

## BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO O POJEMNOŚCI 200 M<sup>3</sup> WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ I CHODNIKIEM

*Część:* **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

*Etap:* **PROJEKT BUDOWLANY**

*Adres:* **Hażlach, ul. Osiedlowa**  
Kategoria obiektu: VIII – inne budowle  
Jednostka ewidencyjna 240308\_2 Hażlach  
Obręb 0002 Hażlach  
Działka nr 213/143

*Identyfikatory działek  
ewidencyjnych:* **240308\_2.0002.213/143**

*Inwestor:* **GMINA HAŻLACH**  
**ul. Główna 57**  
**43 - 419 Hażlach**

*Opracował:* **ARCHITEKT studio projektowe sp. z o.o.**  
**ul. Rymera 4, 44-270 Rybnik**  
**tel. (fax) 032 7398-108, kom. 795561246**  
**NIP: 642 323 34 76; REGON: 520 433 529**  
**e - mail: architekt.sp@wp.pl; biuro@architekt-sp.pl**

### SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:

Projektował:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bł 111/01	
--------------------------------	---	--

Sprawdził:

mgr inż. arch. Piotr KUCZYŃSKI	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bł 27/01	
--------------------------------	--	--

### SPECJALNOŚĆ DROGOWA:

Projektował:

mgr inż. Grzegorz MASOŃ	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/0604/PWOK/04	
-------------------------	---	--

### SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE:

Projektował:

mgr inż. Agata LACHOWICZ	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SLK/8422/PBS/18	
--------------------------	--	--

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof LACHOWICZ	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SLK/0476/POOS/04	
------------------------------	---	--

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>5</b>
2.1. SPOSÓB UŻYTKOWANIA .....	5
2.2. PROGRAM UŻYTKOWY .....	5
<b>3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>5</b>
3.1. UKŁAD PRZESTRZENNY .....	5
3.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	6
3.3. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH. ....	6
<b>4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>6</b>
4.1. KUBATURA .....	6
4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	6
4.3. WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA .....	6
4.4. LICZBA KONDYGNACJI .....	6
4.5. INNE DANE NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	7
<b>5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>7</b>
5.1. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	7
5.2. SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
<b>6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I OSÓB STARSZYCH.....</b>	<b>7</b>
<b>8. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE.....</b>	<b>7</b>
<b>9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZNA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE .....</b>	<b>7</b>
9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH .	7
9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ.....	9
9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	9
9.4. OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI ORAZ PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM I POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI .....	10
9.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	10
9.6. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN.....	10
9.7. WPŁYW OBIEKTU NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBĘ .....	10
9.8. WPŁYW OBIEKTU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	10
<b>10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....</b>	<b>11</b>
<b>11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.....</b>	<b>11</b>
<b>12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.....</b>	<b>11</b>
12.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE .....	11

12.2.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	11
<b>13.</b>	<b>WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ .....</b>	<b>11</b>
13.1.	INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI .....	12
13.2.	CHARAKTERYSTYKĘ ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH .....	12
13.3.	INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA .....	12
13.4.	INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ .....	12
13.5.	INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE.....	12
13.6.	MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA .....	12
13.7.	INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE .....	12
13.8.	INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCEM.....	12
13.9.	INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE .....	12
13.10.	INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA .....	13
13.11.	INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH .....	13
13.12.	INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.....	13
13.13.	INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM.....	14
<b>14.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....</b>	<b>15</b>
<b>15.</b>	<b>KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH ORAZ KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY .....</b>	<b>16</b>

#### ZAŁĄCZNIKI:

–	Opinia geotechniczna .....	28 – 42
---	----------------------------	---------

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INSTALACJE SANITARNE

– Przeciwpożarowy zbiornik wodny o pojemności 200 m<sup>3</sup>

- .....PAB/1.... str. 43

## OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Rodzaj i kategorie obiektów określono na podstawie załącznika do Ustawy Prawo Budowlane:

