

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe

mgr inż. Maciej Potrzebowski

80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30

civpro_biuro@outlook.com, tel. 601-841-525

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Dobre Miasto

ul. Warszawska 14,

11-040 Dobre Miasto

tel. 89 61 61 314

fax. 89 61 61 443

e-mail: urzad.miasta@dobremiasto.com.pl

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Przebudowa ulicy Gałczyńskiego w Dobrym Mieście

Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa warmińsko-mazurskiego, powiat olsztyński, Gmina Dobre Miasto

Jednostka ewidencyjna: M. Dobre Miasto [281403_4]

Obręb: M. Dobre Miasto, działki: 15/15, 15/28

Nazwa tomu:

Projekt Zagospodarowania Terenu /

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Branża Sanitarna

Branża:

Sanitarna

Zespół projektowy

<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Rafał Malinowski	sanitarne POM/0244/PWOS/12	
Sprawdzający		mgr inż. Tomasz Makarski	sanitarne POM/0243/PWOS/12	
Opracowanie		inż. Agata Korczak		

Data opracowania
10/2019

Nr tomu:
I

Nr teczki:
2

Kategoria obiektu budowlanego

XXVI

SPIS ZAWARTOŚCI

Tom I.

Teczka 2.

Branża Sanitarna

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot opracowania.....	3
1.3. Zakres opracowania	3
1.4. Lokalizacja inwestycji	3
1.5. Warunki gruntowo-wodne.....	3
2. KANALIZACJA DESZCZOWA	4
2.1. Opis ogólny	4
2.2. Materiały.....	4
2.3. Roboty ziemne	5
2.4. Roboty montażowe.....	5
2.5. Próba szczelności	6
3. WODOCIĄG.....	6
3.1. Opis ogólny	6
3.2. Materiały.....	6
3.3. Układanie przewodów	6
3.4. Zabezpieczenie, oznakowanie	7
3.5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie	7
4. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA	8
5. UWAGI KOŃCOWE	8
II. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
III. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA.....	13
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	13
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH	14
IV. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	20
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA	21

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie **Gminy Dobre Miasto**, na podstawie umowy zawartej pomiędzy **Investorem Gmina Dobre Miasto**, a Wykonawcą - firmą **CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe mgr inż. Maciej Potrzebowski**.

Podstawę opracowania stanowią także:

- Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Dobrym Mieście nr ZUW 703/74/2019 z dn. 08.08.2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późn. zmianami.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane, jest inwestycją celu publicznego, polegająca na przebudowie ulicy Gałczyńskiego w Dobrym Mieście wraz z **usunięciem kolizji z infrastrukturą techniczną, budową kanalizacji deszczowej** oraz oświetlenia solarnego drogi.

1.3. Zakres opracowania

Niniejsza teczka „Branża sanitarna” zawiera opracowanie dotyczące podania rozwiązań w zakresie:

- odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanej Inwestycji,
- regulacji wysokościowej istniejącego uzbrojenia,
- usunięcia kolizji z urządzeniami wodociagowymi.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Powyższa inwestycja zlokalizowana jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie olsztyńskim, gminie Dobre Miasto, w miejscowości Dobre Miasto.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na następujących działkach:

Jednostka ewidencyjna: 281403_4 Miasto Dobre Miasto

Obręb: M. Dobre Miasto

działki: 15/15, 15/28

1.5. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wyników wykonanych badań geotechnicznych (Dokumentacja Geotechniczna) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) istniejące podłoże gruntowe pod przedmiotową inwestycję zakwalifikowano do grupy nośności G1. Podłoże przedmiotowej ulicy stanowią nasypy budowlane (pospółka) oraz średnio zagęszczone piaski średnie. Warunki wodne są dobre. W otworach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Szczegółowe informacje na temat budowy geologicznej podłoża znajdują się w Dokumentacji Geotechnicznej.

2. KANALIZACJA DESZCZOWA

2.1. Opis ogólny

Wody opadowe z projektowanej drogi zbierane będą za pomocą typowych wpustów deszczowych z osadnikami, odbierane przez szczelną projektowaną kanalizację Ø315.

Projektowana kanalizacja deszczowa włączona zostanie do istniejącego kolektora Ø315 położonego w ul. Kopernika przebiegającą przez dz. nr 15/15, poprzez wpicie do istniejącej studni w ul. Kopernika oraz do istniejącej studni w ul. Gałczyńskiego.

