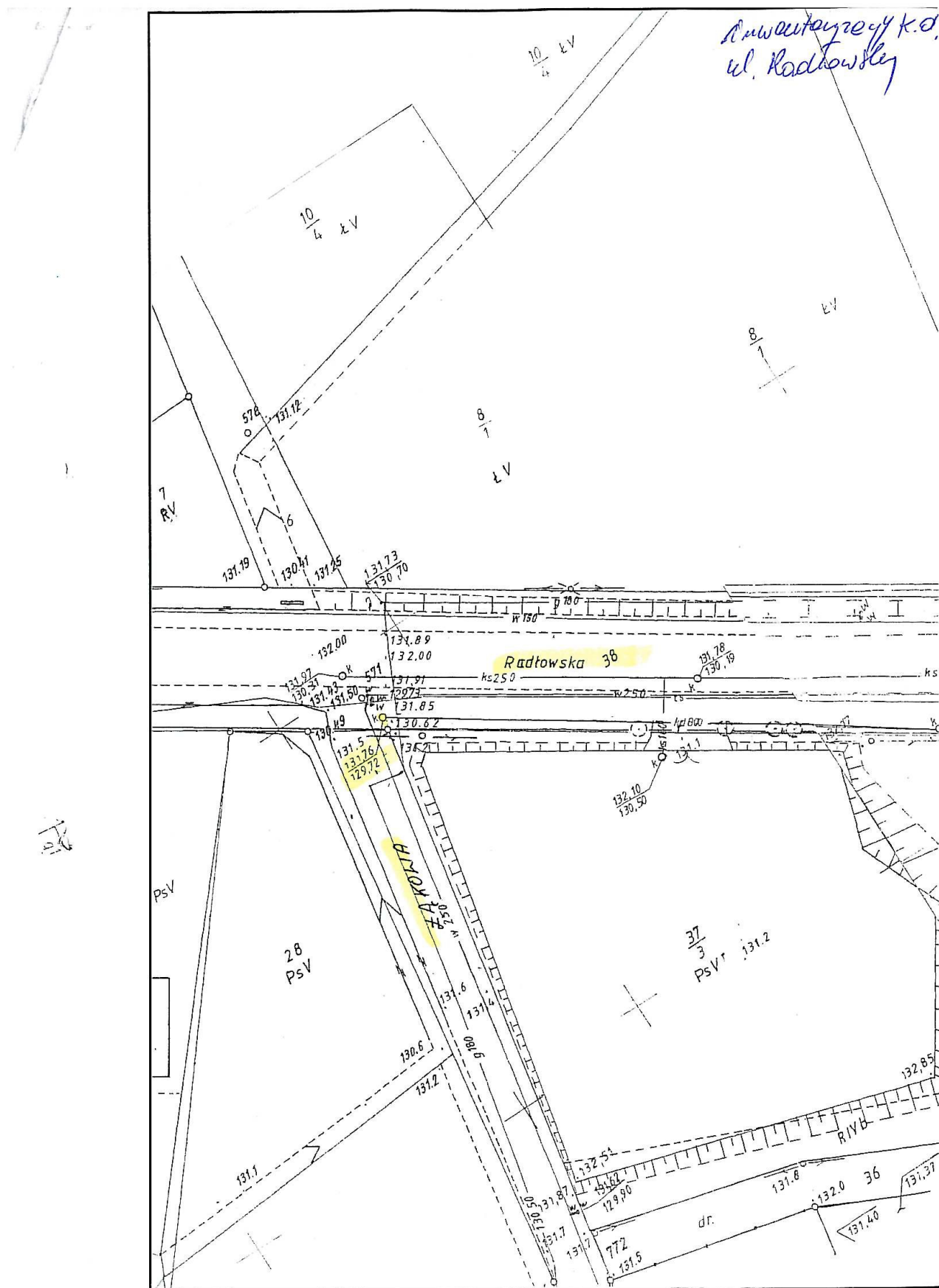
Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

