

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 504 277 728, 513 129 117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

OPRACOWANIE:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR I ADRES:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ WE WŁODAWIE
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA

LOKALIZACJA:

UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
ID DZIAŁKI: 061901_1.0001.2652/7

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XI

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. MIROSŁAW DIEDUCH
NR UPR.: 234/LBOKK/2018 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
NR UPR.: 106/LBOKK/2013 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

EGZ. NR

1

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Strona tytułowa	- str. 1	1
2. Spis zawartości	- str. 1	2
Dokumenty dołączone do projektu		
3. Oświadczenie projektantów	- str. 1	3
Część opisowa		
4. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	- str. 13	4
1. Podstawa opracowania		5
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego		5
3. Zamierzony sposób użytkowania, program funkcjonalno -użytkowy		5
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego		8
5. Charakterystyczne parametry budynku		8
6. Opinia geotechniczna		9
7. Liczba lokali mieszkalnych i usługowych		10
8. Zapewnienie korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne		10
9. Parametry techniczne budynku charakteryzujące wpływ na środowisko oraz jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie		10
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło		12
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej		12
12. Elementy wyposażenia-budowlano – instalacyjnego		12
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej		12
14. Uwagi końcowe		16
Część rysunkowa		
1. Rzut piwnicy	- rys. A-01	17
2. Rzut parteru	- rys. A-02	18
3. Rzut parteru - technologia	- rys. A-03	19
4. Rzut dachu	- rys. A-04	20
5. Przekrój A-A	- rys. A-05	21
6. Przekrój B-B	- rys. A-06	22
7. Elewacja wschodnia	- rys. A-07	23
8. Elewacja zachodnia	- rys. A-08	24
9. Elewacja północna	- rys. A-09	25
10. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	- rys. A-10	26

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 504 277 728, 513 129 117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T A

DZIAŁAJĄC ZGODNIE Z TREŚCIĄ USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. - PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY DZIAŁU DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ PRZY UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 21-200 WŁODAWA, NA DZ. NR EWID. 2652/7, J. EWID. 061901_1 O. EWID.0001

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

OŚWIADCZAM, ŻE W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁY UDZIAŁ NASTĘPUJĄCE OSOBY:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
NR UPR.: 234/LBOKK/2018 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
NR UPR.: 106/LBOKK/2013 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

PODPIS PROJEKTANTA ARCHITEKTURY:

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

OPIS TECHNICZNY

**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA ROZBUDOWIE
I PRZEBUDOWIE CZĘŚĆ BUDYNKU SZPITALNEGO „B” NA POTRZEBY DZIAŁU
DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 2652/7 PRZY
UL. AL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64 W MIEJSCOWOŚCI WŁODAWA**



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Mapa do celów projektowych;

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany budynek będzie budynkiem o funkcji szpitala
XI – budynki służby zdrowia.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Głównym celem inwestycji jest przeniesienie Działu Diagnostyki Laboratoryjnej z obecnej lokalizacji tj. 3 piętra budynku przychodni przy ul. Józefa Piłsudskiego 66 we Włodawie do pomieszczeń mieszczących się w części budynku szpitalnego B na kondygnacji parteru oraz piwnicy. Inwestycja umożliwi znaczące skrócenie czasu transportu materiału do badań, wyników pacjentów oraz krwi i ich składników na linii laboratorium z innymi komórkami zabiegowymi, diagnostycznymi i oddziałami szpitala co przełoży się na korzyść dla pacjentów. Lokalizacja laboratorium w obrębie szpitala ograniczy koszty logistyczne oraz usprawni organizację pracy skracając czas diagnostyki. Przełoży się to na bardziej efektywne wykorzystanie personelu i infrastruktury oraz sprawniejszą realizację świadczeń zdrowotnych. Docelowa lokalizacja objęta projektem mieści się w pustostanach na parterze we wschodniej części budynku szpitalnego B w bliskim sąsiedztwie bloku operacyjnego.

Na parterze budynku projektuje się następujące pomieszczenia:

Pracownię mikrobiologii, komorę laminarną ze śluzą, pracownię serologii z bankiem krwi, pracownię analityki ogólnej, pracownię hematologii i biochemii, pomieszczenia biurowe, higieniczno-sanitarne, zespół szatniowy z umywalnią, komunikację oraz pomieszczenia gospodarcze i porządkowe.

W piwnicy zaprojektowano magazyn opatrunków i krwi.

3.1. Założenia funkcjonalne laboratorium:

Pracownicy laboratorium wchodzić wejściem od strony zachodniej poprzez szatnię na odzież własną, umywalnię, szatnię czystą, a następnie przechodzą do pomieszczeń laboratoryjnych. W budynku założono, że liczba pracowników nie przekroczy 10 osób na zmianie. Laboratorium zostało zakwalifikowane do klasy S4, dla których zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną oraz klimatyzację. Dla pracowników zaprojektowano dwie łazienki, pomieszczenie socjalne oraz dwa pomieszczenia biurowe dla kierowników jednostki. W laboratorium zaprojektowano pomieszczenia gospodarcze i porządkowe oraz dwa pomieszczenia magazynowe na opatrunki oraz krew zlokalizowane w piwnicy.

Laboratorium będzie dodatkowo obsługiwać klientów z zewnątrz, będą to przede wszystkim osoby sprawne ruchowo. Wejście zaplanowano od strony północnej oraz dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich poprzez drzwi wewnętrzne z komunikacji szpitalnej (istniejący podjazd dla osób niepełnosprawnych od strony zachodniej). Dla klientów zaprojektowano poczekalnię oraz



WC z możliwością korzystania osób niepełnosprawnych. W tej części budynku przewidziano rejestrację oraz punkt pobrań.

Do obsługi badań szpitalnych przewidziano okienko podawcze zlokalizowane w poczekalni pacjentów, wyniki odbierane tą samą drogą oraz elektronicznie. Punkt pobrań pacjentów szpitalnych leżących oraz z problemami ruchowymi będzie odbywał się przy łóżkach pacjentów.

Badany materiał będzie przechowywany, w zależności od zawartości, w szczelnych opakowaniach w temperaturze pomieszczenia oraz w chłodziarkach max. 24 h i odbierany przez wyspecjalizowaną firmę.

3.2. Zakres robót budowlanych - ogólne:

Piwnica

- pomieszczenia magazynowe zostaną wyposażone w wentylację nawiewno-wyiewną, klimatyzację, system monitoringu i powiadamiania o panujących w nich temperaturach i wilgotności.
- zostanie wykonana instalacja centralnego ogrzewania oraz elektryczna,
- poszerzenie drzwi do magazynów z montażem drzwi stalowych z samozamykaczami, założenie nadproży stalowych,
- wykonanie ścianki przeciwpożarowej w klasie REI60 z drzwiami EI30 wydzielającej kondygnację piwnicy od pozostałej części budynku,
- przetarcie tynków ścian i stropów z uzupełnieniem ubytków oraz naprawą spękań ścian,
- malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów,
- wyrównanie posadzki oraz wykonanie wylewki wyrównującej z ułożeniem wykładziny PCV z cokolikami,
- wzmocnienie ściany podłużnej zewnętrznej poprzez przemurowanie części ściany z cegieł pełnych kl.20 na zaprawie cementowej M8,
- strop w pomieszczeniu hydroforni obłożyć od spodu płytami ogniochronnymi 2x15 mm do klasy REI120.

