

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 techniczny do projektu	11
1.5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17
2.	Załączone dokumenty:	20
2.1.	Warunki techniczne – WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr TTI/BL/3557/2014 z dnia 04.08.2014 r.	21
2.2.	Uzgodnienie - WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim; pismo nr 23/2014 z dnia 13.08.2014r.	24
2.3.	Opinia ZUDP – Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej; pismo nr GGO.6630.325.2014 z dnia 21.08.2014r.	25
3.	Część graficzna	31
3.1.	Spis rysunków	32
3.2.	Rysunki	34

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 2013r. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że, projekt wykonawczy budowy kanału deszczowego w ul. Młyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Lotniczej, **działka nr: 84 obręb 0043 Ostrów Wielkopolski**

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

Projektant:

mgr inż. Mirosław Karolak

1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mirosław Karolak

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0100/POOD/09

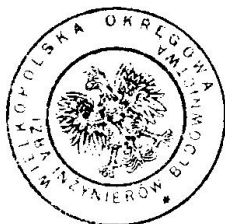
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

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

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

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

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

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

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-TUU-GCG-UQA *

Pan Mirosław Karolak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1987/01
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 1/7, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

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

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1.4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1.4. OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego budowy kanału deszczowego
w ul. Młyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Lotniczej**

działka nr: 84 obręb 0043 Ostrów Wielkopolski

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. 2013 poz. 260 – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 81, poz. 462 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690),
- Polskie Normy,
- związane Normy Branżowe,
- literatura.

3. Odwodnienie.

3.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje budowę przykanalików deszczowych oraz kanalizacji deszczowej wzdłuż ul. Młyńskiej od skrzyżowania z ul. Wiejską do istniejącej komory rewizyjnej o rzędnych 128,71/130,21 – wg. rysunku 001-D. Wody deszczowe odprowadzone zostaną do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej.

Odwodnienie ulicy Młyńskiej będzie realizowane poprzez zastosowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni, powodujące spływ wody do ścieku przykrawężnikowego a następnie do kanalizacji deszczowej.

Wody deszczowe będą odprowadzane z części zlewni ul. Młyńskiej, w ilości: 18,46 dm³/s.

3.2. Zestawienie parametrów technicznych kanalizacji deszczowej.

3.2.1. Kanalizacja deszczowa – rurociąg.

- długość całkowita	- 111,70 mb,
- materiał	- PVC-U klasy S Ø 315,
- spadek	- 0,3 %,

3.2.2. Przykanaliki do wpustów deszczowych.

- długość całkowita	- 32,60 mb,
- materiał	- PVC-U klasy S Ø160,
- spadek	- 1,0 %
- ilość przykanalików	- 6 szt.

3.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej - założenia szczegółowe.

3.3.1. Zastosowane materiały.

3.3.1.1. Rurociąg grawitacyjny.

Zaprojektowano rurociąg o średnicy Ø315 mm, który należy wykonać z rur i kształtek PVC-U, klasy S (SDR 34; SN 8) zgodnych z normą **PN-EN 1401:1999**, produkcji WAVIN METALPLAST - BUK oraz aprobatą techniczną IBDiM nr **AT/2003-04-0500** lub równoważnych.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z instrukcją "Rury kanalizacyjne z PVC systemu WAVIN. Instrukcja stosowania w pasie drogowym." - TRANSPROJEKT - Warszawa, 1998 r.

Wykonawstwo i odbiór wykonanych robót muszą być zgodne z normą **PN-EN 1610:2001** - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

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

3.3.1.2. Studzienki wjazdowo-rewizyjne.

Zaprojektowane studzienki wjazdowe wykonać jako żelbetowe (beton C45/55) łączone na uszczelkę PKWiU 26.61.13-00.15 zgodne z normą **PN-EN 1917:2002** lub równoważne.

Studzienki rewizyjne muszą spełniać następujące wymogi techniczne:

- przystosowanie do posadowienia na głębokości do 10,0 m,
- bez konieczności stosowania pierścieni odciążających,

- przystosowanie do obciążeń zasypki i taboru kołowego 400 kN/oś zgodnie z normą PN-85/S-10030.

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

3.3.1.3. Wpusty deszczowe.

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

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

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

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

3.3.2. Roboty ziemne.

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

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

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

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

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

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

3.3.3. Układanie rurociągów.

Rurociągi PVC układać w gotowym wykopie na warstwie podsypki piaskowej grubości 15 cm i zasypać piaskiem na całej głębokości powyżej wierzchu rury. Szczegółowy sposób wykonania robót ziemnych i układania rurociągu oraz ich łączenia wykonać według wytycznych

układania rurociągów zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną i według wytycznych opracowanych przez producentów rur.

