

**EKO-KOMPLEKS**

J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

WYDZIAŁ**ARCHITEKTURY I BUDOWY**

95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14, tel. 42 227 88 78

NIP: 729-10-17-522 REGON: 471121530

Inwestor:	Gmina Żelechlinek ul. Plac 1000 lecia 1 97 – 226 Żelechlinek
Wykonawca:	EKO – KOMPLEKS J. Fidrysiak , J. Budzińska S.J. 95 – 030 Rzgów, ul. Guzewska 14
Nazwa inwestycji	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żelechlinku, Gmina Żelechlinek
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Branża:	Sanitarna – instalacje sanitarne
Kategoria:	Kategoria XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków
Adres/ usytuowanie obiektu	Obręb: Żelechlinek, dz. nr 252/2, 253/2, Gmina Żelechlinek, Powiat tomaszowski, Województwo Łódzkie.

Oświadczenie projektantów:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko, uprawnienia, specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Maciej Szulc nr upr MAZ/0403/PWBS/16 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>mgr inż. Maciej Szulc</i> uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr MAZ/0403/PWBS/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdzający	mgr inż. Anna Kasprzyk nr upr LOD/3394/PWBS/17 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>mgr inż. ANNA KASPRZYK</i> upr. bud. LOD/3394/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Rzgów, sierpień 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Wentylacja.....	3
3.1. Pomieszczenie sitopiaskownika.....	3
3.2. Pomieszczenie stacji zlewczej, prasy osadu i kontenera na osad.....	4
3.3. Pomieszczenie magazynowe.....	7
3.4. Pomieszczenie socjalne i WC.....	7
3.5. Instalacja usuwania powietrza złowonnego Z1.....	7
4. Kanalizacja sanitarna.....	7
5. Instalacja wody.....	8
6. Ogrzewanie.....	9
7. Wytyczne branżowe.....	9
8. Uwagi końcowe.....	9
9. Specyfikacja elementów wentylacji	11
9.1. Pomieszczenie sitopiaskownika.....	11
9.2. Pomieszczenie stacji zlewczej, prasy na osad i kontenera na osad.....	12
9.3. Pomieszczenie magazynowe.....	13
9.4. Pomieszczenie socjalne i WC.....	14
9.5. Instalacja powietrza złowonnego.....	14
10. Spis rysunków.....	16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1. Uprawnienia budowlane projektanta.....	24
Załącznik nr 2. Zaświadczenie projektanta z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	26
Załącznik nr 3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego.....	27
Załącznik nr 4. Zaświadczenie sprawdzającego z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	29

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

<u>Nazwa inwestycji:</u>	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żelechlinku.
<u>Lokalizacja inwestycji:</u>	Żelechlinek, obręb Żelechlinek, Gmina Żelechlinek, dz. ewid. nr 253/2 i 252/2.
<u>Inwestor:</u>	Gmina Żelechlinek Plac 1000-lecia 1 97-226 Żelechlinek
<u>Opracowanie:</u>	Projekt budowlany
<u>Branża:</u>	Sanitarna – wentylacja, instalacja wod-kan, ogrzewanie, instalacja powietrza złownego

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej – wentylacji, instalacji wod-kan, ogrzewania oraz instalacji powietrza złownego w projektowanym budynku technologicznym.

3. Wentylacja

3.1. Pomieszczenie sitopiaskownika

W celu zapewnienia obsłudze odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniu sitopiaskownika projektuje się wentylację mechaniczną z jednym układem nawiewno – wywiewnym (przyjęta krotność wymian $n=4$ w/h).

Powietrze czerpane będzie czerpnięą ścienną zamontowaną na ścianie budynku i tłoczone wentylatorem kanałowym. Ogrzewanie powietrza przewiduje się nagrzewnicą elektryczną – kanałową. Załączanie nagrzewnicy kanałowej przewidziane jest w okresie zimowym w zależności od wskazań czujnika temperatury – w sytuacji, gdy temperatura powietrza spadnie poniżej $+5^{\circ}\text{C}$. Regulacja wydajności odbywać się będzie za pomocą przepustnic przy kratkach nawiewnych i wywiewnych.

Nawiew (N1)

Kubatura wewnętrzna pomieszczenia 286 m^3 .

