



**ARCHIPROJEKT**

Włodzimierz Banaś

## STRONA TYTUŁOWA

### 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

*Budowa przystani pasażerskiej na rzece Odra w Lubiążu*

**KATEGORIA OBIEKTU:**

Kategoria III – inne niewielkie budynki – **budynek sanitarny**

Kategoria VIII – inne budowle - **wiata**

Kategoria XXII – **parking**

**ADRES:**

Miasto: Lubiąż

ul.: Willmanna (okolice)

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 022203\_5 Wołów - Obszar Wiejski

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0037 Lubiąż

Numery działek ewidencyjnych: 154/1, 216/2, 216/4

**INWESTOR:**

Stowarzyszenie Rzeczpospolita Samorządna

ul. Rynek 17

59-330 Ścinawa

**STADIUM:**

PROJEKT BUDOWLANY

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:**

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś, ul. Górnicza 7B/3, 59-300 Lubin

Branża	Projektant imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Sprawdzający Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych
Architektura	mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr uprawnień: 164/90/Lw	mgr inż. arch. Grzegorz Dziedzic	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr uprawnień: 28/06/DOIA
Branża konstrukcyjna	mgr inż. Adam Ferenz	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień: 460/83/WBPP	mgr inż. Julita Jędrzejczak	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień: 178/DOŚ/07
Branża sanitarna	mgr inż. Anna Zagórniak	Do proj. bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr uprawnień: 322/DOŚ/15	mgr inż. Tomasz Wójcik	Do proj. bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr uprawnień: 165/DOŚ/12
Branża	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: 67/01/Wł, 51/02/Wł	mgr inż. Krzysztof Kardecki	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: LOD/4422/PBE/20

**Egzemplarz nr 1**

DATA OPRACOWANIA:

**07.07.2021**

**ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś**

59 – 300 Lubin, ul. Górnicza 7B/3

tel. 600 896 917 / 795 560 345

e – mail : archiprosjekt@post.pl

NIP 692 – 102 – 55 – 87

## II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	1
II. Spis zawartości opracowania	2-5
III. Zaświadczenie projektantów i sprawdzających o przynależności do właściwej izby	6-28
IV. Część opisowa	29-58
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	24
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	24
3. Sposób dostosowania do MPZP	24
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	25
4.1. Kubatura	25
4.2. Zestawienie powierzchni użytkowej	25
4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica	26
4.4. Liczba kondygnacji	26
4.5. Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	26
5. Opinie geotechniczna i sposób posadowienia obiektu	26
5.1. Dane ogólne	26
5.1.1. Podstawy normowe projektowania i wykonania	26
5.2. Warunki	26
5.2.1. Warunki gruntowe	26
5.2.2. Warunki wodne	26
5.2.3. Kategoria geotechniczna	27
5.3. Roboty ziemne	27
5.4. Posadowienie	27
5.5. Posadzki	28
5.6. Konstrukcja nośna budynku	28
5.7. Stropy	28
5.8. Ściany działowe	28
5.9. Wieńce	28
5.10. Konstrukcja i pokrycie dachu	28
5.11. Izolacje	29
5.12. Wiata terenowa	29
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	29
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego	29
8. Opis rozwiązań do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w przypadku obiektów użyteczności publicznej i wielorodzinnych	29
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące	29
9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	29
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	29

9.3.	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów .....	29
9.4.	Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego lub innych zakłóceń.....	29
9.5.	Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	30
10.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła .....	30
11.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).....	31
12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	31
13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	31
13.1.	Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji .....	33
13.1.1.	Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.....	33
13.1.2.	Zagospodarowanie obiektu:.....	33
13.2.	Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych .....	33
13.3.	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń .....	34
13.3.1.	Klasyfikacja pomieszczeń do kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na kondygnacjach i w pomieszczeniach .....	34
13.4.	Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego .....	34
13.5.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	34
13.6.	Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych .....	34
13.7.	Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe .....	35
13.8.	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących .....	35
13.9.	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	35
13.10.	Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.....	35
13.11.	Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń .....	36

13.11.1.	Oświetlenie awaryjne .....	36
13.11.2.	Hydranty przeciwpożarowe .....	37
13.11.3.	Podręczny sprzęt gaśniczy .....	37
13.11.4.	Instalacja elektryczna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu .....	37
13.12.	Informacje o wyposażeniu w gaśnice .....	37
13.13.	Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań. ....	37
13.13.1.	Zewnętrzne zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych .....	37
13.13.2.	Drogi pożarowe .....	38
14.	Uwagi końcowe .....	38
IV.	Część rysunkowa .....	39-44

Nr rys.	Nazwa	Skala	
A1	Budynek sanitarny – rzut fundamentów	1 : 100	39
A2	Budynek sanitarny – rzut przyziemia	1 : 100	40
A3	Budynek sanitarny – rzut konstrukcji dachu	1 : 100	41
A4	Budynek sanitarny – rzut dachu	1 : 100	42
A5	Budynek sanitarny – przekrój A-A, B-B	1 : 100	43
A6	Budynek sanitarny – elewacje	1 : 100	44

**III. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O PRZYNALEŻNOŚCI DO****WŁAŚCIWEJ IZBY**

URZĄD MIASTA W LUBIĄŻU  
I NADZORCA BUDOWLANEGO  
Plac Starym 1  
59-200 LUBIĄŻ  
Nr 164/90/Lw

Legnica dnia 17.12. 19 90 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2 pkt 7. ustawy z dnia 13.01.1984 r. (Dz. U. Nr 13, poz. 46) w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ke: Obywatel (K) Włodzimierz BANAŚ

magister inżynier architekt

urodzony(ą) dnia 30.03. 19 60 r. w Złotoryi

posiada przygotowane samodzielne upoważnienie do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie

UZASADNIENIE: DW. II. 102-103

Obywatel (K) Włodzimierz BANAŚ

1/ sporządzania projektów w zakresie rozważan:

a/ architektonicznych, wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych.