Studnie rewizyjne projektuje się jako typowe z kręgów betonowych z betonu klasy min. C35/45 (B45), łączone na uszczelki, wyposażone w pierścien odciażający. Zwieńczenie studni przystosowane do obciążeń klasy D400. Studzienki zgodne z PN-EN 1917 i PN-B 10729.

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy B45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150. Studzienki ściekowe muszą posiadać osadnik o głębokości ok. 950 mm.

Przewody kanalizacji deszczowej wykonać stosując rury lite PVC-U SN8 SDR 34 dla odcinków o zagłębieniu większym niż 1,2 m oraz SN16 dla odcinków o zagłębieniu mniejszym niż 1,2 m, łączone na uszczelki gumowe.

2.2. Materiały

System rur i kształtek PVC-U SDR 34 o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową EPDM, ścianki lite (o jednowarstwowej strukturze) z gładką powierzchnią zewnętrzną. Minimalna sztywność obwodowa powinna wynosić 8 kN/m^2 dla odcinków o zagłębieniu większym niż 1,2 m oraz SN16 dla odcinków o zagłębieniu mniejszym niż 1,2 m.

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy min. C35/45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150. Stosować studzienki z monolitycznym dnem, z częścią osadową o głębokości ok. 0,95 m. Stopień zagęszczenia w strefie posadowienia studni wpustów w pasie drogowym i zasyp wykopów winien być nie mniejszy niż $I_s = 0,98$.

Na trasie przewodów projektuje się studzienki rewizyjne betonowe. Studnie rewizyjne zgodne z PN-EN 1917:2004 i PN-B 10729:1999, o monolitycznym dnie, z kręgów, wykonane z betonu klasy min. C35/45, o nasiąkliwości poniżej 5%. Elementy studni łączone ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki, zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne powstałe przy złożeniu elementów studni wypełnić zaprawą. Studnie wyposażać w pierścienie odciażające. Dno studzienki monolityczne. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach, w odległości od 250 do 350 mm. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem, pokryte warstwą tworzywa sztucznego, wskazane jest, aby tworzywo pokrywające stopnie złazowe wykonane było w jaskrawym kolorze.

Przy konieczności wykonania w wykopie dolnej części studni „na mokro” wykonać ją jako monolit z betonu hydrotechnicznego (kl. C35/45; W-8; F-150). Dno studni rewizyjnych ustawiać na podłożu wzmocnionym.

Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ściankę studzienki powinno być na tyle elastyczne, aby była możliwa nierównomierność osiadania studzienki kanalizacyjnej i kanału.

Studnie zwieńczyć włazami klasy D400, o wysokości korpusu 150 mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm, typu wentylacyjnego. Włazy osadzić na płycie pokrywowej regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety drogi za pomocą pierścienia dystansowego łączonego przy pomocy zaprawy cementowej (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2 m).

Stopień zagęszczenia podłoża w strefie posadowienia studni w pasie drogowym winien być nie mniejszy niż $I_s = 0,98$.

2.3. Roboty ziemne

W trakcie robót ziemnych przestrzegać należy ustaleń normy PN-B-06050:1999 oraz PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji i posadowienia istniejącego uzbrojenia. Roboty ziemne oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie. Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania wykopów z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne i spadki terenu.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi z zastosowaniem prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki).

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5 cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20 cm.

Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować.

W przypadku pojawienia się w wykopach wód, wykonać ich odwodnienie.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę piaskową o grubości min. 20 cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Grunt na podsypkę i obsypkę powinien być o odpowiednim uziarnieniu i parametrach. Materiał na podsypkę nie powinien: zawierać cząstek o wymiarach powyżej 16 mm (piasek należy przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych łamanych materiałów.

Opuszczoną do wykopu rurę układa się na przygotowanym podłożu, centrycznie z wcześniej ułożonym odcinkiem rury. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur.

Zасыpanie kanału należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10 – 20 cm, ręcznie lub mechanicznie. Do zasypu należy używać gruntów sybkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zасыpywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zасыpywanie mechaniczne oraz chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej.

Po ułożeniu przewodu należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi

Wskaźnik zagęszczenia gruntu po robotach montażowych wynosić powinien min. $I_s=1,0$ do głębokości 1,2 m pod poziomem terenu oraz dla pozostałych głębokości $I_s=0,98$. Technologia wykonania i odbioru wg wytycznych producenta.

