**PROJEKT****BIURO PROJEKTÓW i NADZORÓW**

Grzegorz Pękala

21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4

tel. 530-955-985, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

STRONA TYTUŁOWA

Faza opracowania: **ROBOTY BUDOWLANE**

TOM II / 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU
PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Inwestor	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYRZECU PODLASKI ul. Warszawska 2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski		Jednostka ewidencyjna: 060101_1 Międzyrzec Podlaski, Obręb nr 0001 Kategoria obiektu: Budynek służby zdrowia: XI
Adres i kategoria obiektu budowlanego	PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ ul. Wiejska 13 21-560 Międzyrzec Podlaski, dz. nr ewid. 804/4 ; 805/1		
ZAKRES OPRACOWANIA: KONSTRUKCJA	PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr.: LUB/0099/PBKb/19 Spec.: konstrukcyjna do projekt. bez ograniczeń Data sporządzenia: 06.10.2022 r.	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr.: LUB/0091/PBKb/19 Spec.: konstrukcyjna do projekt. bez ograniczeń Data sprawdzenia: 06.10.2022 r.	
	SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY TOM II / 1 ROBOTY BUDOWLANE TOM II / 2 ROBOTY ELEKTRYCZNE		Egz. nr: 1/3

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO – ROBOTY BUDOWLANE

Nazwa obiektu budowlanego:

Przychodnia Specjalistyczna SPZOZ

Lokalizacja: ul. Wiejska 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, dz. nr ewid. 804/4, 805/1 obr. 0001

Lp.	NAZWA	nr strony
I.	PROJEKT TECHNICZNY ROBOTY BUDOWLANE – strona tytułowa	B.1
	SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	B.2
A.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	B.3-B.10
1.	Oświadczenie projektantów	
2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	
B.	CZĘŚĆ OPISOWA	B.11-B.15
1.	Podstawa opracowania	
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
3.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
4.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	
5.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
6.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
7.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	
8.	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
9.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełn.	
10.	Założenia projektowe	
C.	ZAŁĄCZNIKI /dokumentacja formalno-prawna/	B.16-B.46
1.	Postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej	
2.	Ekspertyza techniczna w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego	
D.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	B.47
I-01	Rzut niskiego parteru - inwentaryzacja 1:100	B.48
I-02	Rzut wysokiego parteru - inwentaryzacja 1:100	B.49
I-03	Rzut I piętra - inwentaryzacja 1:100	B.50
I-04	Rzut II piętra - inwentaryzacja 1:100	B.51
I-05	Przekrój A-A – inwentaryzacja 1:50	B.52
I-06	Elewacja (1) – inwentaryzacja 1:100	B.53
I-07	Elewacja (2) – inwentaryzacja 1:100	B.54
I-08	Elewacja (3) – inwentaryzacja 1:100	B.55

I-09	Elewacja (4) – inwentaryzacja	1:100	B.56
B-01	Rzut niskiego parteru	1:100	B.57
B-02	Rzut wysokiego parteru	1:100	B.58
B-03	Rzut I piętra	1:100	B.59
B-04	Rzut II piętra	1:100	B.60
B-05	Przekrój A-A	1:50	B.61
B-06	Elewacja (1)	1:100	B.62
B-07	Elewacja (4)	1:100	B.63
B-08	Zestawienie stolarki	1:100	B.64

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Międzyrzec Podlaski, 27.12.2022 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

DZIAŁAJĄC ZGODNIE Z TREŚCIĄ ART. 34 UST. 3D PKT. 3 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994r. – PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY:

NAZWA: **Dostosowanie budynku przychodni specjalistycznej SPZOZ w Międzyrzec Podlaskim do wymagań ochrony przeciwpożarowej**

INWESTOR: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ul. Warszawska 2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski**

LOKALIZACJA: **miasto Międzyrzec Podlaski, działka nr ewid. 804/4 ; 805/1**

TRYB RELIZACJI

ROBÓT: **art. 29 ust. 4 Prawa Budowlanego**

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, JAKIEMU MA SŁUŻYĆ

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant: (branża konstrukcyjna)	mgr inż. Grzegorz Pękala	LUB/0099/PBKb/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
Projektant sprawdzający: (branża konstrukcyjna)	mgr inż. Maciej Bobruk	LUB/0091/PBKb/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	

2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI



Lublin, dnia 4 czerwca 2019 r.

LOIIB.OKK.7131/46/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz.1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz PEKALA

magister inżynier

ur. dnia 2 września 1981 r. w Międzyrzeczu Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0099/PBKb/19

*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 (t.j.: Dz.U. z 2018 r. poz.2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca

prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek

dr inż. Stanisław Plechawski

Członek

inż. Janusz Fronczyk

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz PEKALA
ul. Balladyny 7B/73
21-560 Międzyrzec Podlaski
2. Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



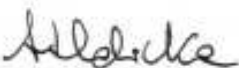
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Grzegorz PEKALA

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i 4 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca

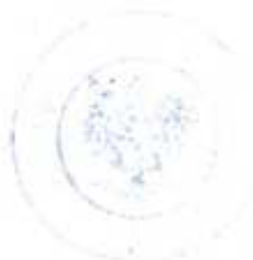

prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek


dr inż. Stanisław Plechawski

Członek


inż. Janusz Fronczyk





LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2019 r.

LOIIB.OKK.7131/45/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej BOBRUK

magister inżynier

ur. dnia 16 kwietnia 1975 r. w Międzyrzeczu Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0091/PBKb/19

*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 (tj.: Dz.U. z 2018 r. poz.2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

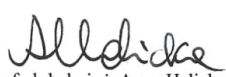
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

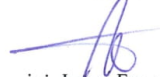
Przewodnicząca


prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek


dr inż. Stanisław Plechawski

Członek


inż. Janusz Fronczyk

Otrzymują:

- 1 Pan Maciej BOBRUK
ul. K.Krysińskiego 7
21-560 Międzyrzec Podlaski
- 2 Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



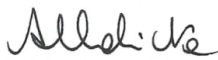
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Maciej BOBRUK

- I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy **art. 15a ust. 1 i 4** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca



prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek



dr inż. Stanisław Plechawski

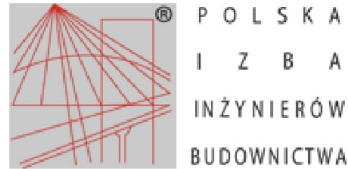
Członek



inż. Janusz Fronczyk



3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-SRY-R94-KM3 *

Pan Grzegorz Stefan Pękala o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0052/11
adres zamieszkania ul. Sosnowa 4, 21-560 Międzyrzec Podlaski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-27 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

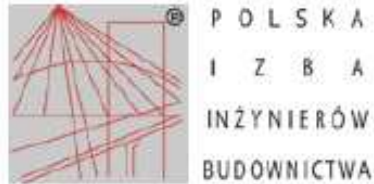
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-NWB-RHY-TTS *

Pan Maciej Bobruk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0181/03
adres zamieszkania ul. Karola Krysińskiego 7, 21-560 Międzyrzec Podlaski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa nr 12/2022 z dnia 25 listopada 2022 roku na opracowanie projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z ekspertyzą ppoż. budynku Przychodni Specjalistycznej SPZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13,
- 1.2. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej – pismo znak WZ.52840.175.2022.PO z dnia 29 listopada 2022 r.
- 1.3. Ekspertyza techniczna w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego dla budynku Przychodni Specjalistycznej SPZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim, zlokalizowanego przy ul. Wiejskiej 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, na działce nr ewid. 804/4 i 805/1
- 1.4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.),
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.),
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.),
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 ze zm.),
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030),
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z dnia 17 września 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722)

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowlano-wykonawczy na dostosowanie istniejącego budynku Przychodni Specjalistycznej SPZOZ do wymagań ochrony pożarowej w świetle obowiązujących przepisów. Projekt swoim zakresem obejmuje roboty budowlane zawarte w Postanowieniu Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie.

Budynek Przychodni Specjalistycznej SPZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim pełni funkcję budynku służby zdrowia – to obiekt budowlany **Kategorii XI** – „budynki służby zdrowia” [wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)], przeznaczony na cele ochrony i zdrowia ludzi.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projekt nie powoduje zmiany w zakresie funkcji jakie pełni budynek oraz nie wymaga zmiany sposobu użytkowania żadnej jego części. W obrębie budynku zapewniony jest dostęp dla jednostek ochrony przeciwpożarowej z ul. Wiejskiej, która jest przyległa do istniejącego obiektu. Na terenie nie występują utrudniające dostęp stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości powyżej 3m.

Rozwiązania techniczne zawarte w projekcie mają na celu spełnienie warunków podstawowych poprzez dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Podstawą opracowania projektu w tym zakresie są: ekspertyza, postanowienia Lubelskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie oraz obowiązujące przepisy prawa budowlanego wraz z Rozporządzeniami.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Forma architektoniczna obiektu budowlanego pozostaje bez zmian. Układ konstrukcyjny budynku nie ulegnie zmianie. Budynek na rzucie prostokąta z dwuspadowym dachem. Bryła nie ulega zmianie.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wymiary budynku:	=	38,92 x (18,89+6,13) m
Powierzchnia użytkowa	=	1 962,62 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	=	15,61 m ²
Powierzchnia użytkowa całość	=	2 133,44 m ²
Powierzchnia zabudowy	=	643,54 m ²
Wysokość budynku:	=	12,47 m /budynek średniowysoki/
Liczba kondygnacji	=	4 / 0
Kubatura brutto budynku	=	7 865,00 m ³

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Obiekt istniejący – nie dotyczy. Nie wprowadza się zmian w sposobie posadowienia obiektu, obiekt nie będzie podlegał rozbudowie poziomej ani nadbudowie pionowej.

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek użyteczności publicznej stanowiący trzy oddzielne strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, wraz z funkcjonalnie powiązаныmi pomieszczeniami produkcyjno-magazynowymi PM.

8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Budynek użyteczności publicznej – nie dotyczy

9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowane roboty nie pogorszą warunków dostępu budynku dla osób starszych i niepełnosprawnych.

10. Założenia projektowe

Projekt obejmuje:

1. Dokonanie podziału istniejącego budynku na strefy pożarowe poprzez wykonanie/uzupełnienie przejść instalacyjnych przez ściany i stropy pomieszczeń zamkniętych oraz przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
2. Zabezpieczenie klatki schodowej w budynku poprzez:
 - wyposażenie klatki schodowej w urządzenia oddymiające z wykorzystaniem systemu okiennego w oparciu o wytyczne VdS 2221:2001-08 (01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie
 - zamknięcie otworu wylazowego na dach klapą rewizyjną o klasie odporności ogniowej EI60
3. Demontaż wszystkich elementów wykończenia wewnątrz i obudowy dróg ewakuacyjnych, które wykonane są z materiałów łatwo zapalnych lub zabezpieczenie takich elementów do trudno zapalnych,
4. Wymiana drzwi do kondygnacji niskiego parteru, które znajdują się w klatce schodowej na kondygnacji wysokiego parteru na drzwi o klasie odporności ogniowej EI60 z parametrem S – dymoszczelności,
5. Wymiana drzwi na kondygnacji niskiego parteru, które znajdują się w łączniku komunikacyjnym (poprzednia funkcja) na drzwi o klasie odporności ogniowej EI60,
6. Montaż samozamykaczy na drzwiach oznaczonych wg rysunków technicznych.

10.1. Zabezpieczenie klatki schodowej

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy obejmuje określenie sposobu zapewnienia grawitacyjnego usuwania dymów i gazów pożarowych z przestrzeni klatki schodowej w oparciu o zastosowanie okien dymowych oraz napowietrzania z wykorzystaniem drzwi. Projekt zakłada uruchamianie instalacji do odprowadzania gazów i dymów pożarowych wraz z napowietrzaniem w sposób automatyczny. Dla detekcji dymu w przestrzeni klatki schodowej zastosowano czujki optyczne dymu, które będą wpięte w linie dozoru projektowanej centrali oddymiania i napowietrzania.

Oddymianie grawitacyjne klatki schodowej

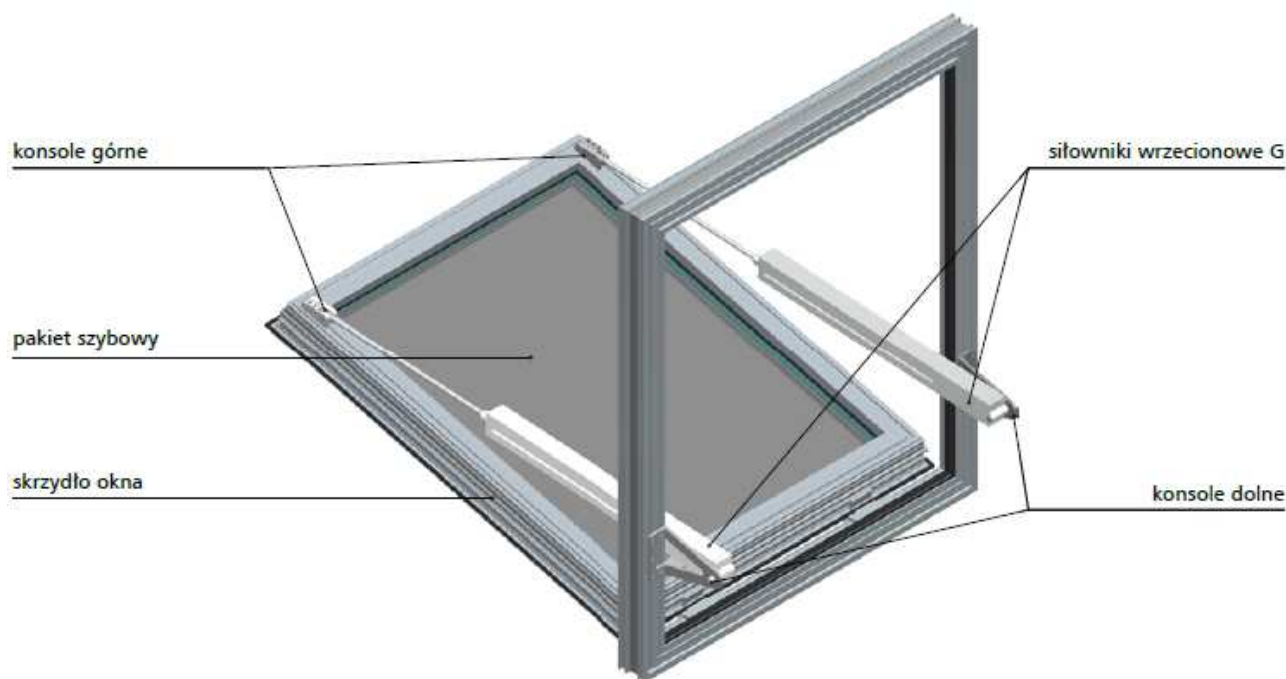
Centralnie umieszczona klatka schodowa, pełniąca rolę drogi ewakuacyjnej będzie wyposażona w urządzenia oddymiające. Przyjęte rozwiązania projektowe należy przyjąć jako minimalne, dopuszczalne projektem budowlanym.

Do klatki schodowej o największej powierzchni rzutu poziomego $P_{kl,max} = 17,65 \text{ m}^2$ (wysoki parter) przyjęto wymaganą powierzchnię oddymiania wynoszącą 7,5% jej powierzchni co stanowi $P_{kl,7,5} = 1,33 \text{ m}^2$ powierzchni geometrycznej podstawy klatki schodowej na podstawie wytycznych VdS, przy wykorzystaniu okien oddymiających, z warunkiem koniecznym do zastosowania nie mniej niż $P_{W,kl,7,5} = 1,50 \text{ m}^2$.

Na tej podstawie przyjęto dwa okna oddymiające jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz uchylne górną pod kątem 45° (na najwyższej kondygnacji – najbliższej sufitu) o wymiarach: **długość 1,20m ; wysokość 1,30m**, powierzchni geometrycznej $P_G = 1,56 \text{ m}^2$ oraz powierzchni czynnej (powierzchni oddymiania) $P_A = 0,66 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia geometryczna dwóch okien oddymiających wynosi $P_{LG} = 3,12 \text{ m}^2 > P_{W,kl,7,5} = 1,50 \text{ m}^2$.

W projekcie przyjęto jako przykład okna typu MCR OSO THERM 75 otwierane na zewnątrz uchylne górną, napędzane dwoma siłownikami wrzecionowymi typu G napędzane elektrycznie o napięciu 24V.



Rys. 1. Okno oddymiające MCR OSO THERM 75 otwierane na zewnątrz za pomocą dwóch siłowników wrzecionowych G (S10C-450).

Parametry okna:

- szerokość profili: ościeżnicy 75mm i skrzydła 84mm,
- system rowków w profilu skrzydła i ościeżnicy z listwą maskującą umożliwia prowadzenie przewodów i prosty montaż konsol siłowników,
- wypełnienie skrzydła: szyba zespolona dwukomorowa bezpieczna 4/18/4/18/33.1 ($U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$),
- łączenie okien ze sobą za pomocą zestawów połączeniowych w układzie poziomym,
- kąt otwarcia skrzydła 45°

Potrzebna powierzchnia otworów napowietrzających: $1,0 \times P_{W,kl,7,5} = 1,50 \text{ m}^2$

Otworami napowietrzającymi będą dwuskrzydłowe drzwi wejściowe do budynku o wymiarach w świetle ościeżnicy $0,90 \times 2,0 = 1,80 \text{ m}^2 > 1,50 \text{ m}^2$

W podstawowy skład systemu wchodzi:

- centrala sterująca

- optyczne czujniki dymu
- ręczne przyciski oddymiania

System oddymiania może być rozbudowany o dodatkowe elementy, takie jak: centralę pogodową, przycisk przewietrzający, czujnik wiatru – deszczu. Instalacja oddymiania może pełnić funkcję przewietrzania budynku. Szczegóły zasilania oraz sterowania instalacji oddymiania budynku zamieszczono w projekcie branży elektrycznej. Wielkość oraz parametry okien oddymiających oraz wielkości otworów napowietrzających dobrano na podstawie wytycznych VDS.

W celu zapewnienia właściwego napowietrzania klatki schodowej pełniącej rolę drogi ewakuacyjnej konieczne jest zamontowanie w drzwiach wejściowych do budynku siłownika ramieniowego do napowietrzania typu DDS 54/500 lub GEZE RWA K600 ze wspornikiem.

Kłapa rewizyjna ppoż. EI60

Na ostatniej kondygnacji klatki schodowej należy wymienić istniejący wyłaz dachowy drewniany oparty na strapie prefabrykowanym DZ-3 na kłapę rewizyjną o odporności ogniowej EI60 o wymiarach min. 60x80cm.



Rys. 2. Kłapa rewizyjna EI60 – przykład rozwiązania.

10.2. Zamknięcia drzwiami przeciwpożarowymi

Zgodnie z postanowieniem nr WZ.62840.175.2022.PO LKWSP w budynku należy zabudować drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EI60 prowadzące do:

- kondygnacji piwnicznej z funkcją dymoszczelności (S)
- pomieszczenia łącznika (drzwi zewnętrzne)

Projekt przewiduje wymianę istniejących drzwi płytowych na przeciwpożarowe płaszczowe o wymiarach w świetle 90x200cm (wymiary otworu w murze, szer. x wys. 1020x2060mm). Zabudować drzwi metalowe pełne. Co najmniej jeden raz w roku należy zapewnić sprawdzenie stanu technicznego samozamykaczy. Do montażu w ścianie użyć zaprawy cementowej M7 zaś styki wypełnić przeciwpożarową masą uszczelniającą. Po wymianie drzwi powierzchnie tynków wyrównać gładzią i pomalować. Drzwi przeciwpożarowe konstrukcyjne będą różnić się od istniejącej stolarki drzwiowej przez co mogą posiadać nieco większe gabaryty zewnętrzne wynikające z większych ościeżnic. W takim przypadku, w celu prawidłowego zabudowania nowych drzwi należy podkuć istniejące ościeża.

