



BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
MARIAN WOJCIECHOWSKI

PROJEKT

INSTALACJE WOD-KAN, CO

INWESTYCJA: REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU KOMUNALNEGO W UCHOROWIE

ADRES INWESTYCJI: Uchorowo 22a, dz. nr 61/1, 62-095 Murowana Goślina
pow. poznański, woj. wielkopolskie

INWESTOR: Gmina Murowana Goślina
pl. Powstańców Wlkp. 9, 62-095 Murowana Goślina

ZLECENIODAWCA: Gmina Murowana Goślina
pl. Powstańców Wlkp. 9, 62-095 Murowana Goślina

AUTORZY

IMIĘ I NAZWISKO

NR. UPRAWNIEŃ

PODPIS

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Jerzy Kaczkowski
projektant instalacji co,
wod-kan, wentylacji
nr ewid. 142/Pw/93 WKP/IS/1855/01

SPRAWDZIŁ

Projektant
mgr inż. Zbigniew Kaczkowski
Up. WKP/0150/PWOS/15
WKP/IS/0246/15

DATA

GRUDZIEŃ 2017

ul. Poznańska 46, 62-095 Murowana Goślina

tel. +48 663-769-449

e-mail: marianwojciechowski@wp.pl

KUP 770 010 50 01

Zawartość dokumentacji

1. Część opisowa,

2. Część rysunkowa

- | | |
|---|---------|
| - Wewnętrzna instalacja wod-kan. Rzut parteru. Etap 1 | rys. 1s |
| - Wewnętrzna instalacja co. Rzut parteru. Etap 1 | rys. 2s |
| - Wewnętrzna instalacja wod-kan. Rzut parteru. Etap 2 | rys. 3s |
| - Wewnętrzna instalacja co. Rzut parteru. Etap 2 | rys. 4s |

OPIS DO PROJEKTU INSTALACJI WOD-KAN I CO DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO W UCHOROWIE gm MUROWANA GOŚLINA

1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie następujących danych:

- Projektów branżowych przebudowy budynku,
- literatury, norm i przepisów,

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje zagadnienia związane z doprowadzeniem wody i odprowadzaniem ścieków oraz ogrzewaniem budynku komunalnego 5 rodzinnego w Uchorowie.

3. Stan istniejący

Budynek jest budynkiem wpisanym na listę zabytków. Z tego względu niemożliwe jest ocieplenie zewnętrznych ścian. Budynek ma przyłącze wodociągowe z wodomierzem umieszczonym w korytarzu budynku. Posiada również kanalizację sanitarną podposadzkową wyprowadzoną na zewnątrz (studnia kanalizacyjna umieszczona przed budynkiem). Brak informacji o stanie istniejącej kanalizacji sanitarnej. Wielkość przyłącza wodociągowego pozostaje do sprawdzenia. Dla stanu projektowanego wielość przyłącza powinna być nie mniejsze niż dn32 (40 PE).

4. Przyjęte rozwiązania projektowe

Instalacja wodociągowa

Woda zimna doprowadzona jest z sieci wodociągowej. Instalację wodociągową wykonać z rur z polietylenu sieciowanego łączonych kształtkami zaciskowymi typu pex. Instalacja prowadzona będzie w warstwie posadzkowej. Rurociągi zaizolować otuliną z pianki polietylenowej o grubości 12 mm. Podejścia pod przybory prowadzone będą w bruzdach ściennych. Minimalne przykrycie rur w warstwie posadzkowej wynosi 4 cm betonu.

Dla pomieszczeń w świetlicy woda ciepła przygotowana będzie w kotle gazowym z wewnętrznym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 40 do 50 litrów w zależności od producenta kotła. Instalacja ta będzie zasilala tylko pomieszczenie kuchni (zlew). Ze względu na znaczną odległość pomieszczeń wc od kotła przyjęto przygotowanie ciepłej wody dla umywalek w elektrycznym ogrzewaczu ciepłej wody o pojemności 30 litrów. Ogrzewacz umieszczony pod sufitem w WC damskim. Ogrzewacz zasilany z wydzielonego obwodu elektrycznego z załączaniem ręcznym przed planowanym korzystaniem z pomieszczeń świetlicy. Po skończeniu korzystania ze świetlicy dla oszczędności energii elektrycznej obwód zasilający ogrzewacz należy wyłączyć.