- Podziemny zbiornik przeciwpożarowy wraz z drogą dojazdową i chodnikiem jest zaliczany do: Kategorii VIII – *inne budowle, o współczynniku kategorii obiektu –  $k = 5,0$  i współczynniku wielkości obiektu –  $w = 1,0$* ;

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 2.1. Sposób użytkowania

Powyższe założenie projektowe zakłada wykonanie podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o poj. 200 m<sup>3</sup> wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. wykonaniem utwardzonych dwóch stanowisk postojowych dla wozu straży pożarnej o wymiarach 4,0 m x 12,0 m oraz realizacją łącznika pomiędzy drogą wewnętrzną (od strony południowej) z publiczną drogą gminną (ul. Osiedlową od strony północnej) wraz z przebudową istniejącego zjazdu od południa (wg odrębnego opracowania). Przedmiotowy zbiornik będzie stanowił ochronę przeciwpożarową następujących obiektów budowlanych:

- istniejącego budynku kościoła;
- istniejącego budynku szkoły;
- istniejącego zaplecza kompleksu sportowego;
- istniejącego budynku przedszkola;
- projektowanego budynku remizy OSP.

#### 2.2. Program użytkowy

Zaprojektowano podziemny, prefabrykowany, szczelny, żelbetowy zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 200 m<sup>3</sup>. Przy zbiorniku przewidziano dwa punkty poboru wody z nasadami ssawnymi i dwoma stanowiskami postojowymi dla samochodu pożarniczego o wymiarach 4,0 x 12,0 m, wykonanymi w formie zatok przy drodze dojazdowej wraz ze skosami wyjazdowymi 1 : 1. Do zbiornika zapewniono dojazd o szerokości 4,0 m bezpośrednio z gminnej drogi publicznej, umożliwiający wykonanie manewru w celu odpowiedniego usytuowania samochodu gaśniczego przed punktem poboru. Zbiornik będzie zasilany przewodem bezpośrednio z sieci wodociągowej, zapewniającej napełnienie połowy objętości zbiornika w czasie 48 h.

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 3.1. Układ przestrzenny

Projektowany podziemny zbiornik przeciwpożarowy usytuowano w północno-zachodniej części działki wraz z stanowiskami postojowymi dla wozu straży pożarnej. Dojazd do zbiornika odbywać się będzie poprzez projektowany łącznik pomiędzy drogą wewnętrzną (od strony południowej) z publiczną drogą gminną (ul. Osiedlową od strony północnej).

### 3.2. Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przewidziano prefabrykowany, podziemny, żelbetowy zbiornik przeciwpożarowy o wym. 14,0x6,0x3,50 m. Projektowany zbiornik umieszczony będzie częściowo pod istniejącą a częściowo pod projektowaną nawierzchnią utwardzoną z kostki betonowej.

### 3.3. Sposób dostosowania do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

*Na podstawie analizy uchwały nr VI/46/2014 Rady Gminy Hażlach z dnia 10 września 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Hażlach, stwierdzono:*

Lp.	Parametr	Stan projektowany	Wymaganie wg MPZP	Ocena zgodności z MPZP
a)	Pokrycie dachu	podziemny zbiornik przeciwpożarowy	zakaz pokrycia dachów blachą falistą	nie dotyczy
b)	Kolorystyka obiektu	podziemny zbiornik przeciwpożarowy	dla pokrycia dachowego – pełna kolorystyka, dla elewacji budynków – dowolna, z wyjątkiem czarnego	nie dotyczy

Mając na uwadze zapisy zamieszczone w ww. uchwale, powyższe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Hażlach.

## 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 4.1. Kubatura

Nie dotyczy.

### 4.2. Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy.

### 4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica

- Długość zbiornika: 14,0 m;
- Szerokość zewnętrzna zbiornika: 6,0 m;
- Wysokość zewnętrzna zbiornika: 3,25 m;

### 4.4. Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

#### 4.5. Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Stanowiska czerpania wody zlokalizowano w odległości nie większej niż 2,0 m od punktu poboru wody oraz w odległości większej niż 16,0 m od najbliższego obiektu chronionego.

### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 5.1. Opinia geotechniczna

Opinię geotechniczną dołączono jako załącznik do projektu.

