

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 TECHNICZNY - ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

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. MIROŚLAW DIEDUCH
NR UP. : 234/LBOKK/2018 W SPEC. ARCHITEK. B.O.

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY:

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

KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:

INŻ. MIROŚLAW DIEDUCH
NR UP. : LUB/0243/POOK/14 W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O.

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. GRZEGORZ PEKALA
NR UP. : LUB/0099/PBKb/19 W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O.

EGZ. NR

1

DATA OPRACOWANIA: 26 MAJA 2026 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

- PROJEKT TECHNICZNY- ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

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	- str.12	4
Część rysunkowa			
1.	Rzut piwnicy	- rys. A-01	16
2.	Rzut konstrukcji piwnicy	- rys. K-01	17
3.	Schody zewnętrzne	- rys. K-02	18
4.	Zadaszenie schodów	- rys. k-03	19

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

DZIAŁAJĄC ZGODNIE Z TREŚCIĄ USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. - PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT TECHNICZNY - DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE CZĘŚCI 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.

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. ARCH.B.O.

KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: INŻ. MIROSŁAW DIEDUCH
NR UPR.: LUB/0243/POOK/14 W SPEC. KONSTR.-BUD.B.O.

PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ PEKAŁA
NR UPR.: LUB/0099/PBkb/19 W SPEC.KONSTR.-BUD. B.O.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
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

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany;
- Mapa do celów projektowych.
- Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna;

PN-EN1990:2004 Eurokod Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
PN-EN1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje-Część 1-1: Oddziaływanie ogólne-
Ciężar obciążeniowy, ciężar własny, obciążenia w budynkach,
PN-EN1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje-Część 1-6: Oddziaływanie ogólne- Oddziaływanie w
czasie trwania konstrukcji,
PN-EN1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje-Część 1-3: Oddziaływanie ogólne-
Oddziaływanie śniegiem,
PN-EN1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje-Część 1-4: Oddziaływanie ogólne-
Oddziaływanie wiatru,
PN-EN1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje-Część 1-5: Oddziaływanie ogólne-
Oddziaływanie termiczne,
PN-EN1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu-Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla
budynków,
PN-EN1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych-Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla
budynków,
PN-EN1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne-Część 1: Zasady ogólne.

1. ROZWIĄZANIA, SCHEMATY ORAZ PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

Rozbudowę budynku o zadane schody wykonano w konstrukcji stalowej. Rygle przyjęto w układzie belki stalowej jedoprzęsłowej. Płatwie stalowe w układzie belki wieloprzęsłowej. Słupki sztywno połączone z wieńcem.

Zakres robót budowlanych - ogólne:

Roboty wewnętrzne

- istniejące płytki ceramiczne należy skuć, wykonać wylewkę wyrównującą z ułożeniem wykładziny PCV z cokołkami oraz w części pomieszczeń ułożyć płytki ceramiczne,
- przetarcie 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 kratań 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 zadaszenia w konstrukcji stalowej z pokryciem blachą trapezową TR35, rynna fi 100, rura spustowa fi80.
- przy schodach, należy zamontować barierkę od strony przestrzeni otwartej na wysokości 1,10 m, malowaną w kolorze grafitowym.

2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

- obciążenie śniegiem – przyjęto 3 strefę
- obciążenie wiatrem – przyjęto 1 strefę

Modele konstrukcje obciążono: ciężarem własnym, obciążeniami od warstw wykończeniowych oraz obciążeniami użytkowymi na poszczególnych kondygnacjach.

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku wykonano przyjmując:

- obciążenia obliczeniowe dla SGN
- obciążenia charakterystyczne dla SGU

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano za pomocą programu Specbud, Konstruktor Intersoft.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA

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).

- Umowna głębokość przemarzania gruntów w badanym rejonie wynosi 1.00 m.
- 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).

6. Kategoria geotechniczna – II.

Rozbudowywane części zostaną posadowione na ławach i stopach fundamentowych.

Badanie sporządził uprawniony geolog mgr inż. Tadeusz Siluk.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

- 4.1. Fundamenty ławy żelbetowe wylewane – beton C20/25, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, chudy beton C8/10,
- 4.2. Nadproża – stalowe z belek stalowych IPE S235,
- 4.3. Wierńce – monolityczne jako wylewane bezpośrednio na budowie, zbrojone stalą #12 B500B, fi 6 B500A, beton C20/25,
- 4.4. 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;
- 4.5. Ścianka oddzielenia pożarowego – wykonana z płyt g-k 2x 12,5 mm na stelażu aluminiowym z wypełnieniem wełną mineralną. Klasa REI120 (ściana samonośna).
- 4.6. Drzwi – aluminiowe oraz MDF, aluminiowe przeciwpożarowe, stalowe, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, współczynnik przenikania ciepła $U < 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 4.7. Elewacje – wg rysunków elewacji:
 - tynk cienkowarstwowy silikonowy, wełna mineralna gr. 14 cm $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$ oraz mozaikowy,
- 4.8. Wykończenie wewnętrzne ścian i stropów – tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm;
- 4.9. Sufity podwieszane – płyty z włókna szklanego o wymiarach 60x60 cm na stelażu aluminiowym;
- 4.10. Posadzki – łazienki – płytki ceramiczne na kleju, pozostałe pomieszczenia wykładzina PCV z cokolikami wys. 15 cm;
- 4.11. 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;
- 4.12. 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;
- 4.13. Poręcze – stalowe na wysokości 1,10 m od posadzki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo;
- 4.14. utwardzenie pod centrale wentylacyjne - z kostki betonowej gr. 6 cm na stabilizacji cementowo-piaskowej gr. 15 cm z obrzeżami 30x8 cm
- 4.15. 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.
- 4.16. pochylnia wewnętrzna – warstwy konstrukcyjne, styropian warstwa spadkowa 0-36 cm, jastrych cementowy zbrojony siatką dołem fi 6 B500A o oczkach 10x10 cm, wykończenie gres,
- 4.17. obniżenie podłogi przed pochylnią – warstwy konstrukcyjne: zagęszczony piasek 20 cm, podkład betonowy C8/10 gr. 10cm, folia izolacyjna 2x, styropian EPS100-038 gr.12 cm, jastrych cementowy 6 cm zbrojony siatką dołem fi 6 B500A o oczkach 10x10 cm, wykończenie gres.