Pomiar ilości zużywanej wody przez mieszkania i świetlicę rejestrowany będzie przez wodomierze zlokalizowane na w szafce na korytarzu. Wielkość i typ wodomierzy oraz sposób podłączenia do istniejącego przyłącza zostanie uzgodniony z dostawcą wody. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające, redukcje gwintowane. W zależności od warunków dostawcy wody zawór antyskażeniowy zostanie zmontowany dla każdej instalacji mieszkaniowej oddzielnie lub jeden wspólny.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych, uszczelnionych uszczelką gumową. Piony kanalizacyjny 110 PVC wyposażać w czyszczaki umieszczone na wysokości ok. 30 cm nad posadzką oraz kominiek wywiewny wyprowadzony ponad dach. Piony mogą być prowadzone w bruzdach ściennych. Należy wykonać także podejście kanalizacyjne-odpływ kondensatu z kotła. Rurociągi odpływowe (poziomy) prowadzone pod posadzką parteru budynku układać na 15 cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu rurociągi obsypać i zasypać piaskiem z jego zagęszczaniem.

Pod ławami fundamentowymi lub w ścianach fundamentowych rury przewodowe prowadzić w rurze ochronnej, której końce powinny wystawać na odległość ok. 0,2 m poza obrys ławy. Końce rury osłonowej wypełnić pianą poliuretanową.

Instalacje wyprowadzić na zewnątrz do istniejącej studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i zakończonych zwężką z włazem żeliwnym klasy D400. Dalej ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Podłączenie do istniejącej studni wykonać za pomocą wywierconego otworu w kręgach betonowych, osadzeniu przejścia szczelnego do rur PVC.

Instalacja grzewcza (co)

Przyjęto następujące współczynniki przenikania ciepła dla przegród:

- poszycie dachowe-docieplenie	$u = 0,20 \text{ W/m}^2 \times K$
- ściana zewnętrzna elewacja gr 42 cm (cegła pełna)	$u = 1,49 \text{ W/m}^2 \times K$
- okna	$u = 1,6 \text{ W/m}^2 \times K$
- drzwi	$u = 1,6 \text{ W/m}^2 \times K$
- drzwi zewnętrzne	$u = 1,6 \text{ W/m}^2 \times K$

Projektuje się instalację grzewczą wodną z obiegiem wymuszonym.

Czynnikiem grzewczym będzie woda o parametrach 75/55°C. Projektuje się instalację rurową w mieszkaniach oraz w świetlicy w dwururowym systemie rozgałęzionym z sieciowanego polietylenu, rur typu pex, łączonych przez złączki zaciskowe. Instalacja zaizolowana będzie otulinami z pianki polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 12 mm i o współczynniku przenikania ciepła nie mniejszym, niż 0,04 W/mK – systemu Tubolit DG, lub równoważnego.

Ze względów wytrzymałościowych grubość betonu nad rurą winna wynosić ok. 4 cm. W przypadku cieńszej warstwy beton należy zbroić siatką stalową nad rurociągiem.

Poziome przewody rozprowadzające oraz piony zaprojektowano z rur z polietylenu sieciowanego z osłoną antydyfuzyjną rury „pex” prod. Tece lub równoważny.

Przyjęto instalację zamkniętą, z pompowym obiegiem wody. Źródłem ciepła dla pomieszczeń świetlicy i mieszkań realizowanych w ramach 2 etapu będzie kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nie mniejszej niż 20 kW dla parametrów 75/55°C z wbudowanym ogrzewaczem ciepłej wody użytkowej o pojemności 40 do 50 litrów, z wbudowanym naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa z wbudowaną pompą obiegową z elektroniczną regulacją obrotów. Wymagane ciśnienie czynne dla instalacji wynosi ok. 15 kPa. Powietrze niezbędne do spalania doprowadzane będzie rurą powietrzno-spalinową prowadzoną w murowanym kominie.

4. Obliczenia

-dobór przyłącza wody zimnej dla budynku

Rodzaj punktu poboru wody	Ilość	Nominalny przepływ	Suma q_n
Bateria umywalkowa	8	0,14	1,12
Bateria zlewozmywakowa	7	0,14	0,98
Bateria wannowa (natrysk)	5	0,3	1,5
Płuczka ustępowa	9	0,13	1,17
Zmywarka/pralka automat	5	0,15	0,75

Razem $q = 5,52 \text{ l/s}$

$$q_0 = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,33 \text{ l/s} = 4,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Projektowane przyłącze z rur 40 PE100PE SDR17. Dla przepływu 1,33 l/s prędkość przepływu wynosi $v = 1,34 \text{ m/s}$.