Otrzymuje:  
Pan inż. Włodzimierz BANAŚ  
ul. Jaśminowa 1/7  
59-300 Lubin

URZĄD MIASTA W LUBIĄŻU  
I NADZORCA BUDOWLANEGO  
Plac Starym 1  
59-200 LUBIĄŻ

Włodzimierz BANAŚ

17.12.1990

**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **164/90/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0055**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0055-DB43-241B-E79Y-E2AE**

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.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**

IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJDOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNAL.dz. DOIA/11/2007  
sygnatura akt: OKK/7131/32/06

Wrocław, dnia 11.01.2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 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 dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów  
stwierdza, że

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Adam DZIEDZIC

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 28/06/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wrótczewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - v-ce przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

Wanda Grochocka - członek OKK

Piotr Kociolek - członek OKK

Jan Matkowski - członek OKK

## Otrzymują

- 1 Pan Grzegorz Adam Dziedzic, ul. Jordana 7/2, 59-220 Legnica
- 2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3 Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
- 4 A/a

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grzegorz Adam Dziedzic**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **28/06/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1113**.

Członek czynny od: 13-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-03-2021 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1113-EBBF-6F88-F673-2D3A**

---

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.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**



Urząd Województwa Wrocławskiego  
ul. Matejki 22/10  
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 19.12.1983

Nr 460/83/WBPP

**DECYZJA**  
**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się że:  
Obywatel(ka) Adam Mieczysław F E R E N Z  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 8 czerwca 1952 r. w Wrocławiu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Adam Mieczysław Ferenz jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
3. - w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

mgr inż. Adam Ferenz  
ul. Matejki 22/10  
50-333 Wrocław

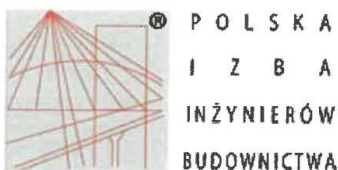


GL. ARCHITEKT  
Województwa Wrocławskiego  
I Miejsce  
DYP.

Dr inż. arch. Jan Tarczański

m. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-T5Z-A8Y-AM6 \*

Pan Adam Ferenz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/4640/01  
adres zamieszkania ul. Kutrzeby 64/20, 52-213 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-311/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB****n a d a j e****Pani****Julita Barbara Jędrzejczak**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzona dnia 21 października 1975 r. w Sieradzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****numer ewidencyjny 178/DOŚ/07**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń**

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Julita Barbara Jędrzejczak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Otrzymują:**

1. Pani Julita Barbara Jędrzejczak  
Ul. Wieckowskiego 28/5  
50-431 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK****DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Wrośiek*  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wrośiek
2. ppor. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata  
Mikołajewska-Janiaczyk

Pani Julita Barbara Jędrzejczak jest uprawniona.

W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Włosiek

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Włosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata  
Mikołajewska-Janiaczek



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-51I-FX9-WAQ \***

Pani Julita Barbara Jędrzejczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0295/09  
adres zamieszkania ul. Opolska 23/23, 52-010 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

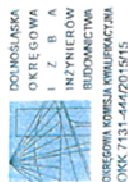
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-10 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 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. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) 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. 1276), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Emilia Zagórnik

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 19 marca 1980 r. w Ołogowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 322/DOŚ/15w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń

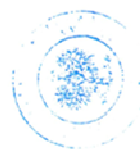
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej (Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa) w terminie 14 dni od daty (s) doręczenia.

Otrzymał:  
1. Pani Anna Emilia Zagórnik  
UI Pkwa 13111  
2. Okręgowa Izba Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. z/b



Skład orzekający OKK

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
2. dr inż. Zofia Zwierzczyńska  
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pani Anna Emilia Zagórnik

jest upoważniona  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

do:  
– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,  
– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń,

Na podstawie § 10 ww. 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 w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
2. dr inż. Zofia Zwierzczyńska  
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janaczek

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś

strona 2 z 2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-QND-AVR-2ZR \*

Pani Anna Emilia Zagórniak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0079/16

adres zamieszkania ul. Polna 131B, 59-180 Gaworzyce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

 Podpis jest prawdziwy  
Data: 2021.02.02 10:00:00  
Marek Kalinski

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**



Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 r.

OKK. 7131.7132.343/2011/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

## Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Tomasz Marek Wójcik

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 17 marca 1982 r. w LegnicyUPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 165/DOS/12

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Pan Tomasz Marek Wójcik jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,

4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,

5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Marek Wójcik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Andrzej Czapliński

Określenie: Inżynier Budownictwa

1. prof. inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Syppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiczak

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Marek Wójcik  
Ul. Gombrowicza 9/10  
59-220 Legnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-Y68-VI9-PYP \*

Pan Tomasz Marek Wójcik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0300/12

adres zamieszkania ul. Ciepła 7, 59-220 Legnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-05 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**



Łódź, dnia 23.05.2001 r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi

GP.U.7131.1.67/01

**DECYZJA**

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08. i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

**Pani Agnieszce Marzenie Niemiec**  
mgr inż. elektryk  
ur. 22 grudnia 1974 r. w Sieradzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 67/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

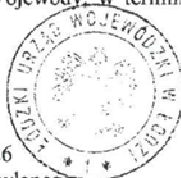
w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

**Otrzymuje:**

- 1) Agnieszka Niemiec  
98-220 Zduńska Wola, ul. Reja 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
- 3) a/a



**Z up. WOJEWODY**  
**mgr inż. Włodzisław Kud**  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104  
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**



## RZECZPOSPOLITA POLSKA

Województwo łódzkie

Urząd Stanu Cywilnego w Zduńskiej Woli

## ODPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

## I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

	Mężczyzna	Kobieta
1. Nazwisko	PIETRZYKOWSKI---	NIEMIEC-----
2. Imię (imiona)	ROBERT MICHAŁ---	AGNIESZKA MARZENA---
3. Nazwisko rodowe	PIETRZYKOWSKI---	NIEMIEC-----
4. Data urodzenia	10 czerwca 1977 r.---	22 grudnia 1974 r.---
5. Miejsce urodzenia	Zduńska Wola-----	Sieradz-----

## II. Dane dotyczące daty i miejsca zawarcia małżeństwa:

1. Data czwartego września dwa tysiące czwartego  
(04.09.2004) roku-----
2. Miejsce Zduńska Wola-----

## III. Dane dotyczące rodziców:

A. Ojciec		
1. Imię (imiona)	Mirosław Michał---	Zbigniew Zygmunt---
2. Nazwisko rodowe	PIETRZYKOWSKI---	NIEMIEC-----
B. Matka		
1. Imię (imiona)	Elżbieta Maria---	Barbara-----
2. Nazwisko rodowe	Barczak-----	Woźniak-----

## IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyzny PIETRZYKOWSKI-----
2. Kobiety PIETRZYKOWSKA-----
3. Dzieci PIETRZYKOWSKI (A)-----

## V. Adnotacje o ustaniu, unieważnieniu lub separacji małżeństwa:

Uiszczono opłatę w  
wysokości 2221. Ustawa  
z dn. 16.11.2006r. o  
opłacie skarbowej (Dz. U. z  
2006r. Nr 225, poz.  
1635.)

