

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

80-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.:

+48 607 125 664

www :

www.pro-designers.pl

email :

biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Miasto Krynica Morska

ul. Górników 15, 80-120 Krynica Morska

Tel. (055) 247 65 27, Fax. (055) 247 65 66

www.krynicamorska.tv

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie:

województwa pomorskiego, powiat nowodworski, Gmina Krynica Morska

Obręb: Krynica Morska

działki: 29/32, 29/34, 556/5, 556/2, 556/6, 556/3, 556/1, 29/33, 29/52, 793, 29/41, 29/36

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Kanalizacja Deszczowa.

Branża:

Sanitarna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	SANITARNA	mgr inż. Marcin Cichowicz	instalacyjna w zakresie sieci wod.-kan., gaz WAM / 0121 / POOS / 09	
Projektant		mgr inż. Marcin Cichowicz	instalacyjna w zakresie sieci wod.-kan., gaz WAM / 0121 / POOS / 09	
Sprawdzający		mgr inż. Piotr Greinke	instalacyjna w zakresie sieci wod.-kan., gaz POM/0041/POOS/09	

Data opracowania
1/2015

Nr tomu:

II

Nr teczki:

2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	CZEŚĆ OPISOWA	4
1.	OPIS TECHNICZNY	4
2.	CZEŚĆ GEOLOGICZNA	9
3.	CZEŚĆ GEODEZYJNA	9
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	9
II.	OŚWIADCZENIE	10
III.	ZAŁĄCZNIKI	11
IV.	CZEŚĆ RYSUNKOWA	18

Rys nr 1 (ark. 1-3)	Plan sytuacyjny - skala 1 : 500
Rys nr 2 (ark. 1)	Profil podłużny - skala 1 : 100/500
Rys nr 3 (ark. 1-2)	Szczegóły komór rozsączających

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w ramach projektu „Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej”.

Niniejszy projekt Architektoniczno - Budowlany i Wykonawczy obejmuje budowę kanalizacji deszczowej odwadniającej projektowaną drogę.

Projekty Architektoniczno - Budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu, stanowią załącznik do wniosku o wydanie przez właściwy organ pozwolenia na realizację inwestycji.

Zakres i forma projektu są zgodne z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/2003) oraz w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 1994.07.07 (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa ze zleceniodawcą
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa, w skali 1:500 do celów projektowych
- Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 106 z 2000 r z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/2003);
- Ustawa z dnia 07 listopada 2008 „O udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska” (Dz.U. 08.199.1227);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r – Prawo wodne;
- „Dokumentacja geologiczno-inżynierska ;
- Dane dotyczące istniejącego uzbrojenia oraz warunki techniczne do projektowania wydane przez użytkowników i administratorów infrastruktury technicznej;
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci wodociągowych, kanalizacji deszczowej i sanitarnej;
- Opinie, uwagi i informacje uzyskane z Urzędów i Instytucji w wyniku prowadzonych porad i dokonanych uzgodnień;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Projekt drogowy i towarzyszące projekty innych branż.
- Wizja lokalna w terenie;

1.3 Lokalizacja i zakres budowy

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy **Budowy kanalizacji deszczowej w miejscowości Krynica Morska** w ramach projektu „Budowa ul. Sienkiewicza w Krynicy Morskiej”.

1.4 Dane o istniejącym i projektowanym uzbrojeniu

W ciągu projektowanej trasy sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej z uzbrojenia podziemnego i nadziemnego występuje istniejąca: kanalizacja i kable teletechniczne, linie energetyczne i kable energetyczne, kanalizacja deszczowa i sieć wodociągowa.

Istniejące i projektowane uzbrojenie pokazano na planie sytuacyjnym.

KANALIZACJA DESZCZOWA - opis

Zgodnie z wydanymi warunkami nr 19/2011 z dnia 26.11.2011 r. zaktualizowanych dnia 28.07.2014 r. zaprojektowano kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z ul. Sienkiewicza do zaprojektowanych komór rozsączających.

