

TEMAT:	Projekt remontu wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu
LOKALIZACJA:	Pałac Młodzieży im prof. A. Kamińskiego ul. Mikołowska 26, 40-066 Katowice
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Wellpool Sp. z o.o. ul. Rybnicka 20 43-190 Mikołów
NR PROJEKTU:	01/05/TB/2021

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Technologii	mgr inż. Grzegorz Morcinek	SLK/3297/POOS/10 Członek ŚOIIB nr ew. SLK/IS/7208/11	mgr inż. GRZEGORZ MORCINEK uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami nr SLK/3943/OWOS/12 i do projektowania nr SLK/3297/POOS/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Maj 2021 r.

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Schemat technologiczny.....	3
4. Instalacja technologiczna basenu	4
5. Atrakcje basenowe wodne.	4
6. Lampy basenowe	4
7. Dysze napływowe.....	4
8. Odpływy z rynny basenowej.....	5
9. Spust denny	5
10. Gniazda lin torowych	5
11. Muszla probiercza	5
12. Foliowanie	5
13. Uwagi	6
14. Zestawienie materiałów.....	7
15. Uprawnienia	9

1. Wstęp

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt remontu wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu, który znajduje się w obiekcie: Pałac Młodzieży im prof. A. Kamińskiego ul. Mikołowska 26, 40-066 Katowice.

Zakres robót do wykonania:

- wymiana instalacji technologicznej rurowej systemu Genova na instalację PVC-U PN10;
- demontaż istniejących atrakcji wodnych basenu;
- wymiana lamp reflektorów basenowych;
- demontaż istniejących dysz filtracyjnych dennych, montaż nowych dysz dennych i dodatkowych dysz ściennych;
- demontaż istniejących odpływów z rynny basenowej, montaż nowych odpływów;
- demontaż istniejących spustów dennych basenu, montaż nowego spustu dennego basenu;
- demontaż istniejących uchwytów do lin torowych i montaż nowych
- demontaż istniejącej muszli probierczej i montaż nowej.
- foliowanie basenu.

2. Podstawa opracowania

Opracowano w oparciu o :

- Wizję lokalną na obiekcie
- Wytyczne od użytkownika obiektu
- Obowiązujące przepisy
- Katalogi firm branżowych

Założenia i dane wyjściowe

Basen

Typ basenu	<i>Basen pływakowski</i>
Niecka	<i>Betonowa</i>
Wymiary basenu	<i>25mx12m</i>
Temperatura wody	<i>26-28 °C</i>
Zasilanie niecki	<i>Dysze denne – 28 szt.</i>
Odpływ wody	<i>Rynny 100% przelew dolny – 38 szt. odpływów Ø75</i>
Wydajność filtracji	<i>111 m³/h</i>
Prędkość filtracji	<i>30 m/h</i>
Dobowy czas działania instalacji	<i>24h</i>
Max. obciążenie	<i>55 osób/h</i>
Atrakcje	<i>reflektory podwodne – 14 szt.</i>
Parametry fizykochemiczne wody basenowej	<i>pH: 6,5÷7,6 potencjał redox: 750 mV chlor wolny: 0,3÷0,6 mg/l chlor związany: 0,3 mg/l</i>

3. Schemat technologiczny

Cyrkulacja wody w projektowanym basenie oparta jest o system zamkniętego obiegu z czynnym przelewem. Woda do basenu napływa poprzez dysze dopływowe usytuowane w dnie niecki oraz w ścianach głębokiej części basenu. Całość wody z basenu odprowadzana jest poprzez rynny przelewowe, znajdujące się po obwodzie na ścianach basenu, do zbiornika przelewowego. Ze zbiornika woda zasysana jest poprzez pompy obiegowe z wbudowanymi prefiltrowymi. Do rurociągu ssawnego przed pompami dozowany jest koagulant celem polepszenia efektu filtracji. Pompy przetłaczają wodę do filtrów ciśnieniowych wypełnionych złożem wielowarstwowym. Po procesie filtracji woda podgrzewana jest przez basenowe wymienniki ciepła. Dalej w ciągu technologicznym do wody basenowej dozowany jest korektor

pH (kwas siarkowy) oraz dezynfekant – stabilizowany podchloryn sodu. Środki dozowane są za pomocą pomp dozujących. Dozowanie tych środków ma zapewnić odpowiednią jakość wody, a tym samym bezpieczeństwo kąpeli. Po uzdatnieniu woda kierowana jest z powrotem do niecki basenu, do dysz napływowych i w ten sposób następuje zamknięcie cyrkulacji wody. Na ciągu technologicznym przewidziano punkty do poboru wody basenowej do analizy. Projektowany system uzdatniania wody basenowej jest zgodny z aktualnymi polskimi przepisami. Projekt remontu nie zmienia istniejącego układu uzdatniania wody basenowej.