Poswiadcza się zgodność powyższego odpisu  
z treścią aktu małżeństwa Nr 169/169/2004  
Zduńska Wola, data 25.06.2015

Kierownik  
Urzędu Stanu Cywilnego  
ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
URZĘDU STANU CYWILNEGO

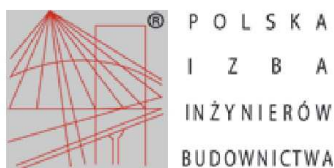
*[Signature]*  
Amiragha Goshalwa

M-13 PTH „Technika”, Gliwice

47/10/U7

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XZ7-QAS-65M \*

Pani Agnieszka PIETRZYKOWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1026/02  
adres zamieszkania ul. Reja 26, 98-220 Zduńska Wola  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**



**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 26 marca 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/454/1197/21  
sygn. akt. KK/D/7131/4422/20

## DECYZJA

Na podstawie 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 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), 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

**Pan Krzysztof Kardecki**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 13 czerwca 1972 r. w Zduńskiej Woli

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOD/4422/PBE/20  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Krzysztof Kardecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

1 z 2

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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.

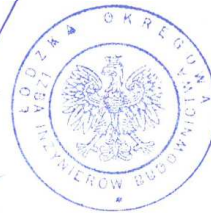
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

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



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G6W-AN4-DLP \*

Pan Krzysztof KARDECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0090/14  
adres zamieszkania ul. Czeremchy 42, 98-220 Zduńska Wola  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś**

## IV. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria VIII – inne budowle

Kategoria XXI – obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, moła, pirsy, pomosty, pochylnie

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Projektowany budynek o charakterze obiektu ogólnodostępnego stanowiącego w głównym zamierzeniu punkt sanitarny (toalety, natryski) będący jednym z punktów do odpoczynku podczas żeglugi (publicznej oraz indywidualnej) po rz. Odra oraz podczas rekreacji indywidualnej (wyprawy piesze, rowerowe).

Budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, usytuowany na terenie o rzędnych wahających się od 101,10m n.p.m. do 103,10m n.p.m. Poziom posadowienia parteru ustalono na rzędnej  $\pm 0,00 = 103,28\text{m}$  n.p.m. Konstrukcja budynku murowana, dach dwuspadowy o nachyleniu 35°, obiekt do realizacji w technologii z bloczków silikatowych.

Do budynku zapewnione zostało dojście i dojazd po utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej ograniczonej krawężnikami i obrzeżami.

### 3. Sposób dostosowania do MPZP

Przedmiotowy teren objęty jest Uchwałą NR LIII/337/2013 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 24 października 2013 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zespołu wsi: **Lubiąż**, Gliniany, Prawików, Rataje, Zagórzycy – Gmina Wołów – **Strefa IX**, dla którego zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 ustala się:

Teren objęty inwestycją położony jest zgodnie z powyższymi uchwałami w obszarze oznaczonymi symbolami **UT/2**, **ZL/21** oraz **WS/7** dla których ustala się:

#### **9. *UT/2 - przeznaczenie podstawowe – tereny usług rekreacji i turystyki na wydzielonych działkach,***

- 1) *dopuszczalne kierunki przekształceń:*
  - a) *przebudowy i remonty, zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów z zachowaniem dominującej funkcji, z zastrzeżeniem zgodności z obowiązującymi przepisami szczególnymi*
  - b) *ustala się wymóg zagospodarowania terenu zielenią urządzoną, w tym zielenią izolacyjną na granicy terenu;*
- 2) *dopuszcza się budowę obiektów dla potrzeb rekreacji wraz z urządzeniami związanymi z ich obsługą oraz zielenią;*
- 3) *Ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne:*
  - a) *usługi pensjonatowe, handlu i gastronomii nie zajmujące więcej niż 10% terenu, towarzyszące funkcji dominującej, służące obsłudze tego terenu,*
  - b) *urządzenia towarzyszące,*
  - c) *zieleni urządzona;*
- 4) *ustala się zakaz lokalizowania zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej;*
- 5) *ustala się lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzania terenu:*
  - a) *wysokość modernizowanej lub nowo realizowanej zabudowy nie może przekroczyć 1 kondygnacji nadziemnej plus poddasze użytkowe lecz nie więcej niż 7m licząc od poziomu terenu (najniższego) do szczytu kalenicy, dachy o symetrycznym układzie połaci (w tym dopuszczalne wielospadowe),*
  - b) *dla obiektów usług pensjonatowych, handlu i gastronomii dopuszcza się maksymalną wysokość obiektów na trzy kondygnacje nadziemne lecz nie więcej niż 10m licząc od poziomu terenu (najniższego) do szczytu kalenicy, dachy o symetrycznym układzie połaci (w tym dopuszczalne wielospadowe i płaskie),*



- 6) maksymalna powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 20% powierzchni działki.
- 7) minimalna powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 30% powierzchni działki.
- 8) ustala się obowiązek wydzielenia w obrębie własności odpowiedniej liczby miejsc parkingowych dla samochodów użytkowników stałych i przebywających okresowo,

#### **20. ZL/21 – przeznaczenie podstawowe – tereny lasów:**

- 1) gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasów;
- 2) dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno – wypoczynkowo - sportowe (ścieżki zdrowia, ścieżki dydaktyczne, ścieżki rowerowe) zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi;
- 3) dopuszcza się możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych i niekubaturowych związanych z gospodarką leśną;

