

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI

Świniokierz Dworski 12 97-226 Żelechlinek

TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH WODY,
KANALIZACJI, OGRZEWANIA ORAZ WENTYLACJI NA
POTRZEBY BUDYNKU GOSPODARCZEGO POMPOWNI GM.
INOWŁÓDZ, POWIAT TOMASZOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE.**

JEDNOSTKA EWID. GMINA INOWŁÓDZ, OBREB INOWŁÓDZ,

INOWŁÓDZ UL. ZAKOŚCIELE, DZIAŁKA NR EWID. 166

KATEGORIA OBIEKTU – XXVI



INWESTOR:

Gmina Inowłódz

UL. Spalska 2

97-215 Inowłódz

AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
1	mgr inż. Bogumił Koziarski	Projektant branża inst. – inżynieryjna LOD/2962/PWBF/16	
2.	mgr inż. Wiktor Pecyna	Projektant branża inst. – inżynieryjna LOD/1374/POOS/10	

INOWŁÓDZ – ŚWINIOKIERZ DWORSKI, CZERWIEC 2018 R.

**BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH
W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI**

Spis treści

I. Opis techniczny	3
1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Opis ogólny – dane wyjściowe	3
4. Gospodarka wody użytkowej	4
I. Próba szczelności zimnej wody	5
II. Dezynfekcja zimnej wody	6
5. Gospodarka ściekowo-sanitarna	6
6. Instalacja ogrzewania.....	7
7. Instalacja Wentylacji.	7
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8
II. Zaświadczenia.....	13
1. Oświadczenie projektanta	13
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych.....	14
3. Zaświadczenie o przynależności projektantów do ŁOIIB.....	16

Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku
1	Schemat instalacji wody
2	Schemat instalacji kanalizacyjnej
3	Schemat instalacji ogrzewania
4	Schemat instalacji wentylacji

I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji wewnętrznych w budynku gospodarczym pompowni zlokalizowanej w Gminie Inowłódz, Inowłódz, ul. Zakościele, działka nr ewidencyjny 166. W skład opracowania wchodzi:

- Instalacja zimnej wody
- Instalacja ciepłej wody
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja ogrzewania
- Instalacji wentylacji

Projektowane instalacje muszą zapewnić spełnienie wymagań w zakresie parametrów higieniczno – sanitarnych w pomieszczeniach a także odpowiednie parametry komfortu cieplnego i akustycznego.

Rozwiązania techniczne zawarte w niniejszym projekcie budowlano-wykonawczym są obowiązkowe. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji obiektu muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora i projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę. Rozwiązania te muszą być zgodne z pozwoleniami na budowę, obowiązującymi przepisami i wymogami (warunkami) technicznymi, normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania. Opis technicznych jest integralną częścią projektu wykonawczego.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zalecenia inwestora
- Podkłady architektoniczno-budowlane
- Plan sytuacyjny
- Normy, przepisy, literatura techniczna
- Programy komputerowe, katalogi producentów

3. Opis ogólny – dane wyjściowe

Działka objęta opracowaniem położona jest w Inowłodzu, ul. Zakościele. Działka nr ewidencyjny 166. Projektowany budynek znajduje się w III strefie klimatycznej, a więc temperatura zewnętrzna wynosi – 20 °C. W okresie letnim wartość temperatury wewnętrznej będzie wynikowa. W budynku nie będą występować pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone emisją substancji szkodliwych dla zdrowia oraz pomieszczenie zagrożone wybuchem.

**BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH
W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI**

Woda dla potrzeb bytowych doprowadzana będzie z sieci wodociągowej z niezależnego przyłącza według opracowania instalacji zewnętrznych.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych za pomocą przykanalika do sieci sanitarnej według opracowania instalacji zewnętrznych.

Budynek będzie zasilany poprzez projektowane przyłącze elektryczne według Warunków Technicznych oraz opracowania instalacji zewnętrznych.

