

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA



**ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA**

ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice

<b>OBIEKT:</b>	<b>PIWNICE BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHORÓB PŁUC W SIEWIERZU</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz, działka nr 9492 j.ewid. Siewierz, obręb Siewierz. Identyfikator działki 240107_4.0001.9492
<b>INWESTOR:</b>	Szpital Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, 42-470 Siewierz
<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<b>PRZEBUDOWY PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHORÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIEŁĘGNIAREK WRAZ Z BUDOWĄ ZEWNETRZNYCH SCHODÓW Z ZADASZENIEM</b>
<b>DATA:</b>	Gliwice, październik 2022 r.

#### AUTORZY PROJEKTU

<b>ZAKRES :</b>	<b>autor/ projektant/ opracował / sprawdził</b>	<b>podpis</b>
<b>ARCHITEKTURA</b>		
<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA</b> nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. arch. Arkadiusz MIŚKIEWICZ</b> nr upr. bud. 704 / 01 specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	

Gliwice, 18.10.2022r.

## OŚWIADCZENIE - PT

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, tekst jednolity) oświadczam, że:

Projekt techniczny przebudowy piwnic budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu na potrzeby szatni pielęgniarek wraz z budową zewnętrznych schodów z zadaszeniem, zlokalizowanego przy ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21 w Siewierzu (42-470), na działce nr 9492, j.ewid. Siewierz, obręb Siewierz, ID: 240107\_4.0001.9492 jest kompletny, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i technologicznej.

Jestem wpisany na listę członków właściwej izby, opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA</b> nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	<b>PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM</b>
<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. arch. Arkadiusz MIŚKIEWICZ</b> nr upr. bud. 704 / 01 specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	

1)	<b>Karta tytułowa – projekt architektoniczno - budowlany</b>	<b>str. 1</b>
2)	<b>Oświadczenie projektantów</b>	<b>str. 2</b>
3)	<b>Spis treści</b>	<b>str. 3</b>
4)	<b>Opis techniczny</b>	
	1 – Podstawa opracowania	str. 4
	2 – Lokalizacja	str. 4
	3 - Forma architektoniczna i funkcja obiektu	str. 4
	3.1 - Dane ogólne i ogólny opis stanu istniejącego.	str. 4 – 5
	3.2 - Opis stanu istniejącego	str. 5 – 7
	4 - Opinia geotechniczna i dane dot. warunków gruntowo-wodnych	str. 8
	5 - Projekt - przedmiot opracowania	str. 8
	6 - Zakres projektowanych zmian	str. 8
	6.1 - Ogólny opis istniejącego zagospodarowania działki	str. 8
	6.2 - Ogólny opis zmian w zagospodarowaniu działki	str. 8
	6.3 - Opis zakresu przebudowy piwnic budynku	str. 9 - 10
	6.4 – Szczegółowy opis zakresu przebudowy	str. 10 - 16
	7 - Zestawienie pomieszczeń	str. 16
	8 - Ochrona przeciwpożarowa	str. 17 - 22
	9 - Uwagi końcowe	str. 22
5)	<b>Uprawnienia projektantów, zaświadczenia z izby</b>	<b>str. 23 - 26</b>
6)	<b>Rysunek PT.01 – rzut piwnic – inwentaryzacja</b>	<b>str. 27</b>
7)	<b>Rysunek PT.02 – przekroje – inwentaryzacja</b>	<b>str. 28</b>
8)	<b>Rysunek PT.03 – rzut piwnic – wyburzenia</b>	<b>str. 29</b>
9)	<b>Rysunek PT.04 – przekroje – wyburzenia</b>	<b>str. 30</b>
10)	<b>Rysunek PT.05 – rzut piwnic</b>	<b>str. 31</b>
11)	<b>Rysunek PT.06 – przekroje AA i BB</b>	<b>str. 32</b>
12)	<b>Rysunek PT.07 – przekroje CC i DD</b>	<b>str. 33</b>
13)	<b>Rysunek PT.08 – Nadproże N1</b>	<b>str. 34</b>
14)	<b>Rysunek PT.09 – Nadproże N2</b>	<b>str. 35</b>
15)	<b>Rysunek PT.10 – Nadproże N3</b>	<b>str. 36</b>
16)	<b>Rysunek PT.11 – Wytyczne – schemat instalacji wody</b>	<b>str. 37</b>
17)	<b>Rysunek PT.12 – Wytyczne dla instalacji kanalizacji sanitarnej</b>	<b>str. 38</b>
18)	<b>Rysunek PT.13 – Wytyczne dla instalacji elektrycznej</b>	<b>str. 39</b>
19)	<b>Karta techniczna ściany oporowej</b>	<b>str. 40 - 44</b>

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego w zakresie architektury i ogólnobudowlanym :

**Przebudowy piwnic w budynku głównym Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu w części mieszczącej szatnie pielęgniarek magazyny i pomieszczenia techniczne wraz budową nowego wejścia i schodów zewnętrznych.**

### 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie wykonania dokumentacji projektowej - umowa nr SzChP/36/2021 z dnia 28.06.2021 r. wraz z aneksem z dnia 15.10.2021, zawarta pomiędzy Szpitalem Chorób Płuc w Siewierzu, ul. Oleśnickiego 21 (Zleceniodawca) a Grzegorzem Buława - przedsiębiorcą działającym pod nazwą: gb-arch.pl Architekt Grzegorz Buława z siedzibą w Gliwicach (44-100) przy ul. Rybnickiej 13/10 (Zleceniobiorca),
- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych opracowaniem w obrębie piwnic budynku głównego - do celów projektowania,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.2002.75.690 z p. zm.)
- obowiązujące przepisy, normy budowlane i higieniczno-sanitarne, w tym przepisy rozporządzenia MZ z dnia 10 listopada 2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.2006.213.1568 z p. zm.),,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (J.t.: Dz.U. 2003.169.1650 z p. zm.),
- Wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe.

### 2. Lokalizacja.

Budynek główny Szpitala zlokalizowany jest przy ulicy Oleśnickiego 21 w Siewierzu, na działce nr 9492 Id działki: 240107\_4.0001.9492. Działka jest w całości zagospodarowana obiektami szpitalnymi – oprócz budynku głównego znajdują się na niej budynki administracyjne, techniczne, magazynowe oraz obiekty, które nie są w chwili obecnej użytkowane. Ponadto, na terenie znajdują się drogi, dojścia i dojazdy do poszczególnych budynków oraz urządzone tereny zielone.

Budynek główny Szpitala jest w częściowo podpiwniczony i posiada 3 kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe.

### 3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

#### 3.1 Dane ogólne i ogólny opis stanu istniejącego.

<u>Adres:</u>	Oleśnickiego 21, Siewierz
<u>Właściciel nieruchomości :</u>	Szpital Chorób Płuc w Siewierzu
<u>Inwestor:</u>	Szpital Chorób Płuc w Siewierzu
<u>Działka:</u>	9492

Obiekt, którego dotyczy przedmiotowa przebudowa wybudowany został na początku XX wieku. Nieruchomość przy ulicy Oleśnickiego 21 nie jest wpisana do rejestru zabytków, lecz znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Obiekt jest cały czas użytkowany przyjmując i lecząc pacjentów.

Planuje się przebudowę fragmentu piwnic, w których mieszczą się aktualnie szatnie personelu – pielęgniarek oraz magazyny i pomieszczenia techniczne.

Szatnie w chwili obecnej nie spełniają żadnych standardów jakościowych, funkcjonalnych czy higieniczno sanitarnych. Personel zmuszony jest korzystać z pomieszczeń, które nie są przystosowane do pełnienia funkcji szatni, nie spełniają bowiem warunków rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny

pracy. W części istniejących pomieszczeń znajdują się szafki lub wieszaki ubraniowe, pozostała część pomieszczeń rejonu opracowania to magazyny. Układ pomieszczeń nie spełnia wymogów organizacyjno- funkcjonalnych wymaganych dla szatni przy oddziale zakaźnym .

Przebudowa części piwnic związana jest z koniecznością urządzenia pracownikom właściwych pod kątem warunków higieniczno sanitarnych pomieszczeń, które będą spełniały wymogi technologiczne i organizacyjno funkcjonalne dla oddziału zakaźnego.

Budynek główny Szpitala posiada 3 kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe) i częściowe podpiwniczenie. Budynek zwieńczony jest dachem wielospadowym krytym dachówką ceramiczną. Główne wejście do budynku zlokalizowane jest od strony południowej. Parter budynku wyniesiony jest ponad teren o około 60cm.

Budynek zbudowany został w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej. Ściany posiadają zmienną grubość. Stropy międzykondygnacyjne – ceramiczne gęstożebrowe, strop nad piwnicą – częściowo ceglany odcinkowy, częściowo żelbetowy. Stolarka drzwiowa drewniana, typowa oraz PCV.

### **3.2. Opis stanu istniejącego.**

#### **3.2.1. Konstrukcja:**

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, w mieszanym układzie konstrukcyjnym.

Fundamenty – żelbetowe lub kamienne, posadowione ponad 2,8m poniżej poziomu terenu.

Ściany zewnętrzne piwnic - murowane o grubości 50 – 65 cm. Ściany wewnętrzne nośne, o różnej grubości, od 50cm, do 60cm, wykonane są z cegły pełnej.

Strop nad piwnicą w części objętej opracowaniem wykonany jest częściowo w technologii stropów ceglanych odcinkowych, częściowo jako płyta żelbetowa.

Stropy odcinkowe oparte na stalowych belkach konstrukcyjnych.

#### **3.2.2. Instalacje.**

Do budynku doprowadzone są przyłącza: elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczne: zasilania, oświetlenia,
- wody,
- gazu,
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej.

#### **3.2.3. Stan techniczny – ekspertyza – analiza pod kątem możliwości wykonania projektowanej przebudowy.**

Elementy konstrukcyjne budynku: ściany nośne, nadproża żelbetowe schody - znajdują się w dobrym stanie technicznym. Stropy nad piwnicą – w rejonie objętym opracowaniem – znajdują się w dobrym stanie technicznym. Stropy nie są zalane, nie występują odspojenia tynków czy ubytki otulin. Brak wyraźnych śladów korozji na stalowych elementach stropów odcinkowych. Ściany nośne i działowe są w dobrym stanie technicznym. W niektórych pomieszczeniach (nr P.03, P.14, P.13, P.10, P.09 (numeracja wg rysunku inwentaryzacji) widoczne są na ścianach skutki oddziaływania wilgoci – zmuśzale tynki, odpadające fragmenty tynków, wykwyty i odspojenia. Szczególnie mocno zawilgocona jest ściana zewnętrzna w pomieszczeniu nr P.03.

Odkrycie i oczyszczenie z tynków konstrukcji ścian pozwoli na dokładniejszą ocenę stanu zużycia materiału budowlanego. Odkrytki takie i ewentualne działania naprawcze pozostawia się do oceny na etapie wykonywania prac remontowych i budowlanych. Dla potrzeb projektu stwierdzono, że ściany należy osuszyć a ich nośność i stan techniczny pozwalają na dalszą eksploatację – po zaimplementowaniu stosownych metod naprawczych.

Wykończenia ścian (tynki) oraz podłóg (posadzki betonowe) są w złym stanie technicznym. Podsufitki - tynki na stropach – znajdują się w dostatecznym stanie technicznym jedynie w części pomieszczeń. W pomieszczeniach P.03, P.14, P.13, P.10, P.09 tynki na stropach miejscach są odspojone, widoczne są elementy stalowe konstrukcji stropów odcinkowych. Odkryte belki stalowe stropów są zardzewiałe.

Elewacje są w chwili obecnej nieocieplone a ich wykończenie – tynk cementowo-wapienny – jest w dobrym stanie technicznym. Występują zabrudzenia, nieliczne spękania i odspojenia warstwy tynkarskiej. Szpital posiada zatwierdzony projekt termomodernizacji budynku, lecz pracę termomodernizacyjną póki co się nie rozpoczęły. Elewacje objęte są w całości przyszłą termomodernizacją.

Solarka drzwiowa – drewniana wykazuje wysoki stopień zużycia oraz liczne braki elementów i ogólnie znajduje się w złym stanie technicznym.

Przewidziane projektem prace budowlane związane z przebudową piwnic budynku głównego Szpitala ingerują w układ konstrukcyjny budynku – konieczne jest wykonanie nowych przebiegów w ścianach nośnych na potrzeby drzwi i przejść .

Z uwagi na lokalizację przedmiotu opracowania w strukturze istniejącego budynku oraz na zakres przebudowy, który polega na przeorganizowaniu funkcji piwnic co wynika zarówno z potrzeb szpitala jak i z przepisów dotyczących organizacji funkcji w obiektach służby zdrowia oraz ze złego stanu technicznego i organizacyjnego obecnych szatni, zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z p. zm.), odstąpiono od wykonania badań gruntu dla obszaru objętego opracowaniem. W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej nie stwierdzono występowania uszkodzeń w postaci spękań i zarysowań na ścianach piwnic. Ogólny stan techniczny budynku można ocenić jako dobry.

#### Elementy nośne.

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej nie stwierdzono występowania uszkodzeń w postaci spękań, zarysowań, ubytków otulin, wykwitów i ugięć:

- stropów,
- nadproży,
- podciągów
- schodów

Ogólny stan techniczny elementów nośnych budynku można ocenić jako zadowalający.

#### Stropy.

W wyniku przeprowadzenia wizji lokalnej nie stwierdzono występowania uszkodzeń w postaci spękań , zarysowań , ubytków otulin czy wykwitów i ugięć stropu nad piwnicą.

Strop nad piwnicą w pomieszczeniach objętych projektem, to w części monolityczna żelbetowa płyta a w części ceglany strop odcinkowy. W pomieszczeniach nr P.03, P. 14, P.13, P.10, P.09 (numeracja wg rysunku inwentaryzacji) warstwa wykończeniowa stropu jest zniszczona, tynki są spękane, odpadają a na części powierzchni stropu nie ma ich wcale. Odkryte stalowe elementy konstrukcyjne stropów są zardzewiałe, jednak ich struktura i właściwości mechaniczne są zachowane.

Ogólnie, stan techniczny stropu nad piwnicą można ocenić jako dostateczny, wymagający natychmiastowej ingerencji naprawczej.