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

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



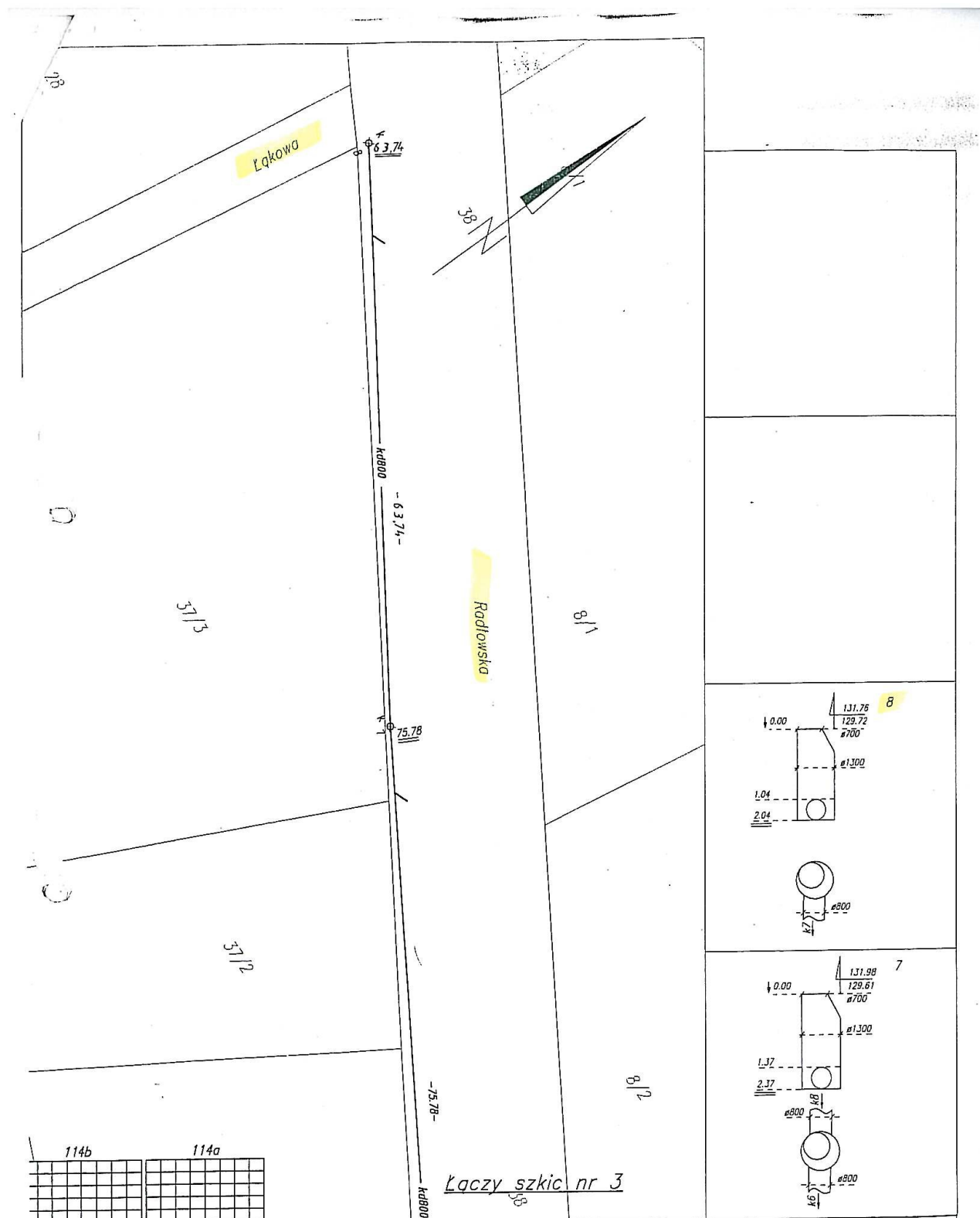


ΣΠΙΛΙΟΥ 127-14-7111951 ΜΟΥ ΜΕ. ΜΑΘΕΙ ΚΙΤΑΚΙΔΑΚ

1.1 Demand

1. Solvair nr.

1140, 1140



Rodzaj pracy: inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej			Metoda pomiaru: GPS RTK	
	Data	Imię i nazwisko	Woj. wielkopolskie	
Pomierzył	22-04-2009r.	mgr inż. Maciej Kłakulak	Powiat ostrowski	
Opracował	22-04-2009r.	mgr inż. Maciej Kłakulak	Miasto: Ostrów Wlkp.	
Sprawdził	22-04-2009r.	mgr inż. Maciej Kłakulak	ul. Radłowska	
				(pieczęć wykonawcy)
				Szkic połowy nr.....4.....
				Sekcja nr:114b, 114a.....

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzantów 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski

tel. 735-56-51

Uzgodnienie Nr 074/2018 data 16.04.2018

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 protokolarnego odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji.

6. Uzgodnienie obejmuje arkusze
001-D oraz 002-D.

7. Występujące koszty zinfrastruktury
wod-kan pokrywać na koszt Inwestora.

8. Zamiast przebudowy magistrali
wodociągowej d 200 mm
zgodzić się z dniem przed
rozpoczęciem prac.

9. Przebudowę magistrali d 200 mm
przełożyć pod nadzorem
WODKAN SA.

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska

ODPIS

Ostrów Wielkopolski, dnia 17.05.2018 r.