#### **29. WS/7 – przeznaczenie podstawowe – tereny wód otwartych, płynących i stawów rekreacyjnych:**

- 1) dopuszcza się przebudowę i realizację nowych urządzeń wodnych pod warunkiem ich zgodności z obowiązującymi przepisami szczególnymi, za wyjątkiem terenu WS/1 zlokalizowanego w granicach rezerwatu przyrody „Odrzysko”,
- 2) dopuszcza się użytkowanie rekreacyjne, za wyjątkiem terenu WS/1 zlokalizowanego w granicach rezerwatu przyrody „Odrzysko”,

#### **Zgodnie z zapisami MPZP teren znajduje się w zasięgu stref / obszaru:**

- Teren znajduje się w strefie ochrony zabytków „OW”,
- Teren znajduje się w strefie ochrony krajobrazu kulturowego „K”
- Na terenie znajduje się stanowisko archeologiczne nr 5/24/76-23
- Teren znajduje się w Obszarze Specjalnym Ochrony ptaków Natura 2000 „Łęgi Odrzańskie” (kod PLB020008),
- Teren znajduje się w Specjalnym Obszarze Ochrony siedlisk Natura 2000 „Łęgi Odrzańskie” (kod PLH020018),
- Teren znajduje się w obszarze zalewu Q 1%
- Teren znajduje się w obszarze zalewu z 1997r.

Szczegółowe wymagania dla powyższych terenów ujętych MPZP dla m. Lubiąż znajdują się w trzecim tomie dokumentacji, tj. w dokumentach załączonych do projektu.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

##### **4.1. Kubatura**

Netto: 210,62m<sup>3</sup>

Brutto: 439,73m<sup>3</sup>

##### **4.2. Zestawienie powierzchni użytkowej**

Nr. pom.	Nazwa pom.	Pow. pom.
0 / 1	Pom. gospodarcze	7,20 m <sup>2</sup>
0 / 2	Toaleta męska	24,77 m <sup>2</sup>
0 / 3	Toaleta damska	21,90 m <sup>2</sup>
0 / 4	Toaleta NPS	6,32 m <sup>2</sup>
0 / 5	Pom. gospodarcze	7,75 m <sup>2</sup>
RAZEM:		67,94 m <sup>2</sup>

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

Wysokość: 6,03m  
Długość: 13,24m  
Szerokość: 6,64m  
Średnica: n/d

#### 4.4. Liczba kondygnacji

Budynek parterowy – jedna kondygnacja.

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

Budynek zaprojektowany został w odpowiednich odległościach od granic z działkami budowlanymi oraz w odpowiednich odległościach od istniejącej zabudowy.

### 5. Opinie geotechniczna i sposób posadowienia obiektu

#### 5.1. Dane ogólne

##### 5.1.1. Podstawy normowe projektowania i wykonania

PN EN 1990	Podstawy Projektowania
PN EN 1991-1-1	Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN EN 1991-1-3	Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem
PN EN 1991-1-4	Oddziaływania ogólne - Obciążenie wiatru
PN EN 1991-1-5	Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne
PN EN 1991-1-6	Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
PN EN 1991-1-7	Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe
PN-EN 1992-1-1	Projektowanie konstrukcji z betonu, Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1993-1-1 do 1993-1-11	Wymiarowanie konstrukcji stalowej
PN-EN 1995-1-1,2	Projektowanie konstrukcji drewnianych
PN-EN 1996-1,3	Projektowanie konstrukcji murowych
PN-EN 1997-1,2	Projektowanie geotechniczne
EN 1090-2	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych
PN EN 1367	Wykonywanie konstrukcji z betonu
PN EN 206-1	Beton, Wymagania właściwości i zgodność.

#### 5.2. Warunki

##### 5.2.1. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe zostały rozpoznane przez FIZJO-GEO Rinke Mariusz przez geologa mgr Andrzeja Petri i przedstawione w dokumentacji geotechnicznej.

##### 5.2.2. Warunki wodne

W oparciu o przeprowadzone w listopadzie 2020r. badania geologiczne w żadnym z wykonanych odwiertów nie stwierdzono obecności wód gruntowych w poziomie posadowienia budynku.

- W podłożu występują:
  - do głębokości ok. 1,1 - 1,8 m p.p.t. nasypy niekontrolowane w stanie luźnym;

- poniżej w wierceniach nr 1 i 2 do głębokości 2,80 - 3,10 m p.p.t. zalegają gliny zwięzłe, gliny pylaste humusowe w stanie plastycznym (warstwa I o  $IL = 0,35$ ) – gruntów o słabych parametrach geotechnicznych;
- w wierceniach nr 1,2,3 od głębokości 2,80 - 3,10 m do 6,00 - 7,00 m zalegają piaski grube, piaski drobne i piaski pylaste w stanie średnio zagęszczonym (warstwy geotechniczne II i III o  $ID = 0,45 - 0,65$ ), grunty o dobrych parametrach geotechnicznych;
- w wierceniach nr 3 i 4 od głębokości 1,20 m do 3,00 - 6,00 m zalegają gliny zwięzłe, gliny pylaste zwięzłe i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym (warstwa geotechniczna IV o  $IL = 0,10$ ), grunty o przeciętnych parametrach geotechnicznych, wrażliwe na zmianę wilgotności;
- Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występowała w wierceniach nr 1,2,3 w piaskach na głębokości 3,35- 3,50 m p.p.t.

Poziom wody gruntowej uzależniony jest od poziomu wody w Odrze

W związku z budową geologiczną, pomimo braku wody gruntowej w poziomie posadowienia projektowanych obiektów zaleca się jednak bardzo dokładnie zabezpieczyć i zaizolować ich fundamenty.

### 5.2.3. Kategoria geotechniczna

Określa się II-gą kategorię geotechniczną.

### 5.3. Roboty ziemne

W świetle przeprowadzonych prac geologicznych można rozważyć następujący sposób realizacji robót ziemnych:

- Po przyjęciu bezpośredniego sposobu posadowienia w trakcie wykonywania robót ziemnych i budowlanych należy przewidzieć wszelkie konieczne środki zabezpieczające rodzime podłoże gruntowe w wykopach fundamentowych przed rozmoczeniem, wysuszeniem i przemarznięciem i w miarę możliwości najlepiej od razu wykonać prace betonowe i fundamenty.
- Przy „przebraniu” głębokości dna wykopu proponuje się dno wyrównać chudym betonem lub zagęszczoną warstwą gruntu niespoistego.
- Zaleca się wykonywać prace ziemne w okresach ciepłych i bezdeszczowych (wiosna, lato, jesień) z pominięciem okresu zimowego.
- Ewentualnie pojawiające się w wykopach grunty nienośne (np. gleba, grunty miękkie...) należy w całości usunąć spod projektowanych fundamentów. Podobnie należy postępować z piaszczystymi gruntami nośnymi ale uszkodzonymi w trakcie urabiania i odpajania gruntów podczas robót ziemnych – proponuje się je w całości usunąć, wymienić lub zagęścić.