Zgodnie z pismem Karbonia S.A. nr L.dz. KARB/K/2023/IV/24/RŁ z dnia 11.04.2023r. przedmiotowa działka nie znajduje się w obrębie terenu górniczego „Kaczyce I” ustanowionego dla eksploatacji metanu z węgla kamiennego, a położonego w gminach Zebrzydowice i Hażlach. Zgodnie z pismem OKD a. s. nr ORP/Ne/36/2023 z dnia 24.04.2023 r., wpływy z działalności górniczej nie obejmują przedmiotowego terenu.

#### 5.2. Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Przewidziano bezpośrednie posadowienie zbiornika na rodzimym gruncie nośnym.

### 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

### 7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I OSÓB STARSZYCH

Nie dotyczy.

### 8. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE

Nie dotyczy.

### 9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZNA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

#### 9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

- Zapotrzebowanie na wodę:

Zganie z normą PN-B-02857:2017-04 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zbiorniki wodne . Wymagania ogólne.” zbiornik będzie napełniany w czasie nie dłuższym niż 48h z zapewnieniem napełnienia 50% pojemności zbiornika.

Źródłem wody będzie sieć wodociągowa oraz awaryjnie przez wyspecjalizowany sprzęt.

▪ Sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych:

Nie przewidziano dodatkowej ilości ścieków sanitarnych.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dodatkowej powierzchni nawierzchni utwardzonych przewidziano poprzez projektowane spadki terenu do istniejącego wpustu ulicznego, a następnie do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane spadki terenu zapobiegą przelewaniu się wód opadowych i roztopowych na działki sąsiednie.

Powierzchnia nawierzchni utwardzonych po budowie drogi dojazdowej i zjazdów wyniesie 560 m<sup>2</sup>, dlatego nie jest wymagane podczyszczenie wód opadowych i roztopowych przed ich odprowadzeniem do kanalizacji.

▪ Obliczenie dodatkowej ilości wód deszczowych

Wzór do obliczania spływów opadowych ma postać:

$$Q = \phi \cdot \psi \cdot q \cdot F, \text{ gdzie:}$$

Q - natężenie spływu [dm<sup>3</sup>/s],

φ- współczynnik opóźnienia odpływu (mniejszy od 1),

ψ - współczynnik spływu (mniejszy od 1),

q - natężenie deszczu na jednostkę powierzchni (jednostkowe) [dm<sup>3</sup>/(ha · s)],

F - powierzchnia zlewni [ha].

Określenie miarodajnego natężenia deszczu q:

Miarodajne natężenie deszczu wyrażone w zależności od czasu jego trwania i prawdopodobieństwa pojawienia się wyraża wzór:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}, \text{ gdzie:}$$

q - natężenie deszczu miarodajnego [dm<sup>3</sup>/(s · ha)],

t - czas trwania deszczu [min],

A - współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu.

Natężenie deszczu miarodajnego wyznaczono przy założeniu prawdopodobieństwa występowania deszczu p = 20% i czasu trwania t = 15 min.

Średnią roczną wysokość opadów atmosferycznych przyjęto jak dla Katowic → h = 732 mm (na podstawie średnich rocznych sum opadów atmosferycznych [mm] na obszarze Katowic w latach 1971-2000).

Wartość prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu p [%]	Wartość współczynnika A zależnie od średniej rocznej wysokości opadu h [mm]			
	do 800	do 1000	do 1200	do 1500
5	1276	1290	1300	1378
10	1013	1083	1136	1202
20	804	920	980	1025
50	592	720	750	796
100	470	572	593	627

Wartość współczynnika A w zależności od średniej rocznej wysokości opadu h [mm] oraz wartości prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu, przyjęto bezpiecznie na podstawie tabeli: dla h = 732 mm ≤ 1000 mm i p = 20% → A = 804.

