

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:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

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		9
5. Charakterystyczne parametry budynku		9
6. Opinia geotechniczna		10
7. Liczba lokali mieszkalnych i usługowych		11
8. Zapewnienie korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne		11
9. Parametry techniczne budynku charakteryzujące wpływ na środowisko oraz jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie		11
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło		13
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej		13
12. Elementy wyposażenia-budowlano – instalacyjnego		13
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej		13
14. Uwagi końcowe		16
Część rysunkowa		
1. Rzut piwnicy	- rys. A-01	17
2. Zadaszenie schodów	- rys. A-02	18
3. Przekrój A-A	- rys. A-03	19
4. Przekrój B-B	- rys. A-04	20
5. Elewacja wschodnia	- rys. A-05	21
6. Elewacja północna	- rys. A-06	22
7. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	- rys. A-07	23

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 ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE BUDYNKU SZPITALNEGO "B" NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI 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 MGR INŻ. ARCH. WIOLETA CHAZAN
SPRAWDZAJĄCY: NR UPR.: 106/LBOKK/2013 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

PODPIS PROJEKTANTA ARCHITEKTURY:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA ROZBUDOWIE
I PRZEBUDOWIE CZĘŚCI BUDYNKU SZPITALNEGO „B” NA POTRZEBY
CENTRALNEJ STERYLIZATORNI 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 Centralnej Sterylizatorni z budynku administracyjnego do pomieszczeń po byłych magazynach mieszczących się w piwnicy budynku szpitalnego B. Inwestycja umożliwi znaczące skrócenie czasu transportu narzędzi chirurgicznych, sprzętu medycznego i materiałów wielokrotnego użytku do bloku operacyjnego oraz innych oddziałów szpitalnych.

W budynku zaprojektowano bezpośrednie wejście z zewnątrz. Następnie pracownicy wchodzić przez szatnię przepustową do pomieszczenia sterylizatorni. W obiekcie przewidziano pomieszczenia biurowe, socjalne i pomieszczenia porządkowe. Materiał do sterylizacji przyjmowany jest do komory przyjęć, następnie jest przenoszony do pomieszczenia mycia i dezynfekcji, pakietowania, strefy sterylnej a następnie komory wydań, skąd odbywa się w osobnych, szczelnie zamkniętych wózkach lub pojemnikach do właściwych komórek szpitala komunikacją poziomą oraz istniejącym wewnętrznym dźwigiem osobowym. W sterylizatorni przewidziano pomieszczenie do mycia i suszenia wózków i pojemników transportowych

3.1. Założenia funkcjonalne sterylizatorni:

3.1. Założenia technologiczne

Centralna sterylizatornia jest wydzieloną jednostką organizacyjną szpitala odpowiedzialną za dekontaminację, przygotowanie, sterylizację, magazynowanie oraz dystrybucję narzędzi chirurgicznych, sprzętu medycznego i materiałów wielokrotnego użytku. Proces technologiczny prowadzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi oraz normami dotyczącymi wyrobów medycznych i sterylizacji.

Organizacja pracy centralnej sterylizatorni opiera się na zasadzie jednokierunkowego przepływu materiału – od strefy brudnej do strefy czystej i sterylnej – bez możliwości krzyżowania się dróg materiału skażonego i sterylnej.

Podział funkcjonalny obejmuje następujące strefy:

- strefę brudną,



- strefę czystą,
- strefę sterylną,
- pomieszczenia pomocnicze i techniczne.

Komunikacja personelu odbywa się z zachowaniem wymagań higienicznych oraz odpowiedniego rozdziału stref.

3.2. Opis procesu technologicznego

3.2.1. Przyjęcie materiału skażonego

Materiał po zakończonych procedurach medycznych dostarczany jest do strefy brudnej w zamkniętych pojemnikach transportowych. Następuje:

- odbiór i identyfikacja materiału,
- segregacja według rodzaju,
- kontrola kompletności zestawów,
- wstępne przygotowanie do mycia.

3.2.2. Mycie i dezynfekcja

Proces obejmuje:

- mycie ręczne elementów wymagających specjalnego postępowania,
- mycie mechaniczne w myjniach-dezynfektorach,
- dezynfekcję termiczną lub chemiczną zgodnie z instrukcjami producentów wyrobów medycznych,
- suszenie wsadu.

W przypadku narzędzi o złożonej budowie stosuje się myjnie ultradźwiękowe oraz odpowiednie programy mycia.

3.2.3. Kontrola i kompletowanie

Po zakończeniu procesu mycia wykonywane są:

- kontrola wizualna czystości,
- kontrola sprawności technicznej narzędzi,
- konserwacja elementów ruchomych,
- kompletowanie zestawów operacyjnych,
- pakowanie w odpowiednie systemy bariery sterylnej.

Każdy pakiet zostaje oznakowany etykietą umożliwiającą pełną identyfikowalność procesu.