4.16. Sufity podwieszane

– płyty sufitowe mineralne o wym. 60x60 cm

Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A. Pochłanianie dźwięku mierzone jest zgodnie z normą ISO 354. Współczynniki pochłaniania dźwięku α_p i α_w oraz klasa pochłaniania dźwięku obliczane są zgodnie z normą ISO 11654. Pochłanianie dźwięku przez wyspy i pochłaniacze przestrzenne określane jest przez równoważny obszar pochłaniania dźwięku A_{eq} wyrażony w m^2 na pojedynczy element.

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz α_w NRC
40 / 200 0,35 0,60 0,90 0,95 1,00 1,00 0,90 A 0,90

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1;

Wytrzymałość mechaniczna: Panele Do 100% RH, Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N

Wpływ na zdrowie i komfort w pomieszczeniach: Panele sufitowe E1 zgodnie z normą EN 13964 (EN 717-1). Charakteryzuje się bardzo niską emisją LZO. Sprawdzane w odniesieniu do wykazu substancji podlegających ograniczeniom na mocy rozporządzenia REACH. Nie zawierają substancji wzбудzających szczególnie duże obawy (SVHC). Włókna wełny skalnej są zgodne z przepisami UE w zakresie bezpieczeństwa włókien. Otrzymały certyfikat EUCB.

Recykling: Skalna wełna mineralna z możliwością pełnego recyklingu

Konserwacja: Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

4.17. Posadzki PCV – wg opisu na rzutach:

Należy zastosować posadzki z akustycznych wykładzin PCV heterogenicznych Do odpływu wody w wykładzinie pcv zastosować systemowy odpływ o poniższej specyfikacji

Odpływ dedykowany do łazienkowych posadzek elastycznych pcv. Nie dopuszcza się zastosowania odpływów do płytek ceramicznych.

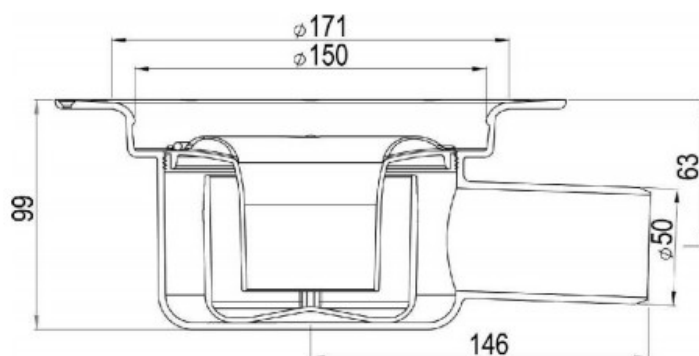
Materiał: PEH (polietylen)

Przepustowość: nie mniej niż 0,8l/sek (zgodnie z EN 1253)

Średnica Kratki: 150 mm

Odpływ Boczny 50 mm

Wysokość całkowita: 99 mm



Materiały muszą być zainstalowane zgodnie z zaleceniami i producenta.

Należy zastosować posadzki z akustycznych wykładzin PCV heterogenicznych o parametrach nie gorszych niż:

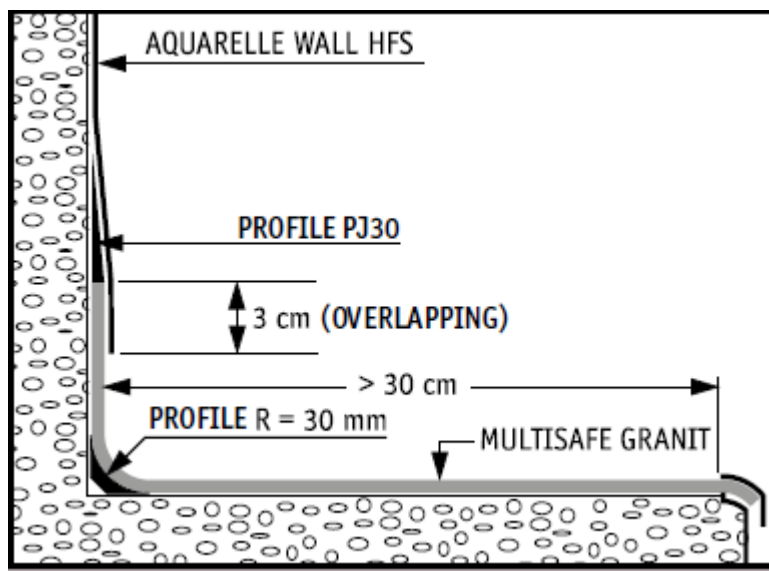
- Klasa użytkowa wg EN ISO 10874: 34
- Grubość całkowita EN ISO 24346: min. 3.25mm
- Grubość warstwy użytkowej wg EN ISO 24340: min. 0.80mm
- Masa całkowita wg EN ISO 23997: 3250 g/m²

- Zabezpieczona fabrycznie poliuretanem Tektanium (nie wymaga woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania) lub równoważnie
- Grupa ścieralności EN 651: T
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfl-s1
- Antypoślizgowa wg DIN 51130: R10
- Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433) ≤ 0.10 mm
- Trwałość barwy wg EN ISO 105-B02 min. 6
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: $<2\text{kV}$ – antystatyczna
- Redukcja dźwięków wg NF EN ISO 717/2: min. 19dB
- Poprawa akustyki NF S31-074: <65 dB, Class A
- Oddziaływanie nóżek mebli wg EN 424: Brak uszkodzeń
- Oddziaływanie kółek krzeseł wg ISO 4918: Brak uszkodzeń

4.18. Wykończenie ścian – wykładzina PCV w pomieszczeniach 0/1, 0/2, 0/3, 0/4, 0/5, 0/6 do wysokości 2,20 m;

Wykładzina ścienna PCV o parametrach nie gorszych niż:

- Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN428): 0.92 mm,
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN429): 0.12mm,
- Waga całkowita wg ISO 23997 (EN430): 1500 g/m²
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfls2d0
- Odporność chemiczna wg EN 423 – Dobra
- Atest Higieniczny PZH



4.19. Wentylacja – mechaniczna nawiewno-wywiewna oraz klimatyzacja.

4.20. Kolorystyka – wg stanu istniejącego.

4.21. Instalacje:

- ogrzewanie – z węzła PEC - istniejące,
- odprowadzenie ścieków sanitarno-bytowych – do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej;

- zaopatrzenie w wodę – z wodociągu miejskiego;
- zaopatrzenie w prąd – z sieci elektroenergetycznej.