#### Schody wewnętrzne.

Istniejące schody wewnętrzne łączące poziom piwnic z parterem wykonane są w konstrukcji monolitycznej żelbetowej. Stan techniczny schodów ocenia się jako dobry. Schody te - ze względu na ich nieprzepisowe gabaryty wynikające z wymogów ewakuacji, będą pełniły

oddzielną funkcję komunikacyjną. Nieewakuacyjne przeznaczenie schodów wewnętrznych wynika również z układu nowej funkcji i zasad rozdziału ruchu personelu.

#### Analiza możliwości przebudowy piwnic budynku.

Mając na uwadze zakres prac budowlanych związanych z przebudową piwnic budynku Szpitala na potrzeby szatni pielęgniarek, które ingerują w elementy konstrukcyjne i polegają na:

- a) robotach wewnątrz budynku :
- pogłębieniu poziomu piwnic (obniżenie poziomu posadzki),
  - wykonaniu otworów w ścianach nośnych wraz z zabudową nowych nadproży,
  - wykonaniu nowych warstw posadzkowych,
  - wykonaniu nowych ścian działowych murowanych,
  - zamurowaniu części niepotrzebnych otworów,
  - robotach wykończeniowych, wymianie i osadzeniu nowych drzwi,
  - wykonaniu i obudowie ciągów wentylacyjnych,
  - wykonaniu całości prac instalacyjnych wg rozwiązań branżowych,
- b) robotach zewnętrznych:
- wykonaniu wykopu pod nowe schody zewnętrzne,
  - wykonaniu nowej ściany oporowej zabezpieczającej nowe zejście zewnętrzne na poziom piwnic,
  - wykonaniu nowych zewnętrznych schodów wejściowych wraz z wykonaniem warstw wykończeniowych oraz montażem balustrad,

przeanalizowano:

- układ konstrukcyjny budynku,
- obecny stan techniczny elementów konstrukcyjnych,
- zakres przedmiotu przebudowy i jej wpływ na konstrukcję,
- obecny i planowany sposób użytkowania budynku pod kątem ewentualnego wzrostu obciążeń konstrukcji.

#### Wnioski.

Planowana przebudowa nie rodzi zwiększenia obciążeń konstrukcji budynku.

Planowane prace budowlane związane z wyburzeniami i rozbiórkami oraz wykonaniem projektowanych rozwiązań funkcjonalno – użytkowych i instalacyjnych należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi i technologicznymi prowadzenia robót budowlanych.

Planowaną przebudowę elementów konstrukcyjnych oraz budowę schodów zewnętrznych należy wykonać zgodnie z projektem technicznym konstrukcji.

#### 3.2.4 Opis wykończenia

Pomieszczenia w omawianym budynku wykończone są tradycyjnie:

- sufity – tynki
- ściany – tynki, płytki ceramiczne
- posadzki – PCV i betonowe, płytki ceramiczne
- stolarka drzwiowa – drewniana,

Elewacje:

- tynki cementowo – wapienne

#### **4. Opinia geotechniczna i dane dotyczące warunków gruntowo-wodnych.**

Z uwagi na zakres planowanych prac związanych z przebudową istniejącego budynku – pracami zawierającymi się wewnątrz istniejącego budynku oraz z budową schodów zewnętrznych prowadzących z poziomu terenu przy budynku na poziom piwnic - odstąpiono od określenia geotechnicznych warunków posadowienia.

Projektowane schody zewnętrzne posiadają własny fundament, zabezpiecza je projektowana ściana oporowa i nie są związane mechanicznie z budynkiem.

Nie dopuszcza się posadowienia fundamentu ściany oporowej schodów bezpośrednio na gruntach organicznych lub nasypach niekontrolowanych. Dla potwierdzenia rodzaju gruntu należy dokonać odbioru dna wykopu w celu stwierdzenia rodzaju gruntu.

W przypadku stwierdzenia na poziomie dna wykopu gruntów słabych należy skonsultować się z projektantem.

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomy fundamentów budynku.

##### **4.1. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna**

Przyjęto, na podstawie oględzin, wywiadzie oraz weryfikacji dokumentów archiwalnych, że warunki gruntowe występujące w rejonie projektowanej inwestycji należą do prostych.

Projektowane schody zewnętrzne oraz ścianę oporową zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej a grunt znajdujący się bezpośrednio pod fundamentem schodów i ściany oporowej posiada warunki gruntowe proste.

##### **4.2. Dane dotyczące warunków wynikających z prawa wodnego.**

Teren leży poza terenami zagrożonymi bezpośrednim i potencjalnym zagrożeniem powodziowym, nie leży na obszarach zmeliorowanych.

##### **4.3. Dane dotyczące warunków i wymagań wynikających z przepisów ochrony gruntów rolnych i leśnych**

Działka nie wymaga wyłączenia z produkcji rolniczej lub z obszarów leśnych. Teren jest działką budowlaną.

#### **5. Projekt - przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest : projekt przebudowy piwnic w budynku głównym Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu w części mieszczącej szatnię pielęgniarek magazyny i pomieszczenia techniczne wraz budową nowego wejścia i schodów zewnętrznych.

#### **6. Zakres projektowanych zmian:**

##### **6.1. Ogólny opis istniejącego zagospodarowania działki.**

Budynek główny szpitala zlokalizowany jest w południowej części działki, na osi głównego wjazdu. Wjazd główny prowadzi od strony południowej, z ulicy Zbigniewa Oleśnickiego. Na terenie znajduje się łącznie 12 różnej wielkości budynków, niektóre z nich nie są użytkowane. Budynek główny to drugi co do wielkości budynek szpitala, jeden z kilku o architekturze historyzującej i o zabytkowym charakterze.

Budynek główny to nieregularna, podłużna bryła zorientowana na osi północ – południe. Po stronie południowej budynku mieści się główny plac dojazdowy z rondem oraz parkingi. Z tej strony zlokalizowane jest też główne wejście do budynku. Od strony zachodniej biegnie wewnętrzny ciąg pieszo – jezdny obsługujący komunikacyjnie budynek główny oraz budynki mieszczące się w głębi terenu, od strony północnej. Od tej strony mieszczą się dodatkowe wejścia do budynku. Od strony wschodniej i północnej mieszczą się tereny zielone poprzecinane chodnikami i ścieżkami dla ruchu pieszego.

##### **6.2. Ogólny opis zmian w zagospodarowaniu działki.**

Projekt zakłada ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu jedynie na niewielkim fragmencie, bezpośrednio przy ścianie budynku, w centralnej części zachodniej elewacji.



Ingerencja polega na wykonaniu nowych schodów prowadzących w dół, na poziom -1, do nowego wejścia. Nowe wejście, prowadzące bezpośrednio z zewnątrz, konieczne jest dla właściwego funkcjonowania projektowanej szatni personelu pielęgniarskiego. Nowe schody, prowadzące w dół, zostaną zabezpieczone żelbetową ścianą oporową. Wejście na nowe schody – bezpośrednio z istniejącego terenu utwardzonego – ciągu pieszo jezdnego. Nowe wejście wraz ze schodami zabezpieczone będzie szklanym zadaszeniem. Odprowadzenie wody deszczowej z zadaszenia - bezpośrednio na teren.

### **6.3 Opis zakresu przebudowy piwnic budynku.**

Celem przebudowy piwnic budynku jest:

- dostosowanie pomieszczeń do aktualnych standardów i przepisów związanych z szatniami, w tym szatniami w obiektach służby zdrowia a w szczególności na oddziałach zakaźnych.
- poprawa komfortu pracy i bezpieczeństwa pracowników szpitala – zarówno pod kątem higieniczno- sanitarnym, jak i bezpieczeństwa pożarowego, zwłaszcza ewakuacji.
- naprawa naruszonej i zniszczonej substancji budowlanej.
- dostosowanie szatni do wymogów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą

Przebudowę piwnic istniejącego budynku głównego szpitala zaprojektowano w sposób mający zagwarantować:

- spełnienie planów i wymagań inwestycyjnych i funkcjonalnych Inwestora,
- spełnienie wymogów stawianych przez przepisy polskiego prawa,
- najwyższy standard użytkowy,
- najwyższy standard bezpieczeństwa higieniczno– sanitarnego i przeciwpożarowego.
- realizację zadania zgodnie z wiedzą technologiczną z zakresu organizacji pomieszczeń służby zdrowia.

Rozwiązania zawarte w projekcie - przestrzenne i funkcjonalne - gwarantują wysoki standard pracy i użytkowania oraz wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowników obiektu. Nowoczesne rozwiązania pozwolą na właściwe funkcjonowanie obiektu przez długi czas na najwyższym poziomie.

Od strony zachodniej, planowana jest budowa schodów zewnętrznych prowadzących z poziomu terenu przy budynku do wejścia poniżej poziomu terenu, do szatni personelu pielęgniarskiego zlokalizowanych na poziomie -1.

Forma schodów – prosta, jednobiegowa ze spocznikiem pośrednim i dolnym. Schody przylegają jedną stroną do ściany budynku, z drugiej strony zaprojektowano ścianę oporową. Schody zostaną zadaszone szklanym dachem opartym na stalowej konstrukcji.

Wszystkie istniejące podłączenie infrastruktury technicznej w zakresie mediów wykorzystane będą na potrzeby planowanej przebudowy. Przyłącza te nie wchodzi w zakres tego opracowania.

W chwili obecnej budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne podłączenia mediów: - elektryczne, wody, gazowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej.

Do wykonania są: budowa nowych schodów zewnętrznych z zadaszeniem, wyburzenia i rozbiórki istniejących ścian działowych, podział przestrzeni nowymi ścianami działowymi, instalacje: elektryczna, wodno– kanalizacyjna, wentylacji mechanicznej, roboty wykończeniowe wewnątrz: tynki, okleiny, posadzki, sufity, balustrady, obudowy. Odprowadzenie wód deszczowych z zadaszenia schodów odbywać się będzie na teren nieruchomości.

### Parametry techniczne budynku w części objętej zakresem opracowania:

Wyszczególnienie	obszar objęty zakresem opracowania	
Powierzchnia zabudowy całego budynku głównego	~745 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia użytkowa objęta zakresem opracowania	przed przebudową	87,59 m <sup>2</sup>
	po przebudowie	86,59 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna	111,43 m <sup>2</sup>	
Kubatura netto przestrzeni objętej opracowaniem	przed przebudową	183,95 m <sup>3</sup>
	po przebudowie	216,50 m <sup>3</sup>

#### Dostawa ciepłej wody użytkowej

Woda w szpitalu dostarczana jest z istniejącego przyłącza wody. Woda ciepła przygotowywana jest w obrębie istniejącej kotłowni węglowej i poprzez układ rozdzielaczy dostarczana jest do poszczególnych sekcji instalacji. Dodatkowo, szpital dysponuje dwoma bojlerami elektrycznymi, które wspomagają proces przygotowania ciepłej wody w sytuacji, gdy ciepło z kotłowni węglowej jest niewystarczające.

Aktualnie, szpital realizuje inwestycję polegającą na budowie nowej kotłowni. Nowa kotłownia zasilana będzie gazem i zlokalizowana zostanie w obrębie poddasza. Kotłownia pokryje w całości zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową oraz ogrzewanie budynku. Nowa kotłownia nie jest objęta przedmiotowym opracowaniem. Inwestor posiada pozwolenie na budowę w tym zakresie i przystąpił do realizacji.

#### 6.4. W zakresie projektowanej przebudowy i rozbudowy projektuje się:

##### 6.4.1. Roboty budowlane wewnętrzne w obrębie istniejącego budynku.

- a) wyburzenie istniejących ścian działowych przewidzianych do rozbiórki,
- b) rozebranie posadzek oraz warstw podłogowych,
- c) obniżenie podłogi piwnic, wykonanie nowej podłogi na gruncie,
- d) wydzielenie poszczególnych pomieszczeń wg projektu – ścianami działowymi,
- e) wykonanie nowych otworów w ścianach nośnych,
- f) montaż ościeżnic projektowanej stolarki drzwiowej, montaż drzwi aluminiowych i stalowych,
- g) wykonanie instalacji elektrycznej, wod.- kan, c.o., wentylacji mechanicznej,
- h) wykonanie nowych posadzek,
- i) wykonanie nowych wykończeń ścian,
- j) podłączenie opraw oświetleniowych,
- k) wykończenia sufitów,

##### 6.4.2. Roboty budowlane związane z budową nowych schodów zewnętrznych:

- a) wykonaniu robót ziemnych – wykopów pod fundament ściany oporowej,
- b) wykonaniu ściany oporowej,
- c) wykonaniu biegu schodów wraz warstwami podbudowy,
- h) wykonaniu konstrukcji zadaszenia wraz z pokryciem,

#### Ad. 6.4.1 - przebudowa piwnic istniejącego budynku:

- a) wyburzenie istniejących ścian działowych przewidzianych do rozbiórki.

Do rozbiórki przeznaczona jest część ścian działowych, nie pełniących funkcji konstrukcyjnych.

Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać technologicznej kolejności robót rozbiórkowych, obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, kaski ochronne, okulary i rękawice ochronne.

Rozbiórkę rozpocząć od demontażu instalacji wewnętrznych, uprzednio odłączonych od zasilania.

Ściany należy rozbierać warstwami, z rusztowań wewnętrznych. Gruz gromadzić w środku obiektu i sukcesywnie usuwać. Żelbetowe nadproża rozbija się młotami udarowymi.

**b) rozebranie posadzek oraz warstw podłogowych,**

Do rozbiórki przeznaczona jest całość posadzek oraz warstw podposadzkowych na całej powierzchni objętej opracowaniem. Rozbiórkę prowadzi się poprzez ręczny demontaż poszczególnych warstw, skuwanie oraz ręczne usuwanie wylewek i gruzu.

**c) obniżenie podłogi piwnic, wykonanie nowej podłogi na gruncie,**

Cała podłoga piwnic w obrębie przedmiotowego opracowania – za wyjątkiem podłogi w pomieszczeniu nr P.12 (dolny spocznik przed schodami) – przewidziana jest do skucia - do poziomu umożliwiającego wykonanie nowej podłogi na gruncie, której wykończony poziom wyniesie -2,80m względem poziomu  $\pm 0,00$  (wykończony poziom parteru). Projektuje się obniżenie posadzki piwnic o 40cm tak, aby uzyskać wysokość pomieszczeń min.2,50m. W tym celu, należy istniejące warstwy podłogowe oraz materiał znajdujący się pod nimi wybrać na głębokość 78cm poniżej istniejącego poziomu podłogi piwnic.