4. Instalacja technologiczna basenu

Obecnie na obiekcie instalacja technologiczna basenowa wykonana jest w systemie Genova. Projektuje się jej demontaż i montaż w jej miejsce analogicznej instalacji wykonanej w systemie instalacyjnym basenowym PVC-U PN 10. Nie podlegają wymianie jedynie instalacje basenowe od pomp obiegowych do filtrów i w obrębie samych filtrów basenowych gdyż ta instalacja była wymieniana we wcześniejszym etapie i jest to instalacja PVC-U PN 10. Wszystkie przewody instalacji basenowej zaprojektowane są z rur i kształtek PCV PN10 łączonych przez klejenie. Rurociągi instalacji należy prowadzić i mocować na ścianach i pod stropem pomieszczeń za pomocą zamocowań, profili i uchwytów do rur. Armatura i kształtki dostosowane do pracy na ciśnienie min 1,0MPa. Armaturę instalacji o średnicy powyżej DN65 przyjęto o połączeniach kołnierзовych, a poniżej o połączeniach gwintowanych śrubunkowych. W niższych punktach instalacji należy wykonać zawory spustowe umożliwiające opróżnienie instalacji. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane zaprojektowano jako szczelne i należy je wykonać jako szczelne – poprzez zastosowanie rozwiązania systemowego. Trasę przebiegu nowej instalacji przewiduje się wykonać w tym samym miejscu co demontowana istniejąca instalacja basenowa. Rurociągi należy układać i łączyć zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych”.

5. Atrakcje basenowe wodne.

W niecce basenowej zainstalowane są dwie atrakcje wodne typu przeciwprąd oraz dwa zasysy do atrakcji. W pobaseniu znajdują się dwie pompy do tych atrakcji, a także łącząca je instalacja rurowa. Projektuje się demontaż tych układów. Otwory powstałe niecce po demontażu tych atrakcji należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

6. Lampy basenowe

W niecce basenowej na dłuższych ścianach basenu zainstalowanych jest 14 reflektorów basenowych (po 7 reflektorów na każdej ścianie). Projektuje się pozostawienie istniejących nisz i instalacji, natomiast przewidziano wymianę wkładów lamp do tych reflektorów. Zaprojektowano zastosowanie 14 lamp reflektorów podwodnych typu LED, obręcz lampy ze stali nierdzewnej, światło białe, zasilanie bezpieczne 24V, moc 32W.

7. Dysze napływowe

Obecnie w dniu basenu zainstalowanych jest 24 dysze napływowe filtracyjne denne. Projektuje się demontaż wszystkich dysz oraz instalacji rurowych do nich podłączonych. Projektuje się montaż nowych dysz napływowych 1 ½” z ABS z pierścieniem dociskowym ze stali nierdzewnej AISI-316 przeznaczonych do basenów foliowanych – 28 sztuk (16 dysz dennych oraz 12 dysz ściennych). Na płycie części basenu w miejscu zdemontowanych dysz należy zamontować nowe dysze napływowe denne wraz z instalacją rurową PVC-U PN10. Na spadkowej części basenu w miejscu zdemontowanych dysz należy zamontować nowe dysze napływowe wraz z instalacją rurową PVC-U PN10. Na głębokiej części basenu należy zdemontować wszystkie istniejące dysze denne a instalację do nich zaślepić. Z uwagi na brak dostępu i aby nie dokonywać zbyt dużych ingerencji w nieckę zrezygnowano z montażu w ich miejsce nowych dysz. Zaprojektowano w głębokiej części montaż 4 dysz w dniu miejscu basenu w szeregu najbliższym krótkiej ścianie basenu – w miejscu istniejących dysz do demontażu. Natomiast zamiast pozostałych 8 istniejących dysz, które należy zdemontować a instalację zaślepić

zaprojektowano montaż 12 dysz ściennych – po 4 dysze na ścianach bocznych i 4 dysze na ścianie krótkiej w głębokiej części basenu. Dysze należy zamontować na głębokości 30 cm nad dnem basenu symetrycznie w liniach istniejących dysz dennych. Pod montaż dysz należy wykonać otwory w ścianach o średnicy 100 mm. Otwory i przestrzenie powstałe po montażu dysz należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