Parametry drzwi:

- ościeżnica narożnikowa ze stali o wysokiej wytrzymałości, grubości min. 1,2 mm z wgłębieniem dla uszczelki, kolor standardowy RAL7035,
- skrzydło o grubości min. 63mm z blachy stalowej o grubości min. 0,55mm dla drzwi jednoskrzydłowych,
- wypełnienie wełną mineralną o gęstości 180 kg/m³ (EI60),
- uszczelka pęczniąca przeciwpożarowa w ościeżnicy,
- 2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem,

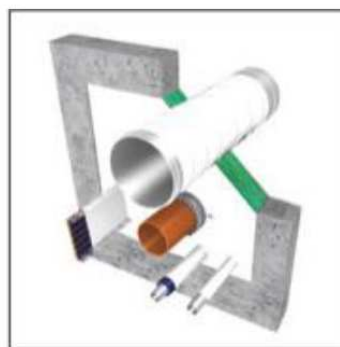
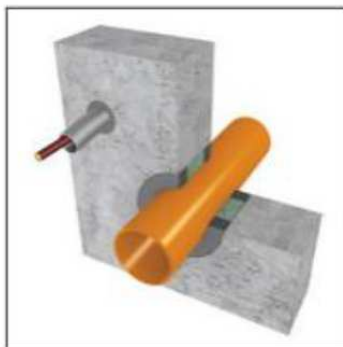
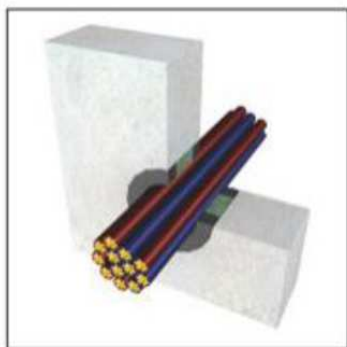
- zamek zasuwkowo-zapadkowy; dostosowany do montażu wkładki patentowej,
- klamka przeciwpożarowa antyzaczepowa z rdzeniem stalowym,
- dwa punkty antywyważeniowe.



Rys. 3. Drzwi przeciwpożarowe płaszczowe, jednoskrzydłowe, pełne. Klasa EIS60 w kolorze RAL7035.

10.3. Przejścia instalacyjne

Wszelkie przejścia instalacyjne w stropie nad niskim parterem (PM) oraz ostatnią kondygnacją zostaną uszczelnione wg rozwiązań systemowych i zapewnią odporność ogniową co najmniej EI60. W projekcie przewidziano wykonanie uszczelnień technicznych firmy Mercor bądź równoważne. W zależności od wielkości średnicy lub rozmiarów przepustu i średnicy rury, materiału rury instalacyjnej lub przewodów, dostępu do danego przepustu przewiduje się w celu uszczelnienia zastosowanie ognioochronnych past pęczniących (np. mcr Polylack k lub KG), ognioochronnych taśm i opasek pęczniących (np. mcr PS-25, mcr Multiwrap lub tp.). Od strony piwnicy istnieje możliwość zastosowania kołnierzy pęczniących (np. mcr Multicollar). Przykłady wykonania uszczelnień pastą uszczelniającą pokazano na poniższym rysunku.



10.4. Samozamykacze

W drzwiach oznaczonych na rysunkach należy zamontować samozamykacze typu GEZE TS 2000VBC z blokadą lub równoważne.

C. ZAŁĄCZNIKI /dokumentacja formalno-prawna/

1. Postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej



LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WZ.52840.175.2022.PO

Lublin, 29 listopada 2022 r.

**Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
w Międzyrzecu Podlaskim**
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 6a ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 r., poz. 2057), w związku z § 2 ust. 3a 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) - zwanego dalej „*warunkami technicznymi*”,

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 16 listopada 2022 r., złożonego przez pana Krzysztofa Jakubca – pełnomocnika Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Międzyrzecu Podlaskim, ul. Warszawska 2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski, reprezentującego inwestora w sprawie wyrażenia zgody na zastosowanie rozwiązań przedstawionych w załączonej „**EKSPERTYZIE TECHNICZNEJ W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO DLA BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM, ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. WIEJSKA 13, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI, NA DZIAŁCE NR EWID. 804/4 i 805/1**” – zwanej dalej „*Ekspertyzą...*”, opracowanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Krzysztofa Jakubca, nr uprawnień 569/2013 oraz rzeczoznawcę budowlanego dr inż. Stanisława Plechawskiego, nr uprawnień 265/96,

postanawiam wyrazić zgodę

na spełnienie w sposób inny niż określony w „*warunkach technicznych*”, tj. w sposób zaproponowany w „*Ekspertyzie...*”, wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla budynku użyteczności publicznej, zlokalizowanego w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, na dz. nr ewid. 804/4 i 805/1, wynikających z postanowień:

- § 68 ust 1 „*warunków technicznych*”, w zakresie innych niż wymagane parametrów użytkowych schodów stałych w klatce schodowej KL1 (szerokości biegów i spoczników oraz wysokości stopni) – wartości parametrów oraz miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane na str. 13, a także w części graficznej „*Ekspertyzy...*”,
- § 69 ust. 5 „*warunków technicznych*”, w zakresie innej niż dopuszczalna szerokość stopni schodów zewnętrznych, która wynosi nie mniej niż 0,30 m, wobec wymaganej co najmniej 0,35 m – wartości parametrów oraz miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „*Ekspertyzy...*”,
- § 69 ust. 8 „*warunków technicznych*”, w zakresie występowania stopni schodów z noskami w klatce schodowej KL1,

- § 232 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie wykonania izolacji ścian oddzielenia przeciwpożarowego materiałem palnym (styropianem) – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane na str. 10, oraz w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 239 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości wyjść z pomieszczeń, które wynoszą nie mniej niż 0,79 m, wobec wymaganej szerokości co najmniej 0,9 m dla pomieszczeń przeznaczonych do ewakuacji z nich ponad 3 osób oraz 0,8 m dla ewakuacji z nich do 3 osób – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 239 ust. 4 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości drzwi wyjściowych z klatki schodowej KL1, która wynosi nie mniej niż 1,25 m, wobec wymaganej co najmniej 1,4 m – miejsce występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 239 ust. 6 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej niż wymagana wysokości drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne, która wynosi nie mniej niż 1,94 m, wobec wymaganych co najmniej 2 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 241 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie lokalnego występowania w przestrzeni drogi ewakuacyjnej (elementów jej obudowy) przeszkleń (okienek podawczych na I piętrze oraz ścianek wydzielających dwa pomieszczenia „schowki” w korytarzu na wysokim parterze i II piętrze), które nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej co najmniej EI 30 – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 242 ust. 1 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej (strefa pożarowa SP 2 na kondygnacji wysokiego parteru), która wynosi nie mniej niż 1,18 m z miejscowym zawężeniem do 1,07 m, wobec wymaganej co najmniej 1,4 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 245 pkt 1 „warunków technicznych”, w zakresie braku spełnienia przez drzwi zamykające klatkę schodową na kondygnacji: wysokiego parteru, I oraz II piętra, parametru dymoszczelności - miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 256 ust. 3 przypis²⁾ „warunków technicznych”, w zakresie przekroczenia dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacji na kondygnacji I i II piętra (z pomieszczeń 1/15, 1/17 i 2/16, 2/17), która wynosi nie więcej niż 23,8 m, wobec dopuszczalnej do 20 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”
- § 258 ust. 2 w związku z § 180 „warunków technicznych”, w zakresie zastosowania na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, przewodów instalacji elektrycznej, które są wyrobem budowlanym łatwozapalnym. Przewody instalacji elektrycznej, ze względu na brak badań reakcji na ogień, klasyfikowane są do klasy „F” – łatwozapalne,
- § 259 ust. 2 „warunków technicznych”, w zakresie braku klasy odporności ogniowej EI 30 osłony oddzielającej przewody i kable elektryczne oraz inne instalacji wykonane z materiałów palnych w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi w strefie pożarowej SP 2,
- § 268 ust. 6 „warunków technicznych” w zakresie braku rozwiązań zapewniających uruchomienie przeciwpożarowych klap odcinających z wykorzystaniem instalacji sygnalizacyjno-alarmowej, chroniącej strefy pożarowe w budynku (które sterowane są za pomocą wyzwalacza termicznego),

- § 271 „warunków technicznych”, w zakresie mniejszej odległości usytuowania południowej ściany budynku od ściany budynku sąsiedniego (budynek mieszkalny wielorodzinny ZL IV), która wynosi nie mniej niż 6,13 m, wobec wymaganej co najmniej 8 m – miejsce występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej „Ekspertyzy...”

poprzez:

- zwiększenie ilości środka gaśniczego w gaśnicach, tj.: 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego w gaśnicach na każde 50 m² powierzchni strefy pożarowej budynku,
- wyposażenie wszystkich dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia, wynoszącym nie mniej niż 5 lx na poziomie drogi ewakuacyjnej zgodnie z normą PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- zastosowanie na drogach ewakuacyjnych w budynku podświetlanych znaków kierunkowych,
- zastosowanie systemu sygnalizacji pożarowej zgodnego ze specyfikacją techniczną PKN-CEN/TS 54-14:2020-09, wykonanego jako ochrona niecałkowita (miejscowa) obejmująca drogi komunikacji ogólnej oraz pomieszczenia wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- zastosowanie drzwi do kondygnacji niskiego parteru z klatki schodowej o klasie odporności ogniowej EIS 60,
- umieszczenie planów ewakuacji na każdej kondygnacji budynku, przy wejściu na klatkę schodową,
- zapewnienie dostępu dla służb ratowniczych do trzech ścian zewnętrznych budynku, który umożliwi prowadzenia działań gaśniczych od strony tych ścian przy użyciu drabin mechanicznych i podnośników hydraulicznych,

przy uwzględnieniu:

- wysokości dróg ewakuacyjnych (wyszczególnionych na str. 14 „Ekspertyzy...”),
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych, która wynosi co najmniej 1,4 m i 1,2 m - przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 20 osób (z wyjątkiem korytarza występującego w strefie pożarowej SP2 na kondygnacji wysokiego parteru),
- klasy odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu, która wynosi odpowiednio R 60 i RE 60,
- możliwości bezpośredniego wyjścia z pomieszczenia recepcji na zewnątrz budynku.

Pozostałe rozwiązania, mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, zastosowane w budynku będącym przedmiotem postępowania, winny spełniać wymagania określone przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi dla tego typu budynków, z uwzględnieniem rozwiązań zamiennych stosowanych w sposób określony w tych przepisach.

Uzasadnienie

Niniejsza sprawa dotyczy uzgodnienia rozwiązań spełniających w inny sposób wymagania „warunków technicznych” w objętym „Ekspertyzą...” budynku użyteczności publicznej, zlokalizowanym w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, na dz. nr ewid. 804/4 i 805/1.

Jest to obiekt zaliczany do grupy budynków średniowysokich (SW) o czterech kondygnacjach nadziemnych. Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 2133,44 m². Występujące w obiekcie strefy pożarowe zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz funkcjonalnie powiązanej produkcyjnej i magazynowej PM. Wymagana klasa odporności pożarowej dla przedmiotowego budynku to klasa „B”.

Jako, że spełnienie wszystkich wymagań przepisów techniczno-budowlanych, wobec planowanych w budynku robót budowlanych (przebudowa), nie jest możliwe, Strona zastosowała tryb określony w § 2 ust. 3a „warunków technicznych”, tj.: złożyła ekspertyzę techniczną opracowaną przez uprawnione podmioty, zawierającą rozwiązania spełniające wymagania rozporządzenia w inny sposób niż w nim wskazany, celem ich uzgodnienia.

Po szczegółowej analizie zaproponowanych w „Ekspertyzie...” rozwiązań uznałem, iż po ich zastosowaniu poziom bezpieczeństwa pożarowego budynku nie będzie obniżony w stosunku do stanu określonego w przepisach prawa.

Mając na względzie powyższe, jako że zastosowanie rozwiązań wymienionych w „Ekspertyzie...” pozwoli na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach techniczno - budowlanych, postanawiam jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, przy ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (20-012 Lublin, ul. Strażacka 7), w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia. W trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do wniesienia środka zaskarżenia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia Lubelskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia przez ostatnią ze stron postępowania postanowienie staje się ostateczne i prawomocne oraz podlega wykonaniu.

Lubelski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

nadbryg. Grzegorz ALINOWSKI
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Krzysztof Jakubiec - pełnomocnik (w załączeniu „Ekspertyza...”) (ZPO)
ul. Wierzbowa 6, 23-300 Janów Lubelski.

Do wiadomości:

1. Komendant Miejski PSP w Białej Podlaskiej (w załączeniu „Ekspertyza...”) (EZD).
2. Starosta Bialski (ePUAP).

2. Ekspertyza techniczna w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Właściciel:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej w Międzyrzecu Podlaskim
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO

DLA BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SAMODZIELNEGO
PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYRZECU
PODLASKIM, ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. WIEJSKA 13,
21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI, NA DZIAŁCE NR EWID. 804/4 i 805/1

W trybie:

- ✓ par. 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);

Opracowanie:

mgr inż. Krzysztof Jakubiec

Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
nr uprawnień 569/2013

dr inż. Stanisław Plechawski

Rzecznik budowlany – specjalność: konstrukcyjno-budowlana
nr uprawnień 265/96

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH**


mgr inż. Krzysztof Jakubiec, Nr upr. 569/2013

dr inż. Stanisław Plechawski
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
z art. 15 Ustawy „Prawo Budowlane”
Centr. Rejestr. Rzeczn. Budowl. poz. 265/96


**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE**
-09-

Janów Lubelski, listopad 2022

1

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Spis treści

1. CEL OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	4
3. CHARAKTERYSTYKA BUDOWLANA	5
4. ZAKRES PLANOWANYCH W BUDYNKU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU	8
5.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ, LICZBA KONDYGNACJI	8
5.2. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH	8
5.3. WŁAŚCIWOŚCI POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH	9
5.4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	9
5.5. POMIESZCZENIA I PRZESTRZENIE ZEWNĘTRZNE KLASYFIKOWANE JAKO STREFY ZAGROŻENIA WYBUCEM	9
5.6. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE.....	9
5.7. ODPORNOŚĆ POŻAROWA BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA JEGO ELEMENTÓW	11
5.8. WARUNKI EWAKUACJI	12
5.9. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.....	15
5.10. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH	16
5.11. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE.....	17
5.12. PRZECIWOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ	17
5.13. DROGI POŻAROWE.....	17
6. WYKAZ NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW	19
6.1. WYKAZ NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW, KTÓRE NIE ZOSTANĄ DOPROWADZONE W BUDYNKU DO STANU ZGODNEGO Z PRZEPISAMI:	19
7. ROZWIĄZANIA ZAMIENNE, REKOMPENSUJĄCE W INNY SPOSÓB WYMAGANIA PRZEPISÓW	21
8. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, W TYM WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	22

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi ekspertyzę techniczną opracowaną w trybie par. 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225).

Przedmiotem ekspertyzy jest zamierzenie budowlane polegające na przebudowie wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej, istniejącego budynku użyteczności publicznej pełniącego funkcję przychodni specjalistycznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Międzyrzeczu Podlaskim, zlokalizowanego przy ul. Wiejskiej 13, na działce nr ewidencyjny 804/4 i 805/1. Budynek przeznaczony jest na działalność ośrodka zdrowia (przychodnia lekarska – gabinety medyczne i fizjoterapia) oraz lokal apteki.

W związku z ww. zamierzeniem, koniecznym jest dostosowanie obiektu do obowiązujących w chwili obecnej przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych określonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych regulujących wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego. Wobec braku możliwości spełnienia wszystkich wymagań ww. przepisów prawa wprost, z uwagi na nieprawidłowości szczegółowo opisane w dalszej części opracowania i dokumentacji graficznej, Inwestor zobowiązany był podjąć decyzję o zleceniu opracowania ekspertyzy technicznej, o której mowa w ww. rozporządzeniu.

Niniejsza ekspertyza, której rozwiązania podlegają uzgodnieniu z Lubelskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, służy ocenie stopnia spełnienia przez budynek wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz zaproponowaniu rozwiązań ponadnormatywnych, zapewniających akceptowalny poziom bezpieczeństwa użytkowników i jednostek ochrony przeciwpożarowej. Konsekwencją tego trybu będzie odzwierciedlenie postanowienia Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego w dokumentacji projektowej, która zostanie uzgodniona z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

2. Podstawy opracowania

Przedmiotowa ekspertyza techniczna została przygotowana w oparciu o:

1. Zlecenie biura projektowego.
2. Przeprowadzone wizje lokalne w miejscu inwestycji.
3. Dokumentacja inwentaryzacyjno-budowlana budynku przychodni specjalistycznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejska 13, 21-560 Międzyrzec Podlaski, dz. nr ewidencyjny 804/4 i 805/1, opracowana przez osobę legitymującą się uprawnieniami do projektowania bez ograniczeń.
4. Obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności:
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225) [1],
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 ze zm.) [2],
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) [3],
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z dnia 17 września 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722) [4],
 - Wiedza techniczna tematycznie związana z zakresem opracowania, tj.: Polskie Normy oraz wytyczne zawarte w normach zagranicznych.

Zastosowane zostały również wytyczne zawarte w opracowaniu Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej pod nazwą „Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach, oraz stosowania rozwiązań zamiennych, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych (październik 2009)”.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

3. Charakterystyka budowlana

Budynek stanowiący przedmiot niniejszego opracowania usytuowany jest w centralnej części miasta Międzyrzecza Podlaskiego, przy ul. Wiejskiej 13, na działce nr ewidencyjny 804/4 i 805/1, jednostka ewidencyjna 060101_1 Międzyrzec Podlaski, obręb nr 0001. Budynek objęty niniejszym opracowaniem to obiekt o następującym przeznaczeniu, tj.: opieka medyczna w ramach przychodni medycznej ośrodka zdrowia, działalność handlowa w ramach apteki oraz część techniczno-magazynowa w podziemiu budynku. Analizowany budynek to obiekt posiadający cztery kondygnacje nadziemne: niski parter (suteryna – pod całym budynkiem), wysoki parter, I piętro i II piętro, wraz z parterowym łącznikiem. W poziomie niskiego parteru zlokalizowano: wymiennikownię, wentylatornię oraz pomieszczenia gospodarcze i techniczne. W poziomie wysokiego parteru wykonano podział na odrębne strefy pożarowe (część parteru stanowi odrębną strefę pożarową, zaś kolejna część wraz z pozostałą częścią budynku stanowi kolejną odrębną strefę pożarową), w których znajdują się pomieszczenia: poczekalni, recepcji, gabinetów lekarskich, fizykoterapii, diatermii, masażu, hydroterapii, kinezyterapii, szatni, higieniczno-sanitarne i porządkowe oraz łącznik umożliwiający wyjście na zewnątrz budynku – od strony południowej. Na pierwszym piętrze występują pomieszczenia: gabinetów lekarskich, zabiegowych, apteki, poczekalni, szatni, gospodarcze i higieniczno-sanitarne. Drugie piętro zajmują pomieszczenia: gabinetów lekarskich i zabiegowych, położnej, rejestracji, poczekalni, szatni oraz higieniczno-sanitarne. Budynek posadowiony jest na planie w kształcie prostokąta, zakwalifikowany do grupy budynków średniowysokich (wysokość ok. 12,47 m – wysokość mierzona od rzędnej terenu przy najniższym zlokalizowanym wejściu do budynku, do najwyższego położonego stropu nad kondygnacją użytkową wraz z grubością izolacji na stropie – wg par. 6 rozporządzenia [1]). Pod względem charakterystyki pożarowej budynek wraz z łącznikiem w obecnym stanie znajduje się w trzech strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wraz z pomieszczeniami PM powiązanych funkcjonalnie w ramach strefy ZL III (część kondygnacji wysokiego parteru, szyb windy wraz z przedsionkiem przed windą, pozostała część budynku). Zgodnie z zamierzeniem budowlanym, tj., przebudowa wraz z dostosowaniem budynku do wymagań warunków ochrony przeciwpożarowej, autorzy niniejszego opracowania zaproponowali pozostawienie występującego podziału na strefy pożarowe.

Charakterystyka powierzchniowo kubaturowa przedstawia się następująco:

- kubatura całkowita - 7865,00 m³,
- powierzchnia zabudowy - 643,54 m²,
- powierzchnia użytkowa - 1962,62 m²,
- powierzchnia wewnętrzna - 2133,44 m²,
- wysokość - 12,47 m,
- długość / szerokość budynku - 38,92 m / 15,34 m.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Charakterystyka materiałowa przedstawia się następująco:

Obiekt zrealizowano w systemie uprzemysłowionym z elementów prefabrykowanych o podłużnym układzie konstrukcyjnym ścian. Konstrukcja budynku wykonana w trzech traktach, z których środkowy stanowi hol komunikacyjny z funkcją poczekalni.

Fundamenty / Układ konstrukcyjny

Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe, które znajdują się poniżej strefy przemarzania gruntu oraz ściany fundamentowe z cegły pełnej.