Nie wolno jednak wybierać materiału znajdującego się poniżej istniejących łąw fundamentowych. Rozbiórkę podłóg wykonywać warstwami, na bieżąco usuwając gruz z pomieszczeń. Po odkopaniu górnego poziomu łąw fundamentowych budynku, jeśli wymagany projektem poziom nie zostanie jeszcze osiągnięty, dalszą rozbiórkę skonsultować z projektantem. W takim przypadku zostaną określone miejsca wykopów punktowych dla określenia głębokości posadowienia budynku i możliwości dalszej rozbiórki warstw podpodłogowych.

Na przygotowanym podłożu, po usunięciu istniejącej posadzki i warstw znajdujących się pod nią, należy wykonać nowe warstwy podłogi na gruncie.

Zaprojektowano podłogę składającą się z następujących warstw (od góry) :

P1		PODŁOGA NA GRUNCIE
1.		WYKŁADZINA PCV
2.	5 MM	WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA
3.	50mm	JASTRYCH CEMENTOWY
4.		FOLIA PE
5.	80mm	POLISTYREN EKSTRUROWANY
6.		IZOLACJA PRZECIWWODNA - 2 WARSTWY PAPY TERMOZGRZEWALNEJ
7.	100mm	PŁYTA BETONOWA ZBROJONA PRZECIWSKURCZOWO
8.	150mm	PODSYPKA PIASKOWA

Projektowany poziom nowych posadzek = -2,80m względem poziomu  $\pm 0,00$  budynku.

d) wydzielenie poszczególnych pomieszczeń wg projektu – wykonanie ścian działowych wraz z montażem.

Nowe ściany działowe - według układu zgodnego z częścią graficzną - projektuje się jako pełne, murowane z cegły, o szerokości 12cm.

Dopuszcza się wykonanie ścian działowych w systemie lekkiej zabudowy gipsowo – kartonowej – Rigips.

Projektuje się ściany wewnątrzlokalowe, grubości o grubości 12,5cm – 15cm.

Niezależnie od wybranej technologii, ściany stanowiące wydzielenie dróg ewakuacyjnych należy wykonać jako ogniochronne w klasie REI-60 odporności ogniowej. Obudowa dróg ewakuacyjnych – w klasie EI-60 odporności ogniowej. Wszystkie ściany muszą posiadać izolacyjność akustyczną na poziomie min. 40 db.

Połączenia z sufitami, stropami i ścianami murowanymi – należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i detalami producenta. Wszystkie ściany muszą mieć swoją kontynuację w ewentualnej przestrzeni nadsufitowej.

Murowanie ścian zakłada się również jako likwidacja otworów drzwiowych i otworów stanowiących przejścia przez ściany, które nie będą już potrzebne. Cegły w tych przypadkach należy zespolić z murami istniejącymi za pomocą prętów  $\varnothing 12$  zbrojeniowych, osadzonych co trzeci rząd cegły. Do zamurowań stosować cegłę ceramiczną pełną.

Ściany należy wykończyć poprzez otynkowanie tynkiem kat. IV i wykonanie gładzi gipsowych oraz poprzez malowanie. Na części ścian planuje się wykonanie zabudowy z płyt gipsowo - kartonowych. Dopuszcza się zastąpienie tynków wykończeniowych zabudowami gips.-karton, jednak zabudowy te nie mogą zmniejszyć powierzchni użytkowych poszczególnych pomieszczeń. Ewentualną zmianę należy uzgodnić z projektantem.

e) wykonanie nowych otworów w ścianach nośnych.

Projektuje się wykonanie nowych otworów w ścianach nośnych na potrzeby urządzenia nowej funkcji. Otwory, przed ich wykonaniem należy zabezpieczyć stalowymi nadprożami - zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu. Krawędzie otworów w ścianach - wykończone tynkiem i gładzią gipsową z użyciem aluminiowych narożników wzmacniających.

Wszystkie nowe otwory w ścianach należy zabezpieczyć stalowymi nadprożami.

W zakresie projektowanej przebudowy należy wykonać łącznie 9 otworów w ścianach nośnych, które wymagają zabezpieczenia nadprożami. Zaprojektowano nadproża stalowe składające się z 4 typowych profili I100 -140 stężonych pomiędzy sobą śrubami z pręta  $\varnothing 16$  mm.

Elementy stalowe nadproży należy zabezpieczyć antykorozyjnie właściwym zestawem farb chlorokauczukowych.

Montaż wykonać należy zgodnie z technologicznymi zasadami realizacji robót budowlanych.

Bardzo ważne jest dobre osadzenie i podbudowanie belek oraz mocne skręcenie elementów nadproża śrubami. Nadproże należy osadzić w gniazdach w ścianie istniejącej. Należy zapewnić 15cm podparcie nadproża z każdej strony.

Po ustabilizowaniu nadproża, przestrzeń między nadprożem a górną częścią otworu drzwiowego należy wypełnić zaprawą cementową.

Belki nadproża należy otulić siatką Rabitza, wyszpaldować i otynkować.

f) montaż ościeżnic projektowanej stolarki drzwiowej, montaż drzwi PCV i stalowych.

W nowych otworach drzwiowych oraz w otworach przystosowanych do nowych wymiarów, należy zamontować drzwi. Typ, rodzaj i materiał drzwi przedstawia część techniczna projektu. Zasadniczo, projektuje się drzwi pełne stalowe oraz z profili aluminiowych z wypełnieniami pełnymi i szklanymi. Ościeżnice – opaskowe oraz zwykłe systemowe w przypadku drzwi wejściowych w konstrukcji aluminiowej.

Drzwi pełne stalowe przewidziane są do pomieszczeń szatni, śluz i łazienek, drzwi w konstrukcji aluminiowej są to drzwi wejściowe do zespołu szatniowego.

Zaprojektowano:

- drzwi wejściowe – w konstrukcji z profili aluminiowych, dwuskrzydłowe, szerokość w świetle ościeżnicy = 120cm, jedno skrzydło 90cm, drugie 30cm. Wypełnienie pełne w dolnej części i przeszklenie w górnej. Wysokość drzwi w świetle ościeżnicy 200cm.
- drzwi wewnętrzne zwykłe – w konstrukcji stalowej, pełne, w okleinie laminowanej. Wymiary drzwi zgodnie z rysunkiem rzutu oraz z zestawieniem w części technicznej projektu. W większości są to drzwi o wymiarach 90cm (szerokość) x 200 (wysokość). Wymiary podano w świetle ościeżnicy.
- drzwi wewnętrzne łazienkowe, o identycznej konstrukcji i budowie jak w/w drzwi zwykłe z tą różnicą, że w dolnej części drzwi znajdować się musi kratka nawiewna o powierzchni czynnej = 0.022m<sup>2</sup>. Drzwi te oznaczono na rysunku symbolem „DŁ”.

g) wykonanie instalacji elektrycznej, wod.- kan, c.o. i wentylacji mechanicznej.

Montaż instalacji elektrycznej – zgodnie z projektem technicznym inst. elektrycznej.

Projekt ten nie stanowi zakresu niniejszego opracowania.

Wszystkie kable należy prowadzić w peszlach, podtynkowo lub nad sufitami z płyt gipsowo – kartonowych lub nad sufitami systemowymi, w korytach kablowych.

Wysokość kontaktów - 35 cm nad posadzką oraz 35 cm nad blatami lub umywalkami w łazienkach.

Wysokość włączników oświetlenia – 135cm nad wykończoną posadzką.

Układ gniazdek i włączników – wg osobnego rysunku zamieszczonego w PT.

Montaż instalacji wod. – kan. – zgodnie z projektem technicznym instalacji wod.-kan. Projekt ten nie stanowi zakresu niniejszego opracowania.

Wszystkie rury instalacji wody i instalacji kanalizacyjnej należy wykonać z kształtek PE. Rury należy prowadzić podtynkowo i pod posadzką. Piony kanalizacyjne zabudować płytami G-K. Wszystkie piony kanalizacyjne należy wyprowadzić ponad dach – w celu wentylacji.

Montaż instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Projekt ten nie stanowi zakresu niniejszego opracowania i zostanie opracowany w formie projektu technicznego.

We wszystkich pomieszczeniach objętych zakresem opracowania projektuje się wentylację mechaniczną. W przedmiotowym projekcie przedstawiono relacje i układy ciśnień w poszczególnych pomieszczeniach, które należy uwzględnić przy opracowywaniu projektu technicznego.

Z uwagi na brak istniejących pionowych przewodów kominowych oraz jakichkolwiek szachtów, które można by wykorzystać do celów odprowadzenia zużytego powietrza ponad dach budynku, czerpnia i wyrzutnia układu wentylacji mechanicznej - przez które będzie następowała wymiana powietrza w pomieszczeniach - zostaną zainstalowane na elewacji wschodniej budynku. Projektuje się wyprowadzenie zewnętrznych, preizolowanych rur na wysokość 3m ponad teren. Rury wraz ze swoją konstrukcją nośną znajdować się będą tuż przy elewacji budynku, z jego wschodniej strony.

Czerpnia powietrza w instalacji wentylacji zostanie zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru oraz zostanie zlokalizowana w sposób umożliwiający pobieranie w danych warunkach jak najczystszej i, w okresie letnim, najchłodniejszej powietrza.

Czerpni powietrza zostanie zlokalizowana w sposób gwarantujący brak napływu powietrza wywiewanego z wyrzutni. Odległość czerpni od wyrzutni powietrza – min 1,5m.

Czerpnia powietrza sytuowana ścianie najniższej kondygnacji nadziemnej budynku będzie znajdować się w odległości co najmniej 8 m w rzucie poziomym od ulic i parkingów powyżej 20 stanowisk postojowych, miejsc gromadzenia odpadów stałych, wywiewek kanalizacyjnych oraz innych źródeł zanieczyszczenia powietrza. Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu terenu powinna wynosić co najmniej 2 m.

Wyrzutnia powietrza w instalacji wentylacji zostanie zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru oraz zostanie zlokalizowana w miejscu umożliwiającym odprowadzenie wywiewanego powietrza bez powodowania zagrożenia zdrowia użytkowników budynku i ludzi w jego otoczeniu oraz wywierania szkodliwego wpływu na budynek.

Zgodnie z przepisami, wyrzutnia powietrza może zostać zainstalowana w ścianie budynku, pod warunkiem że:

- powietrze wywiewane nie zawiera uciążliwych zapachów – warunek zostanie spełniony,
- powietrze wywiewane nie zawiera zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia – warunek zostanie spełniony,
- przeciwległa ściana sąsiedniego budynku z oknami znajduje się w odległości co najmniej 10 m lub bez okien w odległości co najmniej 8 m – warunek zostanie spełniony,
- okna znajdujące się w tej samej ścianie są oddalone w poziomie od wyrzutni co najmniej 3 m, a poniżej lub powyżej wyrzutni – co najmniej 2 m – warunek zostanie spełniony,
- czerpnia powietrza, usytuowana w tej samej ścianie budynku, znajduje się poniżej lub na tym samym poziomie co wyrzutnia, w odległości co najmniej 1,5 m – warunek zostanie spełniony.

#### h) wykonanie nowych posadzek,

Z racji obniżenia i wymiany podłóg na całej powierzchni objętej opracowaniem, zaprojektowano również sposób ich wykończenia. Wykończenie podłóg należy wykonać zgodnie z rysunkami rzutów projektu technicznego.

Projektuje się posadzki:

- w pomieszczeniach szatni brudnych i czystych części damskiej i męskiej - wykładziny PCV,
- pomieszczenia higieniczno- sanitarne - płyty gresowe,
- ciągi komunikacyjne i pomieszczenia techniczne - wykładziny PCV,
- wykończenie wewnętrznego biegu schodowego – płyty gresowe antypoślizgowe.

Pod wszystkimi podłogami PCV i gresowymi należy wykonać wylewki cementowe i samopoziomujące uwzględniające różnice w grubości materiałów wykończeniowych tak, aby uzyskać jednorodny poziom podłóg w stanie wykończonym.

#### i) wykonanie nowych wykończeń ścian,

Standardy wykończenia pomieszczeń:

- projektuje się okleiny ścian i malowanie stropów i sufitów – w pomieszczeniach szatni i w ciągach komunikacyjnych - okleinami i farbami zmywalnymi posiadającymi właściwe dopuszczenia do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się wykończenie ścian poprzez wykonanie gładzi gipsowych oraz nałożenie warstwy okleiny ściennej Matrix firmy Newmor - okleina winylowa, ścienna na podłożu tekstylnym tkanym w kolorach podanych w PT.

- w pomieszczeniach sanitarnych – łazienkach i śluzach należy wykonać okładziny ścienne z płytek ceramicznych na wysokość 2,5 m. Projektuje się płytki ścienne ceramiczne - zgodnie z wytycznymi PT.

- we wszystkich pomieszczeniach komunikacyjnych wykonać należy narożniki ochronne ścian i ościeży drzwiowych z listew metalowych lub gotowych narożników.

W pomieszczeniach, w zależności od rodzaju materiału wykończeniowego posadzki należy wykonać cokoły systemowe pcv i gresowe o wysokości min 80mm,

#### j) podłączenie opraw oświetleniowych,

W sufitach podwieszonych oraz na niektórych ścianach należy zamontować oprawy oświetleniowe. Projektuje się oprawy oświetleniowe typu downlight, oprawy natynkowe oraz do zabudowy w sufitach. Oprawy muszą być zmywalne. Oprawy zastosowane w łazienkach i śluzach muszą posiadać odpowiednie IP – min.66.

Szczegółowy wykaz opraw znajduje się w projekcie technicznym projektu.

W wyznaczonych pomieszczeniach na poziomie piwnic projekt przewiduje bezpośrednie tynkowanie i malowanie stropów farbami lateksowymi w kolorze białym oraz wykonanie nowego oświetlenia - montaż opraw oświetleniowych - natynkowy.

l) wykonanie sufitów i zabudów w lekkiej technologii z płyt gipsowo – kartonowych,

Projekt zakłada wykonanie nowych sufitów podwieszonych zarówno w technologii stropów modułowych rozbieganych jak i stałych zabudów gipsowo - kartonowych.

Stale zabudowy gipsowo – kartonowe – stanowią głównie zabudowę instalacji wentylacji prowadzoną w pomieszczeniach szatni, łazienek i śluz. Sufity modułowe projektuje się w ciągach komunikacyjnych.