-zapotrzebowanie wody zimnej

Ilość mieszkańców w budynku przyjęto 3 osoby/mieszkanie

$$n = 5 \times 3 = 15 \text{ mieszkańców}$$

Jednostkowe zapotrzebowanie wody na mieszkańca $q_j = 120 \text{ litrów/dmk}$, okresowo przyjęto dla świetlicy 10 osób 30l/osobę,

Zapotrzebowanie wody

$$Q_{d\text{sr}} = 120 \times 15 + 30 \times 10 = 2100 \text{ l/d} = 6,78 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 6,78 \times 1,2 = 8,13 \text{ m}^3/\text{d}$$

-ilość ścieków sanitarnych:

Przyjęto ilość ścieków sanitarnych równą 100% średniego zapotrzebowania wody:

$$Q_{\text{śc}} = 6,78 \text{ m}^3/\text{d},$$

- przepływ obliczeniowy ścieków sanitarnych dla istniejącego przykanalika:

$$q_s = K \times (\sum DU)^{0,5}$$

Rodzaj odpływu ścieków	Ilość	Odpływ jednostkowy	Suma DU
Umywalka	8	0,5	4
Zlewozmywak	6	0,8	4,8
Wanna	5	0,8	4,0
Miska ustępowa	9	2,0	18
Pralka / zmywarka	5	1,0	5
		$\sum q_n$	35,8 l/s

$$Q_s = 0,5 \times (35,8)^{0,5} = 0,5 \times 6 = 3,0 \text{ l/s}$$

Dla przepływu obliczeniowego 3 l/s przykanalik kanalizacji sanitarnej 110 PVC dla którego przy spadku 2% wypełnieni wynosi 41% i prędkość przepływu 0,93 m/s.

5. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”, instrukcją montażu rurociągów z rur PE opracowaną przez producenta rur, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.

mgr inż. Jerzy Kaczkowski



**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) przy
robotach związanych z wykonywaniem instalacji wody zimnej, ciepłej,
instalacji co oraz kanalizacji sanitarnej w budynku komunalnym w
Uchorowie gm Murowana Goślina**

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
Projekt obejmuje wykonanie instalacji zimnej, ciepłej wody, cyrkulacji, instalacji co, oraz kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego w Uchorowie gm. Murowna Goślina. Kolejność realizacji wynika z harmonogramu budowy opracowanego przez wykonawcę. Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić odpowiednim organom zamiar rozpoczęcia budowy i zabezpieczyć teren budowy. W trakcie robót należy wykonywać próby szczelności poszczególnych odcinków obejmujących piony wodociągowe. Zakończeniem robót jest odbiór instalacji przez Inwestora.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
Na terenie objętym opracowaniem projektowym istnieją następujące obiekty budowlane:
 - istniejące budynki
 - instalacje elektryczne, teletechniczne, sieci wodociągowe, kanalizacyjne,
 - sieć gazowa,
 - sieć grzewcza,
3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Nie dotyczy. Instalacje wewnętrzne.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- 4.1 informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji:
W trakcie budowy będą występowały poniższe zagrożenia:
 - upadek z wysokości
 - upadek przedmiotów z wysokości,
 - uraz oczu np. przy przekuwaniu otworów,
 - urazy ciała i oczu np. przy przecinaniu rur, wierceniu otworów,
 - porażenie prądem elektrycznym zarówno podczas używania narzędzi jak również w czasie przypadkowego uszkodzenia instalacji elektrycznej podczas prowadzenia robót,
 - możliwość poparzeń podczas zgrzewania rur,
 - możliwość przysypania ziemią w trakcie prowadzenia robót ziemnych,

W związku z tym należy przestrzegać następujących zasad:
urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
wykonawca powinien zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi tych maszyn lub urządzeń przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót ,
maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby. Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
- a) Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione oraz wszelkie samowolne przeróbki narzędzi
- b) Kierownik budowy powinien m. innymi: dopilnować wyposażenia pracowników w odzież roboczą, ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz środki ochrony indywidualnej, dopuścić do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie wymagane na określonych stanowiskach pracy, przeprowadzić instruktaż pracowników kierowanych do robót w strefach zagrożenia bezpieczeństwa,