Ilość powietrza nawiewanego: $V=286\text{m}^3 \times 4 = 1146 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjmuje się jeden wentylator kanałowy o parametrach:

- wydajność maksymalna (średni bieg): $1630 \text{ m}^3/\text{h}$,

Ilość ciepła wentylacyjnego: $Q= 1146 \times 25 \times 0.36 = 9553 \text{ W}$

Dobrano jedną nagrzewnicę elektryczną o mocy $12,0 \text{ kW}$.

Przepustnice na przewodach nawiewnych należy tak wyregulować, aby podczas pracy zapewnić następującą ilość powietrza:

- górą w ilości $802 \text{ m}^3/\text{h}$ (70% powietrza nawiewanego)
- dołem w ilości $344 \text{ m}^3/\text{h}$ (30% powietrza nawiewanego)

Wywiew (W1)

Wywiew powietrza z pomieszczenia odbywać się będzie przy pomocy okapów wentylacyjnych wchodzących będących elementem instalacji powietrza złownego.

Alternatywnym systemem wywiewnym jest układ wyposażony w wentylator wyciągowy wentylator dachowy w wykonaniu kwasoodpornym o następujących parametrach:

- wydajność maksymalna przy obrotach 700 obr/min : $2160 \text{ m}^3/\text{h}$,
- moc $0,25 \text{ kW}$

Przepustnice na rurach wywiewnych należy tak wyregulować, aby podczas pracy zapewnić następującą wymianę powietrza:

- górą w ilości $344 \text{ m}^3/\text{h}$ (30% powietrza wywiewanego)
- dołem w ilości $802 \text{ m}^3/\text{h}$ (70% powietrza wywiewanego)

Przewiduje się kanały nawiewne i wywiewne o średnicy $\varnothing 315$ i 125 mm . Nagrzewnicę należy włączyć w układ elektryczny tak, aby nie było możliwości włączenia nagrzewnicy przy niepracującym wentylatorze kanałowym (dla zabezpieczenia przed przegrzaniem). Na kanale wywiewnym przewidziano klapę zwrotną w celu uniemożliwienia cofania się powietrza.

Przewiduje się ciągłą pracę układu nawiewnego N1 oraz układu wywiewnego instalacji powietrza złownego Z1.

Układ wywiewny W1 przewiduje się załączać tylko w okresie przestoju pracy biofiltracji i instalacji powietrza złownego.

3.2. Pomieszczenie stacji zlewczej, prasy osadu i kontenera na osad

W celu zapewnienia obsłudze odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniach stacji zlewczej, prasy odwadniającej osad oraz kontenera na odwodniony osad projektuje się wentylację mechaniczną ze wspólnym układem nawiewnym. Wywiew powietrza z pomieszczeń realizowany będzie przy pomocy instalacji

powietrza złownego. Jako rozwiązanie uzupełniające zaprojektowano indywidualne układy wywiewne dla każdego z pomieszczeń. Przejęto następujące krotności wymian powietrza:

- pomieszczenie stacji zlewczej: $n=4$ w/h,
- pomieszczenie prasy osadu: $n=2$ w/h,
- pomieszczenie kontenera na osad: $n=3$ w/h,

Powietrze czerpane będzie wspólną czerpnią ścienną zamontowaną na ścianie budynku i tłoczone wentylatorem kanałowymi. Ogrzewanie powietrza przewiduje się nagrzewnicą elektryczną – kanałową. Załączanie nagrzewnicy kanałowej przewidziane jest w okresie zimowym w zależności od wskazań czujnika temperatury – w sytuacji, gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu spadnie poniżej $+5^{\circ}\text{C}$. Regulacja wydajności odbywać się będzie za pomocą przepustnic na odejściach do poszczególnych pomieszczeń oraz przy kratkach nawiewnych i wywiewnych.

Przewiduje się ciągłą pracę układu nawiewnego N2 oraz instalacji powietrza złownego Z1.

Nawiew (N2)

Kubatura wewnętrzna pomieszczeń:

- pomieszczenie stacji zlewczej: $71,2\text{ m}^3$
- pomieszczenie prasy osadu: $112,0\text{ m}^3$
- pomieszczenie kontenera na osad: $115,0\text{ m}^3$

Ilość powietrza nawiewanego i wywiewanego dla układu N2:

- pomieszczenie stacji zlewczej: $V=71,2\text{ m}^3 \times 4=285\text{ m}^3$
- pomieszczenie prasy osadu: $V=112\text{ m}^3 \times 2=224\text{ m}^3$
- pomieszczenie kontenera na osad: $V=115\text{ m}^3 \times 3=345\text{ m}^3$

Całkowita ilość powietrza nawiewanego przez układu N2: $V=854\text{ m}^3$

Przyjmuje się jeden wentylator kanałowy o parametrach:

- wydajność maksymalna (średni bieg): $1150\text{ m}^3/\text{h}$,

Ilość ciepła wentylacyjnego: $Q=854 \times 25 \times 0.36 = 7114\text{ W}$

Dobrano jedną nagrzewnicę elektryczną typ o mocy $9,0\text{ kW}$.