Tabela 1 **Współrzędne studni deszczowych.**

Studnia	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
D1	5626699,93	3781346,76	129,39	130,51
D2	5626665,68	3781357,82	129,29	130,65
D3	5626631,28	3781368,44	129,18	130,59
D4	5626597,02	3781379,50	129,08	130,42
Di	5626590,32	3781381,67	129,05	-

Tabela 2 **Współrzędne wpustów deszczowych.**

Wpust	Współrzędne		Rzędne	
	X	Y	Dno	Wierzch
WD1	5626700,90	3781342,58	128,90	130,50
WD2	5626694,39	3781338,70	128,92	130,52
WD3	5626598,00	3781375,81	128,83	130,43
WD4	5626596,25	3781370,38	128,83	130,43
WD5	5626531,99	3781396,87	128,48	130,08
WD6	5626529,68	3781389,38	128,48	130,08

4. Wymagania gestorów mediów w zakresie budowy kanalizacji deszczowej.

4.1. Wielkopolska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.:

- szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych;
- w miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie;
- roboty prowadzone w obrębie sieci gazowych należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27 tel. 062 737-99-80;
- regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

4.2. Wodkan PWiK S.A.:

- o rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie dostawcę wody z jednoczesnym przedłożeniem uzgodnionego i zatwierdzonego projektu;
- prace ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie;
- włączenie do czynnej sieci może być wykonane na zlecenie Inwestora tylko przez WODKAN S.A.;

- przed zakryciem sieci i instalacji wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokonać odbioru częściowego z udziałem przedstawiciela WODKAN S.A.;
- ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem wod-kan należy wykonać na koszt Inwestora.

4.3. PKP Energetyka S.A.:

- przed przystąpieniem do prac w bezpośredniej bliskości kabla nn należy zwrócić się o nadzór do PKP Energetyka S.A. Usługi Zakład Staropolski Częstochowa;
- przebieg kabla ustalić na podstawie przekopów próbnych;
- uwzględnić odległości pionowe i poziome zgodnie z NSEP-E-004:2003.

5. Uwagi końcowe.

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

5.2. 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 za parametry techniczne i walory użytkowe realizowanej inwestycji na Wykonawcę robót .**

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 kanału deszczowego w ul. Młyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Lotniczej

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 budowlanych:

- montaż studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych,
- montaż kanałów rurowych oraz przykanalików,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
- montaż krat na studzienkach wpustów ulicznych,
- regulacja wysokościowa włączów żeliwnych studni kanalizacyjnych istniejących.

4.2. Wykaz obiektów w obrębie placu budowy:

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

4.3. 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 przysypania ziemią w trakcie prowadzenia liniowych robót ziemnych,
- ryzyko utonięcia pracowników w przypadku zalania wykopów wodą,
- prowadzenie robót w studniach - montaż uzbrojenia rurociągów.

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

4.5. 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.

4.6. Opracować projekt organizacji ruchu w trakcie prowadzenia robót ziemnych i montażu instalacji sanitarnej oraz w trakcie robót drogowych.

Sporządził:

mgr inż. Mirosław Karolak

2. ZAŁĄCZONE DOKUMENTY



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wielkopolski dn. 04.08.2014 r.

TTI/BL/3557/2014

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

Dotyczy: pisma z dnia 18.07.2014 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne projektowania kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Lotniczej.

1. Miejsce włączenia: istniejący kanał deszczowy \varnothing 500 mm w ul. Młyńskiej od strony ul. Lotniczej - komora rewizyjna betonowa o rzędnych 130,21/128,71
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem do ZUDP przy Starostwie Powiatowym, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania .

Członek Zarządu

Margarita T. Franka

PROKURENT

Ewelina Raszevska

Załącznik:

- wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.

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

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

www.wodkan.com.pl

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

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

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Załącznik 1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia obliczeń hydraulicznych projektowanego kanału deszczowego z uwzględnieniem przynależnej zlewni.
2. Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego:
 - studnie rewizyjne należy projektować na załamaniach, na odcinkach prostych pomiędzy projektowanymi studniami zachować odległość od 50 m do 70 m,
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN1000mm z kinetą betonową, z włączami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włązu 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 w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Agnieszka Wieruchowska

Budowa kanału deszczowego w ul. Młyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Lotnicznej - projekt wykonawczy



WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27
tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 36 90
63-400 Ostrow Wielkopolski (5)
NIP 622-010-54-04

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski
tel. 738 56 51

Uzgodnienie Nr 23/2014 data 13.08.2014 r.
ważne na okres 3 lat.