Zabudowy i sufity podwieszane projektuje się w systemie :

- a) Płyt gipsowo – kartonowych - system Rigips na stalowym ruszcie systemowym.  
Poszyciem konstrukcji rusztu sufitu podwieszanego jest płyta RIGIMETR 12,5 mm. Konstrukcję rusztu sufitu podwieszanego stanowią zimnogięte profile stalowe ULTRASIL CD60, montowane w układzie krzyżowym jedno- lub dwupoziomowym. Zawiesia sufitów podwieszanych stanowią wieszaki obrotowe ze sprężyną i pręty mocujące.  
Wykończenie zabudowy sufitowej - poprzez malowanie farbami półlateksowymi lub akrylowymi.
- b) Sufitów rozbieganych systemu Rockfon.  
W pomieszczeniach komunikacyjnych szatni szpitala zaprojektowano mieszany układ sufitów podwieszonych – w części są to sufity w technologii zabudowy gipsowo – kartonowej, w części sufity modułowe Rockfon MediCare Block z płyt o wymiarach 600x600x15 krawędzi systemu T24A/E, w kolorze białym. Układ elementów rozbieganych umożliwia dostęp i konserwację elementów infrastruktury technicznej.

Dokładny układ sufitów, wielkości płyt, rewizje pokazane zostaną na rysunkach rzutów sufitów w projekcie technicznym.

W sufitach podwieszonych należy zamontować oprawy oświetleniowe.

Projekt przewiduje 4 typy wykończeń sufitowych:

- sufity wykonane w technologii lekkich zabudów gipsowo - kartonowych - wykończonych poprzez malowanie farbami półlateksowymi lub akrylowymi,
- sufity modułowe, systemowe - wykończenia oryginalne, w uwzględnieniu krawędzi z podcięciem umożliwiającym schowanie konstrukcji w grubości płyt,
- malowanie stropów - wykończenie poprzez malowanie farbami półlateksowymi lub akrylowymi

**Ad. 6.4.2. Roboty budowlane związane z budową nowych schodów zewnętrznych:**

a) wykonanie robót ziemnych – wykopów pod fundament ściany oporowej,

Posadowienie ściany oporowej zaprojektowano na poziomie -3,05m względem poziomu  $\pm 0,00$  budynku, tj. 2,46m poniżej poziomu terenu. Uwzględniając podsypkę piaskową pod fundament ściany oporowej, wykop pod schody należy wykonać do głębokości 2,56m poniżej poziomu terenu.

b) wykonaniu ściany oporowej,

Projekt zakłada wykonanie ściany oporowej z gotowych, prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych żelbetowych o przekroju w kształcie litery „L”. Zaprojektowano i dobrano 8 modułów o długości 1m każdy oraz o wysokości 250cm każdy. Szerokość płyty fundamentowej każdego modułu ściany = 120cm. Grubość ściany = 15cm.

Ścianę należy zabezpieczyć od strony zewnętrznej warstwą izolacji przeciwwodnej w postaci masy uszczelniającej polimerowo bitumicznej Deitermann Superflex 100S.

Od strony wewnętrznej ścianę malować farbą do betonu i do zastosowania zewnętrznego, w kolorze jasnego popielu.

c) wykonaniu biegu schodów wraz warstwami podbudowy.

Bieg schodowy zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy, oparty na warstwach podbudowy. Schody składają się z dwóch biegów: bieg górny, który liczy 5 stopni i dolny, liczący 10 stopni. Pomiędzy biegami znajduje się spocznik o wymiarach 150x160cm. Na dole, przed wejściem do szatni również zaprojektowano spocznik o wymiarach 160x 150cm.

Biegi schodowe wyposażono w obustronne poręcze umożliwiające ruch dwustronny. Poręcze (pochwyty) znajdują się na wysokości 110cm nad schodami. Od strony zewnętrznej pochwyty wysunięto poza obrys schodów o 30 cm.

Biegi schodowe zaprojektowano w formie płyty żelbetowej o grubości 8cm. Spoczniki – grubość 15cm. Pod biegami i spocznikami zaprojektowano warstwę z kruszywa drobnoziarnistego o grubości 10cm i gruboziarnistego o grubości 15cm. Pod warstwami z kruszywa przestrzeń zasypać gruntem stabilizowanym mechanicznie.

Wykończenie schodów i spoczników – płyty gresowe antypoślizgowe R14. Balustrady (pochwyty) – stal nierdzewna.

Zabezpieczeniem schodów od strony zewnętrznej będzie balustrada ze szkła bezpiecznego, wzmocnionego, bezbarwnego, klejonego, o wysokości 110cm. Poręcze przy schodach zewnętrznych, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 30cm oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpiecznie użytkowanie.

h) wykonaniu konstrukcji zadaszenia wraz z przekryciem.

Ponad nowym zewnętrznym biegiem schodowym zaprojektowano zadaszenie.

Konstrukcja zadaszenia – projektowana jest jako stalowa z profili zamkniętych o przekroju prostokątnym – 100x60x5,6mm. Konstrukcja składa się ze słupków oraz poziomych belek.

Konstrukcja zadaszenia oparta jest z jednej strony na nowej, żelbetowej ścianie oporowej a z drugiej strony przytwierdzona zostanie do ściany budynku.

Na konstrukcję zadaszenia składa się łącznie 5 ram w kształcie odwróconej litery „L”. Na konstrukcji zostaną zamontowane tafle szklane na mocowaniu punktowym.

Projektuje się przekrycie ze szkła klejonego, bezpiecznego 2x10mm. Mocowanie przy pomocy rotul systemowych do konstrukcji.

**7. Zestawienie pomieszczeń.**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
NUMER	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	UWAGI
P.01	KOMUNIKACJA	5,42	--
P.02	SZATNIA CZYSTA DAMSKA	19,46	--
P.03	NATRYSK	3,35	--
P.04	ŚLUZA	5,43	--
P.05	TOALETA DAMSKA	1,82	--
P.06	SZATNIA BRUDNA DAMSKA	7,89	--
P.07	KOMUNIKACJA	6,60	--
P.08	WYMIENNIKOWNIA	7,91	--
P.09	SZATNIA CZYSTA MĘSKA	4,07	--
P.10	ŚLUZA ŁAZIENKA	4,88	--
P.11	SZATNIA BRUDNA MĘSKA	3,67	--
P.12	SCHODY	7,33	--
P.13	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	8,74	--
<b>Powierzchnia użytkowa zakresu opracowania</b>		<b>86,59</b>	



## **8. Ochrona przeciwpożarowa**

### **8.1. Ogólna charakterystyka budynku**

Istniejące piwnice budynku szpitala, po przebudowie przeznaczone będą w większej części na potrzeby szatni personelu pielęgniarskiego.

Budynek jest podpiwniczony, posiada trzy kondygnacje nadziemne, w tym poddasze użytkowe.

Podstawowe parametry techniczno – budowlane budynku i obszaru objętego opracowaniem:

- |                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| a) powierzchnia wewnętrzna podpiwniczenia (poziom -2,80 m): | 111,43 m <sup>2</sup> , |
| b) powierzchnia zabudowy (cały budynek):                    | ~745 m <sup>2</sup>     |
| c) kubatura netto zakresu objętego opracowaniem:            | 216,50m <sup>3</sup>    |
- Budynek pod względem grupy wysokości zakwalifikowany został do niskich (N).

### **8.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego**

W budynku dominują materiały stałe palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz - pościel, elementy meblowania, sprzęt medyczny i komputerowy, artykuły biurowe itp. W obrębie przedmiotowych szatni przechowywane będą ubrania pracowników oraz ubrania robocze.

### **8.3. Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób**

Podpiwniczenie zawierające szatnie personelu zaliczono do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Przyjęto, że z szatni mogą korzystać jednocześnie następujące ilości osób:

- personel żeński: do 25 osób,
- personel męski: do 5 osób, w tym 1 osoba tzw. personelu technicznego.

Najliczniejsza obsada personelu to 25 osób w dzień i 15 osób w nocy.

### **8.4. Gęstość obciążenia ogniowego**

W pomieszczeniach technicznych i w szatniach znajdują się stałe materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### **8.5. Zagrożenie wybuchem**

Nie występują pomieszczenia, strefy ani przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

### **8.6. Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej**

Budynek powinien spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej i być wykonany z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych wynosi odpowiednio:

— główne elementy konstrukcyjne	R 120,
— stropy	REI 60,
— ściany zewnętrzne(pasy podokienne-nadprożowe)	EI 60,
— ściany działowe	EI 30,
— konstrukcja dachu	R 30,
— przekrycie dachu	RE 30.

Konstrukcja nośna główna budynku posiada klasę R 120. Stropy w budynku są żelbetowe i ceramiczne i posiadają klasę REI 60 odporności ogniowej. Nad podpiwniczeniem znajduje się częściowo strop odcinkowy na belkach stalowych, częściowo strop żelbetowy.. Odkryte konstrukcje stalowe tego stropu zabezpieczono do klasy R 60 odporności ogniowej poprzez pomalowanie certyfikowanym środkiem (np. zestawem farb pęcznijącymi Flame Stal lub osłonięcie certyfikowanymi okładzinami płytowymi. Dach budynku szpitala wykonano w konstrukcji drewnianej, a przekrycie wykonano z dachówki ceramicznej.

Biegi i spoczniki klatki schodowej posiadają klasę R 60 odporności ogniowej. Pasy podokienne – nadprożowe międzykondygnacyjne w ścianach zewnętrznych posiadają klasę EI 60 odporności ogniowej i wysokość co najmniej 80 cm.

Nie są stosowane elementy budowlane inne jak tylko "nierozprzestrzeniające ognia", posiadające potwierdzenie tej cechy. Do ocieplenia budynku w termoizolacji ścian (odrębne opracowanie projektowe) zastosowane zostały wyroby systemowe posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano o klasie EI 30 odporności ogniowej (nie dotyczy to ścian danej kondygnacji lub jej części zwolnionych z tego wymagania w ramach zachowania dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez maksymalnie trzy pomieszczenia oraz ścian podziału wewnętrznego przestrzeni wspólnych, wykonanych poniżej sufitów podwieszanych).

Ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych (wraz z ewentualnymi przeszkleniami) wykonano w klasie EI 30 odporności ogniowej.

Przestrzeń międzystropowa (powyżej sufitu podwieszanego) ani podpodłogowa (w przypadku stosowania podłóg podniesionych) nie jest wykorzystywana do wentylacji i ogrzewania pomieszczeń (przewody wentylacyjne przechodzące przez te przestrzenie zakończone są nawiewnikami i/lub wywiewnikami w poziomie podłogi podniesionej lub w poziomie stropu podwieszanego).

Ewentualnie zastosowane w budynku płyty wiórowe OSB będą niezapalne (np. płyty OSB SF-B, które posiadają klasyfikację ogniową - B, s2, d0) lub zabezpieczone zostaną przez pomalowanie certyfikowanym środkiem ogniochronnym – np. Uniepal Drew Aqua do stopnia niezapalności.

W zakresie wystroju wewnątrz użyto wyłącznie :

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszanych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- $t_i \geq 4$  s,
- $t_s \leq 30$  s,
- nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

### **8.7. Podział na strefy pożarowe**

Przestrzeń objęta zakresem opracowania została wydzielona jako niezależna strefa pożarowa o powierzchni 111,43 m<sup>2</sup>.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosząca dla części ZL w budynku niskim w kondygnacji podziemnej 4000 m<sup>2</sup> – nie została przekroczona.

Podpiwniczenie wydzielone jest od parteru stropem o klasie REI 60 odporności ogniowej, na konstrukcji o klasie R 120 odporności ogniowej.

W miejscu styku stref pożarowych na całej wysokości ścian zewnętrznych zapewniono 2-metrowej szerokości pasy z materiału niepalnego o klasie EI 60 odporności ogniowej. Ściany odrębnych stref pożarowych usytuowane względem siebie pod kątem 60÷120° posiadają na długości 4 m klasę REI60 odporności ogniowej.

Wydzielone pożarowo przegrodami o klasie EI 60 odporności ogniowej i zamknięte drzwiami o klasie co najmniej EI 30 zostały pomieszczenia techniczne.

Wszystkie drzwi przeciwpożarowe zastosowane w budynku w przestrzeni objętej opracowaniem wyposażono w samozamykacze lub inne urządzenia samozamykające, a drzwi dwuskrzydłowe w regulatory kolejności zamykania skrzydeł (RKZ).

Przewody, rury i kable zabezpieczono w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe przepustami o klasie EI 60 odporności ogniowej, a w stropie i ścianach rozdzielni o klasie EI 120. Generalnie przepusty instalacyjne w elementach przegród przeciwpożarowych mają

klasę odporności ogniowej EI jak te przegrody.

W części nadziemnej dopuszcza się nieinstalowanie przepustów przeciwpożarowych dla instalacji o średnicach do 4 cm, a także dla pojedynczych rur instalacji wodnych i ogrzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy bezpośrednio do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe wyposażono w certyfikowane klapy odcinające (o klasie EIS odporności ogniowej przegrody), z siłownikami sterowanymi przez centralkę SSP.

### **8.8. Lokalizacja**

Cały budynek szpitala jest wolnostojący, znajduje się w Siewierzu przy ul. Oleśnickiego 21 na działce nr 9492.

Najmniejsza odległość od granicy sąsiedniej działki wynosi 20 m po stronie zachodniej. Najbliższy budynek sąsiedni – budynek techniczny należące do Inwestora, zlokalizowany jest w odległości 23,0 m od strony wschodniej. Od strony zachodniej, w odległości 28m, na działce sąsiedniej, przy jej granicy zlokalizowane są garaże. Wzdłuż elewacji południowej i zachodniej znajduje droga dojazdowa i miejsca parkingowe dla samochodów osobowych.

### **8.9. Warunki ewakuacji**

Zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w obrębie projektowanych szatni osób. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych odpowiada wskaźnikowi 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać w danej strefie lub na kondygnacji.

Korytarze i przejścia komunikacyjne mają szerokość co najmniej 1,4 m (a w przypadku gdy są przeznaczone do ewakuacji nie więcej niż 20 osób mają szerokość 1,2 m). Wysokości dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m (dopuszcza się lokalne obniżenia do 2,0 m na długości drogi do 1,5 m).

