

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ANEKS

**Inwestycja:**

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej

- obiekt kat.XII

Siedliszcze, ul. Szpitalna 15a  
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 114, 115, 116  
(obr.0036 Siedliszcze)

**Inwestor:**

Urząd Miasta Siedliszcze  
ul. Szpitalna 15a  
22-130 Siedliszcze

Branża	Projektant	nr uprawnień	podpis
ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski	LBOIA/70/10	
ARCHITEKTURA Sprawdzający	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk	UANB-II-7342/42/92	
<b>Data opracowania:</b>		Wrzesień 2024-Czerwiec 2025	

*Jednostka projektowa:*

*MS PROJEKT Usługi Projektowe*

*Ul. Rataja 6*

*23-100 Bychawa*

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

### I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1-9)

1. Oświadczenie projektantów ..... 1
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń OIIB ..... 2-9

### II. Część opisowa (str. 10-27)

1. Opis techniczny ..... 10-27

### III. Część rysunkowa (str. 28-33)

1. Rzut parteru, skala 1:100 ..... A-01
2. Rzut I piętra, skala 1:100 ..... A-02
3. Rzut poddasza, skala 1:100 ..... A-03
4. Elewacja północno-wschodnia, skala 1:100 ..... A-04
5. Elewacja północno-zachodnia, skala 1:100 ..... A-05
6. Elewacja północno-zachodnia wewnętrzna, skala 1:100 ..... A-06
7. Elewacja południowo-wschodnia, skala 1:100 ..... A-07
8. Elewacja południowo-zachodnia, skala 1:100 ..... A-08

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczam, że opracowany przez mnie projekt architektoniczno-budowlany (aneks) przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku wielofunkcyjnego w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej na działkach nr 114, 115, 116 przy ul. Szpitalnej 15a w Siedliszczu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem nie stanowi istotnych odstępstw od decyzji o pozwoleniu na budowę.

Projektant:

mgr inż. Michał Kwiatkowski  
upr. nr LBOIA/70/10

Sprawdzający:

dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk  
upr. nr UANB-II-7342/42/92



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK - 57 /2010

Lublin, dnia 24 czerwca 2010r.

Sygnatura akt : LBOIA/69/2/2010

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), 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 późn. zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. architekt Michał Jerzy Kwiatkowski**

urodzony dnia 30 grudnia 1981r. w Lublinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**

**i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ew. LBOIA/70/10**

**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  
Załuski

przewodniczący

Katarzyna  
Święcicka-Brzozowska

wiceprzewodnicząca

Jacek  
Begiello

sekretarz

Krzysztof  
Korona

członek

Anna  
Warda

członek

Małgorzata  
Wałęga

członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch Michał Jerzy Kwiatkowski – Kielczewice Górne 40, 23-107 Strzyżewice;
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. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LBOIA/70/10**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0215**.

Członek czynny od: 12-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2025 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0215-C8DY-E7B9-F559-988A**

<b>I.CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>3</b>
<b>USTALENIA OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
PROGRAM UŻYTKOWY I FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	3
<b>CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>4</b>
PARAMETRY BUDYNKU GŁÓWNEGO (FRONTOWEGO) PRZEDSTAWIAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCO:.....	4
PARAMETRY BUDYNKU POMOCNICZEGO PRZEDSTAWIAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCO:.....	4
ZAPEWNIENIE WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	5
WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE.....	5
<b>GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>5</b>
<b>PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, LUDZI ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.....</b>	<b>5</b>
ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ.....	5
BEZ ZMIAN. ....	5
ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW.....	5
ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH.....	5
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH.....	5
RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	5
EMISJA HAŁASU, DRGAŃ ORAZ PROMIENIOWANIA.....	5
WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	5
<b>ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....</b>	<b>5</b>
<b>ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.....</b>	<b>5</b>
<b>OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....</b>	<b>5</b>
ODSTĘPSTWO OD PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH.....	5
INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.....	8
PARAMETRY BUDYNKU GŁÓWNEGO (FRONTOWEGO) PRZEDSTAWIAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCO:.....	8
PARAMETRY BUDYNKU POMOCNICZEGO PRZEDSTAWIAJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCO:.....	8
INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O ODLEGŁOŚCIACH OD SĄSIADUJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, DZIAŁEK LUB TERENÓW ORAZ PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE.....	8
CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	10
INFORMACJA O KLASYFIKACJI POŻAROWE Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	11
INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.....	11
PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE.....	11
MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ.....	13
OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI DO JEJ OKREŚLENIA. 13	
INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE.....	14
INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIU WYBUCEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCEM .....	15
INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄC LICZBĘ I STAN	

SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.....	15
INFORMACJE O DOBORZE RZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA.....	19
INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.....	20
ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKACH:.....	21
<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>22</b>

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## OPIS TECHNICZNY

### Ustalenia ogólne

#### Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego (XII) przy ul. Szpitalnej 15a w m. Siedliszcze w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej na działkach nr ewid. 114, 115, 116, obręb: 0036 – Siedliszcze.

#### Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- dokumentacja projektowa budynku,
- ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP z dnia 11 czerwca 2024r., znak: WZ.52840.134.2024.MŁ
- obowiązujące normy i przepisy,

#### Program użytkowy i forma architektoniczna

Przedmiotowy obiekt został, w ramach planowanych robót budowlanych, podzielony w pionie od fundamentu do przekrycia dachu na trzy części: główną (frontową) 3kondygnacyjną, pomocniczą 2kondygnacyjną w południowej części obiektu i część z lokalem mieszkalnym 2kondygnacyjną w północnej części obiektu (budynek mieszkalny jednorodzinny – poza zakresem opracowania). Taki podział zgodnie z postanowieniami § 210 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225) umożliwi traktowanie wszystkich trzech części obiektu jako odrębne budynki o zróżnicowanych i niezależnych wymaganiach z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej. Jest to obiekt niepodpiwniczony, ściany konstrukcyjne istniejącej części oraz w części projektowanej z bloczków betonu komórkowego i cegły ceramicznej pełnej usztywnione ocieplone styropianem oraz wełną mineralną, stropy z płyt kanałowych o gr. 24cm, dach wielospadowy z lukarnami w konstrukcji tradycyjnej z drewna kryty blachą płaską na rąbek stojący.

Budynek główny (frontowy) w całości pełni funkcję budynku użyteczności publicznej i składa się z lokalu biblioteki z czytelnią i lokalu pocztowego na parterze i biura Urzędu Miasta w pozostałej części budynku.

Budynek pomocniczy w południowej części obiektu pełni kilka funkcji: budynku użyteczności publicznej w części biurowej Urzędu Miasta na I piętrze, magazynowej na parterze w części Archiwum Urzędu Miasta, garażowej i gospodarczej na parterze w części Ochotniczej Straży Pożarnej oraz części mieszkalnej na I piętrze z pomieszczeniami gospodarczymi i technicznymi na parterze.

Budynek w północnej części obiektu będący poza zakresem opracowania w całości pełni funkcję mieszkalną – jednorodzinną

## **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

### **Parametry budynku głównego (frontowego) przedstawiają się następująco:**

- powierzchnia zabudowy 408,5 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wewnętrzna 1 021 m<sup>2</sup>
- kubatura 9 801 m<sup>3</sup>
- wysokość budynku 13,49 m – budynek średniowysoki (SW)
- liczba kondygnacji 0 / 3 (podziemnych / nadziemnych)

### **Parametry budynku pomocniczego przedstawiają się następująco:**

- powierzchnia zabudowy 361,7 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wewnętrzna 649 m<sup>2</sup>
- kubatura 2 388 m<sup>3</sup>
- wysokość budynku 9,62 m – budynek niski (N)
- liczba kondygnacji 0 / 2 (podziemnych / nadziemnych)

### **Zapewnienie warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy.

### **Wyposażenie budowlano – instalacyjne**

Bez zmian.

### **Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego**

Zakres opracowania nie dotyczy zagadnienia.

### **Parametry techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, ludzi oraz obiekty sąsiednie**

Inwestycja jest zaprojektowana przy założeniu minimalizacji ingerencji w tereny przyległe, w tym środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

#### **Zapotrzebowanie na wodę**

Bez zmian.

#### **Odprowadzenie ścieków**

Bez zmian.

#### **Odprowadzenie wód opadowych**

Bez zmian.

#### **Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

Bez zmian.

#### **Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Bez zmian.

#### **Emisja hałasu, drgań oraz promieniowania**

Budynek nie emituje żadnych szkodliwych wibracji, hałasu oraz promieniowania.

#### **Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne**

Bez zmian.

#### **Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Zakres opracowania nie dotyczy zagadnienia.

#### **Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.**

Zakres opracowania nie dotyczy zagadnienia.

### **Ochrona przeciwpożarowa**

#### **Odstępstwo od przepisów przeciwpożarowych**

Dla budynku uzyskano zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony we wskazaniach ekspertyzy technicznej dot. stanu ochrony przeciwpożarowej opracowanej przez rzeczoznawców: mgr inż. Piotra Nosala oraz dr inż. Stanisława Plechawskiego.

Zgodnie z postanowieniem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 11.06.2024, znak: WZ. 52840.134.2024.MŁ wyrażono zgodę

na odstępstwo od:

- § 69 ust. 4 „warunków technicznych”, w zakresie innej niż wymagana szerokość i wysokość stopni schodów stałych wewnętrznych w biegach schodów klatek schodowych: KL1 i KL2, która nie spełnia warunku  $2h+s=0,6$  do 0,65m, gdzie „h” to wysokość stopnia, a „s” jego szerokość, wartość parametru wynosi nie mniej niż 0,48 i nie więcej niż 0,628m,
- § 69 ust. 5 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej od wymaganej szerokości stopni schodów zewnętrznych przy głównym wejściu do budynku (Urzędu Stanu Cywilnego), która wynosi nie mniej niż 0,30m, wobec wymaganej co najmniej 0,35m,
- § 216 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu budynku głównego, która powinna wynosić odpowiednio R 30 i RE30,
- § 218 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu budynku niższego (budynek pomocniczy), która powinna wynosić odpowiednio R 30 i RE30, usytuowanej w odległości mniejszej niż 8m od otworów okiennych w wyższym budynku tj. w budynku głównym, stanowiącym inną strefę pożarową,
- § 232 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie wykonania izolacji cieplnej zewnętrznych ścian oddzielenia przeciwpożarowego w obrębie klatki KL1 z materiałów palnych (styropianu) – miejsce występowania nieprawidłowości zostało wskazane w części graficznej ekspertyzy
- § 232 ust. 4 „warunków technicznych”, w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej, która powinna wynosić co najmniej EI60, zamknięć otworów tj. drzwi na parterze i okna na I piętrze występujących w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego w obrębie klatki schodowej KL1 – miejsca występowania nieprawidłowości zostały wskazane w części graficznej ekspertyzy
- § 235 ust. 2 „warunków technicznych”, w zakresie zastosowania palnej izolacji cieplnej w pionowym pasie o szerokości 2m pomiędzy strefami pożarowymi SP2 a SP3 – miejsce występowania nieprawidłowości zostało wskazane w części graficznej ekspertyzy
- § 242 ust. 2 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej od wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej tj. korytarza w budynku pomocniczym, przeznaczonego dla ewakuacji do 20 osób, która wynosi nie mniej niż 0,98m, wobec wymaganej co najmniej 1,2m

W ramach ww. nieprawidłowości zostały wprowadzone następujące rozwiązania zamienne:

- zastosowanie zwiększonej ilości środka gaśniczego w granicach do ochrony stref pożarowych w przedmiotowych budynkach, przyjmując 4kg (lub 6dm<sup>3</sup>) środka gaśniczego w gaśnicach na 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej ZL oraz na 300m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej PM,
- rozszerzenie grawitacyjnego systemu usuwania dymu występującego w klatce schodowej budynku głównego o czujki dymu i sygnalizatory akustyczne zlokalizowane w przestrzeni korytarzy stanowiących poziome drogi ewakuacyjne,
- wyposażenie pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych występujących w

przedmiotowych budynkach w awaryjne oświetlenie o natężeniu oświetlenia co najmniej 2 lx,

- wyposażenie pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych występujących w przedmiotowych budynkach w podświetlane wewnętrzne znaki ewakuacyjne o czasie działania co najmniej 1 godzinę, uwzględniając:
- lokalizację w przedmiotowym obiekcie (w wydzielonej strefie pożarowej) jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Siedliszczu włączonej do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego,
- powierzchni stref pożarowych: SP1, SP2, SP3, SP4 które wynoszą odpowiednio: 1021 m<sup>2</sup>, 172 m<sup>2</sup>, 239 m<sup>2</sup>, 264m<sup>2</sup>

**UWAGA : Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowane zostały na podstawie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych obowiązujących w dniu wydania pozwolenia na budowę.**

#### **Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej**

Podstawy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r, poz. 1225 ze zm.) [1],
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822) [2],
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030) [3],
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 1563) [4],
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418) [5],

#### ➤ Polskie Normy Tematyczne

Uwaga - dot. warunków ochrony ppoż:

- a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.
- b) Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń

przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów (zgodnie z § 3 ust. 1 rozp. [2]), a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy).

- c) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

### **Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji**

Cały obiekt podzielony zostanie wg § 210 W.T. tj. ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 od fundamentów do przekrycia dachu w pionie. Tworzy się w ten sposób pod względem bezpieczeństwa pożarowego trzy odrębne budynki: część główna, frontowa, trzykondygnacyjna ZL III urzędu miejskiego z lokalem poczty i biblioteką, druga część pomocnicza w południowej części działki dwukondygnacyjna, wielofunkcyjna ZL III, ZL IV i PM: biuro, archiwum, garaż OSP, lokal mieszkalny, pomieszczenia gospodarcze i techniczne oraz dwukondygnacyjny budynek mieszkalny jednorodzinny ZL IV będący poza zakresem opracowania.

#### **Parametry budynku głównego (frontowego) przedstawiają się następująco:**

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| ▪ powierzchnia zabudowy   | 408,5 m <sup>2</sup>                 |
| ▪ powierzchnia wewnętrzna | 1 021 m <sup>2</sup>                 |
| ▪ kubatura                | 9 801 m <sup>3</sup>                 |
| ▪ wysokość budynku        | 13,49 m – budynek średniowysoki (SW) |
| ▪ liczba kondygnacji      | 0 / 3 (podziemnych / nadziemnych)    |

#### **Parametry budynku pomocniczego przedstawiają się następująco:**

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| ▪ powierzchnia zabudowy   | 361,7 m <sup>2</sup>               |
| ▪ powierzchnia wewnętrzna | 649 m <sup>2</sup>                 |
| ▪ kubatura                | 2 388 m <sup>3</sup>               |
| ▪ wysokość budynku        | 9,62 m – budynek niski (N)         |
| liczba kondygnacji        | 0 / 2 (podziemnych / nadziemnych). |

### **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Obiekt zlokalizowany jest na działkach nr ewid. 114, 115, 116 przy ul. Szpitalnej 15a w m. Siedliszcze, 22-130 Siedliszcze, obręb ewidencyjny 060311\_4.0036, jednostka ewidencyjna 060311\_4 Siedliszcze.

Usytuowanie budynku głównego (frontowego) względem budynków sąsiadujących przedstawia się następująco:

- Od strony zachodniej w odległości 13 m od murowanego budynku gospodarczego z przekryciem dachu NRO,
- Od strony północno-zachodniej w odległości 14 m od murowanego budynku mieszkalnego z przekryciem dachu NRO,

- od strony północnej w odległości 25 m od budynku użyteczności publicznej,
- od strony północno-wschodniej w odległości 34 m od budynku użyteczności publicznej,
- od strony wschodniej w odległości 35 m od budynku mieszkalnego jednorodzinnego,
- od strony południowej przylega bezpośrednio do niższego budynku pomocniczego inwestora (będącego częścią obiektu) ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 od fundamentu do przykrycia dachu. Zakończona od strony wschodniej 2 m pasem oddzielenia pożarowego w klasie EI 60 z izolacją termiczną z materiału niepalnego, a od strony zachodniej ścianę zewnętrzną budynku głównego usytuowaną pod kątem 90 stopni od elewacji budynku pomocniczego będzie ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności REI 120 w pasie co najmniej 4 m z izolacją termiczną z materiału niepalnego. Otwory okienne w ww. ścianie oddzielenia pożarowego będą posiadały zamknięcie o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

**Przekrycie dachu przyległego budynku niższego, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany jest nierozprzestrzeniające ognia, lecz w pasie tym konstrukcja nie ma potwierdzonej klasy odporności ogniowej co najmniej R 30, a przekrycie dachu nie ma potwierdzonej klasy odporności ogniowej co najmniej RE 30 – co było przedmiotem ekspertyzy.**

- od strony południowo-zachodniej przylega bezpośrednio do niższego budynku mieszkalnego jednorodzinnego inwestora (będącego częścią obiektu lecz poza zakresem opracowania) ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 od fundamentu do przykrycia dachu, która od strony zachodniej zostanie wysunięta na co najmniej 0,3 m (1,04 m) poza lico ściany zewnętrznej budynku głównego.

Od strony wschodniej ściana ta zostanie zakończona 2 m pasem oddzielenia pożarowego w klasie EI 60 z oknami w klasie EI60 z izolacją termiczną z materiału niepalnego. Ponadto ze względu na występowanie ściany zewnętrznej budynku głównego usytuowanej pod kontem 90 stopni oraz ściany równoległej (w zakresie klatki schodowej na I piętrze) od elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego (będącego poza zakresem opracowania) **ściana usytuowana pod kontem 90 stopni w pasie co najmniej 4 m oraz całą ścianą równoległą będzie ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności REI 120 z izolacją termiczną z materiału niepalnego, za wyjątkiem izolacji termicznej klatki schodowej na I piętrze – co było przedmiotem ekspertyzy.** Otwory okienne w tej ścianie znajdujące się w pomieszczeniach nr 12 na parterze i nr 1,03 na I piętrze będą posiadały zamknięcie o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. **Drzwi wejściowe do klatki schodowej i okno na I piętrze w klatce schodowej występujące w obrębie ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności REI 120 nie będą posiadały klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60 – co było przedmiotem ekspertyzy.**

Ze względu na występowanie wyłazu dachowego bez odporności ogniowej E 30 w pasie o szerokości 8 m przekrycia dachu przyległego niższego budynku jednorodzinnego, w budynku wyższym zastosowano ścianę oddzielenia pożarowego o klasie odporności REI 120 do przekrycia dachu budynku wyższego z wypełnieniem otworu okiennego na poddaszu w odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Usytuowanie budynku pomocniczego względem budynków sąsiadujących przedstawia się następująco:

- od strony zachodniej w odległości 10 m od murowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego inwestora (będącego częścią obiektu lecz poza zakresem opracowania) z przekryciem dachu NRO,

- od strony północnej przylega ścianą oddzielenia pożarowego bezpośrednio do budynku głównego (frontowego) będącego częścią obiektu, zgodnie z opisem powyżej.
- od strony wschodniej w odległości 38 m od budynku inwentarskiego,
- od strony południowej w odległości 15 m od murowanego budynku gospodarczo-garażowego inwestora (z przekryciem dachu NRO),
- od strony południowo-zachodniej w odległości 16 m od murowanego budynku garażowego inwestora (z przekryciem dachu NRO).

W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów nie będzie przekraczała 15 % dla drzwi i innych zamknięć przeciwpożarowych i 10 % dla otworów wypełnionych materiałem przepuszczającym światło powierzchni ściany o klasie odporności ogniowej nie niższej niż połowa odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego – warunek spełniony.

Ściany zewnętrzne budynków niebędące ścianami oddzielenia przeciwpożarowego mają na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej co najmniej E 30 – warunek spełniony.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia [1] budynki objęte zakresem opracowania spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej wynikające z obowiązujących przepisów prawa, ponieważ minimalne odległości od granic działek sąsiednich nie należących do Inwestora wynoszą nie mniej niż 4,0 m – warunek spełniony.

#### **Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

W budynku głównym i pomocniczym będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci artykułów wyposażenia poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” są to ciała stałe w wyniku palenia, których powstaje zjawisko żarzenia,( w szczególności papier tektura występujące w pomieszczeniu archiwum) oraz w części do „B” materiałów stałych topiących się, np. tworzyw sztucznych.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia [2] znajdujące się w budynku głównym i budynku pomocniczym objętym opracowaniem wyroby nie są zaliczone do materiałów niebezpiecznych pożarowo, za wyjątkiem dopuszczalnych ilości występujących (lub mogących występować) w pomieszczeniu garażowym OSP a służących do zasilania urządzeń spalinowych i sprzętu ratowniczego:

- gazów palnych – propan-butan w kartuszach o masie/objętości pojedynczego maksymalnie 500g/900ml, występujących w handlu detalicznym,
- cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C – benzyna dopuszczalna do przechowywania do 20 dm<sup>3</sup> w naczyniach metalowych lub innych dopuszczonych do tego celu, posiadających szczelne zamknięcia.

W budynkach nie będą zastosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Materiały wykończeniowe luźno zwisające, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, powinny spełniać co najmniej jeden z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4$  s;
- 2)  $t_s \leq 30$  s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- 4) nie występują płonące krople..

### **Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania**

Budynek frontowy jest funkcji użyteczności publicznej i w całości zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Nie przewiduje się w nim pomieszczeń, gdzie będzie przebywać ponad 50 osób.

Budynek pomocniczy został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III w części biurowej na I piętrze, do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV w mieszkaniu – pozostałej części I piętra i w części parteru obejmującej klatkę schodową - drogę ewakuacji z mieszkania i przyległe do niej pomieszczenia pomocnicze i wydzielone pożarowo pomieszczenia techniczne kotłowni olejowej i magazynu oleju opałowego. Natomiast pozostała część parteru obejmująca pomieszczenia archiwum, garaż Ochotniczej Straży Pożarnej i pomieszczenia pomocnicze, gospodarcze zakwalifikowana jest do kategorii produkcyjno-magazynowej PM o gęstości obciążenia ogniowego Qd do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

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

W całym obiekcie przewiduje się zatrudnienie maksymalnie 48 osób. W związku z tym nie występują pomieszczenia w których jednorazowo przebywać będzie ponad 50 osób.

W strefie pożarowej SP3 mieszkalnej przewiduje się przebywanie maksymalnie 6 osób – mieszkańców.

W strefie pożarowej SP4 w części przeznaczonej dla OSP dopuszcza się przebywanie czasowe dla maksymalnie 6 osób. W całej strefie SP4 nie występują pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, tj. w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny.