5.1. Konstrukcja stalowa

5.1.1. Materiały

- stal – S235

5.1.2. Połączenia spawane

Spoiny wykonane wg PN-EN 5817 poziom „C”

Zakres badań nieniszczących spoin (NDT) :

Badania wizualne VT – 100%

Badania dodatkowe (MT, UT) w zakresie zgodnym z pkt. 12.4.2.2 normy PN-EN 1090

Normy wykonania i nadzoru dla spawania: PN-EN 3834-2.

Wykonawca powinien opracować projekt technologii spawania konstrukcji.

Wykonawca powinien sprawdzić otrzymaną dokumentację pod względem spawalniczym.

Wykonawca powinien prowadzić dziennik spawania.

Spawacze wykonujący złącza spawane powinni posiadać odpowiednie uprawnienia.

Przechowywanie i transport elektrod powinien być zgodny z zaleceniami producenta ; suszenie elektrod i topników powinno być zgodne z zaleceniami producenta ; suszenie elektrod starzonych jest niedopuszczalne.

Spoiva stosowane do spawania elementów scalonych dynamicznie powinny mieć zaświadczenie o jakości. Do konstrukcji spawanych należy stosować materiały które odpowiadają gatunkom określonym w dokumentacji i mają trwale wybite oznaczenia lub w inny sposób jednoznacznie określony gatunek nie mają rozwarstwień, wżerów i ubytków powierzchniowych głębszych niż 5% grubości materiału i większych niż 10% powierzchni ; rys i pęknięć, wybrzuszeń, krzywizn i zwichrzenia ; zędry walcowniczej w strefie połączeń spawanych.

Spoiva i topniki powinny być stosowane według projektu technologii spawania ; do spawania ręcznego należy stosować elektrody : do stali S235(St3) ER 1.46 ; do stali S355 (18G2A) EB 1.50

Sprzęt spawalniczy i stanowiska robocze powinny umożliwiać wykonanie złączy spawanych zgodnie z dokumentacją spawania i dokumentacją konstrukcyjną.

Przygotowanie materiałów do spawania elementy konstrukcyjne przygotowane do spawania powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją. Ich wymiary powinny odpowiadać tolerancjom wykonawczym określonym w normie PN-EN 1090 oraz PN-EN ISO 13920 lub w innych normach i przepisach przedmiotowych ; brzegi (krawędzie) do spawania oraz rowki spawalnicze należy przygotować zgodnie z dokumentacją i normami przedmiotowymi.

Powierzchnie przetapiane i przylegający do nich pas materiału należy oczyścić do połysku metalicznego i utrzymywać w stanie czystości a; do momentu spawania.

Brzegi (krawędzie) do spawania oraz rowki spawalnicze należy przygotować zgodnie z następującymi normami : -spawanie łukowe ręczne stali niskowęglowych i niskostopowych- PN-EN ISO 9692-1; -spawanie doczołowe rur stalowych – PN-EN ISO 9692-1; -spawanie łukiem krytym stali węglowych i niskostopowych PN-EN ISO 9692-2.

Niedopuszczalne jest spawanie podczas opadów atmosferycznych, spawanie elektrodami o zawilgoconej otulinie.

Przy spawaniu w niskich temperaturach otoczenia należy podgrzewać spawane elementy.

Odbiór złączy spawanych powinien być potwierdzony protokołem odbioru.

Spoiny czołowe połączeń doczołowych należy wykonywać o poziomie jakości C – według PN-EN 5817 ; poziom akceptacji spoin 2 wg PN-EN ISO 11666:2011, poziom jakości spawalnictwa „pełny” wg PN-EN 3834-2:2007.

Na żądanie inspektora nadzoru lub autora projektu należy przeprowadzić dodatkowe badania : szczelności, ultradźwiękowe, własności mechanicznych.

5.1.3. Malowanie

Konstrukcję stalową malować antykorozyjną farbą epoksydową przeznaczoną do wykonywania warstwy podkładowej zabezpieczenia, następnie farbą poliwinylowo-akrylową.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

- 6.1. Urządzenia sanitarne – wg projektu technicznego br. sanitarnej
- 6.2. Urządzenia grzewcze – wg projektu technicznego br. sanitarnej
- 6.3. Urządzenia elektryczne – wg projektu technicznego br. elektrycznej

7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ

Budynek jest przyłączony do sieci elektroenergetycznej, ciepłowniczej, teletechnicznej, wodociągowej, ścieki odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Szczegółowe rozwiązania zawarte będą w projektach branżowych.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

8.1. 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

8.2. 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.

8.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

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

8.4. 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,

8.5. 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

8.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM:

Pomieszczenia nie występują.

8.7. 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

8.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem:

- nie występują.

8.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi:

8.9.1. 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.

8.3. 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.

8.4. Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji;

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- oświetlenie ewakuacyjne awaryjne

8.5. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych

W miejscu przejścia instalacji przez przegrody budowlane oddzielen przeciwpożarowych należy zastosować klapy i przepusty przeciwpożarowe w klasie jak odporność ogniowa tej przegrody.

8.6. Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych
Brak scenariuszy pożarowych.

8.7. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy:

- wyposażenie obiektu stref ZL w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² powierzchni wewnętrznej.

8.8. Informacje o przystosowaniu obiektu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach

- 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.

- 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.