Kanał deszczowy wraz z przykanalikami zaprojektowano z rur PVC 200. Studnie na projektowanym kanale Dn600. Nowo projektowane studnie należy wykonać z betonu klasy min. C35/45, łączonych na klinową uszczelkę gumową. Beton o wodoszczelności w8, i nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F50. Kręgi betonowe wyposażone mają być fabrycznie w stopnie włazowe mocowane w trakcie produkcji elementów betonowych. Połączenia szczelne między rurą a studnią za pomocą uszczelki In Situ. Przykanaliki oraz kanał główny wykonane zostaną z rur kielichowych PVC grubościennych gładkich o ścianie litej i klasie sztywności nie mniejszej niż SN8. Nowoprojektowane wpusty wykonane będą jako betonowe z betonu klasy min. C35/45 o średnicy wew. 500mm z osadnikiem 1,0 m, betonowym pierścieniem odciążającym i koszem osadnikowym poszczególne elementy łączone na uszczelkę gumową. Dopuszcza się studzienki wpustowe z wykonaniu monolitycznym.

Generalnie wody opadowe z nawierzchni jezdni odprowadzane będą poprzez wpusty z osadnikiem o średnicy Ø500mm, a następnie systemem kanalizacji grawitacyjnej do systemu rozsączających. Przed wylotami do komór rozsączających wody opadowe są oczyszczane poprzez zastosowaniem separatorów koalescencyjny zintegrowanych z osadnikiem **SEP**.

Wody opadowe będą odprowadzane poprzez 17 wpusty drogowe do 5 systemów rozsączania wód opadowych w gruncie poprzez komory rozsączające. Dla każdego wylotu zostały zaprojektowane zestawy odpowiednich ilości skrzynek w konfiguracji odpowiadającej zapewnieniu przejęcia ilości wód opadowych z deszczu nawalnego i jego stopniowego rozsączania w gruncie

Zgodnie z wytycznymi producenta zaprojektowany system jest dostosowany do zaistniałych obciążeń i może pracować w tych warunkach. System rozsączania wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

System do rozsączania wód opadowych to moduł składający się z tuneli rozsączających z polipropylenu (PP), charakteryzujący się bardzo dużą chłonnością. Pojemność gromadzenia wynosi około 90%. W zależności od potrzeb system może być stosowany na obszarach narażonych na różne obciążenia – nawet na ruch samochodów ciężarowych o masie całkowitej do 14,5 ton. System układania komór rozsączających pełniących funkcję rozsączająco-retencyjną, pozwala na swobodne rozsączanie wód w gruncie. System układa się na uprzednio przygotowanych warstwach kruszywa oraz geowłóknin, które zabezpieczają przed zamuleniem powierzchni chłonnej. Szczegół rozwiązania zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Ogólne zasady montażu komór rozsączających:

- Wykonanie wykopu umożliwiającego ułożenie komór w kształcie i głębokości uwzględniającej minimalną wysokość przykrycia układu z zabezpieczeniem ścian wykopu zgodnie z obowiązującymi normami w zależności od głębokości wykopu oraz rodzaju gruntu.
- Wykonanie podsypki z piasku płukanego o grubości 31 - 63 mm i zagęszczenie jej
- Ułożenie zabezpieczenia komór z geowłókniny wg zaleceń producenta systemu
- Ułożenie komór z projektowanych modułów (tuneli) w ilości projektowanych rzędów z zamknięciem poszczególnych rzędów ściankami czołowymi,
- Wykonanie obsypki zbiornika żwirem płukanym 31 - 63 mm do projektowanej wysokości ponad zbiornikiem
- Wykonanie niezbędnych połączeń z przewodami doprowadzającymi wody do rozsączania
- Szczelne owinięcie zbiornika wraz z obsypką żwirową geowłókniną z zakładami pomiędzy poszczególnymi pasami geowłókniny ok. 50 cm
- Zasypanie zbiornika gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczaniem lekkim sprzętem zagęszczającym

- Wykonanie wykończenia nawierzchni wg projektu

Projektowane przewody kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC kanalizacyjnych, grubościennych o gładkiej ścianie litej, łączonych na uszczelki gumowe.

Odwodnienie dróg nastąpi poprzez wpusty deszczowe uliczne z osadnikami wg dokumentacji rysunkowej.

