

„AB-PROJEKT” Andrzej Bobiński

ul. Górska 8a/1

58-260 Bielawa

tel. 698-623-045; e-mail: andrzej.bobinski@gmail.com

OBIEKT:	SP10
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 35 obr. Osiedle, jedn. ewid. Bielawa
TYTUŁ PROJEKTU:	INSTALACJA WOD-KAN DLA POMIESZCZEŃ KLAS "0"
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	Gmina Bielawa pl. Wolności 1 58-260 Bielawa

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	ANDRZEJ BOBIŃSKI SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH UPRAWNIENIA NR. 256/DOŚ/08	5.08.2020r.	

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Oświadczenie projektanta

Bielawa , 5.08.2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

INSTALACJA WOD.-KAN. DLA POMIESZCZEŃ KLAS "0"

dz. nr 35

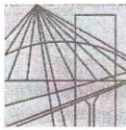
obręb OSIEDLE, jedn. ewid. Bielawa;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(podpis i pieczęć)

Uprawnienia projektanta



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-299/2008/08

Wrocław, dnia 15 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Andrzej Marek Bobiński

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 27 maja 1979 r. w Dzierżoniowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 256/DOŚ/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Andrzej Marek Bobiński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marek Bobiński
Os. Zielone, ul. Grabowa 11
58-200 Dzierżoniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Pan Andrzej Marek Bobiński jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-3DH-N92-M1Y *

Pan Andrzej Marek Bobiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0092/09

adres zamieszkania ul. Grabowa 11, 58-200 Dzierżonów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-27 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan dla pomieszczeń klas „0”.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu instalacji wody zimnej i c.w.u oraz kanalizacji.

Projekt obejmuje:

Cześć opisową, w skład, której wchodzi:

- opis techniczny

Cześć rysunkową w skład, której wchodzi:

- rzuty instalacji wod-kan

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące normy i przepisy
- literatura przedmiotu
- katalogi producentów urządzeń

4. Ogólna charakterystyka obiektu

4.1. Lokalizacja obiektu

Obiekt zlokalizowany jest w Bielawie.

4.2. Charakterystyka budynku

Jest to budynek użyteczności publicznej przeznaczony na szkołę podstawową wraz z dwoma pomieszczeniami klas „0”, wolnostojący, częściowo podpiwniczony, dwukondygnacyjny.

5. Rozwiązanie instalacji wody

5.1. Instalacja wody zimnej

Projektuje się doprowadzenie wody zimnej (ogólnej) z istniejącej instalacji, zasilającej istniejący elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. Następnie poziomy instalacji wody doprowadzają ją do poszczególnych przyborów wg lokalizacji w części graficznej opracowania. Podejścia pod poszczególne przybory prowadzić w brzdach ściennych oraz po wierzchu ścian przy stropie w części piwnicznej. Projektuje się urządzenia sanitarne z podejściami dla baterii stojących. Podejścia pod przybory sanitarne wykonać zgodnie z lokalizacją na projekcie. Zakończyć zaworami odcinającymi z filtrem z możliwością podłączenia elastycznego z armaturą nadumywalkową.

Przejścia rurociągów przez ściany należy zabezpieczyć poprzez montaż rur osłonowych z materiału jak rura instalacyjna i wypełnić elastyczną masą uszczelniającą. Przed zamurowaniem brzd i oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać próbę ciśnieniową, przepłukać oraz zdezynfekować rurociągi zgodnie z wymaganiami PN-81/B-10700. Warunki BHP zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. nr 47, poz. 401). Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Roboty

Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”. Instalację i badania odbiorowe powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

5.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Instalacja ciepłej wody użytkowej prowadzona jest analogicznie jak wody zimnej. Zadaniem tej instalacji jest doprowadzenie c.w.u do armatury czerpalnej.

Źródłem ciepłej wody będzie istniejący przepływowy podgrzewacz wody, zlokalizowany w pom. w pomieszczeniu piwnic. Podgrzewacz obsługuje umywalki w łazienkach, ponieważ umywalki w klasach „ 0” będą wykorzystywane w czasie lekcji, nierównomierność poboru wody zapewni jej odpowiednia temperaturę i wydajność.