9. EKSPERTYZA TECHNICZNA MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU

Istniejące elementy konstrukcyjne są w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja budynku nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa ludzi znajdujących się w budynku oraz jego pobliżu, a także zniszczenia wyposażenia lub przechowywanego mienia, więc stany graniczne nośności uważa się za nieprzekroczone w żadnym z elementów budynku i w całej konstrukcji. Nieprzekroczone są również stany graniczne przydatności do użytkowania, bowiem w konstrukcji budynku nie występują lokalne uszkodzenia i rysy, odkształcenia czy przemieszczenia.

Bezpieczeństwo użytkowania konstrukcji nie budzi żadnych zastrzeżeń. Budynek został tak wykonany, że nie powoduje żadnego ryzyka wypadków w trakcie jego użytkowania.

Stan techniczny przedmiotowego budynku pozwala na użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem a także rozbudowę i przebudowę budynku.

10. INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA Z PONADNORMOWYMI OPADAMI ŚNIEGU

10.1. Nie dopuszcza się zalegania śniegu osiadłego (kilka godz. lub dni po opadach) o gr. warstwy większej niż 48 cm. Gdy wartość ta może być przekroczona należy podjąć akcję odśnieżania i bez zwłoki usunąć jego nadmiar.

10.2. W przypadku zalegania śniegu złodowaciałego i sypkiego – należy pomierzyć grubości obu warstw (w metrach). Grubość warstwy złodowaciałej przemnożyć przez 7,0 kN/m³, zaś warstwy sypkiej przez 2,00 kN/m³. Gdy suma wartości obu ciężarów osiągnie 0,96 kN/m² – usunąć nadmiar śniegu. Grubość warstwy samego lodu powyżej 11 cm jest niedopuszczalna.

10.3. Zaleca się nie dopuszczać do zalodzenia dachu, gdyż usuwanie lodu jest bardzo uciążliwe i może prowadzić do uszkodzeń pokrycia dachu.

Należy nie dopuszczać do zalegania nadmiaru śniegu w strefach przyattykowych i przy wysokich ścianach, przy świetlikach itp. (obszary worków śnieżnych). W strefach tych może dochodzić do nadmiernego złodowacenia nieusuwanego śniegu, co trudno kontrolować, dlatego zaleca się nie dopuszczać w nich grubszej warstwy śniegu sypkiego niż 48 cm, a śniegu złodowaciałego, stosownie mniej patrz wskazówka pkt. 9.2.

10.4. Duże zagrożenie może pochodzić od „mokrego śniegu” co ma miejsce z reguły na początku wiosny (miesiące marzec- maj). Gdyby na dachu zalegała wtedy dopuszczalna warstwa śniegu sypkiego, czyli 48 cm i został on szybko nawodniony przez padający deszcz, ciężar „mokrego śniegu” może osiągnąć ciężar 4,0 kN/m³.

Grubość warstwy „mokrego śniegu” powyżej 24 cm jest niedopuszczalna.

11. UWAGI KOŃCOWE

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

11.2. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie.

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

11.4. Wszystkie przebiegi i otwory wykonać zgodnie z wytycznymi projektów branżowych, w razie kolizji poinformować Projektanta w trybie nadzoru autorskiego.

11.5. Opisy w drzwiach są wymiarem minimalnego przejścia w świetle.

11.6. Prace budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

12.6 Prace budowlane a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

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

11.8 Rozbieżności w opracowaniach nie mogą być interpretowane na niekorzyść Inwestora.

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

11.10. 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.

11.11 Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej.

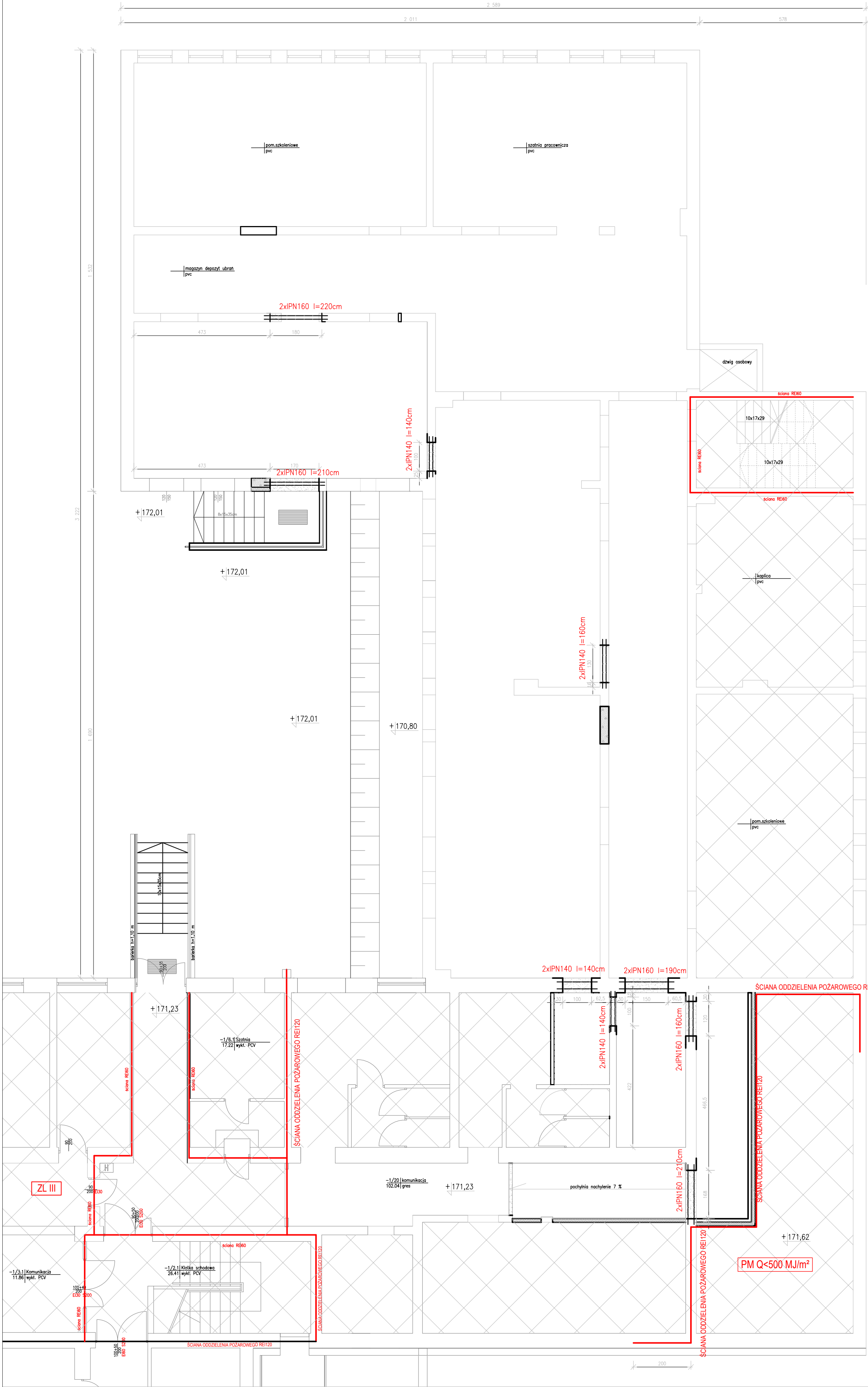
Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia Inwestora.