Przewody układać i montować wg wytycznych producenta. W pobliżu drzew przewód zabezpieczyć rurami ochronnymi. W trakcie robót w otwartym wykopie należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Przewody układać poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Szybkie zamknięcie odpływu na wylotach do komór rozsączających ułatwione jest dzięki wyposażeniu ich w króćce odpływowe, w których odpływ można zamknąć np. poduszką sorbentową, balonem i powstrzymać ewentualny wyciek substancji szkodliwych, w tym węglowodorów ropopochodnych.

Opisane powyżej rozwiązania techniczne spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, ochrony wód powierzchniowych i gruntu, oczyszczenia wód opadowych przed wprowadzeniem do odbiorników oraz w zakresie możliwości odcięcia odpływu i przetrzymania spływu w sytuacjach awaryjnych.

Kanalizacja zaprojektowana została w pasie drogowym.

Na planach sytuacyjnych zaznaczono przebieg projektowanych kanałów z opisem uzbrojenia:

- studzienki kanalizacyjne – S
- separator związków ropopochodnych zintegrowane z osadnikiem – SEP
- studzienki ściekowe z wpustami żeliwnymi - Wp
- wyloty do odbiorników – W

Stosować uzbrojenie preferowane przez PWiK Sp. z o.o. w Krynicy Morskiej

KANALIZACJA DESZCZOWA – Obliczenia

Założenia do obliczeń:

- | | |
|--|---|
| $q_{\max} = 109 \text{ dm}^3/(\text{s} \times \text{ha})$ | - natężenie deszczu miarodajnego |
| $q_{\text{nom}} = 15,0 \text{ dm}^3/(\text{s} \times \text{ha})$ | - natężenie deszczu obliczeniowego |
| $t = 15 \text{ min}$ | - czas trwania deszczu miarodajnego |
| $\psi_1 = 0,9$ | - współczynnik spływu dla nawierzchni drogowych (jezdnie, przejazdy, chodniki itp. - asfalt, beton) |

Współczynnik opóźnienia (retencja terenowa):

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{\sum F}} \quad n = 6 \text{ (dla warunków przeciętnych),} \quad \varphi = 0,97$$

Maksymalny przepływ obliczeniowy

$$Q_{\text{deszcz}} = q_{\max} \times F \times \psi \times \varphi$$

1.5 Konstrukcja i uzbrojenie projektowanych sieci

Przewody kanalizacyjne należy układać zgodnie z:

- ⇒ PN-EN 1610:2002 ' Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- ⇒ PN-B-10729 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- ⇒ PN-EN 1917 - Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
- ⇒ Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC opracowaną przez producenta rur.

⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Kanały i przykanaliki grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC kanalizacyjnych, grubościennych o gładkiej ścianie litej, łączonych na uszczelki gumowe, o średnicach 200 mm. Wszystkie rury muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Połączenia oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Przykanaliki przewiduje się wykonać z rur jak wyżej, łączenie przykanalików do kanałów wykonać poprzez studnię.

Łączenie rur za pomocą typowych dla tych rur łączników zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

Szczegółową lokalizację i rodzaj uzbrojenia sieci kanalizacji deszczowej pokazano na planach sytuacyjnych.

1.6 Eksploatacja urządzeń oczyszczających

Częstotliwość czyszczenia wpustów oraz separatorów uzależniona będzie od wielkości opadów atmosferycznych. Opróżnienie naniesionego przez wody piasku i związków ropopochodnych odbywać się będzie w okresie bezdeszczowym. Osadniki należy opróżnić po wypełnieniu przez osad $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ pojemności.

Po wykonaniu urządzeń oczyszczających, w okresie pierwszego roku zalecany jest ich przegląd co około 3 miesiące. W czasie dalszej eksploatacji niezbędnym czynnikiem uzyskania efektywnego stopnia oczyszczenia ścieków opadowych jest systematyczne opróżnianie wszystkich urządzeń oczyszczających, komory osadowe - minimum dwa razy do roku w okresie wiosennym oraz jesienno-zimowym, a także doraźnie w zależności od natężenia opadów atmosferycznych.

Usuwanie zanieczyszczeń powinno się odbywać głównie przy użyciu wozu asenizacyjnego lub innego sprzętu. Eksploatację i opróżnianie separatorów należy dokonywać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia.