Stropy

Stropy między kondygnacyjne żelbetowe prefabrykowane o grubości 24 cm, wykonano z płyt kanałowych typu „Żerań” oraz elementów gęsto żebrowych DZ-3.

Ściany

Ściany zewnętrzne niskiego parteru (sutereny) wymurowane z cegły ceramicznej pełnej o grubość 0,38 m, zaś ściany części powyżej niskiego parteru również o grubości 0,38 m wykonane z elementów prefabrykowanych kanałowych typu BZ/89 i 149.

Ściany nośne wewnętrzne wykonano z elementów prefabrykowanych BW/89, 119 i 149. Szerokość ścian łącznie z okładzinami wynosi ok. 0,28 m i 0,58 m. Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny zatarty na gładko.

Ścianki działowe wymurowano z cegły ceramicznej pełnej i dziurawki o grubości 0,12 m i 0,065 m.

Dach

Nad ostatnią kondygnacją użytkową, stropodach zbudowano z płyt żelbetowych korytkowych o gr. 0,10 m, pokrytych warstwami papy termozgrzewalnej.

Schody

Wewnętrzne żelbetowe monolityczne. Biegi i spoczniki schodów spełniają wymagania nośności ogniowej, tj., R 60.

W 2012 roku w ramach termomodernizacji budynku, ściany zewnętrzne ocieplono styropianem FS-15 o grubości 0,15 m, a stropodach pokryto nową warstwą papy termozgrzewalnej, a także dokonano wymiany stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

4. Zakres planowanych w budynku robót budowlanych

W przedmiotowym budynku będą prowadzone prace budowlane polegające na dostosowaniu budynku w możliwie największym stopniu do zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi. Głównym zamierzeniem budowlanym będzie przebudowa oraz modernizacja budynku obejmująca remont i przebudowę części kondygnacji wysokiego parteru na potrzeby organizacji oddziału rehabilitacji dziennej. Przebudowa obejmie następujące prace budowlane, instalacyjne i montażowe (szczegóły wg projektu budowlanego i projektów branżowych):

- wykonanie/uzupełnienie przejść instalacyjnych przez ściany i stropy pomieszczeń zamkniętych oraz przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- demontaż wszystkich elementów wykończenia wewnątrz i obudowy dróg ewakuacyjnych, które wykonane są z materiałów łatwo-zapalnych lub zabezpieczenie takich elementów do trudno-zapalności,
- wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- wykonanie w systemie sygnalizacji pożarowej jako ochrona miejscowa obejmująca drogi komunikacji ogólnej oraz pomieszczeń wskazanych w części graficznej ekspertyzy,
- rozbudowa instalacji hydrantowej wewnętrznej w poziomie niskiego parteru o dodatkowe hydranty wewnętrzne wg części graficznej ekspertyzy,
- wymiana drzwi do kondygnacji niskiego parteru, które znajdują w klatce schodowej na kondygnacji wysokiego parteru na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 z parametrem S – dymoszczelności,
- oddzielenie części kondygnacji wysokiego parteru, przewidzianej na oddział rehabilitacji dziennej jako odrębna strefa pożarowa poprzez – montaż stolarki przeciwpożarowej, wykonanie pasów oddzielenia przeciwpożarowego na elewacji zewnętrznej,
- zamurowanie drzwi prowadzących z komunikacji do klatki schodowej, które nie posiadają odporności ogniowej wg części graficznej ekspertyzy,
- zamurowanie okien z jednej strony łącznika wg części graficznej ekspertyzy,
- wykonanie instalacji grawitacyjnego usuwania dymu z klatki schodowej z wykorzystaniem systemu okiennego w oparciu o wytyczne VdS 2221:2001-08 (01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie.

Ponadto w budynku w ramach możliwości architektoniczno–konstrukcyjnych zlikwidowane zostaną występujące nieprawidłowości, natomiast nieprawidłowości niemożliwe do usunięcia spowodowane barierami architektoniczno–konstrukcyjnymi wykazane zostaną w niniejszej ekspertyzie.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

5. Charakterystyka pożarowa budynku

5.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Parametry budynku przedstawiają się następująco:

- kubatura całkowita - 7865,00 m³,
- powierzchnia zabudowy - 643,54 m²,
- powierzchnia użytkowa - 1962,62 m²,
- powierzchnia wewnętrzna - 2133,44 m²,
- wysokość - 12,47 m,
- długość / szerokość budynku - 38,92 m / 15,34 m,
- kondygnacje nadziemne/podziemne - 4/0.

5.2. Odległości od obiektów sąsiadujących

Odległości do budynków sąsiadujących, zlokalizowanych na sąsiednich działkach budowlanych nie spełniają wymagań określonych w przepisach techniczno-budowlanych. Odległość od sąsiedniego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – nie objętego opracowaniem (stanowiącego odrębną strefę pożarową), zlokalizowanego od strony południowej, wynosi 6,13 m – **proponowane odstępstwo w tym zakresie**. Między budynkami występuje łącznik (z którego jest możliwe wyjście jedynie na zewnątrz z analizowanego budynku, bez możliwości przejścia do sąsiedniego budynku mieszkalnego wielorodzinnego nie objętego opracowaniem) – połączenie łącznika dwiema odrębnymi ścianami zewnętrznymi – spełniona wymagania określone w par. 210 rozporządzenia [1]. Usytuowanie budynku określone jest w części graficznej niniejszego opracowania. Występująca sytuacja spowodowana jest faktem, iż w latach ubiegłych oba budynki stanowiły jeden wspólny obiekt połączony łącznikiem. W wyniku reorganizacji budowlanej, obiekt podzielono na dwa odrębne budynki, przy jednoczesnym podziale działek gruntowych. Nieprawidłowość stanowi brak co najmniej jednej ze ścian zewnętrznych budynków, która spełniałaby wymagania jak dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego. Łącznik pomiędzy budynkami połączony jest z nimi pod kątem 90 stopni, ściany łącznika będą pełne murowane z jednym otworem drzwiowym (istniejące okna zostaną zamurowane, zaś drzwi nieposiadające odporności ogniowej zastąpione zostaną drzwiami o odporności ogniowej EI 60 – wg części graficznej ekspertyzy.

Budynek jest posadowiony względem działek sąsiednich i zabudowy sąsiedniej w następujący sposób:

- od strony północnej – teren działki drogowej nr 802 w odległości 8,6 m ÷ 11 m,
- od strony południowej – działka nr 804/6, w odległości 6,13 m na której zlokalizowany jest sąsiedni budynek ZL IV o czterech kondygnacjach nadziemnych (niski) z dachem NRO,
- od strony wschodniej – działka nr 805/1 (utwardzony plac parkingowy – działka inwestora) w odległości 1,8 m oraz działka nr 1924 (utwardzony plac parkingowy – działka nie będąca własnością inwestora) w odległości 42,6 m,

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

- od strony zachodniej – działka nr 803 w odległości 8,2 m.

5.3. Właściwości pożarowe występujących substancji palnych

W budynku będą dominowały materiały palne w postaci stałej – drewno i drewnopochodne oraz materiały tapicerowane (meble, materiały, z których wykonane będzie wyposażenie pomieszczeń). Wykładziny podłogowe i okładziny ścienne jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia wykonane będą z materiałów, co najmniej trudno zapalnych. Nie będą występowały materiały pożarowo niebezpieczne zdefiniowane w rozporządzeniu [2]. W budynku 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 podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których będą prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, zabezpieczone zostaną przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. Materiały palne, jakie będą występowały w budynku można zakwalifikować do grupy pożarów „A” są to ciała stałe wyniku palenia, których powstaje zjawisko żarzenia oraz częściowo do „C” są to gazy palne.

Podłogi podniesione o ponad 0,2 m nad poziom posadzki w budynku nie występują.

Do wykończenia wnętrza nie zostaną wykorzystane materiały ani wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, na drogę komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji będą stosowane materiały i wyroby budowlane, co najmniej trudno-zapalne bądź zabezpieczone do trudno-zapalności.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń magazynowych i technicznych nie przekracza 500 MJ/m².

5.5. Pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne klasyfikowane jako strefy zagrożenia wybuchem

W budynku będącym przedmiotem ekspertyzy nie występują i nie będą występowały pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

5.6. Podział na strefy pożarowe

Budynek w obecnym stanie w całości stanowi trzy strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, wraz z funkcjonalnie powiązаныmi pomieszczeniami produkcyjno-magazynowymi PM. Zestawienie stref pożarowych:

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodni specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Nr	Przeznaczenie	Sposób użytkowania	Powierzchnia [m ²]	Dopuszczalna powierzchnia [m ²]
SP 1	ZL III + funkcjonalnie powiązane pomieszczenia PM	przychodnia medyczna + apteka – kondygnacja niskiego parteru, część kondygnacji wysokiego parteru, I i II piętro	1793,24	5 000
SP 2	ZL III	część kondygnacji wysokiego parteru – oddział rehabilitacji dziennej	278,77	5 000
SP 3	ZL III	szyb windy + przedsionek przed windą	61,43	5 000

Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej powierzchni określonej w par. 227 rozporządzenia [1], przy dopuszczalnej powierzchni do 5000 m².

Jako pomieszczenia zamknięte wydzielone pożarowo projektuje się w budynku: ewakuacyjną klatkę schodową, która zostanie wydzielona ścianami REI 60, stropami REI 60, oraz zamknięta drzwiami EI 30, które nie będą posiadały parametru dymoszczelności – proponowane odstępstwo w tym zakresie. Klatka schodowa wyposażona zostanie w system grawitacyjnego usuwania dymu wykonany na podstawie wytycznych VdS przy wykorzystaniu okien oddymiających, dla których należy przyjąć 7,5% powierzchni geometrycznej podstawy klatki schodowej, napowietrzanie równe 1-krotnej wielkości powierzchni geometrycznej. W poziomie wysokiego parteru zastosowane zostaną drzwi prowadzące do poziomu niskiego parteru, które posiadały będą w ramach rozwiązań zamiennych klasę odporności ogniowej EI 60 wraz z parametrem dymoszczelności.

Ponadto dodatkowo wydzielonymi pożarowo pomieszczeniami będą: wentylatornia i przyległy do niej przedsionek, które oddzielone zostaną ścianami REI 60, stropami REI 60, w tym zamknięte drzwiami EI 30.

Pasy pomiędzy kondygnacjami posiadają wymaganą szerokość min. 0,8 m.

Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, które będą występować w budynku z uwagi na zastosowany podział na strefy pożarowe – do wykonania.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego stref pożarowych:

- ściany oddzielenia przeciwpożarowego – REI 120 – ściana w poziomie wysokiego parteru oraz ściana łącznika, ściana łącznika częściowo ocieplona styropianem – proponowane odstępstwo w tym zakresie.
- zamknięcia otworów w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego EI 60,
- stropy oddzielenia przeciwpożarowego – REI 60,
- przejścia instalacyjne – zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego,
- sterowanie klapami odcinającymi – zakłada się brak sterowania klapami odcinającymi przez system sygnalizacji pożarowej w budynku z uwagi na istniejące klapy odcinające – proponowane odstępstwo w tym zakresie,

**EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
 przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13**

5.7. Odporność pożarowa budynku oraz odporność ogniowa jego elementów

Wymagana dla budynku klasa odporności pożarowej to klasa **B**. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku, stosownie do postanowień par. 216 ust. 1 rozporządzenia [1] to:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o+i)	EI 30	RE 30

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.,

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

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, 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.

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Klasa odporności ogniowej ww. elementów budynku spełnia wymagania w zakresie konstrukcji, wykonania ścian i stropów oraz konstrukcji i przekrycia dachu. Elementy budynku kwalifikowane są jako NRO.

Główna konstrukcja nośna: wymagana klasa odporności ogniowej min. R 120 – warunek jest spełniony.

Konstrukcja dachu: wymagana klasa odporności ogniowej R 30 – warunek jest spełniony.

Przekrycie dachu: wymagana klasa odporności ogniowej RE 30 – warunek jest spełniony. Z uwagi na oddzielenie dachu od wnętrza budynku stropem o klasie odporności ogniowej REI 60 proponuję się przyjęcie w ramach rozwiązań zamiennych odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu R 30 i RE 30. Dach nad łącznikiem posiada odporność ogniową R 60 dla konstrukcji oraz RE 60 dla przekrycia, w tym spełnia wymagania NRO. W ramach rozwiązań zamiennych proponuje się uwzględnienie odporności ogniowej dachu budynku w części średniowysokiej oraz dachu łącznika, który jest częścią niższą budynku w stosunku do ściany sąsiedniego budynku wyższego, która posiada otwory i stanowiącego odrębną strefę pożarową (budynek ZL IV nie objęty opracowaniem).

Stropy: wymagana klasa odporności ogniowej min. REI 60 – warunek jest spełniony,

Ściany zewnętrzne: wymagana klasa odporności ogniowej min. EI 60, warunek jest spełniony.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Ściany wewnętrzne: wymagana klasa odporności ogniowej min. EI 30 – warunek jest spełniony.

Na kondygnacji I pietra w obudowie poziomej drogi ewakuacyjnej (lokal apteki) występują okna podawcze bez klasy odporności ogniowej EI 30 (przeszklenia bez odporności ogniowej wymaganej dla obudowy drogi ewakuacyjnej) – proponowane odstępstwo w tym zakresie.

Schody: wymagana klasa odporności ogniowej min. R 60 – warunek jest spełniony.

5.8. Warunki ewakuacji

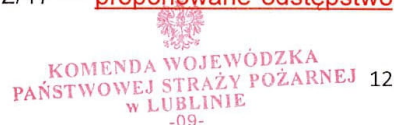
Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej bądź do sąsiedniej strefy pożarowej. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami. Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych w budynku zakwalifikowanym do ZL wynosi 40 m i prowadzi przez nie więcej niż 3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w budynku zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III przy jednym dojściu wynosi 30 m, przy czym w przedmiocie dojścia ewakuacyjnego występuje nieprawidłowość dotycząca przekroczenia dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacyjnej.

PARAMETRY EWAKUACJI W STREFIE ZL III – STREFA POŻAROWA SP1

Na kondygnacji niskiego parteru brak jest pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Ewakuacja w obrębie wysokiego parteru odbywa się na zasadzie przejścia ewakuacyjnego z pomieszczeń na korytarz ewakuacyjny (poczekalnia) następnie do ewakuacyjnej klatki schodowej, która w ramach dostosowanie budynku do wymagań warunków bezpieczeństwa pożarowego wyposażona zostanie w grawitacyjny system usuwania dymu wraz z wykonaniem jej obudowy. Na kondygnacjach I oraz II pietra ewakuacja z pomieszczeń odbywa się na zasadzie przejścia ewakuacyjnego na korytarz ewakuacyjny (poczekalnie), a następnie korytarzem do klatki schodowej, o której mowa powyżej.

Długość dojścia ewakuacyjnego przedstawia się następująco:

- w poziomie piwnicy – brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- w poziomie parteru dojście przy jednym kierunku ewakuacji wynosi nie więcej niż 16,2 m z pomieszczenia nr 0/8,
- w poziomie I piętra długość dojścia przy jednym kierunku ewakuacji jest przekroczona na poziomej drodze ewakuacyjnej i wyniesie przy jednym kierunku nie więcej niż 22,3 m z pomieszczeń nr: 1/15 i 1/17 – proponowane odstępstwo w tym zakresie.
- w poziomie II piętra długość dojścia przy jednym kierunku ewakuacji jest przekroczona na poziomej drodze ewakuacyjnej i wyniesie przy jednym kierunku nie więcej niż 23,8 m z pomieszczeń nr: 2/16 i 2/17 – proponowane odstępstwo w tym zakresie.


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ 12
w LUBLINIE
-09-

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

PARAMETRY EWAKUACJI W STREFIE ZL III – STREFA POŻAROWA SP2

Ewakuacja w obrębie wschodniego skrzydła na kondygnacji wysokiego parteru odbywa się na zasadzie przejścia ewakuacyjnego z pomieszczeń na korytarz ewakuacyjny (poczekalnia) następnie do sąsiedniej strefy pożarowej SP 1.

PARAMETRY POZOSTAŁE – DOTYCZĄCE CAŁEGO BUDYNKU

Parametry klatki schodowej wewnętrznej (ewakuacyjnej) KL1:

- szerokość biegu schodowego – od 1,16 m do 1,45 m (pomiędzy poręczami) wobec wymaganej szerokości nie mniejszej niż 1,4 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie,
- szerokość spocznika nie mniej niż 1,04 m, wobec wymaganej szerokości nie mniejszej niż 1,5 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie,
- wysokość stopni wynosi nie więcej niż 0,17 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie,
- szerokość stopni – 0,3 m,
- ilość stopni w jednym biegu – nie więcej niż 11 stopni,
- warunek 2h+s dla stopni w biegach klatki schodowej jest spełniony i zawiera się w przedziale od 0,60 m do 0,65 m,
- klasa odporności ogniowej R 60,
- stopnie schodów posiadają noski – proponowane odstępstwo w tym zakresie.

Parametry schodów zewnętrznych KZ1:

- szerokość biegu schodowego – nie mniej niż 1,2 m,
- szerokość stopni – 0,3 m wobec wymaganej szerokości co najmniej 0,35 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie,

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń i z budynku oraz drzwi ewakuacyjne

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami. Drzwi zewnętrzne ewakuacyjne z budynku (wyjściowe z klatki schodowej) posiadają wymiar w świetle 1,25 m, wobec wymaganego wymiaru co najmniej 1,4 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie. Pozostałe drzwi: z rejestracji – 0,9 m, z łącznika – 0,9 m, z korytarza do klatki schodowej co najmniej – 0,9 m. Drzwi występujące w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego na granicy strefy SP1 i SP2 posiadają szerokość 1,4 m. Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi posiadają następujące parametry:

- szerokość w świetle od 0,79 m do 1,10 m. W budynku występują pomieszczenia przeznaczona dla mniej niż 3 osób i więcej niż 3 osób, drzwi do tych pomieszczeń posiadają szerokość w świetle 0,79 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie,
- wysokość w świetle od 1,94 m do 2,00 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie.

W drzwiach, które po całkowitym otwarciu zawęźać będą wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej zamontowane zostaną samozamykacze.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Drzwi wahadłowe lub rozsuwane na drodze ewakuacyjnej

W analizowanym budynku (strefach pożarowych) nie będą wykorzystywane do celów ewakuacji drzwi rozsuwane lub wahadłowe.

Obudowa dróg ewakuacyjnych

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć i posiada odporność ogniową wymaganą dla ścian wewnętrznych, to jest min. EI 30. Lokalnie w obudowie drogi ewakuacyjnej na kondygnacji I występuje brak klasy odporności ogniowej EI 30 dla występujących tam przeszkleń (okienek podawczych), ponadto na wysokim parterze oraz II piętrze występują małe pomieszczenia (schowki) ze ścianami bez odporności ogniowej EI 30 – proponowane odstępstwo w tym zakresie.

Szerokość i wysokość dróg ewakuacyjnych

Wymagana minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnymi wynosi dla korytarzy co najmniej 1,4 m oraz 1,2 m dla korytarza przeznaczonego do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. W strefie pożarowej SP2 (wschodnie skrzydło na kondygnacji wysokiego parteru) występuje korytarz, w który występują zawężenia do szerokości nie mniej niż 1,07 m, wobec wymaganej co najmniej 1,40 m – proponowane odstępstwo w tym zakresie. W pozostałych miejscach w budynku nie występują zawężenia poziomej drogi ewakuacyjnej. Wysokość dróg ewakuacyjnej jest zachowana i wynosi co najmniej na poziomie:

- niskiego parteru – 2,75 m, wysokiego parteru – 2,96 m,
- I piętra – 2,95 m,
- II piętra – 2,98, wobec wymaganej co najmniej 2,2 m.

Drzwi dymoszczelne

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL w budynku nie posiadają długości większej niż 50 m.

Stopnie schodów ewakuacyjnych

Na rogach ewakuacyjnych jest zabronione stosowanie: spoczników ze stopniami, schodów ze stopniami zabiegowymi, jeżeli schody te stanowią jedyną drogę ewakuacyjną – w przedmiocie analizowanych stref pożarowych sytuacje ww. opisane nie występują. Na drogach ewakuacyjnych nie występują pochylnie lub stopnie umożliwiające pokonywanie różnicy poziomów.

Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji

Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL III w budynku średniowysokim – powinny być obudowane i zamykane drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. W przedmiotowym obiekcie do ewakuacji przeznaczona będzie klatka schodowa KL1.

