



BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI  
"EVPOL" MAGDALENA KORZENIEWSKA  
KŁODA, UL. PLATANOWA 8  
64-130 RYDZYNA  
TELEFON KOM. 0-663-460-167  
REGON 367588090 NIP 697-20-60-180

**PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	PRZEBUDOWA ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KUNOWIE
Adres zamierzenia inwestycyjnego	Dz. Nr 69/2, KUNOWO UL.SZKOLNA 1-3, 63-800 GOSTYŃ
Kategoria obiektu budowlanego	BUDYNEK USŁUG OŚWIATY- KATEGORIA IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych , na których obiekt jest usytuowany	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GOSTYŃ - OBSZAR WIEJSKI 300402_5 OBRĘB KUNOWO 0012 DZ. NR 69/2 , 63-800 GOSTYŃ
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	GMINA GOSTYŃ RYNEK 2 , 63-800 GOSTYŃ

Branża	Projektant	Projektant sprawdzający
Projektant prowadzący  Projektant konstrukcja	inż. mgr Magdalena Korzeniewska upr. proj. WKP/0255/POOK/18 w specjalności konstrukcje budowlane	inż. Marek Wojciech Łysiak upr. bud. Nr 111/98/Lo w specjalności konstrukcje budowlane
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Dawid Konieczny upr.proj. WKP/0485/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Dominik Korzeniewski upr.proj. KP/0568/POOE/21 w specjalności instalacyjnej
Projektant instalacje sanitarne	Mgr inż. Zygmunt Maniaczyk upr. bud. nr 1514/91/Lo w specjalności instalacyjnej sanitarnej	mgr inż. Leszek Kołodziej upr.proj. WKP/0348/POOS/12 w specjalności instalacje sanitarne

Data opracowania	14.11.2024	Egz. ...
------------------	------------	----------

## PROJEKT KONSTRUKCJI

### SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości projektu.....	str. 1
3. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	str. 2
4. Kopie uprawnień projektantów.....	str. 3
5. Rozwiązania konstrukcyjne.....	str. 9
6. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu.....	str. 12
7. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	str. 12
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	str. 13
9. Charakterystyka energetyczna budynku.....	str. 15

#### II Część rysunkowa:

Nr rys.	Treść rysunków	skala
A-01	RZUT PRZYZIEMIA- ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE	1:100
A-02	PRZEKRÓJ A-A	1:50
A-03	ELEWACJE	1:100
A-04	WYKAZ STOLARKI	-
K-01	RZUT PRZYZIEMIA- ZAKRES PRZEBUDOWY	1:100

**Oświadczenie projektanta** ; Ja niżej podpisana, oświadczam

, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.34 ust.3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2024 r, poz. 725

Branża	Projektant
Projektant konstrukcja	Projektant prowadzący mgr inż. Magdalena Korzeniewska upr.proj. WKP/0255/POOK/18 w specjalności konstrukcje budowlane

POZOSTALI PROJEKTANCI BIORĄCY UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU

Branża	Projektant	Projektant sprawdzający
Projektant konstrukcja		inż. Marek Wojciech Łysiak upr. bud. Nr 111/98/Lo w specjalności konstrukcje budowlane
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Dawid Konieczny upr.proj. WKP/0485/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Dominik Korzeniewski upr.proj. KP/0568/POOE/21 w specjalności instalacyjnej
Projektant instalacje sanitarne	Mgr inż. Zygmunt Maniaczyk upr. bud. nr 1514/91/Lo w specjalności instalacyjnej sanitarnej	mgr inż. Leszek Kołodziej upr.proj. WKP/0348/POOS/12 w specjalności instalacje sanitarne



WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN-7342/N/ 10 /98

**DECYZJA**

**O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) 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. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan MAREK ŁYSIAK

inżynier budownictwa

ur. 29 sierpnia 1955 roku w Lesznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 111/98/Lo

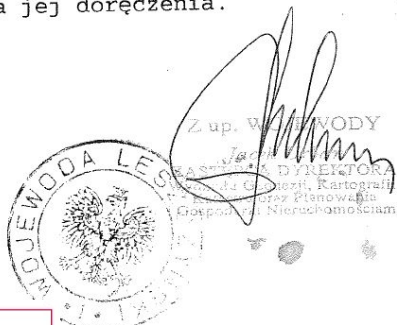
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ  
BEZ OGRANICZEŃ

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Marek Łysiak  
ul. Gierymskiego 23  
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a



**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

DATA : ..... PODPIS .....