Okresowe kontrole, pozwolą na bieżącą ocenę konieczności usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń. Efektywna realizacja ochrony środowiska wodnego w eksploatacji drogi wymagać będzie kontrolowania i bieżącego czyszczenia wszystkich urządzeń oraz przeprowadzenia analiz ścieków oczyszczonych na wylotach do odbiorników.

1.7 Gospodarka odpadowa

W procesie oczyszczania ścieków deszczowych powstawać będą przede wszystkim osady wytrąconych zawiesin mineralnych. Oleje i produkty ropopochodne mogą wystąpić wyłącznie w przypadkach awaryjnych i wymagają ingerencji służb specjalistycznych, wyposażonych w odpowiedni sprzęt. Częstotliwość opróżnienia urządzeń oczyszczających ścieki opadowe zostanie ustalona na etapie eksploatacji. Eksploatator drogi jest zobowiązany do zawarcia umowy na eksploatację urządzeń oczyszczających z zagospodarowaniem odpadów. Firma odbierająca zanieczyszczenia powinna posiadać odpowiednie zezwolenie Urzędu Wojewódzkiego.

Do obowiązków eksploatatora drogi należeć będzie przeszkolenie specjalnych służb utrzymania w zakresie zabezpieczenia odbiorników w przypadku katastrofy ekologicznej.

1.8 Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z dokumentacją drogową.

1.9 Roboty ziemne

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- ⇒ PN-B-10736 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- ⇒ PN-S-02205 - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- ⇒ PN-B-06050 - "Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne".
- ⇒ Instrukcją montażową układanie w gruncie rurociągów z PVC.

W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia bezwzględnie należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania oraz ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia.

Odkopane uzbrojenie podziemne (kable, rurociągi) należy pod nadzorem jednostki eksploatacyjnej zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych.

Przewody należy ułożyć na podsypce zagęszczonej o grubości min 15 cm.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym na profilach podłużnych.

Przewody po ułożeniu na podłożu należy obsypać w obrębie tzw. warstwy ochronnej gruntem nieskalistym bez grud i kamieni, mineralnym i sypkim, drobno lub średnioziarnistym starannie zagęszczonym. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić 0.5 m.

Zasyp wykopu warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem powyżej warstwy ochronnej w obrębie korpusu drogowego dokonać gruntem jak wyżej.

Wymagany stopień zagęszczenia gruntu pod korpusem drogowym powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-S-02205 dla dróg o ruchu ciężkim. Poza korpusem drogowym wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż 0.90.

W trakcie wykonywania wykopów zachodzić będzie konieczność odwodnienia wykopów.

Na podstawie rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi nadzoru szczegółowy opis proponowanych metod odwodnienia wykopów na czas budowy wodociągu, zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

1.10 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Wykonane odcinki kanalizacji należy poddać badaniom szczelności oraz próbom ciśnieniowym zgodnie z PN-B-10725- "Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze", oraz wykonane odcinki kanalizacji należy poddać badaniom szczelności zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Przed oddaniem kanalizacji do eksploatacji należy wykonać płukanie i chlorowanie sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami użytkownika sieci.

1.11 Uwagi końcowe

Budowę sieci należy zlecić przedsiębiorstwu specjalistycznemu, które posiada uprawnienia do prowadzenia w/w robót i odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Ewentualne korekty i zmiany w projekcie, dokonywane w trakcie budowy, wymagają akceptacji projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Przy budowie sieci należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów oraz w opinii ZUD.

W strefie czynnych sieci dopuszcza się prowadzenie robót ziemnych tylko systemem ręcznym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane firmy, instytucje i użytkowników, których uzbrojenie znajduje się w pasie trasy projektowanych sieci, oraz właścicieli terenów, przez których przechodzi projektowana sieć o terminie rozpoczęcia robót.

W przypadku napotkania, w trakcie wykonywania robót, uzbrojenia nie wykazanego w inwentaryzacji należy takie uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

2. CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

Zgodnie z dokumentacją drogową.

