pracownia architektoniczna

PROJEKT WYKONAWCZY

Modernizacja laboratoriów WIMiM w Szczecinie w zakresie likwidacji zawilgocenia i odwodnienia budynku głównego przy Al. Piastów 19.

Budynek główny WIMiM, Al. Piastów 19, 70-310 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 wykonawczy 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, Wrzesień 2021 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. Próba instalacji wodociągowej 4
4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej 4
5. Instalacja c.o. 5
5.1. Opis projektowanych rozwiązań 5
5.2. Rury instalacji c.o. 5
5.3. Grzejniki 5
6. Wentylacja pomieszczeń archiwum 5
6.1. Bilans powietrza 5
6.2. Opis projektowanych rozwiązań 5
6.3. Kanały wentylacyjne 6
7. Uwagi końcowe 6

I. ZAŁĄCZNIKI

- Zał. 1 Karta katalogowa przykładowego wentylatora kanałowego
- Zał. 2 Karta katalogowa przykładowego nawiewnika okiennego
- uprawnienia
- zaświadczenie z izby

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Rzut piwnic. Instalacja kanalizacji sanitarnej.	skala 1:100
Rys. 2	Rzut piwnic. Instalacja wodociągowa.	skala 1:50
Rys. 3	Rzut piwnic. Wentylacja mechaniczna.	skala 1:50
Rys. 4	Rzut piwnic. Instalacja c.o.	skala 1:100

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej wod-kan, wymiany instalacji c.o i wentylacji dla inwestycji pn. „Modernizacja laboratoriów WIMiM w Szczecinie w zakresie likwidacji zawilgocenia i odwodnienia budynku głównego przy Al. Piastów 19", zlokalizowanego przy ul. Piastów 19 w Szczecinie.

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

Zakres opracowania obejmuje doprowadzenie wody zimnej dla potrzeb socjalno-bytowych tj. urządzeń i przyborów sanitarnych, odprowadzenie powstałych ścieków sanitarnych, wymianę pionów kanalizacji sanitarnej oraz poziomów instalacji c.o i przebudowę wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach archiwum.

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 19 w Szczecinie. Budynek jest wyposażony w instalacje wod-kan, wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną, instalację centralnego ogrzewania z węzła cieplnego oraz trzech zestawów rozdzielaczy c.o.

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 W/m2*K o zamkniętych porach o grubości min. 9 mm po wierzchu ściany. 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.

Istniejącą instalację zimnej wody, zasilającą istniejący zlewozmywak, należy zdemontować w pom. nr 04 i 05. Podłączenie istniejącego zlewozmywaka do istniejącej instalacji zimnej wody Ø50 PP w korytarzu. Na odejściu zamontować zawór odcinający.

4.1.2. 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 minutowa 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.

4.2. 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.

Projektuje się wymianę pionów kanalizacji sanitarnej w kondygnacji piwnicy.

Włączenie instalacji wykonać do istniejących pionów i poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej. Włączenie wymienianych pionów należy wykonać do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Na każdym pionie należy zamontować rewizję. Dokładną lokalizacje istniejącego kanału należy sprawdzić po dokonaniu robót odkrywkowych.

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

5. Instalacja c.o.

5.1. Opis projektowanych rozwiązań

Projektuje się wymianę istniejących poziomych odcinków instalacji c.o. w piwnicy na nowe. Projektowane nowe odcinki instalacji c.o. należy włączyć do istniejących pionów c.o.

5.2. Rury instalacji c.o.

Rurociągi instalacji c.o. wykonać z rur stalowych w otulinie, łączonych za pomocą spawania. Przewody montowane pod stropem za pomocą obejm. Stosować przewody stalowe czarne bez szwu ze stali P235GHTC1 wg PN-EN 10217, izolowane sztywną pianką poliuretanową o przewodności cieplnej nie wyższej niż λ=0,027-0,029 W/m*K o zamkniętych komórkach ≥ 95%. Przejścia przez ściany i stropu w istniejących tulejach ochronnych. Projektowane rurociągi włączyć do istniejących pionów c.o. Na podejściu do pionów stosować zawory podpionowe.