5.3. Instalacja cyrkulacji

Instalację c.w.u. zaprojektowano w sposób zapewniający nie przekroczenie 3dm³ pojemności od podgrzewacza do najdalszego przybory. W związku z tym instalacja cyrkulacji nie jest wymagana.

5.4. Rurociągi i armatura

Instalację wody zimnej, c.w.u i cyr. wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lub z rur z tworzyw sztucznych dopuszczonych do stosowania dla wody pitnej. Przewody izolować otuliną termoizolacyjną THERMACOMPACT. Ze względu na sposób ułożenia przewodów oraz rodzaj pomieszczeń, przez które są prowadzone instalacje wodociągowe w projektowanym budynku, minimalna grubość otuliny dla przewodów o śr. wewn. do 22mm prowadzonych po wierzchu wynosi 20mm a dla tych samych przewodów prowadzonych w bruzdzie 10mm. Grubości podano dla izolacji wykonanej z materiału o współczynniku $\lambda = 0,035W / m \cdot K$. Pozostałe wymagania dotyczące izolacji rurociągów wykonać zgodnie z RMI dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami). Ze względu na kompensację wydłużeń termicznych zaprojektowano prowadzenie przewodów w taki sposób by zapewnić naturalną kompensację wydłużeń liniowych. Wymaga to odpowiedniego rozmieszczenia podpór stałych i przesuwnych. Po zakończeniu robót montażowych dla instalacji wody zimnej i ciepłej przeprowadzić próby ciśnieniowe na ciśnienie o 50% wyższym od ciśnienia roboczego, lecz nie niższym niż 1,0 MPa. Po pozytywnej próbie ciśnieniowej przewody zaizolować, a bruzdy замуrować. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji instalację poddać płukaniu i dezynfekcji.

Przejścia rurociągów przez ściany należy zabezpieczyć poprzez montaż rur osłonowych z materiału jak rura instalacyjna i wypełnić elastyczną masą uszczelniającą.

6. Rozwiązanie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku projektuje się z rur i kształtek kielichowych PVC. Przy montażu rur zachować w kielichach 10mm luzu w celu zapewnienia kompensacji wydłużenia przewodów. Rury odpływowe urządzeń sanitarnych montować do ścian lub stropów za pomocą uchwytów z wkładką gumową lub teflonową. Podejścia pod przybory wykonać zgodnie z lokalizacją na projekcie, w warstwie izolacji posadzki, bruzdach ściennych i w lekkiej zabudowie z płyt g-k odpornych na zawilgocenie.

W budynku będą montowane następujące przybory sanitarne:

- umywalka – średnica podejścia dn 50 mm

Projektuje się wyposażenie węzłów sanitarnych w przybory produkcji np. Koło. Dla mocowania przyborów sanitarnych przewidzieć konstrukcje wsporcze. Ostateczny typ przyborów uzgodnić z Inwestorem oraz Architektem.

Przewody odpływowe prowadzone są ze spadkiem min. $i=2\%$. Instalację wpiąć do istn. instalacji kanalizacji w poziomie piwnic.

1 III.Informacja „BIOZ”

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	INSTALACJA WOD-KAN DLA POMIESZCZEŃ KLAS "0" dz. nr 35 obr. OSIEDLE, jedn. ewid. Bielawa
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Bielawa Ul. Wolności 1 58-260 Bielawa
Nazwa i adres projektanta:	MGR INŻ. ANDRZEJ BOBIŃSKI UL. GÓRSKA 8A/1 58-260 BIELAWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA "BIOZ"

(wg ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23.06.2003r. DZ.U z dnia 10.07.2003r.)

- Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- inst. kanalizacji sanitarnej
- inst. wodociągowa

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- bud. szkoły

- Elementy zagospodarowania terenu, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budowa sieci i przyłącza wody, sieci kanalizacji sanitarnej i przyłącza kanalizacji deszczowej (wymagany plan „BIOZ”) przewidywane zagrożenia:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m

- budowa odtworzenia nawierzchni drogi (nie wymagany plan „BIOZ”)

a) nie wymaga sporządzenia planu „BIOZ”

- Sposób prowadzenia instruktażu

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.