8. Odpływy z rynny basenowej.

Basen jest wyposażony w rynny przelewowe typu dolnego. Znajdują się one na dłuższych ścianach basenu. Do odprowadzenia wody z rynien zastosowane jest 36 rur odpływowych o średnicy 75mm. Zaprojektowano demontaż tych rur odpływowych i montaż nowych rur odpływowych z PVC-U PN 10 o średnicy 75mm. Nowe odpływy należy zamontować w miejscach zdemontowanych istniejących odpływów. Na końcach rur odpływowych od strony rynny przelewowej zaprojektowano montaż tulei kołnierzych o średnicy 75mm z PVC-U PN 10. Ma to umożliwić wyłożenie rynny basenowej folią basenową. Z uwagi na wielkość kołnierza tulei w miejscu montażu wymagane jest obkucie rynny basenowej aby umożliwić jej montaż. Po jej osadzeniu rynnę należy wyprofilować poprzez zastosowanie prefabrykowanej kształtki rynny z XPS. Otwory i przestrzenie powstałe po montażu rur odpływowych należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

9. Spust denny

Basen jest obecnie wyposażony w dwa spusty denne DN50 zamontowane w głębokiej części basenu. Projektuje się demontaż tych spustów dennych wraz z podłączoną do nich instalacją rurową. Projektuje się montaż jednego nowego spustu dennego przeznaczonego do basenów foliowanych, kwadratowego 355x355mm z poliestru i włókna szklanego, z kratką ze stali nierdzewnej AISI 316 z przyłączem Ø110, wraz z podłączoną do niego instalacją rurową o średnicy 110 mm z PVC-U PN 10. Montaż nowego spustu w miejscu lokalizacji jednego z demontowanych spustów dennych. Otwory i przestrzenie powstałe po montażu spustu dennego należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

10. Gniazda lin torowych

Basen jest obecnie wyposażony w 10 gniazd lin torowych (po 5 na każdej krótkiej szczytowej ścianie basenu). Projektuje się demontaż istniejących gniazd i w ich miejsce montaż nowych 10 gniazd lin torowych. Zaprojektowano gniazda lin torowych ze stali nierdzewnej AISI-316 przeznaczone do basenów foliowanych. Otwory i przestrzenie powstałe po montażu gniazd lin torowych należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

11. Muszla probiercza

Basen jest obecnie wyposażony w jedną dysz probierczą służącą do poboru wody basenowej do analizy. Projektuje się demontaż istniejącej muszli i montaż w jej miejsce nowej muszli probierczej 1 ½" z pokrywą ze stali nierdzewnej przeznaczoną do basenów foliowanych. Otwory i przestrzenie powstałe po montażu muszli probierczej należy wypełnić i uszczelnić zgodnie ze sztuką budowlaną, tak aby zapewnić szczelność i wytrzymałość niecki.

12. Foliowanie

Basen nie ma wykładziny wykończeniowo – uszczelniającej. Projektuje się foliowanie dna, ścian i rynien basenu do poziomu krawędzi ściany basenu i plaży basenowej. Przed foliowaniem basenu ewentualne nierówności powierzchni niecki basenowej należy wyrównać. Dno i ściany basenu należy wyłożyć geowłókniną o gramaturze 400g/m². Następnie należy basen wyłożyć folią basenową. Projektuje się hydroizolacyjną folię basenową z PCV-P o grubości 1,5mm wzmocnioną lakierem akrylowym, kolor niebieski. Do montażu folii na krawędziach basenu należy zastosować kątowniki aluminiowe. Aby

umożliwić montaż folii na krawędzi basenu i plaży projektuje się demontaż płytek krawędziowych na plaży, montaż folii za pomocą profili aluminiowych, po czym ponowne ułożenie płytek na plaży na krawędzi z basenem. W tym miejscu przewidziano również wykonanie szczeliny dylatacyjnej. Z uwagi na fakt że basen jest typu pływackiego, na dnie basenu zaprojektowano na folii basenowej przyklejenie pięciu pasów torowych w kolorze czarnym.

