

STRONA TYTUŁOWA

Jednostka projektowa:



Marek Sojka
43-400 Cieszyn, ul. Sikorskiego 29
tel. 338 510 097

Inwestor:

Skarb Państwa - Państwowe
Gospodarstwo Leśne - Lasy
Państwowe
Nadleśnictwo Wisła,
ul. Czarne 6, 43-460 Wisła

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa z przebudową budynku Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej w Istebnej nr 749

Faza:

**PROJEKT
TECHNICZNY**

Nazwa elementu projektu technicznego:

CZ.IV – INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja:

Działka nr 6800/6, gmina Istebna, 43-470 Istebna Działec 749;
jednostka ewidencyjna 240309_2 Istebna, obręb ewidencyjny 0001 Istebna.

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria IX

Data wykonania:

Lipiec 2022

TOM I

Egz. 1 z 4

Branża	Projektant	Nr uprawnień	VII. 2022 r.
Sanitarna	<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Angelika Baron-Janik	SKL/8704/PWBS/19 <i>w spec. instalacyjnej bez ograniczeń</i>	
Sanitarna	<u>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:</u> mgr inż. Aleksander Mazur	SLK/4278/POOS/12 <i>w spec. instalacyjnej bez ograniczeń</i>	

Spis treści

PROJEKT TECHNICZNY

S.I. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – OPIS59

S.1. Opis i obliczenia dla instalacji centralnego ogrzewania	59
S.2. Opis wewnętrznej instalacji wodnej	62
S.3. Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji	62
S.4. Opis instalacji zewnętrznych - kanalizacji deszczowej	66
S.5. Uwagi końcowe	66

S.II. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – CZĘŚĆ RYSUNKOWA67

S.III. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – ZAŁĄCZNIKI67

Oświadczenie projektanta	68
Uprawnienia projektanta	69
Izba projektanta	70
Uprawnienia projektanta sprawdzającego	71
Izba projektanta sprawdzającego	72

S.I. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – OPIS

S.1. Opis i obliczenia dla instalacji centralnego ogrzewania

- a) Obliczenia** – straty ciepła przez przegrody oraz zapotrzebowanie na ciepło zostało obliczone za pomocą programu obliczeniowego INSTAL-OZC/THERM, wg norm EN ISO 6946 oraz PN EN 12831.

STAN ISTNIEJĄCY

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$, W	$\Phi_{T,ij}$, W	Φ_{T} , W	$\Phi_{V,min}$, W	$\Phi_{V,inf}$, W	Φ , W	Φ_{HL} , W
/Poddasze 20,0 °C 125 m ²	3138	2578	5716	3538	2830	9254	9254
Kondygnacja 2 125 m²	3138			3538	2830		

STAN PO PRZEBUDOWIE

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$, W	$\Phi_{T,ij}$, W	Φ_{T} , W	$\Phi_{V,min}$, W	$\Phi_{V,inf}$, W	Φ , W	Φ_{HL} , W
/Poddasze 20,0 °C 198 m ²	4401	3147	7548	4699	3760	12247	12247
Kondygnacja 2 198 m²	4401			4699	3760		

Planowana przebudowa części dachu ma wpływ na zmianę zapotrzebowania na ciepło dla kondygnacji poddasza. Zapotrzebowanie na ciepło wzrośnie o ok. 3 kW.

Wyniki obliczeń, sposób ogrzewania i stopień pokrycia zapotrzebowania na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń przedstawia poniższa tabela:

	Symbol Pomieszczenia	θ_i [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φ_{wym} [W]	Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{dz} [W]	Pokrycie strat [%]
PODDASZE									
	Poddasze	20	8 k	12247	12247	12247	11955	292	100

- b) Instalacja centralnego ogrzewania (stan istniejący)** – aktualnym źródłem ciepła dla instalacji C.O. i C.W.U. jest olejowy, stojący kocioł grzewczy VKO 568/5 o mocy 43,0-56,0 kW firmy Vaillant. Kocioł znajduje się w pomieszczeniu kotłowni na kondygnacji piwnic i zasila węzownicowy wymiennik C.W.U. o pojemności 150 l oraz dwa obiegi grzewcze instalacji C.O. W całym budynku występuje instalacja grzejnikowa zasilana poprzez piony centralnego ogrzewania wykonane z miedzi.

Zapotrzebowanie na ciepło dla całego budynku w stanie istniejącym wynosi ok. 35 kW.

Wielkość grzejników jest dobrana dla parametrów grzewczych: 70/60 °C.

Poniższa tabela zawiera zestawienie grzejników znajdujących się na kondygnacji poddasza:

	Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Grzejniki lewe zintegrowane - zaworowe						
	22KV/300	300	2000	105	1	szt.
	22KV/600	600	600	105	1	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe						
	22KV/300	300	2000	105	2	szt.
	22KV/600	600	600	105	2	szt.

c) Instalacja centralnego ogrzewania (stan projektowany) – ze względu na rozbudowę sali ekspozycyjnej na kondygnacji poddasza grzejniki znajdujące się przy ścianie od strony południowej należy zdemontować i w miarę możliwości zamontować ponownie przy nowo wybudowanej ścianie (lokalizacja zgodnie z rysunkiem IS-01). Instalację centralnego ogrzewania zasilającą demontowane grzejniki należy rozbudować i dostosować do projektowanych zmian. Lokalizacja pionów centralnego ogrzewania i pozostałych grzejników bez zmian. W wyniku wzrostu zapotrzebowania na ciepło dla kondygnacji poddasza o ok. 3 kW należy zamontować dwa dodatkowe grzejniki – zgodnie z poniższą tabelą:

	Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
	22KV/300	300	2600	105	1	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
	22KV/300	300	2600	105	1	szt.

Wzrost zapotrzebowania na ciepło w wyniku planowanej przebudowy nie powoduje konieczności wymiany źródła ciepła.

d) Rurociągi C.O. – rozbudowę instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać z rur miedzianych zgodnych z normą PN-EN 1057+A1:2010 lub arkuszem DVGW-GW 392 łączonych poprzez lutowanie miękkie. Dla otrzymania prawidłowego złącza należy dokładnie oczyścić łączone powierzchnie, topnik nakładać tylko na zewnętrzną powierzchnię bosego końca, kontrolować zasysanie lutu w szczelinę złącza, usunąć resztki topnika z obszaru złącza natychmiast po czynności właściwego lutowania, nie przekraczać zakresu temperatury dla wybranego lutu. Rurociągi miedziane należy prowadzić w posadzce w izolacji termicznej. Sposób prowadzenie oraz średnice rurociągów zostały opisane na rzucie poddasza – rys. IS-01.

e) Izolacje cieplne – wszystkie rurociągi poziome i pionowe należy zaizolować termicznie zgodnie z Dz.U. 2019 poz. 1065 – załącznik nr 2 tj:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]^{1)}$
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1–4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1–4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1–4
Uwaga: ¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. ²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

f) Regulacja i odpowietrzenie - odpowietrzenie instalacji ogrzewania grzejnikowego będzie odbywało się za pomocą ręcznych zaworów odpowietrzających znajdujących się przy każdym grzejniku.

Dobre grzejniki zaworowe wyposażone są we wkładki zaworowe z określoną nastawą wstępną (z możliwością regulacji). Po wykonaniu instalacji należy wykonać regulację hydrauliczną całej instalacji wraz z kontrolą nastaw na istniejących grzejnikach w całym budynku.

Projektowane grzejniki należy wyposażyć w głowice termostatyczne firmy Danfoss z ograniczeniem nastawy do 16 °C kompatybilne z zastosowanym zaworem. Nastawy wstępne dla zaworów zostały podane na rysunku IS-01.

g) Rozruch instalacji i próba szczelności - po zakończeniu montażu rurociągów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z „Warunkami

technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tzn. ciśnienie robocze powiększone o 2 bary, lecz nie mniejsze niż 4 bary. Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy instalację poddać płukaniu, a rurociągi zaizolować termicznie.

S.2. Opis wewnętrznej instalacji wodnej

- a) Opis instalacji wodnej (stan istniejący)** – na kondygnację poddasza nie jest doprowadzona instalacja wodna. Nie ma żadnego pomieszczenia sanitarnego ani odbiorników wody ciepłej lub zimnej.
- b) Opis instalacji wodnej (stan projektowany)** – w związku z planowaną uprawą hydroponiczną na kondygnacji poddasza zaprojektowano punkt poboru wody w postaci zaworu zimnej wody. Odprowadzenie nadmiaru wody z uprawy będzie odbywało się do szczelnego zbiornika. Technologia podlewania uprawy wraz z zbiornikiem na wodę nie jest objęta niniejszym opracowaniem. Włączenie do instalacji wodnej należy wykonać na kondygnacji parteru do istniejącej instalacji w pomieszczeniu sanitarnym (do ustalenia na budowie). Należy użyć takiego samego materiału jaki zastosowano w istniejącej instalacji wodnej. Pion wody zimnej należy poprowadzić po wierzchu ścian lub w bruździe ściennej.
- c) Próba szczelności instalacji wodnej** – całość instalacji wykonać zgodnie z Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" oraz katalogami i wytycznymi firmy będącej producentem zastosowanych materiałów. Przed wykonaniem wylewek i zakryciem bruźd ściennych wykonać próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 x większym od ciśnienia roboczego. Jeśli zalecenia producenta rur odnośnie prób ciśnieniowych są bardziej rygorystyczne, próbę ciśnienia należy wykonać zgodnie z nimi. Po wykonaniu instalacji wodnej i pomyślnej próbie ciśnieniowej całą instalację należy przepłukać.

S.3. Opis instalacji wentylacji i klimatyzacji

- a) Instalacja wentylacji (stan istniejący)** – kondygnacja poddasza posiada wentylację grawitacyjną. Wywiew powietrza odbywa się poprzez kratkę wywiewną w kominie wentylacyjnym. Natomiast nawiew powietrza następuje poprzez szczeliny w otworach okiennych.
- b) Instalacja wentylacji (stan projektowany)** – aby zapewnić odpowiednią ilość powietrza wentylacyjnego dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczenia sali ekspozycyjnej na poddaszu zaprojektowano poprzez nawiewniki okienne higrosterowalne dwusystemowe EMM.HP firmy AERECO (o przepływie 6-27 m³/h przy

różnicy ciśnień 10 Pa i tłumieniu akustycznym 31dB(A)). Nawiewniki należy zamontować w poziomych ramach górnych okien w ścianie południowej (po 3 nawiewniki na 1 ramę), lokalizację pokazano na rzucie poddasza (rys. IS-03). Kolor nawiewników należy dopasować do koloru ram okiennych.

Wyciąg powietrza z pomieszczenia sali ekspozycyjnej realizowany będzie za pomocą wentylatora wyciągowego połączonego z istniejącym kominem wentylacji grawitacyjnej. Zaprojektowano wentylator wyciągowy Silent 300 firmy Venture Industries o maks. wydajności 280 m³/h. W przypadku, gdy istn. komin będzie poddany obudowie, wentylator należy zamontować w sposób zapewniający bezpośredni dopływ powietrza z pomieszczenia. Podczas nadbudowy komina należy zachować istniejące kanały kominowe zapewniając ich drożność i szczelność. Po zakończeniu budowy należy przeprowadzić kontrolę kominiarską wraz z czyszczeniem kominów.

Instalacja wentylacji w pozostałej części budynku bez zmian. Ze względu na przebudowę dachu i możliwe zakrycie istniejących otworów wywiewnych znajdujących się w ścianach zewnętrznych, odprowadzających powietrze z kondygnacji parteru, zaprojektowano dodatkowe kratki wentylacyjne. Kratki metalowe zabezpieczone siatką o średnicy $\Phi 160$ należy zamontować w otworach wykonanych w podbitce nowego dachu w celu zapewnienia wyrzutu powietrza przez istn. wentylację z parteru – lokalizacja zgodnie z rys. IS-03.

c) Instalacja klimatyzacji (stan istniejący) – sala ekspozycyjna na kondygnacji poddasza jest wyposażona w dwie jednostki wewnętrzne (kasetonowa i ścienna) oraz dwie jednostki zewnętrzne typu Split. Jednostki zewnętrzne znajdują się na ścianie od strony południowej.

d) Instalacja klimatyzacji (stan projektowany) – w rozwiązaniu instalacji chłodzenia przyjęto system klimatyzacji ze zmiennym przepływem czynnika typu VRF na czynnik R410a. Zaprojektowano 4 dodatkowe jednostki wewnętrzne VRF kasetonowe typ: AUXB018GLEH firmy Fujitsu – lokalizacja zgodnie z rzutem poddasza (rys. IS-03) oraz 1 jednostkę zewnętrzną VRF typ: AJY072LELDH firmy Fujitsu – lokalizacja na ścianie zewnętrznej zgodnie z rzutem parteru (rys. IS-02). Sterowanie jednostkami wewnętrznymi odbywać się będzie za pomocą pilotów bezprzewodowych.

W związku z rozbudową poddasza należy przenieść istn. jednostki zewnętrzne z ściany od strony południowej na ścianę od strony północnej – lokalizacja zgodnie z rzutem parteru (rys. IS-02). Lokalizacja istniejących jednostek wewnętrznych bez zmian.

Zapotrzebowanie na chłód dla kondygnacji poddasza po wykonaniu przebudowy wynosi ok. 22,5 kW.

e) Przewody instalacji chłodniczej – instalację chłodniczą należy wykonać z rurek miedzianych izolowanych, które powinny odpowiadać polskiej normie PN-EN 12735-1 obowiązującej dla rur miedzianych o przekrojach okrągłych, bez szwu, o średnicach zew. od 6 mm (1/8”) do 108 mm (4 1/8”) stosowanych do budowy przewodów w instalacjach chłodniczych i w klimatyzacji.

Średnica zewnętrzna [cale]	Grubość ścianek rur [mm]
1/4	0,8; 1
5/16	0,8; 1
3/8	0,8; 1
1/2	0,8; 1
5/8	1,0
3/4	1,0; 1,25
7/8	1,0; 1,25
1 1/8	1,0; 1,25

Przewody podczas lutowania muszą być wypełnione suchym azotem, aby nie tworzyła się utleniona powłoka na wewnętrznej powierzchni przewodów. Przewody należy izolować izolacją cieplną np. z polietylenu, nie pozostawiając żadnych szczelin. Należy stosować izolację odporną na temperatury powyżej 120 °C.



Wilgotność względna		Zalecana minimalna grubość materiału izolacyjnego (mm)			
		≤ 70%	≤ 75%	≤ 80%	≤ 85%
Przewód chłodniczy Zewnętrzna średnica mm (in)	6.35 (1/4")	8	10	13	17
	9.52 (3/8")	9	11	14	18
	12.70 (1/2")	10	12	15	19
	15.88 (5/8")	10	12	16	20
	19.05 (3/4")	10	13	16	21
	22.22 (7/8")	11	13	17	22
	28.58 (1-1/8")	11	14	18	23
	34.92 (1-3/8")	11	14	18	24
	41.27 (1-5/8")	12	15	19	25

f) Odprowadzenie skroplin – skropliny należy odprowadzić z wszystkich jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów z PVC ze spadkiem 1/50 – 1/100. Wszystkie proj. jednostki wewnętrzne kasetonowe wyposażone są w pompki skroplin z wysokością podnoszenia maks. 70 cm. Średnice oraz trasy prowadzenia przewodów zostały wskazane na rzucie poddasza (rys. IS-03). Instalację odprowadzenia skroplin z projektowanych jednostek należy połączyć z istniejącą instalacją odprowadzenia skroplin z istn. jednostek wewnętrznych. Miejsce włączenia oraz stan istniejącej instalacji należy określić w trakcie robót na budowie.

g) Rozruch instalacji i próba szczelności – po wykonaniu wszystkich połączeń należy przeprowadzić test szczelności instalacji. Należy wykonać ramy pod agregaty zewnętrzne. Ramy należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Po wykonaniu instalacji należy oczyścić przewody chłodnicze poprzez wykonie próżni w instalacji. Instalację należy dopełnić czynnikiem chłodniczym R410A, a następnie uruchomić i sprawdzić działanie urządzeń.

h) Wytyczne elektryczne – należy wykonać zasilanie dla jednostki zewnętrznej: ilość żył x przekrój (mm²): 3 x 1,5. Pomiędzy jednostką zewnętrzną i jednostką wewnętrzną należy poprowadzić linię transmisyjną (przewód 4-żyłowy x 1,5 mm²). Zabezpieczenie nadprądowe przygotować zgodnie z wytycznymi producenta.

Lp.	Urządzenie	Zasilanie	Pobór mocy	Ilość, szt.
Urządzenia projektowane				
1	Jedn. zew. VRF AJY072LELDH Fujitsu	3N, 400 V, 50 Hz	111 W	1
2	Jedn. wew. VFR AUXB018GLEH Fujitsu	230 V - 50 Hz	36 W	4

3	Wentylator wyciągowy Venture Silent 300	230 V	29 W	1
---	---	-------	------	---

S.4. Opis instalacji zewnętrznych

a) Kanalizacja deszczowa – w związku z przebudową części dachu należy połączyć projektowane rury spustowe z istniejącym systemem odprowadzenia wód deszczowych z dachu. Zagospodarowanie wód deszczowych/sposób ich odprowadzenia bez zmian. Wykaz zmian oraz lokalizacja projektowanego odwodnienia dachu wraz z wskazaniem rur spustowych i średnic została przedstawiona na rzucie dachu (rys. AB-06). Do wykonania rynien oraz rur spustowych należy użyć takiego samego materiału jak dla pozostałej części budynku nie podlegającej przebudowie. Proj. rury spustowe będą prowadzone po elewacji budynku. Na rurach spustowych u podstaw na wysokości ok. 0,5 m od poziomu terenu należy zamontować rewizje czyszczakowe. W trakcie robót należy sprawdzić stan istniejącego orywnowania dachu i w przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy wykonać wymianę uszkodzonych elementów na nowe.

S.5. Uwagi końcowe

- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
- Powinien zostać zapewniony dostęp do wszystkich elementów instalacji, które wymagają okresowej obsługi (wentylatory, itd.).
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.
- Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL dla poszczególnych instalacji, obowiązującymi normami oraz przepisami.

S.II. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Treść	Nr rysunku
1	Instalacja wodna i C.O.–rzut poddasza–skala 1:50	IS-01
2	Instalacja wentylacji i klimatyzacji–rzut parteru–skala 1:50	IS-02
3	Instalacja wentylacji i klimatyzacji–rzut poddasza–skala 1:50	IS-03

S.III. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH – ZAŁĄCZNIKI

L.p.	Treść
1	Karta katalogowa jednostki zewnętrznej VFR
2	Karta katalogowa jednostki wewnętrznej VFR
3	Karta katalogowa nawiewnika okiennego
4	Karta katalogowa wentylatora
5	Zestawienie materiałów

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z przepisem art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawa Budowlanego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt instalacji sanitarnych pn.:

Rozbudowa z przebudową budynku Leśnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej w Istebnej nr 749.

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

**43-470 Istebna (Dzielec), nr 749, działka nr 6800/6,
jednostka ewidencyjna 240309_2 Istebna, obręb ewidencyjny
0001 Istebna**

(adres zamierzenia budowlanego)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Główny projektant Instalacje sanitarne	mgr inż. arch. Angelika Baron-Janik	SKL/8704/PWBS/19 <i>w spec. instalacyjnej bez ograniczeń</i>	
Projektant sprawdzający Instalacje sanitarne	mgr inż. arch. Aleksander Mazur	SLK/4278/POOS/12 <i>w spec. instalacyjnej bez ograniczeń</i>	



Ś L Ą S K A
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

Uprawnienia Projektanta

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8704/19

DECYZJA

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Angelika Baron – Janik

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 09 kwietnia 1992 w Cieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/8704/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SI/OIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pani Angelika Baron – Janik
Nad Brzegiem 1
43-424 Drogomyśl
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka
2.
mgr inż. Jan Spychała
3.
inż. Hieronim Spiżewski

Izba Projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MQY-VRG-C67 *

Pani Angelika Baron - Janik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1724/21
adres zamieszkania ul. Nad Brzegiem 1, 43-424 Drogomyśl
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

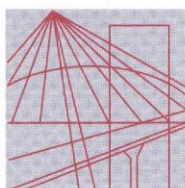
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





Ś L Ą Ś K A
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

Uprawnienia Projektanta Sprawdzającego

SLK/OKK/7131/4278/12

Katowice, 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Aleksandrowi Mazur

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 12 grudnia 1982 w Gliwicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4278/POOS/12 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Aleksander Mazur** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Mazur
Czajki 8/8
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzielawicz

Izba Projektanta Sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MYL-CSX-UX3 *

Pan Aleksander Mazur o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7866/12
adres zamieszkania ul. Satyryków 16/6, 44-113 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