3. CZĘŚĆ GEODEZYJNA

Zgodnie z wymaganiami, zawartymi w rozporządzeniu MSWiA z dnia 3 listopada 1998r (Dz. U. nr 140/98) oraz w ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. nr 89/94), projekt został sporządzony na kopiach aktualnej mapy zasadniczej, przyjętej do zasobu geodezyjno – kartograficznego w Starostwie Powiatowym w Nowym Dworze Gdańskim

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.P.	Wyszczególnienie	Norma, Katalog	Materiał	Jedn.	Ilość
KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	Typowe studnie Dn 600	kat. producenta	Bet. C35/45	kpl	30
2	Separatory substancji ropopochodnych	kat. producenta	Kat. prod.	kpl	5
4	Rura przewodowa 200 PVC	kat. producenta	PVC	m	460
5	Typowe wpusty deszczowe	kat. producenta	Bet. C35/45	kpl	17

Opracował:

mgr inż. Marcin Cichowicz

II. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Umową oraz zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, zmiany: Dz. U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159, z 2011 r. Nr 45, poz. 235, Nr 94, poz. 551, Nr 135, poz. 789, Nr 142, poz. 829, Nr 185, poz. 1092, Nr 232, poz. 1377, z 2012 r. poz. 472, poz. 951, 1256.), my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Elbląg, listopad 2014 r.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Cichowicz

mgr inż. Piotr Greinke

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia do projektowania projektanta i sprawdzającego



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/115/09

Olsztyn, dnia 15 grudnia 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu MARCINOWI CICHOWICZOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 listopada 1982 r. w Sztumie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0121/POOS/09

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Bogumił Wierzbowski

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 39/POM/OKK/09

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156. poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578. ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PIOTR TADEUSZ GREINKE
magister inżynier
urodzony dnia 10.10.1982 r. w Kościerzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0041/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Leszek Niedostatkiwicz

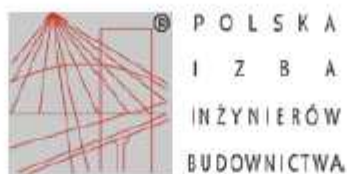
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tadeusz Greinke
83-400 Kościerzyna, ul. Dworcowa 24/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2. Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-THJ-1J8-MBZ *

Pan Marcin Cichowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0041/10
adres zamieszkania ul. Krańcowa 14 B / 19, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JGN-BKL-792 *

Pan Piotr Tadeusz Greinke o numerze ewidencyjnym POM/IS/0267/09

adres zamieszkania ul. Dworcowa 24/3, 83-400 Kościerzyna

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Warunki techniczne i uzgodnienia

- Warunki techniczne nr 13/2011 z dnia 04.08.2011 r. wydane przez PWiK sp. z o.o. w Krynicy Morskiej zaktualizowane do dnia 25.08.2016 r.
- Warunki techniczne nr 19/2011 z dnia 26.11.2011 r. wydane przez PWiK sp. z o.o. w Krynicy Morskiej zaktualizowane do dnia 25.08.2016 r.
- Wpisz tu uzgodnienia

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Przyjaźni 1, 82-120 Krynica Morska
Tel./fax (55) 247-81-12
REGON 170188492 NIP 578-00-11-297
KRS 0000158259
Wysokość kapitału zakładowego 2.744.000 PLN

Krynica Morska, dnia 04. 08. 2011 r.

PE – POLSKA Sp. z o. o.
Spółka komandytowa
Ul. Grunwaldzka 19/23
80-236 Gdańsk

Altusbiraga do dn. 25.08.2016

KIEROWNIK TECHNICZNY

PWIK Sp. z o.o. Krynica Morska

mgr Andrzej Jankowski

WARUNKI TECHNICZNE NR 13/ 2011

Dotyczy przebudowy ul. Sienkiewicza, ul. Nowej, ul. Turystycznej, ul. Portowej
i ul. Świerczewskiego w Krynicy Morskiej