5.3. Grzejniki

Do istniejące grzejników należy wykonać nowe podejścia instalacji c.o. z wymienianych poziomych odcinków instalacji. Przed każdym grzejnikiem należy zamontować zawory termostatyczne z głowicą.

Na podejściu do grzejników należy zamontować regulatory ciśnienia.

Zamontowane zawory termostatyczne z wstępnymi nastawami eliminują konieczność montażu kryz dławiących. Nastawy wstępne zaworów wg. istniejących nastaw.

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

6. Wentylacja pomieszczeń archiwum

6.1. Bilans powietrza

Założenia do bilansu ilości powietrza wentylacyjnego:

- krotność wymian powietrza dla pomieszczeń archiwum – 2 n/h
- krotność wymian powietrza dla korytarz – 1 n/h
- krotność wymian powietrza dla pomieszczenia z rozdzielaczem co. – 5 n/h
- krotność wymian ze względu na ilość osób – 30 m^3/h

6.2. Opis projektowanych rozwiązań

Pomieszczenia archiwum wyposażone są w wentylację mechaniczna nawiewną. Z uwagi na brak wywiewu wentylacja nawiewna nie spełnia swojego zadania. W związku z powyższym projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną z wykorzystaniem istniejących kanałów wentylacyjnych. Istniejące kanały wentylacyjne należy uzbroić w zawory wywiewne typu KW (istniejące kratki nawiewne należy zdemontować). Istniejącą nagrzewnice, filtr oraz wentylator nawiewny należy zdemontować, a w ich miejsce należy zamontować wentylator wywiewny kanałowy o parametrach Q = 1500 m^3/h, Δp=200 Pa (np. typu TD-2000-315-3V firmy Venture Industries lub inny równoważny). Jako wylot należy wykorzystać istniejącą czerpnię.

UWAGA:

W celu kompensacji powietrza wywiewanego należy zamontować na każdym oknie w pomieszczeniach kondygnacji piwnicznej po 2 szt. nawiewników okiennych z ręczną regulacją nawiewu (np. typu EFF o przepustowości max. 30 m^3/h lub innych równoważnych).

6.3. Kanały wentylacyjne

Kanały wentylacyjne wykonać z rur stalowych o przekroju kołowym i prostokątnym. Kanały wentylacyjne powinny spełniać klasę szczelności A. Kanały montować do sufitu za pomocą obejm do kanałów wentylacyjnych. Dopuszcza się wykonanie podejść do zaworów nawiewnych oraz wywiewnych kanałami elastycznymi. Kanały należy zaizolować izolacją cieplną o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035 W/m2*K o grubości min. 40 mm.

7. Uwagi końcowe

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

Wszystkie użyte materiały i urządzenia musza 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 deklaracje zgodności z PN lub aprobata techniczna
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.

opracował: sprawdził:

mgr inż. Paweł Paterkowski mgr inż. Kamil Kuciński

Zał. 1
Karta katalogowa przykładowego wentylatora kanałowego

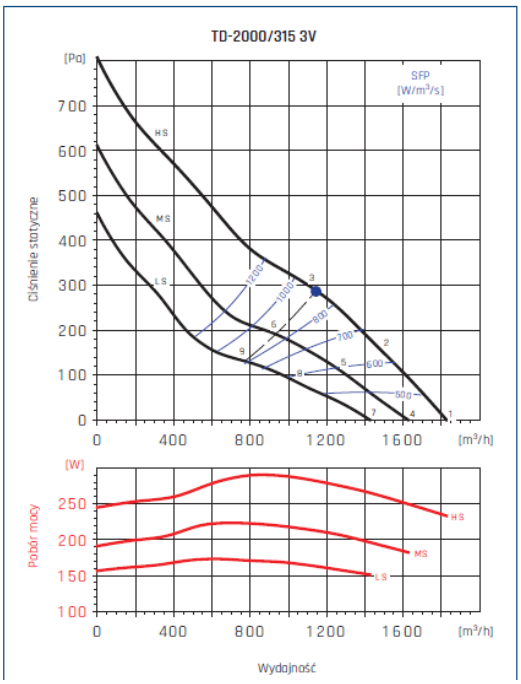
TD wentylator kanałowy

Venture Industries Group

DANE TECHNICZNE

Typ	bieg	prędkość obrotowa	pobór mocy max	natężenie	wydajność max	poziom ciśn. akust.*	temp. pracy min I max		masa	regulator	ErP	nr artykułu
		[obr/min]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[°C]		[kg]			
TD-160/100N SILENT	HS	2400	29	0,17	180	24	-20	+40	1,4	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020710
	LS	2200	18	0,11	150	22						
TD-250/100	HS	2140	28	0,12	250	34	-20	+40	2	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020720
	LS	1700	22	0,1	200	28						
TD-350/125	HS	2050	26	0,11	330	33	-20	+40	2	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020730
	LS	1590	20	0,09	250	28						
TD-500/150 3V	HS	2590	53	0,21	560	35	-20	+60	2,7	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020745-02
	MS	2150	44	0,19	470	31						
	LS	1820	41	0,18	390	26						
TD-500/160 3V	HS	2590	53	0,21	560	35	-20	+60	2,7	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020740-02
	MS	2150	44	0,19	470	31						
	LS	1820	41	0,18	390	26						
TD-800/200N 3V	HS	2190	103	0,5	890	38	-20	+60	4,9	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020760-01
	MS	1870	93	0,47	750	34						
	LS	1660	88	0,45	660	31						
TD-800/200 3V	HS	2480	132	0,55	1040	40	-20	+60	4,9	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020754-01
	MS	2290	133	0,56	940	37						
	LS	2080	131	0,55	850	34						
TD-1000/250 3V	HS	2790	130	0,46	960	38	-40	+60	9,4	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020770-01
	MS	2620	99	0,31	910	37						
	LS	2510	91	0,28	850	37						
TD-1300/250 3V	HS	2510	196	0,79	1350	43	-40	+60	9,4	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020780-01
	MS	2200	153	0,61	1 160	40						
	LS	1980	133	0,54	1050	36						
TD-2000/315 3V	HS	2630	290	1,03	1830	48	-40	+60	14	TLR 25 DS RVS-1,5 INTER-4P	2018	40020790-01
	MS	2420	223	0,79	1630	47						
	LS	2130	173	0,64	1430	41						
TD-4000/355	230V	1360	407	1,69	3750	41	-40	+40	19	TLR 25 DS RVS-3	2018	40020792
TD-6000/400	230V	1400	680	2,92	5310	44	-40	+40	26	REB-5 RVS-5	2018	40020794
ZASILANIE TRÓJFAZOWE												
TD-4000/355 TRIF	50Hz	1150	309	0,66	3160	41	-40	+70	19	RMT-1,5 Falownik 0,4 kW	2018	40020793
TD-6000/400 TRIF	50Hz	1400	650	2,1	5330	44	-40	+60	26	RMT-2,5 Falownik 0,75 kW	2018	40020795

