



pracownia architektoniczna

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa rektoratu – Etap II

Budynek ZUT w Szczecinie, Al. Piastów 17 – budowa windy w budynku łącznika Rektoratu

Działka 2, obręb 2255, działka 22, obręb 2254, Szczecin

INWESTOR:

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,

Al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

IZOMORFIS Pracownia Architektoniczna PIOTR FIUK, ul. Bronisławy 17/8, 71-533 Szczecin,

tel. +48 502 443 951, e-mail: pracownia@izomorfis.pl; www.izomorfis.pl

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Prawo Budowlane, art.20, §4 z 16.04.2004 r. z późniejszymi zmianami/

PROJEKTANCI:

INSTALACJE SANITARNE

projektant: mgr inż. PAWEŁ PATERKOWSKI, upr. bud. ZAP/0070/POOS/08

sprawdzający: mgr inż. KAMIL KUCIŃSKI, upr. bud. ZAP/0075/POOS/12

Szczecin, Grudzień 2018 r.

OPIS TECHNICZNY

1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Ogólna charakterystyka obiektu.....	3
4.	Projektowane instalacje wewnętrzne	3
4.1.	Instalacja wodociągowa.....	3
4.1.1.	Rury wody ciepłej i zimnej	3
4.1.2.	Instalacja ppoż.	4
4.1.3.	Próba instalacji wodociągowej.....	4
4.1.4.	Próba instalacji hydrantowej ppoż.	5
4.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	5
5.	Ogrzewanie	6
5.1.	Rury instalacji c.o.	6
5.2.	Grzejniki	6
6.	Wentylacja	6
6.1.	Bilans powietrza	7
6.2.	Opis projektowanych rozwiązań	7
6.3.	Kanały wentylacyjne	8
7.	Uwagi końcowe	9

I. ZAŁĄCZNIKI

- uprawnienia
- zaświadczenie z izby

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Rzut piwnicy. Instalacja wod-kan, ppoż. i wentylacja	skala 1:75
Rys. 2	Rzut parteru. Instalacja wod-kan i ppoż.	skala 1:75
Rys. 3	Rzut 1 piętra. Instalacja wod-kan i ppoż.	skala 1:75
Rys. 4	Rzut 2 piętra. Instalacja wod-kan i ppoż.	skala 1:75
Rys. 5	Rzut piwnicy. Instalacja c.o.	skala 1:75
Rys. 6	Rzut parteru. Instalacja c.o. i wentylacja.	skala 1:75
Rys. 7	Rzut 1 piętra. Instalacja c.o. i wentylacja.	skala 1:75
Rys. 8	Rzut 2 piętra. Instalacja c.o. i wentylacja.	skala 1:75

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznej wod-kan, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji dla inwestycji pn. „Przebudowa rektoratu – Etap II. Budynek ZUT w Szczecinie, Al. Piastów 17”, zlokalizowanego przy ul. Piastów 17 w Szczecinie (dz. geod. nr 2, obr. 2255 i dz. geod. nr 22, obr. 2254).

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania przewodów instalacji wewnątrz pomieszczeń.

Zakres opracowania obejmuje doprowadzenie wody zimnej i ciepłej dla potrzeb socjalno-bytowych tj. urządzeń i przyborów sanitarnych, odprowadzenie powstałych ścieków sanitarnych, zapewnienie prawidłowej temperatury i ilości powietrza w pomieszczeniach.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia
- projektu architektonicznego
- obowiązujących norm i przepisów

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Projektowana inwestycja planowana jest przy ul. Piastów 17 w Szczecinie (dz. geod. nr 2, obr. 2255 i dz. geod. nr 22, obr. 2254). Budynek jest wyposażony w instalacje wod-kan, wentylację grawitacyjną, instalację centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zasilaną z dwóch węzłów cieplnych.

4. Projektowane instalacje wewnętrzne

4.1. Instalacja wodociągowa

4.1.1. Rury wody ciepłej i zimnej

Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur polietylenowych bez osłony antydyfuzyjnej PEX (polietylen sieciowany), łączonych za pomocą złącz zaciskowych z zastosowaniem odpowiednich złączek.