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-AFC-YMM-4MU\***

Pan Marek Wojciech Łysiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6359/02  
adres zamieszkania ul. Gierymskiego 23, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w Lesznie  
**Wydział Gospodarki Przestrzennej**

Nr ewid. 1514/91/Lo

Leszno, dnia 18 listopada 1991 r.

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1  
pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z  
1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Prze-  
strzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmie-  
niającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwier-  
dza się, że Pan

**Z Y G M U N T   M A N I A C Z Y K**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygoto-  
wanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych  
funkcji

. p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągo-  
wych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia  
terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodo-  
ciągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klima-  
tyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:

1/p. Zygmunt Maniaczyk

Leszno ul. Słowiańska 28/4

2/ a/a



**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

DATA : ..... PODPIS .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ED6-K8I-Y9D \*

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01  
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-27 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

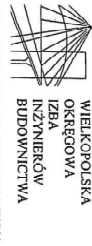
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.







OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt: WOIB-OKK-SR-0054-176/11/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęże jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Leszek Kołodziej**

magister inżynier

kierownik Inżyniera Środowiska

urodzony dnia 19 marca 1979 r. w Lesznie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0348/POOS/12

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przewodniczący

1. Podstawą do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru

Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów

Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Leszek Kołodziej jest  
uprawniony w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:  
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi  
uprawnieniami i sprawowania nadzoru nadzoru nadzoru;  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia  
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze  
uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:  
sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dostrzeżeniem  
właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia  
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia  
do projektowania stanowi podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki  
lub terenu w zakresie ww. specjalności.

Sędzi orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Burczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurda:

Otrzymuje:

1. Pan Leszek Kołodziej

ul. Główna 40, 64-117 Krzyżo Mate

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. w/a

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DATA : ..... PODPIS : .....





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-UDU-LMR-W3U \***

Pan Leszek Kołodziej o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0098/13  
adres zamieszkania ul. Fredry 13, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-25 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

## **5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe**

### **5.1 Podstawowe elementy konstrukcji**

#### ŚCIANY DZIAŁOWE MUROWANE

- materiały – bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego gr. 12cm
- wymiary – wg rysunków,

#### ŚCIANY ZEWNĘTRZNE MUROWANE

- materiały - bloczki z betonu komórkowego gat.600 na zaprawie marki M5,
- wymiary - wg rysunków

#### POSADZKA

- materiały- warstwa wykończenia- płytki gresowe, wykładzina PCW, na jastrychach betonowych dylatowanych obwodowo,
- wymiar - wg rysunków

#### NADPROŻA

- materiały - prefabrykowane strunobetonowe np. nadproża strunobetonowe KONBET SBN wg projektu konstrukcji
- wymiary- wg rysunków konstrukcji

### **5.2. Wykończenia wewnętrzne i zewnętrzne:**

#### TYNKI WEWNĘTRZNE

- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm, gładzie gipsowe

#### WYPOSAŻENIE

- Projekt nie obejmuje swym zakresem elementów wyposażenia ruchomego. Pozostałe elementy wyposażenia zgodnie z częścią opisową i rysunkową.

#### PODŁOGI/pomieszczenia suche/

- materiały – istniejąca posadzka + warstwa wykończenia- wykładzina PCW akustyczna, antypoślizgowa, grubości 3,4mm, o klasie ścieralności min. EN 660-2 Grupa T. Przy wywijaniu wykładzin na ściany można używać profili przyściennych. Do klejenia powierzchni pionowych należy używać klejów kontaktowych. Wszystkie połączenia należy spawać. Warstwa wykończenia powinna być wykonana z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.

#### PODŁOGI/pomieszczenia higieniczno- sanitarne/

- materiały - istniejąca posadzka + warstwa wykończenia- płytki gresowe rektyfikowane 20x20cm. Fuga w kolorze płytek gr.1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Inwestorem. Warstwa wykończenia powinna być wykonana z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, połączenie ścian z podłogą w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych należy wykonać w sposób umożliwiający ich mycie i dezynfekcję.