Parter

- należy zaszpachlować pęknięcia ścian i uzupełnić ubytki po wzmocnieniu ścian masą naprawczą elastyczną z zawartością włókna szklanego,
- tynki należy uzupełnić i wykonać przetarcie,
- posadzki lastrykowe oraz z płytek ceramicznych, należy skuć, wyrównać zaprawą i zaimpregnować, nakleić posadzkę PCV (z wyjątkiem łazienek) z cokolikami wysokości 15 cm,
- istniejące wykładziny PCV w części wyremontowanej należy pozostawić,
- istniejące okładziny z płytek ceramicznych łazienek należy skuć i wykonać nowe posadzki,
- w pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem płytek, należy zagruntować, w narożnikach oraz miejscach przy ścianach należy wkleić taśmę uszczelniającą, powierzchnię należy pomalować folią w płynie lub masą uszczelniającą dwuskładnikową (minimum dwie warstwy, metoda krzyżowa).
- ściany w pomieszczeniach 01/, 0/2, 0/3, 0/4, 0/5, 0/6, 0/17, 0/21 należy zagruntować i ułożyć wykładzinę PCV o wysokiej odporności na zmywanie do wysokości 3,30 m,
- wykonać sufit podwieszany kasetonowy 60x60 cm w pomieszczeniu Nr 0/3, 0/5, 0/8, 0/9, 0/14, 0/16, 0/22, 0/23,0/6.
- malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną antyrefleksyjną w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym,
- wymiana stolarki drzwiowej na drzwi MDF, aluminiowe,



- należy ułożyć płytki ceramiczne na ścianach w pomieszczeniach Nr 0/8, 0/9, 0/14, 0/15, 0/16 do wysokości 2,20 m,
- wymiana instalacji centralnego ogrzewania, wodociągowa wraz z pionami i kanalizacyjna wraz z pionami, centralnej wody użytkowej,
- należy wykonać nową wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oraz klimatyzację,
- wykonać rozbiórkę komina od poziomu parteru oraz szachtu windowego, otwory zasklepić płytą żelbetową, na dachu wykonać pokrycie za papy asfaltowej na wełnie mineralnej o grubości dostosowanej do istniejących warstw;
- wykonać wymianę instalacji elektrycznej oraz instalacji niskoprądowych oraz wykonać nową instalację kontroli dostępu.

Zadaszenie wejścia do budynku od strony północnej

- wykonać zadaszenie w konstrukcji stalowej z pokryciem blachą trapezową TR35, rynna fi 150, rura spustowa fi120,

Roboty zewnętrzne – remont schodów zewnętrznych od strony zachodniej (wejściowe dla pracowników)

- płytę schodów: bieg i spocznik należy rozebrać, wykonać nowe schody żelbetowe oparte na belkach żelbetowych, zbrojenie stal #12 B500B, strzemiona fi 6 B500A, beton C20/25, szerokość biegu 1,30 m,
- istniejące słupy należy pozostawić po naprawie ubytków betonu zaprawami polimerowo-cementowymi,
- na schodach ułożyć terakotę na kleju z cokolikami przy murze wysokości 10 cm,
- należy zamontować barierkę od strony przestrzeni otwartej na wysokości 1,10 m, malowaną w kolorze grafitowym.

Roboty zewnętrzne – utwardzenie terenu pod centrale wentylacyjne z ogrodzeniem

- utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm na stabilizacji cementowo-piaskowej gr. 15 cm z obrzeżami 30x8 cm
- ogrodzenie central z pręseł metalowych gr. drutu 5 mm 150x250 cm na słupkach systemowych z furtką szerokości 1,0 m,
- centrale ustawiać na podkładkach antywibracyjnych.

Elewacja – docieplenie ścian i wymiana drzwi

- w miejscach pokazanych na rzucie - elementów pasów przeciwpożarowych, należy rozebrać ocieplenie ze styropianu i wykonać nowe z wełny mineralnej metodą lekko-mokrą o grubości dostosowanej do istniejącego docieplenia, tynk cienkowarstwowy – silikonowy w kolorystyce dostosowanej do istniejącej,
- drzwi do pomieszczeń rozdzielni elektrycznych należy wymienić na stalowe przeciwpożarowe EI60 wyposażone w samozamykacze.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO



Forma architektoniczna – istniejąca bryła prostopadłościenna z dachami wielospadowymi płaskimi o zróżnicowanej wysokości. Zadaszenie nad schodami – dach jednospadowy wsparty na słupach.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

4.1. Kubatura:	- 1365.00 m ³
4.2. Zestawienie powierzchni:	
- powierzchnia użytkowa budynku	- 416.14 m ²
- powierzchnia całkowita	- 616.97 m ²
4.3. Wysokość, długość, szerokość:	
- wysokość:	- 7.82 m
- długość:	- 29.92 m
- szerokość:	- 23.88 m
4.4. Liczba kondygnacji:	
- podziemnych	- 1
- nadziemnych	- 2

Nr.	Nazwa	powierzchnia m2	wykończenie podłogi
PIWNICA			
-1/01	Pom. magazynowe_magazyn opatrunków	28,60	wyk. pvc heterogen.
-1/02	Hydrofornia	14,28	wyk. pvc heterogen.
-1/03	Komunikacja	6,72	wyk. pvc heterogen.
-1/04	Komunikacja	3,60	wyk. pvc heterogen.
-1/05	Pom. magazynowe	4,21	wyk. pvc heterogen.
-1/06	Klatka schodowa	4,00	terakota
-1/07	Pom.magazynowe_magazyn krwi	20,07	wyk. pvc heterogen.
	Łącznie	81,48	
PARTER			
0/01	Pracownia mikrobiologii	24,28	wyk. pvc heterogen.
0/02	Komora laminarna	7,09	wyk. pvc heterogen.
0/03	Śluza	3,51	wyk. pvc heterogen.
0/04	Pom. gospodarcze	3,25	wyk. pvc heterogen.
0/05	Pracownie laboratoryjne	61,39	wyk. pvc heterogen.
0/06	Pracownia serologii z bankiem krwi	20,42	wyk. pvc heterogen.
0/07	Kierownik-serologia	9,05	wyk. pvc heterogen.
0/08	WC męski	2,93	terakota
0/09	WC męski przedsionek	3,21	terakota
0/10	Komunikacja	30,57	wyk. pvc heterogen.
0/11	Pokój kierownika laboratorium	8,88	wyk. pvc heterogen.
0/12	Bank krwi - serologia	5,80	wyk. pvc heterogen.
0/13	Komunikacja	36,52	wyk. pvc heterogen.

0/14	WC pacjentów	5,17	terakota
0/15	Pom.sprzątaczk	4,64	terakota
0/16	WC damski	4,51	terakota
0/17	Punkt poboru z rejestracją	20,41	wyk. pvc heterogen.
0/18	Pokój socjalny	24,85	wyk. pvc heterogen.
0/19	Szatnia brudna	10,78	wyk. pvc heterogen.
0/20	Szatnia czysta	6,73	wyk. pvc heterogen.
0/21	Umywalnia	9,03	terakota
0/22	Komunikacja	7,19	wyk. pvc heterogen.
0/23	Kl. schodowa	6,77	terakota
0/24	Komunikacja	11,68	wyk. pvc heterogen.
	Łącznie	334,66	
	RAZEM	416,14	

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 463).