Przed rozpoczęciem montażu rur wykonawca powinien zapoznać się z poradnikiem producenta systemu odnośnie sposobu montażu i przestrzegać wytycznych montażowych producenta rur.

Rury PEX prowadzić w rurach osłonowych karbowanych typu „peszel” izolowane otuliną zimnochronną o przewodności cieplnej nie wyższej niż $0,035 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ o zamkniętych porach o grubości min. 9 mm w brzdach w ścianach i w warstwie styropianowej podłogi. Przewody wody ciepłej w podejściach do przyborów należy prowadzić nad przewodami wody zimnej. Przewody łączyć na trójniki zaciskowe z pierścieniem pełnym. Należy unikać układania rur w linii prostej, stosując łagodne łuki co będzie dawało efekt samokompensacji. Podejścia pod armaturę czerpalną i zaporową mocować na sztywno przy armaturze za pomocą odpowiednich kształtek i uchwytów. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezamocowanych końców przewodu.

W miejscu podłączeń baterii przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelniania łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Wylot wody ciepłej należy umieszczać z lewej strony, a wody zimnej z prawej strony, patrząc w kierunku ściany, na której bateria ma być zamocowana. Baterie stojące oraz zawory do podłączenia płuczki ustępowej łączyć z instalacją przy użyciu wężyków elastycznych w oplocie metalowym.

Na pionach cyrkulacji zamontować zawory równoważące (np. typu STROMAX 4017_GMW firmy Herz, DN15LF)

Projektuje się zamontowanie następującej nowej armatury w projektowanych pomieszczeniach:

- baterie zlewozmywakowe z ruchoma wylewka (5 szt.)
- baterie umywalkowe (12 szt.)
- baterie natryskowe (2 szt.)
- zawór kątowy do podłączenia płuczki ustępowej (14 szt.)
- pisuar (1 szt.)
- zmywarka (3 szt.)

Wysokość zamontowania armatury czerpalnej zgodnie z PN-81/B-10700/02 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych”.

Źródłem zimnej i ciepłej wody dla projektowanej armatury będzie istniejąca instalacja wody ciepłej i zimnej. W miejscu każdego włączenia projektowanej instalacji wody zimnej i ciepłej do istniejących i projektowanych pionów, należy zamontować zawór odcinający i filtr siatkowy.

UWAGA:

W miejscu włączenia do istniejącej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji należy zapewnić ciśnienie dyspozycyjne wody ciepłej na poziomie min. 40, kPa oraz cyrkulacji na poziomie 3,0 kPa oraz zawór równoważący na instalacji cyrkulacji. regulacji zaworu równoważącego dokonać na gorąco po wykonaniu instalacji cwu i cyrkulacji.

4.1.2. Instalacja ppoż.

Projektuje się montaż nowych (w części „przedszkolnej”) hydrantów wewnętrznych ppoż. dn 25 z węzłem półsztywnym o dł. 20 m (wg PN-EN 671-1) oraz wymianę istniejących hydrantów wewnętrznych na 1 i 2 piętrze części „starej” Rektoratu.

Hydranty zamontować w szafce metalowej podtynkowej. Hydranty wyposażone w zwijadło z węzłem półsztywnym Ø25 20 m, prądownicę Ø25 z dyszą równoważną Ø10 mm, oś wodna mosiężna ocynkowana, wąż doprowadzający o dł. 0,8 m, zawór mosiężny DN 25. Hydranty wyposażać w gaśnice.

Szafka wykonana z blachy stalowej, lakierowana farbą proszkową: czerwoną RAL 3000 lub białą RAL 9016 z zamkiem patent z systemem "zbij szybkę" oraz drzwiami pełnymi.

Doprowadzenie wody do projektowanych hydrantów wewnętrznych z projektowanej instalacji wewnętrznej za pomocą rur stalowych ocynkowanych PN16 (wg. PN-EN 10255), łączonych za pomocą połączeń gwintowanych, o średnicy dzn40 i dn25 montowanych do ścian i stropu za pomocą obejm do rur stalowych.