2.4. Roboty montażowe

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Budowę kanału należy prowadzić od studzienek. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Studzienki z prefabrykatów betonowych należy montować w gotowych i odwodnionych wykopach. Wykonać pogłębienie wykopu o 20 cm, usunięty grunt zastąpić dobrze zagęszczalnym piaskiem z dodatkiem cementu C8/10 w proporcji 1:10, mieszankę piaskowo-cementową zagęścić do wartości $I_s=0,98$.

Montaż studzienek należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi dostawcy.

Na skrzyżowaniach projektowanych kanałów z kablami energetycznymi i teletechnicznymi projektuje się zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT. W przypadku skrzyżowań kanałów z gazociągami, kanalizacją i wodociągami należy je zabezpieczyć poprzez odwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych lub stalowych taśmami bądź trawersami, stosując się ściśle do zaleceń gestorów poszczególnych sieci.

2.5. Próba szczelności

Próby szczelności wykonywać zgodnie PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Szczelność studzienek i kanalizacji grawitacyjnej sprawdzić napełniając sieć wodą wodociagową. Instalacja kanalizacji deszczowej i studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

3. WODOCIĄG

3.1. Opis ogólny

Projektowany układ drogowy związany z inwestycją p.n. Przebudowa ulicy Gałczyńskiego w Dobrym Mieście koliduje z dwoma istniejącymi hydrantami. Istniejące hydranty zostaną zlikwidowane. Nowe hydranty podziemne DN80 zostaną zlokalizowane poza jezdnią i połączone do sieci wodociagowej zgodnie z załączonymi schematami rysunkowymi. Przed każdym hydrantem zamontowana zostanie zasuwa DN80 oraz prostka dwukolnierzowa typu FF.

3.2. Materiały

Każdy zastosowany materiał: rury, kształtki, łączniki, armatura, materiały połączeniowe, które będą miały kontakt z wodą pitną, muszą posiadać atest higieniczny przydatności do stosowania w sieciach wodociagowych wydany przez Państwowy Zakład Higieny oraz zgodę właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wydana na podstawie atestu higienicznego.

Na sieci stosować kształtki żeliwne (np. kolana, prostki FF), z żeliwa sferoidalnego klasy EN-GJS-400, kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 na ciśnienie PN16, zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową.

Na sieci należy stosować zasuwę kołnierzową, żeliwną równoprzelotową, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej zgodnie z PN-EN 558 GR14 i zabudowie długiej zgodnie z PN-EN 558 GR15; ciśnienie nominalne PN16; gładki równy przelot bez gniazda miękkouszczelniający klin z opróżnieniem, z żeliwa EN-GJS-400, pokryty zewnątrz i wewnątrz elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną; kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 dla PN16; klasa szczelności zasuw A.

Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną zgodnie z normą DIN 4056 o średnicy min. 150 mm z teleskopowym przedłużeniem.

Hydranty wykonać jako nadziemne, z kontrolowanym miejscem łamania, DN80, ciśnienie robocze max. 16 bar, całość wykonana z materiałów odpornych na korozję; głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowana, kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z PN-EN 1092-2 PN16, oznakowanie hydrantów zgodnie z PN-EN 14384; ochrona antykorozyjna - powłoka na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 µm.

Węzły wykonać zgodnie ze schematem na rysunku.

Istniejący, unieczynniany odcinek wodociągów zostanie zlikwidowany i fizycznie usunięty z gruntu.

3.3. Układanie przewodów

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Roboty ziemne” oraz PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.

Wykopy pod rurociągi należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi o szerokości dna do 0,80 m z zastosowaniem prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki).

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5 cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20 cm.

Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować.

Miedzy ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą minimum 0,25 m. W przypadku potrzeby obniżenia zwierciadła wody gruntowej należy zastosować odwodnienie wgłębne, np. za pomocą igłofiltrów z usuwaniem wody gruntowej z wykopu.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę piaskową o grubości min. 20 cm. Grunt na podsypkę i obsypkę powinien być o odpowiednim uziarnieniu i parametrach. Materiał na podsypkę nie powinien: zawierać cząstek o wymiarach powyżej 16 mm (piasek należy przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych łamanych materiałów.

Opuszczoną do wykopu rurę układa się na przygotowanym podłożu, centrycznie z wcześniej ułożonym odcinkiem rury. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur.

Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi.

Rury obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru. Stopień zagęszczenia $I_s=0,98$. Strefa ochronna nad rurociągiem wykonana z piasku i zagęszczona ręcznie wynosi 20 cm. Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 20 cm. Do zasyпки użyć materiału pochodzącego z wykopu. Materiał zasyпки nie powinien zawierać kamieni i okruszków skalnych nie większych niż 60 mm. Stopień zagęszczenia zasyпки $I_s=0,98$.

Bloki oporowe należy umieszczać przy pod zasuwami i hydrantami, przy zmianach kierunku. Budowa bloków oporowych powinna spełniać warunki podane w PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

Budowa bloków oporowych powinna spełniać następujące warunki:

- wykonanie z betonu C16/20,
- bloki powinny mieć izolacje od strony przewodu,
- ściany oporowe bloków powinny przylegać do nie naruszonego gruntu i zapewniać stateczność bloku,
- sposób i rodzaj zabezpieczenia bloków oporowych przed korozją powinien odpowiadać rodzajowi i stopniowi agresywności środowiska.

Wymiary bloków oporowych potwierdzić z dostawcą / producentem rur i kształtek.

3.4. Zabezpieczenie, oznakowanie

Oznakowaniu podlegają:

- przebieg trasy wodociągowej,
- lokalizacja zasuw,
- lokalizacja hydrantów.

Do oznakowania należy użyć tabliczek znacznikowych do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie z PN-B-09700:1986 stosując następujące rodzaje tablic: H, Z, D. Tablice należy umieszczać na trwałych elementach uzbrojenia terenu lub betonowych słupkach. Nie umieszczać tablic znacznikowych na drewnianych płotach, drzewach, słupach elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach zaciemnionych. Przebieg trasy rurociągu należy oznakować taśmą znacznikową z wkładką metalową z napisem „UWAGA WODOCIĄG” ułożoną nad rurociągiem na wysokości 30 cm (nad obsypką). Taśma z wkładką metalową ma umożliwić lokalizację przewodu wodociągowego przy pomocy wykrywacza. Odcinki taśmy znacznikowej muszą być połączone ze sobą (wkładka metalowa musi zapewniać ciągłość metaliczną).

3.5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie

Próby szczelności wykonywać zgodnie z PN-B-10725:1997 „Wodociągi – przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”.

Po zakończeniu prac montażowych przewodów należy przepłukać wodą, aby wewnątrz nie znajdowały się żadne zanieczyszczenia powstałe w czasie wykonywania montażu przewodów. Wodociąg należy poddać

próbie szczelności na ciśnienie o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0 MPa. Po wykonaniu pozytywnym próby rurociągi przepłukać oraz zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu. Po zakończeniu należy zlecić badanie bakteriologiczne wody laboratorium posiadającego akredytację. Woda powinna być zgodna z jakością wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747 art. 12).

4. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA

Istniejące uzbrojenie: studzienki rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz skrzynki zasuw wodociągowych zostaną poddane regulacji wysokościowej, z dostosowaniem rzędnych włączów do projektowanej niwelety drogi.

Podczas regulacji wysokościowej studzienek należy zlikwidować istniejącą podmurówkę pod włącz. Nadbudowę studzienek wykonać przy pomocy pierścieni żelbetowych o średnicy dostosowanej do średnicy włączu Ø600. Należy zastosować pojedynczy pierścień o odpowiedniej wysokości. Zastosowano pierścień o średnicy wewnętrznej 625 mm. Studzienki zwieńczyć włączami klasy D400.

W przypadku braku pierścieni odciążających na studniach – należy je zamontować.

Istniejące skrzynki zasuw wodociągowych także należy zniwelować do wysokości projektowanego układu drogowego. Niwelacji zasuw dokonać poprzez wydłużenie/ skrócenie trzpienia zasuw.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz uzgodnieniami.
- Wykonawcą może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia do wykonawstwa sieci wod-kan.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz z przepisami przeciwpożarowymi.
- Należy stosować tylko atestowane materiały.
- Prace wykonywać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyty 3, 9.
- Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.
- **Dokumenty formalno-prawne znajdują się tomie dotyczącym zagospodarowania terenu.**