1. Umowna głębokość przemarzania gruntów w badanym rejonie wynosi 1.00 m.
2. W badanym podłożu, występują:
 - nasypy niebudowlane: grunty grunt słabonośny;
 - piasek gruby zagliniony (= słabo gliniasty – o cechach gruntu niespoistego), piasek średni, piasek drobny, p. pylasty, będące w stanie co najmniej średnio zagęszczonym: grunty nośne;
3. Poziom wody gruntowej o zwierciadle swobodnym nawiercono w otw. Nr 1 na głębokości 6,8m ppt., tj. na rzędnej wysokościowej: + 166,7 m n.p.m. Okresowo woda może być wyżej circa o 1 m.
4. Warunki gruntowe obszaru badań zakwalifikowano do prostych. Pod nasypem, który należy usunąć znajdują się grunty rodzime mineralne, jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych i gruntów organicznych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
5. Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego – zgodnie z zapisem Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463). Kategoria geotechniczna – II.

Rozbudowywane części zostaną posadowione na ławach i stopach fundamentowych.
Badanie sporządził uprawniony geolog mgr inż. Tadeusz Siluk.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I USŁUGOWYCH

- lokale mieszkalne - 0;
- lokale usługowe - 1.

8. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaprojektowano z myślą o korzystaniu z niego przez osoby niepełnosprawne oraz starsze. Szerokości wszystkich dojść, korytarzy i drzwi, a także wielkości pomieszczeń muszą umożliwiać manewrowanie wózkiem inwalidzkim. Osoba niepełnosprawna poruszająca się na wózku inwalidzkim może dostać się do projektowanego punktu poboru krwi poprzez podjazd zlokalizowany przy izbie przyjęć a następnie komunikacją ogólną do w/w punktu.

Przed rejestracją zaprojektowano WC dla osób niepełnosprawnych.

Przed budynkiem znajdują się miejsca przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Drzwi od wjazdu do budynku do drzwi do rejestracji i punktu pobrań powinny być bezprogowe.

9. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO ORAZ JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1. Przewidywane dobowe zapotrzebowanie na wodę użytkową: wg obliczeń zawartych w projekcie technicznym – woda z wodociągu miejskiego.

9.2. Przewidywana dobową ilość odprowadzanych ścieków sanitarno-bytowych wg obliczeń zawartych w projekcie technicznym. Ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej miejskiej.

9.3. Odprowadzenie ścieków deszczowych realizowane będzie na nieutwardzony teren.

9.4. Projektowany budynek nie będzie emitował do środowiska zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

9.5. Proces użytkowania budynku będzie wytwarzał standardową ilość odpadów komunalnych. Na terenie Inwestora w budynku śmietnika znajdują się pojemniki na odpady i nieczystości stałe w wyznaczonym do tego miejscu.

9.6. Projektowany budynek zgodnie z przyjętym wyposażeniem i funkcją nie będzie źródłem szkodliwych hałasów i wibracji oraz jonizującego pola magnetycznego, elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

9.7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko mieści się w granicach budynku i nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

9.8. Projektowane prace budowlane nie spowodują żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynku i ich otoczenia.

9.9. Projektowana inwestycja nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w myśl przepisów prawa budowlanego. W szczególności zaprojektowane parametry przestrzenne budowy spełniają wymagania przepisów dotyczących zapewnienia dostępu do drogi publicznej oraz usytuowania budynku względem obiektów zagospodarowania terenu określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9.10. Obiekt nie figuruje w wykazie inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne.

9.11. Materiały i technologie użyte do budowy budynku

9.11.1. Fundamenty stopy żelbetowe wylwane – beton C20/25, zbrojone stalą #12 B500B, chudy beton C8/10,



- 9.11.2. Podciągi i belki – żelbetowe wylwane na budowie zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, beton C20/15,
- 9.11.3. Nadproża – żelbetowe wylwane na budowie, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, beton C20/25,
- 9.11.4. Wieńce – monolityczne jako wylwane bezpośrednio na budowie, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, beton C20/25,
- 9.11.5. Schody wewnętrzne – konstrukcje monolityczne jako wylwane bezpośrednio na budowie z betonu C20/25, stal #12 B500B, fi 6 B500A,
- 9.11.6. Konstrukcja dachu zadaszenia – rygle IPE 220 oraz RK100x100x8, płatwie RP120x6x6,0, stężenia fi 16 A0, słupki RK120x120x6, stal S235;
- 9.11.7. Przekrycie dachu zadaszenia – blacha trapezowa TR35;
- 9.11.8. Odwodnienie dachu – rynna ukryta fi 150 z blachy stalowej powlekanej, rury spustowe fi 120 z blachy stalowej powlekanej;
- 9.11.12. Ścianki działowe – bloczek z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5 oraz płyta g-k gr. 1,25 cm wodoodporna obustronnie na stelażu C100 wypełnienie wełna mineralna, wg oznaczeń na rysunkach;
- 9.11.13. Ścianka oddzielenia pożarowego – wykonana z płyt g-k 2x 12,5 mm na stelażu aluminiowym z wypełnieniem wełną mineralną. Klasa REI120 (ściana samonośna).
- 9.11.14. Drzwi – aluminiowe oraz MDF, aluminiowe przeciwpożarowe, stalowe, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 9.11.15. Okna przeciwpożarowe – aluminiowe typu fix, przeciwpożarowe EI120, $U < 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 9.11.16. Elewacje – wg rysunków elewacji:
- tynk cienkowarstwowy silikonowy, wełna mineralna gr. 14 cm $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$, ściana oddzielenia pożarowego i pas przeciwpożarowy;
- 9.11.17. Wykończenie wewnętrzne ścian i stropów – tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;
- 9.11.18. Sufity podwieszane – płyty z włókna szklanego o wymiarach 60x60 cm na stelażu aluminiowym;
- 9.11.19. Posadzki – łazienki – płytki ceramiczne na kleju, pozostałe pomieszczenia wykładzina PCV z cokolikami wys. 15 cm;
- 9.11.20. Okładziny schodów – płytki ceramiczne na kleju z cokolikami wys. 10 cm;
- 9.11.21. Wykończenie ścian – ściany w pomieszczeniach 01/, 0/2, 0/3, 0/4, 0/5, 0/6, 0/17, 0/21 należy zagruntować i ułożyć wykładzinę PCV o wysokiej odporności na zmywanie do wysokości 3,30 m,
- 9.11.22. Wykończenie ścian – terakota na kleju - fartuchy przy umywalkach szer. 1,60 m;
- 9.11.23. Poręcze – stalowe na wysokości 1,10 m od posadzki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- 9.11.24. Otwór po rozbiórce komina oraz szachtu windowego należy zasklepić płytą żelbetową gr. 15 cm zbrojoną siatką #12 co 10 cm B500B góra i dół, beton C20/25,
- 9.11.25. Nadproża stalowe – belki IPE oznaczone na rysunkach.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Wg oddzielnego opisu.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Analizując zapotrzebowanie na ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń stwierdza się, że najefektywniejszym i najekonomicznym rozwiązaniem regulującym temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach i/lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej jest zastosowanie zaworów termostatycznych przy grzejnikach oraz czujników temperatury dla poszczególnych powierzchni grzejnych.

Analiza opiera się na dotychczasowych rozwiązaniach stosowanych w tego typu obiektach i projektowany przez poniższy zespół projektowy.

12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

- centralnego ogrzewania, wod-kan, ciepłej wody użytkowej z węzła PEC części pomieszczeń,
- wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,
- elektrycznej,
- teletechnicznej,
- kontroli dostępu.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

13.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji:

- | | |
|---|--------------------------|
| - powierzchnia wewnętrzna (piwnica+parter): | - 577.86 m ² |
| - kubatura | - 1365.00 m ³ |
| - wysokość budynku | - 7.82 m |
| - liczba kondygnacji: | |
| - nadziemnych | - 2 |
| - podziemnych | - 1 |

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego:

Budynek laboratorium przewidziany do użytkowania przez max. 10 osób. Nie przewiduje się dużej liczby klientów z niepełnosprawnością ruchową. Pobranie krwi osobom na łóżkach szpitalnych będzie odbywało się na miejscu przy łóżku przez personel szpitalny.

