



Pracownia Projektowa „Multiprojekt”
Grzegorz Furlepa
Radzięcín 39A, 23-440 Frampol
tel. 601 294 665
pwmultiprojekt@o2.pl

STADIUM OPRACOWANIA:

Projekt techniczny

INWESTOR:	Gminna Biblioteka Publiczna im. Feliksy Poździk w Sułowie Sułów 143; 22-418 Sułów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Przebudowa budynku świetlicy remizy w Sułowie z dostosowaniem go do nowej funkcji biblioteki</i>
ADRES OBIEKTU	Sułów 143, 23-418 Sułów
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>Obiekt kategorii IX</i>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Dz. nr ewid. 413/6, jedn. ewid. 062012_2.0011.AR_1.413/6 Sułów Sułów 143, 22-448 Sułów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Data i Podpis
Konstrukcyjno- budowlana	projektant:	mgr inż. Grzegorz Furlepa	LUB/0112/POOK/13	Luty 2022
Konstrukcyjno- budowlana	sprawdził:	mgr inż. Łukasz Michalski	LUB/0239/PWOK/14	Luty 2022
Architektura	projektant:	mgr inż. arch. Michał Patyk	UAN-8387/21/90	Luty 2022
Architektura	sprawdził:	mgr inż. arch. Grzegorz Szykarczuk	66/LBOIA/09	Luty 2022

Luty 2022

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE.....	4
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY.....	16
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	16
2. Stan istniejący budynku objętego opracowaniem.....	16
2.1. Program funkcjonalno-użytkowa – stan istniejący.....	16
2.2. Konstrukcja budynku – stan istniejący	18
3. Zmierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	20
3.1. Przeznaczenie obiektu i sposób użytkowania	20
3.2. Program Funkcjonalno użytkowy –stan projektowany.....	21
3.3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy	22
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	23
5. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia ogólnobudowlanego.....	23
5.1. Konstrukcja budynku.....	23
5.2. Izolacyjność termiczna	24
5.3. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych.....	24
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	30
13. Uwagi końcowe	39
14. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego	39

SPIS RYSUNKÓW

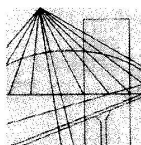
Rys. 1. Orientacja	skala: 1:10000
Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu	skala: 1:500
Rys. 3. Rzut piwnic – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 4. Rzut parteru – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 5. Rzut piętra – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 6. Rzut dachu – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 7. Przekrój A-A – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 8. Elewacje – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 9. Elewacje – stan istniejący	skala: 1:100
Rys. 10. Rzut piwnic – stan projektowany	skala: 1:100

Rys. 11. Rzut parteru – stan projektowany	skala: 1:100
Rys. 12. Rzut piętra – stan projektowany	skala: 1:100
Rys. 13. Rzut dachu – stan projektowany	skala: 1:100
Rys. 14. Przekrój A-A – stan projektowany	skala: 1:50
Rys. 15. Przekrój B-B – stan projektowany	skala: 1:50
Rys. 16. Elewacje – stan projektowany	skala: 1:100
Rys. 17. Elewacje – stan projektowany	skala: 1:100
Rys. 18. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala: 1:100
Rys. 19. Rzut parteru – zamurowania i rozkucia	skala: 1:100
Rys. 20. Rzut piętra – zamurowania i rozkucia	skala: 1:100
Rys. 21. Rzut pochylni dla osób niepełnosprawnych	skala: 1:50
Rys. 22. Rzut fundamentów pochylni dla osób niepełnospr.	skala: 1:50
Rys. 23. Szczegóły konstrukcyjne pochylni i schodów zewn.	skala: 1:25
Rys. 24. Platforma schodowa	
Rys. 25. Zbrojenie schodów	skala: 1:25
Rys. 26. Zbrojenie belek spocznikowych i podciągów	skala: 1:25
Rys. 27. Konstrukcja nadproży stalowych	skala: 1:25
Rys. 28. Rozwinięcie ścian sali spotkań	skala: 1:50
Rys. 29. Rozwinięcie ścian pokoju nagrań	skala: 1:50
Rys. 30. Rozwinięcie ścian studia nagrań	skala: 1:50

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d. 3, Prawo Budowlane (Dz. U. 2020r. poz. 471 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt techniczny pn.: „**Przebudowa budynku świetlicy remizy w Sułowie z dostosowaniem go do nowej funkcji biblioteki.**” wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, Ustawą Prawo Budowlane tj. (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), normami i zasadami sztuki budowlanej oraz zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/47/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 17 ust. 1 pkt 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. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz FURLEPA

magister inżynier

urodzony dnia 24 kwietnia 1982 r. w Szczepieszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0112/POOK/13

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

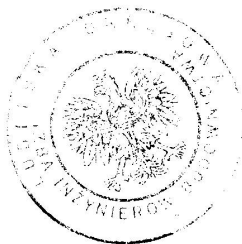
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

① Pan Grzegorz Furlepa
Czarny 82,
22-463 Radecznica

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Grzegorz FURLEPA

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

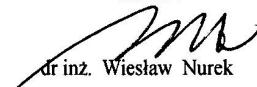
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
bez ograniczeń.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek


dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący


dr hab. inż. Anna Halicka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GYD-SUN-9XP *

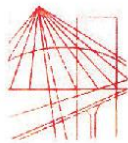
Pan Grzegorz Furlepa o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0071/08
adres zamieszkania m. Radzięcin 39 A, 23-440 Frampol
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/160-7132/160/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Wiesław MICHAŁSKI

magister inżynier

urodzony dnia 20 stycznia 1983 r. w Zamościu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0239/PWOK/14

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

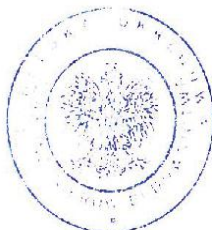
dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Michałski
Mokre 24d,
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

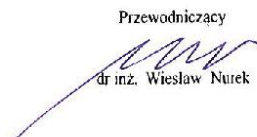
Pan Łukasz Wiesław MICHAŁSKI

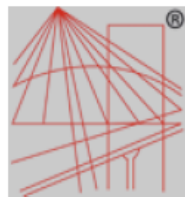
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, **bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Jerzy Kamiński


dr hab. inż. Anna Halicka


Przewodniczący
dr inż. Wiesław Nurek



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5P3-2Q1-GGC *

Pan Łukasz Michalski o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0386/08

adres zamieszkania m. Mokre 24 D, 22-400 Zamość

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 1 oraz §4 ust.1 i 2, §7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. MICHAŁ P A T Y K
- mgr inżynier architekt

urodzony dnia 10 lipca 1952 r. w Jaworznie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Ob. MICHAŁ PATYK jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
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 niewyznaczalnych.

Z upoważnienia Wojewody

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Wiktor Wilk

Otrzymuje:

1. Ob. Michał Patyk
zam. Zwierzyniec
ul. Kochanowskiego 8.
woj. zamojskie.
2. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Michał Patyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-VI-8387/21/90**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0077**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0077-A8AF-DEYE-13AE-DY6A

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



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 15 grudnia 2009 r.

DECYZJA
Nr ewid. 66/LBOIA/09

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: Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587, Nr 99 poz. 665, Nr 127 poz. 880, Nr 191 poz. 1373, Nr 247 poz. 1844, z 2008 r. Nr 123 poz. 803, Nr 145 poz. 914, Nr 199 poz. 1227, Nr 206 poz. 1287, Nr 210 poz. 1321, Nr 227 poz. 1505, z 2009 r. Nr 18 poz. 97, Nr 31 poz. 206), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, 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, z 2008 r. Nr 210 poz. 1321), 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; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524, z 2008 r. Nr 229 poz. 1539)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Grzegorz Szykarczuk

urodzony dnia 11 marca 1981r. w Tomaszowie Lubelskim

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław
Zaluski
przewodniczący

Katarzyna
Święcicka-Brzozowska
zastępca przewodniczącego

Jacek
Begiello
sekretarz

Marcin
Kozłowski
członek

Krzysztof
Moczydłowski
członek



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Grzegorz Szykarczuk - ul. Hrubieszowska 113, 22-400 Zamość;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Grzegorz Szynkarczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **66/LBOIA/09**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0211**.

Członek czynny od: 13-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-03-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0211-2ADY-7AE6-1DA1-B2C9

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

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy budynku świetlicy remizy w Sułowie z dostosowaniem go do funkcji biblioteki.

Niniejszy budynek zakwalifikowano do obiektu kategorii IX.

2. Stan istniejący budynku objętego opracowaniem

Budynek użyteczności publicznej- budynek wolno stojący, obecnie pełniący funkcję świetlicy remizy. Budynek dwukondygnacyjny (parter + piętro) częściowo podpiwniczony, nad częścią budynku znajduje się poddasze nieużytkowe. Budynek oparty na rzucie prostokąta o wymiarach maksymalnych 11,66x38,3m.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły silikatowej drażonej, stropy w budynku typu Kleina na belkach stalowych z wypełnieniem z cegły ceramicznej pełnej lub żelbetowe. Budynek posadowiony na ławach fundamentowych betonowych. Budynek przykryty dachem czterospadowym o pokryciu z blachy trapezowej powlekanej.

2.1. Program funkcjonalno-użytkowa – stan istniejący

Piwnica

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
-101.	Kl. schodowa	25,11
-102.	Kotłownia	19,05
-103.	Skład opału	13,57
-104.	Korytarz	20,49
-105.	Pom. gospodarcze	7,84
-106.	Pom. gospodarcze	4,72
-107.	Pom. gospodarcze	9,18
-108.	Pom. gospodarcze	7,26
-109.	Pom. gospodarcze	7,69
RAZEM		114,91

Parter

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
101.	Garaż	48,61
102.	Garaż	46,68
POMIESZCZENIA BIBLIOTEKI		
103.	Holl + kl. schodowa	26,69
104.	Przeds. WC	1,93
105.	WC	1,30
106.	Pom. gosp.	8,06
107.	WC	2,69
108.	WC	1,3
109.	Pom. gosp.	10,83

PIĘTRO

Powierzchnia użytkowa
Powierzchnia zabudowy
Kubatura

779,03 m²
446,58 m²
2506,33 m³

- długość
- szerokość
- wysokość kalenicy
- wysokość okapu
- kąt nachylenia dachu

**38,30m,
11,66m,
10,87m,
7,72m,
25°,**

2.2. Konstrukcja budynku – stan istniejący

Fundamenty

Budynek posadowiony na ławach fundamentowych betonowych, lub murowanych z kamienia

Ściany piwnic i cokół

Ściany zewnętrzne piwnic gr. 44cm murowane z cegły silikatowej pełnej, ściany wewnętrzne gr. 40 i 25 murowane z bloczków z betonu komórkowego. ściany piwnic docieplone styropianem gr. 5cm

Cokół budynku gr. 44cm murowany z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej.

Ściany kondygnacji nadziemnych

Ściany kondygnacji nadziemnych zewnętrzne gr. 40cm murowane z cegły silikatowej drażonej. Ściany wewnętrzne gr. 42cm murowane z bloczków z betonu komórkowego- ściany zewnętrzne docieplone styropianem gr. 12cm

Stropy

Stropy w budynku typu Kleina na belkach stalowych z wypełnieniem z cegły ceramicznej pełnej lub żelbetowe.

Kominy

Kominy w budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej.

Konstrukcja dachowa

Konstrukcja dachowa na części na części budynku wykonana jako drewniana tradycyjna krokwiowo-płatwiowa. Nad salą spotkań konstrukcja dachu wykonana w formie wiązarów dachowy deskowych (bindry).

Stolarka okienna i drzwiowa

Okna w budynku w przeważającej części wykonane są jako PVC. Na piętrze w części pomieszczeń znajdują się okna drewniane. W pomieszczeniach piwnic znajdują się okna drewniane. Drzwi wewnętrzne w budynku wykonane są jako drewniane płytowe. Drzwi zewnętrzne wykonane jako PVC szkolne. Bramy garażowe segmentowe automatyczne.

Pokrycie dachowe, orywnowanie i obróbki blacharskie

Pokrycie dachowe wykonane z blachy trapezowej powlekanej, obróbki blacharskie z blachy powlekanej płaskiej w kolorze pokrycia, orywnowanie z blachy powlekanej płaskiej w kolorze brązowym.

Podłogi i posadzki

Na parterze wykonane są posadzki z płytek lastrykowych, w pomieszczeniu biblioteki nr 111 posadzka wykonana jest z płytek gresowych. W garażach wykonania jest wylewka betonowa. Na piętrze w pomieszczeniach magazynowych, komunikacyjnych, na klatce schodowej i socjalnym wykonane posadzki z płytek lastrykowych, w pozostałych pomieszczeniach posadzki wykonane są z płytek terakotowych. W Pomieszczeniach piwnic wykonane są wylewki cementowe.

Schody

W budynku znajduje klatka schodowa ze schodami dwubiegowymi powrotnymi. Biegi schodowe, spoczniki, belki spocznikowe wykonane jako żelbetowe monolityczne. Stopnie schodów wyłożone płytami lastrykowymi przedstopnice i, policzki schodów pomalowane farbami olejnymi

Wykończenie wewnętrzne

Ściany budynku od wewnątrz otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.

Na piętrze na klatce schodowej, w sali spotkań, i pomieszczeniu socjalnym wykonane są lamperie do wysokości ok. 1.6m, Na korytarzu do wysokości ok. 1.8m wykonany jest tynk mozaikowy. W pozostałej części ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym. W sali spotkań sufit wyłożony jest płytą pilśniową miękką.

Na piętrze w holu oraz w pomieszczeniach poczty do wysokości 1,6m pomalowane są farbami olejnymi (lamperia). W pozostałej części ściany i sufity pomalowane są farbami emulsyjnymi.

Pomieszczenia piwnic (ściany i sufity) pomalowane są farbami emulsyjnymi.

W pomieszczeniach Wc na parterze i piętrze ściany wyłożone są płytkami glazurowanymi do wysokości 2,0m.

Elewacje

Elewacje budynku otynkowane docieplone i otynkowane tynkiem cienkowarstwowym zatartym na gładko pomalowane farbami emulsyjnymi kolorze szarym i grafitowym,

Schody zewnętrzne i pochylnia dla niepełnosprawnych

Schody zewnętrzne do pomieszczeń poczty wykonane są jako monolityczne żelbetowe i wykończone okładziną z lastryko.

Schody do biblioteki i pochylnia wykonane są z kostki betonowej, ściany policzkowe schodów oraz policzki pochylni wykonane są jako murowane z cegły klinkierowej.

Balustrady i poręcze przy schodach i pochylni wykonane jako stalowe malowane farbami chlorokauczukowymi w kolorze grafitowym.

Instalacje

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, elektryczną i telekomunikacyjną .

3. Zmierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

3.1. Przeznaczenie obiektu i sposób użytkowania

Budynek objęty opracowaniem obecnie jest budynkiem świetlico remizy- obecnie użytkowany. Oprócz sali spotkań w budynku znajdują się pomieszczenia biblioteki, pomieszczenia Poczty Polskiej, pomieszczenia techniczne sieci telekomunikacyjnej.

W ramach inwestycji planowana jest przebudowa budynku z dostosowaniem pomieszczeń do funkcji biblioteki. Na pomieszczenia biblioteki planuje się zaadaptować całe piętro budynku oraz część parteru gdzie znajdują się pomieszczenia biblioteki. Funkcje pozostałej części budynku nie ulegną zmianie. Na parterze w części pomieszczenia obecnej biblioteki planuje się wydzielić pomieszczenie sali spotkań.

W ramach przebudowy budynku i dostosowania części pomieszczeń na potrzeby bibliotek planuje się przebudowę istniejącej klatki schodowej, w celu ułatwienia komunikacji między piętrami dla osób niepełnosprawnych na schodach zaplanowano platformę schodową. Na parterze budynku planuje się adaptację pomieszczeń gospodarczych (106-110) na cele biblioteki. Ponadto na parterze budynku planuje

się wykonanie WC dla osób niepełnosprawnych, oraz WC ogólnodostępnego dla pomieszczeń biblioteki, planuje się też adaptację istniejącego pomieszczenia biurowego na pomieszczenia socjalne. W ramach inwestycji.

Na piętrze budynku nie zmienia się znacząco układu funkcjonalnego. W ramach inwestycji w dotychczasowym pomieszczeniu socjalnym planuje się wykonać pracownię zajęć kulinarnych, a w jednym z pomieszczeń magazynowych planuje się wykonać pracownię poligrafii. w pomieszczeniach biurowych planuje się wyodrębnić pomieszczenie do pracy cichej, pozostałe pomieszczenia biurowe przeznaczone będą na studio nagrań. Pomieszczania piwnic pozostają bez zmian.

W celu ułatwienia dostępności dla osób niepełnosprawnych planuje się przebudowę schodów zewnętrznych i istniejącej pochylni dla osób niepełnosprawnych.

3.2. Program Funkcjonalno użytkowy –stan projektowany

Piwnica

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
-101.	Kl. schodowa	25,11
-102.	Kotłownia	19,05
-103.	Skład opału	13,57
-104.	Korytarz	20,49
-105.	Pom. gospodarcze	7,84
-106.	Pom. gospodarcze	4,72
-107.	Pom. gospodarcze	9,18
-108.	Pom. gospodarcze	7,26
-109.	Pom. gospodarcze	7,69
RAZEM		114,91

Parter

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
101.	Garaż	48,61
102.	Garaż	46,68
103.	Sala spotkań	22,85
104.	Przedsionek WC	1,6
105.	WC	1,5
POMIESZCZENIA BIBLIOTEKI		
106.	Holl + kl. schodowa	24,49
107.	Przeds. WC	1,93
108.	WC	1,3
109.	Biblioteka	75,79
110.	Przedsionek WC	2,44
111.	WC ogólnodostępne	2,02
112.	WC dla niepełnosprawnych	5,46
113.	Pom. socjalne	14,10
POMIESZCZENIA TECHNICZNE ORANGE		
114.	Wiatrołap	4,05
115.	Korytarz	6,23
116.	Pom. techn.	13,38

117.	Przedsionek WC	1,94
118.	WC	1,59
119.	Pom. techniczne	8,69
	POMIESZCZENIA POCZTY	
120.	Wiatrołap	2,13
121.	Sala obsługi	39,63
122.	Magazyn	3,0
123.	Magazyn	2,45
124.	Kasa	2,45
125.	Wiatrołap	1,93
126.	Komunikacja	15,24
127.	Pom. gosp.	8,66
128.	WC	1,78
129.	Przedsionek WC	1,58
	RAZEM	358,24

PIĘTRO

Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]
201.	Kl. schodowa	35,47
202.	Przedsionek Wc	2,00
203.	WC	1,4
204.	Sala zajęć kulinarnych	26,27
205.	Studio nagrań	14,01
206.	Pokój nagrań	11,89
207.	Pom. pracy cichej	26,11
208.	Pom. poligrafii	19,66
209.	Korytarz	20,66
210.	Magazyn	16,56
211.	Sala spotkań	201,24
	RAZEM	375,27

3.3. Układ przestrzenny, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę budynku świetlicy-remizy wraz z dostosowaniem pomieszczeń do funkcji biblioteki po zlokalizowanego na działce o nr ewid 413/6 w miejscowości Sułów, gm. Sułów. Bryła budynku nie ulegnie zmianie – nie planuje się robót budowlanych na zewnątrz budynku, poza przebudową pochylni dla osób niepełnosprawnych i schodów zewnętrznych.

Zmianie ulegnie wystrój wewnętrzny budynku, oraz nie znacznie układ funkcjonalny. W ramach inwestycji w celu dostosowania części pomieszczeń na potrzeby funkcji biblioteki planuje się przebudowę istniejącej klatki schodowej, rozebrani części ściek działowych i wykonanie nowych z płyt gipsowo-kartonowych, wykonanie kilku otworów drzwiowych, oraz zamurowanie części istniejących otworów drzwiowych.

Projektowane elementy budynku zaprojektowano z materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i bezpieczeństwo użytkowania Wszystkie te elementy

mają za zadanie zapewnić odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne, oraz ochronę środowiska. Ochronę przed drganiami i hałasem zapewnią konstrukcja budynku i użyte materiały: Ściany z cegły z ociepleniem ze styropianu, ścianki działowe z dociepleniem z wełny mineralnej.

Niniejsza inwestycja obiekt znajduje się w zasięgu szerokopasmowego internetu LTE, połączenie do internetu możliwe jest poprzez router, antenę internetową, lub połączenie do sieci telekomunikacyjnej do której podłączony jest istniejący budynek.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Powierzchnia użytkowa	848,57m ² ,
Powierzchnia użytkowa biblioteki	502,80m ² ,
Powierzchnia zabudowy	446,58m ² ,
Kubatura	2806,33m ³ ,
Kubatura biblioteki	2806,33m ³ ,

Podstawowe parametry techniczne projektowanego budynku:

- długość	38,30m,
- szerokość	11,66m,
- wysokość budynku -	10,87m,
- wysokość okapu	7,72m
- kąt nachylenia dachu	25°,
- liczba kondygnacji	2,

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia ogólnobudowlanego

5.1. Konstrukcja budynku

Główny układ konstrukcyjny w budynku nie ulegnie zmianie. W ramach inwestycji w części istniejącej planowana jest przebudowa istniejącej klatki schodowej klatki, wykonanie kilku nowych otworów drzwiowych zamurowanie części istniejących otworów. Nadproża nad otworami projektowanymi otworami drzwiowymi w części istniejącej projektuje się jako stalowe na belkach dwuteowych. W ramach inwestycji planuje się rozebranie części ścianek działowych i wykonanie nowych z płyt gipsowo-kartonowych. Planuje się też wzmocnienie części więźby dachowej o konstrukcji tradycyjnej, poprzez nadbicie krokwi i płatwie, oraz dostawienie dodatkowych słupków pomiędzy istniejącymi.

5.2. Izolacyjność termiczna

Ściany zewnętrzne $U < 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

podłoga na gruncie $U < 0,3 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

stolarka okienna $U < 0,9 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

stolarka drzwiowa $U < 1,3 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

strop oddzielający pomieszczenie ogrzewane od nie ogrzewanego $U < 0,3 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

Izolacja termiczna ścian w budynku została wykonana według odrębnej inwestycji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t. jedn. Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm./ - stan przewidziany na rok 2017. W ramach inwestycji nie planuje się robót związanych ze zmianą izolacyjności ścian.

5.3. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych

5.3.1. Roboty rozbiórkowe

Do robót rozbiórkowych zalicza się: Rozbiórkę części istniejących ścian działowych planowanych do rozbiórki, rozbiórkę schodów wewnętrznych, wykonanie kilku nowych otworów drzwiowych, demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej oraz drzwiowej wewnętrznej przeznaczonej do wymiany, planuje się też rozbiórkę schodów zewnętrznych wraz z częścią pochylni w celu ich przebudowy. Do robót rozbiórkowych zalicza się też skucie posadzek z płytek lastrykowych i gresowych, oraz okładzin ściennych z płytek.

Materiały odzyskane z rozbiórki należy posegregować i odwieźć na miejsce wskazane przez inwestora. Pozostałe nie nadające się do rozbiórki zagospodarować wg ustawy o odpadach z dn. 14 grudnia 2012r.

5.3.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne w niniejszej inwestycji obejmują: wykonanie wykopu pod projektowane fundamenty, schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych.

5.3.3. Schody wewnętrzne

Schody klatki schodowej w budynku projektuje się dwubiegowe powrotne złożone z biegów o szerokości 1,8m i spoczników o szerokości 1,8m. Oparcie biegów zaprojektowano na belkach spocznikowych, oparcie spoczników zaprojektowano na ścianach. Schody zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe z betonu C25/30 o

grubości biegu i spocznika równym 16cm. Zbrojenie główne schodów zaprojektowano z prętów stalowych $\varnothing 14$ A-IIIN (RB500) o rozstawie co 10 cm, oraz prętów poprzecznych $\varnothing 12$ ze stali A-III (RB500) o rozstawie prętów równym 20cm. Zbrojenie należy wykonać w 2,5cm otulinie. W Celu oparcia spoczników na istniejących ścianach należy w nich wykuć bruzdy.

5.3.4. Belki spocznikowe

Belki spocznikowe podtrzymujące schody zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe z betonu C20/25 o wymiarach 25x30cm zbrojone prętami stalowymi $4\varnothing 14$ ze stali A-IIIN (RB500) oraz strzemionami ze stali A-I (PB240) co 18cm.

5.3.5. Podciągi

W budynku projektuje się podciągi P1 jako monolityczne żelbetowe z betonu C25/30 o wymiarach 30x40cm, zbrojone główne prętami stalowymi $5\varnothing 16$ -dołem $5\varnothing 16$ oraz ze stali A-IIIN (RB500), oraz strzemionami ze stali A-I (PB240) co 24cm a w strefie przy podporowej co 6cm.

5.3.6. Roboty murarskie

Do robót murarskich zalicza się zamurowanie kilku otworów drzwiowych, oraz części ścianek działowych. Ścianki działowe i zamurowania należy wykonać z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie do cienkich spoin.

Do robót murarskich zalicza się pogrubienie ścianki działowej pomiędzy składem opału a kotłownią. Pogrubienie ścianki należy wykonać z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej. Roboty murarskie obejmują wykonanie półek schodów i ścian półkowych z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru.

5.3.7. Ścianki działowe

Planuje się wykonanie ścianek działowych o gr. 12 i 7,5 cm z obustronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych GKFI o gr. 12,5mm na ruszcie z profili stalowych o szer. 75mm i 50mm, z wypełnieniem wełna mineralną o grubości 7,6 i 5cm.

Na poddaszu należy wykonać pionowe kały oddymiające od stropu na piętrze do klap oddymiającym. Ścianki kanałów gr. 12cm wykonać z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 12,5mm dwuwarstwowo z obu stron (od wewnątrz i od zewnątrz kanału) z na ruszcie stalowym z dociepleniem z wełny mineralnej gr. 7cm.

5.3.8. Nadproża

W projektowanych otworach w istniejących ścianach należy wykonać nadproża stalowe z dwóch dwuteowników $\text{I}200$ walcowanych na gorąco ze stali S235, stopki dwuteowników owinać siatką. Wolne przestrzenie między ścianą a belkami wypełnić zaprawą cementową M10. Dwuteowniki należy połączyć ze sobą śrubami M12 o rozstawie co 30÷35cm. Oparcie belek na ścianach min 25cm. Nadproża należy wykonać przed wykuciem utworów.

5.3.9. Sufit w sali spotkań

Istniejący sufit w sali spotkań należy zdemontować i wykonać nowy z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 12,5mm w dwóch warstwach. Jeżeli nad sufitem niema docieplenia to należy je wykonać z wełny mineralnej gr. 25cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,039 \text{ W/m}^2/\text{K}$.

5.3.10. Konstrukcja dachowa (więźba dachowa)

Projektuje się wzmocnienie części więźby dachowej o konstrukcji tradycyjnej poprzez nadbicie krokwi po obu stronach deskami, oraz płatwi jednostronnie, planuje się dołożenie dodatkowych słupków pomiędzy istniejącymi słupkami.

Wszystkie elementy drewniane należy wykonać z drewna iglastego klasy C24 zaimpregnowanego przeciwdziałaniu ognia nierozprzestrzeniania ognia /NRO/ oraz przeciwdziałaniu korozji biologicznej.

5.3.11. Pokrycie dachowe

W ramach robót pokrywczych planuje się wymianę istniejącej podbitki dachu na podbitkę z blachy trapezowej T-8 w okleinie drewnopodobnej na ruszcie drewnianym w podbitce należy zamontować kratki wentylacyjne. W ramach inwestycji należy wymienić rynny i rury spustowe.

5.3.12. Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne

W ramach robót izolacyjnych planuje się docieplenie stropu nad piętrem oraz sufitu w sali spotkań. Docieplenie wykonać z wełny mineralnej o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$ o grubości warstwy 25cm.

5.3.13. Stolarka okienna i drzwiowa

Drzwi wewnętrzne projektuje się jako drewniane ramiakowe lub płytowe fabrycznie wykończone. Ościeżnice z MDF regulowane na całą szerokość ościeży.

Drzwi zewnętrzne zaprojektowano jako PVC z szklone fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej. Współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.

Okna w budynku przeznaczone do wymiany należy wymienić na okna PVC, dwu lub trzyszybowe w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, fabrycznie wykończone o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{K}$.

Rodzaje i wymiary drzwi według zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.

W ramach robót montażowych należy wykonać: przygotowanie podłoża, dopasowanie i przycięcie elementów, wykonanie gniazd wyspoinowanie i oczyszczenie powierzchni z wykonaniem czasowych podpór i ich rozebranie.

Uwaga !!!

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy dokonać ponownego pomiaru otworów drzwiowych i okiennych.

5.3.14. Wykończenie budynku

Posadzki

We wszystkich objętych opracowaniem pomieszczeniach piętra i parteru należy skuć istniejące posadzki z płytek gresowych i terakotowych. Następnie należy wykonać wylewki samopoziomujące o gr. $1 \div 2 \text{ cm}$ i wykonać nowe posadzki z płytek gresowych terakotowych, winylowych i wykładzin PVC. Posadzki z płytek terakotowych i gresowych wykonać z płytek antypoślizgowych na kleju wysokoelastycznym. Podłoże pod okładziny należy dokładnie oczyścić i zagruntować preparatem gruntującym. Stosować klej do płytek mrozoodporny, elastyczny. Przestrzenie między płytkami zaspoinować masą w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Posadzki z wykładzin PVC należy wykonać z wywinięciem na ściany na wys. ok. 10 cm . W pomieszczeniach mokrych - pomieszczenia WC pod płytkami ułożyć izolację z folii płynnej.

Okładziny ścienne

W pomieszczeniach WC, planuje się wykonanie okładziny ścian z płytek glazurowanych do wysokości $2,2 \text{ m}$. W pomieszczeniu socjalnym z aneksem

kuchennym planuje się wykonanie fartucha o szerokości 0,9m z płytek ceramicznych glazurowanych.

Wymiary i kolorystykę płytek terakotowych i glazury ustalić wcześniej z Inwestorem. Stosować płytki w jasnych pastelowych kolorach.

Podłoże pod okładziny należy dokładnie oczyścić i zagruntować preparatem gruntującym. Stosować klej do płytek mrozoodporny, elastyczny. Przestrzenie między płytkami zaspoinować masą w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Przed ułożeniem okładzin ściennych należy wykonać izolację z folii płynnej. Izolacje z folii płynnej.

Okładziny schodów wewnętrznych

Okładziny schodów wewnętrznych należy wykonać z płytek terakotowych lub gresowych antypoślizgowych, na kleju wysokoelastycznym.

Na projektowanych ściankach działowych oraz w miejscach zamurowań należy wykonać nowy tynk cementowo-wapienny kat III. Ponadto w całe objętej opracowaniem części budynku należy wykonać przecieranie istniejących tynków, odpadający tynk należy skuć i w ich miejscu wykonać nowe tynki. Ze ścian należy usunąć istniejące lamperie w ich miejscu wykonać przetarcie tynków.

Malowanie tynków wykonać farbami emulsyjnymi, minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego, wymaganego koloru. Przed wykonaniem powłok malarskich należy wykonać gruntowanie powierzchni preparatem wzmacniającym podłoże. Kolor farb ustalić z Inwestorem. Stosować jasną kolorystykę. Stosować farby zmywalne o podwyższonej odporności na uszkodzenia i szorowanie.

Uwaga !!!

W czasie robót malarskich postępować ściśle wg. zaleceń producenta wybranej farby.

Wygłuszenie pomieszczeń studia nagrań

Ściany sali studia nagrań należy wyłożyć panelami akustycznymi z brzegami skosowanymi z pianki poliuretanowej gr. 5cm w sali spotkań, oraz 10cm w pomieszczeniach studia nagrań. klasa reakcji na ogień C-s2,d0.

5.3.15. Schody zewnętrzne i pochylnia dla niepełnosprawnych

Fundamenty projektowanych ścian pochylni i policzka schodów wykonać jako monolityczne betonowe z betonu C16/20. Na etapie betonowania fundamentu pochylni należy zabetonować (zakotwić w fundamencie) słupki poręczy.

Obramowanie pochylni i schodów należy wykonać z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru. Pod nawierzchnię pochylni należy wyprofilować warstwę odsączającą i profilującą z piasku zagęszczonego mechanicznie. Następnie należy wykonać podbudowę z kruszywa łamanego (tłucznia) o frakcji 0-31,5mm o gr. 10cm. Nawierzchnię pochylni wykonać z kostki betonowej (zaleca się kostkę bezfazową) gr. 6cm układanej na 4cm podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

Schody zewnętrzne

Przy wejściu do sali spotkań planuje się wykonanie schodów z kostki betonowej bezfazowej gr. 6cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm. Obramowanie stopni (przedstopnice) wykonać z obrzeży betonowych 8x30cm. Pod schody należy wykonać ławę betonową z betonu C60/20. Ławę wykonać warstwie z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=1,5\text{MPa}$. Piasek układać na warstwie profilującej z gruntu rodzimego lub piasku stabilizowanego mechanicznie.

Policzek schodów wykonać tak samo jak ściany policzkowe pochylni.

5.3.16. Pochwyty i elementy stalowe

Przy schodach wewnętrznych należy zamontować balustrady z ze stali nierdzewnej polerowanej. Przy pochylni i schodach wewnętrznych należy zamontować pochwyty ze stalowe malowane farbami chlorokauczukowymi w kolorze grafitowym jak istniejące pochwyty.

5.3.17. Wentylacja

W budynku zaprojektowano wentylację mechaniczną – szczegółowy opis wentylacji mechanicznej według projektu technicznego – branży sanitarnej.

5.3.18. Platforma schodowa

Celu ułatwienia dostępu osobom niepełnosprawnym do piętra budynku przy schodach wewnętrznych zaprojektowano składną platformę schodową która w czasie użytkowania będzie się poruszać po powierzchni biegu schodowego, a w czasie gdy nie będzie użytkowana znajdować się będzie złożona obok schodów w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownikom. W celu zapewnienia prawidłowej drogi ewakuacyjnej zaprojektowano szerokie biegi schodowe (szerokość 1,8m).

Dane techniczne platformy

Minimalna Szerokość schodów	0,97m
Dopuszczalny kąt nachylenia biegu schodowego	od 7 do 50°
Minimalne wymiary tory	100mm
Minimalne wymiary ze złożonym podestem	370mm
Wymiary podestu	830x700mm
Udźwig w przypadku kąta nachylenia do 45°	300 kg
Udźwig w powyżej kąta nachylenia 45°	200kg
Prędkość	5m/min.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zakres danych wynikających z § 4 ust. 1 pkt 2) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. 2021 poz. 1722/.

12.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji i funkcja.

Budynek objęty opracowaniem przebudowany na potrzeby biblioteki (na potrzeby biblioteki zostały zaadaptowane pomieszczenia istniejącej biblioteki oraz pomieszczenia całego pietra budynku). Budynek objęty opracowaniem jest obiektem wolnostojącym o kształcie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 11,66 x 38,30 m.

Budynek dwukondygnacyjny (dwie kondygnacje nadziemne + piwnica) częściowo podpiwniczony. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej - murowany z cegły silikatowej drażonej i cegły ceramicznej pełnej, przekryty dachem czterospadowym o konstrukcji drewnianej tradycyjnej, oraz nad salą widowiskową z wiązarów deskowych (bindry). Pokrycie dachowe wykonane z blachy trapezowej powlekanej w kolorze pokrycia.

Uwzględniając jego wysokość 7,66 od poziomu terenu przy wejściu do budynku - zaliczany jest do grupy budynków niskich - § 6 i § 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t. jedn. Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm./.

- powierzchnia zabudowy	- 446,58m ² ,
- powierzchnia użytkowa biblioteki	- 502,80m ² ,
- powierzchnia wewnętrzna biblioteki	- 529,53m ² ,
- powierzchnia wewnętrzna budynku	- 917,23m ² ,
- wysokość budynku	- 7,66m,
- kubatura biblioteki	- 2065,85m ³ ,
- kubatura budynku	- 2806,33m ³ ,

12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wystroju oraz wyposażenia poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” oraz w części do „B”. Materiały niebezpieczne pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/ nie będą występowały w tym budynku. Budynek ogrzewany za pomocą kotła na paliwo stałe o mocy do 120 kW zlokalizowanego w kotłowni w piwnicy budynku.

12.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek z grupy użyteczności (biblioteka) publicznej kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, z wyjątkiem sali spotkań na piętrze którą zakwalifikowano do kategorii ZLI (pomieszczenie do jednoczesnego przebywania do 200 osób. Pomieszczenia garaży na parterze zakwalifikowano do kategorii PM.

12.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na kondygnacji i w pomieszczeniach.

W budynku objętym opracowaniem przebudowywanym i dostosowywanym na cele bibliotek wyodrębniono 2 kategorie zagrożenia ludzi.

Kategorię ZL I – sala spotkań na piętrze, w której jednocześnie okresowo może przebywać do 200 osób (kilka razy w miesiącu), w czasie gdy w sali spotkań nie

będą odbywać się spotkania na piętrze jednocześnie może przebywać do 30 osób z personelem.

Kategoria ZL III – pozostałe pomieszczenia na piętrze, oraz pomieszczenia biblioteki na parterze, pomieszczenie sali spotkań, pomieszczenia poczty i pomieszczenia techniczne Orange. Na parterze w pomieszczeniach biblioteki jednorazowo może przebyć do 10 osób z personelem. W całym budynku jednocześnie może przebywać do 240 osób. Wszystkie drzwi na drogach ewakuacyjnych na poszczególnych kondygnacjach otwierają się w kierunku ewakuacji.

Garaże na parterze zakwalifikowano do PM, które zostały wydzielone pożarowo.

12.5. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu ich wykonania.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 917,23 m². W strefie tej jako pomieszczenie zamknięte wydzielono pożarowo garaże dla miejscowej jednostki OSP – kwalifikowane do PM – powierzchnia wewnętrzna 100,94m². W strefie ZL w trybie § 256 ust. 2 W.T. wydzielono klatkę schodową jako ewakuacyjną o powierzchni 59,96m². Wydzielenia garaży i klatki chodowej wykonane za pomocą istniejących ścian murowanych z bloczków z betonu komórkowego o – ściany o wymaganej odporności REI60.

Ponadto wydzielono pożarowo /pomieszczenie zamknięte/ kotłownię oraz skład opału stałego, zlokalizowane na kondygnacji piwnic.

Skład opału wydzielono poprzez pogrubienie istniejącej ściany działowej z cegły ceramicznej pełnej do grubości 25cm – ścianka o wymaganej odporności ogniowej REI120 oraz istniejącym stropem żelbetowym o REI120.

Na podziałach stref wydzielonej klatki schodowej (rys. 9-11) należy w dociepleniu wykonać pionowe pasy z wełny mineralnej o szerokości 2,0m – pasy ścian o EI60. W poziomie stropu nad parterem w obrębie sali spotkań w dociepleniu ścian zewnętrznych należy wykonać poziome pasy z wełny mineralnej o szerokości 0,8m – pasy ścian o EI60.

Klatkę schodową i kotłownię wydzielono ścianami i stropem oddzielenia pożarowego REI60 oraz drzwiami wewnętrznymi EI 30 i przepustami instalacyjnymi EI 60. Skład opału ze ścianami wewnętrznymi REI 120 i stropem REI120 oraz drzwiami wewnętrznymi EI 60 i przepustami instalacyjnymi EI 120. Piwnice oddzielone od

pozostałej części budynku w trybie § 250 ust. 1 W.T. – oddzielone stropem i ścianami REI 60 i zamknięte drzwiami EI 30.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych, zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZLIII wynosi do 8000m².

12.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego.

Obowiązek obliczenia przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego istnieje tylko w odniesieniu do budynków o funkcji produkcyjnej i magazynowej zaliczanych do PM oraz pomieszczeń technicznych i gospodarczych kwalifikowanych do PM. Pomieszczenia techniczne, gospodarcze i garażowe Budynek o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

12.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Uwzględniając kategorię zagrożenia ludzi ZLIII i ZLI oraz dwie kondygnacje nadziemne budynku wymagana i projektowana klasa odporności pożarowej budynku „C”. Wszystkie elementy strefy pożarowej budynku nie rozprzestrzeniające ognia /NRO/ - /§ 216 ust. 2/. Odporność ogniowa elementów budynku /§ 216 ust. 1/ dla klasy C:

- główna konstrukcja nośna – R60 – NRO,
- stropy – REI 60 – NRO,
- ściany zewnętrzne –EI30 – NRO,
- ściany wewnętrzne – EI15,
- konstrukcja dachu – R15,
- przekrycie dachu – RE15,
- strop nad piwnicą (skład opału) – REI120.
- ściany klatki schodowej oraz na podziale stref -REI60
- ściana pomiędzy składem opału a kotłownią –REI120

Zaimpregnowanie drewnianych elementów dachu i innych drewnianych elementów budynku do granicy NRO środkiem ogniochronnym, ściśle według technologii wskazanej przez producenta impregnatu.

Wymagania przeciwpożarowe /§ 258, § 260 i § 262 ust. 1/ dla wnętrz pomieszczeń zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZL I:

- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione,
- wygłuszenie ścian wybranych pomieszczeń z materiału o klasie reakcji na ogień C-s2, d0 – trudno zapalne,
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione,
- stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione,
- okładziny sufitów i sufity podwieszane należy wykonać z elementów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Zastosowanie drewna do stałego wystroju lub wyposażenia wymaga jego impregnacji do granicy trudno zapalności /słabego rozprzestrzeniania ognia/ poprzez zastosowanie środków ogniochronnych.

Uwaga. Środek ogniochronny winien posiadać ważny certyfikat zgodności

12.8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie będą występowały materiały wybuchowe. Zagrożenie wybuchem nie występuje. Dotyczy to zarówno pomieszczeń w budynku jak i przestrzeni zewnętrznych.

12.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Budynek użyteczności publicznej (biblioteka) ZL III zagrożenia ludzi oraz ZL I – sala spotkań – do jednoczesnego przebywania do 200 osób.

Długości przejść ewakuacyjnych w strefach pożarowych kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie mogą przekraczać 40m i w przedmiotowym budynku są zachowane i nie przekraczają one 25 m - jako przejście najdłuższe.

Na piętrze długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 10 m /9,60 m/. W strefie ZL I długość dojścia nie może przekraczać 10m przy jednym dojściu.

Na piętrze długość dojsć są zachowane i nie przekraczają 10 m - dojście najdłuższe, obejmują one odcinek od wyjścia z pomieszczeń do klatki schodowej – strefa ZLIII.

W strefie ZLI – z sali spotkań wychodzi się bezpośrednio do klatki schodowej ewakuacyjnej przez dwa wyjścia o szerokości 0,9m otwierane na zewnątrz – odległość między tymi drzwiami wyjściowymi 5 m. Ewakuacyjna klatka schodowa o klasie odporności ogniowej R 60, szerokości biegów 1,72 m oraz spoczników 1,69 m i 1,80 m. Klatka schodowa obudowana, zamknięta drzwiami EI 30, oddymiana i napowietrzana. Klatka schodowa ze składaną platformą schodową – z zachowaniem szerokości użytkowej biegu klatki schodowej nie mniejszej jak 1,38 m /230 osób na kondygnacji piętra/. Korytarz na piętrze szerokości 2,28 m.

Na parterze długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 20m i obejmuje wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do klatki schodowej ewakuacyjnej – strefa ZLIII. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 6 m i obejmuje przejście przez klatkę schodową lub wiatrołapy. Z piwnicy jest możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Klatka ewakuacyjna wydzielona pożarowo ścianami o REI 60 i drzwi ewakuacyjnymi o EI 30. Na piętrze ze strefy ZLIII prowadzą drzwi ewakuacyjne o szer. 1,4m (0,9+0,5m). Z sali spotkań na klatkę schodową prowadzą dwa wyjścia ewakuacyjne o szer. 0,9m (drzwi o EI30). Na parterze z pomieszczeń biblioteki na zewnątrz prowadzą drzwi o szerokości 1,5 m (0,9+0,6m), z pomieszczenia sali spotkań (parter) drzwi o szerokości 1,2m (0,9+0,3m), z pomieszczeń poczty drzwi o szerokości 1,3m (0,9+0,4m) i 0,9m, z pomieszczeń technicznych Orange na zewnątrz budynku prowadzą drzwi o szerokości 1,3m (0,9+0,4m). Wszystkie drzwi otwierają się w kierunku ewakuacji.

Ewakuacja ludzi z budynku.

1. Ogłoszenie o zdarzeniu, zagrożeniu.
2. W pierwszej fazie rozwoju zagrożenia w ramach sił i środków własnych:
 - 2.1. Osoby korzystające z budynku opuszczają budynek oznakowanymi drogami ewakuacyjnymi.
3. Po przybyciu sił i środków miejscowej OSP Sułów włączonej do KSR-G, lub JRG Szczeczeszyn, kierujący przejmując kierowanie akcją i realizuje zadania związane z ewakuacją ludzi z budynku.

Szczegółowe zasady ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie zawarte zostaną w wymaganej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

12.10. Urządzenia przeciwpożarowe oraz inne instalacje i urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu wraz z ich charakterystyką

Scenariusz pożarowy dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, ZL I jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Spełnienie tego podstawowego wymagania umożliwia realizację scenariusza pożarowego podporządkowanego następującym priorytetom:

1. Wskazanie miejsca występowania zagrożenia.
2. Bezpieczną ewakuację ludzi ze strefy zagrożonej /objętej pożarem/.
3. Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach obiektu.
4. Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej w obiekcie.

Dobór urządzeń i instalacji przeciwpożarowych:

Stałe urządzenia gaśnicze związane na stałe z obiektem, zawierające zapas środka gaśniczego i uruchamiane samoczynnie we wstępnej fazie rozwoju pożaru - nie są wymagane.

Urządzenia sygnalizacji pożarowej – nie są wymagane.

Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany.

Hydrant wewnętrzny - W budynku zostały zaprojektowane hydranty wewnętrzne $\varnothing 25$ z wężem półsztywnym o długości 30m. Hydranty swoim zasięgiem obejmują całą powierzchnie chronionego budynku. Na każdej kondygnacji w strefie zaprojektowano po co najmniej 1 hydrancie $\varnothing 25$ z wężem półsztywnym o długości 30m obejmujący swoim zasięgiem całą chronioną strefę pożarową. Hydrant o wydajności nie mniejszej jak $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ i ciśnieniu 0,2 MPa. Zawór hydrantu umieszczony na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych w pomieszczeniach oraz do oświetlenia terenu zewnętrznego po wyjściu z budynku. Czas podtrzymania oświetlenia – 1 h. Oświetlenie awaryjne spełni wymagania i parametry opisane w normach PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Natężenie oświetlenia na osi drogi ewakuacyjnej nie mniejsze jak 1 lx . Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zainstalowane zostaną na wysokości co najmniej 2 m od poziomu podłogi. Oprawy wyposażone w elektroniczne przetworniki, które w przypadku zaniku napięcia przełączają automatycznie na zasilanie z własnej baterii akumulatorów.

Urządzenia oddymiające – wymagane oddymianie ewakuacyjnych klatek schodowych ewakuacyjnych K1, Obliczenia wg PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 oraz wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016 – System Oddymiania Klatek Schodowych.

Budynek zaliczany jest do grupy budynków niskich zaliczany jest do grupy budynków niskich wobec tego powierzchnia czynna klapy dymowej klatki schodowej wynosi 5% rzutu poziomego powierzchni podłogi klatki schodowej.

$$A_{cz} = \alpha \cdot A_R$$

α - współczynnik udziału procentowego - dla klatek schodowych budynków niskich i średniowysokich równy 5%,

A_R - powierzchnia rzutu poziomego podłogi klatki schodowej - do obliczeń przyjęto powierzchnię **klatki schodowej K1** równą 35,47m²,

$$A_{cz} = 0,05 \cdot 35,47 = 1,77 \text{m}^2$$

Przyjęto dwie klapy oddymiające **z owiewkami i dyszą kierującą** wybranego producenta o wymiarach 100x110cm o powierzchni czynnej klapy 0,90m².

$$0,90 \cdot 2 = 1,8 \text{m}^2 > 1,77 \text{m}^2 \text{ warunek spełniony}$$

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza

Powierzchnia zapewniająca dostateczny dopływ powietrza musi być większa o 30% od łącznej powierzchni klap oddymiających.

Do zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza uwzględniono drzwi zewnętrzne

$$(2 \cdot 1,5) = 3,0 \text{m}^2$$

wymagana powierzchnia zapewniająca dostateczny dopływ powietrza

$$(1,0 \cdot 1,1) \cdot 1,3 \cdot 2 = 2,86 \text{m}^2$$

$$3,0 \text{m}^2 > 2,86 \text{m}^2 \text{ warunek spełniony}$$

12.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektrycznej, piorunochronnej.

Centralne ogrzewanie budynku z kotła na paliwo stałe zlokalizowanego w kotłowni w piwnicy budynku objętego opracowaniem. Obiekt ten wymaga ochrony od wyładowań atmosferycznych w świetle wymagań Polskich Norm PN-86/E-05003/01 oraz PN-86/E-05003/02. Instalacja odgromowa ze zwodami z drutu stalowego ocynkowanego FeZn o średnicy 8 mm.

Instalacja elektryczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu /odpowiednio oznakowany/ z przyciskiem umieszczonym na zewnątrz przy wejściu głównym do budynku. Klasy reakcji na ogień przewodów i kabli:

- poza drogą ewakuacyjną – Dca-s2, d1, a2,
- na drogach ewakuacji – Bca-s1, d1, a1.

Ewentualne przepusty instalacyjne /§ 234/ przechodzące przez projektowane ściany oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów.

12.12. Przyjęty scenariusz pożarowy.

Scenariusz pożarowy dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia drogami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Spełnienie tego podstawowego wymagania umożliwia realizację scenariusza pożarowego podporządkowanego następującym priorytetom:

1. Wskazanie miejsca występowania zagrożenia.
2. Bezpieczną ewakuację ludzi ze strefy zagrożonej /objętej pożarem/.
3. Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach obiektu.

Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej w obiekcie.

12.13. Wyposażenie w gaśnice

Ilość gaśnic ustala się wg normatywu 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach – na każde 100 m² powierzchni budynku. Wymagane 18 kg środka gaśniczego. Zalecane są gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 6 kg- po jednej gaśnicy w każdej strefie na wszystkich kondygnacjach (7 gaśnic) , która może być stosowana do pożarów innych grup. Jedna gaśnica proszkowa GP - 6x ABC. Dostęp do gaśnicy o szerokości co najmniej 1m. Rozmieszczenie i oznakowanie gaśnicy po wykończeniu i aranżacji.

12.14. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych i zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla niniejszego budynku wymagana jest droga pożarowa. Jako drogę pożarową przyjęto wykorzystanie do tego celu istniejącego utwardzonego placu przed

budynkiem będącym przedłużeniem drogi wewnętrznej. Droga pożarowa szerokości 5,0 m przebiega od strony dłuższego boku budynku w odległości 9,47 ÷ 14,11 m od jego ściany z zawracaniem w sposób inny niż plac manewrowy 20 m x 20 m – zawracanie w kształcie lit. „L”

Dostęp do placu przed budynkiem możliwy jest z drogi wojewódzkiej poprzez drogę wewnętrzną – odcinek o długości 120m. Nośność drogi pożarowej 50 kN nacisku na oś samochodu.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru - 10 dm³/s. Odpowiada to poborowi wody z jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy nominalnej DN 80. Do zabezpieczenia budynku – hydrant DN 80 w odległości 62 m od ściany budynku /w kierunku południowym/ na sieci wodociągowej DN 100. Wydajność hydrantu nie mniejsza jak 10 dm³/s oraz ciśnienie nie mniejsze jak 0,2 MPa.

12.15. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej – nie stosowano.

13. Uwagi końcowe

Należy używać materiałów posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia ITB. Materiały i technologie wymienione w projekcie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technologicznych i jakościowych.

Użyte w opracowaniu nazwy własne do opisania dotyczące technologii i materiałów mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod warunkiem spełnienia przez nie parametrów technicznych i jakościowych.

14. Opinia geotechniczna, warunki gruntowo-wodne, posadowienie obiektu budowlanego

W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badanie makroskopowe gruntu. Do głębokości ok. 0,5m poniżej poziomu terenu znajduje się warstwa humusu.

Pod warstwą humusu stwierdzono występowanie gliny piaszczystej do głębokości ok. 2m poniżej poziomu terenu. Niżej stwierdzono występowanie piasku średniego. Występowania wód gruntowych nie stwierdzono.

Warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, bez innych domieszek z nielicznymi wzajemnymi przewarstwieniami. Warunki gruntowo-

wodne uznaje się za proste, projektowana inwestycja zgodnie z założeniami normy PN – B – 02479 została zaliczona do I kategorii geotechnicznej. Posadowienie projektowanych części budynku zaprojektowano jako bezpośrednie na betonowych ławach fundamentowych.

15. Wytyczne w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn

Wejścia do budynku

1. Główne wejścia do budynku należy oznaczyć pasem ostrzegawczym szerokości 50 cm w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami z płytek o żółtej barwie
2. Wokół głównego wejścia (ode strony placu) zapewniona będzie swoboda poruszania się osobom z niepełnosprawnościami, tzn. miejsce na pole manewru przed i po wejściu ma wymiary min. 150 cm x 150 cm.
3. Nawierzchnia przed wejściem głównym jest utwardzona i wypłaszczona, a jej nachylenie podłużne wynosi nie więcej niż 4%.
4. Należy ułożyć maty wejściowe przy każdym wejściu, układane na posadzce wym. 1,20x0,6m, wyposażone w pochyle krawędzie umożliwiające wjazd kołem, a jej wysokość nie przekracza 1 cm,
5. Wielkość oczek maty wejściowej dobrać tak aby zabezpieczały przed utknięciem koła wózka lub laski.
6. Maty wejściowe trwale przymocować do podłogi.
7. W budynku zaprojektować i umieścić tabliczki informujące o funkcji pomieszczenia w formie wizualnej oraz dotykowej (alfabet Braille'a).
8. Informacje dotykowe umieszczać na ścianie, po stronie klamki, na wysokości 120 cm (dół tabliczki) 160 cm (góra tabliczki), w odległości 10 cm od ościeżnicy drzwi

drzwi wejściowe do budynku i do pomieszczeń

1. Drzwi wejściowe mają szerokość w świetle ościeżnicy 120 i 150 cm,
2. Wykonać próg o wysokości do 2 cm, ze ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu o minimalnym LRV 30.
3. Otwór drzwiowy zaplanowano tak, by od strony zawiasów pozostało co najmniej 9 cm wolnej przestrzeni.
4. Górna krawędź klamki, znajduje się na wysokości 120 cm nad poziomem podłogi.

6. Szklane drzwi (zewnątrzne i wewnętrzne) należy oznaczyć kontrastowym elementem w formie żółtego pasa szerokości 20 cm, naklejonego na całej szerokości skrzydła drzwi na wysokości 160 cm.

7. Klamki mają mieć kształt litery „L”

Elementy ułatwiające orientację w budynku oraz przekaz informacji

1. Należy zaprojektować i wykonać system identyfikacji wizualnej (oznaczenia, piktogramy), uwzględniającego możliwe ograniczenia użytkowników oraz rozlokować wg. lokalizacji w części rysunkowej.

2. Stosować napisy informacyjne umieszczone na drzwiach do pomieszczeń z zastosowaniem dużych i kontrastowych znaków.

3. Umieścić banery informacyjne zlokalizowane w charakterystycznych miejscach budynku, przy wejściu, węzłach komunikacyjnych, charakterystycznych punktach budynku.

4. Zaprojektować i wykonać ogólny plan budynku (wizualny i dotykowy) – w poczekalni, z zaznaczeniem punktu „tu jesteś”.

5. Zaprojektować i wykonać tablice informacyjne, obrazujące sposób poruszania się po budynku (pokazujące kierunek ruchu), informacje o funkcji danego pomieszczenia.

Oznaczenie nawierzchni

1. Nawierzchnie ciągów pieszych mają zapewnić możliwość swobodnego poruszania się tzn. są twarde, równe i mają powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych.

2. Faktura i kolorystyka tras nie powinna sprawiać wrażenia różnic wysokości. Ograniczyć stosowanie wzorów poprzecznych do kierunku poruszania się. Kolorystyka i zróżnicowanie materiałowe nawierzchni mają podkreślić główne kierunki poruszania się z zaznaczeniem różnych obszarów funkcjonalnych.

3. Kolorystyka ścian i podłóg mają być ze sobą skontrastowane

4. Dla lepszego rozpoznawania oznaczeń fakturowych przez osoby słabowidzące stosować kontrast barwny w kolorze żółtym (rozpoznawalnym) przez osoby tracące wzrok.

Komunikacja pionowa w budynku (schody i pochylnie)

1. Projektowana szerokość użytkowa schodów zewnętrznych do budynku wynosi 180 cm.

2. Schody zewnętrzne służące do pokonania wysokości mają być zaopatrzone w obustronne balustrady o wysokości 110 cm.

Oznaczenie schodów

1. Schody należy oznaczyć poprzez stosowanie w stopniach pasów kostki w kontrastującym kolorze i odmiennej fakturze.
2. W odległości 50 cm przed krawędzią pierwszego stopnia schodów ułożyć kostkę o fakturze ostrzegawczej o szerokości minimum 50cm (na całej szerokości).
4. Powierzchnie spoczników pochylni powinny mieć wykończenie wyróżniające je barwą i fakturą.
5. Krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia biegu schodów są oznakowane pasem kontrastowym o szerokości 5 cm zarówno na stopnicy jak i podstopnicy, aby były widoczne przy wchodzeniu, jak i schodzeniu po schodach.
6. Na schodach wewnętrznych zaprojektować platformę schodową dla osób niepełnosprawnych.

Pochylnie

1. Pochylnie przeznaczone dla osób z niepełnosprawnością mają szerokość płaszczyzny ruchu 120 cm.
2. Długość poziomej płaszczyzny na początku i na końcu pochylni powinna wynosić 150 cm, poza polem otwierania drzwi.

Balustrady i poręcze

1. Schody zewnętrzne i wewnętrzne, służące do pokonania wysokości zaopatrzone w poręcze o wysokości 110 cm.
2. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie może być większy niż 12 cm.
3. Poręcze przy schodach przed ich początkiem i za końcem należy przedłużyć o 30 cm w poziomie oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
4. Poręcze przy schodach są oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 10 cm.
5. Część chwytna poręczy o średnicy 4 cm.
6. Końce poręczy zawinięte w dół tak aby nie można było zaczepić się fragmentami ubrania.
7. Poręcze są w kolorze kontrastującym z tłem ściany oraz biegnące nieprzerwanie przez cały ciąg schodów.

8. Linia poręczy wiernie odzwierciedla bieg schodów.
9. Po obu stronach pochylni zainstalowane poręcze na wysokości 75 i 90 cm.
10. Poręcze przy pochylniach należy przedłużyć o 30 cm na ich początku, końcu oraz zakończono w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
11. Poręcze przy pochylniach równoległe do nawierzchni
12. Część chwytna poręczy o średnicy 4,0cm.
13. Część chwytna poręczy oddalona od ściany o 10 cm.

Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne

Miska ustępowa:

1. Przestrzeń wokół miski ustępowej jest zaprojektowana w sposób uwzględniający różne sposoby (zależne od przyzwyczajenia lub schorzenia) przesiadania się z wózka na miskę ustępową.
2. Obok miski ustępowej zapewnić przestrzeń wolną od przeszkód.
3. Górna krawędź deski na wysokości 42 cm.
4. Oś miski ustępowej w odległości 45 cm od ściany.
5. Deska klozetowa jednolita, bez wycięć, stabilna.

Poręcze:

1. Montowane w odległości 40 cm od osi miski ustępowej (do osi poręczy) oraz na wysokości 75cm (górna krawędź poręczy), wystające minimum 10 cm przed muszlę.
2. Długości 75- cm (podnoszone z jednej stron miski ustępowej),

Spluczka:

1. Uruchamianie spluczki odbywa się ręcznie.
2. Podajnik papieru toaletowego znajduje się na wysokości 65 cm od posadzki, w okolicy przedniej krawędzi miski ustępowej.

Umywalka:

1. Wysokość umywalki:
 - górna krawędź na wysokości 75cm od posadzki,
 - dolna krawędź nie niżej niż 60cm od posadzki.
2. Przestrzeń manewrowa przed umywalką o wymiarach 90x150cm,

Baterie:

1. Uruchamiane dźwignią z przedłużonym uchwytem,
3. Lustro zamontowane w taki sposób, że jego dolna krawędź znajduje się na wysokości 100 cm od poziomu posadzki,

4. Dozownik mydła, suszarka/ręczniki zlokalizowane jak najbliżej umywalki na wysokości 110 cm od poziomu posadzki.

Toalety

1. Przestrzeń manewrowa:

- obszar manewrowy o wymiarach 150x150 cm,
- wszystkie odpływy wody z poziomu posadzki oraz kratki podłogowe zlokalizowane poza przestrzenią manewrową wózka.

2. Powierzchnie ścian i podłóg:

- ściany i podłogi ze sobą skonstrastowane, listwy przypodłogowych i cokoły w kontrastowym kolorze.

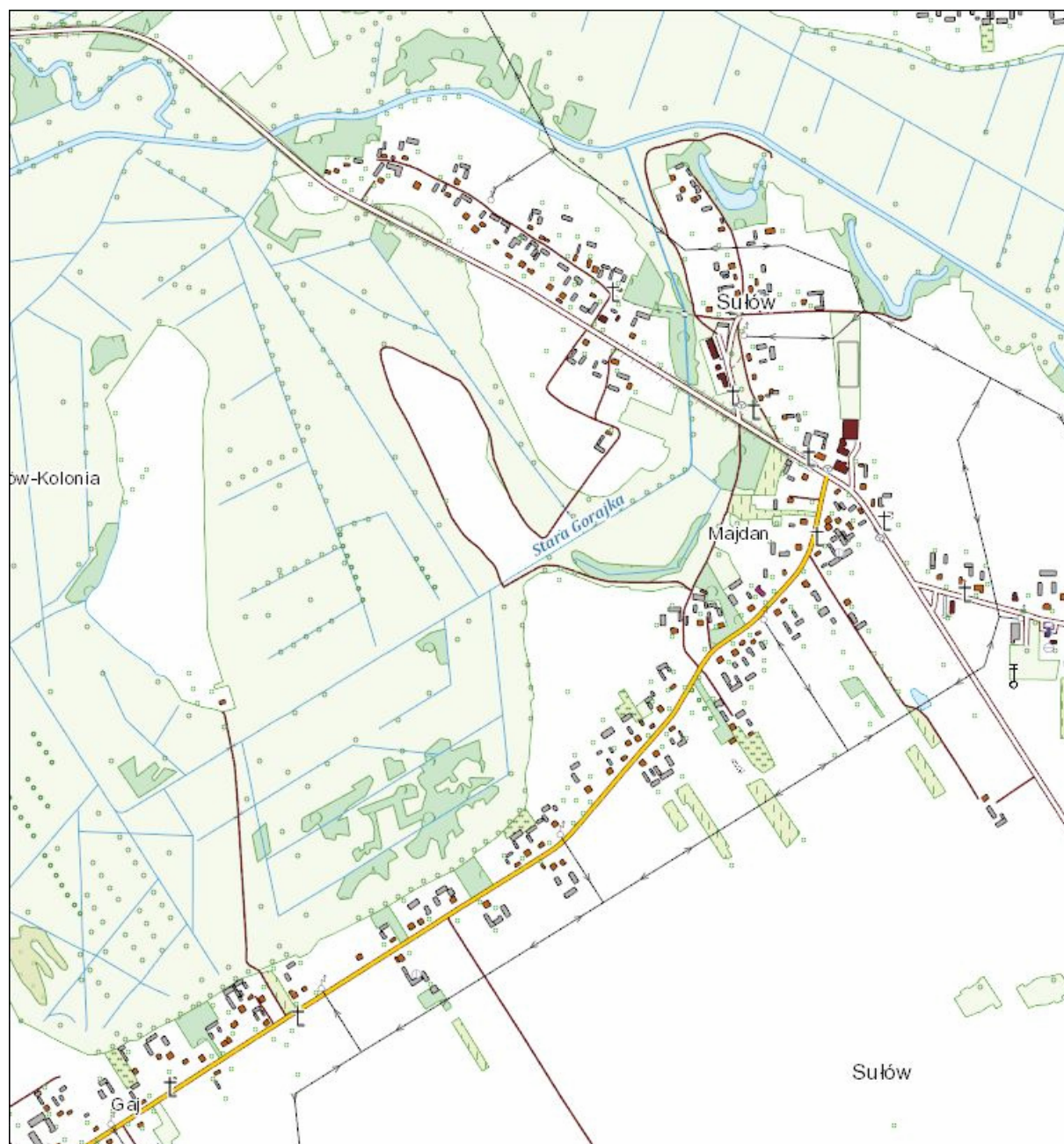
3. Podłogi i posadzki w toaletach wykonane z materiałów antypoślizgowych.

4. Włączniki światła na wysokości 110 cm od poziomu posadzki.

Okna

1. Otwierane za pomocą jednej ręki dzięki klamce w postaci dźwigni, na wysokości 120 cm nad poziomem podłogi.

Orientacja
Skala: 1:10000



Rys. 1. Orientacja