### **Podział obiektu na strefy pożarowe**

Po przeprowadzonych pracach budowlanych polegających między innymi na wydzieleniu w pionie od fundamentu do przekrycia dachu ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120 zgodnie z postanowieniami § 210 rozporządzenia [1] głównej (frontowej) 3 kondygnacyjnej części obiektu od części 2 kondygnacyjnej pomocniczej w południowej części obiektu i 2 kondygnacyjnej części budynku jednorodzinnego w północnej części obiektu, umożliwi to traktowanie tych części obiektu jako odrębne budynki o zróżnicowanych i niezależnych wymaganiach z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Wiązać się to będzie z koniecznością wykonania przejść i przepustów instalacyjnych w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 120, a w systemach wentylacji co najmniej EIS 120 montażem drzwi lub okien przeciwpożarowych w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego znajdującej się na granicy budynków oraz wymianą części izolacji cieplnej na taką która jest wykonana z materiału niepalnego.

Budynek główny w całości będzie się znajdował w jednej strefie pożarowej SP 1 zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 1 021 m<sup>2</sup>, wewnątrz której została wydzielona pożarowo (i oddymiana grawitacyjnie) klatka schodowa na zasadzie pomieszczenia wydzielonego pożarowo.

Budynek pomocniczy zostanie podzielony na 3 strefy pożarowe:

- strefa pożarowa SP 2 zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 172 m<sup>2</sup>, obejmująca pomieszczenia biurowe na I piętrze,
- strefa pożarowa SP 3 zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV o powierzchni

wewnętrznej wynoszącej 239 m<sup>2</sup>, obejmująca pomieszczenia lokalu mieszkalnego na I piętrze schody ewakuacyjne z tego mieszkania i przylegające do nich pomieszczenia pomocnicze i techniczne na parterze.

– strefa pożarowa SP 4 zakwalifikowana do kategorii produkcyjno-magazynowej PM o gęstości obciążenia ogniowego Q<sub>d</sub> do 500 MJ/m<sup>2</sup>, o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 264 m<sup>2</sup>, obejmująca pomieszczenia archiwum, garaż Ochotniczej Straży Pożarnej, pomieszczenia pomocnicze i gospodarcze na parterze budynku.

**Ściana oddzielenia pożarowego na I piętrze budynku pomocniczego pomiędzy strefami pożarowymi SP2 i SP3 zakończona od strony wschodniej i zachodniej co najmniej 2 m pasami oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej EI 60 (bez otworów) z izolacją termiczną z materiału palnego – co było przedmiotem ekspertyzy.**

Budynek mieszkalny jednorodzinny po prawidłowym wydzieleniu pożarowym od budynku głównego w całości będzie się znajdował w jednej niezależnej strefie pożarowej SP 5 zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 116 m<sup>2</sup>, która została wyłączona z zakresu niniejszej inwestycji.

Powierzchnia strefy pożarowej SP1 zakwalifikowanej do kategorii ZL III w budynku frontowym (wielokondygnacyjnym, średniowysokim) wynosi 1 021 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia [1] wynoszącej 5 000,0 m<sup>2</sup>.

Powierzchnie stref pożarowych: SP2 zakwalifikowanej do kategorii ZL III i SP3 zakwalifikowanej do kategorii ZL IV w budynku pomocniczym (wielokondygnacyjnym niskim) wynoszą odpowiednio: 172 m<sup>2</sup> i 239 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni dla każdej ze stref zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia [1] wynoszącej 8 000,0 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia strefy pożarowej SP4 zakwalifikowanej do kategorii PM o Q<sub>d</sub> do 500 MJ/m<sup>2</sup> bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem w budynku pomocniczym (wielokondygnacyjnym niskim) wynosi 264 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni zgodnie z § 228 ust. 1 rozporządzenia [1] wynoszącej 10 000,0 m<sup>2</sup>.

W żadnej ze stref pożarowych ZL i PM dopuszczalna powierzchnia nie zostanie przekroczona.

Pomieszczenia zamknięte:

W strefie pożarowej SP 1 (ZL III) na prawach pomieszczenia wydzielonego zostanie wydzielona klatka schodowa SP 1A – wydzielona ścianami w klasie odporności ogniowej EI 60 i zamknięta drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej EI 30 S200.

Na parterze budynku pomocniczego w strefie pożarowej SP 3 (ZL IV) na prawach pomieszczenia wydzielonego pożarowo zostaną wydzielone pomieszczenia techniczne:

– SP 3A kotłowni olejowej o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 10,3 m<sup>2</sup> wydzielonej zgodnie z § 220 ust. 1 rozporządzenia [1] ścianami w klasie odporności ogniowej EI 60, stropem REI 60. Wymóg zamknięcia kotłowni drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30 nie dotyczy w przedmiotowym przypadku ponieważ drzwi z kotłowni prowadzą bezpośrednio na zewnątrz w miejscu gdzie nie występuje żadne zbliżenie do innej strefy pożarowej.

– SP 3B magazynu oleju opałowego o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 4,6 m<sup>2</sup> wydzielonego zgodnie z § 220 ust. 1 rozporządzenia [1] ścianami w klasie odporności ogniowej EI 120, stropem REI 120 i zamkniętego drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60.

Ściany zewnętrzne budynku niebędące ścianami oddzielenia przeciwpożarowego mają na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej co najmniej E 30 – warunek spełniony.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów ustalono na podstawie § 232 ust. 4 rozporządzenia [1] i określa je poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
1	2	3	4	5	6
"B" i "C"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30
"D" i "E"	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15

Zgodnie z § 234 ust. 1 rozporządzenia [1] przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w § 234 ust. 1 rozporządzenia [1] dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 120 lub REI 120, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

#### **Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami określonymi do jej określenia.**

Gęstości obciążenia ogniowego  $Q_d$  dla stref zaliczanych do ZL nie oblicza się.

Zgodnie z § 275 ust. 1 rozporządzenia [1] klasę odporności pożarowej garażu (pomieszczenia garażowe dla OSP) co do zasady należy przyjmować, jak dla budynku PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>, pod warunkiem wykonania jego elementów jako nierozprzestrzeniających ognia, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Natomiast gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczenia archiwum zakwalifikowanego do kategorii PM obliczona została zgodnie z Polską Normą PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczenia gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczania względnego czasu trwania pożaru.

Gęstość obciążenia w pomieszczeniach wg PN

Gdzie:

$Q_d$  – wartość gęstości obciążenia ogniowego [MJ/m<sup>2</sup>];

$C_{sp}$  – ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg];

$G_i$  – masa materiałów palnych [kg];

$n$  – liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu (strefie pożarowej) [-];

F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia (strefy pożarowej) [m<sup>2</sup>].

Powierzchnia pomieszczenia archiwum w strefie PM wynosi 88,39 m<sup>2</sup>.

Masa materiałów palnych – dokumentacja, papier:

Przyjęto 30 kg na 1m bieżący akt rozmieszczony na 6 przesuwnych regałach (5 dwustronnych i 1 jednostronny) umożliwiających składowanie 240 kg akt na jednej stronie regału. Co umożliwia składowanie 11 x 240 kg = 2640 kg akt przy maksymalnym wypełnieniu regałów.

Ciepło spalania papieru wynosi– 16MJ/kg;

Ilość magazynowanych materiałów palnych wzięta do obliczenia gęstości obciążenia ogniowego została przedstawiona w poniższej tabeli.

L p.	Rodzaj materiału palnego	Ilość materiału palnego	Ciepło spalania
1	Akta Papierowe i Opakowania Tektura	2 640 kg	16 MJ/kg

$$Q_d = \frac{(16 \text{ MJ/kg} \times 2\,640 \text{ kg})}{88,39 \text{ m}^2} = 477,88 \text{ MJ/m}^2$$

Na podstawie zadeklarowanych przez Inwestora danych dotyczących rodzajów i ilości magazynowanych materiałów i produktów palnych dokonano oszacowania parametru gęstości obciążenia ogniowego w archiwum i wartość ta nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

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

Dla budynku głównego średniowysokiego funkcji użyteczności publicznej i zakwalifikowanego do kategorii ZL III wymagana jest „B” klasa odporności pożarowej na podstawie § 212 ust. 2 rozporządzenia [1].

Dla dwukondygnacyjnego niskiego budynku zakwalifikowanego do kategorii: ZL III, ZL IV i PM o Q<sub>d</sub> mniejszym niż 500 MJ/m<sup>2</sup>, wymagana jest „D” klasa odporności pożarowej na podstawie § 212 ust. 2 i 4 rozporządzenia [1].

Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia [1] elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej odpowiednio spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności i pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o ↔ i)	EI 30 <sup>4)</sup>	RE 30
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o ↔ i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań,

*i – inside (od wewnątrz);*

*o – outside (od zewnątrz);*

*(o ↔ i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz i od zewnątrz do wewnątrz;*

*(o → i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od zewnątrz do wewnątrz;*

*(o ← i) – gdy oczekiwana jest klasyfikacja przy oddziaływaniu od wewnątrz na zewnątrz.*

<sup>1</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełnia także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku

<sup>2</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnym wraz z połączeniem ze stropem

<sup>3</sup> Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol 4

<sup>4</sup> Dla ścian komór zsyłu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsyłu klasy EI 30

<sup>5</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Zastosowane elementy budynku wraz ze stropami między kondygnacyjnymi będą spełniać klasę odporności pożarowej nie mniejszą jak dla klasy „B” w budynku głównym i „D” w budynku pomocniczym. Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku (w szczególności wykonane z materiałów palnych – drewnianych) są lub będą doprowadzone do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) za pomocą rozwiązań posiadających wymagane dopuszczenia. Klasa odporności ogniowej większości elementów budynku spełnia wymagania stawiane w przepisach prawa. Elementy budynku nie spełniające wymagań w zakresie odporności ogniowej zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej co najmniej wskazanej w ww. tabeli.

### **Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem**

W całym obiekcie brak jest pomieszczeń, w którym może wytworzyć się mieszanina wybuchowa, powstała z wydzielającej się takiej ilości palnych gazów, par, mgieł lub pyłów, której wybuch mógłby spowodować przyrost ciśnienia w tym pomieszczeniu przekraczający 5 kPa.

### **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie**

Scenariusz pożarowy dla budynku jest w zasadzie scenariuszem ewakuacyjnym. Głównym działaniem w ramach scenariusza pożarowego jest ewakuacja użytkowników ze strefy zagrożenia poziomymi i pionowymi 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 z budynku.
3. Ograniczenie ryzyka wystąpienia paniki wśród ludzi znajdujących się w różnych częściach budynku.
4. Umożliwienie prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej w obiekcie.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, do sąsiedniej strefy pożarowej lub do obudowanej klatki schodowej, o której mowa w § 256 ust. 2 rozporządzenia [1], bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizy warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu [1].

#### **Ewakuacja z budynku głównego**

Ewakuacja z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi prowadzona jest na zasadzie przejście ewakuacyjnego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia oraz dojścia ewakuacyjnego (jeden kierunek ewakuacji) do jednej klatek schodowej KL1 do wyjścia na zewnątrz budynku. Dodatkowo lokale biblioteki i Urzędu Stanu Cywilnego na parterze posiadają swoje niezależne

wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz i nie są skomunikowane z klatką schodową i resztą budynku.

### **Ewakuacja z budynku pomocniczego**

Ewakuacja ze strefy pożarowej SP2 (biurowej) prowadzona jest na zasadzie przejście ewakuacyjnego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia oraz dojścia ewakuacyjnego (jeden kierunek ewakuacji) do innej strefy pożarowej SP1 – budynku głównego skąd zapewniona jest dalsza ewakuacja drogami ewakuacyjnymi do klatki schodowej prowadzącej na zewnątrz budynku.

Ewakuacja ze strefy pożarowej SP3 lokalu mieszkalnego na I piętrze prowadzona jest na zasadzie przejście ewakuacyjnego przez nie więcej niż trzy pomieszczenia do klatki schodowej KL2 (schody wewnątrz mieszkania dwupoziomowego) – dojścia ewakuacyjnego (jeden kierunek ewakuacji) prowadzącej na zewnątrz budynku. W strefie SP3 na parterze znajdują się pomieszczenia gospodarcze i techniczne niezbędne do funkcjonowania budynku, powiązane funkcjonalnie z częścią ZL które nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi. Łączny czas przebywania w nich tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, tym samym nie ma obowiązku zapewniać warunków ewakuacji z ww. pomieszczeń.

W strefie pożarowej SP4 (PM) tj, pomieszczenia archiwum, gospodarcze i garaż OSP na parterze znajdują się pomieszczenia które nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi. Łączny czas przebywania w nich tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby, tym samym nie ma obowiązku zapewniać warunków ewakuacji z ww. pomieszczeń.

### **Klatki schodowe**

W budynku głównym do komunikacji pionowej służy klatka schodowa KL 1 dwubiegowa obudowana ze schodami żelbetowymi, łącząca wszystkie kondygnacje od parteru do poddasza. Klatka schodowa wydzielona będzie pożarowo REI 60 z drzwiami pożarowymi dymoszczelnymi EI 30S<sub>200</sub>. Dodatkowo klatka wyposażona jest w system oddymiania grawitacyjnego z klapą dymową w stropie z napowietrzaniem grawitacyjnym drzwiami. Klatka służy do ewakuacji z poddasza, ze strefy pożarowej SP2, I piętra budynku głównego i lokalu poczty na parterze tego budynku.

W budynku pomocniczym do komunikacji pionowej służy klatka schodowa KL 2 dwubiegowa obudowana ze schodami żelbetowymi, łącząca wyłącznie lokal mieszkalny na I piętrze z wyjściem ewakuacyjnym na parterze oraz nie przeznaczone do ewakuacji pomieszczenia gospodarcze na parterze.

### **Parametry ewakuacyjnej klatki schodowej KL 1 przedstawiają się następująco:**

- szerokość biegów klatki schodowej wynosi co najmniej 1,2 m, przy wymaganej 1,20 m - warunek spełniony,
- szerokości spoczników klatki schodowej wynoszą co najmniej 1,5 m, przy wymaganej 1,50 m – warunek spełniony,
- maksymalna wysokość stopni stałych schodów klatki schodowej wynosi 0,164 m, przy wymaganej wysokości maksymalnie do 0,175 m - warunek spełniony,
- maksymalna liczba stopni w biegu klatki schodowej wynosi 12 przy dopuszczalnej ilości stopni 17 – warunek spełniony,
- szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych klatki schodowej mając na uwadze warunek określony wzorem:  $2h + s = 0,6$  do 0,65 m, wynosi od 0,57 do 0,628 m – warunek niespełniony – **co było przedmiotem ekspertyzy,**
- klatka schodowa przeznaczona do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL III w budynku średniowysokim (SW) jest obudowana i zamykana drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za

pomocą systemu wykrywania dymu – warunek spełniony.

**Parametry ewakuacyjnej klatki schodowej KL 2 (schody wewnątrz mieszkania dwupoziomowego) przedstawiają się następująco:**

- szerokość biegów klatki schodowej wynosi co najmniej 1,09 m, przy wymaganej 0,8 m – warunek spełniony,
- szerokości spocznika klatki schodowej wynosi co najmniej 1 m, przy wymaganej 0,8 m – warunek spełniony,
- maksymalna wysokość stopni stałych schodów klatki schodowej wynosi 0,18 m, przy wymaganej wysokości maksymalnie do 0,19 m – warunek spełniony,
- maksymalna liczba stopni w biegu klatki schodowej wynosi 9 przy dopuszczalnej ilości stopni 17 – warunek spełniony,
- szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych klatki schodowej mając na uwadze warunek określony wzorem:  $2h + s = 0,6$  do 0,65 m, wynosi od 0,48 do 0,64 m – warunek niespełniony – **co było przedmiotem ekspertyzy,**
- klatka schodowa przeznaczona do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL IV w budynku niskim (N) nie musi być obudowana i zamykana drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

**Parametry ewakuacyjnych schodów zewnętrznych przedstawiają się następująco:**

- szerokość stopni stałych schodów zewnętrznych SZ1 przy wejściu do klatki schodowej budynku głównego, wynosi co najmniej od 0,35 przy wymaganej szerokości co najmniej 0,35 m – warunek spełniony,
- szerokość stopni stałych schodów zewnętrznych SZ2 przy wejściu do USC wynosi co najmniej 0,30 m przy wymaganej szerokości co najmniej 0,35 m – warunek niespełniony – **co było przedmiotem ekspertyzy.**

**Długość przejścia ewakuacyjnego**

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL - 40 m.

Przejście ewakuacyjnego, nie powinno prowadzić i w przedmiotowych budynkach i nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia – warunek spełniony.

**Szerokość przejścia ewakuacyjnego**

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi (ewakuacja do 3 osób) wynosi nie mniej niż 0,80 m, przy wymaganej szerokości nie większej niż 0,80 m – warunek spełniony.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi (ewakuacja powyżej 3 osób) wynosi nie mniej niż 0,90 m, przy wymaganej szerokości nie większej niż 0,90 m – warunek spełniony.

Powyższe szerokości w istniejących pomieszczeniach są spełnione, a w nowych i przebudowywanych wymagane szerokości należy zapewnić podczas docelowej aranżacji pomieszczeń w stałe wyposażenie.

**Pomieszczenia wymagające co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne**

Pomieszczenie powinno mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m w przypadkach, gdy w strefie pożarowej ZL innej niż ZL II jest przeznaczone do

jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób oraz gdy w jego powierzchnia przekracza 300 m<sup>2</sup>. – w przedmiotowym obiekcie takie nie występują.

**Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń (szerokość i wysokość, kierunek otwierania się skrzydeł).**

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi do 3 osób wynoszą nie mniej niż 0,80 m, przy wymaganej szerokości nie mniejszej niż 0,80 m – warunek spełniony.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi powyżej 3 osób wynosi nie mniej niż 0,90 m lub zostanie zapewniona podczas wymiany drzwi na nowe, przy wymaganej szerokości nie mniejszej niż 0,90 m – warunek spełniony.

Wysokość drzwi z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz wysokość na drzwi na drodze ewakuacyjnej w świetle ościeżnicy wynosi nie mniej niż 2,0 m, przy wymaganej wysokości nie mniejszej niż 2,0 m – warunek spełniony. W budynkach nie występują pomieszczenia przeznaczone na jednoczesny pobyt ponad 50 osób.

**Długość dojścia ewakuacyjnego**

W budynku głównym w strefie pożarowej ZL III długość najdłuższego dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu z pomieszczenia biurowego nr 1.20 na I piętrze do obudowanej pożarowo i oddymianej grawitacyjnie klatki schodowej wynosi obecnie 16 m przy dopuszczalnych 30 m w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej – warunek spełniony.

W budynku pomocniczym w strefie pożarowej ZL III długość najdłuższego dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu z pomieszczenia biurowego nr 1.31 na I piętrze do strefy pożarowej SP1 wynosi obecnie 14 m przy dopuszczalnych 30 m w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej – warunek spełniony. W budynku pomocniczym w strefie pożarowej ZL IV długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu z mieszkania na I piętrze wynosi obecnie ok. 9 m przy dopuszczalnych 60 m w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej – warunek spełniony.

Długość najdłuższego dojścia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacyjnej wynosi maksymalnie 16m, wobec dopuszczonej długości wynoszącej do 20,0 m – warunek spełniony.

**Rozmiary poziomych dróg ewakuacyjnych**

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku głównym i w strefie biurowej SP 2 budynku pomocniczego będzie wynosić nie mniej niż 1,4 m i nie mniej niż 1,2 m, jeżeli jest droga ewakuacyjna jest przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej w budynku pomocniczym w strefie SP 3 mieszkania dwupoziomowego (przeznaczonego dla poniżej 20 osób) wynosi na odcinku 1,07 m nie mniej niż 0,98 m, wobec wymaganej szerokości nie mniej niż 1,2 m jeżeli jest droga ewakuacyjna jest przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – warunek niespełniony – **co było przedmiotem ekspertyzy.**

Wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi od 3,0 m do 3,3 m – więcej niż wymagane co najmniej 2,2 m – warunek spełniony. Dopuszcza się wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.

Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie będą, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi lub będą wyposażone w urządzenia samoczynnie je zamykające.

**Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych**

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej

wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15. W związku z powyższym wszystkie ściany wydzielające poziome drogi ewakuacyjne w budynku głównym (klasa odporności pożarowej „B”) będą mieć klasę odporności ogniowej wymaganą jak dla ścian wewnętrznych co najmniej EI 30. Natomiast w budynku pomocniczym (klasa odporności pożarowej „D”) będą mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15.

**Szerokości drzwi stanowiących główne wyjścia ewakuacyjne z budynku:**

Szerokości drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku głównego na kondygnacji parteru: z klatki schodowej, korytarza w USC i z wiatrołapu biblioteki wynosi nie mniej 1,2 m w tym co najmniej 0,9 m skrzydła nieblokowanego, przy wymaganej szerokości 1,20 m w tym co najmniej 0,9 m skrzydła nieblokowanego – warunek spełniony,

Szerokości drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku pomocniczego:

– w strefie pożarowej ZL III z biura do strefy SP1 wynosi nie mniej 1,2 m w tym co najmniej 0,9 m skrzydła nieblokowanego, przy wymaganej szerokości 1,20 m w tym co najmniej 0,9 m skrzydła nieblokowanego – warunek spełniony.

– w strefie pożarowej ZL IV z mieszkania dwupoziomowego wynosi 0,9 m przy wymaganej co najmniej 0,9 m – warunek spełniony.

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

Budynek główny frontowy zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów znajdujących się w budynku, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru,
- b) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o natężeniu co najmniej 2 lx – **rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ**
- c) podświetlane (kierunkowe) znaki ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o czasie działania co najmniej 1 godzinę – **rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ**
- d) nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych DN 25 z węzłem pólstywnym o długości 30,0 m pokrywającą swoim zasięgiem powierzchnię całej strefy pożarowej,
- e) system grawitacyjnego usuwania dymu z klatki schodowej z automatycznie otwieraną klapą dymową w dachu klatki schodowej, dwoma parami drzwi napowietrzających na poziomie parteru i sygnalizacją akustyczną,
- f) przeciwpożarowe klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych. W zostaną zastosowane klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej EIS, nie mniejszej niż odporność ogniowa elementu, przez który przechodzą. Przeciwpożarowe klapy odcinające będą uruchamiane za pomocą wyzwalacza topikowego.

Budynek pomocniczy zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów znajdujących się w budynku, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru,
- b) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o natężeniu co najmniej 2 lx – **rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ**
- c) podświetlane (kierunkowe) znaki ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o czasie działania co najmniej 1 godzinę – **rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ**

- d) istniejąca nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych DN 25 z węzłem pólstywnym o długości 30,0 m w archiwum, garażu OSP, lokalu mieszkalnym i w kotłowni olejowej – rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ
- e) półstałe urządzenie gaśnicze pianowe w pomieszczeniu magazynu oleju opałowego z prądownicą pianową w pomieszczeniu magazynu, przewodem doprowadzającym i nasadą tłoczną na elewacji wyprowadzoną poza ścianę zewnętrzną.
- f) przeciwpożarowe klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych. W zostaną zastosowane klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej EIS, nie mniejszej niż odporność ogniowa elementu, przez który przechodzą. Przeciwpożarowe klapy odcinające będą uruchamiane za pomocą wyzwalacza topikowego.

Wyposażenie budynku głównego (frontowego) i budynku pomocniczego jest wymagane za wyjątkiem strefy pożarowej mieszkalnej ZL IV. Wymagana ilość środka gaśniczego w gaśnicach wynosi 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej ZL III i na każde 300 m<sup>2</sup> strefy pożarowej PM o Qd poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym.

Gaśnice zostaną rozmieszczone tak, by odległość z każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 m, z zachowaniem dostępu do gaśnicy o szerokości 1 m.

W ramach rozwiązań zamiennych w całym obiekcie zapewnione zostanie 4 kg (lub 6 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej ZL III i na każde 300 m<sup>2</sup> strefy pożarowej PM o Qd poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> rozwiązanie zamienne, zgodnie z postanowieniem, znak WZ.52840.134.2024.MŁ

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

- drogi pożarowe

Dla budynku głównego (frontowego) średniowysokiego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III doprowadzenie drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku jest wymagane.

Dla budynku pomocniczego niskiego zawierającego strefę pożarową: mieszkalną ZLIV, PM o Qd<500MJ/m<sup>2</sup> i strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni nieprzekraczającej 1 000 m<sup>2</sup>, obejmującą kondygnacje nadziemną inna niż pierwsza nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Rolę drogi pożarowej dla budynku głównego (frontowego) pełni ul. Szpitalna i istniejące utwardzenie terenu naprzeciwko budynku prowadzące do głównego wejścia do obiektu. Droga pożarowa jest o szerokości 6m i przebiega wzdłuż północnej frontowej elewacji budynku w odległości 15 m i wraz z wjazdem o długości 9,7 m i szerokości 4 m na utwardzony teren przed głównym wejściem do budynku (przy jego rozpiętości – największej szerokości poniżej 60 m) zapewnia dostęp do 100% długości elewacji od frontu budynku.

Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku występują stałe elementy zagospodarowania terenu i drzewa o wysokości przekraczającej 3 m, które po uwzględnieniu utwardzonego wjazdu na teren inwestycji przy głównym wejściu nie uniemożliwiają dostępu do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Główna droga pożarowa jest ulicą – drogą publiczną i zapewnia przejazd bez konieczności cofania. Jednocześnie droga pożarowa zawiera odcinek – utwardzony wjazd na teren inwestycji przy głównym wejściu o długości 9,7 m (nie większej niż 15 m), z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosić nie mniej niż 11 m. Szerokość drogi pożarowej wynosi od 4 do 6 m, a jej nachylenie podłużne nie przekracza 5%. W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której jest usytuowany obiekt budowlany, droga pożarowa musi umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Wyjścia z obiektu połączone są bezpośrednio z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimum 1,50 m i długości do 30,0 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tym obiekcie.

- zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla głównego frontowego budynku użyteczności publicznej o powierzchni wewnętrznej powyżej 1 000 m<sup>2</sup> jest wymagane. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla pomocniczego budynku użyteczności publicznej, mieszkalnego i PM do 500MJ/m<sup>2</sup> o kubaturze brutto poniżej 5 000 m<sup>3</sup> i o powierzchni wewnętrznej poniżej 1 000 m<sup>2</sup> jest wymagane. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obu budynków zapewnione będzie z dwóch hydrantów zewnętrznych zasilanych z lokalnej sieci wodociągowej o wydajności łącznej nie mniejszej niż 20,0 dm<sup>3</sup>/s.

Pierwszy hydrant zewnętrzny DN 80 znajduje w odległości ok. 12 m od budynku głównego i 22 m od budynku pomocniczego wobec wymaganej odległości od 5 do 75 m. Drugi hydrant zewnętrzny DN 80 znajduje się w odległości 23 m od budynku głównego i 40 m od budynku pomocniczego wobec wymaganej odległości do 150,0 m. Oba hydranty zlokalizowane są wzdłuż ul. Szpitalnej pełniąc funkcję drogi pożarowej i znajdują się bezpośrednio przy jej krawędzi.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość poboru wody przy zachowaniu parametru jednoczesnej wydajności 20 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 0,2 MPa przez co najmniej przez 2 godziny łącznie z dwóch hydrantów zewnętrznych.

### **Zakres robót budowlanych w budynkach:**

Prace budowlane planowane w budynku będą miały na celu rozbudowę, przebudowę i nadbudowę obiektu oraz dostosowanie go do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych i techniczno-budowlanych w jak największym zakresie możliwym do zrealizowania. Ze względów architektonicznych i konstrukcyjnych przy uwzględnieniu potrzeb użytkowych obiektu, nie pozwalają w całości na dostosowaniu budynku do aktualnie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Dlatego niezbędnym stało się opracowanie ekspertyzy technicznej, która wskazała rozwiązania

zamienne, to znaczy realizowane w obiekcie jako nie wynikające bezpośrednio z przepisów prawa, zapewniające akceptowalny poziom bezpieczeństwa użytkowników i jednostek ochrony przeciwpożarowej.

W ramach planowanych robót zostaną wykonane między innymi następujące prace budowlane związane z ochroną przeciwpożarową polegające na:

- 1) Budynek główny będący przedmiotem rozbudowy oddzielony będzie od sąsiednich budynków, ścianą w pionie od fundamentu do przekrycia dachu posiadającą klasę odporności ogniowej co najmniej REI 120. Takie rozwiązanie techniczne pozwala na traktowanie jako niezależnych konstrukcyjnie na zasadzie odrębnych budynków.
  - 2) Ściana oddzielenia pożarowego na granicach budynków i stref pożarowych wykonana zostanie w klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami w klasie odporności ogniowej EI 60.
  - 3) Izolacja cieplna (z materiałów) w ścian zewnętrznych będących ścianami oddzielenia pożarowego w miejscach wskazanych na rysunkach zostanie wymieniona na niepalną.
  - 4) Drzwi na drogach ewakuacyjnych – wymiana stolarki drzwiowej, dostosowanie do szerokości minimum 0,90 w świetle ościeży.
  - 5) W kotłowni:
    - wydzielenie pożarowe kotłowni (pom. 37) i pomieszczenia składu oleju opałowego (pom. 37.1)
    - montaż półstałego urządzenia gaśniczego do wytwarzania piany PUG (pom. 37.1)
    - zabezpieczanie stropu nad kotłownią do odporności REI 60 (pom. 37),
    - zabezpieczenie stropu nad składem oleju opałowego do odporności REI 120 (pom. 37.1),
    - wymiana ocieplenia elewacji na niepalną
    - wykonanie obudowy przewodów kominowych spalinowych z kotłowni w klasie odporności ogniowej EIS60.
  - 6) Pomieszczenia OSP, archiwum – montaż klap przeciwpożarowych topikowych na kanałach wentylacyjnych w miejscu przejścia przez strop EIS 60,
  - 7) Pomieszczenia USC – wykonanie hydrantu w strefie ZLIII,
  - 8) Wyłącznik przeciwpożarowy wymiana istniejącego wyłącznika przeciwpożarowego, wykonanie instalacji umożliwiającej odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów
- Wszystkie z ww. prac zostały oznaczone na rysunkach

## Uwagi końcowe

Roboty budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod fachowym nadzorem technicznym i autorskim.

Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz informacjami zawartymi w kartach katalogowych producentów. Powyższy opis należy rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią projektu.

Projektant:  
Architektoniczna  
mgr inż. Michał Kwiatkowski  
upr. nr LBOIA/70/10

Sprawdzający:  
*Architektoniczna*  
dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk  
upr. nr UANB-II-7342/42/92



OPIS:

- wymiary podano w centymetrach
- rzędne podano w metrach
- wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle ościeżnicy
- wymiary stolarki okiennej podano w świetle murów
- piony wod.-kan. obudować płytą GKF gr 12,5mm
- projekt rozpatrywać łącznie z proj. branżowymi

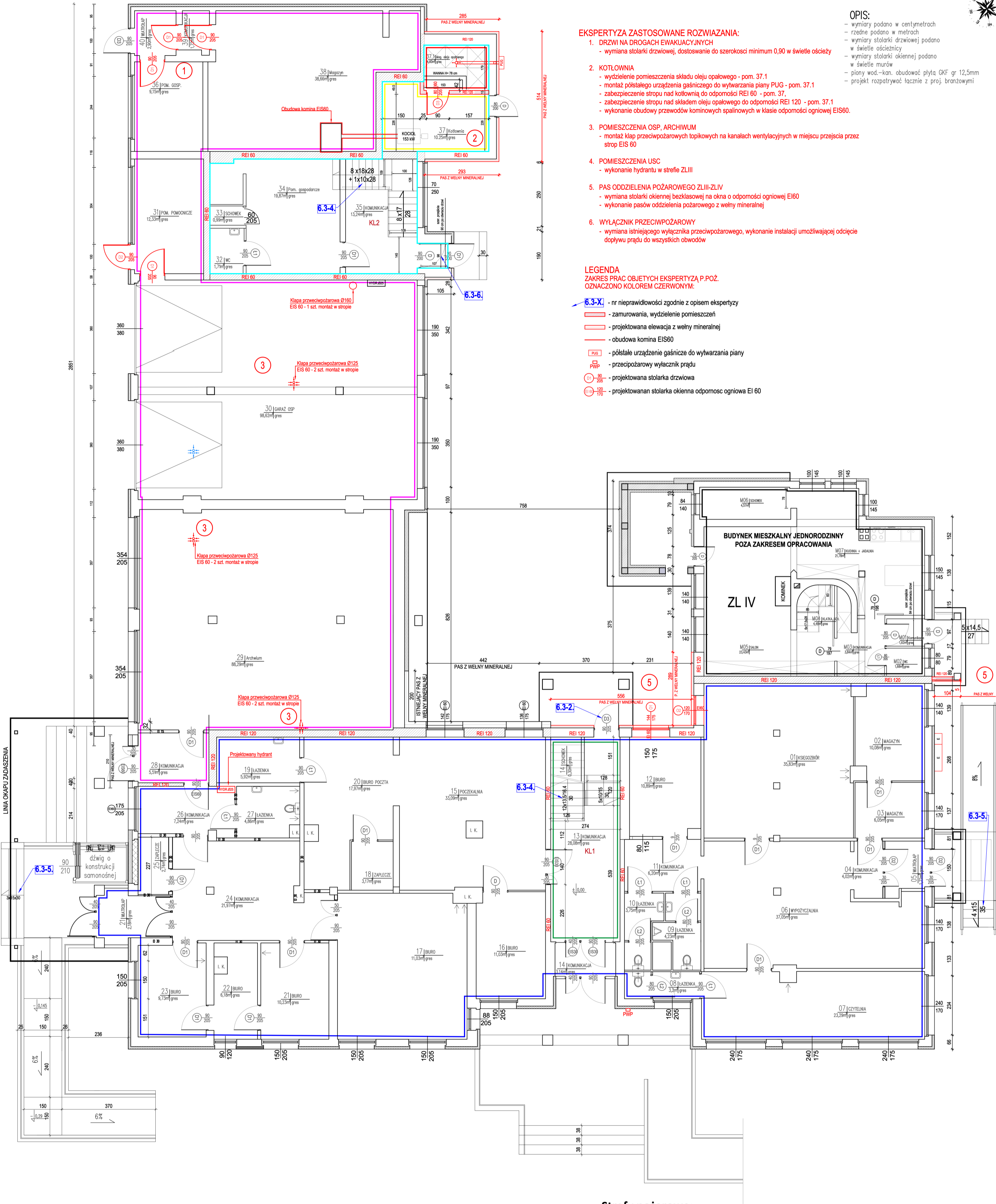
EKSPERTYZA ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA:

- DRZWI NA DROGACH EWAKACYJNYCH**
  - wymiana stolarki drzwiowej, dostosowanie do szerokości minimum 0,90 w świetle ościeży
- KOTŁOWNIA**
  - wydzielenie pomieszczenia składu oleju opałowego - pom. 37.1
  - montaż półstałego urządzenia gaśniczego do wytwarzania piany PUG - pom. 37.1
  - zabezpieczenie stropu nad kotłownią do odporności REI 60 - pom. 37.
  - zabezpieczenie stropu nad składem oleju opałowego do odporności REI 120 - pom. 37.1
  - wykonanie obudowy przewodów kominowych spalinyowych w klasie odporności ogniowej EIS60.
- POMIESZCZENIA OSP, ARCHIWUM**
  - montaż kłap przeciwpożarowych topikowych na kanałach wentylacyjnych w miejscu przejścia przez strop EIS 60
- POMIESZCZENIA USC**
  - wykonanie hydrantu w strefie ZLIII
- PAS ODDZIELENIA POŻAROWEGO ZLIII-ZLIV**
  - wymiana stolarki okiennej bezklasowej na okna o odporności ogniowej EI60
  - wykonanie pasów oddzielenia pożarowego z wełny mineralnej
- WYŁĄCZNIK PRZECIWPÓŻAROWY**
  - wymiana istniejącego wyłącznika przeciwpożarowego, wykonanie instalacji umożliwiającej odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów

LEGENDA

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH EKSPERTYZĄ P.POŻ.  
OZNACZONO KOLOREM CZERWONYM:

- 6.3-X - nr nieprawidłowości zgodnie z opisem ekspertyzy
- zamurowania, wydzielenie pomieszczeń
- projektowana elewacja z wełny mineralnej
- obudowa kominu EIS60
- PUG - półstałe urządzenie gaśnicze do wytwarzania piany
- PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 80/205 - projektowana stolarka drzwiowa
- 100/175 - projektowana stolarka okienna odporności ogniowej EI 60



Strefy pożarowe:

- Strefa Pożarowa SP 1 - pow. 1 021 m<sup>2</sup>  
budynek frontowy użyteczności publicznej - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 2 - pow. 172 m<sup>2</sup>  
biuro na I piętrze budynku pomocniczego - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 3 - pow. 239 m<sup>2</sup>  
lokal mieszkalny w budynku pomoczym - ZL IV
- SP 1A - pow. 78 m<sup>2</sup>, pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 1, klatka schodowa (największy rzut 1 p. 28,3 m<sup>2</sup>)
- SP 3A - pow. 10,3 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, kotłownia olejowa
- SP 3B - pow. 4,6 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, magazyn oleju opałowego
- Strefa Pożarowa SP 5 - pow. 116 m<sup>2</sup>  
budynek mieszkalny jednorodzinny - ZL IV  
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE  
ul. Macieja Rataja 6  
23 - 100 Bychawa  
tel.: 81 566 16 45 | ms.projekt@poczta.fm

Investycja	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszce w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej		
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obwód ewidencyjny 060311_4 Siedliszce		
Stadium	Projekt architektoniczno-budowlany		
Nazwa rysunku	Rzut parteru	Nr rys.	A-01
Projektant br. architektonicznej	mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski	Podpis	
LBOIA/70/10			18/09/2024
Projektant sprawdzający br. architektonicznej	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk	Podpis	
UANB-II-7342/42/92			18/09/2024



EKSPERTYZA ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA:

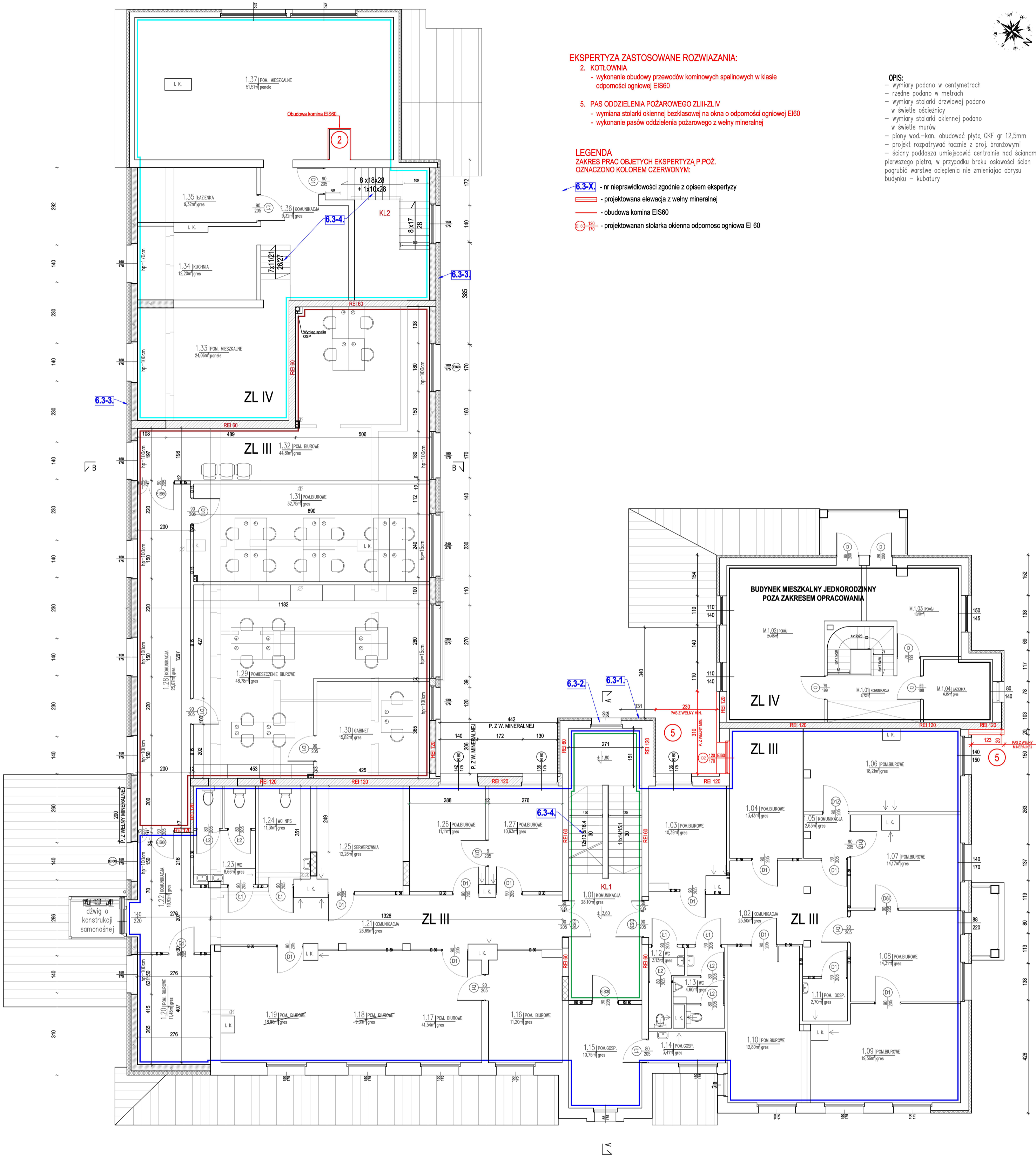
2. KOTŁOWNIA
- wykonanie obudowy przewodów kominowych spalinowych w klasie odporności ogniowej EIS60
5. PAS ODDZIELENIA POŻAROWEGO ZLIII-ZLIV
- wymiana stolarki okiennej bezklasowej na okna o odporności ogniowej EI60
  - wykonanie pasów oddzielenia pożarowego z wełny mineralnej

LEGENDA  
ZAKRES PRAC OBJĘTYCH EKSPERTYZĄ P.POŻ.  
OZNACZONO KOLOREM CZERWONYM:

- 6.3.X - nr nieprawidłowości zgodnie z opisem ekspertyzy
- projektowana elewacja z wełny mineralnej
- obudowa kominowa EIS60
- 120/170 - projektowan stolarka okienna odporność ogniowa EI 60

OPIS:

- wymiary podano w centymetrach
- rzędne podano w metrach
- wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle ościeżnicy
- wymiary stolarki okiennej podano w świetle murów
- pionory wod.-kan. obudować płytą GKF gr 12,5mm
- projekt rozpatrywać łącznie z proj. branżowymi
- ściany poddasza umieścić centralnie nad ścianami pierwszego piętra, w przypadku braku osłowiści ścian pogrubić warstwę ocieplenia nie zmieniając obrysu budynku - kubatury



Strefy pożarowe:

- Strefa Pożarowa SP 1 - pow. 1 021 m<sup>2</sup>  
budynek frontowy użyteczności publicznej - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 2 - pow. 172 m<sup>2</sup>  
biuro na I piętrze budynku pomocniczego - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 3 - pow. 239 m<sup>2</sup>  
lokal mieszkalny w budynku pomocnym - ZL IV
- Strefa Pożarowa SP 4 - pow. 264 m<sup>2</sup>  
archiwum i pom. OSP na parterze budynku pomocniczego - PM < 500 MJ/m<sup>2</sup>
- SP 1A - pow. 78 m<sup>2</sup>, pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 1, klatka schodowa (największy rzut 1 p. 28,3 m<sup>2</sup>)
- SP 3A - pow. 10,3 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, kotłownia olejowa
- SP 3B - pow. 4,6 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, magazyn oleju opałowego
- Strefa Pożarowa SP 5 - pow. 116 m<sup>2</sup>  
budynek mieszkalny jednorodzinny - ZL IV  
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