Natężenie deszczu miarodajnego wynosi:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}} = \frac{804}{15^{0,667}} = 132 \text{ dm}^3 / (s \cdot ha);$$

$$q = 132 \text{ dm}^3 / (s \cdot ha).$$



Określenie współczynnika spływu  $\psi$ :

Rodzaj zlewni	$\psi$
Nawierzchnia z kostki betonowej	0,8

Określenie współczynnika opóźnienia odpływu  $\phi$ 

Współczynniki opóźnienia odpływu określono w zależności od wielkości odwadnianej zlewni ze wzoru:

$$\phi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}}, \text{ gdzie:}$$

F – powierzchnia odwadnianej zlewni, ha,

n – wykładnik pierwiastka, przyjmowany:

n = 8, dla dużych spadków terenu i zwartej zlewni, umożliwiającej uzyskanie prędkości w kanale > 1,2 m/s,

n = 6, dla przeciętnych warunków odwadnianej zlewni i możliwości zyskania w kanale prędkości ok. 1,2 m/s;

n = 4, dla niewielkich spadków terenu i wydłużonego kształtu zlewni, umożliwiających uzyskanie w kanale prędkości ok. 1 m/s.

Dla zlewni przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu  $\phi = 1,00$

Oszacowanie ilości ścieków deszczowych dla każdej zlewni:

Rodzaj zlewni	Współczynnik spływu $\psi$	Powierzchnia zlewni F [ha]	Współczynnik opóźnienia odpływu $\phi$	Ilość ścieków Q [dm <sup>3</sup> /s]
Nawierzchnia z kostki betonowej (utwardzenie)	0,80	0,018	1,0	0,80*0,018*1,0*132
RAZEM	-	-	-	1,90

Prognozowana dodatkowa ilość ścieków deszczowych wynosi:

$$Q_{\text{max}} = 1,90 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- Obliczenie przelewu zbiornika

Wody powstałe w skutek awaryjnego przelewu ze zbiornika przeciwpożarowego odprowadzane będą projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejącej gminnej kanalizacji deszczowej – przyłączy kanalizacji deszczowej – wg odrębnego opracowania. Projektuje się przyłączy kd o średnicy Ø160.

## 9.2. Emisja zanieczyszczeń

Nie przewiduje się źródeł emisji zanieczyszczeń.

## 9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Na etapie prac budowlanych przewiduje się odpady w postaci m.in. opakowań materiałów budowlanych, gruzu betonowego, kruszyw naturalnych, elementów stalowych, czy gruntu. Powstające w trakcie prowadzonych prac ww. odpady należy segregować na obszarze placu budowy, w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko oraz gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach. Uzyskany grunt z wykopów należy składować w zwartych pryzmach, z dala od istniejących drzew i krzewów. Pozyskane w wyniku rozbiórki materiały należy zgodnie z zakresem

opracowania, w miarę możliwości, sukcesywnie wywozić z placu budowy na odpowiednie składowisko odpadów.

Roboty ziemne należy prowadzić nie powodując zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu – w obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie. Prowadzenie robót i tymczasowe składowanie odpadów powinno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem.

#### **9.4. Ochrona przed hałasem i drganiami oraz przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia pogorszenie warunków akustycznych na terenie inwestycji, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie, związane jest z ruchem kołowym sprzętu budowlanego podczas eksploatacji dróg dojazdowych.

Prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić wyłącznie w porze dnia w godz. 6-22. Należy również ograniczyć równoczesną pracę sprzętu emitującego hałas o dużym natężeniu oraz tak zorganizować przejazdy przez tereny zabudowy mieszkaniowej by zminimalizować ich ilość.

Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem. Projektowany zbiornik nie spowoduje zwiększenia istniejącego poziomu hałasu w obrębie sąsiadujących zabudowań.

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się urządzeń ochrony przed hałasem i drganiami.

Obiekt z wyposażeniem oraz sposobie wykorzystania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji ani promieniowania wymagających dodatkowych środków zaradczych.

#### **9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

#### **9.6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan**

W związku z realizacją inwestycji, nie przewiduje się wycinki drzew i karczowania krzewów.