PrzedSIONKI przeciwpożarowe

Brak tego typu rozwiązań w analizowanym obiekcie.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

Ochrona przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych

Brak tego typu rozwiązań w analizowanym obiekcie.

Klasa odporności ogniowej obudowy schodów i pochylni ewakuacyjnych

Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej przeznaczonej do ewakuacji posiadały będą klasę odporności ogniowej REI 60, zaś biegi i spoczniki schodów posiadają klasę odporności ogniowej R 60. Spełnienie przepisu par. 249 ust. 1 i ust. 3 rozporządzenia [1]: klatka schodowa KL1 – warunek jest spełniony.

Oddzielenie przeciwpożarowe piwnic

W budynku piwnice nie występują.

Wyjścia na strych i poddasze

Brak tego typu rozwiązań w analizowanym obiekcie.

Dźwigi dla ekip ratowniczych

Brak tego typu rozwiązań w analizowanym obiekcie.

Drabiny ewakuacyjne

Brak tego typu rozwiązań w analizowanym obiekcie.

Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych wykonano zgodnie z Polskimi Normami. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w budynku występuje i zapewnia wymagane natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych, przy sprzęcie przeciwpożarowym oraz przy wyjściach ewakuacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynku.

5.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Przejścia instalacyjne w budynku będą występowały z uwagi na występowanie w budynku dwóch pomieszczeń zamkniętych, tj., wentylatorni z przedsionkiem i klatki schodowej. Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego w budynku objętym opracowaniem będą występowały.

Przejścia instalacyjne występowały będą w stropie pomiędzy strefą pożarową SP 1 i SP2 oraz w ścianach pomiędzy występującymi strefami pożarowymi.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonane zostaną w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (w razie konieczności stosowania).

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, zapewniać powinny ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Budynek wyposażono w instalację odgromową.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

5.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

W budynku znajdować będą się następujące urządzenia przeciwpożarowe w rozumieniu § 2 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia [2]:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego budynku, obecnie budynek jest wyposażony w ww. urządzenie, które nie spełnia wszystkich postanowień obowiązujących przepisów w tym zakresie. W ramach prac dostosowawczych wykonany zostanie przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla budynku który zapewni możliwość odłączenia zasilania w budynku (oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, system grawitacyjnego usuwania dymu oraz system sygnalizacji pożarowej – zasilone zostaną przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz posiadać będzie zasilanie własne z akumulatorów),
- wykonane zostanie oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz drogach i pomieszczeniach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, także na zewnątrz budynku przy wyjściach ewakuacyjnych. Oświetlenie spełniać będzie wymagania Polskiej Normy. W ramach rozwiązań zamiennych zastosowana zostanie instalacja o zwiększonym natężeniu oświetlenia, tj.: co najmniej 5 lx. Zwiększona natężenie oświetlenia w ramach rozwiązań zamiennych,
- rezerwowe źródła zasilania urządzeń przeciwpożarowych w postaci akumulatorów w instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego;
- podświetlane kierunkowe znaki ewakuacyjne – proponowane jako rozwiązanie zamienne,
- wykonany zostanie system grawitacyjnego usuwania dymu z klatki schodowej na podstawie wytycznych VdS 2221:2001-08 (01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie, przy wykorzystaniu okien oddymiających, dla których przyjęte zostanie 7,5% powierzchni geometrycznej podstawy klatki schodowej (lecz nie mniej niż 1,5 m²), napowietrzanie równe 1-krotnej wielkości powierzchni geometrycznej,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi 25 z węzłem płasko-składanym oraz jeden hydrant istniejący 52 z węzłem płasko-składanym, obejmująca zasięgiem powierzchnię chronionych stref pożarowych SP1 i SP2 – instalacja istniejąca, nie zakłada się modernizacji instalacji związanej z dołożeniem hydrantów wewnętrznych w miejscu gdzie występuje ich niedobór. Zakłada się jednoczesne działanie 4 hydrantów przez co najmniej 1 godzinę,
- system sygnalizacji pożarowej, zgodny ze specyfikacją techniczną PKN-CEN/TS 54-14:2020-09. Zakłada się ochronę niecałkowitą obiektu (miejscową), przy czym system nie będzie zwalniał kontroli dostępu z drzwi zaopatrzonych w takie rozwiązanie, system sygnalizacji pożarowej obejmie drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji oraz pomieszczenia nieprzeznaczone na pobyt ludzi – lokalizacja elementów systemu wg części graficznej ekspertyzy – **rozwiązanie zamienne**,

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

- w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego oraz obudowę pomieszczeń i przestrzeni zamkniętych zastosowane zostaną przeciwpożarowe klapy odcinające o odporności ogniowej EIS 120 / EIS 60, które nie będą sterowane systemem sygnalizacji pożarowej – proponowane odstępstwo w tym zakresie,
- rezerwowe źródła zasilania urządzeń przeciwpożarowych w postaci akumulatorów w systemie SSP, oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

Urządzenia przeciwpożarowe, zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [2] wykonane zostaną w oparciu o projekty techniczne, które uzgodnione zostaną z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

5.11. Wyposażenie w gaśnice

Wyposażenie przedmiotowego budynku w gaśnice jest wymagane. Wymagana ilość środka gaśniczego w gaśnicach wynosi 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL w budynku oraz 2 kg (lub 3 dm³) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej PM do 500 MJ/m². W budynku zastosowano gaśnice proszkowe ABC, zawierające wymaganą ilość proszku gaśniczego. 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 odniesieniu do niniejszego budynku, zastosowana zostanie zwiększona ilość środka gaśniczego w gaśnicach, tj., 2 kg (lub 3 dm³) na każde 50 m² powierzchni stref pożarowych w budynku. Szczegóły w zakresie rozmieszczenia gaśnic wskazane zostaną w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

5.12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku jest wymagane. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s z hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej lub 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym, hydranty muszą znajdować się w odległości nie mniejszej niż 5 m i nie większej niż 75 m do chronionego obiektu dla hydrantu bliższego oraz w odległości nie mniejszej niż 5 m i nie większej niż 150 m dla hydrantu dalszego i każdego kolejnego. W odniesieniu do przedmiotowego budynku, zaopatrzenie w wodę zrealizowane jest z istniejącej sieci wodociągowej z hydrantami zewnętrznymi DN 80, hydrant bliższy zlokalizowany jest w odległości około 19,4 m od południowo-wschodniego narożnika budynku, zaś dalszy znajduje się w odległości około 37,76 m od południowo-zachodniego narożnika budynku, przy ulicy Wiejskiej.

5.13. Drogi pożarowe

Budynek objęty opracowaniem wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Na teren obiektu zapewniony jest dojazd ulicą Wiejską, która przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku i stanowi drogę pożarową. Autorzy opracowania proponują wykorzystanie

**EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13**

dostępu dla służb ratowniczych do trzech ścian zewnętrznych budynku – dostęp umożliwi prowadzenia działań gaśniczych od strony trzech ścian zewnętrznych budynku przy użyciu drabin mechanicznych i podnośników hydraulicznych. Istniejąca droga publiczna oraz utwardzenia przy budynku spełniają wymagania określone w zapisach rozporządzenia [3].

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

6. Wykaz niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów

6.1. Wykaz niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami:

- naruszenie wymagań par. 68 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości biegów schodów stałych w klatce schodowej KL1, która wynosi nie mniej niż 1,16 m, wobec wymaganej co najmniej 1,40 m;
- naruszenie wymagań par. 68 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie większej niż wymagana wysokości stopni schodów stałych w klatce schodowej KL1, która wynosi nie więcej niż 0,17 m, wobec dopuszczalnej do 0,15 m;
- naruszenie wymagań par. 68 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości spoczników schodów stałych w klatce schodowej KL1, która wynosi nie mniej niż 1,04 m, wobec wymaganej co najmniej 1,50 m,
- naruszenie wymagań par. 69 ust. 5 rozporządzenia [1] w zakresie innej niż dopuszczalna szerokość stopni schodów zewnętrznych, która wynosi nie mniej niż 0,30 m, wobec wymaganej szerokości co najmniej 0,35 m,
- naruszenie wymagań par. 69 ust. 8 rozporządzenia [1] w zakresie występowania stopni schodów z noskami w klatce schodowej KL1,
- naruszenie wymagań par. 232 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie wykonania izolacji ścian oddzielenia przeciwpożarowego materiałem palnym (styropian) – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części opisowej i graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 239 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości wyjść z pomieszczeń, które wynoszą nie mniej niż 0,79 m, wobec wymaganej szerokości co najmniej 0,9 m dla pomieszczeń przeznaczonych do ewakuacji z nich ponad 3 osób oraz 0,8 m dla ewakuacji z nich do 3 osób - nieprawidłowości oznaczono w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 239 ust. 4 rozporządzenia [1], w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości drzwi wyjściowych z klatki schodowej KL1, która wynosi nie mniej niż 1,25 m, wobec wymaganej co najmniej 1,4 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 239 ust. 6 rozporządzenia [1], w zakresie mniejszej niż wymagana wysokości drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne, która wynosi nie mniej niż 1,94 m, wobec wymaganych co najmniej 2 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 241 ust. 1 rozporządzenia [1], w zakresie lokalnego występowania w przestrzeni drogi ewakuacyjnej (elementów jej obudowy) przeszkleń (okienek podawczych na I piętrze oraz ścianek wydzielających dwa pomieszczenia „schowki” w korytarzu na wysokim parterze oraz II piętrze), które nie posiadają odporności ogniowej o klasie co najmniej EI 30 – miejsce

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,

- naruszenie wymagań par. 242 ust. 1 rozporządzenia [1], w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej (strefa pożarowa SP 2), która wynosi nie mniej niż 1,07 m, wobec wymaganej co najmniej 1,4 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 245 ust. 1 rozporządzenia [1], w zakresie braku spełnienia przez drzwi zamykające klatkę schodową na kondygnacji: wysokiego parteru, I oraz II piętra, parametru dymoszczelności - miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 256 ust. 3 przypis 2 rozporządzenia [1], w zakresie przekroczenia dopuszczalnej długość dojścia ewakuacyjnego na poziomej drodze ewakuacji na kondygnacji I oraz II piętra (z pomieszczeń 1/15, 1/17 i 2/16, 2/17), która wynosi nie więcej niż 23,8 m, wobec dopuszczalnej do 20 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 271 ust. 1 rozporządzenia [1], w zakresie mniejszej odległości usytuowania południowej ściany budynku od ściany budynku sąsiedniego (budynek mieszkalny wielorodzinny ZL IV), która wynosi nie mniej niż 6,13 m, wobec wymaganej co najmniej 8 m – miejsca występowania nieprawidłowości zostało szczegółowo wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- naruszenie wymagań par. 258 ust. 2 w związku z par. 180 rozporządzenia [1] w związku z postanowieniami Polskiej Normy PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa, wobec niespełnienia wymagań dla klasy wpływów zewnętrznych BD2 oraz podtykowego i natynkowego stosowania kabli elektrycznych, które ze względu na brak badań reakcji na ogień klasyfikowane są jako łatwo-zapalne,
- naruszenie wymagań par. 259 ust. 2 rozporządzenia [1] w zakresie braku klasy odporności ogniowej EI 30 osłony oddzielającej przewody i kable elektryczne oraz inne instalacji wykonane z materiałów palnych w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi w strefie pożarowej SP 2,
- naruszenie wymagań par. 268 ust. 6 rozporządzenia [1] w zakresie braku rozwiązań zapewniających uruchomienie przeciwpożarowych klap odcinających z wykorzystaniem instalacji sygnalizacyjno-alarmowej chroniącej strefy pożarowe w budynku, istniejące klapy odcinające sterowane wyzwalaczem termicznym.

Usunięcie występujących nieprawidłowości w budynku objętym niniejszym opracowaniem nie jest możliwe przez wzgląd na możliwości architektoniczno-konstrukcyjne budynku.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzeczu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

7. Rozwiązania zamienne, rekompensujące w inny sposób wymagania przepisów

W związku z brakiem możliwości spełnienia wszystkich wymagań przepisów prawa wprost, z uwagi na trudności architektoniczno-konstrukcyjne, względy bezpieczeństwa konstrukcji budynku, a także możliwości dostosowania istniejącego już budynku, proponujemy następujące rozwiązania zamienne:

Dla zrekompensowania występujących w obiekcie niezgodności w stosunku do obowiązujących przepisów, proponujemy:

- zastosowanie ponadnormatywnej ilości środka gaśniczego w gaśnicach do ochrony stref pożarowych w budynku przyjmując 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego w gaśnicach na każde 50 m² powierzchni stref pożarowych,
- wyposażenie wszystkich dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o większym niż wymagane natężeniu oświetlenia, wynoszącym nie mniej niż 5 lx na poziomie drogi ewakuacyjnej zgodnie z normą PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- zastosowanie podświetlanych kierunkowych znaków ewakuacyjnych,
- zastosowanie systemu sygnalizacji pożarowej zgodny ze specyfikacją techniczną *PKN-CEN/TS 54-14:2020-09*, wykonany jako ochrona niecałkowita (miejscowa) obejmująca drogi komunikacji ogólnej oraz pomieszczenia wskazane w części graficznej ekspertyzy,
- zastosowanie drzwi do kondygnacji niskiego parteru z klatki schodowej o klasie odporności ogniowej EIS 60,
- umieszczenie planów ewakuacji na każdej konsygnacji budynku, przy wejściu na klatkę schodową,
- zapewnienia dostępu dla służb ratowniczych do trzech ścian zewnętrznych budynku – dostęp umożliwia prowadzenia działań gaśniczych od strony trzech ścian zewnętrznych budynku przy użyciu drabin mechanicznych i podnośników hydraulicznych,

przy uwzględnieniu:

- wysokości dróg ewakuacyjnych (wyszczególnionych na str. 14 ekspertyzy)
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych,
- wyższej niż wymagana klasy odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu, która wynosi odpowiednio R 60 i RE 60,
- możliwości bezpośredniego wyjścia z budynku z pomieszczenia recepcji.

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO
przychodnia specjalistyczna SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13

8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, w tym wnioski w kontekście nie pogorszenia wymagań warunków ochrony przeciwpożarowej

Opracowując koncepcję zapewniającą akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego budynku, wzięto pod uwagę prawdopodobne scenariusze rozwoju zdarzeń w trakcie pożaru. Rozpatrując prosty i czytelny podział funkcjonalny budynku, nie przewiduje się występowania szczególnie skomplikowanych scenariuszy pożarowych.

W rozpatrywanej części budynku nie przewiduje się magazynowania (składowania) materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Wyposażenie budynku w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o ponadnormatywnym natężeniu światła co najmniej 5 lx poprawi warunki widoczności ludzi w przypadku powstania zadymienia ww. dróg ewakuacyjnych, na skutek oddziaływania pożaru, a podświetlane kierunkowe znaki ewakuacyjne sprawią, że kierunki ewakuacji będą bardziej czytelne.

Wyposażenie obiektu w System Sygnalizacji Pożarowej, działający na zasadzie ochrony niecałkowitej (do ochrony dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji oraz pomieszczeń nieprzeznaczonych na pobyt ludzi – wg części graficznej ekspertyzy) ma za zadanie odpowiednio wcześniej i skutecznie poinformować użytkowników obiektu o zaistniałym zagrożeniu pożarowym, co przekłada się na czas ewakuacji, a zatem również na jej bezpieczeństwo i szybkie jej przeprowadzenie, czyniąc analizowany obiekt bezpiecznym dla jego użytkowników.

Ponad normatywne wysokości dróg ewakuacyjnych umożliwią powstawanie buforu przy suficie w postaci dymu – co wydłuży czas wypełnienia przestrzeni dymem.

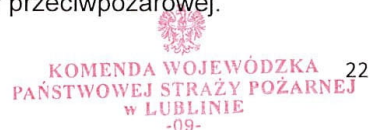
Zapewnienia dostępu dla służb ratowniczych do trzech ścian zewnętrznych budynku – dostęp umożliwi prowadzenia działań gaśniczych od strony trzech ścian zewnętrznych budynku przy użyciu drabin i podnośników.

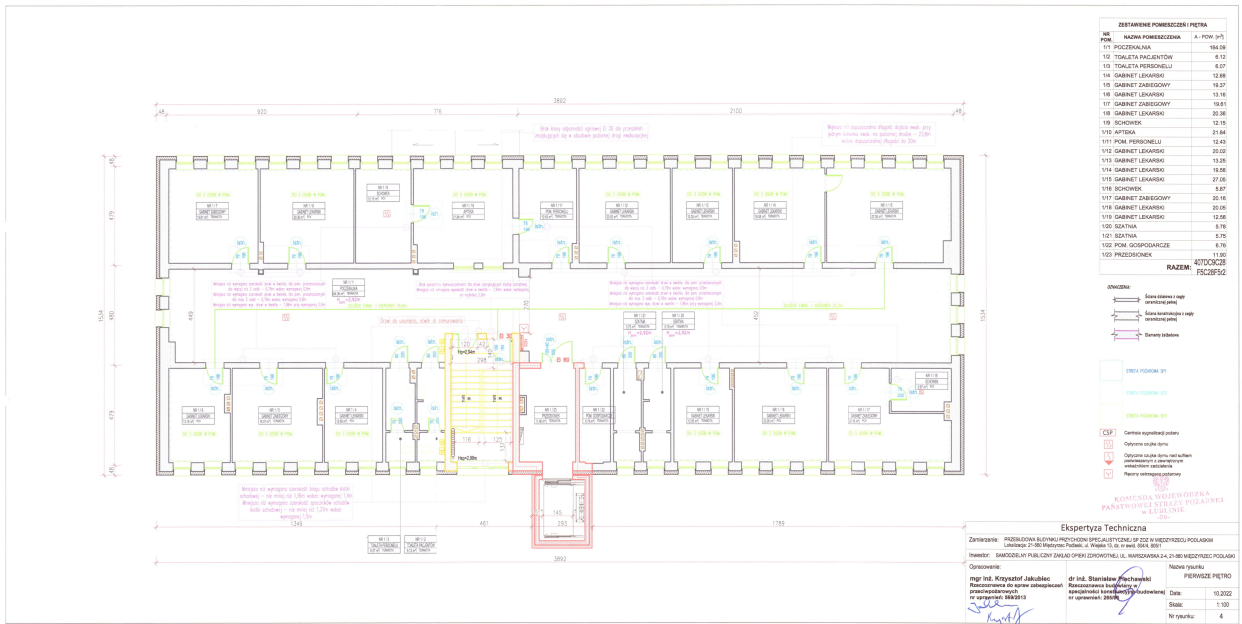
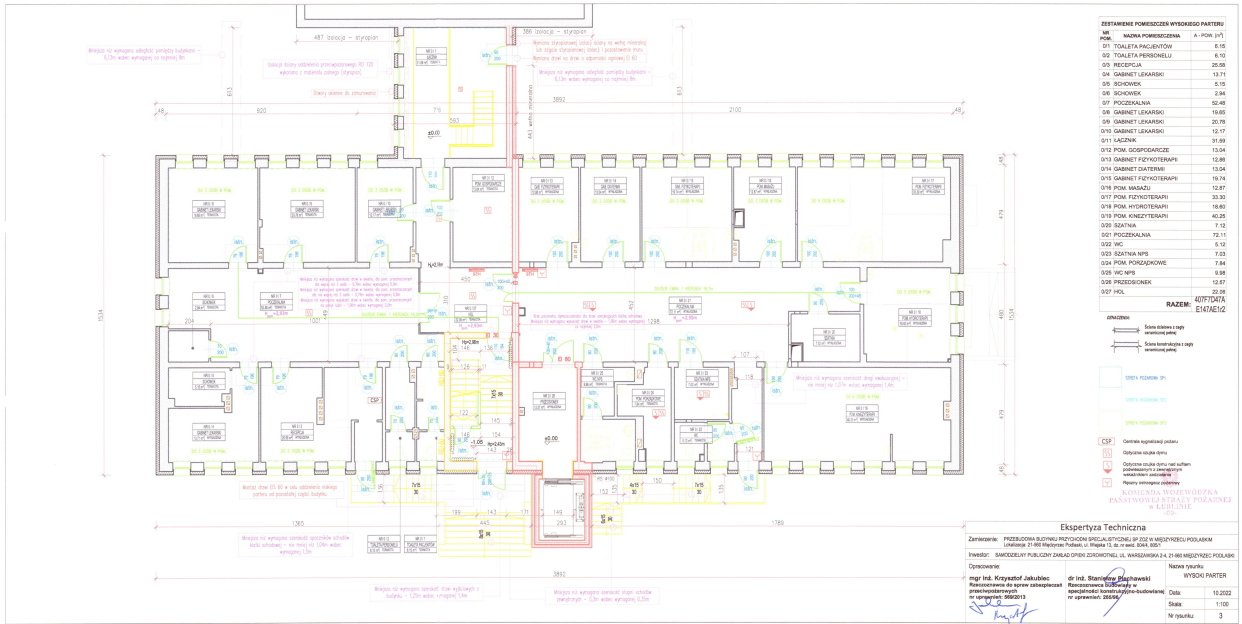
Faktem jest, że zaistniałe nieprawidłowości czynią uchybienie przepisom techniczno-budowlanym, natomiast rekompensatą bezpieczeństwa użytkownika budynku bez wątpienia będą urządzenia przeciwpożarowe chroniące budynek, a nie wymagane do stosowania w obiekcie obligatoryjnie.