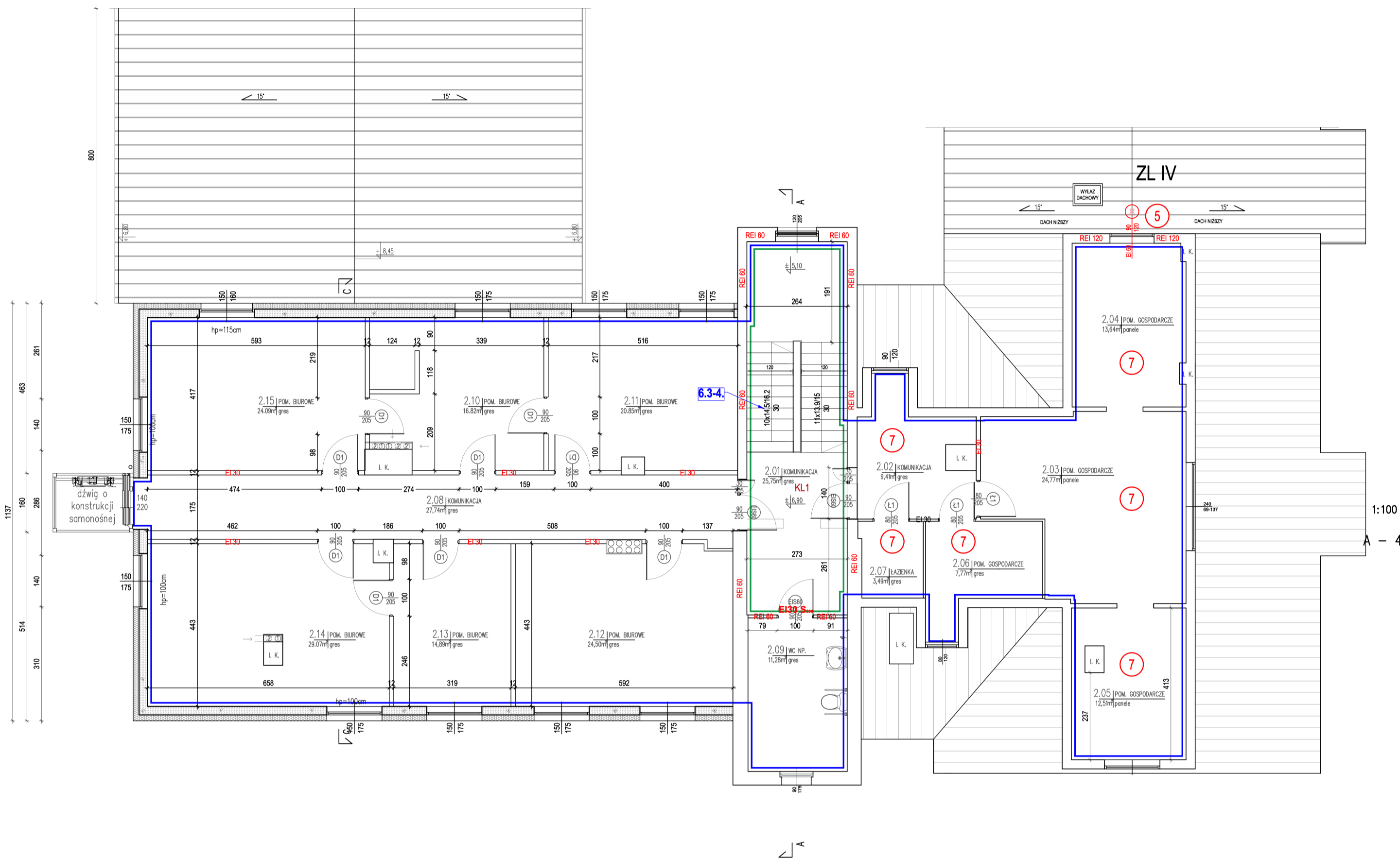
MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE  
ul. Macieja Rataja 6  
23 - 100 Bychawa  
tel.: 81 566 16 45 | ms.projekt@poczta.fm

Investycja	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszce w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej		
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obreń ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszce		
Stadium	Projekt architektoniczno-budowlany	1:100	
Nazwa rysunku	Rzut I piętra	Nr rys.	A-02
Projektant br. architektonicznej		Podpis	2
mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski LBOIA/70/10		18/09/2024	
Projektant sprawdzający br. architektonicznej		Podpis	Data
dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/92		18/09/2024	



OPIS:

- wymiary podano w centymetrach
- rzędne podano w metrach
- wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle ościeżnicy
- wymiary stolarki okiennej podano w świetle murów
- piony wod.-kan. obudować płytą GKF gr 12,5mm
- projekt rozpatrywać łącznie z proj. branżowymi
- ściany poddasza umiejscowić centralnie nad ścianami pierwszego piętra, w przypadku braku osiowości ścian pogrubić warstwę ocieplenia nie zmieniając obrysu budynku - kubatury



EKSPERTYZA ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA:

5. PAS ODDZIELENIA POŻAROWEGO ZLIII-ZLIV
- wymiana stolarki okiennej bezklasowej na okna o odporności ogniowej EI60
7. ZABEZPIECZENIE SUFITU
- zabezpieczenie ogniochronne sufitu z boazerii lakierem ogiochronnym do klasy niezapalności B-s1 d0.

LEGENDA  
ZAKRES PRAC OBJĘTYCH EKSPERTYZĄ P.POŻ.  
OZNACZONO KOLOREM CZERWONYM:

- 6.3-X - nr nieprawidłowości zgodnie z opisem ekspertyzy
- projektowana elewacja z wełny mineralnej
- obudowa komina EI60
- 120/175 - projektowany stolarka okienna odpornosc ogniowa EI 60

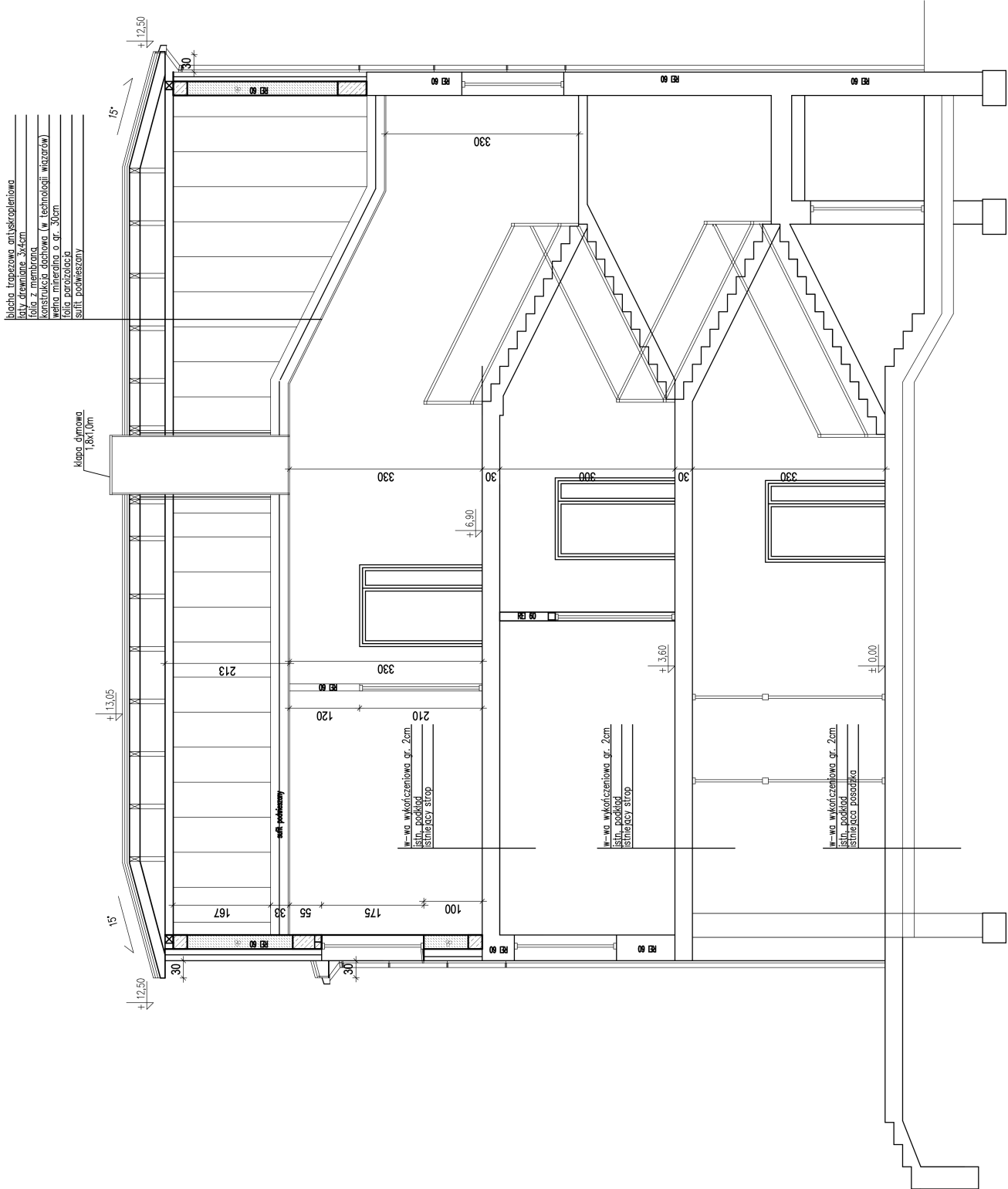
Strefy pożarowe:

- Strefa Pożarowa SP 1 - pow. 1 021 m<sup>2</sup>  
budynek frontowy użyteczności publicznej - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 2 - pow. 172 m<sup>2</sup>  
biuro na I piętrze budynku pomocniczego - ZL III
- Strefa Pożarowa SP 3 - pow. 239 m<sup>2</sup>  
lokal mieszkalny w budynku pomoczym - ZL IV
- Strefa Pożarowa SP 4 - pow. 264 m<sup>2</sup>  
archiwum i pom. OSP na parterze budynku pomocniczego - PM < 500 MJ/m<sup>2</sup>
- SP 1A - pow. 78 m<sup>2</sup>, pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 1, klatka schodowa (największy rzut i p. 28,3 m<sup>2</sup>)
- SP 3A - pow. 10,3 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, kotłownia olejowa
- SP 3B - pow. 4,6 m<sup>2</sup> pomieszczenie wydzielone pożarowo ze strefy SP 3, magazyn oleju opałowego
- Strefa Pożarowa SP 5 - pow. 116 m<sup>2</sup>  
budynek mieszkalny jednorodzinny - ZL IV  
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE ul. Macieja Rataja 6 23 - 100 Bychawa tel.: 81 566 16 45   ms.projekt@poczta.fm			
Investycja	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszce w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej		
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obręb ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszce		
Stadium	Projekt architektoniczno-budowlany		1:100
Nazwa rysunku	Rzut poddasza	Nr rys.	A-03
Projektant br. architektonicznej		Podpis	Skala
mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski LBOIA/70/10		18/09/2024	Data
Projektant sprawdzający br. architektonicznej dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk			
		Podpis	Data
			18/09/2024

OPIS:

- wymiary podano w centymetrach, rzędne w metrach
- ściany nośne z bloczków z betonu komórkowego
- wykaz elementów konstrukcyjnych podano na rysunkach konstrukcyjnych

