

TEMAT OPRACOWANIA:

*PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU WYDZIAŁU STUDIÓW
MIĘDZYNARODOWYCH I POLITOLOGICZNYCH UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
W CELU DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
(WYKONANIE WINDY I PODNOŚNIKA SCHODOWEGO)*

ADRES OBIEKTU:

*UL. NARUTOWICZA 59A
90-131 ŁÓDŹ
DZ. NR 209/14; OBRĘB S-2*

INWESTOR:

*UNIWERSYTET ŁÓDZKI
UL. NARUTOWICZA 68
90-136 ŁÓDŹ*

ZAKRES OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawa budowlanego (Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami). Oświadczam, że projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKANT:

mgr inż. Marcin Bocian
upr. nr LOD/1706/PWOS/11

ASYSTENT:

inż. Jakub Linowiecki

CZERWIEC 2020r.

Lódzka Okręgowa

Izba Inżynierów Budownictwa

91-425 Łódź, ul. Północna 13

tel. (0-42) 632-5739, fax (0-42) 630-26-39

NIP 525-78-44/50, REGON 143013640

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6552/21/91/1

sygn. akt. KKK/01/31-2/1706/11

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

D E C Y Z J A

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 pkt 1, 4 ust. 1 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 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 Marcinowi Adamowi Bocianowi

magistrowi inżynierowi

kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 czerwca 1981 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1706/PWOS/11

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

szerzگیowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 4 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki i w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Bocian 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 LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska

Pan Marcin Bocian jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej budowlanych tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marcin Bocian

Al. 1 Maja 42/44 m. 46

90-741 Łódź;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HW8-UG2-FPQ *

Pan Marcin BOCIAN o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9567/12
adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 6, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-14 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI	5
4.1 Uwagi wstępne.....	5
4.2 Opis	5
4.3 Materiały.....	6
4.4 Mocowanie przewodów i urządzeń	6
4.5 Izolacja	6
4.6 Próby i odbiory	6
4.7 Ochrona p.poż.....	7
5. OBLICZENIA	7
5.1 Bilans wod-kan.....	7
Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
1. Zakres robót i adres inwestycji.....	8
2. Podstawa opracowania	8
3. Obiekty istniejące i projektowane.....	8
4. Istniejące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	8
5. Zagrożenia przewidywane w czasie wykonywania robót.....	8
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót	8
7. Materiały niebezpieczne na terenie budowy	8
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom	8
9. Dokumentacja budowy	8

SPIS RYSUNKÓW

1. RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD-KAN	1:50
2. RZUT PIWNICY – INSTALACJA WOD-KAN	1:50

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy instalacji wod-kan w projektowanej łazience dla osób niepełnosprawnych na potrzeby przebudowy budynku Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politologicznych Uniwersytetu Łódzkiego w celu dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych (wykonanie windy i podnośnika schodowego) w Łodzi, przy ul. Narutowicza 59a.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji są:

- zlecenie Inwestora
- rzuty lokalu dostarczone przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy
- wytyczne Inwestora

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budowy instalacji wod-kan w projektowanej łazience dla osób niepełnosprawnych na potrzeby przebudowy budynku Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politologicznych Uniwersytetu Łódzkiego w celu dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych (wykonanie windy i podnośnika schodowego) w Łodzi, przy ul. Narutowicza 59a.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

4.1 Uwagi wstępne

Pomieszczenia lokalu zlokalizowane są w budynku Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politologicznych Uniwersytetu Łódzkiego. W budynku projektuje się łazienkę dla osób niepełnosprawnych na parterze.

4.2 Opis

WOD-KAN

Zasilanie w zimną oraz ciepłą wodę realizowane z istniejących instalacji w budynku. Projektuje się włączenie do instalacji na poziomie piwnicy w pomieszczeniu istniejącej łazienki. Włączenie ciepłej wody użytkowej wykonać bezpośrednio za istniejącym podgrzewaczem elektrycznym. Po przejściu przez strop, instalację należy prowadzić w poziomie posadzki – zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Przybory sanitarne wyposażyć w indywidualne kurki odcinające. Baterie czerpalne wyposażyć w perlator – 1,7 l/min. Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej z projektowanej łazienki należy włączyć do istniejącej instalacji w poziomie posadzki łazienki w piwnicy budynku – dokładną lokalizację włączenia potwierdzić na etapie wykonawstwa. Na

zakończeniu projektowanego pionu kanalizacji sanitarnej, pod stropem parteru należy zamontować zawór napowietrzający. Odpływy z przyborów sanitarnych zasyfonować. Instalacja kanalizacyjna została zaprojektowana z rur PVC. Montaż wszystkich urządzeń oraz elementów zgodnie z DTR.

4.3 Materiały

Instalację wodociągową wykonać z rur wielowarstwowych typu PEX - łączonych przez zaprasowanie, przeznaczonych do tego typu instalacji. Instalację kanalizacji wykonać z rur PVC.

4.4 Mocowanie przewodów i urządzeń

Projektowane przewody i urządzenia mocować do przegród za pomocą specjalnych uchwytów przy użyciu typowych elementów złożonych z kształtowników, prętów gwintowanych i kołków rozporowych. Instalacje prowadzić po ścianach lub w zabudowach z płyt gk.

4.5 Izolacja

Rurociągi wodociągowe izolować na całej długości otuliną z wełny skalnej np. Rockwool 800, grubość oraz współczynnik przewodzenia ciepła zgodny z obowiązującymi przepisami i normami. Dopuszcza się stosowanie innych technologii wykonywania izolacji termicznej przy zachowaniu dla rurociągów wymaganego współczynnika λ [W/mK] wg Dz.U. Nr 75 z 2002r. z późniejszymi zmianami. Zaleca się zakup materiałów izolacyjnych od producentów posiadających certyfikat środowiskowy ISO 14001.