4. Gospodarka wody użytkowej

Woda dla potrzeb bytowych doprowadzana będzie z sieci wodociągowej z niezależnego przyłącza według opracowania instalacji zewnętrznych. Wejście wody do budynku zlokalizowane będzie w pomieszczeniu toalety. Dla potrzeb budynku pompowni dobrano wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny o przepływie nominalnym 1,6 m³/h

Miarodajne sekundowe zużycie wody obliczono na podstawie zainstalowanych przyborów wg PN-92/B-01706.

Zestawienie przyborów sanitarnych:

- umywalka 1 szt.
- elektryczny podgrzewacz wody 1 szt.
- miska ustępowa 1 szt.
- zawór czerpalny 1 szt.

Lp.	Urządzenie	Liczba sztuk	Normatywny wypływ	Suma wypływu	
				Woda zimna (l/s)	Woda ciepła (l/s)
1.	Bateria umywalkowa	1	0,07	0,07	0
2.	Płuczka zbiornikowa	1	0,13	0,13	0
3.	Zawór ze złączką do węża	1	0,13	0,13	0
4.	Podgrzewacz przepływowy	1	0,07	0	0,7
Suma				0,33	0,7

Przepływ obliczeniowy wody q [dm³/s] dla budynków niemieszkalnych określono w oparciu o poniższy wzór, na podstawie (PN-92/B-01706): $q = 0,682 * \Sigma q_n^{0,45} - 0,14$

Według powyższego wzoru zużycie wody dla budynku $q = 0,31$ [dm³/s]

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

Ciepła woda doprowadzona musi być tylko i wyłącznie do umywalki. Dlatego też w budynku nie przewiduje się montowania dużego podgrzewacza wody. Do zaspokojenia zapotrzebowania na ciepłą wodę projektuje się elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3 kW.

Instalacja wody do celów sanitarnych stanowi niezależną instalację. Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do wszystkich odbiorników sanitarnych według opracowania. Ciąg główny instalacji wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych wielowarstwowych opartych na rurze typu PE-Xc, z doczołowo zgrzaną wkładką aluminiową z zastosowaniem izolacji w postaci pianki poliuretanowej.

Typoszereg: 20 x 2,8 mm izolacja 20 mm

Wszystkie rozprowadzenia wody zimnej oraz ciepłej należy wykonać w oparciu o system trójnikowy z przewodów rur polipropylenowych. Do połączeń należy zastosować tworzywowe kształtki z PPSU z pojedynczym uszczelnieniem typu O-ring. Kształtki zaprasowywane z wbudowaną na stałe tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej. Przewody prowadzić w posadzkach, a podejścia do armatury wykonać w bruzdach ściennych pod tynkiem. Dla ułatwienia montażu zaleca się stosowanej uchwytów mocujących (obejm pojedynczych lub podwójnych).

Izolacja termiczna winna być wykonana nie tylko jako zabezpieczenie przed stratami ciepła dla przewodów z ciepłą wodą, lecz również w celu ochrony przed zjawiskiem potnięcia rur instalacji wody zimnej. Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Rury w bruzdach ściennych należy prowadzić w rurach osłonowych Peschla, dzięki czemu przewody rozprężają się w nich, wypełniając przestrzeń rury osłonowej.

Długich podejść do odbiorników nie prowadzić w linii prostej – należy przestrzegać zasady kompensacji wydłużeń (wykorzystywać samokompensację) oraz właściwego mocowania przewodów w uchwytach stałych i przesuwnych. Punkty stałe należy wykonać co 1m, jeśli przewód jest prowadzony jako pion lub w bruzdzie ściennej. Prowadząc przewody w bruzdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy zaprawy przykrywająca rurę nie była mniejsza niż 4 cm. Bruzdę należy zazbroić siatką Rabitza.