Komunikację wewnętrzną zapewnia korytarz komunikacyjny prowadzący bezpośrednio do wyjścia na zewnątrz budynku (na projektowane schody zewnętrzne). Schody zewnętrzne spełniają wymagane parametry użytkowe dla schodów ewakuacyjnych - zaprojektowano biegi o szerokości 1,2 m i spoczniki 1,5 m. Bieg schodowy oraz ścianę oporową wykonano w technologii żelbetowej, o klasie R 60 odporności ogniowej.

Wyjście na schody zewnętrzne odbywa się drzwiami o wymiarach 1,4x2,0 m, otwieranymi na zewnątrz budynku.

Wszystkie drzwi ewakuacyjne mają minimum jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle. Skrzydła drzwi po ich otwarciu, nie zawężają przejść w korytarzach. Zapewniono, aby skrzydła drzwi po ich otwarciu nie ograniczały szerokości przejścia w obrębie korytarzy (zastosowano drzwi wykładane lub wyposażone w samozamykacze).

Wszystkie drzwi ewakuacyjne są otwierane na zewnątrz i mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.

Długości dojść ewakuacyjnych w częściach ZLII wynoszą do 10 m przy jednym kierunku ewakuacji. Długości przejść ewakuacyjnych liczone z najdalszych miejsc, gdzie mogą przebywać ludzie nie przekraczają 40 m. Dopuszczalne długości dojść i przejść ewakuacyjnych są zachowane.

W pomieszczeniach, po wykonanych docelowo aranżacjach długości przejść ewakuacyjnych nie będą przekraczać 40 m oraz prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Drogi ewakuacyjne (ciągi komunikacyjne, korytarze, wyjścia) wyposażono w oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji.

### **8.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych**

#### **1) Instalacje elektryczne.**

Budynek zasilany jest podstawowo z sieci zewnętrznej, kablem w ziemi, a rezerwowo przez agregat prądotwórczy.

Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe są zabezpieczone do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane są uszczelnione materiałami niepalnymi.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu budynku zabezpieczone będą przed możliwością przedostawania się gazu do budynku. Pomieszczenia techniczne przeznaczone do układania kabli spełniają wymagania wynikające z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### 2) Instalacja wentylacyjna (bytowa).

Na otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Urządzenia i przewody wentylacyjne w pomieszczeniach zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

- przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych,
- palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia,
- przewody wentylacyjne, w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe zostaną obudowane lub wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS przegrody, z siłownikami sterowanymi przez centralkę sygnalizacji pożarowej.

#### 3) Ogrzewanie

Ogrzewanie budynku z kotłowni węglowej.

Kurek główny instalacji gazowej usytuowany został na zewnątrz budynku w wentylowanej i oznakowanej szafce. Część redukcyjno-pomiarowa zlokalizowana jest w szafce dostępnej z poziomu terenu (z zachowaniem odległości powyżej 1,0 m od najbliższych otworów w ścianie). Ciśnienie gazu wprowadzone do budynku nie przekracza 5 kPa.

W kotłowni zastosowany został aktywny system bezpieczeństwa gazowego, z zapewnieniem automatycznego samoczynnego odcięcia dopływu gazu do pomieszczenia, w przypadku wykrycia nieszczelności przez czujniki gazu zlokalizowane na stropie ponad kotłem. Odcięcie dopływu gazu następuje w szafce na zewnątrz budynku. Kotłownia wyposażona jest w skuteczną wentylację grawitacyjną. Drzwi wyposażone będą w zamknięcie bezklamkowe, otwierające się z kotłowni pod naciskiem. Kotłownia posiada oświetlenie naturalne od przodu kotłów, o powierzchni przeszklenia minimum 1/15 podłogi. W budynku nie będzie stosowany gaz płynny.

### **8.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych**

#### 1) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacja elektryczna została wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ do wszystkich obwodów, poza związanymi z funkcjonowaniem zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku, z przyciskiem zdalnego wyłączania przy wyjściu. Tam też usytuowano przycisk przeciwpożarowego wyłącznika UPS medycznego. Sterowanie wyłącznikami zapewniono kablami o klasie PH 90 odporności ogniowej. Miejsca ich usytuowania oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-N-01256-04:1997.

Po odcięciu dopływu prądu wyłącznikiem przeciwpożarowym będzie następował zanik napięcia we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej w budynku. Użycie przycisku pożarowego wyłączającego UPS medyczny po uzgodnieniu z personelem medycznym.

#### 2) Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

Zapewniono oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zainstalowano na drogach ewakuacyjnych (korytarz), szatniach i śluzach łazienkowych, jak również zapewniono oświetlenie miejsc za drzwiami wyjściowymi na zewnątrz budynku. Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki, 5,0 lx przy urządzeniach przeciwpożarowych, działające przez co najmniej 1 godzinę od zaniku zasilania

podstawowego. Zastosowane zostaną moduły oraz oprawy awaryjne, które w czasie 5 s zapewnią 50%, a w ciągu 60 s pełny poziom wymaganego natężenia oświetlenia. Zastosowano oprawy wyposażone we własne źródła zasilania z centralką nadzorującą stan ich funkcjonowania.

Oświetlenie realizuje również funkcję oznakowania ewakuacyjnego kierunkowego – wskazującego jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Znaki kierunkowe podświetlane na drogach ewakuacyjnych, wykonano w funkcji „na jasno”, jako świecące w trakcie normalnego użytkowania. Oprawy indywidualne w przestrzeniach narażonych na działanie warunków atmosferycznych, w tym obniżonych temperatur zastosowano jako zabezpieczone przed ich niekorzystnym wpływem.

### 3) Instalacja hydrantowa.

Instalację zaprojektowano z rur stalowych, zasilaną z sieci wodociągowej. Zastosowano 1 hydrant HW-25-N30-K szafkowy, z węzłem gumowym półsztywnym na zwijadle (o długości węża 30 m i zasięgu 33 m), umieszczając go w sposób zapewniający dostęp do wszystkich pomieszczeń zakresu opracowania.

Wymagane parametry instalacji to wydajność 2,0 dm<sup>3</sup>/s z hydrantów 25 (dla jednocześnie działających dwóch hydrantów, potwierdzone protokołem z prób). Dobrano wodomierz wewnętrzny w budynku o przepustowości, co najmniej 7,2 m<sup>3</sup>/h. W przypadku połączenia instalacji hydrantowej z bytową zostanie zastosowany elektrozawór.

Lokalizację hydrantu oznakowano zgodnie z PN-ISO 7010:2012. Zastosowano hydrant posiadający świadectwa dopuszczenia CNBOP.

### **8.12. Wyposażenie w gaśnice**

Przestrzeń szatni wyposażono w gaśnice proszkowe GP-6 (ABC), zgodne z PN-EN, w ilości: 3 szt.

Zasadniczo, 1 gaśnicę rozmieszczono w szafce hydrantowej, a pozostałe na uchwytach ściennych – jedną w przestrzeni szatni damskiej, jedną w męskiej. Miejsca usytuowania gaśnic oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-ISO 7010:2012. Zastosowano gaśnice posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

### **8.13. Przygotowanie do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych**

#### Droga pożarowa

Wzdłuż południowej i wschodniej elewacji budynku znajdują się ciągi komunikacyjne stanowiące drogę pożarową. Ze względu na uwarunkowania lokalne i architektoniczne droga pożarowa do budynku jest poprowadzona w sposób zapewniający dostęp do ponad 30 % jego obwodu, umożliwiając przejazd pojazdów ratowniczo – gaśniczych PSP. Jest ona usytuowana w odległości 5,0 do 10,0 m, posiada ona szerokość powyżej 4,0 m, nawierzchnię jezdni zapewniającą przejazd pojazdów o nacisku osi 100 kN i promienie zewnętrzne skrzywienia co najmniej 11 m. Układ ciągów na terenie szpitala pozwala na przejazd bez zawracania i bez cofania.

Pomiędzy drogą, a wyjściami ewakuacyjnymi z budynku zapewniono utwardzone dojścia o szerokości 1,5 m i długości do 30 m. W tym obszarze nie występują żadne stałe elementy zagospodarowania terenu ani też drzewa o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

### **8.14. Uwagi uzupełniające**

1. Przed oddaniem do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów zawierająca m.in. wymagania ochrony przeciwpożarowej oraz plany budynku, z uwzględnieniem wymaganych danych graficznych.

2. Przy wyjściu w widocznym miejscu będzie umieszczona instrukcja postępowania na

wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

3. Sporządzone zostaną projekty wykonawcze instalacji:

- elektrycznej, w tym oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- wentylacji, z rozmieszczeniem klap odcinających w przewodach,
- hydrantowej.

Projekty te zostaną odrębnie uzgodnione w zakresie zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Warunkiem dopuszczenia do użytkowania będzie przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

4. Wszystkie zastosowane wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu w formie świadectw dopuszczenia, aprobat technicznych, certyfikatów lub deklaracji własności użytkowych i będą zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

## **9. Uwagi końcowe.**

- Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie RP.
- Wszystkie materiały, jakie stosowane będą w ramach planowanej przebudowy piwnic powinny posiadać stosowne Aprobaty Techniczne i Deklaracje Zgodności. Użycie materiałów powinno być zgodne z zapisami w Aprobacie. Wszystkie czynności dotyczące zabezpieczeń przeciwpożarowych powinno zostać wykonane przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia i autoryzacje producenta.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem, przepisami prawa budowlanego i BHP oraz pod fachowym nadzorem uprawnionych osób.
- Przed oddaniem do użytku należy wyposażyć obiekt we właściwe znaki ewakuacyjne oraz opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.



IZBA ARCHYTEKTÓW  
**RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHYTEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11 czerwca 2014 roku

Znak sprawy: OKK/UP/B/23/13/II

**DECYZJA nr 14/SLOKK/2014**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

Pan

**mgr inż. arch. Grzegorz Edward Buława**

urodzony 28 sierpnia 1976 roku w Tychach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



*B. Pini*  
\_\_\_\_\_  
JAN PALLADO  
\_\_\_\_\_  
*Adm...*  
\_\_\_\_\_  
*...*  
\_\_\_\_\_  
*...*  
\_\_\_\_\_  
*...*  
\_\_\_\_\_  
*J. Witeczek*  
\_\_\_\_\_  
*J. Somi*  
\_\_\_\_\_  
*...*  
\_\_\_\_\_

Otrzymują:

1. Grzegorz Buława, 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 13/10
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. GRZEGORZ EDWARD BUŁAWA**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/SLOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1677**.

Członek czynny od: 07-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-09-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1677-5AFC-7DYA-46FA-CBC8**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





**DECYZJA 704/01**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.),w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071),po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Miśkiewicza na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

**Pan magister inżynier architekt Arkadiusz MIŚKIEWICZ**

ur. dnia 11 lutego 1967 r. w Jaworznie

**o t r z y m u j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania**

**w specjalności: architektonicznej**

**Uzasadnienie**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch Arkadiusza Miśkiewicza wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

**Otrzymują:**

1. Pan Arkadiusz Miśkiewicz  
ul.Aleja Młodych 7/32, 41-106 Siemianowice
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ARKADIUSZ EDMUND MIŚKIEWICZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **704/01**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0580**.

Członek czynny od: 25-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2022 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

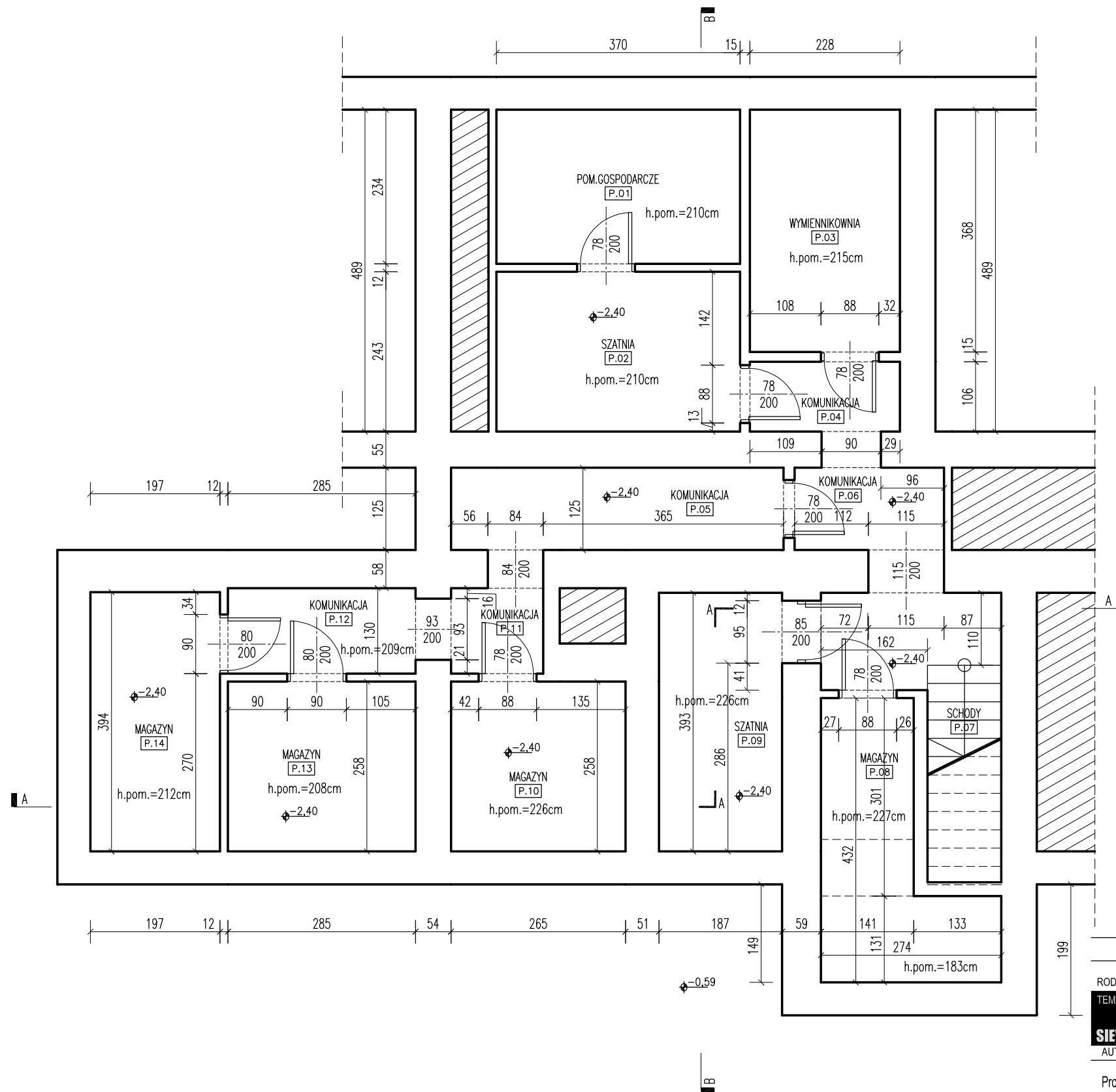
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0580-554F-7598-A327-4AY5**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
NUMER	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	POSADZKA	UWAGI
P.01	POM.GOSPODARCZE	8.66m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.02	SZATNIA	8.99m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.03	WYMIENNIKOWNIA	8.39m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.04	KOMUNIKACJA	2.42m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.05	KOMUNIKACJA	6.31m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.06	KOMUNIKACJA	2.84m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.07	SCHODY	7.33m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.08	MAGAZYN	7.83m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.09	SZATNIA	7.35m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.10	MAGAZYN	6.84m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.11	KOMUNIKACJA	1.82m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.12	KOMUNIKACJA	3.71m <sup>2</sup>	WYKLADZINA PCV	---
P.13	MAGAZYN	7.35m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.14	MAGAZYN	7.76m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
		87.59m <sup>2</sup>		