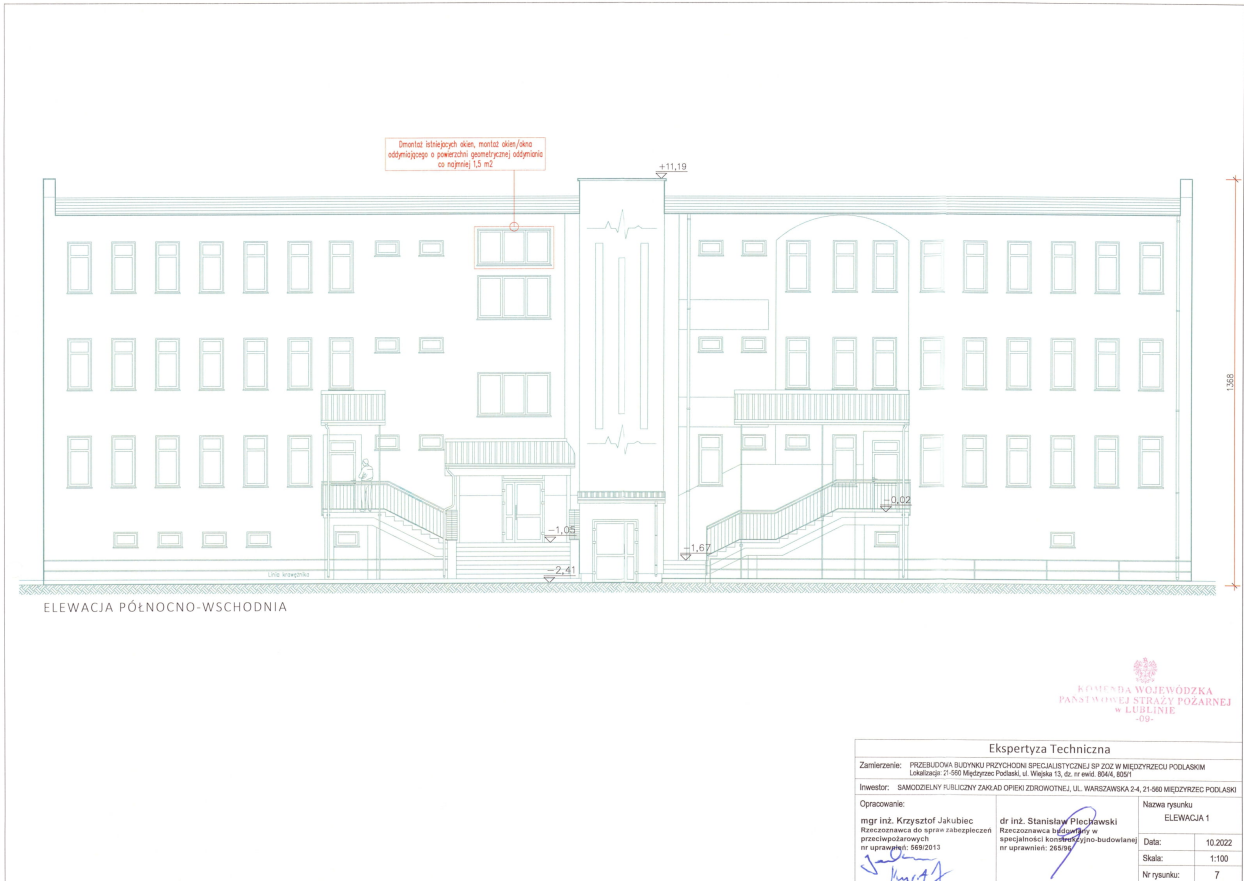
Mając powyższe na uwadze, stwierdzić należy, że przyjęte rozwiązania zamienne oraz planowane przedsięwzięcie przyczyni się pozytywnie do bezpieczeństwa użytkownika budynku oraz samej jego konstrukcji i architektury.

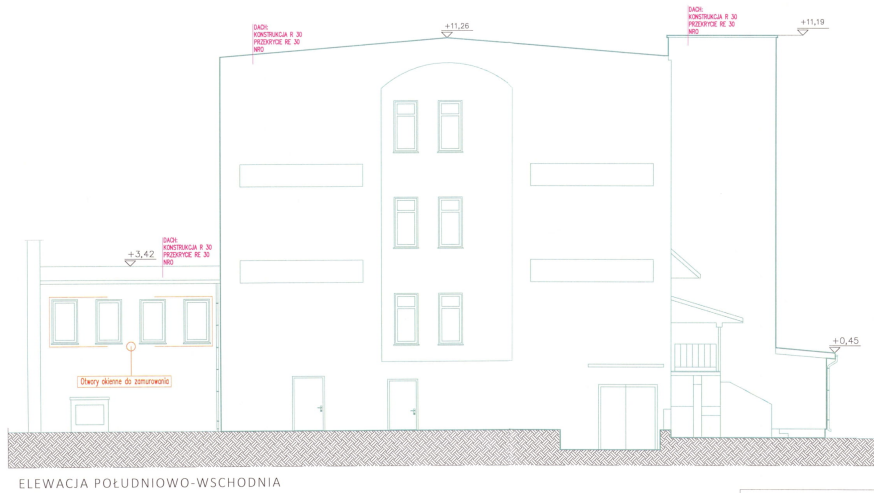
Pozostające w obiekcie nieprawidłowości mają nieznaczny, negatywny wpływ na poziom bezpieczeństwa pożarowego, który zostanie skutecznie zrekompensowany poprzez zastosowanie rozwiązań zamiennych i ponadnormatywnych.

W ocenie autorów opracowania zaproponowane rozwiązania zamienne i zastępcze, wymienione w rozdziale 7 w pełni rekompensują niespełnione wymagania określone w obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych oraz zapewniają odpowiedni poziom bezpieczeństwa, zarówno dla użytkowników, jak i ekip ratowniczych, tj. nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.


KOMENDA WOJEWÓDZKA 22
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-



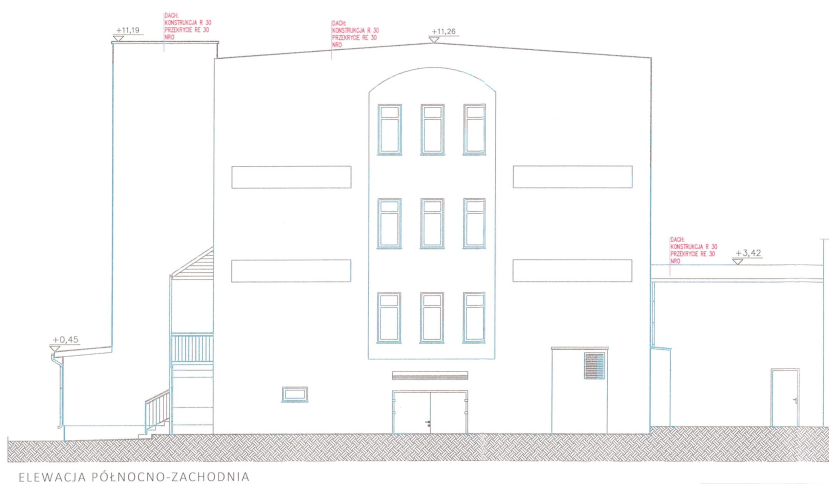




ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



Ekspertyza Techniczna			
Zamierzenie: PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SP ZOZ W MIĘDZYRZECZU PODLASKIM (lokalizacja: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Wopala 13, dz. nr ewid. 804/4, 805/1)			
Inwestor: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ, UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZECZ PODLASKI			
Opracowanie:	mgr inż. Krzysztof Jakubiec Rzecznikowa do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr uprawnień: 969/2013	dr inż. Stanisław Płechawski Rzecznikowa do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w specjalności: architektura i inżynieria budowlana nr uprawnień: 263/98	Nazwa rysunku ELEWACJA 3
			Data: 10.2022
			Skala: 1:100
			Nr rysunku: 9



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



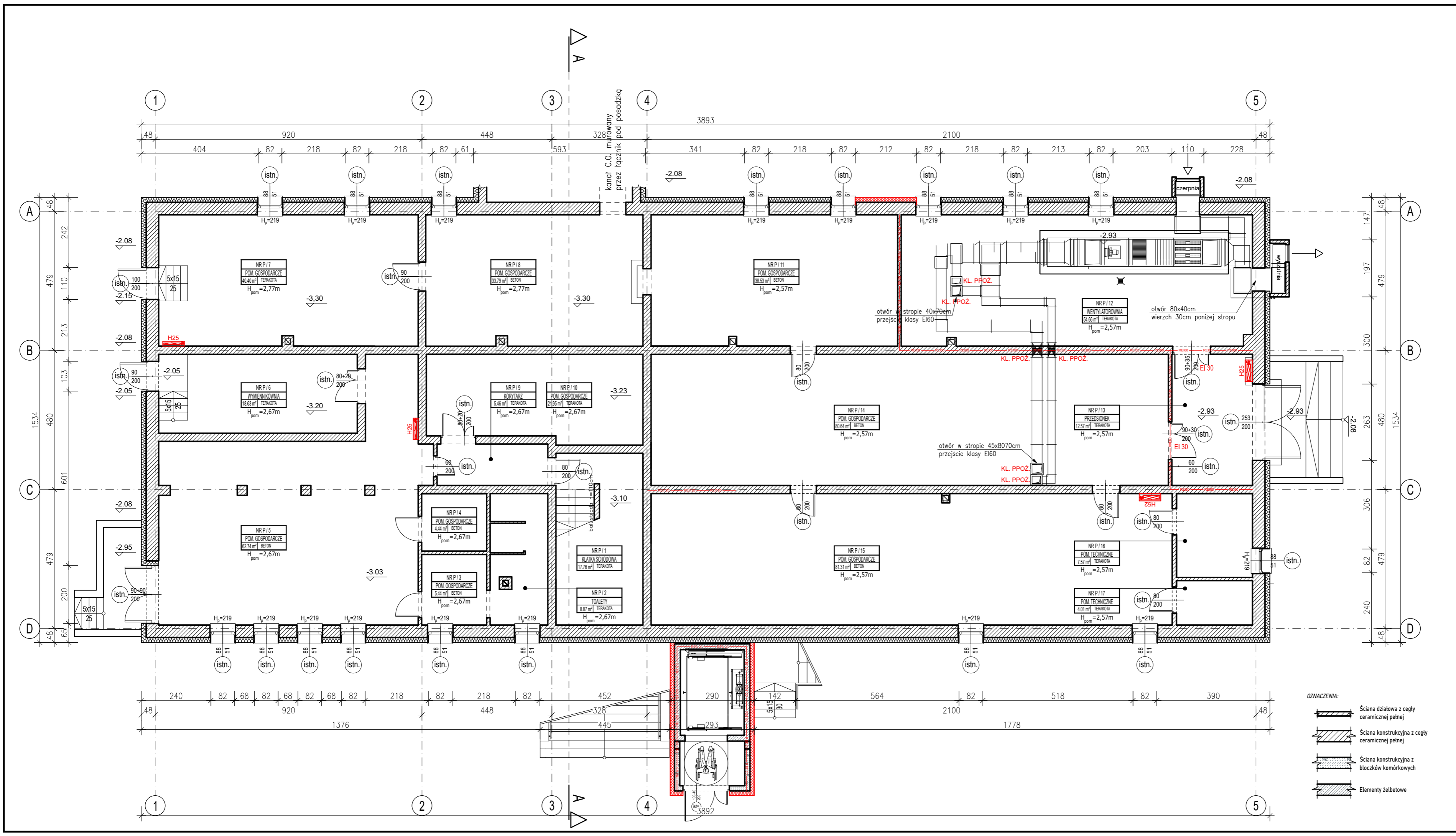
Ekspertyza Techniczna			
Zamierzenie: PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SP ZOZ W MIĘDZYRZECZU PODLASKIM (lokalizacja: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Wopala 13, dz. nr ewid. 804/4, 805/1)			
Inwestor: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ, UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZECZ PODLASKI			
Opracowanie:	mgr inż. Krzysztof Jakubiec Rzecznikowa do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr uprawnień: 969/2013	dr inż. Stanisław Płechawski Rzecznikowa do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w specjalności: architektura i inżynieria budowlana nr uprawnień: 263/98	Nazwa rysunku ELEWACJA 4
			Data: 10.2022
			Skala: 1:100
			Nr rysunku: 10

Podpisy projektantów:

.....
MGR INŻ. GRZEGORZ PĘKALA
/Projektant branża konstrukcyjna/
NR UPRAWNIENI: LUB/0099/PBKb/19

.....
MGR INŻ. MACIEJ BOBRUK
/Sprawdzający branża konstrukcyjna/
NR UPRAWNIENI: LUB/0091/PBKb/19

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
P/1	KLATKA SCHODOWA	17.76
P/2	TOALETY	8.87
P/3	POM. GOSPODARCZE	5.44
P/4	POM. GOSPODARCZE	4.44
P/5	POM. GOSPODARCZE	62.74
P/6	WYMIENNIKOWNIA	18.63
P/7	POM. GOSPODARCZE	40.40
P/8	POM. GOSPODARCZE	33.79
P/9	KORYTARZ	5.46
P/10	POM. GOSPODARCZE	21.95
P/11	POM. GOSPODARCZE	38.53
P/12	WENTYLATOROWNIA	54.66
P/13	PRZEDSIONEK	12.57
P/14	POM. GOSPODARCZE	80.64
P/15	POM. GOSPODARCZE	81.31
P/16	POM. TECHNICZNE	7.57
P/17	POM. TECHNICZNE	4.01
RAZEM:		498.77000

PROJEKT

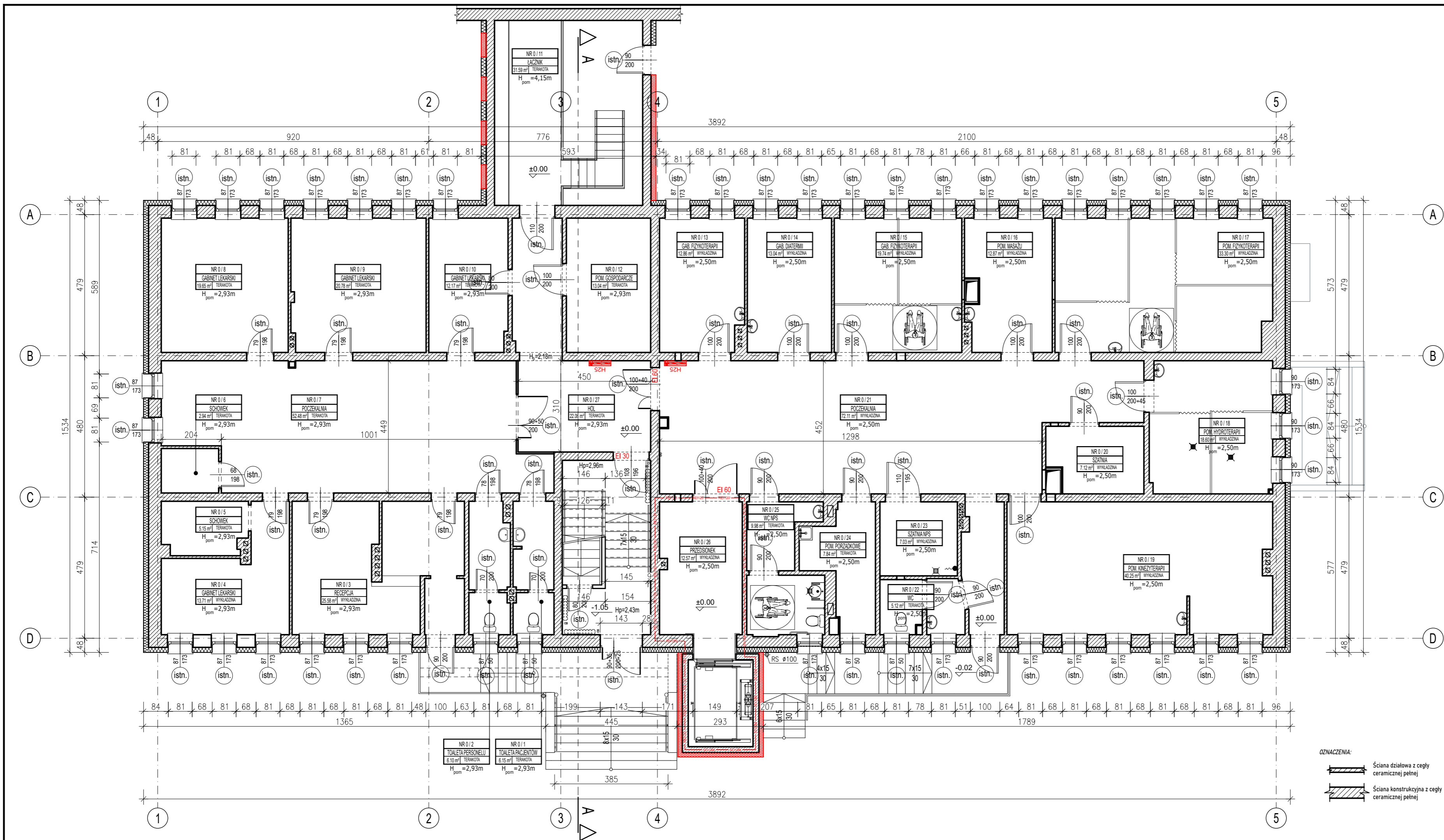
BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękała
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekit@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Warszawska 2-4 21-560 Międzyrzec Podlaski		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.48
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękała Nr upr. LUB/0099/PBkb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY: POOPS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBkb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY: POOPS:	
RZUT NISKIEGO PARTERU - INWENTARYZACJA		NR RYS: I-01

- OZNACZENIA:**
- Ściana działowa z cegły ceramicznej pełnej
 - Ściana konstrukcyjna z cegły ceramicznej pełnej
 - Ściana konstrukcyjna z bloczków komórkowych
 - Elementy żelbetowe



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
0/1	TOALETA PACJENTÓW	6.15
0/2	TOALETA PERSONELU	6.10
0/3	RECEPCJA	25.58
0/4	GABINET LEKARSKI	13.71
0/5	SCHOWEK	5.15
0/6	SCHOWEK	2.94
0/7	POCZEKALNIA	52.48
0/8	GABINET LEKARSKI	19.65
0/9	GABINET LEKARSKI	20.78
0/10	GABINET LEKARSKI	12.17
0/11	ŁĄCZNIK	31.59
0/12	POM. GOSPODARCZE	13.04
0/13	GABINET FIZYKOTERAPII	12.86
0/14	GABINET DIATERMII	13.04
0/15	GABINET FIZYKOTERAPII	19.74
0/16	POM. MASAŻU	12.87
0/17	POM. FIZYKOTERAPII	33.30
0/18	POM. HYDROTHERAPII	18.60
0/19	POM. KINEZYTERAPII	40.25
0/20	SZATNIA	7.12
0/21	POCZEKALNIA	72.11
0/22	WC	5.12
0/23	SZATNIA NPS	7.03
0/24	POM. PORZĄDKOWE	7.84
0/25	WC NPS	9.98
0/26	PRZEDSIONEK	12.57
0/27	HOL	22.06
RAZEM:		503.830000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gproje@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.49

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POOPS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POOPS:

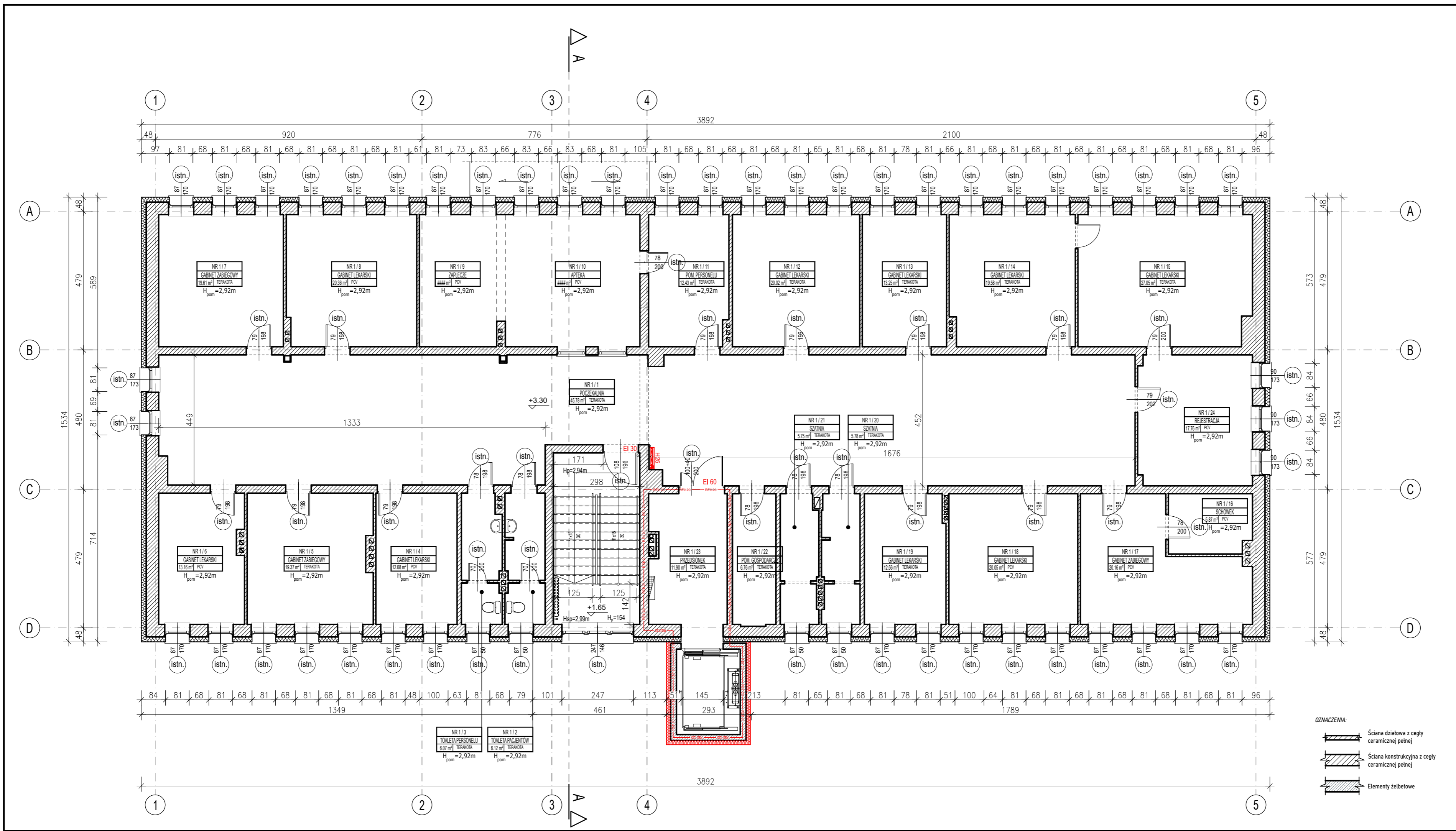
RZUT WYSOKIEGO PARTERU - INWENTARYZACJA

NR RYS:
I-02


OZNACZENIA:




Ściana działowa z cegły ceramicznej pełnej

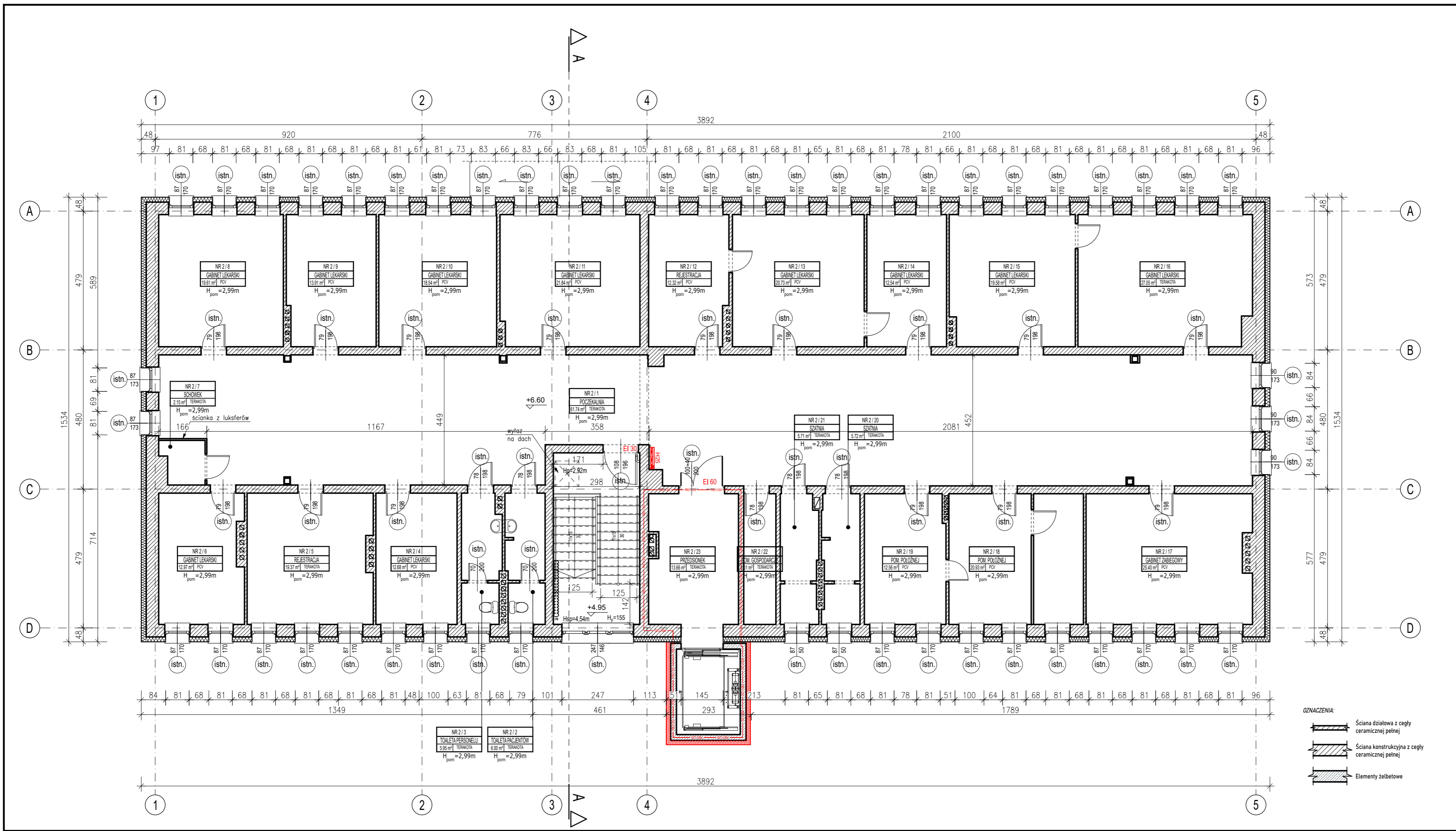
Ściana konstrukcyjna z cegły ceramicznej pełnej



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
1/1	POCZEKALNIA	145.78
1/2	TOALETA PACJENTÓW	6.12
1/3	TOALETA PERSONELU	6.07
1/4	GABINET LECARSKI	12.68
1/5	GABINET ZABIEGOWY	19.37
1/6	GABINET LECARSKI	13.16
1/7	GABINET ZABIEGOWY	19.61
1/8	GABINET LECARSKI	20.36
1/9	SCHOWEK	####
1/10	APTEKA	####
1/11	POM. PERSONELU	12.43
1/12	GABINET LECARSKI	20.02
1/13	GABINET LECARSKI	13.25
1/14	GABINET LECARSKI	19.58
1/15	GABINET LECARSKI	27.05
1/16	SCHOWEK	5.87
1/17	GABINET ZABIEGOWY	20.16
1/18	GABINET LECARSKI	20.05
1/19	GABINET LECARSKI	12.56
1/20	SZATNIA	5.78
1/21	SZATNIA	5.75
1/22	POM. GOSPODARCZE	6.76
1/23	PRZEDSIONEK	11.90
1/24	REJESTRACJA	17.76
RAZEM:		442.07000

		
BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW Grzegorz Pękala 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekit@onet.pl NIP: 537-209-73-81		
DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ		
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ ul. Wiejska 13 21-560 Międzyrzec Podlaski dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Warszawska 2-4 21-560 Międzyrzec Podlaski		
STADIUM:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT TECHNICZNY	BUDOWLANA	1:100
FORMAT:	DATA:	NR STRONY:
A3 (297x594mm)	grudzień 2022	B.50
PROJEKTANT:	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POOPS:
mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBkb/19		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POOPS:
mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBkb/19		
RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA		NR RYS:
		I-03

- OZNACZENIA:**
-  Ściana działowa z cegły ceramicznej pętnej
 -  Ściana konstrukcyjna z cegły ceramicznej pętnej
 -  Elementy żelbetowe



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
2/1	POCZEKALNIA	161.74
2/2	TOALETA PACJENTÓW	6.00
2/3	TOALETA PERSONELU	5.95
2/4	GABINET LEKARSKI	12.68
2/5	REJESTRACJA	19.37
2/6	GABINET LEKARSKI	12.97
2/7	SCHOWEK	2.15
2/8	GABINET LEKARSKI	19.61
2/9	GABINET LEKARSKI	13.91
2/10	GABINET LEKARSKI	18.54
2/11	GABINET LEKARSKI	21.84
2/12	REJESTRACJA	12.32
2/13	GABINET LEKARSKI	20.73
2/14	GABINET LEKARSKI	12.54
2/15	GABINET LEKARSKI	19.58
2/16	GABINET LEKARSKI	27.05
2/17	GABINET ZABIEGOWY	25.40
2/18	POM. POŁOŻNEJ	20.93
2/19	POM. POŁOŻNEJ	12.56
2/20	SZATNIA	5.72
2/21	SZATNIA	5.71
2/22	POM. GOSPODARCZE	5.01
2/23	PRZEDSIONEK	13.66
RAZEM:		475.970000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gproje@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SZPOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

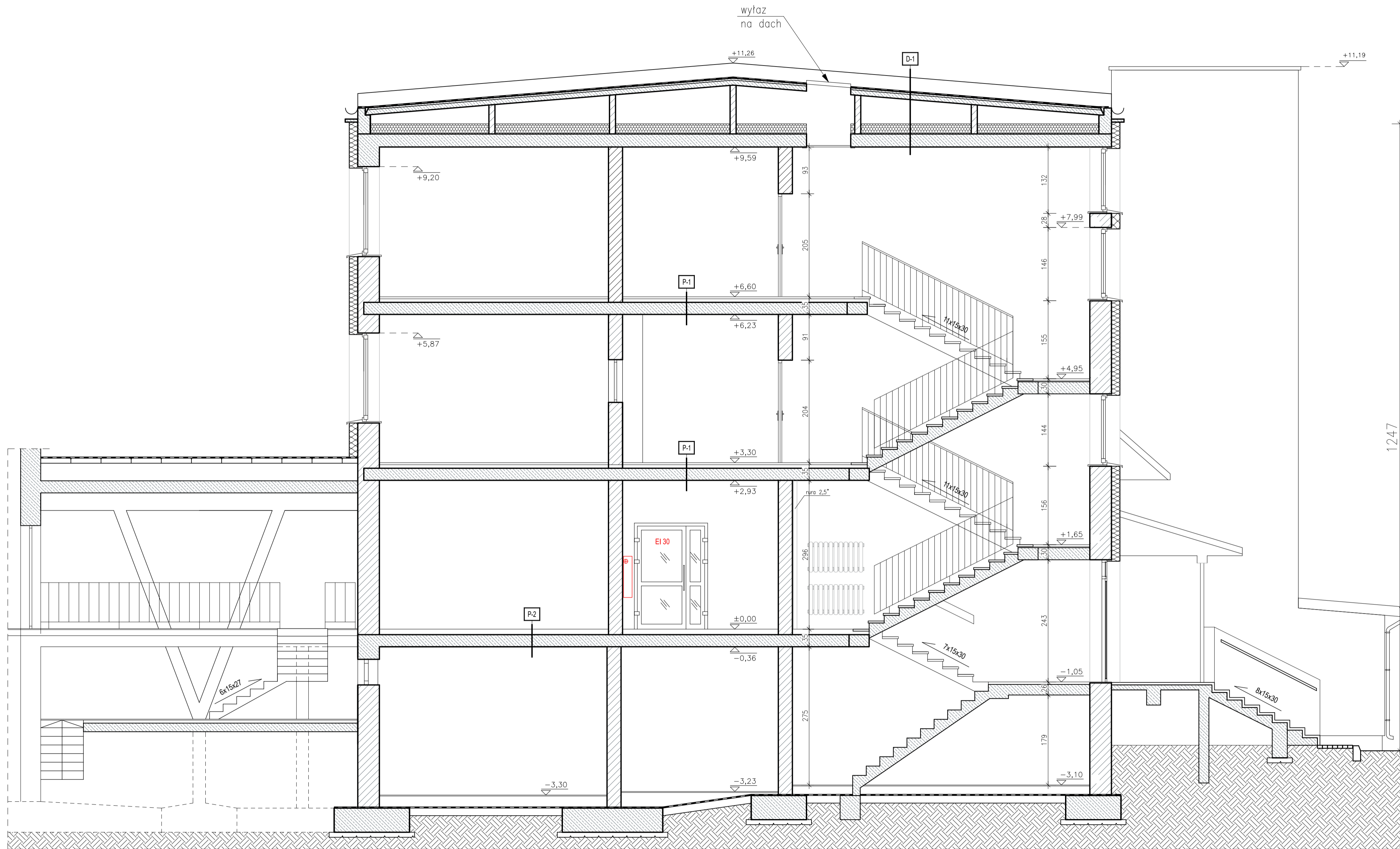
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SZPOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY		
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ul. Warszawska 2-4 21-560 Międzyrzec Podlaski		
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.51
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY: POOPS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY: POOPS:	

RZUT II PIĘTRA - INWENTARYZACJA

NR RYS: **I-04**

- OZNACZENIA:
- Ściana działowa z cegły ceramicznej pełnej
 - Ściana konstrukcyjna z cegły ceramicznej pełnej
 - Elementy żelbetowe



D-1	DACH
1	- 3 x PAPA TERMOZGRZEWALNA
2	3 cm GŁADZ CEMENTOWA WYRÓWNAWCZA
3	10 cm PŁYTY KORYTKOWE
5	- PUSTKA - ŚCIANKI AŻUROWE
6	15 cm WELNA MINERALNA
7	7 cm WARSTWA WYRÓWNAWCZA CEMENTOWA
8	24 cm PŁYTY KANAŁOWE ŻERANSKIE

P-1	STROP KANAŁOWY
1	2 cm PODŁOGA np. terakota, wykładzina PCV
2	4 cm JASTRYCH CEMENTOWY
3	2 cm STYROPIAN
4	0,5 cm ZATARCIE PŁYT
5	24 cm PŁYTA KANAŁOWA
6	1,5 cm TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

P-2	STROP GĘSTOŻEBROWY DZ-3
1	2 cm PODŁOGA np. terakota, wykładzina PCV
2	4 cm JASTRYCH CEMENTOWY
3	2 cm STYROPIAN
4	- PAPA ASFALTOWA
5	25 cm STROP DZ-3
6	- ZATARCIE OD SPODU

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 535-955-955, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

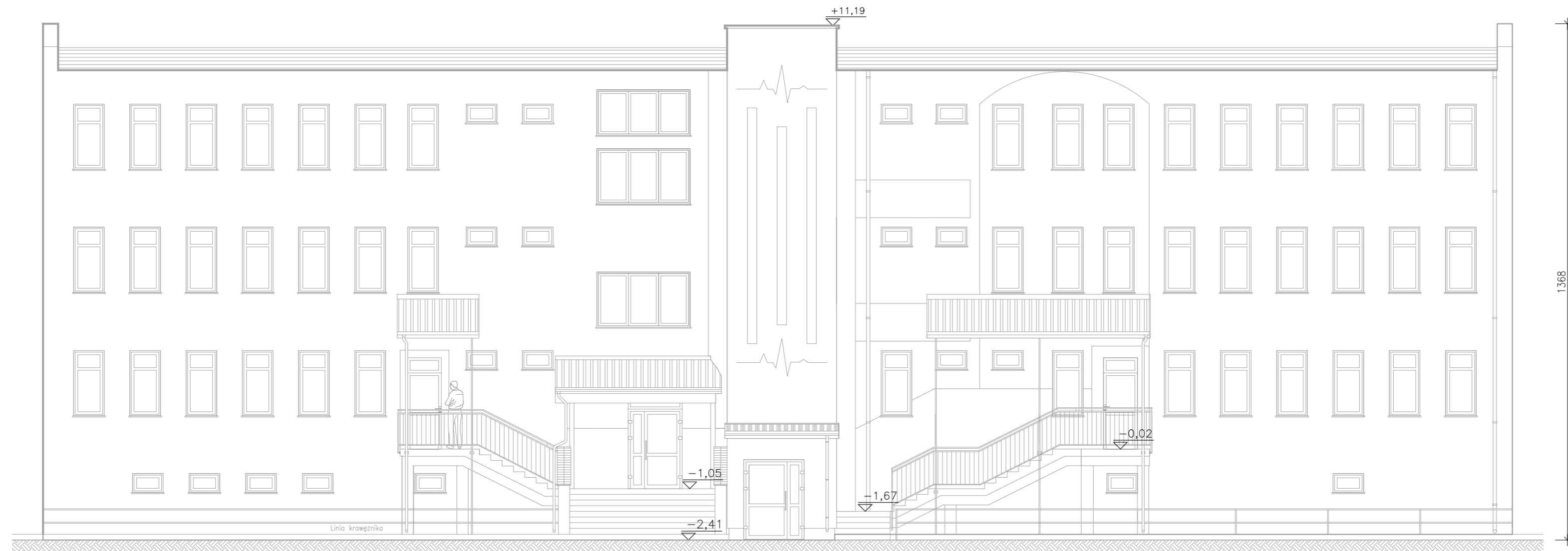
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wrejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STANOWISKO PROJEKT TECHNICZNY	STANOWISKO BUDOWLANA	SKALA 1:50
tytuł A2 (420x700mm)	data grudzień 2022	stron B.52
PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	OPRACOWANIE mgr inż. Grzegorz Pękala	PROJEKTOWANIE mgr inż. Grzegorz Pękala
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	OPRACOWANIE mgr inż. Maciej Bobruk	PROJEKTOWANIE mgr inż. Maciej Bobruk

PRZEKRÓJ A-A
INWENTARYZACJA

1-05



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



NAZWA OBIEKTU:

**DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
 SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
 MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
 WYMAGAŃ OCHRONY
 PRZECIWPÓŻAROWEJ**

ADRES:

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY
 ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.53

PROJEKTANT:
mgr inż. Grzegorz Pękała
Nr upr. LUB/0099/PBKb/19

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Maciej Bobruk
Nr upr. LUB/0091/PBKb/19

**ELEWACJA (1) -
 INWENTARYZACJA**

NR RYS:

I-06



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



NAZWA OBIEKTU:

**DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
WYMAGAŃ OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ**

ADRES:

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
ul. Wiejska 13
21-560 Międzyrzec Podlaski
dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT TECHNICZNY	BUDOWLANA	1:100
FORMAT:	DATA:	NR STRONY:
A3 (297x594mm)	grudzień 2022	B.54