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- materiały - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową. Ściany malowane farbą lateksową o satynowym połysku w kolorze białym np.:
- gruntowanie wgłębne za pomocą wodorozcieńczalnego, niebarwnego środka gruntującego ( koncentratu), bezrozpuszczalnikowego .
- gruntowanie farbą gruntującą zwiększającą przyczepność
- dwukrotne malowanie zasadnicze: farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności o klasie odporności na szorowanie na mokro :1. Kolor biały. Farba wodorozcieńczalna, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa. Nie zawiera składników powodujących „łapanie” kurzu z powietrza. Nadająca się do czyszczenia i odporna na wodne środki dezynfekcyjne i czyszczące. Dyfuzja dla pary wodnej  $s_d \leq 0,3m$  .
- jednokrotne malowanie lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5m,

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE/ pomieszczenia higieniczno sanitarne/

- materiały - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową, płytki ceramiczne ściany do wysokości 3,15m- płytki gresowe rektyfikowane wymiar 20x20cm. . Fuga w kolorze płytek gr.1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Inwestorem.

### IZOLACJA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

- materiały- folia w płynie, naroża zabezpieczone taśmą,

## 5.3. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

### POMIESZCZENIA HIGIENICZNO- SANITARNE

- elementy wyposażenia- wszystkie grupy urządzeń muszą być wykonane przez jednego producenta w jednej linii stylistycznej:
  - umywalki, miski ustępowe
  - baterie umywalkowe,
  - suszarki do rąk, dozowniki do mydła, dozowniki do papieru toaletowego,
  - umywalka- ceramiczna, wisząca mocowana na śrubach, z otworem, z przelewem o wym. ok. 55x44(-5) .
  - miska ustępowa - lejowa, wisząca, mocowana do stelażu .
  - bateria umywalkowa - stojąca jednouchwytowa, z zamknięciem odpływu, głowica ceramiczna 35mm zasięg wylewki około 110mm, wysokość korpusu około 130mm, kolor chrom, gwarancja 5lat .
  - system ścianek działowych do pomieszczeń o wysokiej wilgotności typu HPL wykonane z płyty kompaktowej o gr.13mm, o matowej strukturze powierzchni. Lokalizacja i rozmieszczenie wg rysunków projektu wykonawczego.

Na każdą toaletę należy przewidzieć suszarkę do rąk, kosz na odpady oraz lustro. Na każdą miskę ustępową należy przewidzieć dozownik do papieru toaletowego. Na każdą umywalkę należy przewidzieć dozownik do mydła.

Przy umywalkach, zlewozmywakach i zlewach porządkowych ściany do wysokości 1,6m i kilkanaście cm poza szerokość urządzenia sanitarnego należy wyłożyć materiałem gładkim, łatwo zmywalnym, odpornym na działanie środków.

Rozmieszczenie oraz ilość wyposażenia zgodnie z rysunkami projektu wykonawczego.

#### 5.4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

##### OKNO O1 EI30

Okna aluminiowe, EI30 o zwiększonej izolacyjności cieplnej – z szybą zespoloną o wsp. przenikania ciepła  $U_{sz} = 0.9 W/(m^2K)$  ( $U_{okna} = 1.3 W/(m^2K)$ ), uchylno - rozwieralne z nawiewnikami o regulowanym stopniu otwarcia na wys. min. 2 m od poziomu posadzki lub okuciami z mikrowentylacją. Przy zastosowaniu okuć z mikrowentylacją zastosowane urządzenie do regulacji powinno umożliwiać przy minimalnym uchyleniu uzyskanie szczeliny o szerokości nie większej niż 15 mm pomiędzy górną przylgą części uchylnej a ramą skrzydła lub ościeżnicy.

Otwieranie okien zabezpieczone wkładką patentową.

- Rama, oraz ościeżnica wykonana z profili aluminiowych
- Wypełnienia: Pełny panel, panel + przeszklecie, pełne przeszklecie
- Odporność ogniowa EI30
- Klamka wykonana ze stali nierdzewnej

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze białym, wewnętrzne z twardego PCV.