Zagrożenie pożarowe związane jest z występowaniem na terenie budynku i wokół niego materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz materiałów palnych jak: podstawowe wyposażenie pomieszczeń, eksploatacja instalacji, urządzeń elektrycznych i instalacji odgromowej oraz eksploatacja budynku.

Materiały te nie są zaliczane do łatwopalnych oraz nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą mieszanin wybuchowych.



13.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:
- budynek laboratorium – kategoria zagrożenia ludzi ZLIII;

13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywalnej liczbie osób:
- ZL III – niski
- ilość osób: 5 pacjentów, 10 pracowników na jednej zmianie,

13.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe:

Obiekt zakwalifikowano do następujących stref pożarowych o powierzchniach wewnętrznych:
- strefa Nr 1 – 403,11 m² w tym parter ZL III o pow. 577.86 m² wraz z pomieszczeniami w piwnicy PM o obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ połączonymi funkcjonalnie ze strefą ZLIII (pom.magazynowe i techniczne) - 174,75 m²
- strefa Nr 2 – parter PM o obciążeniu ogniowym $Q = 561 \text{ MJ/m}^2$ – rozdzielnie elektryczne i stacja transformatorowa,
- strefa Nr 3 – piwnica PM o obciążeniu ogniowym $Q < 200 \text{ MJ/m}^2$ – hydrofornia.

Budynek został oddzielony od stref ZL II w pionie ścianami oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI120 oraz w poziomie stropem o odporności pożarowej REI60.

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych dla ZL III – 8000 m²

13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM:

Pomieszczenia magazynowe i techniczne zlokalizowane w piwnicy.

Obliczenie obciążenia ogniowego dla pomieszczenia magazynowego na opatrunki:

Masa materiałów palnych:

- bawełna – 500 kg

- opakowania papierowe – 300 kg

Powierzchnia pomieszczenia – 28,60 m²

Ciepło spalania bawełna – 17 MJ/kg

Ciepło spalania opakowania papierowe – 19 MJ/kg

Obciążenie ogniowe pomieszczenia – $Q = (500 \times 17 + 300 \times 19) / 28,60 = 497 \text{ MJ/m}^2$

Obliczenie obciążenia ogniowego dla pomieszczenia magazynowego na krew

Masa materiałów palnych:

- pojemniki PCV – 200 kg

Powierzchnia pomieszczenia – 20,07 m²

Ciepło spalania bawełna – 25 MJ/kg

Ciepło spalania opakowania papierowe – 19 MJ/kg

Obciążenie ogniowe pomieszczenia – $Q = (200 \times 25) / 20,07 = 250 \text{ MJ/m}^2$

Przyjęto, że w pozostałych pomieszczeniach w strefie obciążenie ogniowej nie przekroczy 200 MJ/m² o powierzchniach odpowiednio 27,66 m², 12,58 m², 4,21 m².



Obliczenie obciążenia ogniowego dla całej strefy:

$$Q = ((497 \times 28,60 + 250 \times 20,07 + 200 \times (27,66+12,58+4,21)) / (28,60+20,07+27,66+12,58+4,21)) = 28 \ 122/93,12 = 302 \text{ MJ/m}^2$$

Obciążenie ogniowe

Obliczenie obciążenia ogniowego dla rozdzielni elektrycznych i stacji transformatorowej:

W jednym z pomieszczeń znajduje się transformator olejowy

Masa oleju – 345 kg

Ciepło spalania – 42 MJ/kg

Powierzchnia strefy – 25,84 m²

Obciążenie ogniowe – Q = 561 MJ/m²

13.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – „C”, w tym:

- główna konstrukcja nośna- R 60
- konstrukcja dachu - R 15
- strop - REI 60,
- ściana zewnętrzna - EI 30 (pas międzykondygnacyjny pionowy – min. 80 cm)
- przekrycie dachu- RE 15
- ściana wewn. – EI15,
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego – REI120
- drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego – EI60
- strop oddzielenie pożarowego – REI60

- wszystkie przejścia przez przegrody wydzieliń przeciwpożarowych w klasie EI odporności ogniowej tych przegród

Wszystkie materiały NRO

13.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem:

- nie występują.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi:

13.9.1. Ewakuacja osób ze stref ZL

Ewakuacja osób z budynku zapewniona jest przez drzwi o wymiarach min. 90+30/200 cm oraz 120/200 cm w świetle przejścia z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz budynku. Ewakuację osób z pomieszczeń na pobytu ludzi umożliwiają otwierane drzwi o szerokości min. 0,9 m. Poziome drogi ewakuacyjne o szerokości min. 1,40 m. Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu do 30 m (do 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), przy 2 dojściach 60 m dla najkrótszego, na zewnątrz budynku. Wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej min. 2,20 m. Długość przejścia ewakuacyjnego max. 40 m. W budynku max. długość przejścia ewakuacyjnego z pomieszczenia Nr 0/5 wynosi 22,30 m.



Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji z pom. Nr 0/17 wynosi 7,70 m, przy dwóch kierunkach ewakuacji dla najkrótszego z pom. Nr 0/18 wynosi 17,30 m.

13.9.2. Ewakuacja osób ze stref PM w piwnicy budynku

W pomieszczeniach nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Ewakuacja osób zapewniona jest komunikacją oraz klatką schodową o min. szerokości biegu min. 0,80 m i spocznika min. 0,80 m, max. wys. stopnia 20 cm (w budynku szerokość biegów 1,0 m i 1,20 m oraz spocznika 1,58 m, wysokość stopnia 14 cm) przez drzwi o wymiarach min. 90+30/200 cm w świetle przejścia z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz budynku. Ewakuację osób z pomieszczeń umożliwiają otwierane drzwi o szerokości min. 0,9 m. Poziome drogi ewakuacyjne o szerokości min. 1,40 m. Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu do 60 m (do 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), przy 2 dojściach 100 m dla najkrótszego, na zewnątrz budynku. Wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej min. 2,20 m z lokalnym obniżeniem do 2,0 m na odcinku max. 1,5 m na każdym odcinku długości drogi ewakuacyjnej o długości 10 m. Długość przejścia ewakuacyjnego max. 100 m.

13.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu:

- w budynku klatki schodowa nie wymaga wydzielienia oraz oddymiania,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku dla całego budynku,
- instalacja piorunochronna – wymagana.
- hydrant wewnętrzny – w strefach ZLIII niewymagany,
- wyposażenie obiektu stref ZL w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² powierzchni wewnętrznej,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o czasie działania 1 godz. Na drogach ewakuacyjnych, natężenie oświetlenia 1lx w osi drogi, 5 lx przy sprzęcie przeciwpożarowym.

13.11. Przygotowanie obiektu i terenu do działań ratowniczych:

- do budynku nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. (wydzielona strefa pożarowa ZLIII).
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru: 20 l/s zapewnione z sieci wodociągowej oraz z wewnętrznej sieci zasilanej z ujęcia własnego - hydrant naziemny dn80 na terenie szpitala w odległości 23,57m i 109,59 m od chronionego budynku oraz hydrant istniejący w ulicy Piłsudskiego w odległości 50,25 m od chronionego budynku.