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

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

6. ewentualne kolizje z istn. uzbrojeniem wod-kan należy uwzględnić na planie
Projektant

KIEROWNIK
Działu Rozwoju Technicznego
i Inwestycji

Anna Wieruchowska

Ostrów Wielkopolski, dnia 21.08.2014r.

GGO.6630.325.2014

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.), w dniu 21.08.2014r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Renata Biczysko, naczelnik Wydziału Geodezji działająca z upoważnienia Starosty Ostrowskiego

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:


Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z- przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.325.2014
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z- przyłączami/ przyłącza	Kanalizacja deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z- przyłączami/ przyłącza*	m. Ostrów Wlkp., ul. Młyńska
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	eMWu Karolak ul. Dworcowa 1 63-400 Ostrów Wlkp.

* niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem
data 18.09.2014
INSPEKTOR
pobnie
Sylvia Adamczak-Hęcka

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

GGO.6630.325.2014

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa
<p>KIEROWNIK Rejon Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. Marek Janicki</p>	<p>Polska Spółka Gazownictwa z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96</p>
<p>INSPEKTOR Barbara Leskiewicz</p>	<p>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04</p>
<p>Inżynier ds Dokumentacji Energetycznej Michał Duszyński</p>	<p> ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043</p>
<p>Przedstawiciel Netia S.A. JANUSZ PEŚLA</p>	<p>Netia</p>
<p>Starszy referent Przemysław Rutkowski</p>	<p>PKP Energetyka S. A. Oddział w Warszawie Dystrybucja Energii Elektrycznej Staropolski Rejon Dystrybucji 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Spichrzowa 11</p>
<p>Jany Kupczyk</p>	<p>ORC S.A.</p>

Za zgodność z oryginałem:
18.09.2014
data
INSPEKTOR
Podpis: Hejka
Sylvia Adameczak-Hejka

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

GGO.6630.325.2014

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Poznaniu</p> <p>Region Dystrybucji Gazu w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 62 737 99 100 faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 XRS 0000374001 REGON 142739519</p>	<p>W obszarze opracowania projektu sieci gazowej średniego ciśnienia z WUWF.</p> <p>Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obszarze sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszej sieci należy zgłosić do Regionu Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27 tel. 062 737 99 80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	<p><i>[Signature]</i> E.K. JAWORSKI Region Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp.</p> <p><i>[Signature]</i> Marek Janicki</p>
<p>WODKAN Instalatorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 ul. Zamiennoja 2 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04</p>	<p>Opisane z uzgodnieniem WODKAN S.A. M. 03/2014 z dn. 13.08.2014 r.</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	<p><i>[Signature]</i> INSPEKTOR Barbara Łankosz</p>
<p>Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Region Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamiennoja 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T+48 62 737 88 80 F+48 62 737 88 80 REGON 142739519 NIP 593-000-11-90 Region 19027504-00043</p>	<p>bez uwagi</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>Inżynier ds Dokumentacji Energetycznej <i>[Signature]</i> Mieczysław Duszajński</p>

Przedstawiciel Netta S.A.
[Signature]
JANUSZ PEŚLA

[Signature]
Bee my

[Signature]
Netta

13.09.2014
data: 13.09.2014
podpis: *[Signature]*
Sylvia Adamczak-Hecka

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

GGO.6630.325.2014

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w przedsięwzięciu	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>Dystrybucja Energii Elektrycznej Staropolski Rejon Dystrybucji 69-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Spichrzowa 11</p> <p>Pracownia S. A. Odział w Warszawie</p>	<p>W opisie opracowania przebiega kanał w miejscu, gdzie ma być kanał. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać badania geodezyjne i wyznaczyć linię przebiegu kanału. W przypadku konieczności należy wykonać badania geodezyjne i wyznaczyć linię przebiegu kanału. W przypadku konieczności należy wykonać badania geodezyjne i wyznaczyć linię przebiegu kanału.</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	<p>Starszy referent Przemysław Rutkowski</p>
<p>OZC S.A.</p>	<p>Bez uwagi</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	<p>[Podpis]</p>
		<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	
		<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	
		<p>uzgodniam/ nie uzgodniam*</p>	

Za
niepotrzebne skreślić
11/06/2014
INSPEKTOR
Hele
Adameczak-Hećka

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

GGO.6630.325.2014

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
Wnioskodawca	eMWu Karolak

za zgodność z oryginałem
 18.09.2014
 data: _____ EKTOR
 podpis: _____ Hęcka
 Sylwia Adameczak-Hęcka

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. SPIS RYSUNKÓW

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

3.2. RYSUNKI