- c) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla prowadzonych robót
- 4.2 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:
 - o miejsce prowadzenia robót oznakowane tablicami ostrzegawczymi (uwaga prace na wysokości), taśmą ostrzegawczą, znakami pionowymi i poziomymi.
- 4.3 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - o postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami - w razie konieczności przerwać prace, podjąć kroki zabezpieczające teren budowy oraz zarządzić ewakuację pracowników oraz innych osób
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:
 - o zgodnie z bezpośrednio obowiązującymi przepisami BHP dla poszczególnych stanowisk pracy
 - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:
 - o bezpośredni nadzór kierownika budowy lub kierownika robót posiadających odpowiednie i ważne uprawnienia
 - o przed przystąpieniem do prac pracownik nadzoru winien sprawdzić czy pracownicy posiadają odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac, posiadają ważne świadectwo lekarskie dopuszczające ich do wykonywania odpowiednich prac a zwłaszcza do pracy na wysokości, a także powinien przeprowadzić każdorazowo przed rozpoczęciem prac instruktaż stanowiskowy pracowników na budowie
- 4.4 Określenie sposobu przechowywania materiałów i substancji niebezpiecznych:
 - o urządzenia, materiały i narzędzia przechowywane na bazie wynajmowanej na czas trwania robót, zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- 4.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach niebezpiecznych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - o wyposażenie w gaśnice, jeśli są wymagane w ubrania trudnopalne i elektrostatyczne, apteczki z odpowiednimi i ważnymi lekami, liny i szelki do pracy na wysokości, kaski, odpowiednie oznakowanie budowy tablicami, taśmami ostrzegawczymi i innymi znakami
 - o postępowanie zgodnie z ogólnymi instrukcjami postępowania i ewakuacji
 - o bezpośredni nadzór kierownika budowy lub kierownika robót posiadających odpowiednie i ważne uprawnienia
 - o przed przystąpieniem do prac pracownik nadzoru winien sprawdzić czy pracownicy posiadają odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac, posiadają ważne świadectwo lekarskie dopuszczające ich do wykonywania odpowiednich prac, a także powinien przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy na budowie (w brygadzie powinien znajdować się pracownik posiadający ważne uprawnienia w zakresie ratownictwa medycznego i udzielania pierwszej pomocy)
 - o Instruktaż należy przeprowadzać każdego dnia przed rozpoczęciem robót, przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót oraz w związku z przydzieleniem pracownikowi innych lub nowych zadań
 - o Na terenie placu budowy w miejscu dostępnym i widocznym umieścić należy wykaz zawierający telefony i adresy : najbliższej jednostki medycznej, straży pożarnej i policji, pogotowia gazowego i energetycznego oraz innych jeśli wymaga tego charakter prac budowlanych

- Na terenie budowy a szczególności podczas prac montażowych należy zapewnić odpowiednie oświetlenie
- Stosowanie narzędzi z odpowiednimi zabezpieczeniami – osłonami oraz odpowiednimi atestami
- Prace na wysokości czyli powyżej 1 m należy wykonywać na podestach wykonanych zgodnie z instrukcją BHP (poręczce na wysokości 1,1m, podest zabezpieczony u dołu krawędziami na wysokość 15 cm, w połowie barierki należy umieścić dodatkowe zabezpieczenie przed wypadnięciem)
- Podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy zwrócić uwagę żeby były one podłączone do działającej instalacji elektrycznej z uziemieniem oraz były zabezpieczone odpowiednimi osłonami
- Szczególną uwagę należy zwrócić także na prace z tlenem i acetylenem, odpowiednim zabezpieczeniu butli, palników, prace z płomieniem – należy stosować odpowiednie i obowiązujące instrukcje BHP w tym zakresie

4.6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń:

- dokumenty przechowywane są w biurze budowy.

Pozostałe uwagi końcowe:

- Należy zastosować się i wykonywać wszystkie prace zgodnie z szeroko pojętą wiedzą i przepisami dotyczącymi BHP, ochrony środowiska, przeciwpożarowych oraz ochrony osób trzecich.
- Wszystkich zaleceń jakie one obejmują należy bezwzględnie przestrzegać i stosować.
- Nad bezpieczeństwem pracowników przy prowadzeniu wszelkich prac winni czuwać pracownicy dozoru odpowiednio przeszkoleni, posiadający odpowiednią wiedzę i ważne uprawnienia, mający na uwadze dobro i bezpieczeństwo innych.
- Należy stosować się do treści zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

5 Obowiązujące przepisy przy wykonywaniu robót budowlanych w związku z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Kodeks pracy Dz.U.98.21.94
- Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.03.169.1650
- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401
- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U.01.118.1263
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126
- Dziennik budowy, montażu i rozbiórki, tablica informacyjna oraz ogłoszenie awierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz.U.02.108.953
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych Dz.U.00.26.313
- Prawo budowlane Dz.U.03.207.2016
- Minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz.U.02.191.1596
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U.99.80.912

Opracował:



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a" i "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Pan Jerzy K A C Z K O W S K I
mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony 02 kwietnia 1958r. w Kole posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych

Pan Jerzy K A C Z K O W S K I

jest upoważniony do :

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i klimatyczno-wentylacyjnych
- 2/w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 msześ. - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.---

EO/



[Signature]
mgr inż. Jerzy Gładysław
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BTE-MRA-DQN *

Pan Jerzy Kaczkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1855/01
adres zamieszkania ul. Nad Różanym Potokiem 26 e, 61-680 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-184/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Zbigniew Paweł Kaczkowski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 27 października 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0196/PWOS/15**

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi 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.

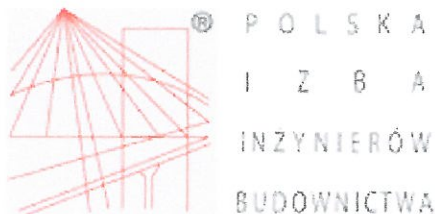
Pouczenie

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q35-I38-KW2 *

Pan Zbigniew Paweł Kaczkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0246/15
adres zamieszkania ul. Nad Różanym Potokiem 26 e, 61-680 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.