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **architekt GREGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

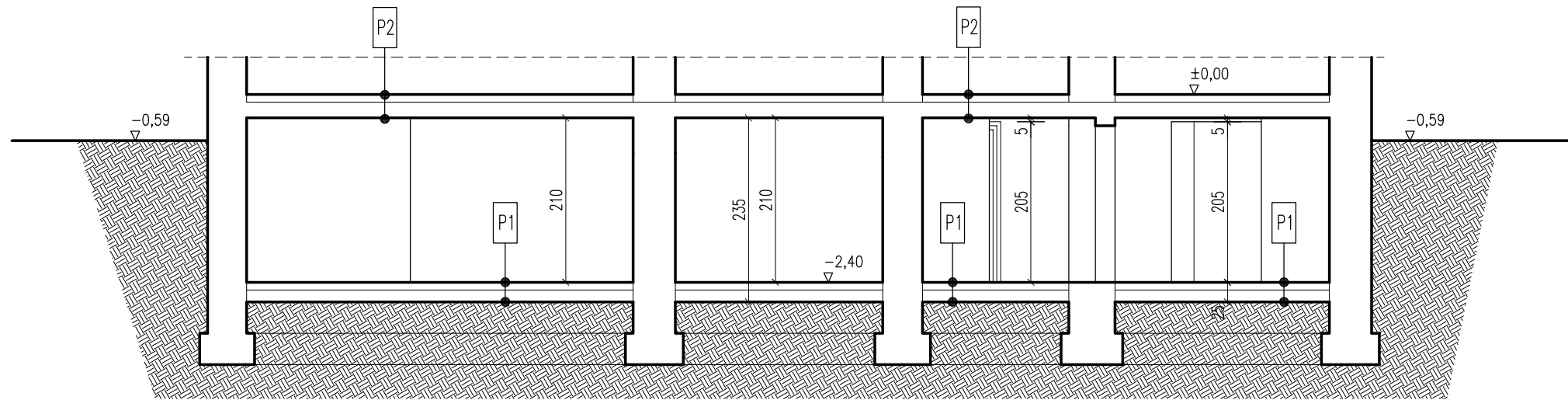
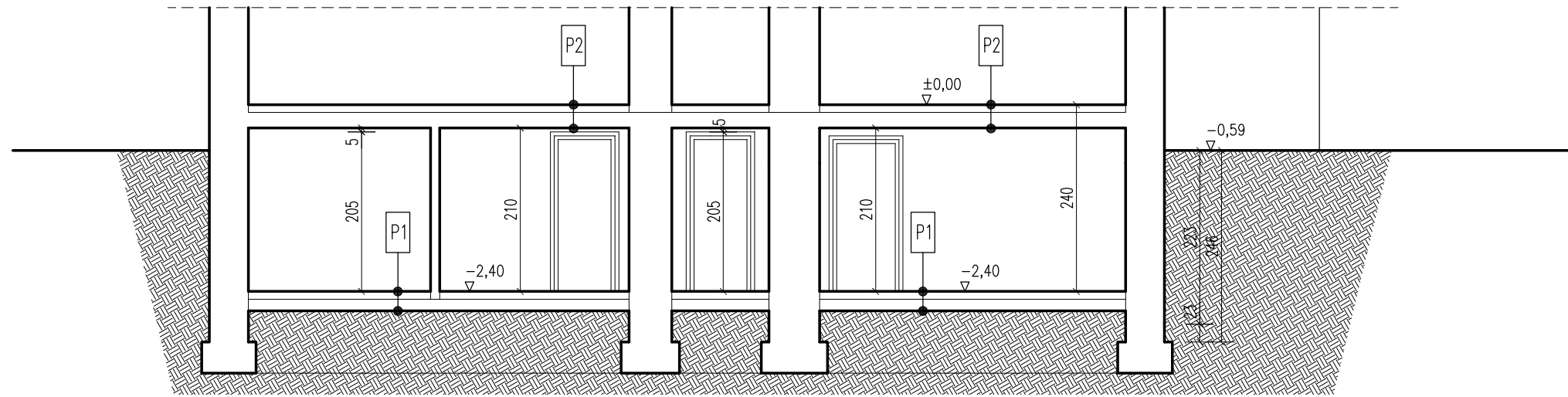
AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>RZUT PIWNIC INWENTARYZACJA</b>

**PB 01**

SKALA

**1:75**



P1		PODŁOGA NA GRUNCIE
1.	22mm	PŁYTKI PODŁOGOWE / WYKŁADZINA PCV
2.		WYLEWKA BETONOWA
3.	20mm	BETONOWA PŁYTA PODŁOGOWA
P2		STROP NAD PRZESTRZENIĄ PIWNICZNĄ
1.	22mm	WYKŁADZINA PCV
2.		WYLEWKA BETONOWA
3.	20mm	PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA / STROP KLEINA

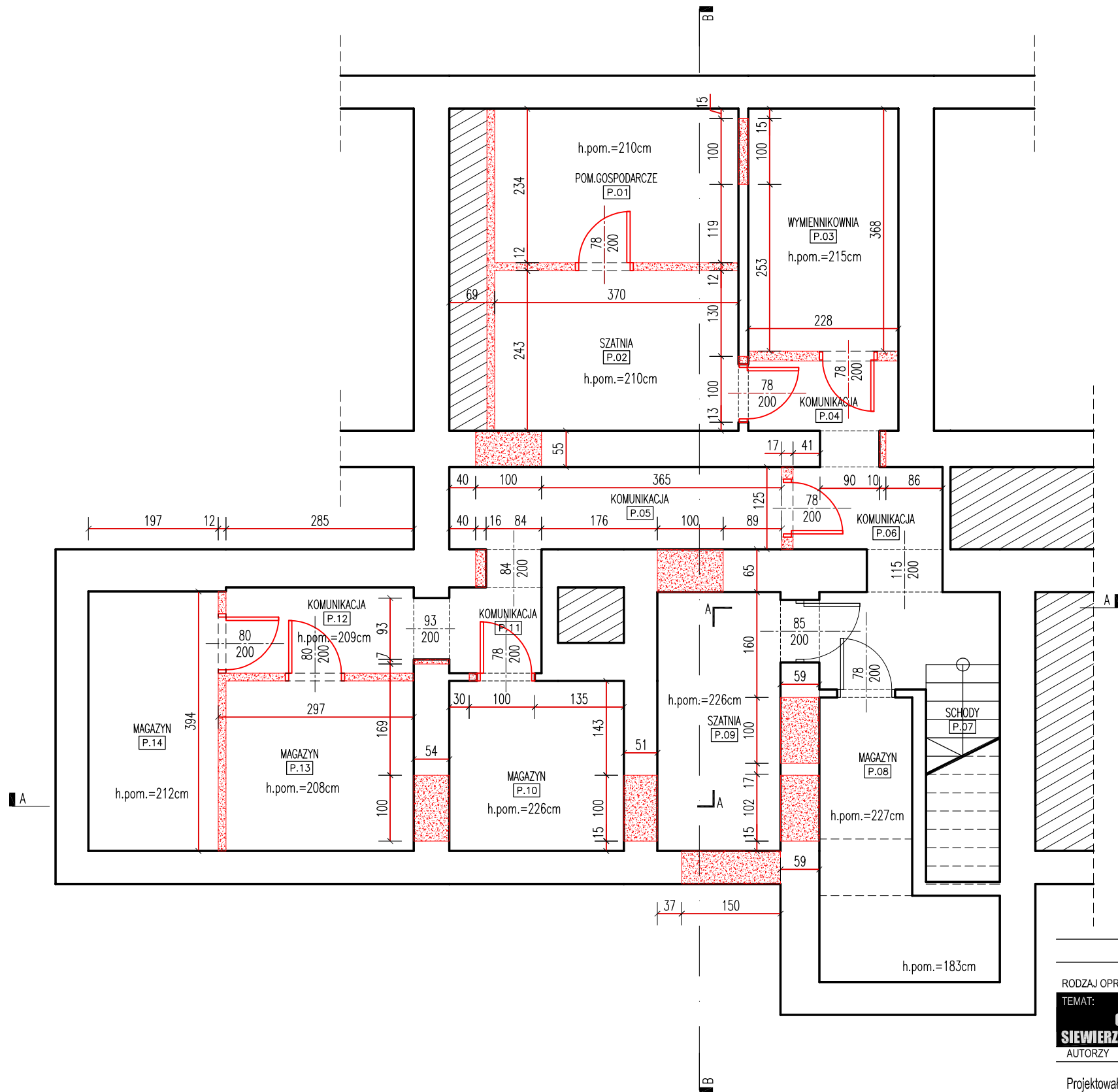
UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA : **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **OP-arch.pl** ARCHITEKT **GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204 telefon do architekta : [emergency call] NR RYS.

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>PRZEKROJE AA i BB INWENTARYZACJA</b>



kolorem czerwonym oznaczono:

- ściany do usunięcia
- otwory do wykonania w istniejących ścianach
- drzwi do usunięcia
- posadzki do usunięcia

Po za w/w elementami, do rozbiórki przeznaczona jest istniejąca posadzka, na całej powierzchni objętej opracowaniem. Posadzkę i wszystkie warstwy podłogowe należy usunąć na głębokości 65cm. Usunięcie warstw posadzkowych nie może zejść poniżej istniejącego poziomu fundamentów

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
NUMER	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	POSADZKA	UWAGI
P.01	POM.GOSPODARCZE	8.66m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.02	SZATNIA	8.99m <sup>2</sup>	PLYTKI GRESOWE	---
P.03	WYMIENNIKOWNIA	8.39m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.04	KOMUNIKACJA	2.42m <sup>2</sup>	PLYTKI GRESOWE	---
P.05	KOMUNIKACJA	6.31m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.06	KOMUNIKACJA	2.84m <sup>2</sup>	PLYTKI GRESOWE	---
P.07	SCHODY	7.33m <sup>2</sup>	PLYTKI GRESOWE	---
P.08	MAGAZYN	7.83m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.09	SZATNIA	7.35m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.10	MAGAZYN	6.84m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.11	KOMUNIKACJA	1.82m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.12	KOMUNIKACJA	3.71m <sup>2</sup>	POSADZKA PCV	---
P.13	MAGAZYN	7.35m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
P.14	MAGAZYN	7.76m <sup>2</sup>	WYLEWKA BETONOWA	---
		87.59m <sup>2</sup>		

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRAWOWANIA : **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIĘLĘGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

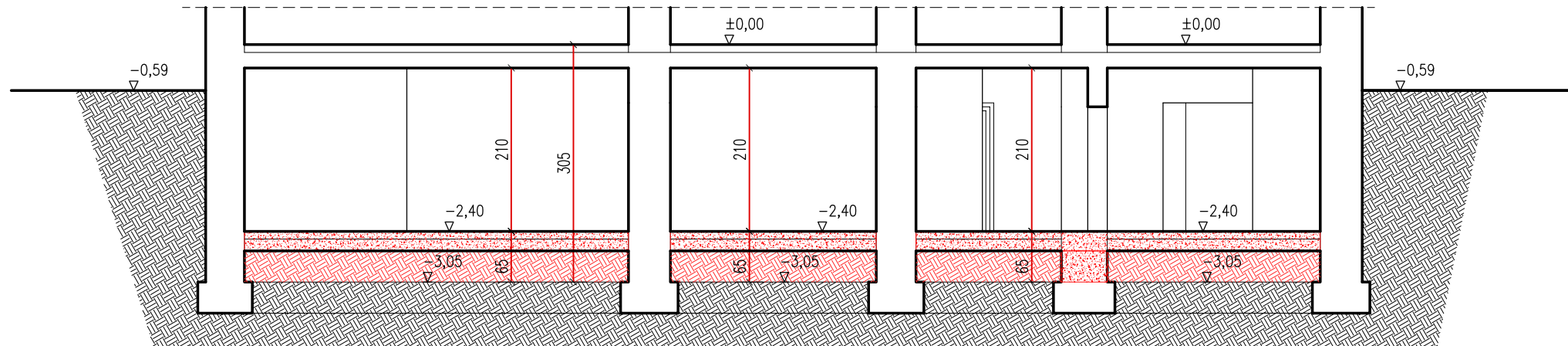
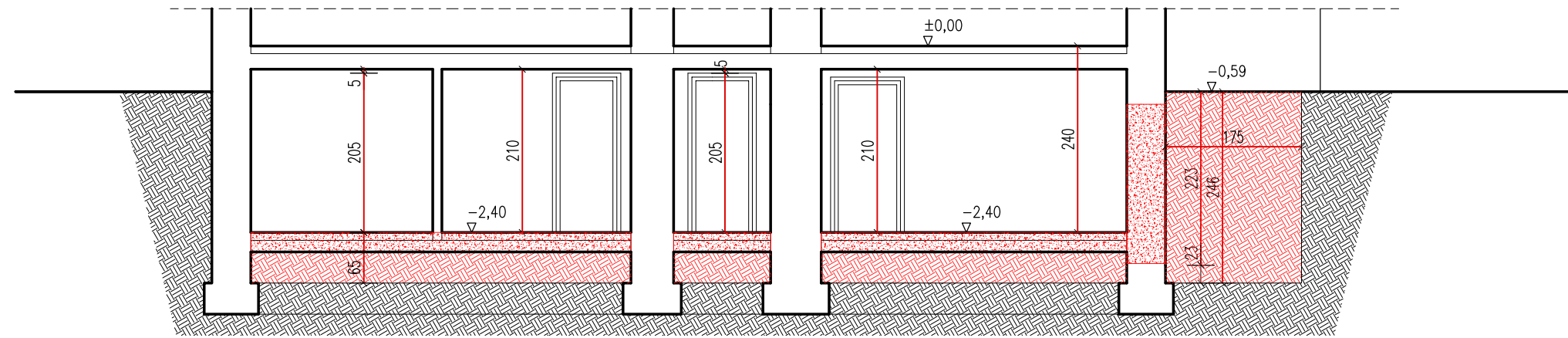
INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>RZUT PIWNIC ROZBIÓRKI</b>

PT  
03

SKALA

1:75





kolorem czerwonym oznaczono:

- ściany do usunięcia
- otwory do wykonania w istniejących ścianach
- drzwi do usunięcia
- posadzki do usunięcia

Po za w/w elementami, do rozbiórki przeznaczona jest istniejąca posadzka, na całej powierzchni objętej opracowaniem. Posadzkę i wszystkie warstwy podłogowe należy usunąć na głębokości 65cm. Usunięcie warstw posadzkowych nie może zejść poniżej istniejącego poziomu fundamentów

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA : **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **OP ARCH. PL.** ARCHITEKT **GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204 telefon do architekta : [emergency call] NR RYS.