13.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

- usytuowanie budynku:
 - 13,68 m – na tej samej działce od innego budynku ZLII niskiego wykonanego w konstrukcji murowanej,
 - 9,21 m – na tej samej działce od innej strefy ZLII tego samego budynku niskiego wykonanego w konstrukcji murowanej.



13.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej:

- nie dotyczy.

UWAGI KOŃCOWE

Ze względu na czytelność rysunki nie zawierają wszystkich pozycji konstrukcyjnych oraz elementów wyposażenia instalacyjnego. W czasie wykonywania elementów architektoniczno-konstrukcyjnych należy wykorzystywać projekty branżowe.

Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie.

Rysunki architektoniczne rozpatrywać z rysunkami wszystkich branż. W razie niezgodności poinformować Projektanta w trybie nadzoru autorskiego.

Opisy w drzwiach są wymiarem minimalnego przejścia w świetle.

Wszystkie stosowane wyroby i produkty budowlane muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów.

Rozbieżności w opracowaniach nie mogą być interpretowane na niekorzyść Inwestora.

Wszystkie technologie i materiały nie opisane w projekcie przed zastosowaniem i wbudowaniem wymagają akceptacji autorów projektu i inwestora.

Stosowanie wyżej wymienionych materiałów i technologii podano jako przykład rozwiązania i oczekiwanego standardu wykonania. Dopuszcza się inne równoważne systemy zapewniające identyczne lub lepsze parametry wykonania.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej. Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia Inwestora.

Materiały użyte do budowy winny posiadać atest jakości ITB, atest Instytutu Bezpieczeństwa Higieny Pracy i Pożarnictwa.

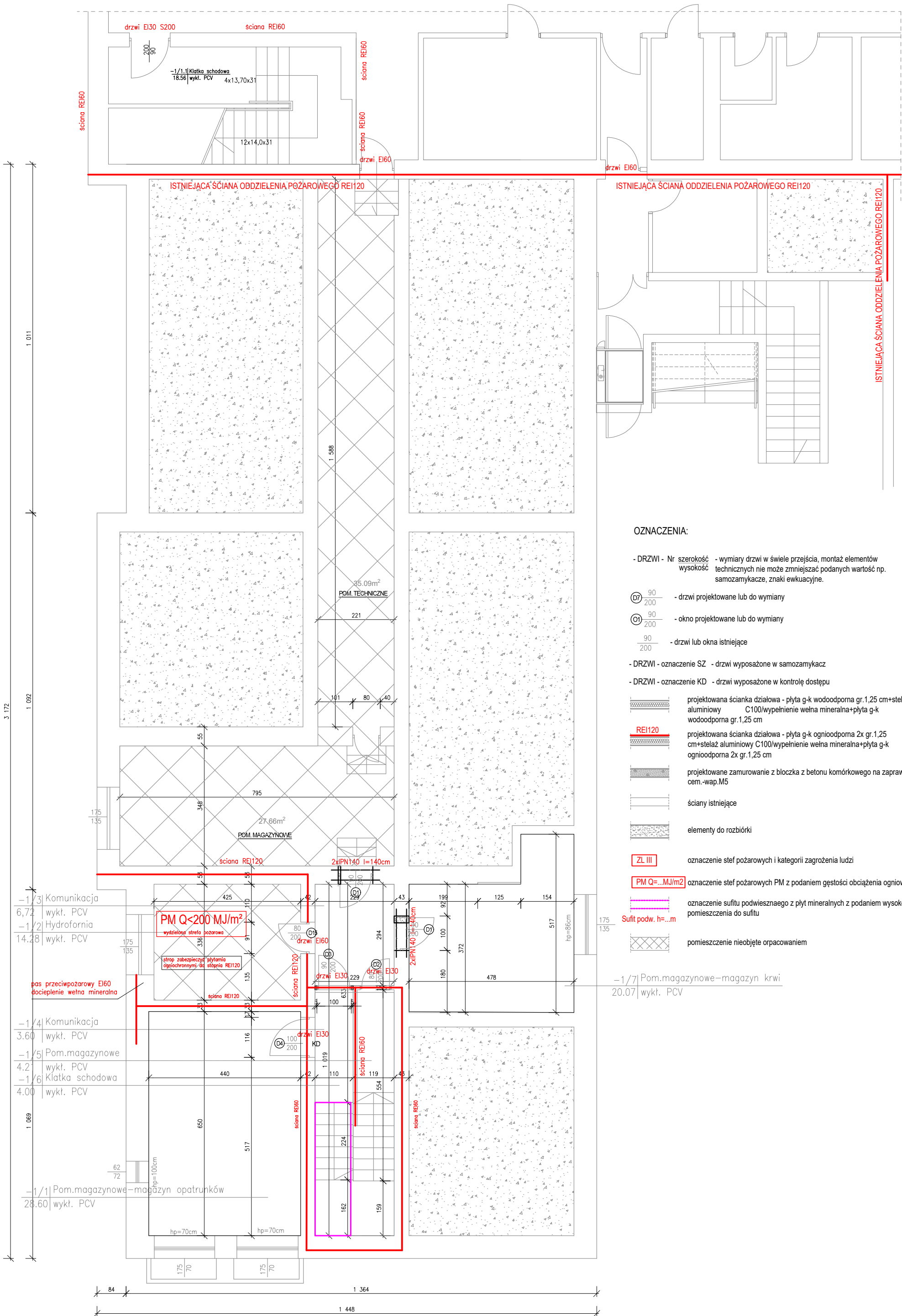
Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane.

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Wioleta Chazan
upr. budowl. do proj. b.o.
w spec.: architektonicznej
nr. 106/LBOKK/2013

mgr inż. arch. Mirosław Dieduch
upr. budowl. do proj. b.o.
w spec.: architektonicznej
nr. 234/LBOKK/2018





OZNACZENIA:

- DRZWI - Nr szerokość - wymiary drzwi w świetle przejścia, montaż elementów
wysokość technicznych nie może zmniejszać podanych wartości np.
samozamykacze, znaki ewakuacyjne.

90 200 - drzwi projektowane lub do wymiany

90 200 - okno projektowane lub do wymiany

90 200 - drzwi lub okna istniejące

- DRZWI - oznaczenie SZ - drzwi wyposażone w samozamykacz

- DRZWI - oznaczenie KD - drzwi wyposażone w kontrolę dostępu

projektowana ścianka działowa - płyta g-k wodoodporna gr.1,25 cm+stelaż
aluminiowy C100/wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k
wodoodporna gr.1,25 cm

projektowana ścianka działowa - płyta g-k ognioodporna 2x gr.1,25
cm+stelaż aluminiowy C100/wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k
ognioodporna 2x gr.1,25 cm

projektowane zamurowanie z bloczka z betonu komórkowego na zaprawie
cem.-wap.M5

ściany istniejące

elementy do rozbiórk

ZL III

oznaczenie stref pożarowych i kategorii zagrożenia ludzi

PM Q<...MJ/m² oznaczenie stref pożarowych PM z podaniem gęstości obciążenia ogniowego

oznaczenie sufitu podwieszanego z płyt mineralnych z podaniem wysokości
pomieszczenia do sufitu

Symbol pomieszczenia nieobjętego orpaczaniem

-1/7 Pom.magazynowe-magazyn krwi
20.07| wykt. PCV

2 d 3 d s t u d i o		
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska tel.: 504277728, 513129117 email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833		
OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.: RZUT PIWNICY		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT ARCHITEKTURY		
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 234/LBOKK/2018		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 106/LBOKK/2013		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: A-01	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100

POWIERZCHNIA NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

OZNACZENIA:

- DRZWI - Nr szerokość - wymiary drzwi w świetle przejścia, montaż elementów
wysokość technicznych nie może zmniejszać podanych wartości np.
samozamykacze, znaki ewakuacyjne.