GGO.6630.196.2018

PROTOKÓŁ

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.2017.2101 tekst jednolity) w dniu 17.05.2018 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017
wydanego przez Starostę Ostrowskiego

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.196.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Sieć kanalizacyjna deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	0176 Ostrów Wlkp., ul. Łąkowa, dz. nr 25, 26, 27, 28, 29, 33/4, 38
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	eMWu Karolak ul. Dworcowa 1 63-400 Ostrów Wlkp.
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

ODPIS

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Pieniążek Rutkowski	PKP Energetyka S.A.
Henryk Urban	Netia S.A.
Michał Włodarczyk	USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "WODA" Lidia Magdańska 63-421 Przygodzice, ul. Wrocławska 56h NIP 622-111-09-25, Regon 251488876
NIKOLAJ DEDKOWSKI	Operator Górczyców Przedsiębiorstwo GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Młokowska 9 tel. 61-854 48 58, fax 61-854 48 59
Robert Borkowski	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 736 77 00 - 736 77 12, fax 735 36 80 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04
NACZELNIK WZ Adam Rosada Z-ca Naczelnika	PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wlkp. ul. Słoneczna 16
KIEROWNIK Szekcji Obszaru II Damian Strzelczak	OSWIETLENIE Uliczne i Drogowe spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. 765-80-70, tel./fax 765-80-74
Inżynier Wpłydy ds. Dokumentacji Energetycznej Artur Grzelak	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 91 KRS 0000033455 NIP 623-000-11-90 Regon 150275904-00043
Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Marek Tomczak	Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim Al. Wojska Polskiego 35 62-800 Kalisz T +48 62 500 22 10 F +48 62 500 22 11 KRS 0000033455 NIP 623-000-11-90 Regon 150275904-00043
KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp.	Gazownia w Ostrowie Wlkp.
Marek Janicki	
Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgodnień Jerzy Kąpczyk	OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.196.2018


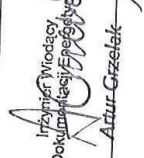
Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A. WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. 0-62) 735 77 00 - 735 77 12, fax 735 38 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04	bez uwag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Netia S.A. <i>[Podpis]</i>
Operator Gazociągów Przewodowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Majkowska 9 tel. 61 855 45 50-54	BEZ UWAG	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu Specjalista <i>[Podpis]</i>
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Skoczna 16	<i>[Podpis]</i>	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Mikołaj Bednarek NACZELNIK WZ Adam Rosada Zsca Naczelnika
OSWIECZENIE Uliczne i Drogowe spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. 765-80-70, tel./fax 765-80-74	bez uwag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	KIEROWNIK Sekcji Obszarów Działu Sprzątu
OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02	bez uwag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Specjalista ds. gotowego ciepła, kodyfikowania oraz uzgodnień <i>[Podpis]</i>

* niepotrzebne skreślić

ODPIS

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.196.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
 <p>energa operator ENERGA-OPERATOR SA Odział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskiej ul. Zamienność 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 43 91 KRS 000033455 NIP 583-0002-11-99 REGON 190275904-00043</p>	<p>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 obniżeniem. Koliżje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliżje 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 podlega sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utraczone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Inżynier Wodociąg ds. Dokumentacji Projektowej  Artur Grzelek</p>
	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace 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). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uznień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złacz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utraczone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>		

* niepotrzebne skreślić

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w poradzie	Stwierdzenia uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzantów 71, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, fax 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 REGON 142739519 KRS 0000574991	<i>Przedstawić profile s przewidzianym prog. wyszczególnić / ich przypisać do sekcji wo wskazaniach; w tym celu. W przypadku paragonów przy posarce Ok! Now (dot. gwy gowy) gwy posarce wyszczególnić kategorie wyodrębnić odpowiednio. W gwy gowy 51/01. W gwy 102 a ul. Łokowej</i>	nie uzgadniam* uzgadniam nie uzgadniam*	KIEROWNIK Kierownik w Ostrowie Wlkp Włodek Janicki
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.	• Według art. 28h ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanego sieci przedstawiona na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczoną za zgodność z oryginałem przez projektanta. • Jednocześnie pועuzam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niniejszego, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.	uzgadniam/ nie uzgadniam* uzgadniam/ nie uzgadniam*	Z UP. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	

33

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

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP TELKOL Sp. z o. o.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	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 Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach

ODPIS

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

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich



3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. SPIS RYSUNKÓW

NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
<i>rys. nr 001–S ÷ 002–S</i>	<i>Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>
<i>rys. nr 003–S ÷ 004–S</i>	<i>Profil podłużny – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 500</i>
<i>rys. nr 005–S</i>	<i>Profile wyprowadzeń – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 100 / 1 : 250</i>
<i>rys. nr 006–S</i>	<i>Schemat włączenia – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 50</i>
<i>rys. nr 007–S</i>	<i>Rozwiązanie kolizji z wodociągiem</i>	<i>skala 1 : 20</i>
<i>rys. nr 008÷009-S</i>	<i>Uzbrojenie terenu – kanalizacja deszczowa</i>	<i>skala 1 : 500</i>

3.2. RYSUNKI