I. Próba szczelności zimnej wody

Wewnętrzna instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności przy odłączonej armaturze zabezpieczającej. Wykonanie badania szczelności instalacji wody zimnej należy wykonać po okresie co najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszczenia. Po potwierdzeniu gotowości zładu do podjęcia badania szczelności należy podnieść ciśnienie w instalacji, za pomocą pompy do badania szczelności. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtora krotnego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 8 barów. Badanie należy wykonać

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu, CORBIT – INSTAL zeszyt nr 7 (lub wg. zaleceń producenta)

II. Dezynfekcja zimnej wody

Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem jej do eksploatacji. Płukanie przeprowadzić we wszystkich przewodach wodociągowych. Płukanie przeprowadza się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2007 r., (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417) w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0 m/s.

Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania. Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, które należy wprowadzić do przewodu w kilku miejscach. Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzeniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego aby uzyskać stężenie równe 250 g/m³ wolnego chloru. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw.

5. Gospodarka ściekowo-sanitarna

Ścieki bytowo – gospodarcze z budynku odprowadzane będą do sieci kanalizacji (przyłącze wg. odrębnego opracowania). Przepływ obliczeniowy ścieków bytowo-sanitarnych wyniesie:

Lp.	Urządzenie	Liczba Sztuk	Aws	Suma Aws
1	Umywalka	1	0,5	0,5
2	Płuczka zbiornikowa	1	2,5	2,5
3	Wpust podłogowy	1	1	1
				4

Zgodnie z PN-EN 12056-1 przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo gospodarczej, q_s , dm³/s oblicza się na podstawie następującego wzoru:

$$q_s = K * \sqrt{\sum DU} \text{ w którym:}$$

K – odpływ charakterystyczny, dm³/s, zależny od przeznaczenia budynku K=0,7

DU – równoważnik odpływu, zależny od rodzaju przyłączonego przyboru sanitarnego,

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

Na podstawie powyższego wzoru $Q_s = 1,4 \text{ l/s}$

Kanalizację sanitarną projektuje się jako instalację z rur PVC w połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelki fabrycznych dwuwargowych. Przewody z rur kielichowych powinny mieć kielichy ułożone przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Piony i podejścia kanalizacyjne należy montować z rur i kształtek kanalizacyjnych wewnętrznych z PCV, natomiast poziomy układane w gruncie z rur i kształtek kanalizacyjnych zewnętrznych typoszeregu „s”

Średnice podejść pod poszczególne przybory sanitarne wykonać w zależności od rodzaju przyboru (zgodnie z normą PN-92/B-01707), przy czym średnice podejść nie mogą być mniejsze a niżeli średnice wylotów z przyborów sanitarnych. Podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych należy prowadzić w ścianach lub posadzkach. Odpływ z każdego przyboru sanitarnego powinien być zaopatrzony w zamknięcie wodne – syfon – dobrany specjalnie do tego celu. Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez odpowietrznik zamontowany na przyłączy kanalizacyjnym.

6. Instalacja ogrzewania

Obliczenia zapotrzebowania na ciepło wykonano przy pomocy programów komputerowych. Na podstawie bilansu cieplnego oraz przyjętych parametrów wody grzewczej dobrano elementy grzejne dla istniejącego pomieszczenia. Zgodnie z wynikami obliczeń z programu komputerowego zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu, w którym nie będą stale przebywać ludzie wynosi 2000W. Z uwagi na prostą konstrukcję budynku oraz bardzo małe zapotrzebowanie i dodatkowe zyski ciepłe pochodzące od systemów pomp pracujących w pomieszczeniu zastosowany zostanie grzejnik elektryczny. Moc grzejnika elektrycznego to 2000W. Grzejnik zostanie zamontowany pod oknem według obowiązujących zasad montażu.