##### DRZWI ZEWNĘTRZNE D1/D2

drzwi aluminiowe malowane proszkowo w kolorze jasno szarym, dwuskrzydłowe,  $U_{max} = 1.7 W/m^2K$ , grubość skrzydła drzwi po otwarciu przy kącie  $90^\circ$  nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy drzwi. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz dwa zamki. Drzwi przeszklone wyposażone w przycisk antypaniczny, domofon, wymiary - wg zestawienia stolarki

##### DRZWI ZEWNĘTRZNE/D3

Drzwi, PCW w kolorze białym o zwiększonej izolacyjności cieplnej – z szybą zespoloną o wsp. przenikania ciepła  $U_{sz} = 0.9 W/(m^2K)$  ( $U_{okna} = 1.3 W/(m^2K)$ ), uchylno - rozwieralne z nawiewnikami o regulowanym stopniu otwarcia na wys. min. 2 m od poziomu posadzki lub okuciami z mikrowentylacją. Przy zastosowaniu okuć z mikrowentylacją zastosowane urządzenie do regulacji powinno umożliwiać przy minimalnym uchyleniu uzyskanie szczeliny o szerokości nie większej niż 15 mm pomiędzy górną przylgą części uchylnej a ramą skrzydła lub ościeżnicy.

Otwieranie drzwi zabezpieczone wkładką patentową, wymiary - wg zestawienia stolarki

##### DRZWI WEWNĘTRZNE D4

Drzwi płytowe, płycinowe, o grubości 40 mm, z felcem lub bez felca, z możliwością skracania o 60 mm. Klasa wytrzymałości mechanicznej IV oraz VI

klasę trwałości mechanicznej. Przeznaczone do pomieszczeń wewnętrznych o dużym natężeniu ruchu.

Część skrzydeł drzwi z dodatkowym podcieniem ( o sumarycznym polu przekroju podcięcia min. 0,022m<sup>2</sup>). Drzwi wg zestawienia stolarki projektu.

#### DRZWI WEWNĘTRZNE D5

Drzwi PCV w kolorze białym.

Drzwi wyposażone w otwór wglądowy ze szkła bezpiecznego.

Drzwi z dodatkowym podcieniem ( o sumarycznym polu przekroju podcięcia min. 0,022m<sup>2</sup>). Drzwi wg zestawienia stolarki projektu.

#### DRZWI WEWNĘTRZNE P.POŻ.EI 30/ D6/

- Ościeżnica narożnikowa stalowa, dwustronna (prawo-lewa) o grubości do 1.5 mm, z wgłębieniem dla uszczelki,
- Skrzydło o gr. 40 mm, z blachy galwanizowanej o gr. do 0.7 mm
- wypełnienie wełną mineralną
- uszczelka pęczniąca przeciwpożarowa w ościeżnicy,
- 2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem,
- zamek zasuwowo-zapadkowy,
- klamka przeciwpożarowa
- jeden punkt antywyważeniowy

### 5.5. SCHODY

#### SCHODY/ZEWNĘTRZNE/

- materiały- beton klasy C25/30, zbrojone stalą żebrowaną AIIIIN ,otulenie zbrojenia 2,5cm, stopień schodowy blokowy,
- wymiary i geometria - wg rysunku

#### POCHWYTY

- materiały - stalowe kwasoodporne o przekroju kwadratowym 60x60x4mm, podstawa z blachy stalowej grubości 10mm, pochwyt na wysokości 110cm. Załamania pochwytu należy zaokrąglić r=15mm.

#### NAWIERZCHNIA PRZY BUDYNKU

- materiały – kostka brukowa betonowa.

#### ŚCIANA OPOROWA

- Ścianka oporowa typu L szerokość 99 cm ,wysokość: 100cm

### 6. WARUNKI GEOTECHNICZNE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO- nie dotyczy

### 7. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Istniejący obiekt został wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej składa się z jednego budynku. Budynek jest dwukondygnacyjny . W budynku znajduje się Szkoła Podstawowa. Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci od 30st do 45st.

Wysokość pierwszej kondygnacji to 3,21m, pozostałe kondygnacje mają wysokość 3,30m.

Planowane oddziały przedszkolne mają być zlokalizowane na pierwszej kondygnacji. Oddziały te przewidziane są na pobyt dzieci do 5 godzin



## 8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a/ powierzchnia użytkowa, wysokość, liczba kondygnacji.

- pow. użytkowa	972,80 m <sup>2</sup>
- ilość kondygnacji	3
- podpiwniczenie	0
- kubatura brutto	4691,33 m <sup>3</sup>
- wysokość	10,40 m – budynek niski [N] < 12 m

b/ odległości od granic działki i obiektów sąsiednich  
budynek wolnostojący oddalony od działek sąsiednich ponad 16m .