4.1.3. Próba instalacji wodociągowej

Po zmontowaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Odłączone elementy należy zastąpić zaślepkami. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją dokładnie odpowietrzyć. Podczas próby szczelności wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego 1,5 razy większego od ciśnienia roboczego nie większego jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Ciśnienie to w okresie 30 minut

należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bara.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120 minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż o 0,2 bara. Podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzić szczelność złącz. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzenia próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Podczas szpachlowania bruzd z rurami wody zimnej i ciepłej, rury powinny pozostawać pod ciśnieniem minimum 3 bary (zalecane 6 bar). Wymaganie to jest podyktowane możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych (wylewania posadzek itp.) oraz łatwego wykrycia i szybkiego usunięcia uszkodzenia.

4.1.4. Próba instalacji hydrantowej ppoż.

Po zmontowaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów stalowych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Odłączone elementy należy zastąpić zaślepkami. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją dokładnie odpowietrzyć. Podczas próby szczelności wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego na ciśnienie 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną jeśli manometr w ciągu 20 min nie wykazuje spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy wykonać w temperaturze powyżej 0°C.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane poziome i pionowe wykonać w tulejach ochronnych z wypełnieniem pianką ogniochronną ppoż. uniemożliwiającą rozprzestrzenianie się pożaru.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV do kanalizacji wewnętrznej (np. WAVIN), łączonych na wcisk i uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjne wykonać z rur Ø50, Ø110. Podejścia do przyborów wykonać zgodnie z PN-92/B-01707. Spadki podejść powinny wynosić minimum 2 %. Minimalne średnice pionowych przewodów spustowych i ich podejść do przyborów sanitarnych powinny wynosić:

- Ø50 PVC do pojedynczej umywalki lub kabiny natryskowej
- Ø75 PVC podejścia zbiorcze (bez miski ustępowej)
- Ø110 PVC do pojedynczej miski ustępowej.

Do miski ustępowej należy stosować oddzielne podejście i włączyć do trójnika umieszczonego najniżej na kondygnacji.

Poziome odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod posadzką.

Przy przejściach rur PVC przez strop należy stosować tuleje ochronne wystające około 3 cm powyżej podłogi. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa około 5 cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń pomiędzy przewodem a tuleją powinna być wypełniona masą plastyczną nie działającą szkodliwie na rury i umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu.

Projektuje się zamontowanie następujących nowych urządzeń:

- zlewozmywak jednokomorowy (5 szt.)

- umywalka (12 szt.)
- muszla ustępowa z sedesem (14 szt.)
- pisuar (1 szt.)
- zmywarka (3 szt.)

W pomieszczeniach piwnicy (nr -1.31A oraz -1.6) projektuje się agregat odprowadzający do ścieków (np. Sololift WC-3, firmy Grundfos) umożliwiający usuwanie ścieków z urządzeń sanitarnych oddalonych od pionu kanalizacyjnego.

Włączenie instalacji wykonać do istniejących pionów i poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej.

Wysokość ustawienia przyborów zgodnie z PN-81/B-10700/01 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje Kanalizacyjne”.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane poziome i pionowe wykonać w tulejach ochronnych z wypełnieniem pianką ogniochronną ppoż. uniemożliwiającą rozprzestrzenianie się pożaru.

5. Ogrzewanie

Zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe w części nowych pomieszczeń, będących w zakresie niniejszego opracowania. W pozostałych pomieszczeniach ogrzewanie zapewnione będzie przez istniejącą instalację c.o. oraz istniejące grzejniki.

5.1. Rury instalacji c.o.

Rurociągi instalacji c.o. wykonać z rur PE-X/Al łączonych za pomocą złączek. Przewody montowane w ścianach czy podłogach należy prowadzić w rurach osłonowych (np. typu peszel) izolowane otuliną zimnochronną o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035 W/m²*K o zamkniętych porach o grubości min. 9 mm.

Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody budowlane (tj. ściany wewnętrzne) należy wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę i umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się.

Projektowaną instalację c.o. włączyć do istniejącej instalacji c.o. na kondygnacji poniżej, w pomieszczeniu WC.

5.2. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki "CosmoNova" zaworowe ze zintegrowanym zaworem termostatycznym. Podłączenie grzejników od dołu z zastosowaniem podejść ze ściany. Grzejniki wyposażone są fabrycznie w zawory termostatyczne. Odpowietrzenie grzejników indywidualne w postaci odpowietrzników ręcznych.

Zamontowane zawory termostatyczne z wstępnymi nastawami eliminują konieczność montażu kryz dławiających. Nastawy wstępne zaworów w części graficznej.

Po rozruchu instalacji należy skorygować nastawy wstępne i dokonać ewentualnej regulacji instalacji c.o. „na gorąco”.

6. Wentylacja

6.1. Bilans powietrza

Założenia projektowe dla wentylacji i ogrzewania w budynku Rektoratu ZUT:

- 10 wymiany/h w kuchni
- montaż nawiewników okiennych z regulacją strumienia powietrza nawiewanego
- montaż central wentylacyjnych osobnych dla kuchni i kawiarni/bufetu

Bilans powietrza wentylacyjnego

Kuchnia

Założenia do bilansu ilości powietrza wentylacyjnego:

- ilość osób na sali gimnastycznej – 20 os.
- ilość powietrza wentylacyjnego (krotność wymian) – 10 n/h

powierzchnia: 17,3 m²

wysokość: 2,8 m

$$V = 17,3 * 2,8 * 10 \text{ n/h} = 484 \text{ m}^3/\text{h} \approx 500 \text{ m}^3/\text{h}$$

Bufet/kawiarnia

Założenia do bilansu ilości powietrza wentylacyjnego:

- ilość osób w kawiarni/bufecie – 32 os.
- ilość powietrza wentylacyjnego na osobę – 30 m³/h*os

$$V = 32 \text{ os.} * 30 \text{ m}^3/\text{h} * \text{os} = 960 \text{ m}^3/\text{h}$$

6.2. Opis projektowanych rozwiązań

Dla projektowanych pomieszczeń projektuje się wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną nawiewno-wywiewną.

Odprowadzenie powietrza z pomieszczeń WC odbywać się będzie za pomocą wentylatorów EDM 80T podłączonych do projektowanych kominów wentylacyjnych, zakończone typową nasadą kominową oraz istniejących kanałów wentylacyjnych, murowanych. Każdy wentylator uruchamiany będzie włącznikiem światła z czasowym opóźnieniem. Dla każdego pomieszczenia projektuje się osobne kominy wentylacyjne. W czasie przerw w działaniu wentylacji mechanicznej niezbędną wymianę powietrza wynoszącą 0,5 w/h zapewnia się wentylacja grawitacyjna poprzez zaprojektowane kanały wentylacyjne uzbrojone w wywiewne kratki wentylacyjne o średnicy Ø150 mm.

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja realizowana będzie przez kanały grawitacyjne Ø150 mm uzbrojone w kratki wentylacyjne Ø150 mm, zakończone typowymi kominkami wentylacyjnymi. Doprowadzenie powietrza za pomocą nawiewników okiennych higrosterowanych.

W celu zapewnienia niezbędnej ilości powietrza dla kuchni i bufetu/kawiarni projektuje się dwa układy wentylacji mechanicznej:

Układ 1 (kuchnia)

Projektuje się centralę wentylacyjną NW1 z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego

o wydajności min. $q=500 \text{ m}^3/\text{h}$ z nagrzewnicą elektryczną (moc grzewcza 1,5 kW), filtrami powietrza nawiewanego i wywiewanego, z wentylatorami oraz kontrolerem elektronicznym. Stosować zawory nawiewne KN i wywiewne KW lub inne równoważne. Czerpnia powietrza usytuowana w ścianie zewnętrznej, o wymiarach $\varnothing 200 \text{ mm}$ ze stali ocynkowanej, do stosowania na zewnątrz budynku. Stosować czerpnię z zabezpieczeniem przed ptakami i owadami. Dolna krawędź czerpni na wysokości min. 2,0 m od poziomu terenu. Wyrzutnię powietrza o wym. $\varnothing 200 \text{ mm}$ wyprowadzić ponad dach i zakończyć typowym kominkiem wentylacyjnym, zabezpieczającym przed wpływami czynników atmosferycznych.