7. Instalacja Wentylacji.

W celu odprowadzenia nadmiernej ilości ciepła generowanego przez pompy próżniowe w pomieszczeniu przewidziano wentylację mechaniczną:

- nawiew powietrza dwoma nawiewnikami 500 x 500 mm z kratką nawiewną.
- wywiew z wentylatorem ściennym
- kanał wentylacyjny wyciągowy dla wentylacji grawitacyjnej

Wydajność wentylatora ściennego $V = 8000 \text{ m}^3/\text{h}$, umieszczonego w otworze wywiewnym ściennym (wyrzutnia ścienna typu A 550x550mm) pozwala na wykonanie wymiany powietrza w pomieszczeniu w przeciągu dwóch minut.

Wentylator wyciągowy będzie umieszczony na wysokości 2,0 m nad posadzką. Będzie uruchamiany termostatem gdy temperatura wewnątrz pompowni osiągnie 30 st. C Wentylator wyposażony będzie w żaluzje automatyczną otwierającą się pod naporem powietrza wychodzącego z wentylatora podczas jego pracy. Wyłącznik do sterowania ręcznego wentylatora będzie umieszczony na zewnątrz pomieszczenia.

**BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH
W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI**

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

do projektu:

Temat opracowania:

**BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH WODY,
KANALIZACJI, OGRZEWANIA ORAZ WENTYLACJI**

Obiekt / Adres:

Budynek gospodarczy pompowni
Jednostka ewid. Gmina Inowłódz obręb Inowłódz,
Inowłódz, ul. Zakościele, działka nr ewid. 166

Investor:

Gmina Inowłódz
Ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

Projektant: Nr uprawnień: Podpis:

Projektant: mgr inż. Bogumił Koziarski	LOD/2962/PWBF/16	
---	------------------	--

Adres projektanta:

97-226 Żelechlinek,
Świniokierz Dworski 12

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
97-226 ŚWINIOKIERZ DWORSKI 12**

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zamierzenie budowlane objęte projektem „Budowa instalacji sanitarnych wewnętrznych wody, kanalizacji, ogrzewania oraz wentylacji” polega na:

- Ułożenie rur kanalizacyjnych PVC
- Wykonanie podejść pod przybory sanitarne
- Ułożenie i rozprowadzenie instalacji zimnej wody
- Montaż grzejnika elektrycznego
- Montaż elektrycznego podgrzewacza wody
- Wykonanie próby szczelności
- Montaż elementów wentylacji
- wykonaniu próby szczelności od zbiornika do kurka na ścianie budynku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Instalacje sanitarne wewnętrzne wody, kanalizacji, ogrzewania oraz wentylacji wykonywane są dla budynku gospodarczego pompowni. Obecnie w budynku nie znajdują się żadne inne instalacje. Budynek w stanie surowym.

Na terenie działki Inwestora znajdują się znajdować się będą przyłącza:

- wodne,
- kanalizacyjne,
- energetyczne,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak zagrożenia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych,
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m –związanych z montażem komina
- Upadek przedmiotów z wysokości

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku
- Niebezpieczeństwa związane z pracami spawalniczymi :
 - poparzenia
 - oddziaływanie dymów spawalniczych
 - uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
 - zagrożenie pożarem lub wybuchem
 - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
 - zagrożenie rozerwaniem tarczy tnącej
 - hałas

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Zatrucie gazami z kanalizacji sanitarnej
- Awarie instalacji elektrycznej
- Wypadek, katastrofa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy, lub Brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż stanowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP. Ponadto przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik Budowy wyznacza sposób oraz miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy zgodnie z przepisami i zasadami BHP. Personel techniczny budowy, robotnicy muszą być przeszkoleni w zakresie technologii prowadzenia robót przewidywanych w projekcie zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i higieny pracy.

BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI

6. Substancje i preparaty niebezpieczne stosowane na budowie:

Acetylen wykorzystywany do spawania.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych.
- Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- Należy zapewnić łatwo dostępne miejsca, wyposażone w apteczkę.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.

Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

W celu zapobiegania pożarom należy stosować tablice ostrzegawcze „Zakaz palenia tytoniu”, sprzęt ochrony indywidualnej oraz zabezpieczyć miejsca w których wykonywane są prace spawalnicze. Prace mogą prowadzić tylko osoby uprawnione, odpowiednio przeszkolone, posiadające kompletną odzież roboczą

Należy używać sprawnych technicznie urządzeń zasilanych energią elektryczną

Należy posiadać właściwy ubiór roboczy oraz sprzęt ochronny taki jak rękawice, okulary ochronne, nakrycie głowy.

Przed rozpoczęciem prac Kierownik Budowy sprawdza: stan rusztowań w zakresie stabilności pomostów, oraz stan wszystkich innych koniecznych zabezpieczeń.

**BUDOWA INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH
W BUDYNKU GOSPODARCZYM POMPOWNI**

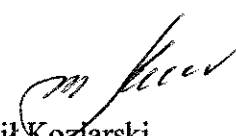
Podczas składowania materiałów należy zastosować ogrodzenie miejsc niezabezpieczonych taśmami lub barierkami

Materiały składować tylko do bezpiecznej wysokości z umieszczeniem tablic informacyjnych: „Składowisko materiałów”.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72 poz. 93),
- PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-EN -1717:2003 Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem.
- PN-EN 1401 – Rury kanalizacyjne z PVC
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne,
- PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-92/B 01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
opr. Nr LOD/2962/PWBS/16


mgr inż. Bogumił Koziarski

mgr inż. WIKTOR PECYNA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
opr. nr LOD/11374/POGS/10

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI
97-226 ŚWINIOKIERZ DWORSKI 12**

OŚWIADCZENIE

Obiekt:

Budynek gospodarczy pompowni

Lokalizacja:

Działka nr ewid. 166, Inowłódz
Jednostka ewidencyjna Gmina Inowłódz
Ul. Zakościele

Inwestor:

Gmina Inowłódz
Ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

Projektant:

Bogumił Koziarski
Świniokierz Dworski 12
97-226 Żelechlinek

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, iż projekt budowlany instalacji sanitarnych wewnętrznych wody, kanalizacji, ogrzewania oraz wentylacji na potrzeby budynku gospodarczego pompowni . Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Bogumił Koziarski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, 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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-426 Łódź, ul. Północna 95
tel. (0-42) 632-97-83, fax (0-42) 830-66-39
NIP 765-18-49-050, REGON 478043690

Łódź, dnia 31 maja 2010 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3508/874/10
sygn. skt. KK/D/7131/1374/10

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 3, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Wiktorowi Krzysztofowi Pecynie

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 26 sierpnia 1981 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1374/POOS/10

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 4 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wiktor Krzysztof Pecyna posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

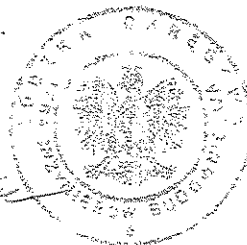
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

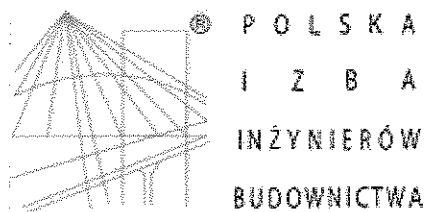
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gołaszka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D8H-IKM-GXC *

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

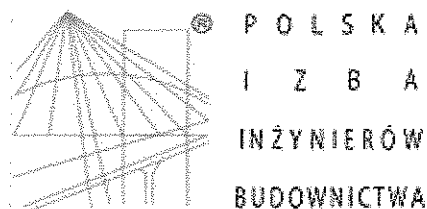
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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:

ŁOD-81H-L88-RVA *

Pan Wiktor PECYNA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7989/07
adres zamieszkania ul. 30-lecia PRL 8, 97-217 Lubochnia
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.