### 5.4. Posadowienie

Posadowienie ław oraz stóp fundamentowych nastąpi w warstwie nasypów niekontrolowanych lub w warstwie glin pylastych/zwięzłych. Grunt w poziomie posadowienia nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu. Zaleca się ułożenie podbudowy gr. 22cm z gruntu stabilizowanego cementem.

Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów;

Zakłada się wykonanie wykopu otwartego ze skarpami o nachyleni 1:1,5,

Pod płytą betonową posadzki ułożyć grunt piaszczysty gr. 30÷50cm.

Ławy żelbetowe (beton klasy C25/30 zbrojony stalą żebrowaną A-IIIN), wylewane na mokro o wysokości 0,30m i szerokości 0,60m (odsadzki obustronne po 17,5cm).

Ściany fundamentowe wykonać z betonu klasy min. C16/20, jako wylewane na mokro, zbrojone przeciwskurczowo włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6kg/m<sup>3</sup> betonu. Dopuszcza się murowanie ścian z bloczków fundamentowych klasy M-6.

### 5.5. Posadzki

Pod wylewką cementową (gr.  $7\div 8$ cm), na której przewidziano ułożenie posadzki, wykonać izolację termiczną z polistyrenu ekstrudowanego gr. 14cm osłoniętego folią PVC gr. 0,2mm od góry i papą termozgrzewalną (2 warstwy) od dołu. Papę termozgrzewalną kleić do podkładu betonowego klasy C16/20 i grubości 10cm oraz zbrojonego przeciwskurczowo włóknami polipropylenowymi w ilości 0,60kg/m<sup>3</sup> betonu. Podkład betonowy układać na podbudowie ( $30\div 50$ cm) z gruntu niewysadzinowego (piasek średni, pospółka), zagęszczonego mechanicznie warstwami o gr. 0,25m minimum do  $I_s=0,97$ .

### 5.6. Konstrukcja nośna budynku

Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie systemowej. Grubość murów wg opr. architektury. Ściany zewnętrzne usztywnić trzpieniami żelbetowymi zorientowanymi w narożach budynku oraz w połowie długości ścian podłużnych. Trzpienie wykonać jako żelbetowe (C25/30 +A-IIIN) i wypełniać betonem w taki sposób aby beton zachodził na wiązanie ściany. Trzpienie wykonać na pełną wysokość z uwzględnieniem nachylenia połaci dachowej.

Dodatkowo ściany zewnętrzne spiąć obwodowo wieńcem żelbetowym o wys. 25cm. Ściany szczytowe, powyżej wieńca usztywnić poprzez wykonanie dwóch filarków żelbetowych o wym. przekroju poprzecznego 25x25cm i wysokości dopasowanej do profilu dachu.

### 5.7. Stropy

Strop nad parterem wykonać jako lekki (poddasze nieużytkowe) tzn. na bazie stelażu aluminiowego podwieszonego do kleszczy spinających krokwie. Od spodu stelażu osłonić paroizolacją i zabudować płytami G-K (dwie warstwy REI30) oraz osłonić deską struganą gr. 12,5mm. Na płytach G-K ułożyć izolację termiczną gr. 30cm.

### 5.8. Ściany działowe

Ściany działowe projektuje się z bloczków silikatowych gr. 120mm.

### 5.9. Wieńce

Wieniec żelbetowy okalający ściany zazbroić prętami #12 i połączyć ze zbrojeniem trzpieni. Tak przygotowany szalunek wieńca wypełnić betonem klasy C25/30 do wysokości 25cm. Należy pamiętać aby przed betonowaniem wyprowadzić ponad deskowanie pręt zbrojeniowy dla filarków szczytowych.

### 5.10. Konstrukcja i pokrycie dachu

Konstrukcję drewnianego dachu dwuspadowego w obrysie budynku stanowią wiązary dachowe (krokwie 9x18cm) wsparte na murłacie (16x16cm) oraz spięte obustronnie kleszczami (4x16cm). Wiązary wyprowadzić poza obrys budynku o oprzeć na ścianie stolcowej. Wiązary poza obrysem budynku (krokwie 9x30cm) spiąć ściągami (9x18cm) i oprzeć na belce ścianki stolcowej zorientowanej po zewnętrznym obrysie ścian podłużnych budynku.

Ściankę stolcową wykonać na bazie słupów drewnianych:

- o wym. 18x18cm (w pobliżu osi "1"),
- o wym. 14x14cm (na pozostałym odcinku ścianki),

oraz

belki poprzecznej (18x20cm) spinającej górą słupy. Łączenie słupów z belką wzmocnić zastrzałami (8x8cm). Murłaty skotwić z wieńcem żelbetowym za pośrednictwem kotem M16 wklejanych chemicznie w rozstawie  $\sim 1,40$ m. Dodatkowo wiązary usztywnić wiatrownicami o wymiarach przekroju poprzecznego  $a \times h = 3,8 \times 10$ cm. Elementy więźby dachowej łączyć ze sobą połączeniami ciesielskimi z wykorzystaniem blach (połączenia zakładkowe). Wiązary dachowe między budynkiem, a ścianką stolcową osłonić deskowaniem pełnym (deski strugane gr. 2,2cm). Elementy więźby wykonać z drewna klasy min. C24.

Pokrycie dachu należy wykonać z dachówki w kolorze ceglastym, matowym.

#### 5.11. Izolacje

Stosuje się izolacje fundamentów przeciwwilgociowe w gruncie przez smarowanie środkami bitumicznymi zabezpieczonymi przed uszkodzeniem warstwą styropianu XPS (styrodur).

#### 5.12. Wiaty terenowa

Projektuje się wykonanie wiaty terenowej (grillowej) wykonanej w konstrukcji drewnianej posadowionej na słupach żelbetowych. Posadzka wykonana z kostki betonowej szarej. Palenisko wykonane na żelbetowej płycie, ścianki paleniska z cegły klinkierowej. Dach wiaty wykonany z blachodachówki imitującej dachówkę w kolorze ceglastym matowym.