Automatyka

Sterowanie jednostką za dedykowanego pomocą sterownika z funkcją:

- zadania wartości temperatury,
- włączanie i wyłączanie urządzenia
- przełączanie trybu lato/zima
- uruchamianie trybu samej wentylacji lub wietrzenia oraz odczyt kodu alarmu

Układ 2 (bufet/kawiarnia)

Projektuje się centralę wentylacyjną NW2 z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego o wydajności min. $q=1000 \text{ m}^3/\text{h}$ z nagrzewnicą elektryczną (moc grzewcza 3,0 kW), filtrami powietrza nawiewanego i wywiewanego, z wentylatorami oraz kontrolerem elektronicznym. Stosować zawory nawiewne KN i wywiewne KW lub inne równoważne. Czerpnia powietrza usytuowana w ścianie zewnętrznej, o wymiarach $\varnothing 315 \text{ mm}$ ze stali ocynkowanej, do stosowania na zewnątrz budynku. Stosować czerpnię z zabezpieczeniem przed ptakami i owadami. Dolna krawędź czerpni na wysokości min. 2,0 m od poziomu terenu. Wyrzutnię powietrza o wym. $\varnothing 300 \text{ mm}$ wyprowadzić ponad dach i zakończyć typowym kominkiem wentylacyjnym, zabezpieczającym przed wpływami czynników atmosferycznych.

Automatyka

Sterowanie jednostką za dedykowanego pomocą sterownika z funkcją:

- zadania wartości temperatury,
- włączanie i wyłączanie urządzenia
- przełączanie trybu lato/zima
- uruchamianie trybu samej wentylacji lub wietrzenia oraz odczyt kodu alarmu

6.3. Kanały wentylacyjne

Kanały wentylacyjne wykonać z rur stalowych o przekroju kołowym i prostokątnym. Kanały wentylacyjne powinny spełniać klasę szczelności A. Kanały montować w przestrzeni zabudowy sufitu podwieszanego za pomocą obejm do kanałów wentylacyjnych. Dopuszcza się wykonanie podejść do anemostatów i zaworów nawiewnych oraz wywiewnych kanałami elastycznymi. Kanały należy zaizolować izolacją cieplną o przewodności cieplnej nie wyższej niż $0,035 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ o grubości min. 40 mm.

W celu umożliwienia czynności eksploatacyjnych (czyszczenie, dezynfekcja) projektuje się klapy rewizyjne do kanałów okrągłych (np. typu SPR).

Na podejściu kanałów wentylacyjnych stosować elastyczne elementy łączące, wykonane z elementów trudno zapalnych, o długości max. 0,25 m.

7. Uwagi końcowe

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Prawem Budowlanym dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których

a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa

b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną

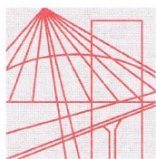
2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane urządzenia są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów z zastrzeżeniem zachowania parametrów nie gorszych niż zastosowane w projekcie.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 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.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu

ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

.....
.....
.....
.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-N4I-R4Q-WH6 *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08
adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-24 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 14 czerwca 2012 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński

urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

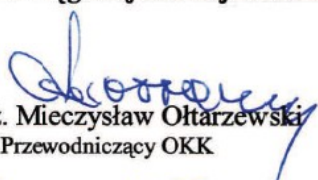
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

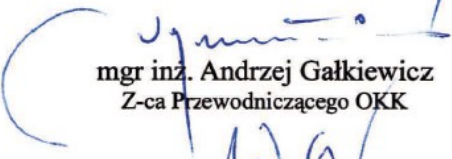
Pouczenie

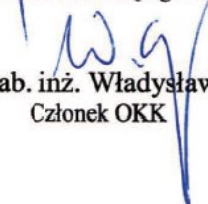
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UPI-SZH-DSJ *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-26 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.