#### **9.7. Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi i glebę**

Przewiduje się wpływ projektowanej inwestycji na powierzchnię ziemi i glebę w trakcie prowadzenia budowy. Humus, zgodnie z zakresem opracowania należy zebrać w pryzmy na odkład. W trakcie prowadzonych robót należy zachować ochronę powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych. Po wykonaniu wszystkich robót ziemnych i drogowych wokół zamierzenia inwestycyjnego należy rozścielić humus pozyskany z rozbiórki, a następnie powierzchnię obsiać trawą.

W trakcie eksploatacji nie przewiduje się wpływu projektowanej inwestycji na powierzchnię ziemi i glebę.

#### **9.8. Wpływ obiektu na wody powierzchniowe i podziemne**

W projekcie przewidziano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dodatkowej powierzchni nawierzchni utwardzonych powierzchniowo, poprzez projektowane spadki terenu do istniejącego wpustu ulicznego i dalej do kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z *Rozporządzeniem z dnia 12 lipca 2019 r. Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków,*

*jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 r., poz. 1311), „wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej (...) parkingów o powierzchni powyżej 0,1ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15l na sekundę na 1ha (...) mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2018 r., poz. 2268 z późniejszymi zmianami), o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych”.*

Powierzchnia utwardzona przewidziana do odwodnienia nie przekracza 1 ha (tj. powierzchnia nawierzchni utwardzonych po budowie drogi dojazdowej i zjazdów wyniesie ok. 560 m<sup>2</sup>), w związku z powyższym zabudowa separatora substancji ropopochodnych nie jest konieczna. Projektowane odprowadzenie wód opadowych nie spowoduje zmiany jakości wody odbiornika, tj. przekroczenia wartości dopuszczalnych dla istniejących klas czystości wód w miejscu ich wprowadzenia do środowiska oraz zmian jakości wód podziemnych.

#### **10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy.

#### **11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

Nie dotyczy.

#### **12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

##### **12.1. Przyłącze wodociągowe**

Projektuje się zasilanie zbiornika z sieci wodociągowej z indywidualnego przyłącza wody , pomiar zużycia wody odbywać się będzie w studzience wodomierzowej .

##### **12.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej**

Projektuje się odprowadzenie wód pochodzących z przelewu do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projekt przyłącza wg. Oddzielnego opracowania i postępowania.

#### **13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Niniejszym opracowaniem objętym jest podziemny zbiornik przeciwpożarowy o poj. 200 m<sup>3</sup> wraz z stanowiskami czerpania wody oraz drogą dojazdową, zlokalizowany w Hażlachu, przy ul. Osiedlowej.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.

z 2021 r. poz. 1722) – projekt przeciwpożarowego zbiornika wodnego oraz stanowisk czerpania wody do celów przeciwpożarowych wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z przepisami § 4 ust. 1 pkt 2 cyt. wyżej rozporz. MSWiA z dnia 17.09.2021 r. określa się dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej budynku, niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

13.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Nie dotyczy.

13.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Nie dotyczy.

13.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Nie dotyczy.

13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Nie dotyczy.

13.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

Nie dotyczy.

13.6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Nie dotyczy.

13.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Nie dotyczy.

13.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Nie dotyczy.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Nie dotyczy.

### 13.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej obiektów zaprojektowano zbiornik podziemny o pojemności czynnej 200 m<sup>3</sup>.

Projektowany zbiornik podziemny o parametrach i wyposażeniu:

- przewód doprowadzający wodę (przyłącze wody), zabezpieczony przed zamarzaniem i wyposażony w zawór odcinający;
- zawór pływakowy mechaniczny żeliwny;
- przewód przelewowy do odprowadzenia nadmiaru wody (przyłącze kanalizacji deszczowej);
- 1 włącz kanałowy;
- drabinę stalową umożliwiającą zejście na dno zbiornika;
- przewód ssawny (2 szt.) z zaworami zwrotnymi z możliwością odwodnienia ;
- króćce ssawne wykonane z stali nierdzewnej, zakończone nasadą strażacką Ø110 wraz z pokrywą;
- rura wentylacji grawitacyjnej wyprowadzona ponad poziom terenu, zabezpieczona przed zabrudzeniem i zatkanie (2 szt.);
- wodowskaz wskazujący rzeczywistą objętość wody w zbiorniku;

Należy zachować minimalny naziom, min. 0,7 m nad płytą pokrywową zbiornika.