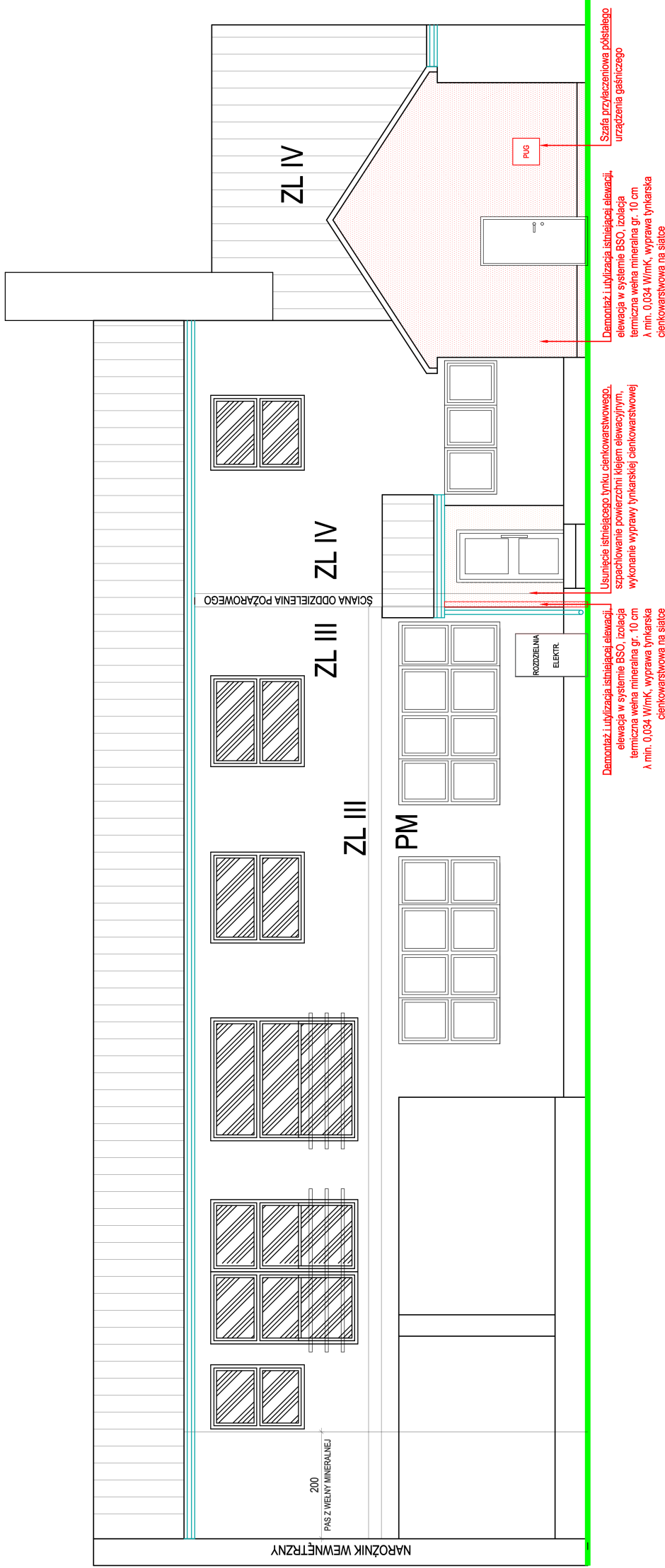


LEGENDA:

- ściany z bloczków bet. odm. 600, na zaprawie klejącej
- elementy żelbetowe
- ścianki działowe z płyt GKF (podwójne płytowanie na ruszcie stalowym)
- ocieplenie wełną mineralną twardą skalną o gr. 16cm (w płytach)
- ocieplenie styropian
- istniejące elementy – kominy bez zmian
- istniejące elementy przeznaczone do wyburzenia
- I. K. – istniejące kominy bez zmian

MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE ul. Macieja Rataja 6 23 - 100 Bychawa tel.: 81 566 16 45   ms.projekt@poczta.fm			
Investycja	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej		
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze nr ewid. 114, 115, 116 Obreń ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszcze		
Stadium	Projekt architektoniczno-budowlany		
Nazwa rysunku	Przekrój	Nr rys. A-04 Skala 1:100	
Projektant br. architektonicznej	mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski LBOIA/70/10	Podpis	Data 18/09/2024
Projektant sprawdzający br. architektonicznej	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/92	Podpis	Data 18/09/2024

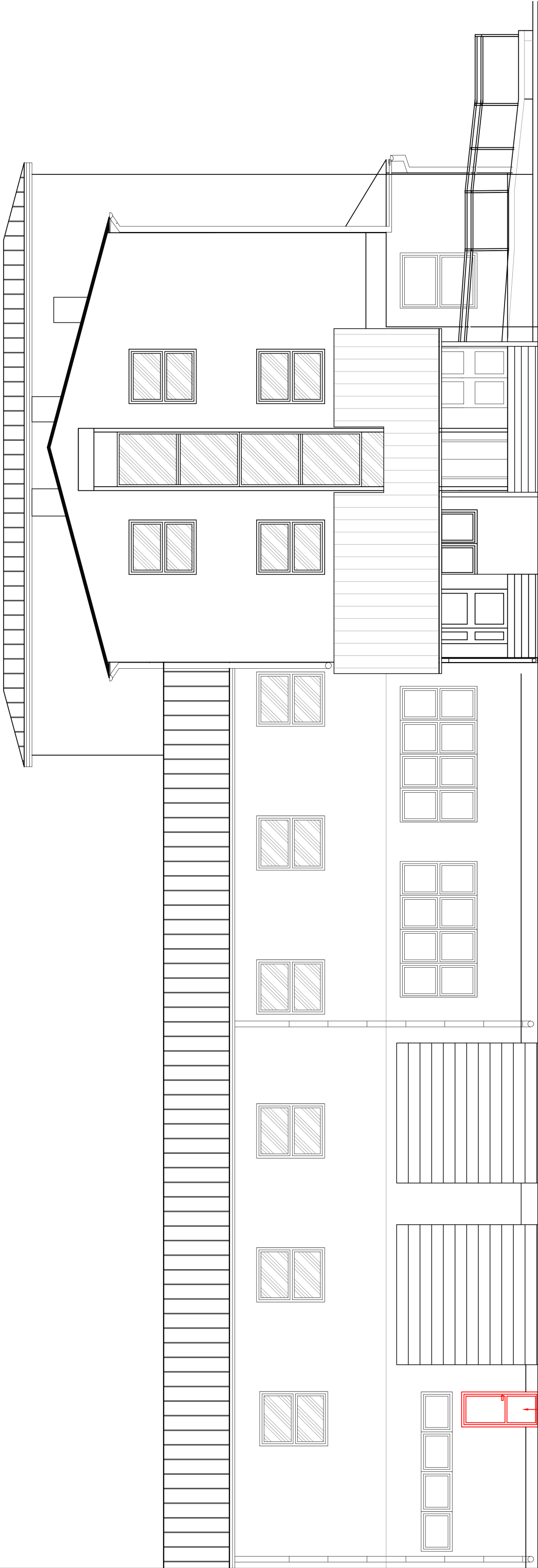
# ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA WEWNĘTRZNA



MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE ul. Madzia Rataja 6 23 - 100 Bychawa tel.: 81 566 16 45   ms-projekt@poczta.fm		Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszce w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej	
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obreń ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszce	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obreń ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszce	
Stadium	Projekt architektoniczno-budowlany	Projekt architektoniczno-budowlany	
Nazwa rysunku	Elewacja północno-zachodnia wewnętrzna	Nr rys.	A-10
Projektant br. architektonicznej	Podpis	Skala	1:100
Data		Data	
mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski LBOIA/70/10		18/09/2024	
Projektant sprawdzający br. architektonicznej	Podpis	Data	
dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/92		18/09/2024	

— istniejąca = projektowana rzędna terenu

ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA

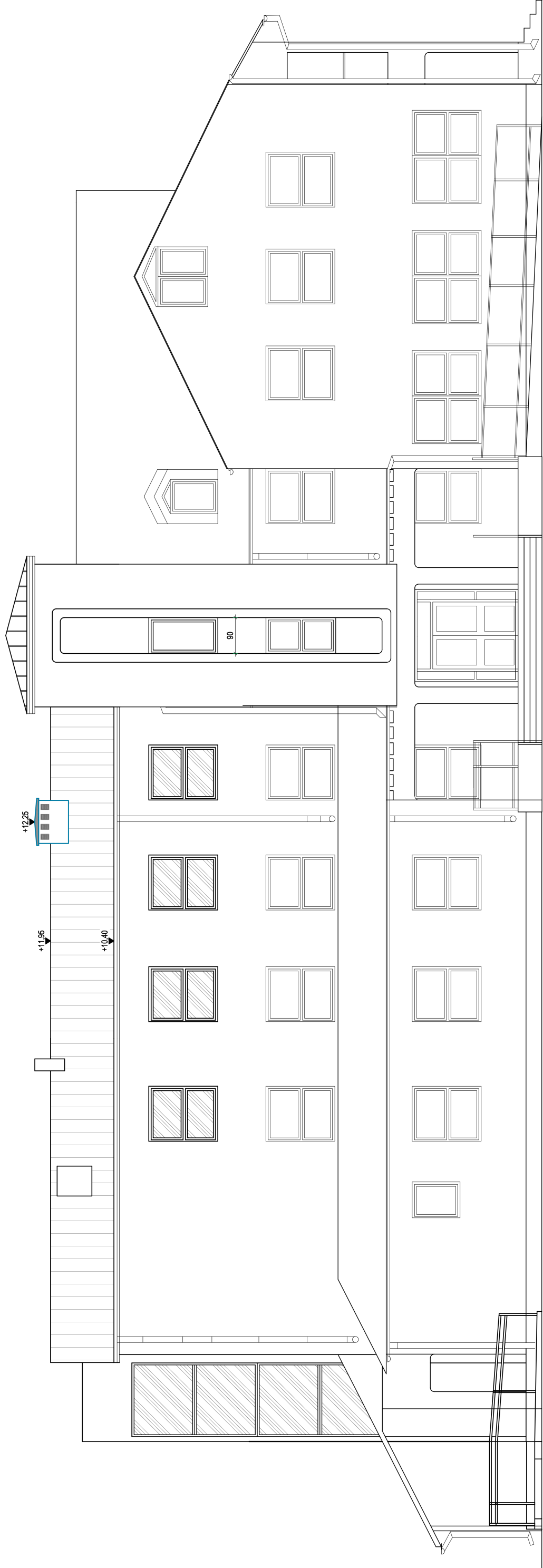


Drzwi aluminiowe przeznaczone do wymiany,  
poszerzenie otworu drzwiowego, naprawa elewacji

ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA

—— istniejąca = projektowana rzędna terenu

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "ABAKUS" Stasin 1, 21-030 Motycz tel. 883 788 680, e-mail: wojtek.switek@gmail.com			
Inwestor:	Gmina Siedliszcze, ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze		
Inwestycja, lokalizacja:	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze dz. nr ewid. dz. 114, 115, 116, m. Siedliszcze gm. Siedliszcze [obrab: 060311_4.0036]		
projektował: mgr inż.	arch. Michał Kwiatkowski upr. bud. LBOIA/70/10	Data: 12.2020	Podpis:
sprawdził: mgr inż.	arch. Bartosz Żużak 10/ZPOIA/OKK/2011	Data: 12.2020	Podpis:
NAZWA RYSUNKU:		ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA	
		SKALA:	1:100
		NR RYS.:	A – 11



## ELEWACJA PÓŁNOCNO – WSCHODNIA

---

---

istniejąca = projektowana rzędna terenu

MS PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE ul. Madeja Rataja 6 23-100 Bychawa tel.: 81 566 16 45   ms.projekt@poczta.fm			
Inwestycja	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszce w zakresie dostosowania budynku do obowiązujących przepisów na podstawie postanowienia Państwowej Straży Pożarnej i ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej		
Adres	ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszce nr ewid. 114, 115, 116 Obreń ewidencyjny 060311_4.0036 Jednostka ewidencyjna 060311_4 Siedliszce Projekt architektoniczno-budowlany		
Stadium	Elewacja północno-wschodnia		
Nazwa rysunku	Nr rys.	A-05	1:100
Projektant br. architektonicznej mgr. inż. arch. Michał Kwiatkowski LBOIA/70/10	Skala	Data	
Projektant sprawdzający br. architektonicznej dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UAAB-II-7342/42/92	Podpis	18/09/2024	
	Podpis	Data	
		18/09/2024	