

## **Spis treści**

Projekt budowlany - wykonawczy .....	3
1 Podstawowe dane projektu budowlanego .....	3
1.1 Tytuł projektu budowlanego .....	3
1.2 Inwestor .....	3
1.3 Lokalizacja .....	3
1.4 Projektant .....	3
1.5 Podstawa i zakres opracowania .....	3
1.6 Spis rysunków .....	3
2 Opis robót demontażowych .....	4
2.1 Instalacja wody zimnej i wody ciepłej , instalacja kanalizacji sanitarnej .....	4
2.2 Instalacja wentylacji .....	4
3 Opis rozwiązań technicznych .....	4
3.1 Instalacja wody zimnej i wody ciepłej .....	4
3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	6
3.3 Opis głównych urządzeń sanitarnych .....	7
3.4 Instalacja wentylacji .....	8
3.5 Instalacja c.o. ....	8
3.6 Uwagi końcowe .....	9
4 Oświadczenie projektanta .....	10
5 Uprawnienia i przynależność do izby .....	11

**Projekt budowlany - wykonawczy**

**1 Podstawowe dane projektu budowlanego**

**1.1 Tytuł projektu budowlanego**

Remont Toalet w Budynku C przy ulicy Towarowej 53 w Poznaniu

**1.2 Inwestor**

UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU  
Al. Niepodległości 10 , 61-875 Poznań

**1.3 Lokalizacja**

61-896 Poznań, ul. Towarowa 53-

**1.4 Projektant**

Piotr Baraniak, ul. Grunwaldzka 585A/1, 62-064 PLEWISKA

**1.5 Podstawa i zakres opracowania**

Podstawą opracowania są:

- wytyczne Inwestora
- obowiązujące przepisy
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót

**Zakres opracowania to:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wymiany wewnętrznych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych w budynku C Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu przy ulicy Towarowej 53.

**1.6 Spis rysunków**

1	Rzut piwnicy. Instalacje Wod-Kan	1:50
2	Rzut parteru. Instalacje Wod-Kan	1:50
3	Rzut piętra I. Instalacje Wod-Kan	1:50
4	Rzut piętra II. Instalacje Wod-Kan	1:50
5	Rzut piętra III. Instalacje Wod-Kan	1:50
6	Rzut piętra IV. Instalacje Wod-Kan	1:50
7	Rozwinięcie Kanalizacji Sanitarnej. Pion - A	-
8	Rozwinięcie Kanalizacji Sanitarnej. Pion - B	-
9	Rozwinięcie Instalacji Wody	-

## 2 Opis robót demontażowych

### 2.1 Instalacja wody zimnej i wody ciepłej , instalacja kanalizacji sanitarnej

W remontowanych łazienkach znajduje się instalacja wody ciepłej , cyrkulacji , oraz wody zimnej. Instalacje wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji należy całkowicie zdemontować na poszczególnych kondygnacjach oraz w szachtach i w piwnicy.

Ścieki z remontowanych sanitariatów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku. Demontażowi podlegają również pionowy kanalizacyjny wraz z rewizją w piwnicy i podejściami do przyborów . Przed demontażem rurociągów należy zdemontować ścianki szachtów .

### 2.2 Instalacja wentylacji

W remontowanych sanitariatach znajduje się instalacja wentylacji. Należy zdemontować istniejące anemostaty wywiewne , a przewody wentylacyjne podnieść lub obniżyć tak aby znajdowały się w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz dostosować długości istniejących kanałów wentylacyjnych.

Lp.	Materiał	Ilość	Uwagi
1	Anemostat $\Phi$ 160	28 kpl	

## 3 Opis rozwiązań technicznych

### 3.1 Instalacja wody zimnej i wody ciepłej

Woda zimna i ciepła do sanitariatów zostanie doprowadzona od istniejącej instalacji w piwnicy .Piony wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji prowadzić w szachcie instalacyjnym . W piwnicy na rurociągu wody zimnej i ciepłej montować zawory odcinające grzybkowe , a na przewodzie cyrkulacyjnym na parterze zamontować zawór regulacyjny  $\Phi$ 20 ( zakres temperatur 35-60 °C ,  $k_{vs}=1,8 \text{ m}^3/\text{h}$  , PN 10 bar ). Przed zaworem regulacyjnym zamontować zawór odcinający. Wszystkie zawory odcinające to zawory grzybkowe , pełnoprzelotowe , z korpusem żeliwnym , pokrętkiem żeliwnym , elementy sterujące : wymienna głowica wzniosowa mosiężna , przyłącze gwintowane nakrętno-nakrętne . Zawór wyposażić w śrubunek mosiężny prosty z uszczelką umożliwiającą montaż zaworu. Wykonanie ciśnieniowe min. 10 bar .

W sanitariatach podejścia do poszczególnych baterii i do spłuczek prowadzić w bruzdach oraz na ścianach w miejscach ścianek GK. Instalację wykonać z rur posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia . Zaprojektowano rury PP łączone przez zgrzewanie z wkładką aluminiową , których ciśnienie robocze przy temperaturze wody 60°C będzie wynosiło minimum PN10 bar ,  $\lambda=0,035 \text{ mm/m}^\circ\text{K}$  Na rzutach podano średnice rur .

Dla pisuarów stosować automatyczne zawory spustowe zasilane z sieci elektrycznej. Baterie umywalkowe podłączyć do instalacji zimnej i ciepłej wody poprzez systemowe zawory kątowe , kulowe , mosiężne , chromowane w wykonaniu ciśnieniowym 10 bar z pokrętkami aluminiowymi . Zawory dostarczać z systemowymi rozetami chromowanymi.

Jako zawory czepalne stosować zawory mosiężne 1/2", bez złączki do węża, z głowicą wzniosową, z pokrętkiem belkowym mosiężnym, w wykonaniu ciśnieniowym min. 10bar, wykończenie chromowane. Zawór dostarczony z systemową rozetą chromowaną.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić płukanie i próbę instalacji na ciśnienie próbne  $p=1,1 \text{ MPa}$  .Wszystkie przewody wody ciepłej i cyrkulacji pionowe i poziome na wszystkich kondygnacjach w piwnicy w szachtach izolować otuliną z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym.

Minimalne grubości izolacji ( $\lambda=0,035$  W/mK) dla poszczególnych średnic wynoszą :

➤ Do średnicy wewnętrznej	φ16-22	20 mm
➤ Średnice wewnętrzne	φ22 - 35	30 mm
➤ Średnice wewnętrzne	φ35 - 100	równy średnicy wewnętrznej

Przy przejściach przez przegrody budowlane grubość izolacji można zmniejszyć o połowę. Przewody wody zimnej pionowe i poziome na wszystkich kondygnacjach w szachtach jako izolację antyskroplinową zastosować otulinę kauczukową o grubości izolacji 9 mm.

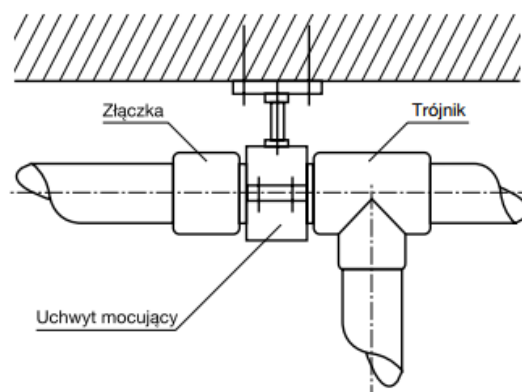
Przy odgałęzieniach na poszczególne kondygnacje na pionach stosować punkty stałe . Podparcia rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta zakupionych rur.

Siły działające na punkty stałe :

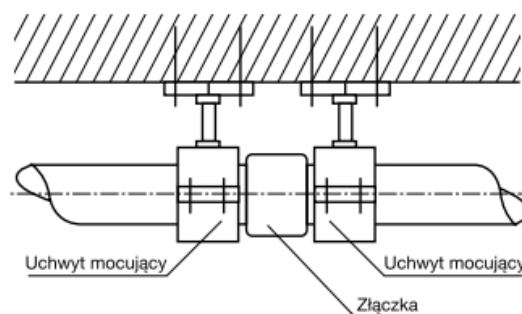
➤ rura D = 40 mm = 0,04 m	g = 6,7 mm = 0,0067 m	P= 1,37 kN
➤ rura D = 32 mm = 0,032 m	g = 5,4 mm = 0,0054 m	P= 0,884 kN
➤ rura D = 20 mm = 0,020 m	g = 4,2 mm = 0,0042 m	P= 0,538 kN

Punkty stałe stosowane w instalacji umożliwiają skierowanie w odpowiednim kierunku wydłużeń termicznych rurociągu oraz jego podział na mniejsze odcinki. Do wykonywania punktów stałych należy stosować obejmy metalowe ze stali ocynkowanej z wkładkami elastycznymi, które umożliwiają dokładne i pewne ustabilizowanie przewodu rurowego na całym obwodzie. Miejsce usytuowania punktów przesuwnych przedstawiono na rozwinięciach.

Obejma powinna być maksymalnie zaciśnięta na rurze.. Konstrukcje mocujące obejmy muszą być bardzo wytrzymałe aby mogły przejść wszelkie naprężenia. Należy zastosować gwintowane szpilki wraz z kołkami rozporowymi, odpowiednie wsporniki i profile montażowe do rodzaju muru. Do wykonania punktu stałego na rurociągu należy użyć dwóch obejm przylegających ściśle do krawędzi bocznych kształtki (np. mufy, trójnika). Na rozwinięciach przedstawiono lokalizację punktów przesuwnych – zastosować podpory ślizgowe.



Rys 5.1. Podpora stała z wykorzystaniem 1 obejm  
- przykład mocowania.



Rys 5.1.1. Podpora stała z wykorzystaniem 2 obejm  
- przykład mocowania.

Rurociągi i izolacje mają spełniać wymagania nierozprzestrzeniania ognia zgodnie z Załącznikiem 3 Warunków Technicznych wymagane przez WT klasy reakcji na ogień zgodnie z niżej zacytowanym zapisem z WT:

**3. Rozprzestrzenianie ognia przez przewody i izolacje cieplne przewodów instalacyjnych stosowanych wewnątrz budynku**  
**Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają :**  
 - przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1L ; A2L-s1, d0 ; A2L-s2, d0 ; A2L-s3, d0 ; BL-s1, d0 ; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0 ;

W miejscach montażu zaworów odcinających należy montować drzwiczki rewizyjne zamykane na zatrzask z blachy malowanej proszkowo na kolor biały.

#### BILANS WODY:

Przybór	zimna woda				ciepła woda			
	normatyw	ilość [szt.]	suma [l/s]	średnica podejścia	normatyw	ilość [szt.]	suma [l/s]	średnica podejścia
umywalka	0,07	11	0,77	DN16	0,07	11	0,77	DN16
miska ustępowa	0,13	22	2,86	DN16	-	-	-	-
zawór czerpakny	0,3	6	1,8	DN16	-	-	-	-
komora gospodarcza	0,07	5	0,35	DN16	0,07	5	0,35	DN16
prysznic	0,15	1	0,15	DN16	0,15	1	0,15	DN16
pisuar	0,3	5	1,5	DN16	-	-	-	-
$\Sigma$			<b>7,43</b>	$\Sigma$			<b>1,27</b>	

#### Obliczenie zapotrzebowania wody wyniesie:

Woda zimna

$$q = 4,4 \times (\Sigma q_n) 0,27 = 3,41$$

$$q = 4,4 \times (7,43) 0,27 = 4,15 \text{ l/s}$$

#### 3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzić do nowoprojektowanych pionów. Piony zaprojektowano z rury PVC niskosumowych . ( SN 34 kN/m<sup>2</sup> ) Φ160 Φ110 i Φ50 (podejścia) . Minimalny spadek dla Φ110 , 2,0 % , dla rury Φ50 , 3,0% zakończonych rurami wywiewnymi z daszkami. Przejścia pionów przez dach należy wykonać w następującej kolejności:

- usunąć stary kominek/wyciąg dopasowany do wielkości rury kanalizacyjnej otwór w deskowaniu pełnym dachu,
- jeżeli przy większych średnicach przecięto całą deskę należy dołożyć od spodu drewnianą ramę z krawędziaków np. 20x20 mm jako wzmocnienie
- wierzchnią warstwę starej papy należy zagruntować asfaltowym roztworem

- należy zastosować systemowe bitumiczne przejście dachowe na bazie PP bądź EPDM
- należy wykonać "łatę" z nowej papy np. papa hydroizolacyjnej
- krawędź styku przejścia szczelnego z papą uszczelnić dodatkowo uszczelniaczem dekarским kauczukowym

W sanitariatach podejścia do poszczególnych przyborów prowadzić w brzdach lub na ścianach w miejscu montażu ścianek GK oraz w przestrzeni sufitu podwieszonego na niższej kondygnacji. Zaprojektowano miski ustępowe wiszące bez kołnierza na stelażach, a pisuary wiszące na stelażach. Nowe kabiny prysznicowe (tj. brodziki, ścianki prysznicowe dostosowane do wielkości wnęk prysznicowych wraz z armaturą prysznicową) należy montować w przewidzianych w projekcie architektonicznym wnękach. Przed zakupem kabin prysznicowych sprawdzić wielkość wybudowanych wnęk.

### 3.3 Opis głównych urządzeń sanitarnych

- **Stelaże pisuarów:**  
Konstrukcja samonośna; rama o profilu C 4x4 cm; rama powlekana proszkowo; szybkie ustawianie bez użycia narzędzi; mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, ocynkowane nogi montażowe z możliwością regulacji; samohamujące nóżki, do wyrównywania elementu bez użycia narzędzi; stelaż przystosowany do armatury bezdotykowej; co najmniej cztery punkty mocowania;
- **Armatura spłukująca pisuarów:**
  - armatura podtynkowa z płytą czołową koloru białego,
  - sterowanie armaturą spłukującą bezdotykowe przez czujnik na podczerwień lub czujnik kąta oświetlenia
  - zasilanie 230V,
- **Stelaże WC:**  
Konstrukcja samonośna; rama o profilu C 4x4 cm; rama powlekana proszkowo; spłuczka z izolacją przeciwwzroszeniową o szerokości 12cm spełniająca normę EN 33:2011; spłukiwanie dwudzielne z przyciskiem uruchamiającym z możliwością ustawienia ilości spłukiwanej wody:
  - Zakres regulacji spłukiwania dużą ilością wody: 4,5 / 6 / 7,5 l
  - Zakres regulacji spłukiwania małą ilością wody: 3–4 lszybkie ustawianie bez użycia narzędzi; obudowa ochronna otworu serwisowego do montażu i skracania bez użycia narzędzi; uniwersalne przyłącze wody; wężyk łączący z zaworem kątowym do przykręcania bez użycia narzędzi; mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi, ocynkowane nogi montażowe z możliwością regulacji; samohamujące nóżki, do wyrównywania elementu bez użycia narzędzi; spłuczka podtynkowa do montażu i prac serwisowych bez użycia narzędzi; spłuczka podtynkowa uruchamiana z przodu; co najmniej cztery punkty mocowania; zbiornik spłuczki wykonany metodą rozdmuchiwaną jako jeden element.
- **Pisuar:**  
Pisuar ceramiczny, naścienny z dopływem od tyłu (bateria podtynkowa), odpływem poziomym, z sitkiem, syfonem pisuarowym.
- **Miska ustępowa:**  
Miska ustępowa ceramiczna, lejowa, wisząca, na systemowym stelażu + deska sedesowa kolor biały.
- **Umywalki do montażu nablátowego:**  
umywalka ceramiczna, owalna, wpuszczana w blat 56x45cm, z otworem na baterię i z przelewem. Wyposażenie dodatkowe: zestaw przyłączeniowy do kanalizacji z syfonem butelkowym w kolorze białym.
- **Baterie umywalkowe:**  
Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, sztorcowa, z wylewką stałą (nieruchomą), chromowana, ceramiczna głowica o średnicy min. fi28mm, perlator, wysokość całkowita baterii ponad powierzchnią otworu montażowego w umywalce min. 140mm, wysokość punktu wypływu wody (wylewki) ponad powierzchnią otworu montażowego min. 80mm. Wyposażenie dodatkowe: zawory ściennie kulowe 3/8" z rozetami + wężyki 3/8" do podłączenia baterii.
- **Umywalka do mycia wiader:**  
Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej o wymiarach 55x45cm mocowana do stelaża podtynkowego na śruby.

- **Bateria umywalki do mycia wiader:**  
bateria jednouchwytowa, ścienna umywalkowo-zlewozmywakowa, chrom, ceramiczna głowica, obrotowa wylewka, perlator
- **Bateria natryskowa:**  
Bateria natryskowa jednouchwytowa, ścienna, chrom, z głowicą ceramiczną + wąż giętki 150cm i słuchawka prysznicowa z uchwytem ściennym chromowanym.
- **Wpust podłogowy:**  
systemowy wpust podłogowy wykończony kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem do uszczelnienia folią w płynie, średnica podłączenia DN50.  
Wymóg wyposażenia wpustu podłogowego we wkładkę przeciwapachową zabezpieczającą przed przedostawaniem się zapachów w przypadku wyschnięcia syfonu.
- **Kabina prysznicowa:**  
systemowy brodzik prysznicowy o szerokości dostosowanej do wnęki prysznicowej o wymiarach 100x80 cm , na regulowanych nóżkach, z maskownicą i syfonem prysznicowym + drzwi prysznicowe przesuwne 2 lub 4-elementowe w zależności od szerokości wnęki, wykonane ze szkła hartowanego grubości 5mm. Konstrukcja ramowa z aluminium z systemowymi uszczelkami rozparta na całą szerokość wnęki prysznicowej. System jezdnny oparty o podwójne rolki łożyskowe. Uchwyty łożyskowe.
- **Zawór czerpakowy:**  
Zawór wodny wypływowy , materiał: mosiądz, powierzchnia polerowana, przyłączenie wkrętne. Średnica ½ cala, PN 10. Zawór bez złączki do węża.
- **Zawór grzybkowy:**  
Zawór żeliwny grzybkowy z wymienną głowicą mosiężną oraz metalowym pokrętle. PN 10. Korpus zaworu 3/8" – mosiężny. Zawór montować na instalacji poprzez śrubunek.
- **Zawór regulacyjny:**  
Zawór regulacyjny  $\Phi 20$  ( zakres temperatur 35-60 °C , kvs=1,8 m<sup>3</sup>/h , PN 10 bar), Zapewnia termiczne równowagę instalacji c.w.u.
- **Głowica termostatyczna:**  
Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym posiadającym zakres nastawy temperatury 8 – 28°C. Głowicę termostatyczną wyposażyć w wkładkę antykradzieżową.
- **Anemostat:**  
Anemostat wywiewny o średnicy  $\Phi 160$  przeznaczony do montażu w suficie za pomocą specjalnej ramki montażowej. Anemostat z płynną regulacją strumienia powietrza za pomocą obrotowego środkowego dysku. Wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały

### 3.4 Instalacja wentylacji

W remontowanych sanitariatach znajduje się instalacja wentylacji. Należy zdemontować istniejące anemostaty wywiewne. Jako nowe zastosować anemostaty o średnicy  $\Phi 160$  w kolorze białym. Ustawienie wydajności wywiewu zgodnie z rysunkami rzutów. Przewody wentylacyjne podnieść lub opuścić tak aby znajdowały się w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz dopasować długości.

### 3.5 Instalacja c.o.

Instalacja centralnego ogrzewania nie podlega modernizacji.

Podczas demontażu grzejników należy je wyczyścić przed ponownym montażem. Przejścia instalacji rurowych przez nowo wykonane płytki wykonać zapewniając odpowiednią dylatację w rozetach maskujących. W przypadku gdy grzejnik nie posiada zaworu termostatycznego – należy uzupełnić brakującą armaturę o takim samym standardzie jak istniejące – z zabezpieczeniem antykradzieżowym. Wymienić istniejące odpowietrzniki na odpowietrzniki automatyczne.

### **3.6 Uwagi końcowe**

Realizując remont toalet poszczególnych kondygnacji etapami należy wymienić wskazane w dokumentacji pionowy instalacyjny na danej kondygnacji oraz odcinek o długości 50 cm na kondygnacji niższej ( pod stropem ).

Do montażu instalacji wykorzystywać systemowe objemy oraz systemowe systemy mocowań dostosowane do zaprojektowanej funkcji (punkty stałe, punkty przesuwne) oraz obciążenia i działających sił zgodnie z projektem. Punkty mocowań montować do przegród budowlanych z użyciem kotew dostosowanych do materiału podłoża i wymaganych obciążeń.

Całość robót montażowych, próby i odbiory wykonać z godnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II . Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych i Warunkami Technicznymi COBRITI INSTAL

Roboty wykonać w oparciu o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych instalacji.

Wszystkie materiały muszą posiadać niezbędne aprobaty/atesty dopuszczające stosowanie na terenie kraju.

Wprowadzenie zmian w projekcie , podczas realizacji (zamian materiału) należy uzgodnić i uzyskać zgodę projektanta.



#### **4 Oświadczenie projektanta**

Poznań, 12.2017

### **Oświadczenie**

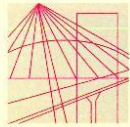
Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na budowie wewnętrznych instalacji sanitarnych dla budynku C Toalety przy ulicy Towarowej 53 została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Polskimi Normami

Dokumentacja zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Podpis Projektanta:

(pieczęć wraz z podpis)

## 5 Uprawnienia i przynależność do izby



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-25/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

### 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 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Piotr Baraniak**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 19 lipca 1986 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0127/PWOS/14

do projektowania i 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

*Buczkowski*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Baraniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

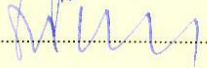
Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Piotr Baraniak  
61-160 Daszewice, ul. Cicha 15 B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-RSI-YK7-EP1 \***

Pan Piotr Baraniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0247/14  
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 585 A/1, 62-064 Plewiska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Jerzy Stroiński, 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