### 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

### 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Nie dotyczy

### 8. Opis rozwiązań do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w przypadku obiektów użyteczności publicznej i wielorodzinnych

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Na terenie nie występują progi, ani nachylenia terenu powyżej 6%. Na terenie inwestycji przewidziano toalety, szatnie oraz umywalnie. Na parkingu przewidziano miejsce dla osób niepełnosprawnych.

### 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące

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

Woda na cele bytowe i p.poż. doprowadzona będzie z sieci wodociągowej żeliwnej d200 w działce 47/2 poprzez projektowane przyłącze o średnicy d110 o długości 92,0 m oraz instalacje zewnętrzne wody o średnicy d110, d50, d40, d32, d25. Zapotrzebowanie na wodę wynosi: cele p.poż. zewnętrzne – 10 l/s, cele bytowe – 0,8-1,2 m<sup>3</sup>/d.

Ścieki sanitarne z budynku zostaną odprowadzone do sieci miejskiej biegnącej w działce nr 343 poprzez przyłącze kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm o długości 15,5 m oraz instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej o średnicy: odcinek grawitacyjny – 160mm, odcinek ciśnieniowy – d63x3,8mm. Ilość ścieków sanitarnych: bytowych – 0,8-1,2 m<sup>3</sup>/d.

Wody opadowe będą odprowadzone na teren zielony.

#### 9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Na terenie nie projektuje się urządzeń emitujących zanieczyszczenia gazowe.

#### 9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady będą gromadzone selektywnie w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska na terenie inwestycji w szczelnych zamykanych pojemnikach przystosowanych do rodzaju zbieranych odpadów (kosze na śmieci trójdzielne). Poszczególne pojemniki, w których gromadzone są odpady, będą opisane rodzajem zbieranego odpadu. Odpady odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmą na bazie podpisanej umowy.

Do gromadzenia odpadów zostanie wykorzystany istniejący śmietnik na obszarze Ośrodka zdrowia.

#### 9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego lub innych zakłóceń

Nie dotyczy.

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

Inwestycja (lokalizacja budynku i wiaty) wymaga wycinki 4 drzew zgodnie z planem zagospodarowania terenu. W związku z planowaną wycinką drzew zaprojektowano nasadzenia zastępcze w postaci drzew liściastych i iglastych oraz krzewów.

Ukształtowanie terenu po realizacji inwestycji nie zmieni naturalnego spływu wód powierzchniowych. Inwestycja nie ingeruje w wody podziemne.

#### 10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Ogrzewanie i wentylacja:

- energia użytkowa – 384 kWh/rok

Przygotowanie ciepłej wody:

- energia użytkowa – 3985 kWh/rok

b) dostępne nośniki energii,

- energia elektryczna;
- paliwa stałe ekologiczne;
- odnawialne źródła energii.

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- energia elektryczna do ogrzewania, pompa ciepła powietrze-woda do c.w.u.
- pompa ciepła powietrze-woda do ogrzewania i c.w.u.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

System zaopatrzenia:	Projektowany Energia elektryczna + pompa ciepła powietrze-woda	Alternatywny Pompa ciepła powietrze-woda
<b>Ogrzewanie i wentylacja</b>		
energia użytkowa	384 kWh/rok	384 kWh/rok
energia końcowa	426 kWh/rok	175 kWh/rok
energia pierwotna	1297 kWh/rok	152 kWh/rok
koszt eksploatacyjny	2000 zł	1200 zł
koszt inwestycyjny	8 000 zł netto	24 000 zł netto
<b>Przygotowanie ciepłej wody</b>		
energia użytkowa	3985 kWh/rok	3985 kWh/rok
energia końcowa	2254 kWh/rok	2254 kWh/rok
energia pierwotna	51 kWh/rok	51 kWh/rok
koszt eksploatacyjny	600 zł	600 zł
koszt inwestycyjny	10 000 zł netto	10 000 zł netto

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Z uwagi na sezonowy charakter obiektu (użytkowanie w okresie letnim), dla którego wymagane jest wyłącznie ogrzewanie dyżurne, zastosowanie systemu alternatywnego do celów ogrzewania jest nieuzasadnione ekonomicznie.

Z uwagi na znaczne zapotrzebowanie na ciepło do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej w sezonie letnim wybrano system alternatywny oparty na pompie ciepła powietrze-woda o pojemności 260 l i mocy grzewczej 1,7 kW z wbudowaną grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW.

**11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)**

Do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach przewiduje się montaż grzejników elektrycznych z termostatem, pozwalających na utrzymanie temperatury dyżurnej w budynku w okresie zimowym.

**12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

W budynkach projektuje się instalacje sanitarne:

- wewnętrzna instalacja wodociągowa (woda zimna, ciepła, cyrkulacja),
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja grzewcza elektryczna (grzejniki elektryczne),
- wentylacja mechaniczna wyciągowa.

W budynku projektuje się instalacje elektryczne:

- oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego,
- gniazd wtykowych,
- odgromową i uziemiającą.

**13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

**Podstawa opracowania**

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2020 poz. 1333),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2019 poz. 1065),
- 3) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. 2021 poz. 869),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2009 Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.),

- 7) PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne,
- 8) PN-IEC 61024-1-2 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1-2: Zasady ogólne. Przewodnik B– Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych,
- 9) PN-HD 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe,
- 10) PN-HD 60364-4-42 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla Zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego,
- 11) PN-IEC 60364-4-482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa,
- 12) PN-HD 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne,
- 13) PN-HD 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,
- 14) PN-HD 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne,
- 15) PN-HD 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa,
- 16) PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze,
- 17) PN-N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
- 18) PN-N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja,
- 19) PN-N-01256-04 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe,
- 20) PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- 21) PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe. Część 2: Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego,
- 22) PN-EN 50171 Centralne układy zasilania,
- 23) PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,

**Niniejsze opracowanie wypełnia dyspozycję zawartą w § 20 ust. 1 pkt. 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. 2020r. poz. 1609/, w związku z § 4 ust. 1 oraz ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 września 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm./, który brzmi:**

**„Podstawę uzgodnienia stanowią dane określone przez projektanta, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, obejmujące w szczególności ....”**