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>PRZEKROJE AA i BB ROZBIÓRKI</b>

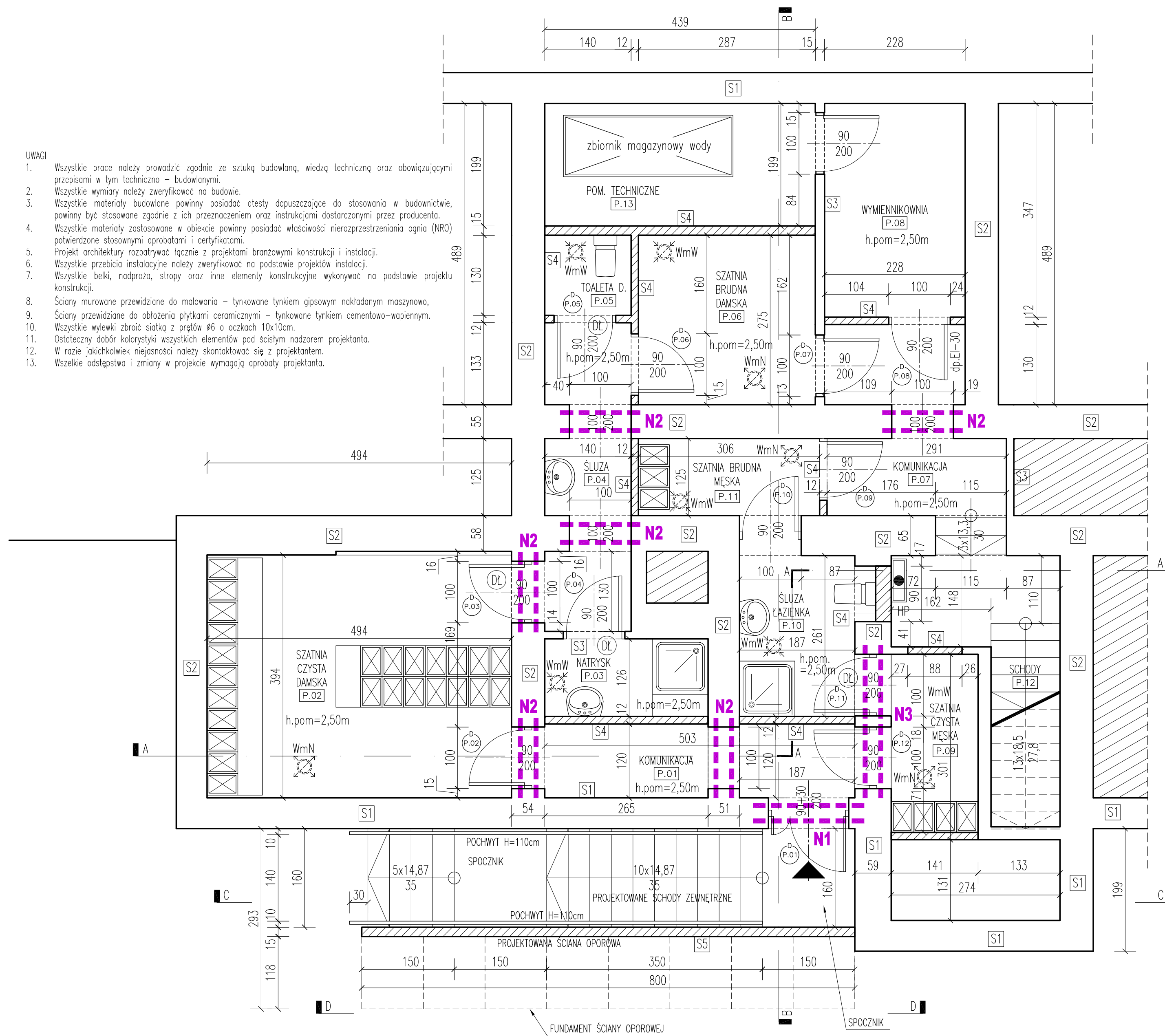
**PB  
04**

SKALA

**1:75**

**UWAGI**

1. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami w tym techniczno – budowlanymi.
2. Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
3. Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
4. Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
5. Projekt architektury rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi konstrukcji i instalacji.
6. Wszystkie przebiegi instalacyjne należy zweryfikować na podstawie projektów instalacji.
7. Wszystkie belki, nadproża, stropy oraz inne elementy konstrukcyjne wykonywać na podstawie projektu konstrukcji.
8. Ściany murowane przewidziane do malowania – tynkowane tynkiem gipsowym nakładanym maszynowo, Ściany przewidziane do obłożenia płytkami ceramicznymi – tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym.
9. Wszystkie wylewki zbroić siatką z prętów  $\phi 6$  o oczkach 10x10cm.
10. Ostateczny dobór kolorystyki wszystkich elementów pod ścisłym nadzorem projektanta.
11. W razie jakichkolwiek niejasności należy skontaktować się z projektantem.
12. Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
NUMER	NAZWA	POW. [m <sup>2</sup> ]	POSADZKA	UWAGI
P.01	KOMUNIKACJA	5.42m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.02	SZATNIA CZYSTA DAMSKA	19.46m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.03	NATRYSK	3.35m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.04	SŁUZA	5.43m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.05	TOALETA D.	1.82m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.06	SZATNIA BRUDNA DAMSKA	7.89m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.07	KOMUNIKACJA	6.60m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.08	WYMIENNIKOWNIA	7.91m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.09	SZATNIA CZYSTA MĘSKA	4.07m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.10	SŁUZA ŁAZIENKA	4.88m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.11	SZATNIA BRUDNA MĘSKA	3.67m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV	---
P.12	SCHODY	7.33m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
P.13	POM. TECHNICZNE	8.74m <sup>2</sup>	PŁYTKI GRESOWE	---
		86.59m <sup>2</sup>		

**LEGENDA:**

- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- PROJEKTOWANA ŚCIANA MUROWANA
- ŚCIANA MUROWANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA MUROWANA KONSTRUKCYJNA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA MUROWANA DZIAŁOWA ISTNIEJĄCA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE - MUROWANE
- PROJEKTOWANA ŚCIANA OPOROWA PRZY NOWYCH SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH
- PK PION KANALIZACYJNY
- PW PION WODY
- BAL PROJEKTOWANA BALUSTRA DA GÓRNA KRAWĘDZ - 110cm NAD POZIOMEM TERENU. MAKSYMALNY PRZEŚWIT POMIĘDZY ELEMENTAMI BALUSTRADY - 12cm
- PROJEKTOWANE NOWE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- WM WENTYLACJA MECHANICZNA BUDYNKU - PIONY NAWIEWNO - WYWIEWNE W ZABUDOWIE GIPS - KARTON
- h.pom. PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA - LICZONA OD WYKOCZONEJ POSADZKI DO STROPU
- NAWIEW - WENTYLACJA MECHANICZNA
- WYCIĄG - WENTYLACJA MECHANICZNA
- N1 PROJEKTOWANE NADPROŻE
- DRZWI ŁAZIENKOWE WYPOSAŻONE W KRATKĘ NAWIEWNĄ O POWIERZCHNI CZYNNEJ = 0,022m<sup>2</sup>
- HP HYDRANT PRZECIWOŻAROWY

UWAGA: WYMIARY DRZWI OPISANE NA OSI OZNACZAJĄ WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY. DLA UZYSKANIA WYMIARU OTWORU W ŚCIANE, DO WYMIARU SZEROKOŚCI NALEŻY DODAĆ MIN 10cm A DO WYMIARU WYSOKOŚCI MIN. 5cm. WYMIARY MOGĄ BYĆ WIĘKSZE W ZALEŻNOŚCI OD WYMAGAŃ TECHNICZNYCH PRODUCENTA DRZWI. NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ZACHOWAĆ WYMIAR DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY.

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !!

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

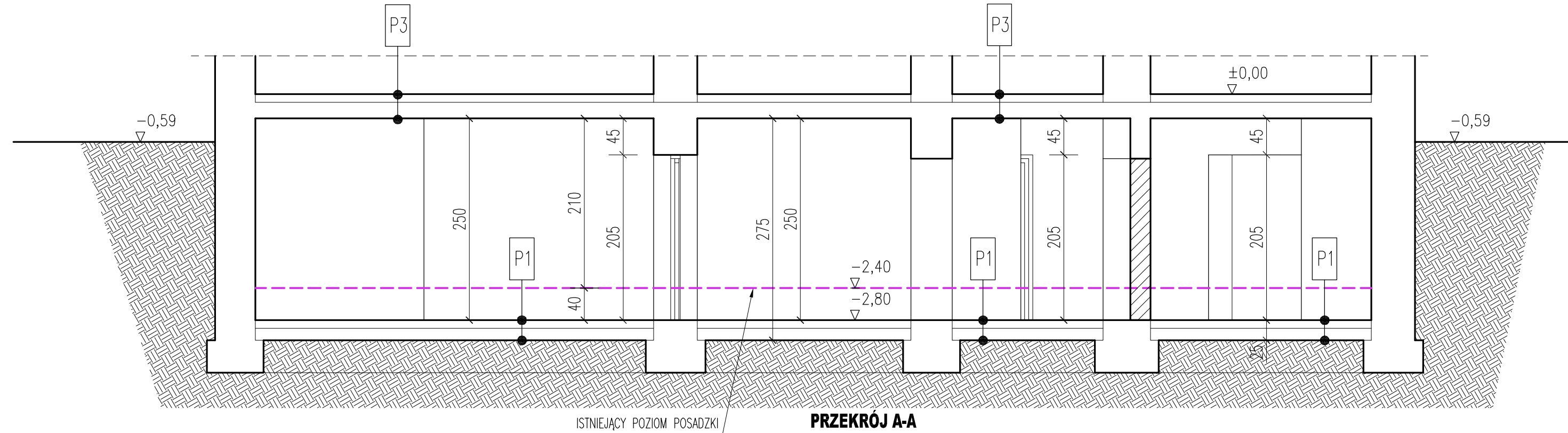
TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROŚB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA**  
ul. Rybnicka 13/10 - 44-100 Gliwice | 604952204 | NR RYS.

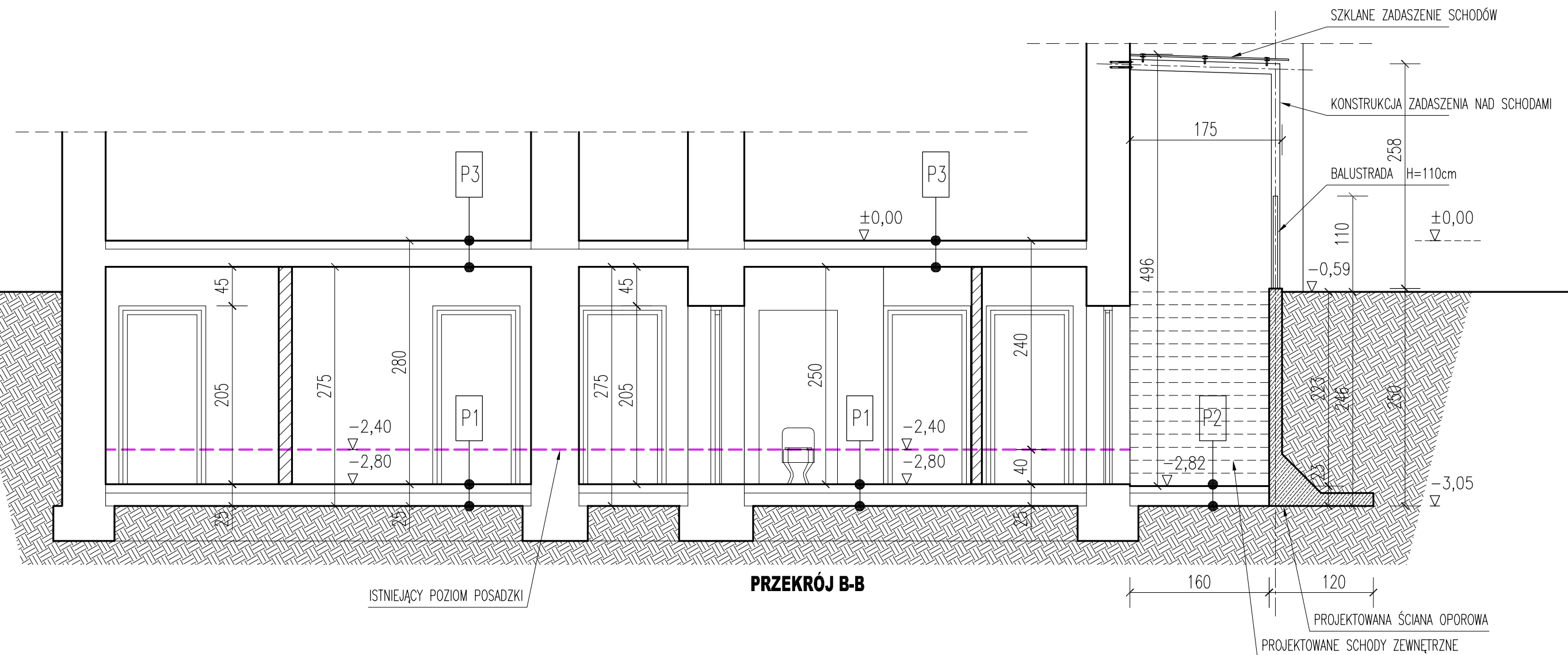
AUTORZY	DATA	MIĘJNAZWIŃSKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SŁOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
INWESTOR	OBJEKT		TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROŚB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Złogniewa Olesnickiego 21, Siewierz	Płwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Złogniewa Olesnickiego 21, dz. nr 9492		<b>RZUT PIWNIC</b>

SKALA: **1 : 50**





**PRZEKRÓJ A-A**



**PRZEKRÓJ B-B**

P1		PODŁOGA NA GRUNCIE
1.		Wykładzina PCV
2.	5 mm	Wylewka samopoziomująca
3.	50 mm	Jastrych cementowy
3.		Folia PE
4.	80mm	Polistyren ekstrudowany
5.		Izolacja przeciwwodna - 2 warstwy papy termozgrzewalnej
6.	100mm	Płyta betonowa zbrojona przeciwskurczowo
7.	100mm	Podsypka piaskowa

P2		DOLNY SPOCZNIK SCHODOWY
1.	100mm	Płyta żelbetowa zacierana w klasie R14 stopnia antypoślizgowości
2.	100mm	Chudy beton
3.	100mm	Podsypka piaskowa

P3		STROP NAD PARTEREM
1.		Istniejące warstwy podłogowe - bez zmian
2.		Istniejący strop żelbetowy
3.	20mm	Nowa podsufitka - tynk gipsowy / zabudowa sufitem podwieszonym w przestrzeniach komunikacyjnych.