WNIOSKI

1. Ul. Turystyczna- przebudować (wymienić) sieć wodociagową z rur A- C 100 na PE 110 – PN 10 na odcinku od weinki w ul. Bosmańskiej sieć PVC 200 do końca ulicy przy zasuwie DN 100. Proponowaną przebudowę przedstawiono na rys. nr 1.
2. Ul. Świerczewskiego – zlikwidować (wylączyć) istniejącą sieć A – C 100 od zasuwy w kłobie na skrzyżowaniu ulicy Gdańskiej i Świerczewskiego do hydrantu (dz. nr 413/ 1). Wykonać podłączenia budynków przy ul. Świerczewskiego do sieci wodociagowej 200 PVC i sieci 110 PVC. Przebudowę zaznaczono na mapie nr 2.
3. Ul. Świerczewskiego – ul. Portowa – Przebudować sieć wodociagową 110 PVC wraz z przyłączami jak zaznaczono na mapie nr 3
4. Ul. Nowa – Przebudować – skierować przepływ ścieków z budynków do sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Nowej. Miejsce przebudowy zaznaczono na mapie nr 4.
5. Ul. Przyjaźni – przebudować- przełożyć sieć wodociagową PVC 110 ze środka ulicy w pobocze (parking samochodowy) jak zaznaczono na rys. nr 5.
6. W ul. Portowej do ul. Korczaka projektowany jest tranzyt wody do miejscowości Piaski z rur PE 160 PE 110 i kabel sterowniczy do Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Przyjaźni.
7. W ul. Przyjaźni przez ul. Portową, Korczaka ul. Sienkiewicza do studni nr 7 (przy Latarni Morskiej) projektowana jest sieć wody surowej z rur PVC 160 wraz z kablem sterowniczym.

Dokumentacja dotycząca tranzytu wody na Piaski i do studni nr 7 znajduje się w Urzędzie Miasta Krynica Morska.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Przyjaźni 1, 82-120 Krynica Morska
Tel./ fax (55) 247-61-12
REGON 170188492 NIP 578-00-11-297
KRS 0000158259
Wysokość kapitału zakładowego 2.744.000 PLN

Krynica Morska, dnia 26 października 2011 r.

PE – POLSKA Sp. z o. o.
Spółka komandytowa
Ul. Grunwaldzka 19/ 23
80-236 Gdańsk

Aktualizacja do dn. 25.08.2016r.

Warunki techniczne nr 19/2011

KIEROWNIK TECHNICZNY
PWIK Sp. z o.o. Krynica M.

mgr Andrzej Jankowski

Dotyczy: budowy kanalizacji deszczowej w ul. Sienkiewicza, ul. Nowej, ul. Turystycznej,
ul. Świerczewskiego i ul. Portowej w Krynicy Morskiej

1. W ul. Nowej istnieje kanalizacja deszczowa z rur PVC 200 od km 0 + 156,01 do ul. Gdańskiej, a od km 0 + 109,97 wody deszczowe odprowadzić do istniejącej studni na kanalizacji deszczowej 200 przy budynku poczty.
2. Wody deszczowe z ul. Turystycznej odprowadzić do studni na kanalizacji deszczowej 200 o rzędnych $^{2,03}/_{0,79}$ w ul. Bosmańskiej.
3. Kanalizację deszczową z części ul. Świerczewskiego od działki nr 436/ 32 km 0 + 240,04 odprowadzić do istniejącej studni na kanalizacji deszczowej 200 o rzędnych $^{2,03}/_{0,79}$ w ul. Bosmańskiej, a od km 0 + 200 kanalizacją deszczową odprowadzić do ul. Portowej studnia na kanalizacji deszczowej 500 o rzędnych $^{3,00}/_{-0,08}$.
4. W ul. Portowej od ul. Teleexpressu zaprojektować kanalizację deszczową i włączyć do studni na kanalizacji deszczowej DN 400 o rzędnych $^{2,10}/_{0,76}$.
5. Odprowadzenie wód opadowych w ul. Sienkiewicza rozwiązać przez zaprojektowanie kanalizacji deszczowej w układzie grawitacyjnym ze spadkiem zgodnie z ukształtowaniem terenu i przewidzieć do systemów podziemnych, komór drenażowych zlokalizowanych w ciągach projektowanych dróg w najwyższych punktach.

KIEROWNIK TECHNICZNY
PWIK Sp. z o.o. Krynica M.
mgr Andrzej Jankowski

PREZES ZARZĄDU
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Krynicy Morskiej
mgr Dorota Łuczyszka

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys nr 1 (ark. 1-3)	Plan sytuacyjny - skala 1 : 500
Rys nr 2 (ark. 1)	Profil podłużny - skala 1 : 100/500
Rys nr 3 (ark. 1-2)	Szczegół komór rozsączających