- gęstość obciążenia ogniowego,
- kwalifikacje do kategorii zagrożenia ludzi,
- ocenę warunków ewakuacji,
- odporności ogniowe elementów budowlanych,
- zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych,



- wyposażenie obiektu z systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- ilości wody do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia itp.

oraz

**„Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w ust. 1, niezbędne do stwierdzenia zgodności rozwiązań projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, powinny być przedstawione w całości lub w części, zależnie od zakresu ich występowania w obiekcie budowlanym”**

**„Rozpoczęcie eksploatacji nowej, przebudowanej lub wyremontowanej budowli, obiektu lub terenu, urządzenia lub instalacji albo innego wyrobu może nastąpić wyłącznie, gdy:**

- 1) zostały spełnione wymagania przeciwpożarowe,
- 2) sprzęt, urządzenia pożarnicze i ratownicze oraz środki gaśnicze zapewniają skuteczną ochronę przeciwpożarową.

### **13.1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji**

#### **13.1.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji**

Projektowany obiekt jest budynkiem ogólnodostępnym z przeznaczeniem na sanitariaty.

Obiekt jest budynkiem wolnostojącym, parterowymi. Ze względu na wysokość 6,03m został zakwalifikowany do **budynków niskich (N)**.

**Parametry techniczno-budowlane:**

- **Powierzchnia zabudowy:** 87,91m<sup>2</sup>
- **Powierzchnia całkowita:** 67,94m<sup>2</sup>
- **Kubatura brutto:** 439,73m<sup>3</sup>

#### **13.1.2. Zagospodarowanie obiektu:**

Powierzchnia poszczególnych kondygnacji:

- **Parter** – sanitariaty, pomieszczenia gospodarcze.

### **13.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

Analizę rozpoznania zagrożenia pożarowego określano biorąc uwagę takie parametry jak:

- funkcję pomieszczeń,
- stan skupienia materiałów palnych i ich klasa reakcji na ogień,
- temperaturę zapalenia materiałów palnych,
- szybkość rozprzestrzeniania się ognia,
- ilość osób mogących przebywać jednorazowo w pomieszczeniach,
- techniczne zabezpieczenia przeciwpożarowe.

W budynku wśród materiałów palnych znajdują się m.in.: elementy drewnopochodne umeblowania, wyposażenia i wystroju wnętrz, sprzęt basenowy, rekreacyjny, artykuły biurowe, komputerowy, itp.

W pomieszczeniach technicznych występować będzie chlor. Gęstość obciążenia ogniowego w obrębie podbasenia, w pomieszczeniach magazynowych technicznych i gospodarczych nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Dane fizyko - chemiczne występujących materiałów

Lp.	Rodzaj materiału	temp. zapalenia °C	ciepło spalania MJ/kg	stan skupienia	uwagi
1.	drewno	290	18	stały	
2.	papier	194	16	stały	
3.	folie	380	42	stały	
4.	art. bawełniane	255	17	stały	
5.	art. wełniane	415	21	stały	
6.	tworzywa sztuczne	430	36	stały	
7.	skóra	ok. 450	20	stały	
8.	styropian	ok. 300	42	stały	
9.	guma	ok. 420	40	stały	

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

**13.3.1. Klasyfikacja pomieszczeń do kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na kondygnacjach i w pomieszczeniach**

Poszczególne obiekty na terenie projektowanego obiektu zakwalifikowane są do następujących kategorii **ZL III**.

Przewidywana liczba osób w budynku – poniżej 50 osób.

**13.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego**

Dla stref ZL nie określa się.

**13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W budynku nie będą występować strefy oraz pomieszczenia kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

**13.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany obiekt zakwalifikowany do **ZL III** ze względu na przeznaczenie i wysokość powinien być wykonany w klasie „C” odporności pożarowej. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dopuszcza się obniżenie klasy odporności ogniowej części **ZL III** do „D” zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Stropy	Ściany zewnętrzne	Ściany wewnętrzne	Konstrukcja dachu	Przekrycie dachu
„D”	R 30	REI 30	EI 30	( - )	( - )	( - )

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach),

E – szczelność ogniowa (w minutach),

I – izolacyjność ogniowa (w minutach).

Wszystkie elementy budynku powinny mieć cechę nierozprzestrzeniania ognia.

#### **Stan projektowany:**

- **Ściany zewnętrzne** – murowane, bloczki silikatowe, odporność ogniowa klasy REI30,
- **Ściany wewnętrzne** – nie określa się, bez wymagań,
- **Stropy** – systemowy sufit podwieszany z płyt o odporności ogniowej klasy REI30,
- **Konstrukcja i przekrycie dachu** – dach kryty dachówką ceramiczną (element nie palny) konstrukcja dachu wydzielona pożarowo do pomieszczeń stropem REI30

Zastosowane elementy konstrukcyjne obiektu spełniają w/w wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej i nierozprzestrzeniania ognia.

#### **13.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

- a) **strefa pożarowa ZL III** – pomieszczenia przeznaczone dla osób odwiedzających obiekt oraz pomieszczenia gospodarcze (pracownik – ochrona, dozorca),

Powyższy podział wynika ze specyfiki funkcji użytkowych i wielkości powierzchni wewnętrznych oraz uwzględnia dopuszczalne wielkości stref pożarowych. Dopuszczalna wielkość strefy wynosząca dla części ZL III budynku niskiego 8000m<sup>2</sup> – nie została przekroczona.

#### **13.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Budynki zaprojektowano jako wolnostojące, z zachowaniem wymaganych odległości od najbliższych sąsiednich budynków i granic działki:

- odległość budynku od najbliższej granicy działki wynosi min. 13,89m,
- odległość budynku od najbliższego budynku wynosi min. 34,20m.

#### **13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

- a) z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku,
- b) w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może znajdować się człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku, zapewnione zostało przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej 40m w strefach pożarowych ZL.
- c) ewakuacja przebiegać będzie bezpośrednio na zewnątrz budynku.