13. Uwagi

Uwagi ogólne

- Projekt remontu wyposażenia niecki oraz instalacji technologicznej basenu został wykonany w oparciu o informacje od Użytkownika obiektu.
- Użytkownik dokonał oceny stanu i wytrzymałości niecki pod kątem możliwości wykonania remontu w zakresie tego opracowania z wynikiem pozytywnym; niemniej jednak Wykonawca przy wykonywaniu robót zobowiązany jest zachować szczególną ostrożność, a w przypadku ewentualnego zagrożenia natychmiast je przerwać i powiadomić odpowiednie służby.
- W obiegu wody basenowej należy wykonać króćce poboru próbek zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 09.11.2015 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

BHP

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- Stacje uzdatniania wody mogą obsługiwać tylko osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone, należy zapewnić środki pierwszej pomocy w miejscu wykonywania prac zgodnie z Dz.U. nr 21 poz. 73 z dnia 27.01.1994r. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie BHP przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.
- W czasie prac budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.
- Spawanie zbiorników wyrównawczych z płyt PP tylko przez osoby posiadające odpowiednia przeszkolenia i uprawnienia.
- Prace w zbiornikach wyrównawczych (zamkniętych) wykonywać zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi zbiorników zamkniętych.
- Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia mogą stwarzać następujące prace:
 - wykonywanie instalacji;
 - transport i montaż filtrów, pomp;
 - spawanie zbiorników wyrównawczych.

Ścieki z technologii basenowej

Jako ścieki przyjmuje się wody popłuczne z filtrów oraz wody z okresowego mycia rynien basenowych, zbiornika wyrównawczego, plaży i przybasenia. Wody te będą odprowadzane poprzez kanalizację. Jako wody zrzutowe przyjmuje się wody z dobowej normowej wymiany oraz pełny zrzut dla celów higienicznych wymiany wody i mycia ścian i dna basenu. Wody zrzutowe charakteryzują się takimi samymi parametrami jak woda w basenie. Jako normatyw rozumie się Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800). Ścieki wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych nie mogą powodować formowania się osadów, zmian naturalnej mętności, barwy i zapachu, zmian w naturalnej biocenozie wód, zawierać odpadków stałych, węglowodorów oraz wartości wskaźników zanieczyszczeń. Ścieki i wody zrzutowe z technologii basenowej odpowiadają powyższym wymaganiom. Maksymalne wskaźniki dla ścieków:

Parametr	Wartość
Temperatura	30°C
odczyn	6,5÷9,0 pH

zawiesiny ogólne	35 mg/dm ³
Zawiesiny łatwo opadające	0,5 ml/l
BZT5	25 mg O ₂ /dm ³
CHZT	125 mg O ₂ /dm ³
OWO	30 mg C/dm ³
azot amonowy	10 mg N-NH ₄ /dm ³
azot ogólny	30 mg N/dm ³
fosfor ogólny	3 mg P/dm ³
twardość ogólna	3500 mg CaCO ₃ /dm ³
chlorki	1000 mg Cl/dm ³
siarczany	500 mg SO ₄ /dm ³
sód	800 mg Na/dm ³
glin	3 mg Al./dm ³
Chlor wolny	0,2 mg Cl ₂ /l
Chlor ogólny	0,2 mg Cl ₂ /l
mangan	0,37 mg Mn/dm ³
żelazo ogólne	10 mg /dm ³

Odpady stałe

Odpady stałe w procesie uzdatniania wody basenowej to opakowania po środkach chemicznych - wymienne pojemniki z tworzywa sztucznego, opakowania papierowe. Odpady poza opakowaniami wymiennymi wywożone będą na wysypisko, pozostałe będą przechowywane w magazynie do czasu odbioru przez firmę dostarczającą środki chemiczne. Jako odpad traktuje się także zużyte złoże filtracyjne – żwir i piasek kwarcowy. Wymianę złoża w filtrze przewiduje się raz na 10 lat.

Hałas i drgania

Urządzenia przewidziane w instalacji uzdatniania wody basenowej muszą spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002) r. i norm w nim przywołanych. Urządzenia przewidziane w instalacji uzdatniania wody basenowej są urządzeniami wysokiej jakości i zapewniają spełnienie wymagań norm dot. dopuszczalnego poziomu drgań (PN-91/N-01354) i hałasu (PN-87/B-02151/02) w pomieszczeniach stacji uzdatniania i w pomieszczeniach sąsiednich. Pompy filtracyjne oraz pompy atrakcji wodnych powinny zostać zamontowane na podkładach z gumy EPDM o grubości 20mm.

14. Zestawienie materiałów

Zaprojektowane urządzenia zostają określone jako Standard. Oznacza to, że ze względu na konieczność utrzymania odpowiedniej jakości wody, co jest równoważne z zapewnieniem bezpieczeństwa pod względem bakteriologicznym i zapewnieniem komfortu dla użytkowników wymaga się zastosowania urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż zaprojektowane. Podanie w zestawieniu przykładowe urządzenia mają na celu wyłącznie uproszczenie potencjalnemu wykonawcy w określeniu standardu i wymagań parametrów technicznych jakie ma spełnić (Dz. U. 2004 nr 19 poz.177 Prawo zamówień publicznych, art. 29 pkt 3).