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| $\frac{90}{200}$ | - drzwi projektowane lub do wymiany |
| $\frac{90}{200}$ | - okno projektowane lub do wymiany |
| $\frac{90}{200}$ | - drzwi lub okna istniejące |

- DRZWI - oznaczenie SZ - drzwi wyposażone w samozamykacz z funkcją tłumienia zamykania (delay action) z regulacją
- DRZWI - oznaczenie KD - drzwi wyposażone w kontrolę dostępu

- | | |
|---|--|
|  | projekowane ściana działowa - płyta g-k wodoodporna gr. 1,25 cm+sztezal aluminiowy C100wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k wodoodporna gr. 1,25 cm |
|  | projekowana ściana działowa - płyta g-k ogniodoporna 2x gr.1,25 cm+sztezal aluminiowy C100wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k ogniodoporna 2x gr.1,25 cm |
|  | projekowane zamurzenie z blozka z betonu komórkowego na zaprawie cm-wap.M5 |
|  | ściany istniejące |
|  | elementy do rozbiórki |

- | | |
|---|---|
|  | oznaczenie stęf pożarowych i kategorii zagrożenia ludzi |
|  | oznaczenie stęf pożarowych PM z podaniem gęstości obciążenia ogniowego |
|  | oznaczenie sufitu podwieszanego z płyt mineralnych z podaniem wysokości pomieszczenia do sufitu |
|  | pomieszczenie nieobjęte opracowaniem |

2 d 3 d s t u d i o 3d studio
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 50 42 77 72 8, 51 31 29 11 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833
pracownia projektowa

OBIEKT I ADRES: **BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM**
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2652/7

ZESPÓŁ AUTORSKI:
PROJEKTANT ARCHITECTURY

MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 234/LBOKK/2018

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOPYLIŃSKA	

DATA:	NR RYS:
06. maja 2006 D	A 02

20. maja 2020. g.	A-02		
BRANJA:	FAZA:	PROJEKT	SKALA:

ARCHITEKTONICZNA	PROJEKT BUDOWLANY	1:100
------------------	----------------------	-------

**2d
3d**
studio
pracownia projektowa

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

WŁODAWA

100

100

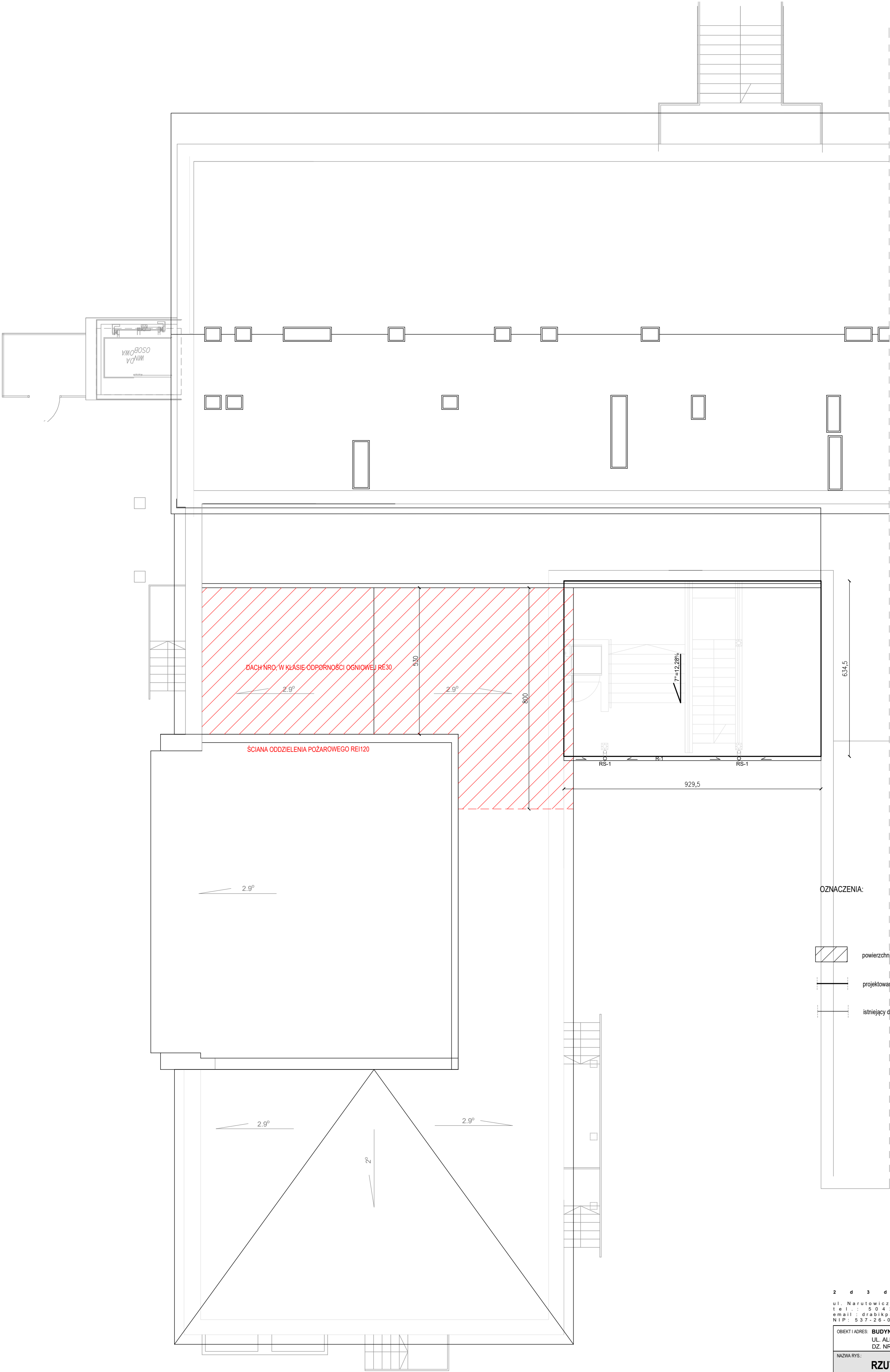
100

11

A-02

7102

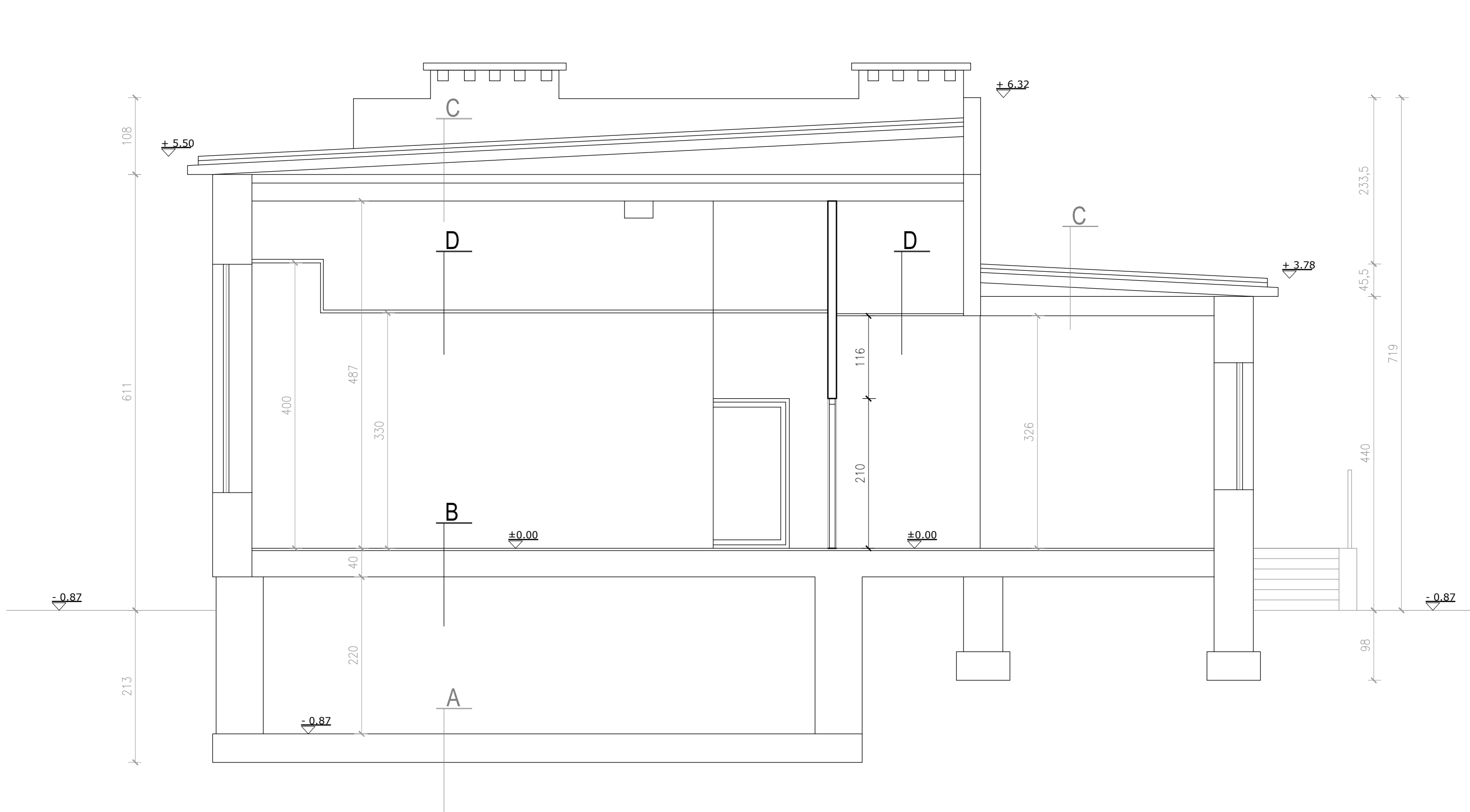
1:100



OZNACZENIA:

- powierzchnia dachu NRO, w klasie odporności ogniowej RE30
- projektowany dach
- istniejący dach

2 d 3 d s t u d i o		
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska tel.: 504277288, 513129117 email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707633		
OBJEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS: RZUT PARTERU		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT ARCHITEKTURY		
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 234/LBOKK/2018		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 106/LBOKK/2013		
OPRACOWANIE:		
PANEL DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS: A-04	
BRANDA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100



A	
GRES	1.50 CM
WARSTWA DOĆISKOWA ZB.	6.00 CM
2xPAPA ASFALTOWA NA LEPIKU	
BETON	10.00 CM
UBITY PIASEK	

B	
WYKŁADZINA PCV	1.0 CM
WARSTWA WYROWNAWCZA	2.0 CM
WARSTY POŚADZKI	
STROP Z PŁYT KANAŁOWYCH	24.00 CM
TYNK WAPIENNO-CEMENTOWY	1.50 CM

C	
3xPAPA ASFALTOWA NA LEPIKU	
SZLICHTA CEMENTOWA	
PŁYTA DACHOWA PREFABRYKOWANA	
GRANULAT Z WELNY MINERALNEJ	20.00 CM
STROP Z PŁYT KANAŁOWYCH	24.00 CM
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY	1.50 CM

D	
SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT MINERALNYCH	

2 d 3 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 50 42 77 72 8, 51 31 29 11 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdle@wp.pl
NIP: 637-26-01-313, REGON: 060707833

OBJEKT I ADRES:
BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2652/7

NAZWA RYS:
PRZEKRÓJ A-A

ZESPÓŁ AUTORSKI:
PROJEKTANT ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 234/LBOKK/2018

PROJEKTANT SPRAWOZDAJĄCY
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 106/LBOKK/2013

OPRACOWAŁ:
PAWEŁ DRABIK

PAULINA KOBYLIŃSKA

KAROLINA JASTRZĘBSKA

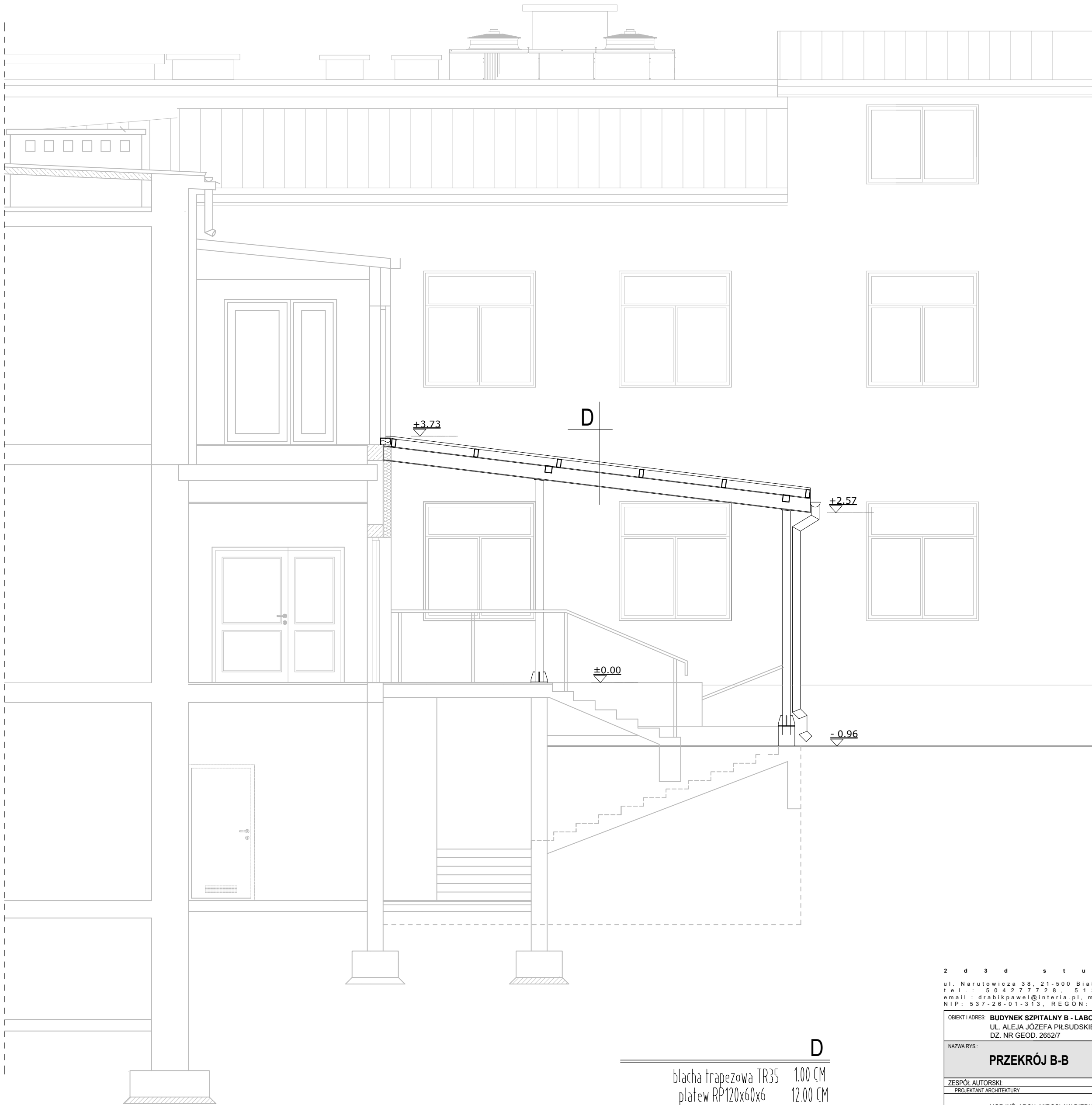
DATA:
26 MAJA 2026 R.

NR RYS:
A-05

BRANŻA:
ARCHITEKTONICZNA

FAZA:
PROJEKT
BUDOWLANY

SKALA:
1:50



D

blacha trapezowa TR35 1.00 CM
platew RP120x60x6 12.00 CM
Rygiel IPE 220 22.00 CM

2 d 3 d s t u d i o		
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska tel.: 50 42 77 72 8, 51 31 29 11 7 email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833		
OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS: PRZEKRÓJ B-B		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT ARCHITEKTURY		
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 234/LBOKK/2018		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 106/LBOKK/2013		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	KAROLINA JASTRZĘBSKA
DATA: 26 MAJA 2026 R.	NR RYS.: A-06	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50



2 d 3 d studio

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 504277728, 513129117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

OBIEKT I ADRES:
BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2852/7

NAZWA RYS:
ELEWACJA WSCHODNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI:
PROJEKTANT ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 234/LBOKK/2018

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 106/LBOKK/2013

OPRACOWAŁ:
PAWEŁ DRABIKPAULINA KOBYLIŃSKA

DATA:
26 maja 2026 R.

BRANŻA:
ARCHITEKTONICZNA

FAZA:
PROJEKT
BUDOWLANY

NR RYS:
A-07

SKALA:
1:100



OBRÓBKI BLACHARSKIE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

RYNNY I RURY SPUSTOWE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

BALUSTRADY
- STALOWE KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

2
d
3
d
s
t
u
d
i
o

2d
3d

studio

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 50 427 77 28, 51 312 91 17
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

pracownia projektowa

OBJEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.: ELEWACJA ZACHODNIA		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT ARCHITEKTURY		
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 234/LBOKK/2018		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 106/LBOKK/2013		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: A-08	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100



POKRYCIE DACHOWE
- BLACHA TRAPEZOWA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

RYNNY I RURY SPUSTOWE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

2
d
3
d
s
t
u
d
i
o

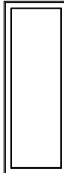
2d3d studio
pracownia projektowa

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 04 27 72 81, 5 13 12 91 17
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

OBJEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.: ELEWACJA PÓŁNOCNA		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT ARCHITEKTURY		
MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 234/LBOKK/2018		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O. UPR. NR 106/LBOKK/2013		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: A-09	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																	
L.P.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
OPIS		drzwi stalowe	drzwi stalowe EI 30	drzwi stalowe EI 30	drzwi stalowe EI 30	MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	drzwi aluminiowe	drzwi aluminiowe EI 60	drzwi stalowe EI 60	drzwi stalowe EI 60	MDF typ łazienkowy	drzwi stalowe EI 60	
OZNACZENIE NA PROJEKCIE		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	
SCHEMAT SKALA 1:100																	
			EI 30	EI 30	EI 30							EI 60	EI 60	EI 60		EI 60	
WYMIAR W ŚWIETLE MURU [mm]	So	1000	900	1000	1100	1000	1000	1000	900	1100	1450	1600	1100	900	900	900	
	Ho	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2100	2100	2100	2100	
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJSĆCIA [mm]	Sz	900	800	900	1000	900	900	900	800	1000	900+300	900+400	1000	800	800	800	
	Hz	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2100	2100	2000	2000	2000	2000	
PIWNICA		2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
PARTER		—	—	—	—	1	9	4	1	1	2	1	1	1	1	—	
UWAGI:		Drzwi stalowe, bez przeszkleń, konstrukcja oparta na ramie z profili stalowych, poszycie z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo kolor grafitowy, wypełnienie wełna mineralna, drzwi zamykane na klucz				Drzwi płytowe o konstrukcji (ramy skrzydła) z drewna klejonego warstwowo oraz z płyt drewnopochodnych lub kompozytowych, które winny stanowić zewnętrzną okładzinę drzwi, skrzydło drzwi wypełnione płytą wiórową - typ łazienkowy z podcięciem dolnym - drzwi z okienkiem podawczym		Drzwi płytowe o konstrukcji (ramy skrzydła) z drewna klejonego warstwowo oraz z płyt drewnopochodnych lub kompozytowych, które winny stanowić zewnętrzną okładzinę drzwi, skrzydło drzwi wypełnione płytą wiórową - typ łazienkowy z podcięciem dolnym			Drzwi aluminiowe z przeszkleniem współczynnik U<1,10 W/m2k, szklenie bezpieczne o podwyższonej wytrzymałości - klasa antywłamaniowości min. RC3	Drzwi aluminiowe z przeszkleniem, szklenie bezpieczne o podwyższonej wytrzymałości - klasa antywłamaniowości min. RC3	Drzwi stalowe, bez przeszkleń, konstrukcja oparta na ramie z profili stalowych, poszycie z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo kolor grafitowy, wypełnienie wełna mineralna, drzwi zamykane na klucz		Drzwi płytowe o konstrukcji (ramy skrzydła) z drewna klejonego warstwowo oraz z płyt drewnopochodnych lub kompozytowych, które winny stanowić zewnętrzną okładzinę drzwi, skrzydło drzwi wypełnione płytą wiórową - typ łazienkowy z podcięciem dolnym		Drzwi stalowe, bez przeszkleń, konstrukcja oparta na ramie z profili stalowych, poszycie z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo kolor grafitowy, wypełnienie wełna mineralna, drzwi zamykane na klucz

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

L.P.		1
OPIS		aluminium, fix Odporność pożarowa EI120
OZNACZENIE NA PROJEKCIE		O1
SCHEMAT SKALA 1:100		
WYMIAR W ŚWIETLE MURU [mm]	So	1000
	Ho	1800
WYMIAR OKNA[mm]	So	960
	Ho	1760
PIWNICA		1
PARTER		—
UWAGI:		Drzwi aluminiowe z przeszkleniem współczynnik U<0,90 W/m2k, szklenie bezpieczne o podwyższonej wytrzymałości
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI WYMIARY I ILOŚĆ NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. WIDOK STOLARKI Z ZEWNATRZ		

2 d 3 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 50 427 77 28, 51 312 91 17
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

pracownia projektowa

OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B - LABORATORIUM
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2652/7

NAZWA RYS.: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

ZESPÓŁ AUTORSKI:
PROJEKTANT ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. MIROSLAW DIEDUCH
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 234/LBOKK/2018

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
UPR. W SPEC. ARCHITEKT. B.O.
UPR. NR 106/LBOKK/2013

OPRACOWAŁ:

PAWEŁ DRABIK

PAULINA KOBYLIŃSKA

NR RYS.:

DATA:
26 maja 2026 R.

A-10

BRANŻA:
ARCHITEKTONICZNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

SKALA:
1:100