#### **13.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

- Instalacje wentylacyjno-klimatyzacyjne:
  - system wentylacji dobrany będzie ze względów bhp,

- kanały wentylacyjne wykonać wyłącznie z materiałów niepalnych,
- jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych i innych przewodów zastosować wyłącznie z materiałów posiadające cechy materiału nierozprzestrzeniających ognie /NRO/.
- Instalacja odgromowa – Instalacje uziemienia i połączeń wyrównawczych wykonać bednarką ułożoną w zbrojeniu fundamentów (ławach i stopach fundamentowych), w oparciu o normę PN-HD 60364-5-54 oraz PN-EN 62305-3. Instalację odgromową obiektu zaprojektowano zgodnie z zaleceniami norm serii PN-EN 62305. Dla celów ochrony odgromowej projektuje się sieć zwodów poziomych wykonanych drutem odgromowym oraz maszty odgromowe. W przypadku montażu na dachu dodatkowych urządzeń elektrycznych, należy wykonać dodatkową ochronę odgromową, np. w postaci masztów odgromowych o parametrach zgodnych z normą PN-EN 62305-3:2009. Jako przewody odprowadzające projektuje się drut odgromowy. Wymagana wypadkowa rezystancja uziemienia  $R_u < 10 \Omega$ . Przewody odprowadzające należy podłączyć do instalacji uziemienia obiektu poprzez wprowadzenie ich do złącz kontrolno-pomiarowych. Połączenia uziomu fundamentowego ze złączami kontrolnymi wykonać płaskownikiem. Wszystkie łączenia wykonać jako spawane o długości spawu co najmniej 30 mm lub skręcane przy pomocy specjalnych złącz, zabezpieczone antykorozyjnie.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno- sanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Szczeliny, dylatacje należy uszczelnić w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

**13.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

W świetle obowiązujących przepisów przeciwpożarowych występuje obowiązek wyposażania budynku w urządzenia przeciwpożarowe:

**13.11.1. Oświetlenie awaryjne**

Na obiekcie projektuje się zainstalować oświetlenie awaryjne spełniające następujące wymogi:

- natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż  $1 \text{ lx}$  w osi drogi z zachowaniem równomierności  $E_{\text{max}}/E_{\text{min}} = 40/1$  oraz postawień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść.
- natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach przekraczających  $50 \text{ m}^2$ , traktowanych jako strefy otwarte na poziomie nie mniejszym niż  $0,5 \text{ lx}$  z zachowaniem równomierności  $E_{\text{max}}/E_{\text{min}} = 40/1$  oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego wyprowadzenia ewakuowanych z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną
- dla dróg ewakuacyjnych szerszych niż  $2 \text{ m}$  zastosować obliczenia natężenia i rozmieścić oprawy jak dla dwóch osobnych dróg ewakuacyjnych.

Załączenie opraw awaryjnych następować będzie bezzwłocznie po zaniku napięcia na oprawach ośw. podstawowego. W przypadku zaniku napięcia doświetlenie drogi ewakuacji z budynku będzie realizowane za pomocą reflektorów LED i opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Całe oświetlenie awaryjne będzie zasilane z czasem podtrzymania min 1 godz.

**13.11.2. Hydranty przeciwpożarowe**

Hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne – nie projektuje się.

**13.11.3. Podręczny sprzęt gaśniczy**

Budynek będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

**13.11.4. Instalacja elektryczna, przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Ustala się co następuje:

- przewody, osprzęt i aparatura łączeniowa dobrana zostanie odpowiednio dla występujących obciążeń prądu,
- nie dopuszcza się stosowania elektrycznych przenośnych urządzeń ogrzewczych.

**13.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

Na podstawie występującego zagrożenia pożarowego oraz postanowień § 32 ust. 3 pkt.1lit. a i b oraz ust. 3 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719 / ustala się następujące rodzaje oraz ilości podręcznego sprzętu gaśniczego:

Obiekt należy wyposażać w gaśnice przenośne, dostosowane do gaszenia grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie. Jedna jednostka masy środka gaśniczego powinna przypadać na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL. Zaleca się zastosowanie gaśnicy ABC.

Gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zgodnie z niżej wymienionymi wymaganiami:

- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (np. urządzenia ogrzewcze, urządzenia technologiczne wydzielające ciepło),
- odległość z każdego miejsca, gdzie może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
- szerokość dostępu do gaśnic powinna być nie mniejsza jak 1 m,
- miejsca usytuowania gaśnic powinny być oznakowane zgodnie z PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

**Miejsca lokalizacji sprzętu oznakować należy pożarniczymi tablicami informacyjnymi.**

**13.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.****13.13.1. Zewnętrzne zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych**

Wymagania w zakresie zaopatrzenia wodnego do celów przeciwpożarowych określono na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, uwzględniając kwalifikację i wielkość budynków.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla projektowanych budynków należy zapewnić wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 l/s z hydrantu o średnicy 80 mm.

Dla przedmiotowego obiektu zaprojektowano hydrant dn80 o wydajności 10 l/s.

#### 13.13.2. Drogi pożarowe

Nie dotyczy

#### **14. Uwagi końcowe**

- Wszelkie prace prowadzić należy pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami prawa i normami branżowymi.
- Przed rozpoczęciem realizacji, Inwestor jest zobowiązany do przekazania kompletu otrzymanej dokumentacji projektowej, uprawnionej osobie, wyznaczonej przez niego do kierowania robotami budowlanymi.
- Osoba wyznaczona przez Inwestora do kierowania pracami wykonawczymi, przed rozpoczęciem realizacji, zobowiązana jest do sprawdzenia kompletności posiadanej dokumentacji projektowej i opracowań dla poszczególnych branż, zapoznania się z nimi w całości, oraz sprawdzenia ich zgodności ze stanem faktycznym.
- Dokumentację poszczególnych branż należy rozpatrywać łącznie, a w przypadku wystąpienia braków lub jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy poszczególnymi projektami branżowymi, opisami i rysunkami, lub w sytuacji stwierdzenia niezgodności dokumentacji ze stanem istniejącym, przed podjęciem jakichkolwiek działań należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem w celu określenia właściwych dla zaistniałego przypadku rozwiązań.
- Wszystkie wykorzystywane materiały powinny zostać użyte zgodnie z ich przeznaczeniem oraz posiadać wymagane certyfikaty atesty i badania.

OPRACOWANIE

***mgr inż. arch. Włodzimierz Banaś***

***inż. Mateusz Bagiński***

SPRAWDZAJĄCY

***mgr inż. arch. Grzegorz Dziedzic***