11.12. Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawem autorskim w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

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



Uwagi:

1. Przed wykonaniem nadproża należy podstemplować strop.
2. W istniejącej ścianie wykuć poziomą bruzdę wysokości przewidzianej belki powiększoną o 40-50 mm w celu umożliwienia wypełnienia ją zaprawą. Głębokość bruzdy powinna odpowiadać szerokości półek z zapasem na tynk. Głębokość oparcia na podporach min. 25 cm z każdej strony.
3. Na podporach wykonać poduszki betonowe z betonu B15 o grubości min.10 cm i długości 25 cm.
4. Bruzdę przemyć zaczynem cementowym i wstawić belkę stalową , którą czasowo należy zamocować drewnianymi lub stalowymi klinami, a następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twardoplastyczną zaprawą cementową. Między górną półkę belki a mur wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając.
5. Na stopki belek założyć ościeża stalową.
6. Otynkować ościeża uzyskanego otworu.
7. Belki łączyć śrubami M16 kl.4.8 max. co 50 cm

OZNACZENIA:

- DRZWI - Nr szerokość

- wymiary drzwi w świetle przejścia, montaż elementów

- wysokość

- technicznych nie może zmniejszać podanych wartości np. samozamykacze, znaki ewakuacyjne.
- 90

200

07

- drzwi projektowane lub do wymiary
- 90

200

09
- okno projektowane lub do wymiary

90

200

00

- DRZWI - oznaczenie SZ

- drzwi wyposażone w samozamykacz

- z funkcją tłumienia zamykania (delay action) z regulacją

- DRZWI - oznaczenie KD

- drzwi wyposażone w kontrolę dostępu

REI120

projektowana ścianka działowa - płyta g-k wodoodporna gr.1,25 cm+stelaż aluminiowy

wodoodporna gr.1,25 cm

C100wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k ogniodoporna 2x gr.1,25 cm

projektowana ścianka działowa - płyta g-k ogniodoporna 2x gr.1,25 cm+stelaż aluminiowy C100wypełnienie wełna mineralna+płyta g-k ogniodoporna 2x gr.1,25 cm