c/ kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób  
Budynek użyteczności publicznej– kategoria zagrożenia ludzi **ZLIII**

d/ ocena zagrożenia wybuchem  
Brak zagrożenia wybuchem

e/ podział obiektu na strefy pożarowe i gęstość obciążenia ogniowego  
Budynek stanowi dwie strefy pożarowe, których powierzchnia nie przekracza 8000 m<sup>2</sup>

f/ klasa odporności pożarowej budynku  
Obiekt klasyfikowany jako niski (N) w kategorii ZL – „D” zgodnie z § 212 pkt. 4 WT.

g/ klasy odporności ogniowej podstawowych elementów budynku  
Dla budynku o klasie odporności pożarowej „D”

- główna konstrukcja nośna – R30
  - konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań
  - strop – REI30
  - ściana zewnętrzna – EI30
  - ściana wewnętrzna – nie stawia się wymagań
  - przekrycie dachu – nie stawia się wymagań
- Budynek wykonany z materiałów NRO

h/ warunki ewakuacji

Szerokość przejść ewakuacyjnych spełniających warunek min. 90cm prowadzonych łącznie nie więcej niż przez 3 pomieszczenia. Długość przejść nieprzekraczające 30m. Szerokość drzwi stanowiących wyjście z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną min. 90cm w świetle. Szerokości wyjść z klatek schodowych na zewnątrz budynku oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku z dróg komunikacji ogólnej min. 120cm w świetle ( przy czym szerokość nieblokowanego skrzydła drzwi 90cm). Szerokość dojazdów ewakuacyjnych ( dróg ewakuacyjnych) zapewniających min. 140cm. Wysokość dróg elewacyjnych- 220cm. Drzwi na drogach ewakuacyjnych min. 90cm szerokości w świetle ( drzwi nie zmniejszające szerokości drogi ewakuacyjnej po całkowitym ich otwarciu).

Drogi ewakuacyjne z lokalu posiadają obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15, a wyjścia z pomieszczeń na te drogi są zamykane drzwiami; wymaganie dotyczące klasy odporności ogniowej nie dotyczy przypadków, w których z lokalu zapewniono dwie drogi ewakuacyjne, które się nie pokrywają ani nie krzyżują.

Lokal posiada co najmniej dwa wyjścia służące do celów ewakuacji, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim - inne drzwi lub okno, umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na zewnątrz budynku; wysokość od dolnej krawędzi okna do poziomu, na który ewakuuje się dzieci, nie powinna przekraczać 0,9 m;

Przejście ewakuacyjne z pomieszczenia przeznaczonego do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi służących do celów ewakuacji, prowadzi łącznie przez nie więcej niż dwa pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci, i posiada długość nieprzekraczającą 20m.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu spełniają następujące warunki:

- a) stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe są co najmniej trudno zapalne i nie są intensywnie dymiące,
  - b) okładziny sufitów oraz sufity podwieszane są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia;
- Długość dojść i przejść, ilość i szerokość wyjść, szerokość dróg ewakuacyjnych- zachowane.

i/ awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

- Należy wyposażyć budynek w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu do min 5 lx.

Należy wdrożyć w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego odpowiednie procedury w zakresie postępowania w razie ogłaszania alarmu pożarowego oraz przeprowadzenia ewakuacji osób w budynku.

Należy wyposażyć każdą kondygnację w plany ewakuacyjne z zaznaczeniem miejsca usytuowania w stosunku do wyjścia ewakuacyjnego z budynku.

j/ urządzenia przeciwpożarowe

Obiekt wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe (urządzenia służą do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków) takich jak:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany tak, aby mógł odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru wg projektu elektrycznego
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego wg projektu elektrycznego

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

k/ drogi przeciwpożarowe

WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Lokal jest wyposażony w gaśnicę o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal;

Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, uwzględniając następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m.
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m
- należy umieścić gaśnice przy wyjściach ewakuacyjnych
- należy rozmieścić gaśnice na każdej kondygnacji

**UWAGA :**

- materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty, aprobaty techniczne lub pozytywne oceny Państwowego Zakładu Higieny
  - wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta
  - wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych z wyłączeniem układu konstrukcyjnego obiektu
- roboty budowlane należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym osób uprawnionych zgodnie z projektem budowlanym, warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych i obowiązującymi polskimi normami, przepisami i zasadami BHP.

## 5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU- budynek zabytkowy- nie dotyczy

OPRACOWAŁA :

**inż. mgr Magdalena Korzeniewska**  
upr.proj. WKP/0255/POOK/18  
nr wpisu do CROPUB: 2113/19/U/C  
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń