

PROJEKT TECHNICZNY **ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

BUDYNEK URZEDU GMINY w Bartoszycach

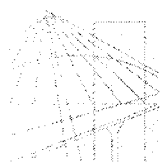
LOKALIZACJA:

PLAC ZWYCIĘSTWA 2; dz. nr 59/10;
11-200 Bartoszyce

Branża: INSTALACJE SANITARNE

Projektant	mgr inż. KAROLINA BARTKOWIAK <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr upr : WKP/0139/POOS/10	
------------	--	---

marzec 2022r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-202/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 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

Pani
Karolina Bartkowiak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 02 grudnia 1974 r. w Środzie Wielkopolskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0139/POOS/10

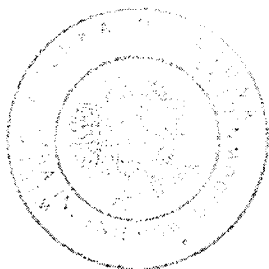
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

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

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.

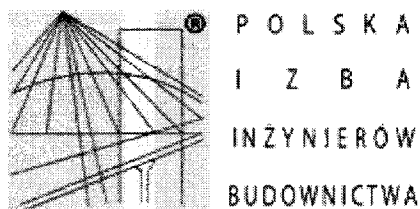


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-56J-W73-X52 *

Pani Karolina Bartkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0437/10
adres zamieszkania ul. B. Chrobrego 38 a/29, 80-423 Gdańsk
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot projektu

Projekt niniejszego zakresu dotyczy wykonania zewnętrznej kanalizacji deszczowej dla budynku Urzędu Gminy w Bartoszykach.

W ramach kanalizacji deszczowej wykonane zostaną:

- nowy odcinek kanalizacji deszczowej, studzienki rewizyjne, wpusty drogowe i odwodnienia liniowe
- wykonanie wszystkich wykopów, zasypanie wykopu dla w/w instalacji,

1.2 Elementy składowe robót

Roboty stanowiące przedmiot niniejszego projektu będą wykonywane zgodnie z niniejszą dokumentacją. Roboty te obejmują wszystkie prace pomocnicze i usługi konieczne dla pełnego i prawidłowego zakończenia robót. Wszystkie roboty muszą być wykonane zgodnie z regułami sztuki budowlanej.

2. ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody deszczowe odprowadzone są grawitacyjnie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Młynarskiej.

Na terenie Inwestycji istnieje kanalizacja deszczowa, lecz w związku z wymianą nawierzchni parkingu zaprojektowano nowe odwodnienia : wpusty, odwodnienia liniowe. Projekt obejmuje zmianę przebiegu zewnętrznej instalacji- bez przyłącza.

1) kanalizację deszczową Ø110; Ø160 należy wykonać z rur i kształtek PVC-U (wg PN-EN 1401-1/1999 "Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiekczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu"), klasy S (SN8) System rur i kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową EPDM, ścianki lite (o jednowarstwowej strukturze) z gładką powierzchnią zewnętrzną. System kanalizacji z PVC-U należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta zgodnymi z PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych".

2). Studnie należy wykonać jako systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 0.425m, składające się z dennicy, rury trzonowej, stożka betonowego i zwieńczenia w postaci włazu żeliwnego z podstawą kwadratową i rury teleskopowej.

3). Wejścia przyłączy do budynku wykonać jako wodoszczelne i gazoszczelne.

4). Rury PCV należy układać na wypoziomowanej podsypce z piasku drobnego o gr. 20 cm. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi. Zagłębienia wykopu pod połączenia powinny być dokładnie wykonane tak, aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury. Jako podsypkę stosować piaski gruboziarniste i żwiry o największym wymiarze ziaren 20mm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia to min 95% wg skali Proctora (Is=0,95).

Rury obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wysokość obsypki ponad wierzch rury powinna wynosić: co najmniej 15cm Zagęszczać ostrożnie przy

pomocy lekkich urządzeń zagęszczających jednocześnie po obu jej stronach, zwracając uwagę by nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury.

Zasypać wykop w strefie rury do wysokości 300 mm ponad sklepienie rury. Zasypka w pachwinie, czyli w obszarze między podłożem a spodem rury, powinna być ubita i zagęszczona przed umieszczeniem pozostałej zasypki.

Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 20cm. Zasypkę wykopu wykonać z piasków grubych lub średnich z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 15 do 20 cm do 97% wg Proctora ($I_s=0,97$). Materiał zasypki nie powinien zawierać kamieni i okruszków skalnych nie większych niż 60mm

5). Po zmontowaniu sieci kanalizacji deszczowej, a przed jej zasypaniem dokonać próby szczelności.

6). W razie wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy wykopy odwodnić przy pomocy zestawu igłofiltrów, lub rur drenarskich układanych w pogłębionym wykopie w obsypce żwirowej i odpompowywanie ze studzienki drenażowej.

7). W trakcie robót w otwartym wykopie należy wykonywać inwentaryzację geodezyjną.

8). Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - wymagania techniczne COBRTI INSTAL, przedmiotowymi normami.

Przebieg kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym.

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbiorów Robót Budowlano - Montażowych, obowiązującymi normami i przepisami BHP i ppoż.

Opracował :
mgr inż. Karolina Bartkowiak

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

2. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznaczyć pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznaczyć pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

3. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:

- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

5. Uwagi końcowe

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń znajdują się w pomieszczeniu zaplecza budowy.

6. Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje 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).

Opracował:
mgr inż. Karolina Bartkowiak

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop and a vertical stroke, positioned to the right of the typed name.