Zastosowano nieckę DN1000 odpowiednio większą od średnicy nominalnej przewodu (DN100), pozwalającą w pełni wykorzystać pojemność użytkową zbiornika (-3cm). Zastosowanie płyty antywirowej nie jest wymagane.

Zbiornik zaprojektowano jako prefabrykowany z żelbetowych elementów tzw. U – profili z betonu klasy C40/50, wodoszczelnego W8, klasa ekspozycji XA1, XC4, XF1, XD3, XS3 wg. PN-EN 206.

Zbiornik (elementy typu U wraz z pokrywami składające się na zbiornik) zaprojektowano na obciążenie do 2,0 m naziomu oraz ciężar odpowiadający pojazdowi o DMC 40 ton, przy założeniu nacisku do 10 ton/oś. Jest to wymóg tożsamy z rozporządzeniem (...) o nośności dróg pożarowych – 50 kN/oś w terenie wiejskim i 100kN/oś w terenie miejskim.

Zbiornik oraz punkty czerpania wody zostaną oznakowane fotoluminescencyjnymi znakami bezpieczeństwa, zgodnymi z PN-B-02857:2017-04.

Punkty poboru wody należy zabezpieczyć odbojnikami.

### 13.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Zbiornik będzie zasilany przewodem bezpośrednio z sieci wodociągowej oraz z użyciem wyspecjalizowanego sprzętu (np. beczkowsów), tak aby napełnienie połowy objętości zbiornika nastąpiło w czasie 48 h.

### 13.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Odległość projektowanego zbiornika przeciwpożarowego od chronionych zabudowań nie przekroczy 250 m. Będzie również zapewniony dojazd do obiektów o długości nie przekraczającej 350 m od stanowiska czerpania wody.

Zadaniem zbiornika będzie ochrona przeciwpożarowa następujących obiektów budowlanych:

Lp.	Chroniony obiekt budowlany	Odległość obiektu chronionego od zbiornika [m]	Długość dojazdu mierzona od stanowiska czerpania wody do obiektu chronionego [m]
1.	Istniejący budynek kościoła	207,5	309,10
2.	Istniejący budynek szkoły	171,7	226,3
3.	Istniejące zaplecze kompleksu sportowego	29,1	81,1
4.	Istniejący budynek przedszkola	150,6	248,8
5.	Projektowany budynek remizy OSP	188,0	322,8

Przy zbiorniku przewidziano dwa punkty poboru wody z nasadami ssawnymi i dwoma stanowiskami postojowymi dla samochodu pożarniczego o wymiarach 4,0 x 12,0 m, wykonanymi w formie zatok przy drodze dojazdowej. Stanowiska czerpania wody zlokalizowano w odległości nie większej niż 2,0 m od punktu poboru wody oraz w odległości większej niż 16,0 m od najbliższego obiektu chronionego.

13.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy.

*za opis techniczny*

**14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Rybnik, kwiecień 2023 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.:

**BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO  
O POJEMNOŚCI 200 M<sup>3</sup> WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ I CHODNIKIEM**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**15. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH ORAZ KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY**

PODLASKI URZĄD WOJEWODZKI  
w Białymstoku  
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

AB.IV.7131/38/01

Białystok, 29 .10. 2001r.

**DECYZJA**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Pawła Kuczyńskiego** z dnia 22.08.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**  
**Panu PAWŁOWI KUCZYŃSKIEMU**  
**magistrowi inżynierowi architektowi**  
**ur. 04 maja 1974r.**  
**w Grajewie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**Nr ewid. BI/111/01**  
**DO PROJEKTOWANIA**  
**W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Pawła Kuczyńskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

**Otrzymują:**

1. Pan Paweł Kuczyński  
ul. Broniewskiego 5/12  
19-203 Grajewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO  
*Kazimierz Martynow*  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paweł Kuczyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/111/01**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0203**.