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	Ilość
1	Lampa basenowa podwodna typu LED, obręcz lampy ze stali nierdzewnej, światło białe, zasilanie bezpieczne 24V, moc 32W, przeznaczona do basenów foliowanych	Kpl.	14
2	Dysza basenowa napływowa denną 1 ½" gz. Z ABS z pierścieniem dociskowym ze stali nierdzewnej AISI-316 przeznaczona do basenów foliowanych	Kpl.	16
3	Dysza basenowa napływowa ścienna 1 ½" gz. Z ABS z pierścieniem dociskowym ze stali nierdzewnej AISI-316 przeznaczona do basenów foliowanych	Kpl.	12

4	Spust denný basenový určený do basenů foliových, kvadrátový 355x355mm z polyestru i włókna szklanego, z kratką ze stali nierdzewnej AISI 316 z przyłączem Ø110	Kpl.	1
5	Gniazdo lin torowych ze stali nierdzewnej AISI-316 przeznaczone do basenów foliowanych	Kpl.	10
6	Muszla probiercza 1 ½" gz. z pokrywą ze stali nierdzewnej przeznaczona do basenów foliowanych	Kpl.	1
7	Folia basenowa z PCV-P o grubości 1,5mm wzmocniona lakierem akrylowym, kolor niebieski	m2	455
8	Folia basenowa z PCV-P o grubości 1,5mm wzmocniona lakierem akrylowym, kolor niebieski, antypoślizgowa	m2	5
9	Pasy torowe z folii basenowej z PCV-P o grubości 1,5mm wzmocnionej lakierem akrylowym, kolor czarny	Szt.	5
10	Wyłożenie rynny przelewowej folią basenową z PCV-P o grubości 1,5mm wzmocniona lakierem akrylowym, kolor niebieski	m	75
11	Geowłóknina o gramaturze 400 g/m2 pod folię basenową	m2	460
12	Demontaż płytek brzegowych na plaży basenu	m2	9,4
13	Demontaż (wykucie) istniejącego wyposażenia niecki basenowej	Szt.	86
14	Oczyszczenie powierzchni niecki basenowej (dno, ściany)	m2	460
15	Wyrównanie krótkiej ściany basenu	m2	14,4
16	Osadzenia nowego uzbrojenia niecki basenu	Szt.	49
17	Przewierthy i przekucia niecki basenu	Szt.	44
18	Elektroniczny czujnik poziomu wody	Kpl.	1
19	Osadzenia kształtki XPS rynny przelewowej	Szt.	32
20	Wykonanie izolacji na plaży basenu pod płytką brzegową	m2	9,4
21	Wykonanie szczeliny dylatacyjnej	m	75
22	Płytką brzegową na plażę basenową	Szt.	300
	Instalacja z PVC-U PN 10 łączona poprzez klejenie		
23	Rura PVC-U PN 10 Ø 225	mb	24
24	Rura PVC-U PN 10 Ø 200	mb	73
25	Rura PVC-U PN 10 Ø 160	mb	56
26	Rura PVC-U PN 10 Ø 140	mb	8
27	Rura PVC-U PN 10 Ø 125	mb	8
28	Rura PVC-U PN 10 Ø 110	mb	68
29	Rura PVC-U PN 10 Ø 75	mb	102
30	Rura PVC-U PN 10 Ø 50	mb	96
31	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 225	Szt.	18
32	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 200	Szt.	82
33	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 160	Szt.	78
34	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 140	Szt.	9
35	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 125	Szt.	4
36	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 110	Szt.	33
37	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 75	Szt.	195
38	Kształtki PVC-U PN 10 Ø 50	Szt.	64
39	Przepustnica PVC-U PN 10 Ø200	Kpl.	1
40	Przepustnica PVC-U PN 10 Ø160	Kpl.	1
41	Przepustnica PVC-U PN 10 Ø110	Kpl.	8
42	Przepustnica PVC-U PN 10 Ø75	Kpl.	4
43	Zawór kulowy PVC-U PN 10 Ø50	Kpl.	28

15. Uprawnienia



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

SLK/OKK/7131/3297/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 Grzegorzowi Morcinek**

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 19 kwietnia 1981 w Pyskowicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3297/POOS/10
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 **Grzegorz Morcinek** 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 Grzegorz Morcinek
Batalionu Kosynierów 6/1
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 Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-96N-J5S-WNH *

Pan Grzegorz Morcinek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7208/11
adres zamieszkania ul. Batalionu Kosynierów 6 m.1, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-18 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

