
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:
**INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO SANITARNYCH W PIWNICY
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH
IM. JANA PAWŁA II W GŁOGOWIE**

BRANŻA:
SANITARNA

ADRES INWESTYCJI:
**ul. Karola Miarki 1
67-200 Głogów**

INWESTOR:
**ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH
IM. JANA PAWŁA II
ul. K. Miarki 1, 67-200 GŁOGÓW**

PROJEKTANT:
**inż. Bolesław OLEŚKÓW
Upr. Nr ewid. 80/DOŚ/08
w specjalności instalacji sanitarnych**

.....
(pieczęć i podpis)

15.04.2020 r.

EGZ. NR 1.2.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + PRZYNALEŻNOŚĆ DO DOIIB

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do izby inżynierów budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Instalacji wentylacji mechanicznej

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----------------|------------|
| 1. | Instalacja wodociągowa | - Rzut piwnicy | skala 1:50 |
| 2. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | - Rzut piwnicy | skala 1:50 |
| 3. | Instalacja wodociągowa | - Rozwinięcie | skala 1:50 |
| 4. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | - Rozwinięcie | skala 1:50 |

Głogów dn. 15.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pan Bolesław Czesław Oleśków 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 art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96 poz 817) - do:

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

Na podstawie § 15 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.

Składorzekający OKK

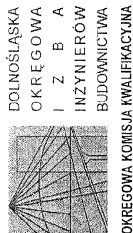
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wóśtek
Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wóśtek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński

Z. Czaplński
3. dr inż. Zofia Zwierchońska



OKK.7131-106/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 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.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielných 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

Bolesław Czesław Oleśków
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 stycznia 1962 r. w Kostomłotach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 80/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 Bolesław Czesław Oleśków 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podsiawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzoney 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.

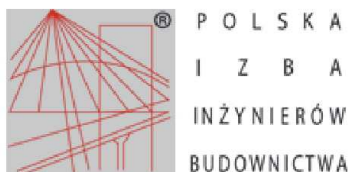
Otrzymują:

1. Pan Bolesław Czesław Oleśków
Ul. Jagiellońska 9/4
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
KOMISJA KVALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

1. mgr inż. Bolesław Wośtek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. dr inż. Zofia Zwierchowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-17C-XQQ-XZT *

Pan Bolesław Czesław Oleśków o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0754/04
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-06 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący 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.



OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje opis oraz niezbędne rysunki instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pomieszczeń higieniczno sanitarnych w piwnicy budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla potrzeb pomieszczeń higieniczno sanitarnych zlokalizowanych w piwnicy budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych w Głogowie przy ulicy K. Miarki 1.

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienia funkcjonalne i materiałowe z Inwestorem i Użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Charakterystyka obiektu

Projektowane pomieszczenia higieniczno sanitarne zlokalizowane w piwnicy budynku posiadają instalacje wodociągową i kanalizacji sanitarnej w złym stanie technicznym. W związku z remontem pomieszczeń zachodzi konieczność wymiany instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej i dostosowanie ich do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń.

4. INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Zasilanie w wodę zimną, ciepłą oraz cyrkulację należy podłączyć w korytarzu głównym sąsiadującym z projektowanymi pomieszczeniami. Wewnętrzną instalację poleca się wykonać z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych. Montaż oraz mocowanie rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Zwraca się szczególną uwagę na konieczność zachowania zalecanej przed producenta, gęstości zamocowań i podwieszeń rurociągów – jest to bardzo ważny czynnik dla rur PP charakteryzujących się stosunkowo małą sztywnością. Całość robót montażowych winna być wykonana przez ekipę przeszkoloną u dostawcy rur i kształtek. W czasie montażu należy przestrzegać danych zawartych w tabelach wymiarowych dostarczonych przez producenta rur. Przy przejściach przewodów przez ściany budynku zamontować typowe tuleje ochronne z rurek elektroinstalacyjnych z PVC. Montaż należy prowadzić zgodnie z zasadami i warunkami zawartych w instrukcji opracowanej przez dostawcę rur i kształtek. Instalację wody poleca się wykonać z rur polipropylenowych PP-3 PN-20.

Wszystkie przewody i podejścia pod baterie prowadzić w bruzdach ściennych i przestrzeni posadzkowej. Wszystkie przewody zaizolować otulinami Thermocompact grubość 6mm, co uchroni rury przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także przed rosznieniem i ogrzaniem lub ochłodzeniem. Nie należy zapomnieć o zaizolowaniu kolanek ściennych. Układ przewodów poziomych na ścianach zapewnia samokompensację wydłużeń termicznych. W celu optymalnego wykorzystania wody na projektowanych umywalkach projektuje się zastosowanie baterii umywalkowych czasowych. Bateria czasowa przyciskowa zamyka strumień wody po określonym czasie i otwiera jej dopływ dopiero po ponownym przyciśnięciu główki. Po wykonaniu instalację należy poddać próbie szczelności. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0MPa. Odcinki można uznać za szczelne, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych wynikach

próby szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji rurociągów. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związek chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Próbkę wody zdać do badania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

5. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do sieci miejskiej za pośrednictwem istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej ze względu na jej stan techniczny, oraz zmianę układu funkcjonalnego w projektowanych pomieszczeniach należy zdemontować w całości.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zostanie z rur PVC o połączeniach wciskowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi. U podstawy pionów kanalizacyjnych należy zastosować rewizję kanalizacyjną. Piony kanalizacyjne nr 2 i nr 3 należy odpowietrzyć poprzez połączenie z pionem nr 1 wyprowadzonym ponad dach budynku. Podejścia do przyborów sanitarnych zamontować w bruzdach ściennych oraz w warstwach posadzkowych. Przejścia przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych których końce wypełnić pianką poliuretanową.

Należy przyjmować następujące średnice do przyborów sanitarnych:

- miski ustępowe – $\varnothing 110$
- zlewy i zlewozmywaki – $\varnothing 50$
- umywalki – $\varnothing 50$
- wanna - $\varnothing 50$

Przybory należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Po zamontowaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności.

Ze względu na brak dokumentacji projektowej i inwentaryzacji geodezyjnej w projekcie założono prawdopodobne i przypuszczalne miejsce odprowadzenia ścieków z budynku do przyłącza kanalizacji sanitarnej. W przypadku dalece odbiegającej trasy kanalizacji po wykonaniu odkrywkę podczas remontu należy niezwłocznie zawiadomić projektanta w celu ustalenia nowego przebiegu.

5. UWAGI KOŃCOWE

Projekt Budowlany wykonano zgodnie z:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz. U. Nr 120 poz. 1133 /
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 , poz. 690 /
3. Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
4. Polskimi Normami