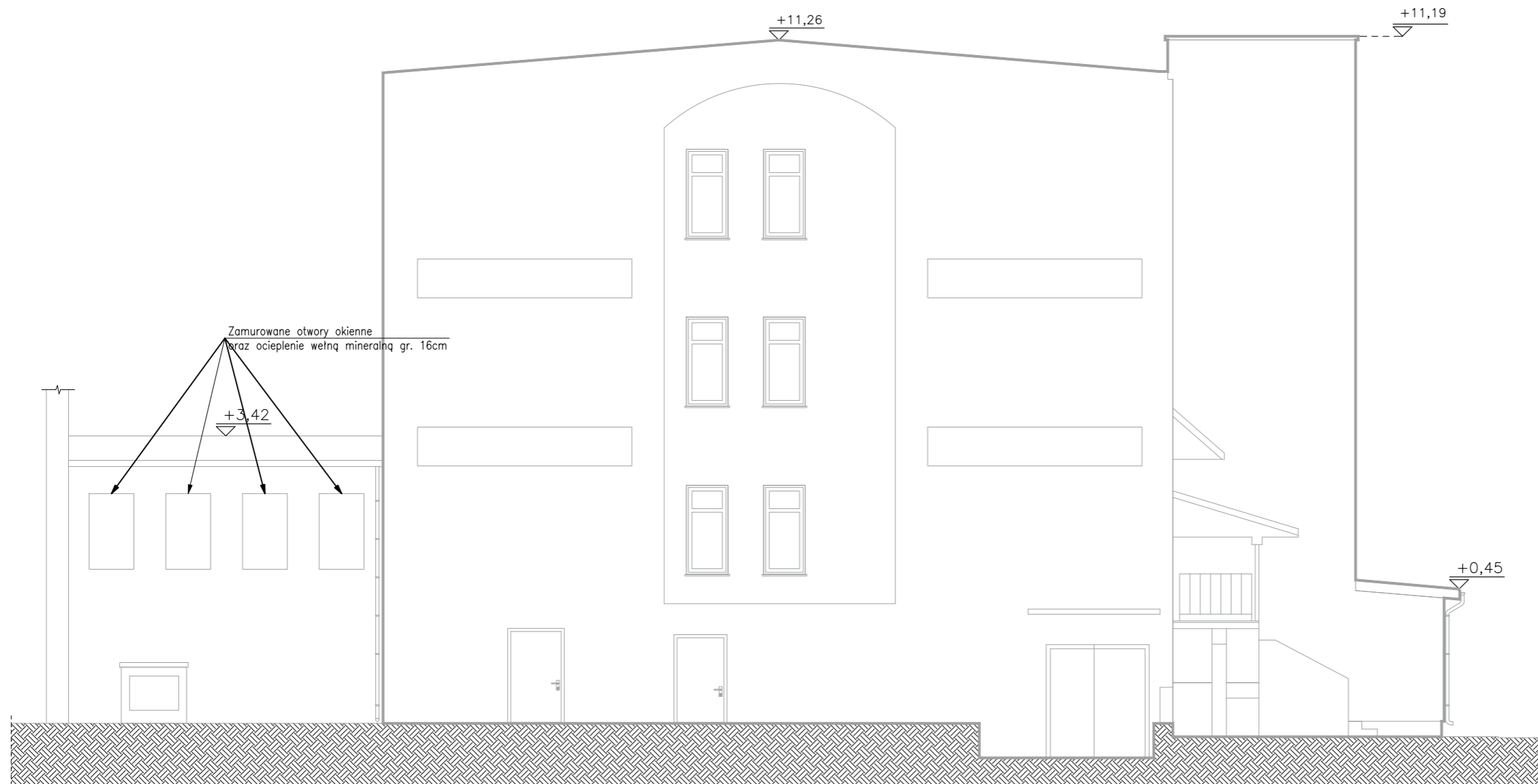
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękała
Nr upr. LUB/0099/PBkb/19

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk
Nr upr. LUB/0091/PBkb/19

**ELEWACJA (2) -
INWENTARYZACJA**

NR RYS:

I-07



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

NAZWA OBIEKTU:
 DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
 SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
 MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
 WYMAGAŃ OCHRONY
 PRZECIWPOŻAROWEJ

ADRES:
 PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:
 SAMODZIELNY PUBLICZNY
 ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
---------------------------------------	-----------------------------	------------------------

FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.55
----------------------------------	-------------------------------	---------------------------

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA
--	-----------------------------

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA
---	-----------------------------

ELEWACJA (3) - INWENTARYZACJA	NR RYS: I-08
--	-------------------------



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

NAZWA OBIEKTU:
**DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
 SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
 MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
 WYMAGAŃ OCHRONY
 PRZECIWPOŻAROWEJ**

ADRES:
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:
**SAMODZIELNY PUBLICZNY
 ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

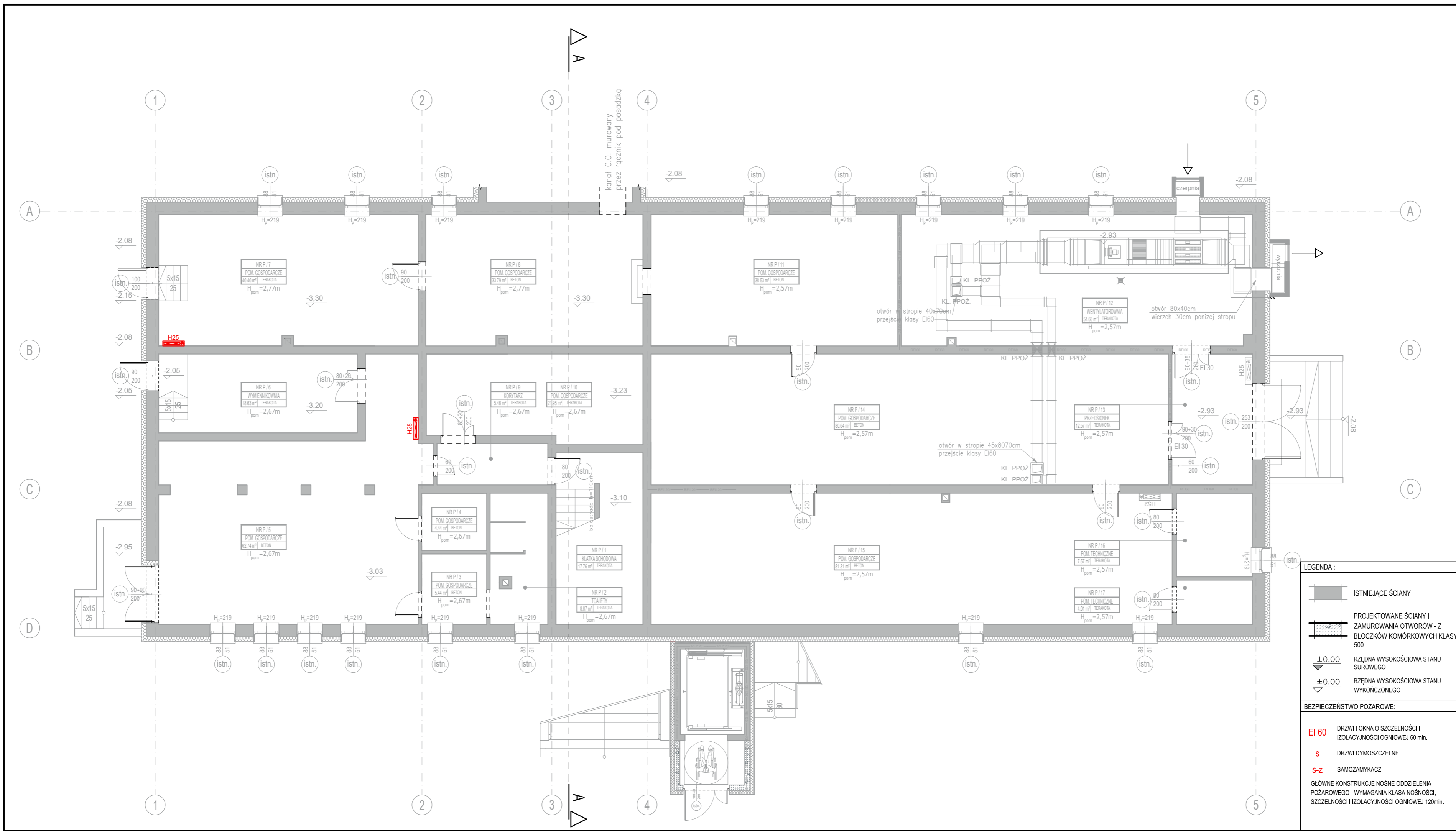
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
---------------------------------------	-----------------------------	------------------------

FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.56
----------------------------------	-------------------------------	---------------------------

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBkb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA	PODPIS
--	-----------------------------	---------------

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBkb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA	PODPIS
---	-----------------------------	---------------

ELEWACJA (4) - INWENTARYZACJA	NR RYS I-09
--	------------------------------



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ NISKIEGO PARTERU		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
P/1	KLATKA SCHODOWA	17.76
P/2	TOALETY	8.87
P/3	POM. GOSPODARCZE	5.44
P/4	POM. GOSPODARCZE	4.44
P/5	POM. GOSPODARCZE	62.74
P/6	WYMIENNIKOWNIA	18.63
P/7	POM. GOSPODARCZE	40.40
P/8	POM. GOSPODARCZE	33.79
P/9	KORYTARZ	5.46
P/10	POM. GOSPODARCZE	21.95
P/11	POM. GOSPODARCZE	38.53
P/12	WENTYLATOROWNIA	54.66
P/13	PRZEDSIÓNEK	12.57
P/14	POM. GOSPODARCZE	80.64
P/15	POM. GOSPODARCZE	81.31
P/16	POM. TECHNICZNE	7.57
P/17	POM. TECHNICZNE	4.01
RAZEM:		498.770000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękała
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY:
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM	BRANŻA	SKALA
PROJEKT TECHNICZNY	BUDOWLANA	1:100
FORMAC	DATA	NR STRONY
A3 (297x594mm)	grudzień 2022	B.57

PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Pękała
 Nr upr. LUB/0099/PBKb/19

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Maciej Bobruk
 Nr upr. LUB/0091/PBKb/19

RZUT NISKIEGO PARTERU

NR RYS
B-01

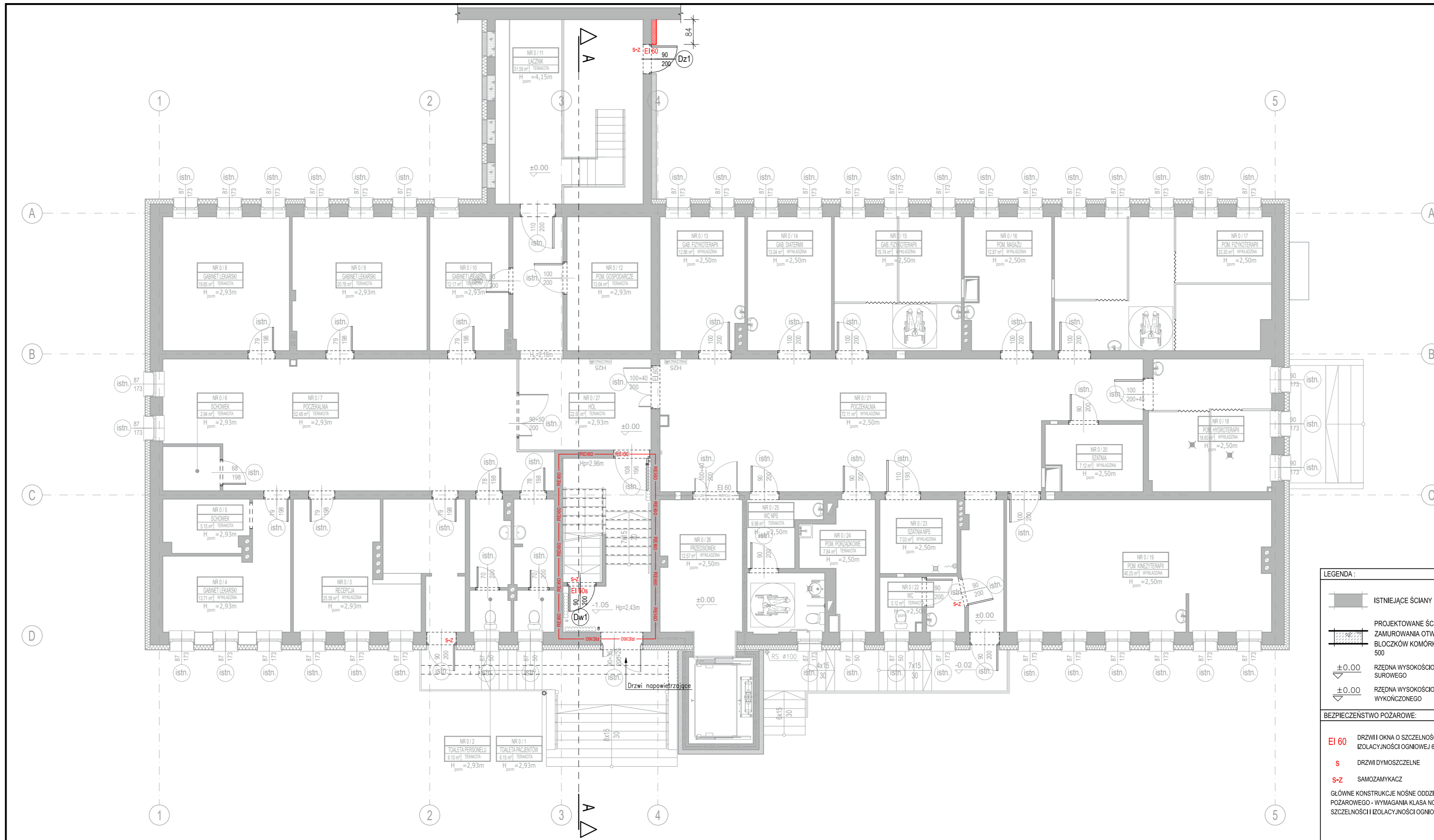
LEGENDA :

- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA OTWORÓW - Z BŁOCKÓW KOMÓRKOWYCH KLASY 500
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU SUROWEGO
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU WYKOŃCZONEGO

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

- EI 60** DRZWI I OKNA O SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 60 min.
- S** DRZWI DYMOSZCZELNE
- S-Z** SAMOZAMYKACZ

GŁÓWNE KONSTRUKCJE NOŚNE ODDZIELENIA POŻAROWEGO - WYMAGANIA KLASA NOŚNOŚCI, SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 120min.



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
0/1	TOALETA PACJENTÓW	6.15
0/2	TOALETA PERSONELU	6.10
0/3	RECEPCJA	25.58
0/4	GABINET LEKARSKI	13.71
0/5	SCHOWEK	5.15
0/6	SCHOWEK	2.94
0/7	POCZEKALNIA	52.48
0/8	GABINET LEKARSKI	19.65
0/9	GABINET LEKARSKI	20.78
0/10	GABINET LEKARSKI	12.17
0/11	ŁĄCZNIK	31.59
0/12	POM. GOSPODARCZE	13.04
0/13	GABINET FIZYKOTERAPII	12.86
0/14	GABINET DIATERMII	13.04
0/15	GABINET FIZYKOTERAPII	19.74
0/16	POM. MASAŻU	12.87
0/17	POM. FIZYKOTERAPII	33.30
0/18	POM. HYDROTHERAPII	18.60
0/19	POM. KINEZYTERAPII	40.25
0/20	SZATNIA	7.12
0/21	POCZEKALNIA	72.11
0/22	WC	5.12
0/23	SZATNIA NPS	7.03
0/24	POM. PORZĄDKOWE	7.84
0/25	WC NPS	9.98
0/26	PRZEDSIONEK	12.57
0/27	HOL	22.06
RAZEM:		503.830000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM	BRANŻA	SKALA
PROJEKT TECHNICZNY	BUDOWLANA	1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.58

mgr inż. Grzegorz Pękala
 Nr upr. LUB/0099/PBKb/19

mgr inż. Maciej Bobruk
 Nr upr. LUB/0091/PBKb/19

RZUT WYSOKIEGO PARTERU

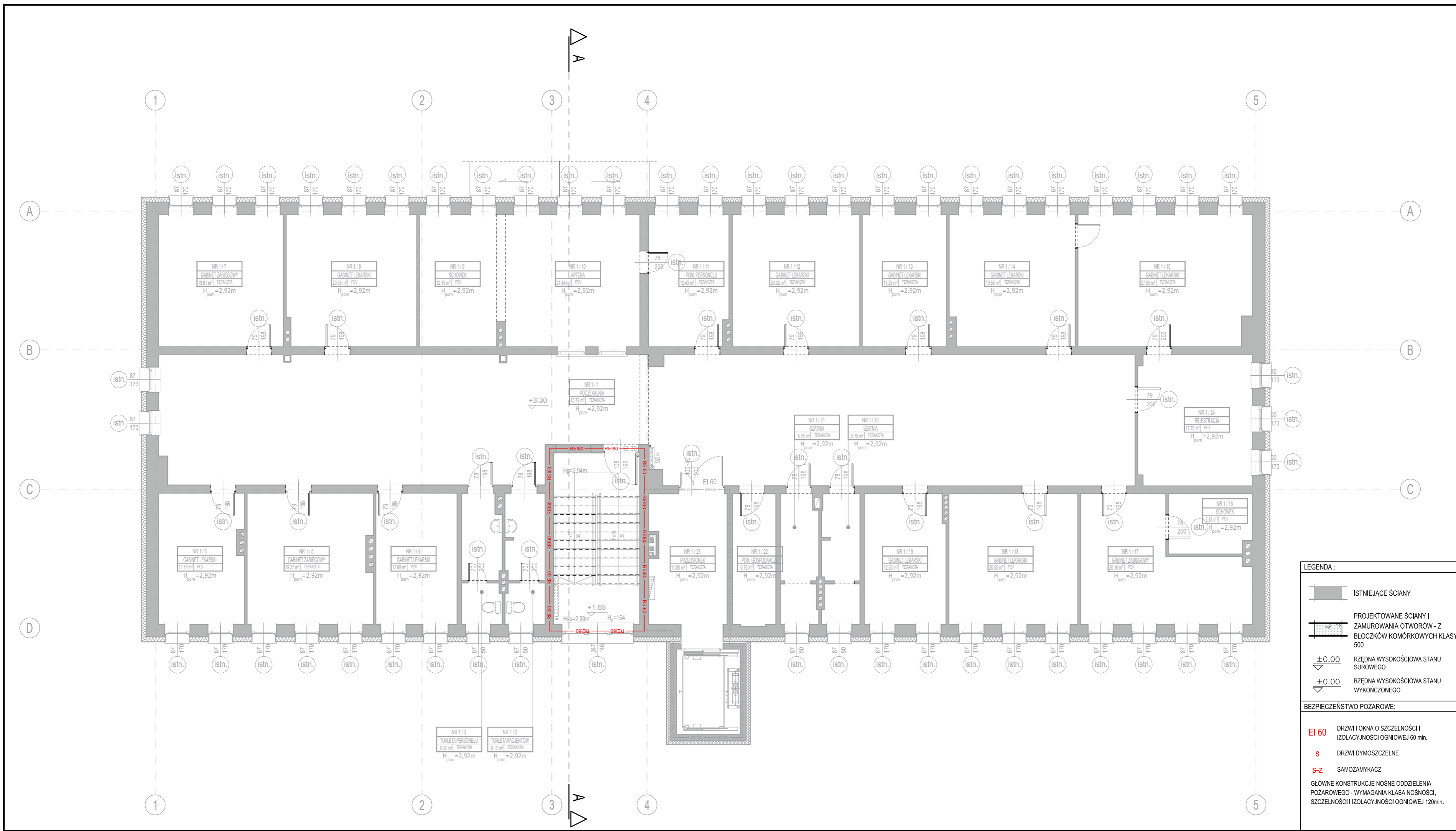
LEGENDA :

- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA OTWORÓW - Z BŁOCKÓW KOMÓRKOWYCH KLASY 500
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU SUROWEGO
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU WYKOŃCZONEGO

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

- EI 60** DRZWI I OKNA O SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 60 min.
- S** DRZWI DYMOSZCZELNE
- S-Z** SAMOZAMYKACZ

GLÓWNE KONSTRUKCJE NOŚNE ODDZIELENIA POŻAROWEGO - WYMAGANIA KLASA NOŚNOŚCI, SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 120min.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
1/1	POCZEKALNIA	145.78
1/2	TOALETA PACJENTÓW	6.12
1/3	TOALETA PERSONELU	6.07
1/4	GABINET LEKARSKI	12.68
1/5	GABINET ZABIEGOWY	19.37
1/6	GABINET LEKARSKI	13.16
1/7	GABINET ZABIEGOWY	19.61
1/8	GABINET LEKARSKI	20.36
1/9	SCHOWEK	12.15
1/10	APTEKA	21.84
1/11	POM. PERSONELU	12.43
1/12	GABINET LEKARSKI	20.02
1/13	GABINET LEKARSKI	13.25
1/14	GABINET LEKARSKI	19.58
1/15	GABINET LEKARSKI	27.05
1/16	SCHOWEK	5.87
1/17	GABINET ZABIEGOWY	20.16
1/18	GABINET LEKARSKI	20.05
1/19	GABINET LEKARSKI	12.56
1/20	SZATNIA	5.78
1/21	SZATNIA	5.75
1/22	POM. GOSPODARCZE	6.76
1/23	PRZEDSIONEK	11.90
1/24	REJESTRACJA	17.76
RAZEM:		476.06000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gproje@onet.pl NIP: 537-209-73-81