Członek czynny od: 13-11-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-11-2022 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0203-8E1D-6294-37D4-E82Y**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



SLK/OKK/7131.7132/0604/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, 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  
n a d a j e**

**Panu(i) Grzegorzowi Masoń**

Mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 17-08-1974 w Rybniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/0604/PWOK/04**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Grzegorz Masoń** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### 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.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWA KOMISJA KVALIFIKACYJNA  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



**zakres:**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Grzegorz Masoń** jest upoważniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

**ograniczenia:**

- II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
- a) dróg wewnętrznych,
  - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
  - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
  - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
  - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
  - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
  - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

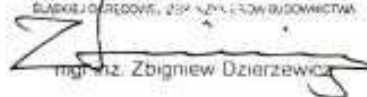
**wylaczenia:**

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Masoń  
Okrzepowicka 4A/33  
44-217 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWE, 4CV-S, KWALIFIKACYJNEJ  
BUDOWLANE, 25% WZYL. BUDOWNICTWA



mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-21M-XE8-C55 \*

Pan Grzegorz Masoń o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2887/05  
adres zamieszkania ul. Brzozy 35, 44-213 Rybnik  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

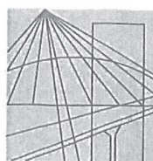
Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Sygn. akt SLK/OKK/7131/8422/18

## DECYZJA

Katowice, dnia 04 grudnia 2018 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 Agata Lachowicz**

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska  
ur. dnia 13 kwietnia 1978 w Wodzisławiu Śląskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/8422/PBS/18**  
**do projektowania**

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 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 SIOIIB 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 uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

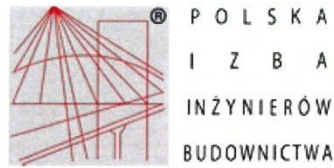
1. Pani Agata Lachowicz  
Spacerowa 17 A  
44-310 Radlin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. [Signature]  
mgr inż. Franciszek Buszka
2. [Signature]  
mgr inż. Jan Spychała

*Za zgodność z oryginałem*  
mgr inż. Agata Lachowicz  
Uprawnienia budowlane nr SLK/8422/PBS/18  
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-GZW-X7R-V2S \*

Pani Agata Lachowicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1215/19  
adres zamieszkania ul. Spacerowa 17 A, 44-310 Radlin  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Opisany w załączniku 1 do Rozporządzenia  
Ministra Infrastruktury z dnia 2017-07-10  
zgodnie z art. 11a ustawy z dnia 2017-07-10

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3  
-14-

AB.IV.7131/8/01

Białystok, 2001.03.22

## DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Piotra Kuczyńskiego** z dnia 18.12.2000r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

**Panu PIOTROWI KUCZYŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi architektowi  
ur. 04 maja 1974r.  
w Grajewie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/27/01

### DO PROJEKTOWANIA

**W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
BEZ OGRANICZEŃ**

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Piotra Kuczyńskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Kuczyński  
ul. Piasta 50 m 17  
15-044 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Kuczyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/27/01**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0196**.

Członek czynny od: 24-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2023 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0196-2863-765F-BD8C-256F**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





SLK/OKK/7131/0476/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, 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  
n a d a j e**

**Panu(i) Krzysztofowi Lachowicz**

Mgr Inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 28-06-1975 w Gliwicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/0476/POOS/04**

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Krzysztof Lachowicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) 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.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### 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.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



mgr inż. Stefan Czarniecki

**zakres:**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Krzysztof Lachowicz jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

**wylaczenia:**

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

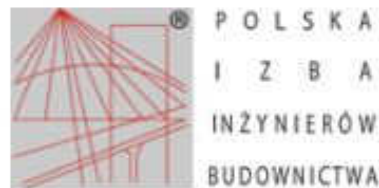
Otrzymują:

1. Pan(i) Krzysztof Lachowicz  
Zubrzyckiego 8/9  
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-HZY-AKD-6AD \*

Pan Krzysztof Lachowicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2964/05

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.