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

ściany istniejące

elementy do rozbiórki

ZL IV

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

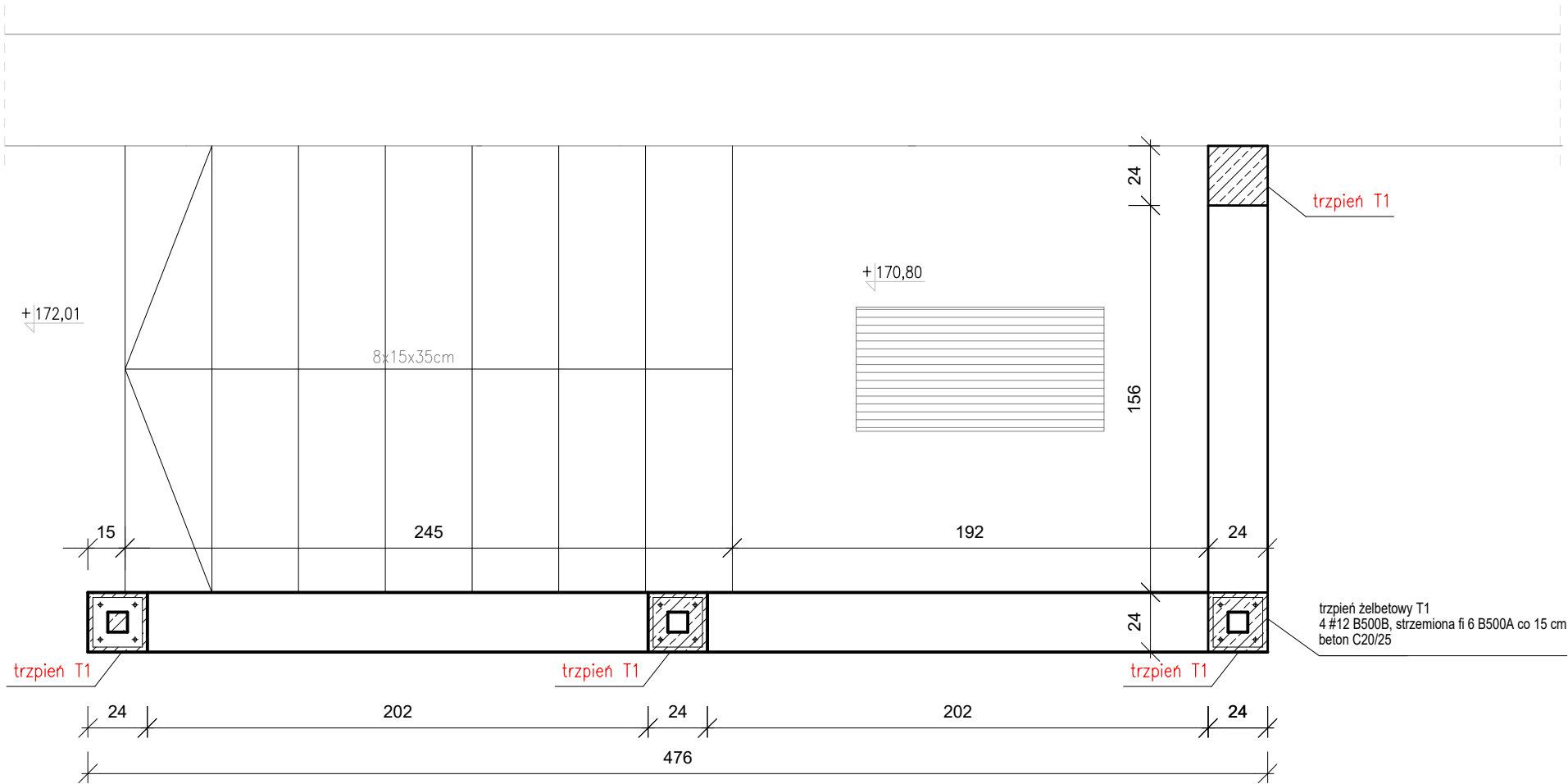
pomieszczenie nieobjęte opracowaniem

oznaczenie ścian przeciwpożarowych

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 29 117 email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl NIP: 637-26-01-313, REGON: 069707833		
OBIĘKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B. CENTRALNA STERYLIZATORIA UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS: RZUT KONSTRUKCJI PIWNICY		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT KONSTRUKCJI		
INŻ. MIROSLAW DIEDUCH UPR. W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O. UPR. NR LUB/0243/P.OOK/14		
PROJEKTANT SPRAWOZDAJĄCY		
MGR INŻ. GRZEGORZ PEKAŁA UPR. W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O. UPR. NR LUB/0099/PBK5/19		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS: K-01	
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:100