Projektował:

mgr inż. Rafał Malinowski

upr. nr POM/0244/PWOS/12

II. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe
mgr inż. Maciej Potrzebowski
80-174 Gdańsk, ul. Potęgowska 6/30
civpro_biuro@outlook.com, tel. 601-841-525

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Dobrze Miasto
ul. Warszawska 14,
11-040 Dobrze Miasto
tel. 89 61 61 314
fax. 89 61 61 443
e-mail: urzad.miasta@dobremiasto.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego

Przebudowa ulicy Gałczyńskiego w Dobrym Mieście

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa warmińsko-mazurskiego, powiat olsztyński, Gmina Dobrze Miasto
Jednostka ewidencyjna: M. Dobrze Miasto [281403_4]
Obręb: M. Dobrze Miasto, działki: 15/15, 15/28

Nazwa opracowania, którego dotyczy informacja BIOZ

Branża Sanitarna

Nazwa teczek / Nazwa opracowania:

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zawartość opracowania INFORMACJA BIOZ

Strona tytułowa

Część opisowa:

- 1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.
- 2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 5.0 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
- 6.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 7.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 8.0 Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Rafał Malinowski nr upr. POM/0244/PWOS/12 INSTAL-SANIT, ul. Nowe Ogrody 37B/18, 80-803 Gdańsk	

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wykonanie robót zgodnie z częścią rysunkową i opisową
- Wykonanie robót związanych z budową kanalizacji deszczowej
- Wykonanie robót związanych z likwidacją istniejących sieci
- Zdjęcie warstwy gleby na terenie przeznaczonym pod inwestycję,
- Zabezpieczenie terenu przeznaczonego pod budowę wraz z infrastrukturą podziemną i nadziemną oraz zabezpieczeniem wykopów,
- Wykonanie prób na ciśnienie, montaż urządzeń

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uzbrojenie podziemne, zgodnie z mapą do celów projektowych, jest istniejące. Elementy projektowane oznaczono na planie zagospodarowania terenu.

3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- ruch samochodowy na drogach;
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych i teletechnicznych;
- gazociągi średniego i niskiego ciśnienia.

4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Istniejące gazociągi, linie energetyczne i teletechniczne zlokalizowane w pobliżu budowanych obiektów:

- zagrożenie wybuchowe,
- zagrożenie pożarowe,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku niezachowania stref bezpieczeństwa.

Poza sytuacją awaryjną nie występują.

2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

- zagrożenie obsuwami ziemi przy wykonywaniu wykopów o głębokości do 2 m;
- zagrożenie wynikające z prowadzenia robót montażowych rurociągów w bezpośrednim sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych przy użyciu dźwigu;
- zagrożenia upadkiem z wysokości podczas wykonywania wszystkich robót powyżej 1 m od powierzchni ziemi;
- zagrożenia od spadających przedmiotów z wysokości;
- zagrożenia prądem elektrycznym od elektronarzędzi;
- transport i rozładunek rur;
- próby wytrzymałości rurociągów;
- ruch samochodowy na drogach;
- ruch pojazdów budowlanych;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
- utrudnienie dojazdu pogotowia ratunkowego i straży pożarnej do obiektów i terenu w rejonie budowy dla mieszkańców i użytkowników tych obiektów.

5.0 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy, prace będą odbywać się wzdłuż ulicy,
- ściany pionowe wykopów należy umocnić szalunkiem,
- wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- odcinek drogi, na którym będą prowadzone roboty oznakować zgodnie z uzgodnionym projektem tymczasowej organizacji ruchu.

6.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

NADZÓR

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany.

PRACOWNICY

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP. Pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne z zakresu BHP. W szczególności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” oraz z zakresu Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.” Pracownicy powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

WYKONAWCA

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia!

7.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie prace na czynnych gazociągach i przyłączach są pracami gazoniebezpiecznymi i wymagają sporządzenia instrukcji i poleceń na prace gazoniebezpieczne. Prace gazoniebezpieczne mogą wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie dopuszczenia do prac gazoniebezpiecznych.

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. „Kodeks Pracy” ze zmianami w szczególności:

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami.

Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne, miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami.

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy. Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ

Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać z specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są min. W obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.”

Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, min. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY.

Należy wykonać przed rozpoczęciem robót w zakresie:

1. Ogródenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
2. Wykonania wyjść i przejść dla pieszych
3. Doprowadzenie energii elektrycznej.
4. Urządzenia pomieszczeń sanitarno – higienicznych
5. Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
6. Zapewnienia właściwej wentylacji
7. Zapewnienia łączności telefonicznej
8. Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektem w razie niejasności należy skontaktować się z projektantem. Wszystkie roboty instalacji gazowej należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.