CHARAKTERYSTYKI PRACY



CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Hz/dB(A)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1	Wlot	39	56	64	69	77	74	67	62	80
	Wylot	39	54	71	75	81	80	72	66	85
	Emitowany	38	41	51	59	68	65	58	54	71
2	Wlot	38	57	66	70	78	74	67	61	80
	Wylot	37	54	72	76	84	80	71	65	86
	Emitowany	37	42	53	60	69	65	58	53	71
3	Wlot	38	61	68	68	75	71	65	58	78
	Wylot	40	61	74	75	77	76	68	60	82
	Emitowany	37	46	55	58	66	62	56	50	68
4	Wlot	38	55	63	68	76	73	66	61	79
	Wylot	38	53	70	74	80	79	71	65	83
	Emitowany	37	40	50	58	67	64	57	53	69
5	Wlot	36	55	64	68	76	72	65	59	78
	Wylot	34	51	69	73	81	77	68	62	83
	Emitowany	35	40	51	58	67	63	56	51	69
6	Wlot	34	57	64	64	71	67	61	54	74
	Wylot	36	57	70	71	73	72	64	56	78
	Emitowany	33	42	51	54	62	58	52	46	65
7	Wlot	35	52	60	65	73	70	63	58	76
	Wylot	35	50	67	71	77	76	68	62	80
	Emitowany	34	37	47	55	64	61	54	50	67
8	Wlot	33	52	61	65	73	69	62	56	75
	Wylot	30	47	65	69	77	73	64	58	80
	Emitowany	32	37	48	55	64	60	53	48	66
9	Wlot	30	53	60	60	67	63	57	50	70
	Wylot	32	53	66	67	69	68	60	52	74
	Emitowany	29	38	47	50	58	54	48	42	61

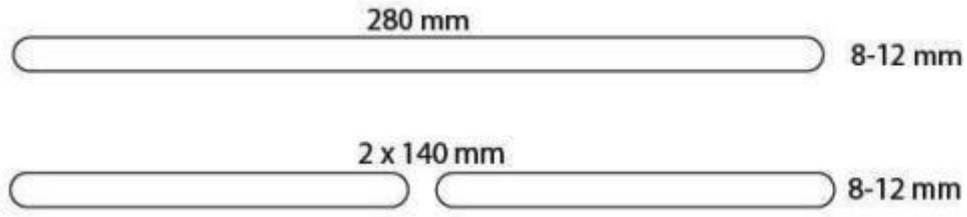
Zał. 2
Karta katalogowa przykładowego nawiewnika okiennego

Nawiewnik EFF - zasada działania: Nawiewnik EFF posiada możliwość ustawienia przysłony w jednej z 5 pozycji otwarcia, co zapewnia przepływ od 6 m3/h w pozycji - 1 do 30 m3/h w pozycji - 5 (przy 10 Pa). Stopień otwarcia nawiewnika może być dowolnie regulowany za pomocą suwaka umieszczonego w obudowie nawiewnika. Przy ustawieniu przysłony w pozycji otwartej - 5, ilość dostarczanego powietrza zależy od różnicy ciśnień wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia. Natomiast po ustawieniu przysłony w pozycji zamkniętej - 1, nawiewnik dostarcza minimalną ilość powietrza.

Konserwacja:

- Do czyszczenia nawiewnika należy używać suchej szmatki. Nie wolno używać proszków, płynów do czyszczenia oraz innych środków żrących.
- Nie należy ograniczać przepływu powietrza przez zaklejanie lub zapychanie otworu, powoduje to nieprawidłowe działanie nawiewnika.

Montaż nawiewnika EFF: polega na wykonaniu – ściśle według wytycznych producenta nawiewnika – otworów w ościeżnicy oraz skrzydle okiennym i przymocowaniu nawiewnika w części wewnętrznej okna oraz okapu na zewnątrz. Prawidłowo zamontowany nawiewnik powinien być umieszczony w górnej części okna, z dyszą kierującą strumień napływającego powietrza pod sufit. W oknach PVC nawiewniki montuje się w przyldze okiennej, tak by nie uszkodzić wzmocnienia stalowego okna. Prawidłowe działanie nawiewnika EFF zapewniające podane powyżej wartości przepływu powietrza, gwarantują otwory montażowe o wymiarach (szerokość x wysokość): 280 x 8-12 mm lub 2 x 140 x 8-12 mm (nie dotyczy okien aluminiowych).



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
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 ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

D E C Y Z J A

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

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

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.

ZACHODNIO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-BYN-YI6-T5M *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08
adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 11 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

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

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem 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 ZOIIB
4. OKK ZOIIB – aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-M5B-WCX-D1L *

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 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.