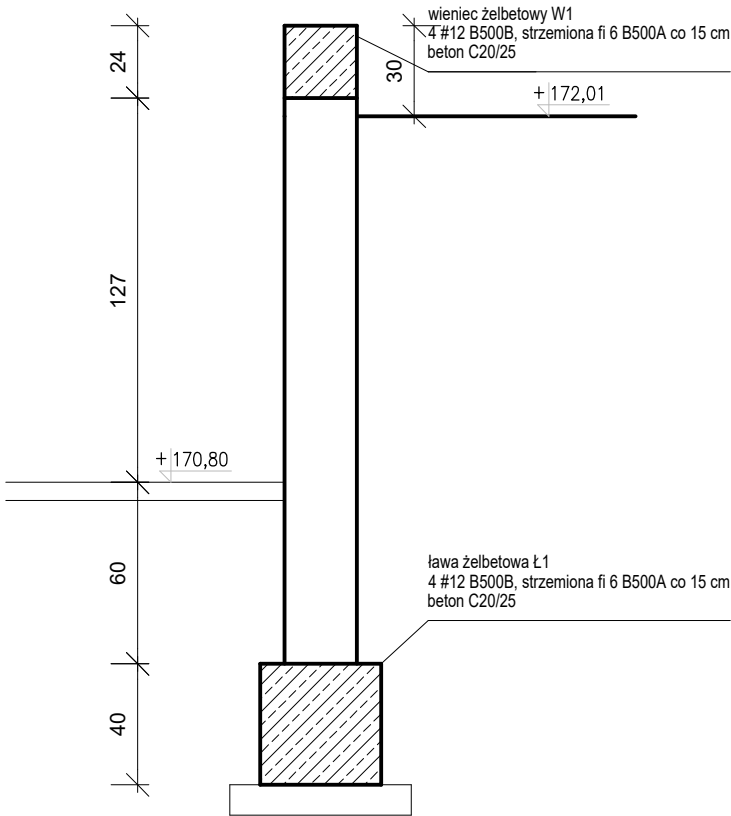
RZUT

1



1-1

1

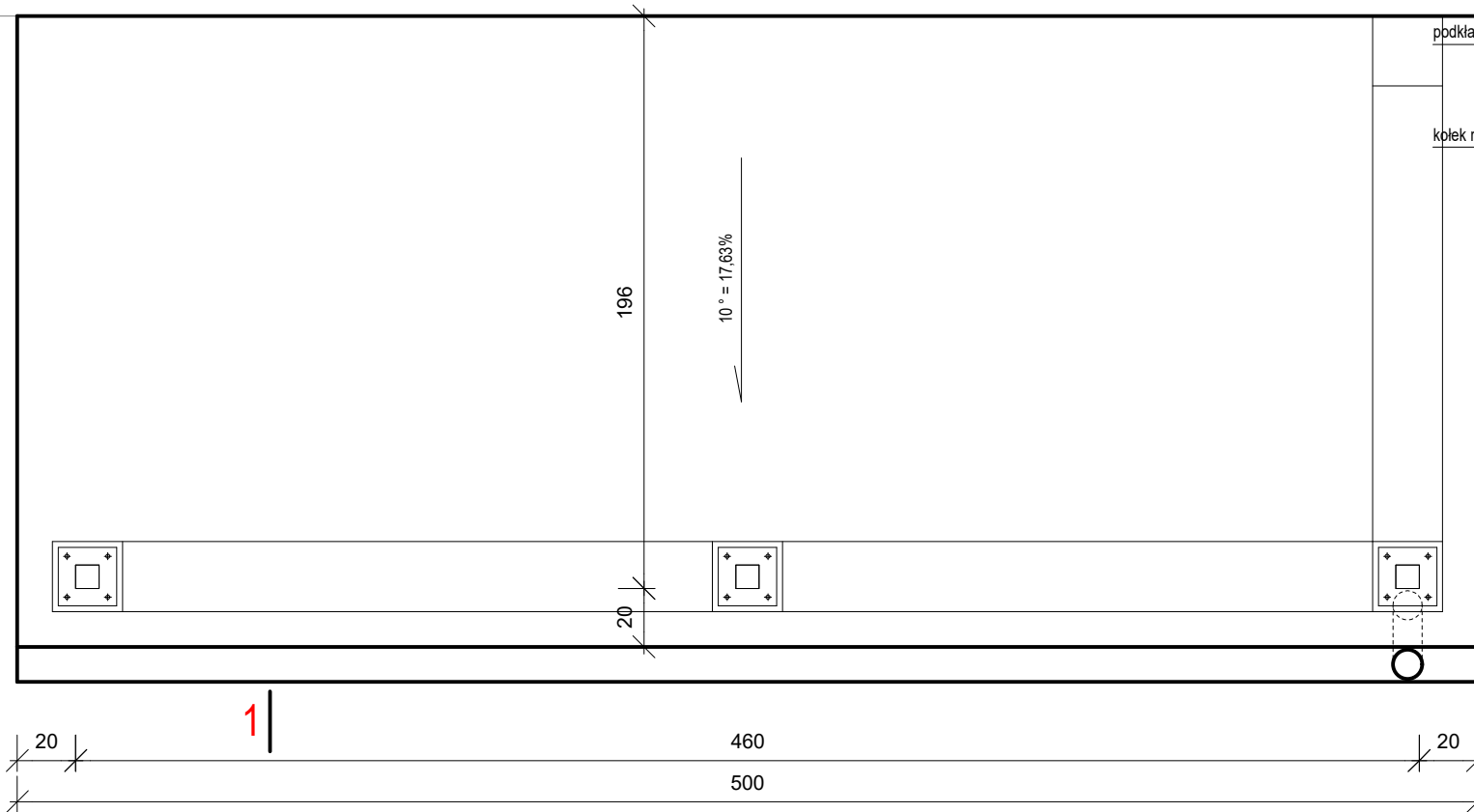


2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 50 42 77 728, 51 31 29 117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833

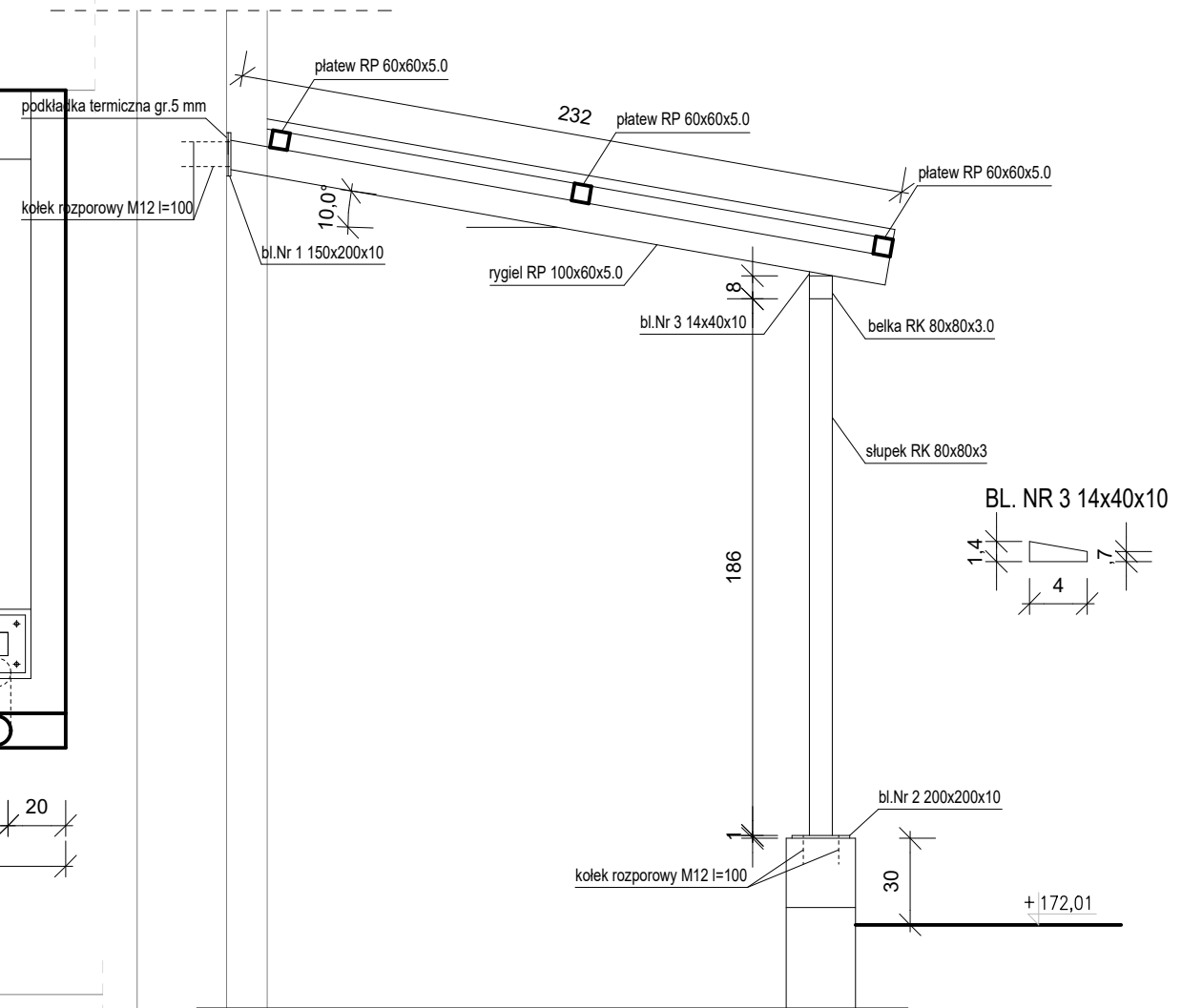
OBIEKT I ADRES: BUDYNEK SZPITALNY B_CENTRALNA STERYLIZATORNIA UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.: SCHODY ZEWNĘTRZNE		
ZESPÓŁ AUTORSKI: PROJEKTANT KONSTRUKCJI INŻ. MIROŚŁAW DIEDUCH UPR.W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O. UPR.NR LUB/0243/P.OOK/14		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. GRZEGORZ PEKAŁA UPR.W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O. UPR.NR LUB/0099/PB Kb/19		
OPRACOWAŁ: PAWEŁ DRABIK PAULINA KOBYLIŃSKA		
DATA: 26 maja 2026 R.	NR RYS.: K-02	
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50

RZUT DACHU

1

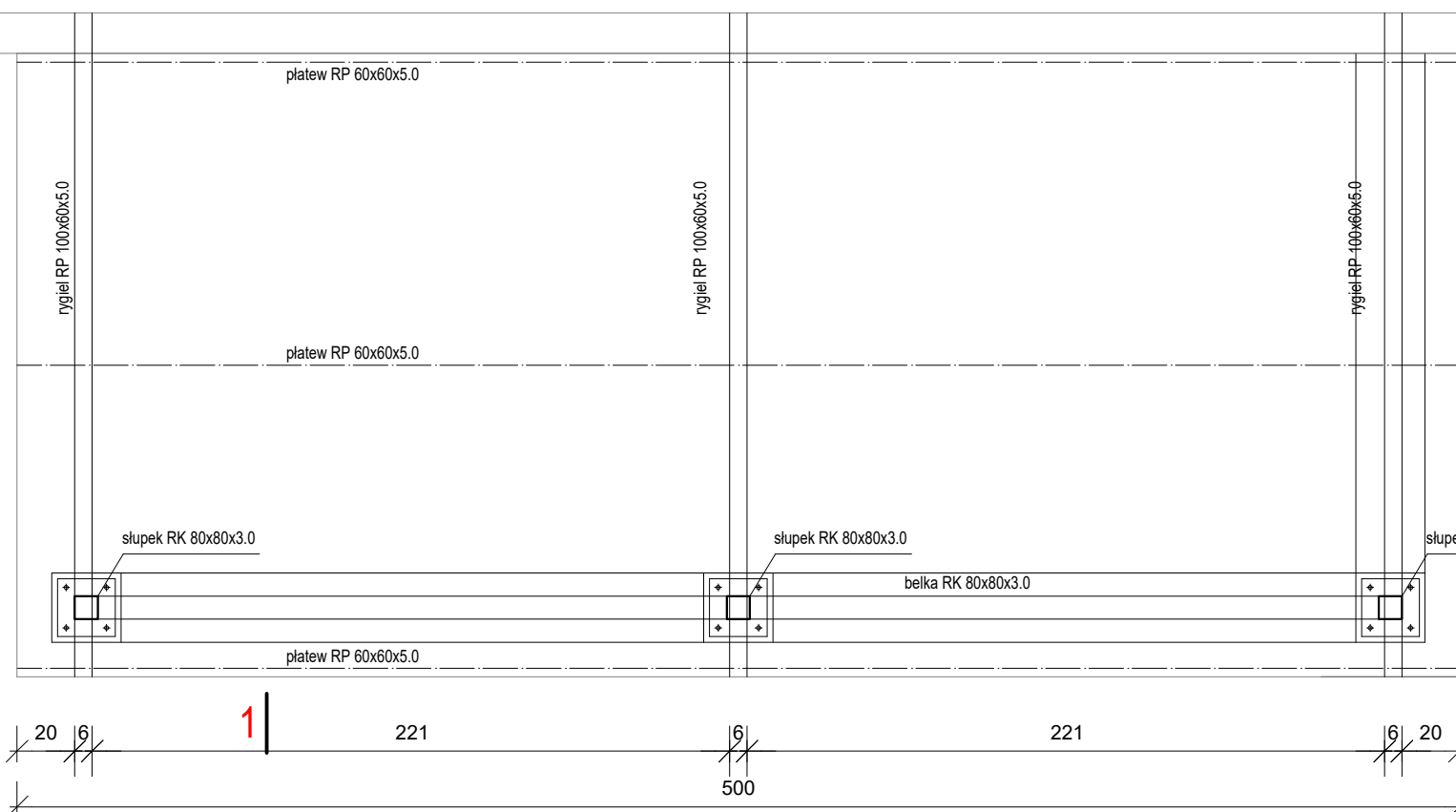


1-1

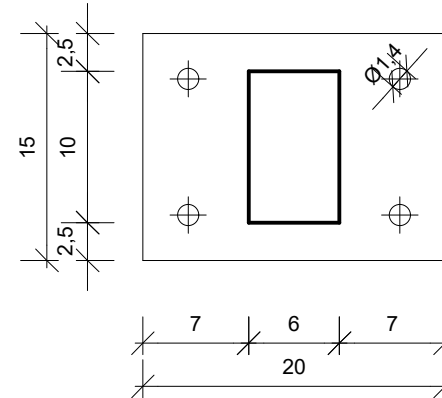


RZUT KONSTRUKCJI DACHU

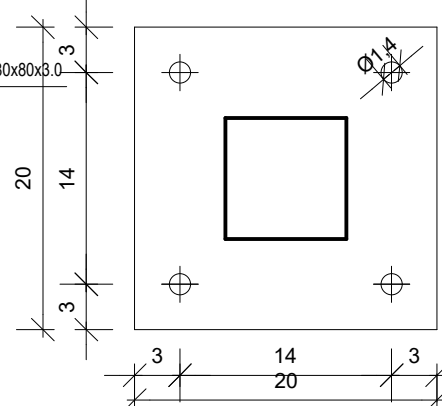
1



BL. NR 1 150x200x10



BL. NR 2 200x200x10



- Uwagi:
1. Stal S235
 2. Elektrody ER146, spoiny gr. 4 mm
 3. Pomiar długości elementów sprawdzić z natury.

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. CENTRALNA STERYLIZATORNIA		
UL. ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 64, 22-200 WŁODAWA		
DZ. NR GEOD. 2652/7		
NAZWA RYS.:		
ZADASZENIE SCHODÓW		
ZESPÓŁ AUTORSKI:		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI		
INŻ. MIROSLAW DIEDUCH		
UPR. W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O.		
UPR. NR LUB/0243/P.OOK/14		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		
MGR INŻ. GRZEGORZ PEKALA		
UPR. W SPEC. KONSTR.-BUD. B.O.		
UPR. NR LUB/0099/P.B.Kb/19		
OPRACOWAŁ:		
PAWEŁ DRABIK	PAULINA KOBYLIŃSKA	
DATA:	NR RYS.:	
26 maja 2026 R.	K-03	
BRANŻA:	FAZA:	SKALA:
KONSTRUKCYJNA	PROJEKT BUDOWLANY	1:50