3.2.4. Sterylizacja

W zależności od rodzaju materiału stosowane są odpowiednie metody sterylizacji:



- sterylizacja parą wodną w nadciśnieniu (autoklawy),
- sterylizacja niskotemperaturowa (np. nadtlenkiem wodoru) dla materiałów termowrażliwych.

Procesy sterylizacji podlegają stałemu monitorowaniu z wykorzystaniem:

- parametrów fizycznych,
- wskaźników chemicznych,
- wskaźników biologicznych zgodnie z harmonogramem kontroli jakości.

3.2.5. Magazynowanie i wydawanie

Po zakończeniu sterylizacji materiał przekazywany jest do strefy sterylnej, gdzie odbywa się:

- kontrola integralności opakowań,
- rejestracja procesu,
- magazynowanie w odpowiednich warunkach środowiskowych,
- kompletacja zamówień,
- wydawanie sterylnych zestawów do oddziałów i bloku operacyjnego.

3.2.6. Wyposażenie technologiczne

Podstawowe wyposażenie centralnej sterylizatorni obejmuje:

- myjnie-dezynfektory,
- myjnie ultradźwiękowe,
- stoły robocze ze stali nierdzewnej,
- autoklawy przelotowe,
- sterylizatory niskotemperaturowe,
- zgrzewarki do rękawów papierowo-foliowych,
- system transportu i magazynowania koszy sterylizacyjnych,
- regały magazynowe,
- stanowiska komputerowe z systemem identyfikowalności procesów.

3.2.7. Wymagania instalacyjne

Centralna sterylizatornia wymaga wykonania następujących instalacji:

- instalacji wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- instalacji elektrycznej i zasilania gwarantowanego wybranych urządzeń,
- instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji z zachowaniem wymaganych klas czystości powietrza,
- instalacji sprężonego powietrza,
- instalacji pary technologicznej lub zastosowania autoklawów z własnym generatorem pary,
- sieci informatycznej umożliwiającej rejestrację procesów.



3.2.8. Wymagania sanitarne

Pomieszczenia powinny posiadać wykończenie umożliwiające skuteczne mycie i dezynfekcję. Powierzchnie ścian, podłóg i sufitów muszą być gładkie, nienasiąkliwe, odporne na środki dezynfekcyjne oraz łatwe do utrzymania w czystości.

Należy zapewnić odpowiednie różnice ciśnień pomiędzy strefami oraz parametry temperatury i wilgotności zgodne z obowiązującymi wymaganiami. Wentylacja w centralnej sterylizatorni opiera się na wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, która steruje przepływem powietrza za pomocą kaskady ciśnień. Jej zadaniem jest ochrona czystego sprzętu przed skażeniem oraz ochrona personelu przed szkodliwymi oparami.

Sterylizatornia jest podzielona na trzy główne strefy, między którymi panuje różnica ciśnień:

Strefa brudna (myjnia): Panuje w niej podciśnienie względem korytarza i strefy czystej. Powietrze z niej nie wydostaje się na zewnątrz, lecz jest w całości wciągane, co zapobiega roznoszeniu zanieczyszczeń i drobnoustrojów.

Strefa czysta (pakietowanie): Panuje tu wyższe ciśnienie niż w strefie brudnej.

Strefa sterylna (magazyn wyrobów jałowych): Panuje w niej nadciśnienie.

3.2.9. Kontrola jakości

System zapewnienia jakości obejmuje:

- walidację procesów mycia i sterylizacji,
- okresową kwalifikację urządzeń,
- monitorowanie parametrów procesowych,
- dokumentowanie wszystkich etapów dekontaminacji,
- pełną identyfikowalność narzędzi i wsadów,
- prowadzenie kontroli biologicznych, chemicznych i fizycznych zgodnie z obowiązującymi procedurami.

3.3. Zakres robót budowlanych - ogólne:

Roboty wewnętrzne

- istniejące płytki ceramiczne należy skuć, wykonać wylewkę wyrównującą z ułożeniem wykładziny PCV z cokolikami oraz w części pomieszczeń ułożyć płytki ceramiczne,
- przetrucie tynków ścian i stropów z uzupełnieniem ubytków oraz naprawą spękań ścian,
- poszerzenie drzwi z montażem drzwi MDF, stalowych z samozamykaczami, założenie nadproży stalowych,
- malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów,



- istniejące okładziny z płytek ceramicznych należy skuć i wykonać nowe,
- 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),
- wykonać sufit podwieszany kasetonowy 60x60 cm w pomieszczeniach oznaczonych na rysunkach,
- wykonać wymianę instalacji elektrycznej oraz instalacji niskoprądowych oraz wykonać nową instalację kontroli dostępu,
- wykonać nową instalację wodociagową, kanalizacji sanitarnej, ciepłej wody użytkowej oraz wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oraz klimatyzacji.

Roboty zewnętrzne

- obniżenie terenu przy oknach (teren zrównany z poziomem posadzki w pomieszczeniach), z utwardzeniem krata rzymską i obsianiem trawą,
- odkopanie terenu przy ścianie zachodniej i wschodniej z odtworzeniem izolacji przeciwwilgociowej – lepik asfaltowy 2x, naklejenie styropianu XPS gr. 15 cm oraz nałożenie w części cokołowej tynku mozaikowego. Na ścianie zachodniej wykonać opaskę z kostki betonowej gr. 6 cm szerokości 50 cm ze spadkiem,
- utwardzenie terenu pod centrale wentylacyjne z kostki betonowej wg wytycznych producenta urządzenia.
- ogrodzenie centrali - ogrodzenie panelowe z furtką o szerokości 1,0 m, wysokość 1,50 m.
- wykonanie schodów z kostki betonowej gr. 6 cm na stabilizacji piaskowo-cementowej z murkiem oporowym wykonanym z bloczka betonowego gr. 24 cm na zaprawie cementowej na ławie żelbetowej,
- wykonanie zadaszenie w konstrukcji stalowej z pokryciem blachą trapezową TR35, rynną fi 100, rura spustowa fi80.
- przy schodach, należy zamontować barierkę od strony przestrzeni otwartej na wysokości 1,10 m, malowaną w kolorze grafitowym.

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 – CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM

5.1. Kubatura:	- 737.37 m ³
5.2. Zestawienie powierzchni:	
- powierzchnia użytkowa budynku	- 311.77 m ²
- powierzchnia całkowita	- 380.94 m ²
5.3. Wysokość, długość, szerokość:	
- wysokość wewnętrzna:	- 3.00 m
- wysokość budynku	- 6,50 m
- długość:	- 32.22 m



- szerokość: - 25.89 m
- 5.4. Liczba kondygnacji:
- podziemnych - 1
 - nadziemnych - 0

Nr.	Nazwa	powierzchnia m2	wykończenie podłogi
PIWNICA			
-1/1	Komunikacja	72,67	gres
-1/2	Szatnia brudna	4,50	wyk. pvc heterogen.
-1/3	Umywalnia	7,65	wyk. pvc heterogen.
-1/4	Szatnia czysta	5,59	wyk. pvc heterogen.
-1/5	Komunikacja	12,00	wyk. pvc heterogen.
-1/6	Magazyn	4,97	wyk. pvc heterogen.
-1/7	Pom.techniczne	4,45	wyk. pvc heterogen.
-1/8	Pom.porządkowe	1,99	terakota
-1/9	Pom.biurowe	5,23	terakota
-1/10	Pom.socjalne	7,89	wyk. pvc heterogen.
-1/11	Komora przyjęć	3,60	wyk. pvc heterogen.
-1/12	Mycie i dezynfekcja	10,34	wyk. pvc heterogen.
-1/13	Śluza	4,78	wyk. pvc heterogen.
-1/14	Pakietowanie	18,40	terakota
-1/15	Pakietowanie pościeli i narzędzi	6,24	terakota
-1/16	Śluza	1,97	terakota
-1/17	Strefa sterylna	18,42	wyk. pvc heterogen.
-1/18	Komora wydań	6,03	wyk. pvc heterogen.
-1/19	Mycie i suszenie wózków	8,18	wyk. pvc heterogen.
-1/20	Komunikacja	102,04	gres
-1/21	Magazyn	4,83	terakota
	Łącznie	311,77	

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

zwierciadło 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 szpitala kondygnacje nadziemne dostosowany jest dla osób niepełnosprawnych, w tym pomieszczenia piwnicy z których te osoby mogą korzystać.

Przed budynkiem znajdują się miejsca przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Drzwi od wjazdu do budynku 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 ławy żelbetowe wylewane – beton C20/25, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, chudy beton C8/10,

9.11.3. Nadproża – stalowe z belek stalowych IPE S235,

9.11.4. Wieńce – monolityczne jako wylewane bezpośrednio na budowie, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, beton C20/25,

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 $U < 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$;

9.11.16. Elewacje – wg rysunków elewacji:

- tynk cienkowarstwowy silikonowy, wełna mineralna gr. 14 cm $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$ oraz mozaikowy,

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;

9.11.21. Wykończenie ścian – wykładzina PCV w pomieszczeniach -1/5, -1/8, -1/11, -1/12, -1/13, -1/14, -1/15, -1/16, -1/17, -1/18 do wysokości 3,0 m;

9.11.22. Wykończenie ścian – terakota na kleju w pomieszczeniach 1/3, 1/8, 1/19 do wysokości 2,20 m oraz - 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. utwardzenie pod centrale wentylacyjne - z kostki betonowej gr. 6 cm na stabilizacji cementowo-piaskowej gr. 15 cm z obrzeżami 30x8 cm

9.11.25. ogrodzenie central wentylacyjnych z pręseł metalowych gr. drutu 5 mm 150x250 cm na słupkach systemowych z furtką szerokości 1,0 m, centrale ustawiać na podkładkach antywibracyjnych.

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

Inwestycja nie powoduje zmian w charakterystyce energetycznej budynku.



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):	- 725.04 m ²
- kubatura	- 2175.00 m ³
- wysokość budynku	- 6.50 m
- liczba kondygnacji:	
- nadziemnych	- 2
- podziemnych	- 1

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego:

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 sterylizatorni – kategoria zagrożenia ludzi ZLII (występowanie w strefie pożarowej pomieszczenia kaplicy szpitalnej);



13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywalnej liczbie osób:

- ZL II – niski
- ilość osób: 15 pacjentów, korzystających z kaplicy szpitalnej, 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 - ZL II o pow. 725,04 m²,

Budynek został oddzielony od stref ZL III w piwnicy i ZLII na parterze w pionie ścianami oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI120 oraz w poziomie stropem o odporności pożarowej REI60.

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych dla ZL II – 2500 m²

13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM:

Pomieszczenia nie występują.

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

- główna konstrukcja nośna- R 120
- konstrukcja dachu - R 30
- strop - REI 60,
- ściana zewnętrzna - EI 60 (pas międzykondygnacyjny pionowy – min. 80 cm)
- przekrycie dachu- RE 15
- ściana wewn. – EI30,
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego – REI120
- drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego – EI60
- strop oddzielenie pożarowego – REI60
- obudowa dróg komunikacja ogólnej – EI30

- wszystkie przejścia przez przegrody wydzielen 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+50/200 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 10 m, przy 2 dojściach 40 m dla najkrótszego, na zewnątrz budynku lub do oddzielnej strefy pożarowej. Wysokość poziomej drogi ewakuacyjnej min. 2,20 m. Długość przejścia ewakuacyjnego max. 40 m. W budynku max. długość przejścia ewakuacyjnego z pomieszczenia Nr -1/18 wynosi 6,00 m. Długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch kierunkach ewakuacji dla najkrótszego z pom. Nr -1/18 wynosi 24,68 m, dla pomieszczenia Nr -1/2 wynosi 11,46 m.

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

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku dla całego budynku,
- instalacja piorunochronna – wymagana.
- hydrant wewnętrzny – wymagany H25,
- 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 doprowadzona jest istniejąca droga pożarowa o szerokości 4,0 m z dojściem pożarowym 1,5 m, wjazd z ulicy Piłsudskiego a wyjazd z ulicy Sokołowskiego, nośność drogi pożarowej na oś 100 kN.
- 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:
 - 16,90 m – na tej samej działce od innej strefy budynku ZLII niskiego wykonanego w konstrukcji murowanej,
 - 8,00 m – od budynku garażowego na działce Nr geod. 259/19.

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.

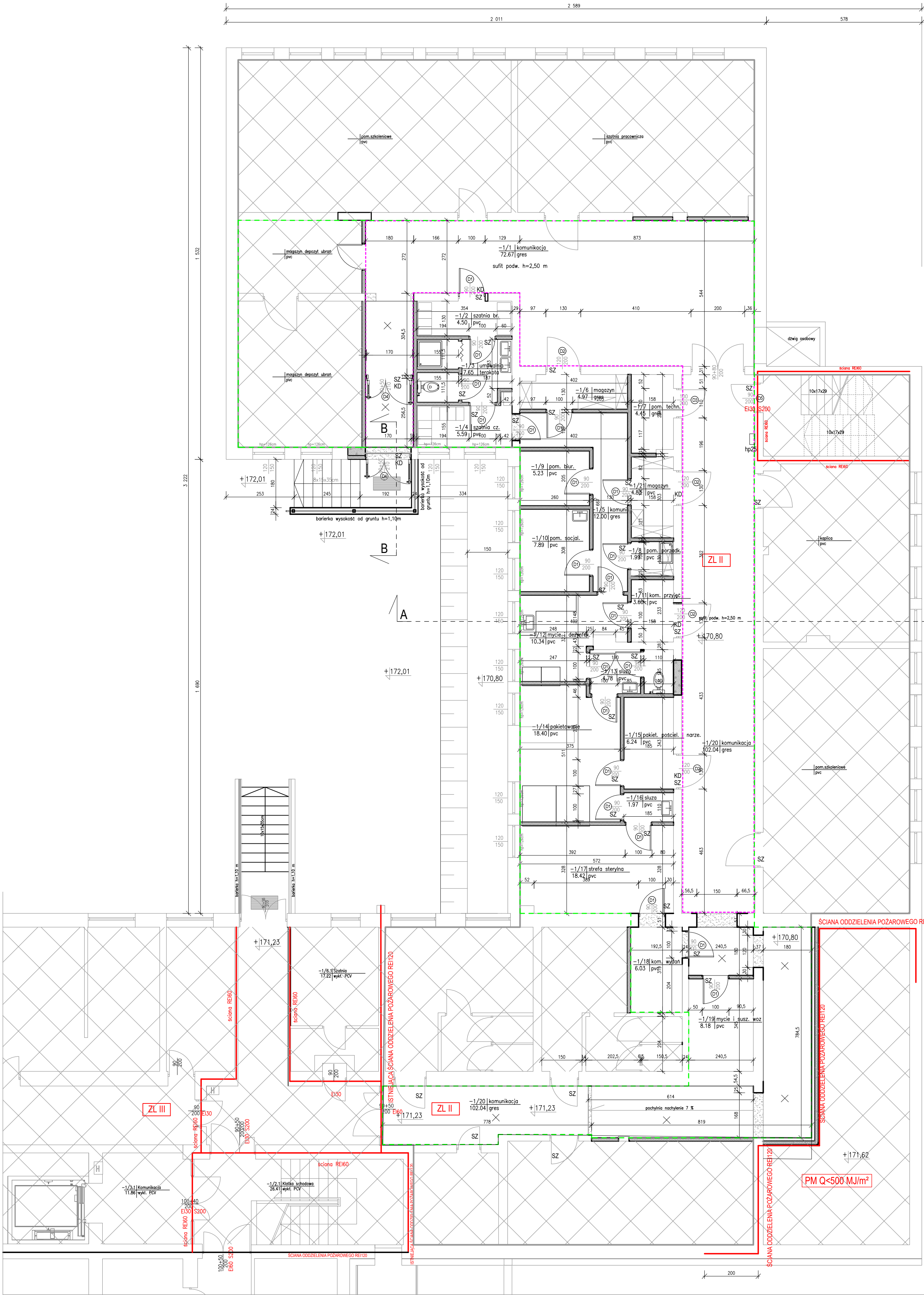
Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane.

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 wysokości - technicznych nie może zniejszać 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 z funkcją tłumienia dymu (dla drzwi) z regulacją

- DRZWI - oznaczenie KD - drzwi wyposażone w kontrolę dostępu

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

projektowana ściana 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 zamurzenie z cegła z betonu komórkowego na zaprawie cem.-wap.M5

ściany istniejące

elementy do rozbiórki

ZL IV - oznaczenie stref pożarowych i kategorii zagrożenia ludzi

PM Q<= M3/m2 - oznaczenie stref pożarowych PM z podaniem gęstości obciążenia ogniowego

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

pomieszczenie nieobjęte opracowaniem

oznaczenie ścian przeciwpożarowych

zakres opracowania

wymiana posadzki, zakres ograniczony ścianami

2 d 3 d s t u d i o 3d STUDIO
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
t.w.: 5 0 4 2 7 7 7 2 8 5 1 3 1 2 9 1 1 7
e-mail: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-91-313, REGON: 060783330

OBIEKT/ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B. CENTRALNA STERYLIZATORIA
UL. ALEJA JOZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA
DZ. NR GEOD. 2852/7

NAZWA RYS.: RZUT PIWNICY

ZESPÓŁ AUTORSKI:
PROJEKTOWI 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 168/LBOKK/2019

OPRACOWAŁ:
PAWEŁ DRABIK

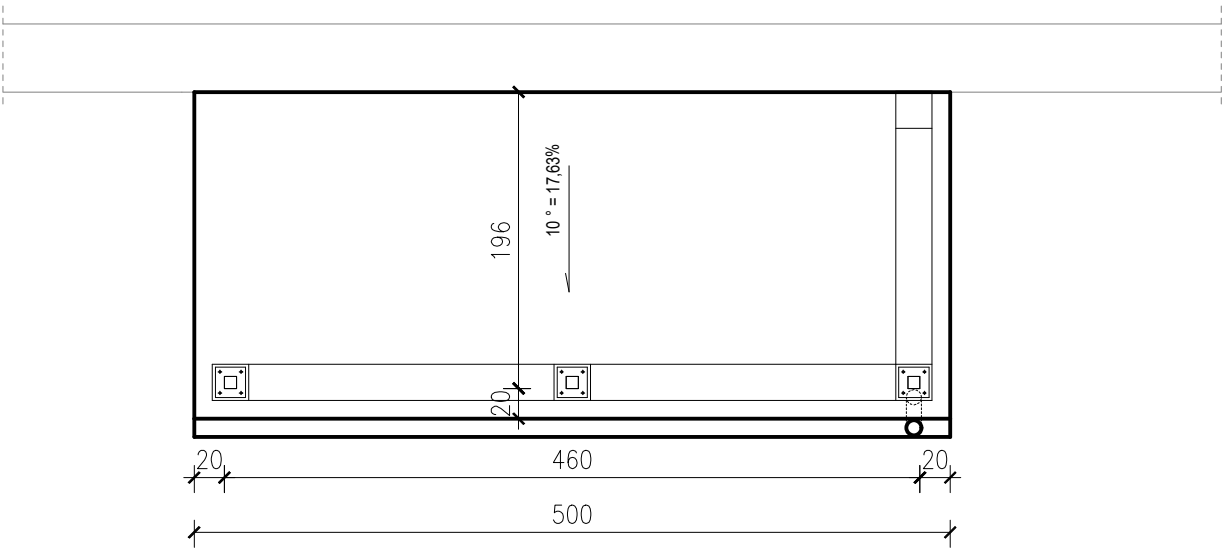
DATA:
26 maja 2026 R.

BRANŻA:
ARCHITEKTONICZNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

SKALA:
1:100

A-01

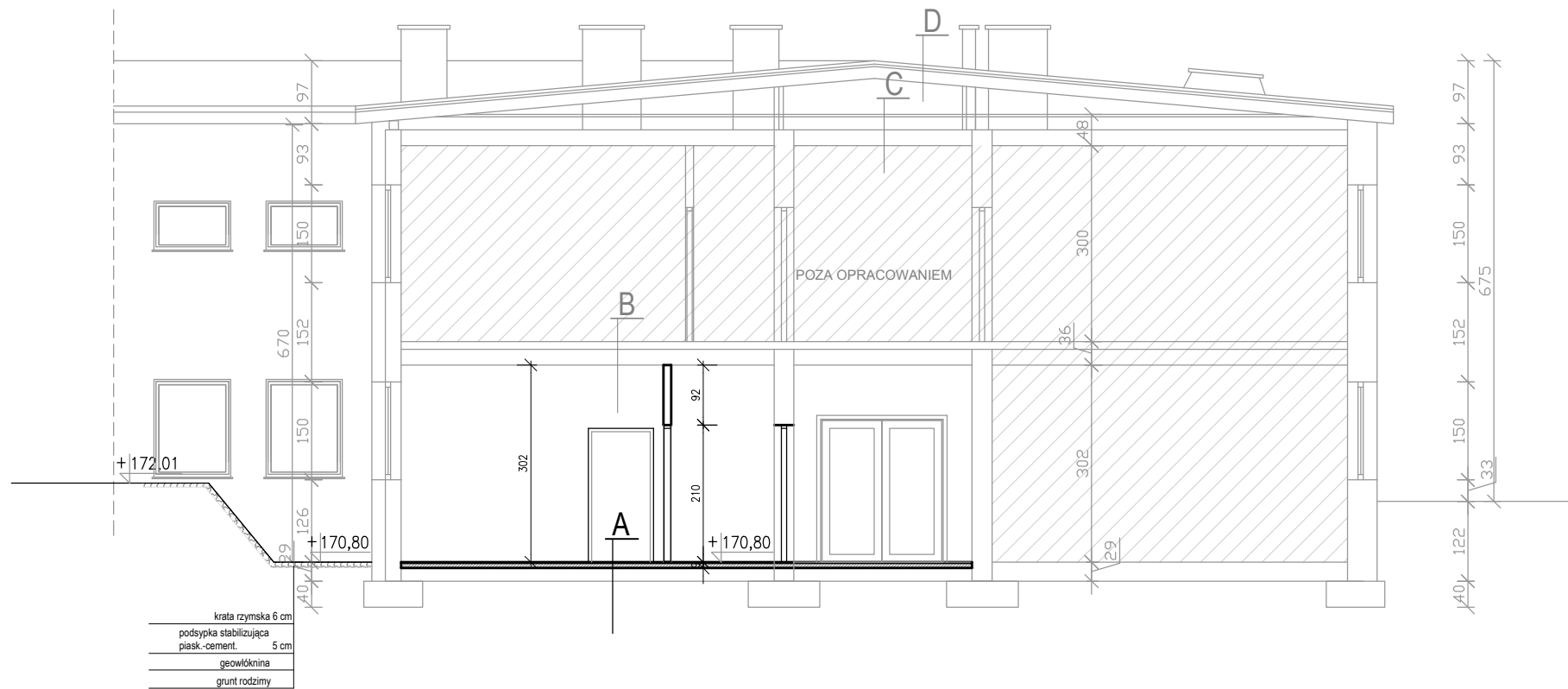


2 d 3 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 0 4 2 7 7 2 8, 5 1 3 1 2 9 1 1 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

biuro projektowe

OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B_CENTRALNA STERYLIZATORNIA UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.: ZADASZENIE SCHODÓW		
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 KOBYLŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: A-02	
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50



A		C		D		E	
GRES/POSADZKA PVC	2.00 CM	WARSTWA WYKONCZENIOWA	2.00 CM	MATA DŁCISKOWA	2.00 CM	BLACHA TRAPEZOWA	
JASTRYCH CEMENTOWY	4.00 CM	WYLEWKA CEMENTOWA	4.00 CM	WELNA MINERALNA	4.00 CM	LATY DREWNIANE	5.00 CM
ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGI		STYROPIAN	6.00 CM	PLYTA KANAŁOWA	6.00 CM	KOTRLATY DREWNIANE	4.00 CM
		PLYTA KANAŁOWA	24.00 CM	TYNK CEM.-WAP.	1.50 CM	FOLIA WSTĘPNEGO KRYCIA	0.05 CM
		TYNK CEM.-WAP.	1.50 CM			KROKIEW	18.00 CM

2 d 3 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 0 4 2 7 7 7 2 8, 5 1 3 1 2 9 1 1 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

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

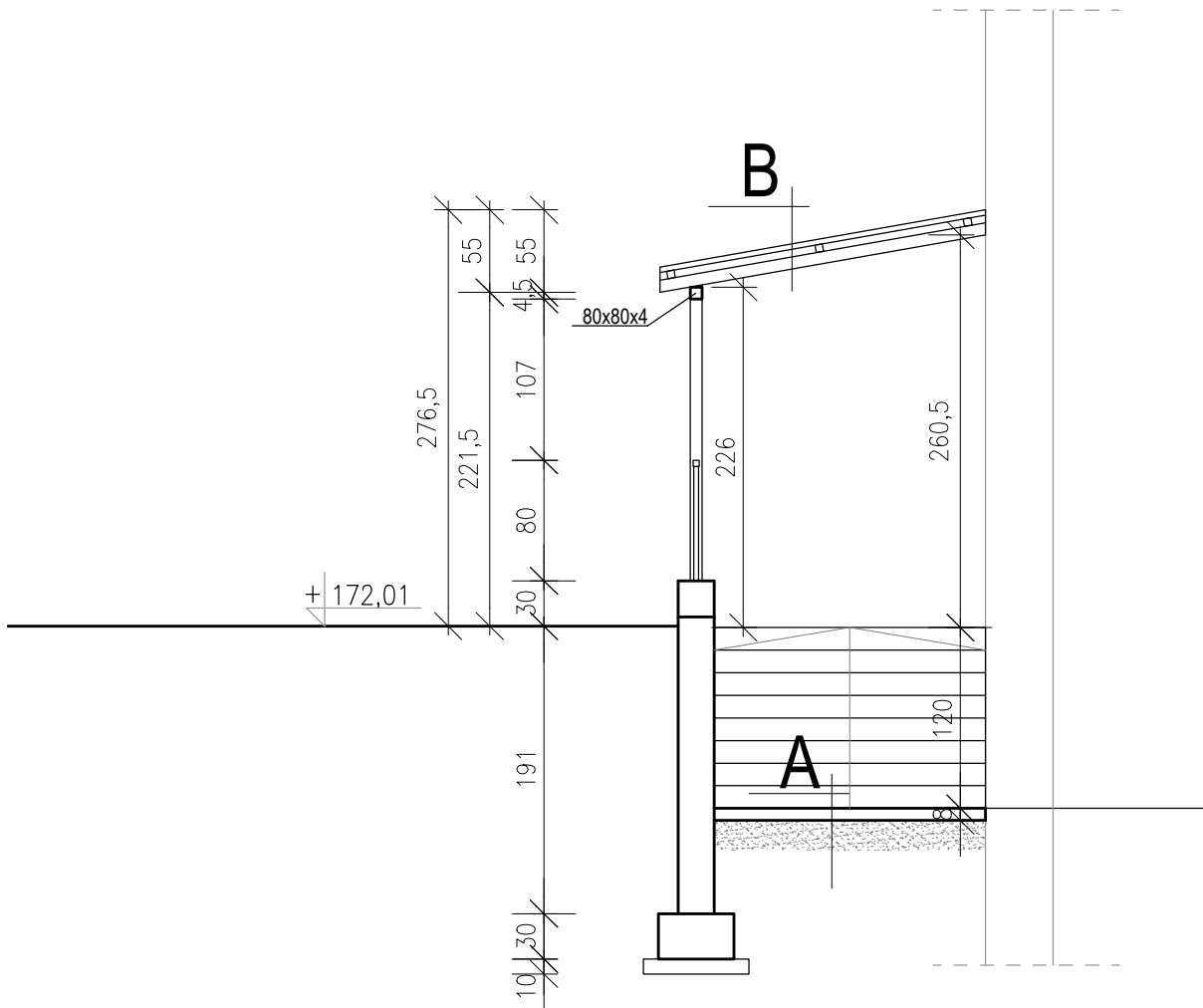
NAZWA RYS.: PRZEKRÓJ A-A

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

PROJEKTANT 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.
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
SKALA: 1:100

NR RYS.: A-03



A

KOSTKA BETONOWA	8.00 CM
STABILIZACJA PIASK.-CEMENT	20.00 CM
GRUNT RODZIMY	

B

BLACHA TRAPEZOWA TR35	3.50 CM
PLATWIE STALOWE	5.00 CM
RYGLE STALOWE	8.00 CM

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 0 4 2 7 7 2 8, 5 1 3 1 2 9 1 1 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833



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

NAZWA RYS.:

PRZESZKÓJ 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

DATA:

26 maja 2026 R.

NR RYS.:

A-04

BRANŻA:

ARCHITEKTONICZNA

FAZA:

PROJEKT
BUDOWLANY

SKALA:

1:50



RYNNY I RURY SPUSTOWE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

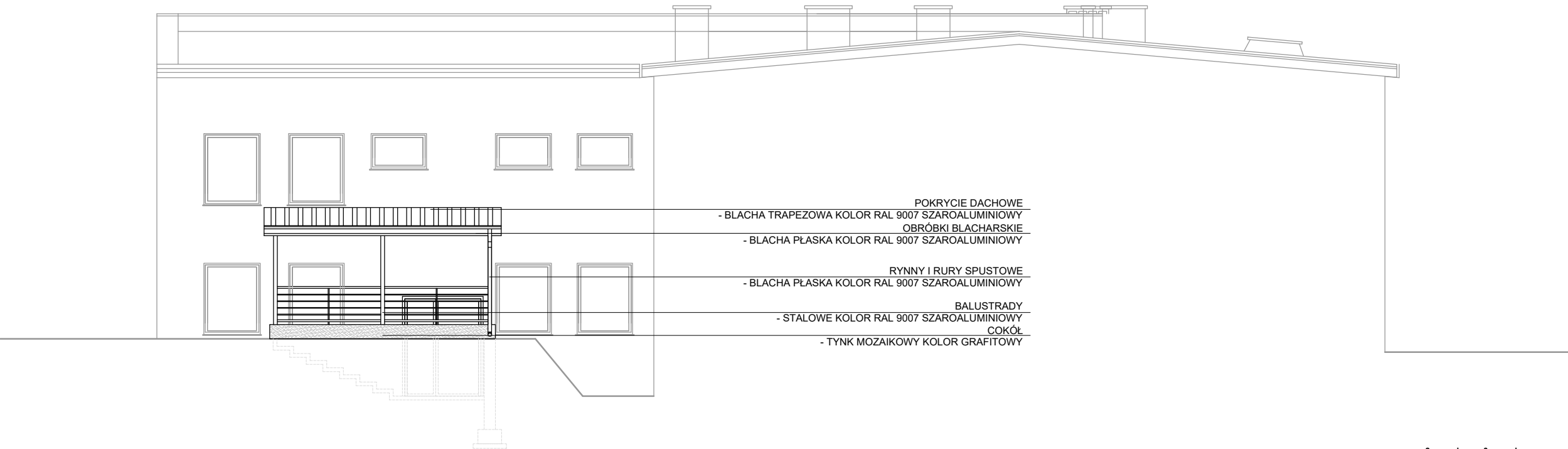
OBRÓBKİ BLACHARSKIE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

BALUSTRADY
- STALOWE KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

COKÓŁ
- TYNK MOZAIKOWY KOLOR GRAFITOWY

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 0 4 2 7 7 2 8
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

OBJEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B, CENTRALNA STERYLIZATORNIA UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
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 DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: A-05	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100



POKRYCIE DACHOWE
- BLACHA TRAPEZOWA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY
OBRÓBKI BLACHARSKIE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

RYNNY I RURY SPUSTOWE
- BLACHA PŁASKA KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY

BALUSTRADY
- STALOWE KOLOR RAL 9007 SZAROALUMINIOWY
COKÓŁ
- TYNK MOZAIKOWY KOLOR GRAFITOWY

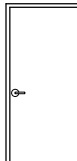
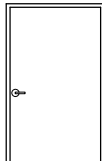
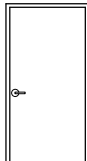
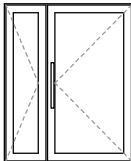
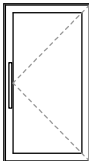
2 d 3 d s t u d i o

ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 5 0 4 2 7 7 7 2 8, 5 1 3 1 2 9 1 1 7
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

2d3d studio

biuro projektowe

OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B, CENTRALNA STERYLIZATORNIA 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-06	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ						
L.P.		1	2	3	4	5
OPIS		MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	MDF typ łazienkowy	drzwi aluminiowe	drzwi aluminiowe
OZNACZENIE NA PROJEKCIE		D1	D2	D3	D4	D5
SCHEMAT SKALA 1:100						
WYMIAR W ŚWIEŹLE MURU [mm]	So	1000	1300	1100	1700	1000
	Ho	2100	2100	2100	2200	2100
WYMIAR W ŚWIEŹLE PRZEJSĆIA [mm]	Sz	900	1200	1000	900+500	900
	Hz	2000	2000	2000	2100	2000
PIWNICA		21	4	1	2	1
PARTER		—	—	—	—	—
UWAGI:		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	Drzwi aluminiowe z przeszkleniem o odporności ogniowej EI30 S200
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI WYMIARY I ILOŚĆ NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. WIDOK STOLARKI Z ZEWNATRZ						