Wszystkie stosowane izolacje powinny być w wykonaniu NRO.

4.6 Próby i odbiory

Odbiór instalacji po wykonaniu winien odbyć się zgodnie z zasadami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” wyd. COBRTI Instal zeszyt 7 oraz w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” wyd. COBRTI Instal zeszyt 12. Do odbioru Wykonawca robót jest zobowiązany przedstawić karty gwarancyjne urządzeń oraz świadectwa kwalifikacyjne /atesty/ użytych materiałów oraz zainstalowanych urządzeń.

Wykonawca przeprowadzi próbę szczelności, płukania i dezynfekcję wewnętrznej instalacji wodociągowej w lokalu. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z normą PN-B-10725; 1997r.

Instalacje należy płukać z prędkością przepływu nie mniejszą niż 1,0m/s. Płukanie przeprowadzić dwukrotnie tj. po próbie szczelności i dezynfekcji.

Ilość wody potrzebna na jedno płukanie wynosi min. 10-ciokrotną objętość rurociągu. Dezynfekcję należy prowadzić roztworem wodnym podchlorynu sodu o zawartości środka dezynfekującego 20-30mg/l czystego

chloru. Roztwór pozostawić w przewodzie przez okres 24h, po czym ponownie płukać przewód. Po dezynfekcji sprawdzić jakość wody na zawartość wolnego chloru.

4.7 Ochrona p.poż.

- Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjne zgodnie z PN-92/N-01256/01; /02.
- Postanowienia dotyczące sprzętu i znaków należą do obowiązków Użytkownika.
- W pomieszczeniu nie wydzielają się czynniki niebezpieczne pod względem pożarowym.
- Wszystkie przejścia przez przegrody, stropy etc. wykonać jako przepusty ppoż o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż REI60 lub EI60, a niebędących elementami oddzielnia ppoż wykonać w klasie odporności (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia. przewodów wentylacyjnych.

5. OBLICZENIA

5.1 Bilans wod-kan

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Przybory sanitarne	Wydajność woda zimna [dm ³ /s]	Wydajność woda ciepła [dm ³ /s]
1	łazienka	umywalka	0,05	0,05
2	łazienka	miska ustępowa ze spłuczką zbiornikową	0,13	-
RAZEM			0,23	

$$Q_{obl} = 0,698 \times (0,23)^{0,5} - 0,12 = \mathbf{0,21 \text{ dm}^3/s}$$

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Przybory sanitarne	AWs
1	łazienka	prysznic	1,0
3	łazienka	miska ustępowa ze spłuczką zbiornikową	2,5
RAZEM		3,5	

$$q_s = 0,5 \times (3,5)^{0,5} = \mathbf{0,94 \text{ dm}^3/s}$$

Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko, co zostało narysowane opisane oraz nieuwjęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji funkcjonowania obiektu.

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót i adres inwestycji

Budowa wewnętrznej instalacji wod-kan w projektowanej łazience dla osób niepełnosprawnych w budynku użyteczności publicznej w Łodzi przy ul. Narutowicza 59a.

2. Podstawa opracowania

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD-KAN W ŁAZIENCIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA POTRZEBY PRZEBUDOWY BUDYNKU WYDZIAŁU STUDIÓW MIĘDZYNARODOWYCH I POLITOLOGICZNYCH UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO W CELU DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (WYKONANIE WINDY I PODNOŚNIKA SCHODOWEGO)

3. Obiekty istniejące i projektowane

Obecnie w pomieszczeniu nie znajduje się instalacja wod-kan. Projektuje się nową instalację ciepłej i zimnej wody użytkowej.

4. Istniejące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz.1126 par 6 z późn. zm.) stwierdza się, iż istniejące elementy nie powinny stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi pod warunkiem użytkowania ich zgodnie z przeznaczeniem wg powszechnie obowiązujących zasad i przepisów.

Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy zapewniającą bezpieczne prowadzenie robót. Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych kierownika budowy.

5. Zagrożenia przewidywane w czasie wykonywania robót

Nie przewiduje się zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych wykraczających ponad standardowe zagrożenia występujące na budowie związane z:

- wykonywaniem prac rozładunkowych, prac montażowych,
- wykonywaniem prac spawalniczych/gwintowania, zaciskania i zgrzewania.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót budowlanych i instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia (Plan BiOZ), co poświadczają pisemnie na liście dołączonej do Planu BiOZ. Kierownik budowy zobowiązany jest do codziennego poinformowania i poinstruowania pracowników w zakresie występujących w danym dniu prac niebezpiecznych oraz związanych z nimi zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozładunkowych i spawalniczych muszą być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z wykonywania tych robót.

Wszyscy zatrudnieni na budowie muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać uprawnienia budowlane i uprawnienia energetyczne adekwatne do zajmowanych stanowisk i wykonywanych prac. Za wszelkie nieprawidłowości w tym zakresie odpowiada pracodawca i kierownik budowy.

7. Materiały niebezpieczne na terenie budowy

Ze względu na zakres budowy, na jej terenie nie będą składowane i przechowywane materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykonawca robót zobowiązany jest do wyposażenia pracowników w środki ochrony indywidualnej i organizacyjne zapobiegające 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.

9. Dokumentacja budowy

Ze względu na zakres budowy dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń w czasie wykonywania robót znajdować się będą u kierownika budowy, a poza czasem wykonywania robót w siedzibie wykonawcy robót.

Opracował: mgr inż. Marcin Bocian