8.0 Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w biurze kierownika budowy (barakowóz lub kontener) zlokalizowanym na budowie.

W biurze kierownika budowy musi być zorganizowany punkt pierwszej pomocy wyposażone w apteczkę pierwszej pomocy.

III. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt

pt. „**Przebudowa ulicy Gałczyńskiego w Dobrym Mieście**”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Sanitarna	mgr inż. Rafał Malinowski	sanitarne POM/0244/PWOS/12	
Sprawdzający		mgr inż. Tomasz Makarski	sanitarne POM/0243/PWOS/12	

Data opracowania: 10/2019

2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUDOWLANYCH

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 272/POM/OKK/12

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan RAFAŁ MALINOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 09.05.1981 r. w Pieszku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0244/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Rafał Malinowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 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./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Malinowski
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Młodzieżowa 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X21-HLP-AYK *

Pan Rafał Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0025/13
adres zamieszkania ul. Młodzieżowa 2, 83-000 Pruszcz Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-18 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 271/POM/OKK/12

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 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
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ KRYSTIAN MAKARSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 16.03.1976 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0243/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Tomasz Krystian Makarski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 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./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

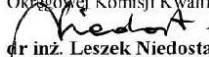
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresu specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

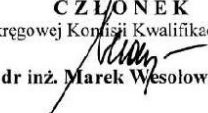


PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

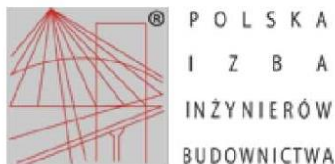

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Krystian Makarski
80-041 Gdańsk, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 9b/10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MZU-8WW-TMF *

Pan Tomasz Krystian Makarski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0012/13
adres zamieszkania ul. Gen.K.Sosnkowskiego 9 b/10, 80-041 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 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.

IV. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

ZAKŁAD USŁUG WODNYCH
Sp. z o.o.
ul. Jeziorańska 18, 11-040 Dobry Miasto
tel. (0-89) 616-14-16
Regon 511435975, NIP 739-32-64-543

Dobre Miasto, dnia 08.08.2019 r.

Nasz znak: ZUW 703/74/2019

Urząd Miejski w Dobrym Mieście
ul. Warszawska 14
11-040 Dobry Miasto

Odpowiadając na wniosek z dnia 01.08.2019 w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej, Zakład Usług Wodnych Sp. o.o. w Dobrym Mieście informuje, że odprowadzenie wód opadowych i roztopowych dla nieruchomości położonych w Dobrym Mieście, przy ul. Gałczyńskiego (działki oznaczone geodezyjnie Nr 15/28, 15/15 obręb 3 w Dobrym Mieście) należy projektować według następujących zasad:

1. Budowa sieci wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
2. Sieć kanalizacji deszczowej projektować i wybudować do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 315 mm położonej w ul. Kopernika Dz. nr 15/15, poprzez wpięcie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych: g – 94,84; d – 91,86, oraz do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych: g – 93,45; d – 92,19 usytuowanej w ulicy Gałczyńskiego oznaczonej geodezyjnie jako Dz. nr 15/28. Należy uwzględnić spadki terenu.
3. Projekt techniczny w 2 egz. należy przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Usług Wodnych Sp. z o.o..
4. Termin rozpoczęcia prac związanych z budową i podłączeniem do studni rewizyjnych sieci kanalizacji deszczowej należy uzgodnić na 7 dni przed rozpoczęciem prac z ZUW Sp. z o.o. w Dobrym Mieście.
5. Zakończone prace zgłosić do odbioru częściowego w otwartym wykopie.
6. Podstawą do odbioru końcowego jest wykonanie sieci zgodnie z dokumentacją techniczną, przedłożenie inwentaryzacji powykonawczej oraz wyniku z monitoringu kamerą inspekcyjną sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.
7. Włączenie do sieci kanalizacji deszczowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej.
8. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

PREZES Zarządu

Roman Przewoźny

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Plan sytuacyjny
Rys. 2	Profile kanalizacji deszczowej
Rys. 3	Schematy węzłów wodociagowych

Skala 1:500

Skala 1:100/500