NAZWA OBIEKTU:
DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

ADRES:
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM	BRANŻA	SKALA
PROJEKT TECHNICZNY	BUDOWLANA	1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.59

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala
 Nr upr. LUB/0099/PBkb/19

PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk
 Nr upr. LUB/0091/PBkb/19

RZUT I PIĘTRA

NR RYS: B-03

LEGENDA:

	ISTNIEJĄCE ŚCIANY
	PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA OTWORÓW - Z BŁOCZKÓW KOMÓRKOWYCH KLASY 500
	±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU SUROWEGO
	±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU WYKOŃCZONEGO

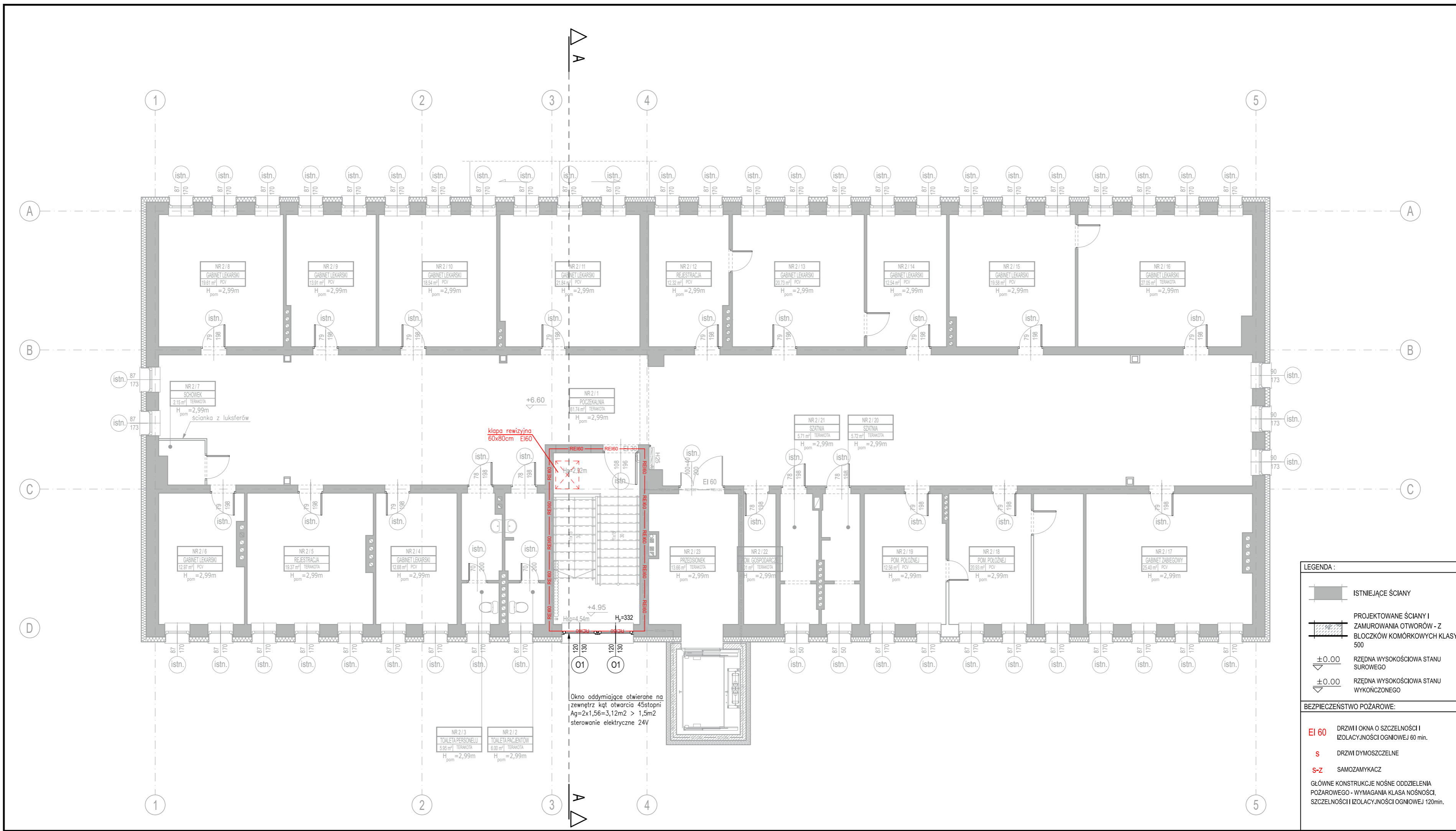
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

EI 60 DRZWI I OKNA O SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 60 min.

S DRZWI DYMOSZCZELNE

S-Z SAMOZAMYKACZ

GŁÓWNE KONSTRUKCJE NOŚNE ODDZIELENIA POŻAROWEGO - WYMAGANIA KLASA NOŚNOŚCI, SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 120min.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A - POW. [m ²]
2/1	POCZEKALNIA	161.74
2/2	TOALETA PACJENTÓW	6.00
2/3	TOALETA PERSONELU	5.95
2/4	GABINET LEKARSKI	12.68
2/5	REJESTRACJA	19.37
2/6	GABINET LEKARSKI	12.97
2/7	SCHOWEK	2.15
2/8	GABINET LEKARSKI	19.61
2/9	GABINET LEKARSKI	13.91
2/10	GABINET LEKARSKI	18.54
2/11	GABINET LEKARSKI	21.84
2/12	REJESTRACJA	12.32
2/13	GABINET LEKARSKI	20.73
2/14	GABINET LEKARSKI	12.54
2/15	GABINET LEKARSKI	19.58
2/16	GABINET LEKARSKI	27.05
2/17	GABINET ZABIEGOWY	25.40
2/18	POM. POŁOŻNEJ	20.93
2/19	POM. POŁOŻNEJ	12.56
2/20	SZATNIA	5.72
2/21	SZATNIA	5.71
2/22	POM. GOSPODARCZE	5.01
2/23	PRZEDSIONEK	13.66
RAZEM:		475.970000

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
 Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gproje@onet.pl NIP: 537-209-73-81

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wiejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.60

PROJEKTANT: **mgr inż. Grzegorz Pękala**
 Nr upr. LUB/0099/PBKb/19

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Maciej Bobruk**
 Nr upr. LUB/0091/PBKb/19

RZUT II PIĘTRA

NR RYS: **B-04**

LEGENDA :

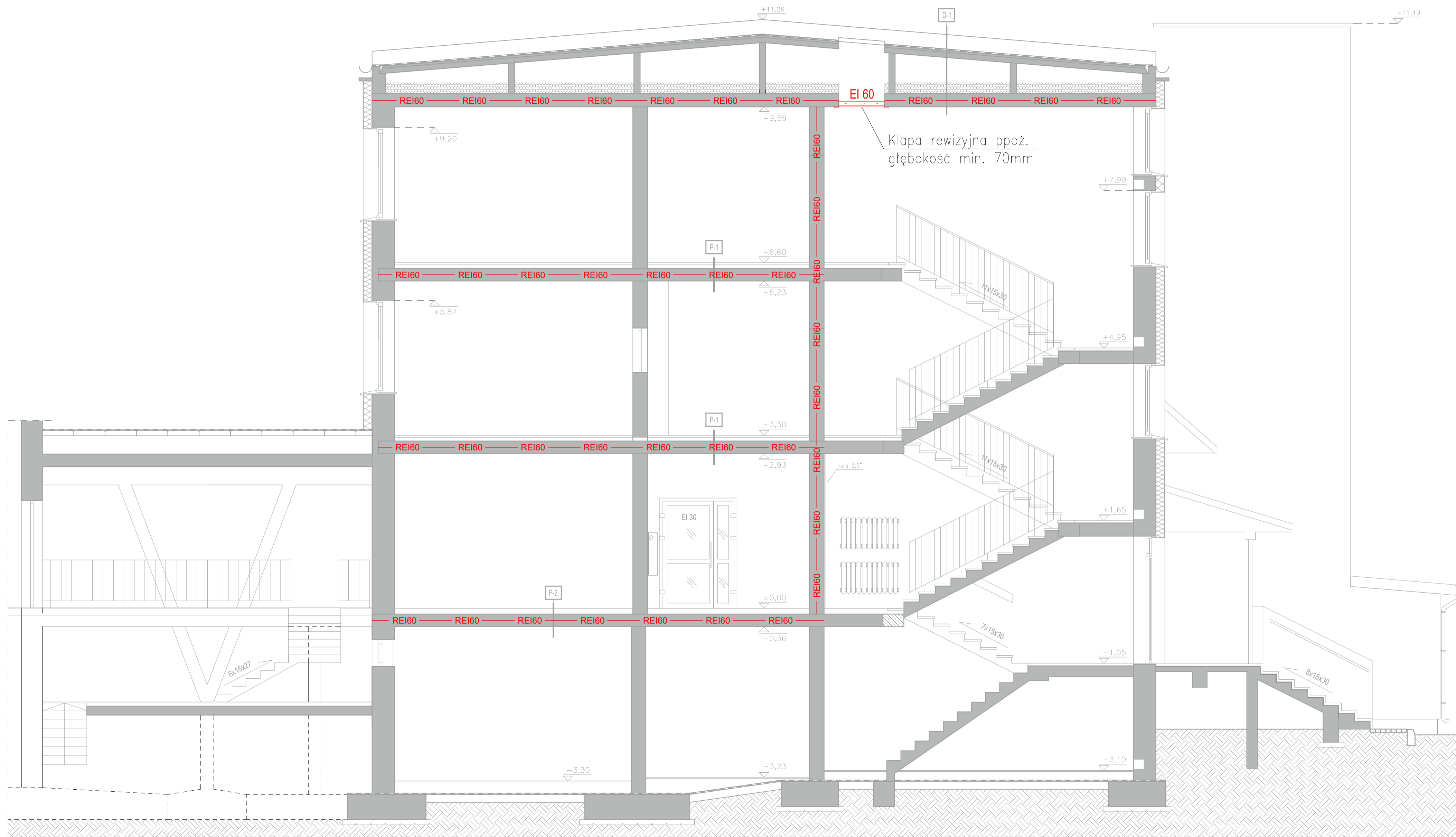
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA OTWORÓW - Z BŁOCZKÓW KOMÓRKOWYCH KLASY 500
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU SUROWEGO
- ±0.00 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA STANU WYKOŃCZONEGO

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

- EI 60** DRZWI I OKNA O SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 60 min.
- S** DRZWI DYMOSZCZELNE
- S-Z** SAMOZAMYKACZ

GŁÓWNE KONSTRUKCJE NOŚNE ODDZIELENIA POŻAROWEGO - WYMAGANIA KLASA NOŚNOŚCI, SZCZELNOŚCI I IZOLACYJNOŚCI OGNIOWEJ 120min.


Okno oddymiające otwierane na zewnątrz kąt otwarcia 45stopni
 $A_g = 2 \times 1,56 = 3,12 \text{ m}^2 > 1,5 \text{ m}^2$
 sterowanie elektryczne 24V



D-1	DACH
1	- 3 x PAPA TERMOZGRZEWALNA
2	3 cm GŁADZ CEMENTOWA WYRÓWNAWCZA
3	10 cm PŁYTY KORYTKOWE
5	- PUSTKA - ŚCIANKI AŻUROWE
6	15 cm WELNA MINERALNA
7	7 cm WARSTWA WYRÓWNAWCZA CEMENTOWA
8	24 cm PŁYTY KANAŁOWE ŻERANSKIE

P-1	STROP KANAŁOWY
1	2 cm PODŁOGA np. terakota, wykładzina PCV
2	4 cm JASTRYCH CEMENTOWY
3	2 cm STYROPIAN
4	0,5 cm ZATARCIE PŁYT
5	24 cm PŁYTA KANAŁOWA
6	1,5 cm TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

P-2	STROP GĘSTOŻEBROWY DZ-3
1	2 cm PODŁOGA np. terakota, wykładzina PCV
2	4 cm JASTRYCH CEMENTOWY
3	2 cm STYROPIAN
4	- PAPA ASFALTOWA
5	25 cm STROP DZ-3
6	- ZATARCIE OD SPODU



BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

PROJEKT

WZTM/0001/2022

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

SPZOZ

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
 ul. Wrejska 13
 21-560 Międzyrzec Podlaski
 dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

WYKONAWCA

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
 ul. Warszawska 2-4
 21-560 Międzyrzec Podlaski

STAN: PROJEKT TECHNICZNY	RODZAJ: BUDOWLANA	SKALA: 1:50
FORMAT: A2 (420x700mm)	DATA: grudzień 2022	SR PROJEKT: B.61

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	OPIS: KONTROLACJA: POPS
PREZENTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	OPIS: KONTROLACJA: POPS

PRZEKRÓJ A-A **B-05**



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE:

1	OKNO ODDYMIAJĄCE ALUMINIOWE o wym. 140x120cm ; $U_{max} < 1,10 [W/m^2K]$
2	STOLARKA DRZWIOWA STAŁOWA W KOLORZE RAL 7035 E160 ; $U_{max} < 1,30 [W/m^2K]$

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
tel. 530-955-985, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

NAZWA OBIEKTU:
DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
WYMAGAŃ OCHRONY
PRZECIWPÓŻAROWEJ

ADRES:
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
ul. Wiejska 13
21-560 Międzyrzec Podlaski
dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:
SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
FORMAT: A3 (297x594mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.62

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POPiS:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POPiS:

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	SPEC. KONSTRUKCYJNY:	POPiS:
---	-----------------------------	---------------

ELEWACJA (1)	NR RYS: B-06
---------------------	------------------------



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE:

1	OKNO ODDYMIAJĄCE ALUMINIOWE o wym. 140x120cm ; U _{max} < 1,10 [W/m ² ·K]
2	STOLARKA DRZWIOWA STALOWA W KOLORZE RAL 7035 EI60 ; U _{max} < 1,30 [W/m ² ·K]

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
tel. 530-955-985, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

**DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI
SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W
MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO
WYMAGAŃ OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ**

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
ul. Wiejska 13
21-560 Międzyrzec Podlaski
dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

**SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: BUDOWLANA	SKALA: 1:100
--------------------------------	----------------------	-----------------

FORMAT: A3 (297x420mm)	DATA: grudzień 2022	NR STRONY: B.63
---------------------------	------------------------	--------------------

PROJEKTANT:
mgr inż. Grzegorz Pękala
Nr upr. LUB/0099/PBkb/19

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Maciej Bobruk
Nr upr. LUB/0091/PBkb/19

PPOPIS

ELEWACJA (4)

B-07

DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE						
KOLEJNY NUMER	1		2		3	
OZNACZENIE	istn. drzwi wejściowe		DZ1		DW1	
1:100 SCHEMAT WIDOK OD ZEWNĄTRZ						
WYMIAR DRZWI, W ŚWIETLE MURU [cm]	Sp	143	98		98	
	Hp	240	207		207	
WYMIAR DRZWI W ŚWIETLE PRZEJŚCIA [cm]	So	125 / (90+35)	90		90	
	Ho	200	200		200	
KIERUNEK OTWIERANIA	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO
WYSOKI PARTER	-	1	-	1	1	-
I PIĘTRO	-	-	-	-	-	-
II PIĘTRO	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ SZTUK RAZEM	-	1	-	1	1	-
UWAGI:	DRZWI ISTNIEJĄCE, do których należy zamontować: - siłownik systemu oddymiania, - kąt otwarcia 90° - kontrola dostępu		- drzwi zewnętrzne stalowe, - skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych gr. 1,5mm z odpowiednio wyprofilowanymi krawędziami, - wewnętrzna konstrukcja dodatkowo wzmocniona, - ościeżnica profilowana (blokowa) kształtownik zimnogięty zamknięty posiadający wręb na uszczelkę, - kolor RAL 7035, - zawiasy trzyczęściowe z łożyskiem kulkowym, - zamek patentowy z rozetą bezpieczną, - klamka: stalowa w kolorze czarnym, - samozamykacz spowolniony na skrzydle głównym, - współczynnik izolacyjności termicznej dla całości drzwi U<1,30 W/(m²K)		- drzwi wewnętrzne stalowe, - skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch blach stalowych gr. 1,5mm z odpowiednio wyprofilowanymi krawędziami, - wewnętrzna konstrukcja dodatkowo wzmocniona, - ościeżnica profilowana (blokowa) kształtownik zimnogięty zamknięty posiadający wręb na uszczelkę, - kolor RAL 7035, - zawiasy trzyczęściowe z łożyskiem kulkowym, - zamek patentowy z rozetą bezpieczną, - klamka: stalowa w kolorze czarnym, - samozamykacz spowolniony na skrzydle głównym,	
KLASA ODPORNOŚCI PPOŻ	-		EI60		EI60s	

STOLARKA OKIENNA	
KOLEJNY NUMER	1
OZNACZENIE	01
1:100 SCHEMAT WIDOK /pokazano od strony elewacji/	
WYMIAR OKNA, W ŚWIETLE MURU [cm]	Sp
	122
	Hp
	135
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OKNA [cm]	So
	120
	Ho
	130
RODZAJ OTWIERANIA	U
PARTER	-
I PIĘTRO	-
II PIĘTRO	2
IŁOŚĆ SZTUK RAZEM	2
UWAGI:	- kolor stolarki szary materiał: aluminium - współczynnik izolacyjności termicznej dla całego okna U<0,9 W/(m²K) - okno otwierane na zewnątrz, - szerokość profilu: ościeżnicy 75mm i skrzydła 84mm - szyba zespolona dwukomorowa bezpieczna 4/18/4/18/33.1 - łączenie okien za pomocą zestawów połączeniowych kąt otwarcia skrzydła 45st. - sterowanie oddymianiem: siłowniki wrzecionowe, zasilanie 24V
KLASA ODPORNOŚCI PPOŻ	-

OBLICZENIA DLA SYSTEMU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ:

1. POWIERZCHNIA ODDYMIANIA

- Największa powierzchnia klatki schodowej w rzucie
- Minimalna powierzchnia geometryczna okna oddymiającego = 7,5% x P

$$P_{kl,max} = 17,65 \text{ m}^2$$

$$7,5\% \times 17,65 \text{ m}^2 = 1,33 \text{ m}^2 \text{ lecz nie mniej niż } 1,50 \text{ m}^2$$

2. ODDYMIANIE

- Przyjęto okno oddymiające 2x 1,20x1,30m
- powierzchnia geometryczna

$$3,12 \text{ m}^2$$

$$3,12 \text{ m}^2 > 1,50 \text{ m}^2 \text{ warunek spełniony}$$

3. NAPONIETRZANIE

- Minimalna powierzchnia napowietrzania powinna wynosić 1-krotnej wielkości powierzchni geometrycznej okien lecz nie mniej niż 1,5 m²

- Przyjęto - do napowietrzania skrzydła drzwiowe
- powierzchnia geometryczna otworu drzwi = 2,50 m² (wym. w świetle 0,90 x 2,00)

$$1,50 \text{ m}^2 < 1,80 \text{ m}^2 \text{ warunek spełniony}$$

UWAGI:

- PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, NALEŻY TEŻ POWTÓRNE PRZELICZYĆ IŁOŚĆ ZAMAWIANYCH SZTUK STOLARKI.
- WYMIARY STOLARKI W ZESTAWIENIU PODANO W CM.

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
Grzegorz Pękala
21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Sosnowa 4
tel. 530-955-985, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ SPZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ADRES:

PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ
ul. Wiejska 13
21-560 Międzyrzec Podlaski
dz. o nr ewid.: 804/4 ; 805/1

INWESTOR:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ul. Warszawska 2-4
21-560 Międzyrzec Podlaski

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100
FORMAT A3 (297x420mm)	DATA SPORZĄDZENIA grudzień 2022	NR STRONY B.64

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Pękala Nr upr. LUB/0099/PBKb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA	POOPIS
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Maciej Bobruk Nr upr. LUB/0091/PBKb/19	ISPEC. KONSTRUKCYJNA	POOPIS
		POOPIS

ZESTAWIENIE STOLARKI

NR RYS.

B-08