Nagrzewnicę należy włączyć w układ elektryczny tak, aby nie było możliwości włączenia nagrzewnicy przy niepracującym wentylatorze kanałowym (dla zabezpieczenia przed przegrzaniem).

Przepustnice na przewodach nawiewnych należy tak wyregulować, aby podczas pracy zapewnić następującą ilość powietrza:

- w pomieszczeniu stacji zlewczej:
 - górą w ilości 200 m³/h (70% powietrza nawiewanego)
 - dołem w ilości 85 m³/h (30% powietrza nawiewanego)
- w pomieszczeniu prasy osadu:
 - górą w ilości 157 m³/h (70% powietrza nawiewanego)
 - dołem w ilości 67 m³/h (30% powietrza nawiewanego)
- w pomieszczeniu kontenera na osad:
 - górą w ilości 242 m³/h (70% powietrza nawiewanego)
 - dołem w ilości 103 m³/h (30% powietrza nawiewanego)

Wywiew (W2)

Jako wentylator wyciągowy w pomieszczeniu stacji zlewczej przewiduje się wentylator dachowy o parametrach:

- wydajność maksymalna przy obrotach 900 obr/min: 420 m³/h,
- moc 0,09kW

Przepustnice na przewodach wywiewnych należy tak wyregulować, aby podczas pracy zapewnić następującą wymianę powietrza:

- górą w ilości 85 m³/h (30% powietrza wywiewanego)
- dołem w ilości 200 m³/h (70% powietrza wywiewanego)

Wywiew (W3)

W pomieszczeniu prasy przewidziano jeden wywietrznik dachowy wspomagający grawitacyjną wymianę powietrza. Wywietrznik montowany na podstawie dachowej w centralnej części pomieszczenia. Wewnątrz budynku kanał zakończony kratką wentylacyjną – wywiewną.

Wywiew (W4)

Jako wentylator wyciągowy w pomieszczeniu kontenera na odwodniony osad przewiduje się wentylator dachowy o parametrach:

- wydajność maksymalna przy obrotach 900 obr/min: 720m³/h,
- moc 0,09kW

Przepustnice na przewodach wywiewnych należy tak wyregulować, aby podczas pracy zapewnić następującą wymianę powietrza:

- górą w ilości 85 m³/h (30% powietrza wywiewanego)
- dołem w ilości 200 m³/h (70% powietrza wywiewanego)

Dla układów W1, W2 oraz W3 przewiduje się kanały wywiewne o średnicy Ø160 mm. Na kanałach wywiewnych przewidziano klapy zwrotne w celu uniemożliwienia cofania się powietrza.

3.3. Pomieszczenie magazynowe

Wywietrznik dachowy (WD1)

W pomieszczeniu przewidziano jeden wywietrznik dachowy wspomagający grawitacyjną wymianę powietrza. Wywietrznik montowany na podstawie dachowej. Wewnątrz budynku kanał zakończony kratką wentylacyjną – wywiewną.

3.4. Pomieszczenie socjalne i WC

Wywietrznik dachowy (WD2, WD3)

W pomieszczeniach przewidziano po jednym wywietrzniku dachowym wspomagającym grawitacyjną wymianę powietrza. Wywietrznik montowany na podstawie dachowej. Wewnątrz budynku kanał zakończony kratką wentylacyjną – wywiewną.

3.5. Instalacja usuwania powietrza złowonnego Z1

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej w pomieszczeniach technologicznych zaprojektowano instalację do usuwania powietrza złowonnego. Powietrze wywiewane będzie przy pomocy okapów wentylacyjnych i kierowane do neutralizacji w biofiltrze znajdującym się przy projektowanym budynku.

Okapy wentylacyjne zlokalizowano w miejscach potencjalnie największych emisji odoru – nad kontenerami na skratki, piasek oraz odwodniony osad.

Instalacja powinna być wykonana z materiału odpornego na agresywne środowisko np. z aluminium lub stali kwasoodpornej.

W celu regulacji instalacji przewidziano przepustnice kanałowe znajdujące się przed każdym z okapów. Powietrze wywiewane z pomieszczeń kompensowane będzie przy pomocy systemu nawiewnego N2 wyposażonego w nagrzewnicę elektryczną.

Wentylator powietrza złowonnego znajduje się w zakresie dostawy biofiltra.

4. Kanalizacja sanitarna

W budynku projektuje kanalizację sanitarną, pod posadzkową. Instalacja wyposażona będzie w kratki ściekowe oraz odwodnienia liniowe umożliwiające odprowadzenie wody z płukania urządzeń oraz posadzki. Odprowadzenie odcieków odbywać się będą rurami kanalizacyjnymi PCV Dz=110 i PCV Dy=160, które będą włączone do nowej studni kanalizacyjnej ST1 DN1000 zlokalizowanej w pobliżu budynku technologicznego. Profile instalacji kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej pokazano na rysunkach.

Podejście kanalizacyjne pod umywalkę należy wyposażyć w zawór napowietrzający.

5. Instalacja wody

Woda do budynku dla celów sanitarnych i technologicznych doprowadzona będzie nowym rurociągiem $Dy=40$ wyk. PE100. Wewnętrzna instalacja wody wykonana będzie z rur wielowarstwowych typu PP-R oraz tworzywowych złączkach zgrzewanych. Rury wodne zostaną rozprowadzone po wierzchu ścian pomieszczeń.

Instalację ciepłej wody prowadzić równolegle do instalacji wody zimnej.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne, a przestrzeń między rurą, a tuleją wypełnić materiałem elastycznym. Trasę rurociągów pokazano na rysunkach.

W miejscu wprowadzenia rury do budynku należy zamontować kurki odcinające umożliwiające odcięcie dopływu wody do całego budynku oraz zawór antyskażeniowy typ EA i filtr siatkowy. Dodatkowy zawór antyskażeniowy przewidziano na odejściu rury wody zimnej do części socjalnej budynku.

Woda doprowadzona będzie do następujących przyborów:

- w pomieszczeniach socjalnych – do umywalki, WC oraz zaworu czerpalnego
- w pomieszczeniach technologicznych – do zaworów ze złączką do węża (w każdym pomieszczeniu) oraz do urządzeń technologicznych: sitopiaskownika, sita ścieków dowożonych, prasy odwadniającej osad oraz biofiltra.

Dodatkowo do celów porządkowych przewidziano jeden hydrant zewnętrzny DN25 ze złączką do węża w rejonie reaktora biologicznego. Doprowadzenie wody do hydrantu od wyjścia rury z woda z budynku przy biofiltrze.

Dla przygotowania ciepłej wody w umywalce przewiduje się podgrzewacz wody o pojemności $V=5l$ i mocy 1,5 kW.

Obliczenia zapotrzebowania wody budynku przeprowadzono w oparciu o wyposażenie w urządzenia sanitarne i normatywne wypływy określone w normie PN-92 B-01706:

Obliczenie zapotrzebowania na wodę i przepływ obliczeniowy:					
Rodzaj przyboru	Ilość urządzeń	$q_{n,z} [l/s]$	$q_{n,c} [l/s]$	$q_{n,z} [l/s]$	$q_{n,c} [l/s]$
Umywalka	1	0,07	0,07	0,07	0,07
WC	1	0,13	0,00	0,13	0,00
Sitopiaskownik	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Sito	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Prasa osadu	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Biofiltr	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Zawór czerpalny DN15	2	0,30	0,00	0,60	0,00
Zawór czerpalny DN25	5	0,50	0,00	2,50	0,00
				$\sum q_{n,z}$	$\sum q_{n,c}$
				5,30 l/s	0,07 l/s
				$\sum q_n$	5,37 l/s

Dla $\sum q_n < 20$ l/s, oraz armatury o $q_n < 0,5$ l/s

Przepływ obliczeniowy wyznaczono no podstawie poniższego wzoru:

$$Q_{obl} = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,31 \text{ l/s} = 4,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

6. Ogrzewanie

W budynku projektuje się ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi z termostatem w wersji odpornej na wilgoć:

- w pomieszczeniu obsługi do temperatury +20°C – jednym grzejnikiem o mocy 1,0kW
- w pomieszczeniu WC do temperatury +20°C – jednym grzejnikiem o mocy 0,5kW
- w pomieszczeniu sitopiaskownika do temperatury +5°C – trzema grzejnikami o mocy 1,0kW każdy
- w pomieszczeniu sita na skratki do temperatury +5°C – jednym grzejnikiem o mocy 1,0kW każdy
- w pomieszczeniu prasy osadu do temperatury +5°C – jednym grzejnikiem o mocy 1,0kW każdy
- w pomieszczeniu kontenera osadu do temperatury +5°C – jednym grzejnikiem o mocy 1,0kW każdy
- w pomieszczeniu magazynowym do temperatury +5°C – jednym grzejnikiem o mocy 1,0kW każdy

7. Wytyczne branżowe

Branża elektryczna

Włączniki wentylatora nawiewnego i wyciągowego powinny być zamontowane na zewnętrznej ścianie przy drzwiach wejściowych do budynku. Nagrzewnicę należy włączyć w układ elektryczny w taki sposób, żeby była wyłączona przy niepracującym wentylatorze, aby zapobiec jej przegrzaniu.

Należy doprowadzić energię elektryczną do pojemnościowych podgrzewaczy wody oraz grzejników elektrycznych.

Branża budowlana

Lokalizacja otworów na: czerpnie i wyrzutnie ścienne, wentylator dachowy, kanały nawiewne i wywiewne oraz wywietrznik dachowy zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Wykonanie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody pionowe poprzez wybite otworu i zaizolowanie przestrzeni pomiędzy rurą, a przegrodą pianką poliuretanową i zaprawą cementową. Przejścia przez stropy betonowe poprzez wywiercenie otworu i uszczelnienie pianką poliuretanową i zaprawą cementową lub łańcuchem uszczelniającym.

8. Uwagi końcowe

Rozmieszczenie urządzeń i kanałów pokazano na rysunkach. Wszystkie roboty należy prowadzić i wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano-instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń

- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia.
- Wykonawca winien uwzględnić okoliczność pracy na czynnym obiekcie i podejmować wszelkie działania ograniczające wpływ budowy na pracę oczyszczalni.
- W zakresie prac związanych z realizacją projektowanej inwestycji obowiązują wszystkie uwagi, zalecenia, opisy na rysunkach i w opisie technicznym oraz w projektach wykonawczych poszczególnych branż.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Niedopuszczalne jest zwiększenie obciążeń ponad to, co zostało przyjęte w projekcie.
- Przy realizacji inwestycji może zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych robót nieujętych w projekcie, co zostanie opracowane w ramach Nadzoru Autorskiego
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego namierzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego
- Nie wyklucza się, że w miejscach projektowanych obiektów mogą istnieć nie zinwentaryzowane przeszkody. Wszystkie pozostałości fundamentów, sieci, urządzeń należy usunąć przed wykonaniem projektowanych obiektów.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania.
- Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych równoważnych o tożsamy lub nie niższych parametrach.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem technologii i organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę.

Ważne:

Wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną należy uruchamiać każdorazowo na 10min. przed wejściem do budynku.

9. Specyfikacja elementów wentylacji

Klasa szczelności kanałów wentylacyjnych: B

Łączenie kanałów i kształtek wentylacyjnych z wykorzystaniem uszczeltek systemowych oraz śrub lub nitów.

Mocowanie podparć i podwieszeń do przegród budowlanych przy pomocy kotew segmentowych – rozporowych lub wklejanych w wykonaniu A2.

9.1. Pomieszczenie sitopiaskownika

N1

- N1-1 Czerpnia ścienna Ø315, wyk aluminium, szt. 1
- N1-2* Rura Ø315mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm, szt. 1
- N1-3 Kolano Ø315 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- N1-4* Rura Ø315mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=600 mm, szt. 1
- N1-5 Wentylator kanałowy Ø315 mm, moc 0,25kW, prąd 0,38A, 230V, prędkość obrotowa 2420 obr./min, , wydajność maksymalna na średnim biegu: 1630 m³/h, szt. 1
- N1-6 Tłumik kanałowy, Ø315 mm, Lmax=600 mm, szt. 1
- N1-7* Rura Ø315mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=500 mm, szt. 1
- N1-8 Nagrzewnica kanałowa elektryczna Ø315 mm, moc 12,0 kW, 400V, szt. 1
- N1-9 Kolano Ø315 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- N1-10 Trójnik Ø315mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- N1-11 Przepustnica regulacyjna Ø315 mm, szt. 1
- N1-12 Kratka nawiewna Ø315, wyk aluminium z siatką nierdzewną, szt. 1
- N1-13 Konfuzor Ø315/125 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 1
- N1-14* Rura Ø125, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=2900 mm szt. 1
- N1-15 Kolano Ø125 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm szt. 1
- N1-16 Przepustnica regulacyjna Ø125mm, szt. 1
- N1-17 Kratka nawiewna Ø125, wyk aluminium, szt. 1

W1

- W1-1 Wentylator dachowy Ø315 mm, moc 0,25kW, prędkość obrotowa 700 obr./min, , wydajność maksymalna: 2160 m³/h, wykonanie kwasoodporne, szt. 1
- W1-2 Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych, szt. 1
- W1-3* Rura Ø315 mm izolowana otuliną z wełny mineralnej, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=2700 mm, szt. 1,
- W1-4 Kłapa zwrotna Ø315 mm, wyk aluminium, szt. 1
- W1-5 Trójnik Ø315 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=400mm, szt. 1
- W1-6 Przepustnica regulacyjna Ø315 mm , szt. 1

- W1-7 Kratka wywiewna Ø315mm, wyk aluminium, szt. 1
- W1-8* Rura Ø315mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=3800 mm, szt. 1
- W1-9 Kolano Ø315 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- W1-10 Przepustnica regulacyjna Ø315 mm , szt. 1
- W1-11 Kratka wywiewna Ø315 mm, wyk aluminium, szt. 1

9.2. Pomieszczenie stacji zlewczej, prasy na osad i kontenera na osad

N2

- N2-1 Czerpnia ścienna Ø250, wyk aluminium, szt. 1
- N2-2* Rura Ø250mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=1100 mm, szt. 1
- N2-3 Wentylator kanałowy Ø250 mm, moc 0,13kW, prąd 0,54A, 230V, wydajność maksymalna na średnim biegu: 1450 m³/h, szt. 1
- N2-4 Tłumik kanałowy, Ø250 mm, Lmax=600 mm, szt. 1
- N2-5* Rura Ø250mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=400 mm, szt. 1
- N2-6 Nagrzewnica kanałowa elektryczna Ø250 mm, moc 9,0 kW, 400V, szt. 1
- N2-7* Rura Ø250mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=5200 mm, szt. 1
- N2-8 Trójnik redukcyjny Ø250/160/250 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- N2-9 Konfuzor Ø250/200 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 1
- N2-10* Rura Ø200mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=3300 mm, szt. 1
- N2-11 Trójnik redukcyjny Ø200/160/200mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- N2-12 Konfuzor Ø200/160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 1
- N2-13* Rura Ø160mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=160 mm, szt. 1
- N2-14 Kolano Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm szt. 1
- N2-15 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 3
- N2-16 Trójnik redukcyjny Ø160mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 3
- N2-17 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm, szt. 3
- N2-18 Kratka nawiewna Ø160, wyk aluminium z siatką nierdzewną, szt. 3
- N2-19 Konfuzor Ø160/125 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 3
- N2-20* Rura Ø125, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=2250 mm szt. 3
- N2-21 Kolano Ø125 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm szt. 3
- N2-22 Przepustnica regulacyjna Ø125mm, szt. 3
- N2-23 Kratka nawiewna Ø125, wyk aluminium, szt. 3

W2

- W2-1 Wentylator dachowy Ø160 mm, moc 0,09kW, prędkość obrotowa 900 obr./min, wydajność maks. 420 m³/h, wykonanie kwasoodporne, szt. 1
- W2-2 Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych, szt. 1

- W2-3* Rura Ø160 mm izolowana otuliną z wełny mineralnej, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=4600 mm, szt. 1,
- W2-4 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 1
- W2-5 Trójnik Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=400mm, szt. 1
- W2-6 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm , szt. 1
- W2-7 Kratka wywiewna Ø160mm, wyk aluminium, szt. 1
- W2-8* Rura Ø160mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=2700 mm, szt. 1
- W2-9 Kolano Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- W2-10 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm , szt. 1
- W2-11 Kratka wywiewna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 1

W3

- W3-1 Wywietrznik dachowy na podstawie dachowej, Ø160, wyk. laminat poliestrowo – szklany - szt. 1
- W3-2* Rura Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,8mm, L=800 mm, szt. 1
- W3-3 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 1
- W3-4 Kratka wywiewna Ø160, wyk aluminium, szt. 1

W4

- W4-1 Wentylator dachowy Ø200 mm, moc 0,09kW, prędkość obrotowa 900 obr./min, wydajność maks. 720 m³/h, wykonanie kwasoodporne, szt. 1
- W4-2 Podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych, szt. 1
- W4-3* Rura Ø160 mm izolowana otuliną z wełny mineralnej, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=4600 mm, szt. 1,
- W4-4 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 1
- W4-5 Trójnik Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=400mm, szt. 1
- W4-6 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm , szt. 1
- W4-7 Kratka wywiewna Ø160mm, wyk aluminium, szt. 1
- W4-8* Rura Ø160mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, L=2700 mm, szt. 1
- W4-9 Kolano Ø160 mm, wyk aluminium, grubość 0,7 mm, szt. 1
- W4-10 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm , szt. 1
- W4-11 Kratka wywiewna Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 1

9.3. Pomieszczenie magazynowe

WD1

- WD1-1 Wywietrznik dachowy na podstawie dachowej, Ø160, wyk. laminat poliestrowo – szklany - szt. 1
- WD1-2* Rura Ø160 mm, wyk. stal ocynkowana, L=3300 mm, szt. 1
- WD1-3 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk. stal ocynkowana, szt. 1
- WD1-4 Kratka wywiewna Ø160, wyk. stal ocynkowana, szt. 1

9.4. Pomieszczenie socjalne i WC

WD2

WD2-1 Wywietrznik dachowy na podstawie dachowej, Ø160, wyk. laminat poliestrowo – szklany - szt. 1

WD2-2* Rura Ø160 mm, wyk stal ocynkowana, L=3300 mm, szt. 1

WD2-3 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk stal ocynkowana, szt. 1

WD2-4 Kratka wywiewna Ø160, wyk stal ocynkowana, szt. 1

WD3

WD3-1 Wywietrznik dachowy na podstawie dachowej Ø160, wyk. laminat poliestrowo – szklany - szt. 1

WD3-2* Rura Ø160 mm, wyk. stal ocynkowana, L=3300 mm, szt. 1

WD3-3 Kłapa zwrotna Ø160 mm, wyk. stal ocynkowana, szt. 1

WD3-4 Kratka wywiewna Ø160, wyk. stal ocynkowana, szt. 1

9.5. Instalacja powietrza złowonnego

Z1

Z1-1* Rura Ø355 mm, wyk. aluminium, L=6100 mm, szt. 1

Z1-2 Kolano Ø355 mm, wyk aluminium, szt. 3

Z1-3* Rura Ø355 mm, wyk. aluminium, L=2000 mm, szt. 1

Z1-4 Wentylator powietrza złowonnego. W zakresie dostawy biofiltra.

Z1-5* Rura Ø355 mm, wyk. aluminium, L=4900 mm, szt. 1

Z1-6* Rura Ø355 mm, wyk. aluminium, L=300 mm, szt. 1

Z1-7 Trójnik redukcyjny Ø355/160/355, wyk. aluminium, L=630 mm, szt. 1

Z1-8 Dyfuzor Ø355/315 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 1

Z1-9 Trójnik redukcyjny Ø315/225/315, wyk. aluminium, L=600 mm, szt. 1

Z1-10 Dyfuzor Ø315/250 mm, wyk aluminium, grubość 0,7mm, L=300 mm szt. 1

Z1-11* Rura Ø250 mm, wyk. aluminium, L=1100 mm, szt. 1

Z1-12 Trójnik redukcyjny Ø250/160/250, wyk. aluminium, L=500 mm, szt. 1

Z1-13* Rura Ø250 mm, wyk. aluminium, L=820 mm, szt. 1

Z1-14 Trójnik redukcyjny Ø250/225/250, wyk. aluminium, L=500 mm, szt. 1

Z1-15 Dyfuzor Ø250/160 mm, wyk aluminium, L=300 mm szt. 1

Z1-16* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=1500 mm, szt. 1

Z1-18 Kolano Ø160 mm, wyk aluminium, szt. 7

Z1-19 Przepustnica regulacyjna Ø160 mm, szt. 3

Z1-20* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=1500 mm, szt. 1

Z1-21* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=1400 mm, szt. 1

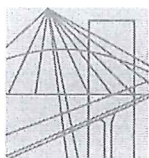
Z1-22 Okap wentylacyjny z króćcem Ø160 mm, wyk. aluminium, wymiary 1300x1100 mm, szt. 1

- Z1-23* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=1600 mm, szt. 1
- Z1-24* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=620 mm, szt. 1
- Z1-25 Okap wentylacyjny z króćcem Ø160 mm, wyk. aluminium, wymiary 800x800 mm, szt. 1
- Z1-26* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=2800 mm, szt. 1
- Z1-27* Rura Ø160 mm, wyk. aluminium, L=1200 mm, szt. 1
- Z1-28 Okap wentylacyjny z króćcem Ø160 mm, wyk. aluminium, wymiary 1300x1100 mm, szt. 1
- Z1-29 Przepustnica regulacyjna Ø225 mm, szt. 2
- Z1-30* Rura Ø225 mm, wyk. aluminium, L=1000 mm, szt. 2
- Z1-31 Okap wentylacyjny z króćcem Ø225 mm, wyk. aluminium, wymiary 800x800 mm, szt. 2

mgr inż. Maciej Szulc
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń nr **MAZ/0403/PWBS/16**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

10. Spis rysunków

NR RYS.	WYSZCZEGÓLNIENIE	SKALA
1.	PLAN SYTUACYJNY – BUDYNEK TECHNOLOGICZNY	1:200
2.	RZUT BUDYNKU – WENTYLACJA I OGRZEWANIE	1:50
3.	RZUT BUDYNKU – INSTALACJA WOD-KAN	1:50
4.	WENTYLACJA – PRZEKROJE CZ.1	1:50
5.	WENTYLACJA – PRZEKROJE CZ.2	1:50
6.	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ	1:50
7.	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY	-



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 807 /16 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Maciej Szulc
ur. dnia 5 września 1985 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0403/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

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

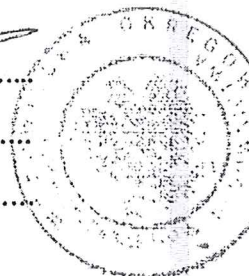
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Maciejowi Szulc
ur. dnia 5 września 1985 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0403/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do:

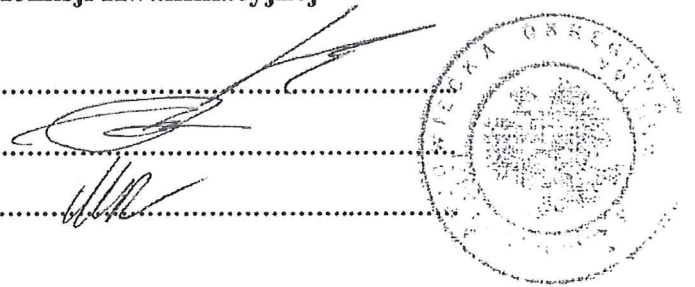
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

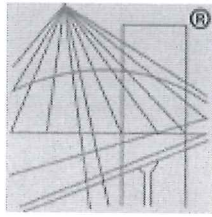
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Maciej Szulc
ul. Dalanowska 46 m. 17
03-566 Warszawa
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IPA-QND-R13 *

Pan MACIEJ SZULC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0049/17
adres zamieszkania ul. DALANOWSKA 46 / 17, 03-566 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

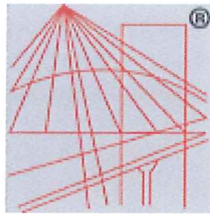
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-24 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V6K-NPG-1LK *

Pan MACIEJ SZULC o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0049/17
adres zamieszkania ul. DALANOWSKA 46 / 17, 03-566 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3394/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Anna Beata Kasprzyk

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 23 lipca 1985 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3394/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pani Anna Kasprzyk jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

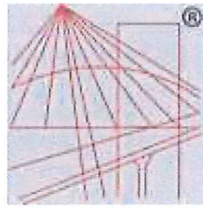
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Anna Kasprzyk
Jeżów 50
97-371 Wola Krzysztoporska;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XY9-19M-K5G *

Pani Anna Beata KASPRZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0020/18
adres zamieszkania m. Jeżów 50, 97-371 Wola Krzysztoporska
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

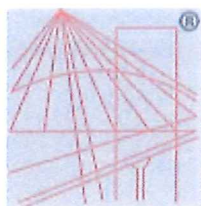
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YT9-1XV-7RM *

Pani Anna Beata KASPRZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0020/18
adres zamieszkania m. Jeżów 50, 97-371 Wola Krzysztoporska
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.