P4		BIEGI SCHODOWE I SPOCZNIK POŚREDNI
1.	80mm	Płyta żelbetowa schodowa antypoślizgowa, zacierana w klasie R14
2.	100mm	Podsypka z kruszywa drobnoziarnistego
3.	150mm	Podsypka z kruszywa gruboziarnistego

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

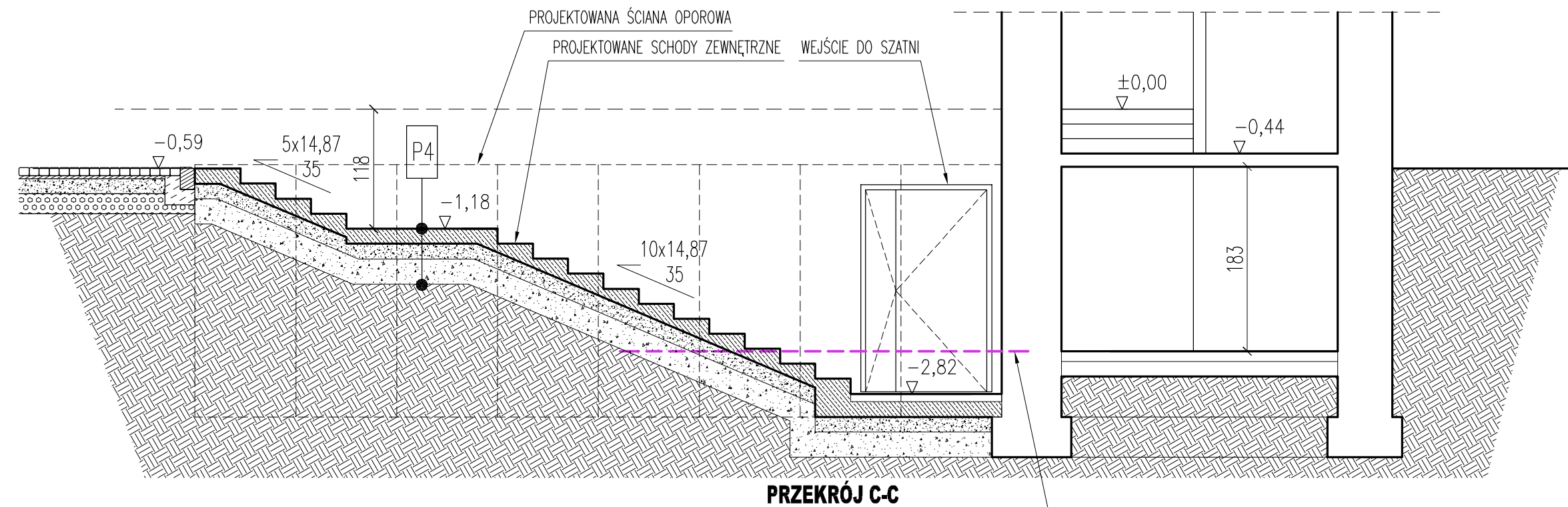
RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELEGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHIT. GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604-952204

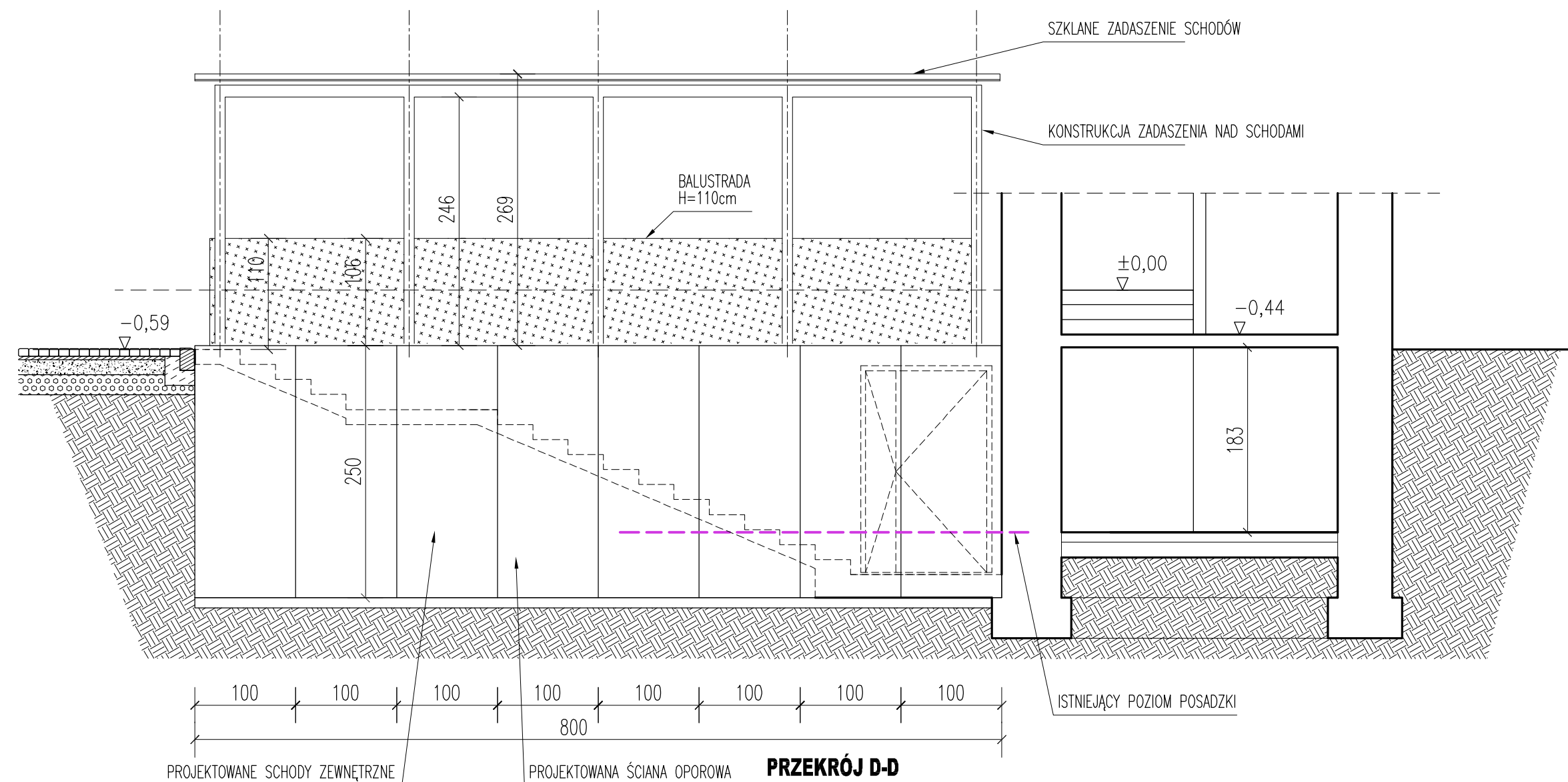
AUTORZY	DATA	IME I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawił	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>PRZEKROJE A i B</b>	<b>1:50</b>





PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D

P1		PODŁOGA NA GRUNCIE
1.		Wykładzina PCV
2.	5 mm	Wylewka samopoziomująca
3.	50 mm	Jastrych cementowy
3.		Folia PE
4.	80mm	Polistyren ekstrudowany
5.		Izolacja przeciwwodna - 2 warstwy papy termozgrzewalnej
6.	100mm	Płyta betonowa zbrojona przeciwskurczowo
7.	100mm	Podsypka piaskowa

P2		DOLNY SPOCZNIK SCHODOWY
1.	100mm	Płyta żelbetowa zacierana w klasie R14 stopnia antypoślizowości
2.	100mm	Chudy beton
3.	100mm	Podsypka piaskowa

P3		STROP NAD PARTEREM
1.		Istniejące warstwy podłogowe - bez zmian
2.		Istniejący strop żelbetowy
3.	20mm	Nowa podsufitka - tynk gipsowy / zabudowa sufitem podwieszonym w przestrzeniach komunikacyjnych.

P4		BIEGI SCHODOWE I SPOCZNIK POŚREDNI
1.	80mm	Płyta żelbetowa schodowa antypoślizgowa, zacierana w klasie R14
2.	100mm	Podsypka z kruszywa droboziarnistego
3.	150mm	Podsypka z kruszywa gruboziarnistego

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK**

AUTORZY: DATA: MIEI NAZWISKO: PODPIS:

Projektował: październik 2022 mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SŁOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.

Sprawił: październik 2022 mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.

INWESTOR: SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU ul. Zoligłewa Oleśnickiego 21, Siewierz

OBIEKT: Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zoligłewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492

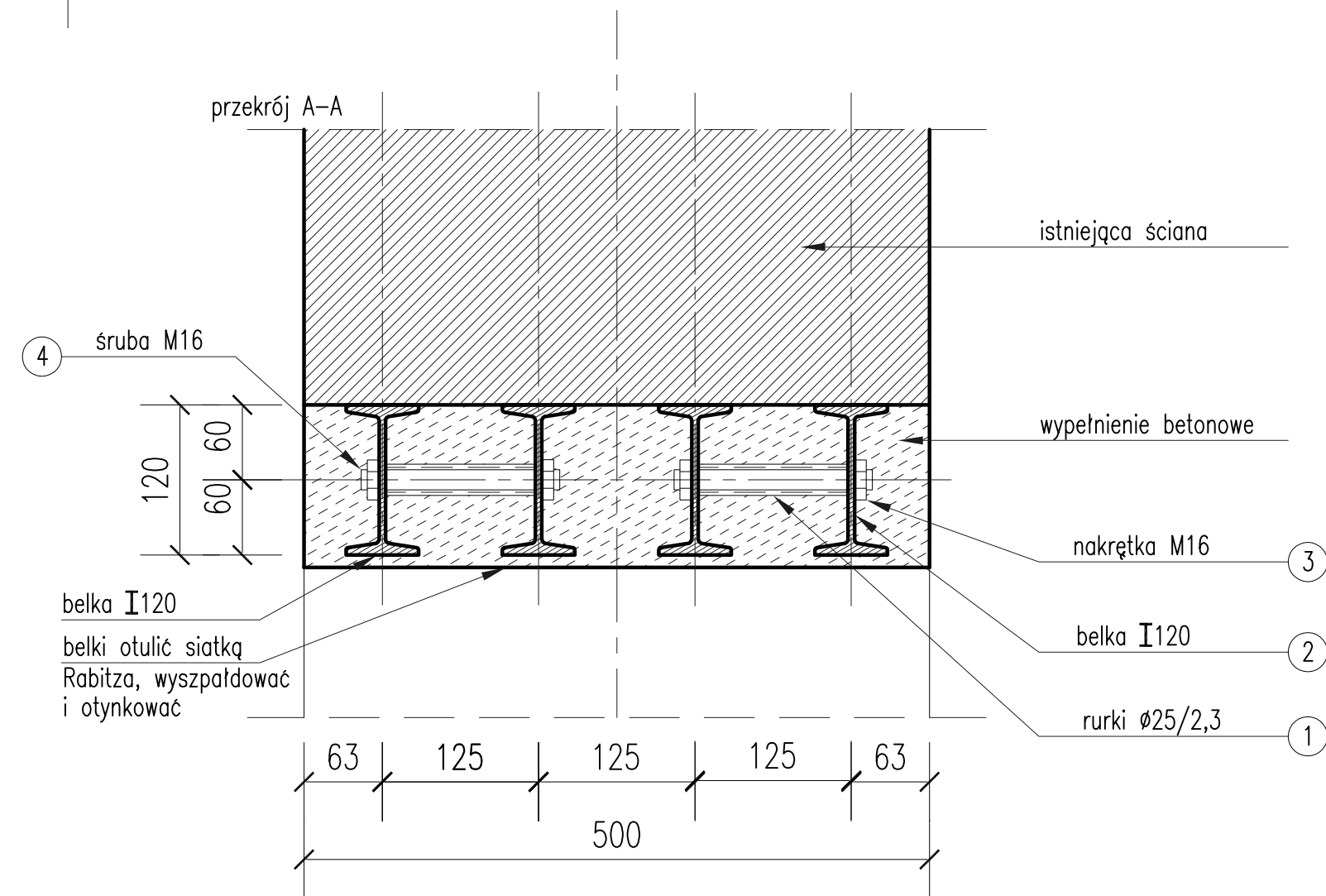
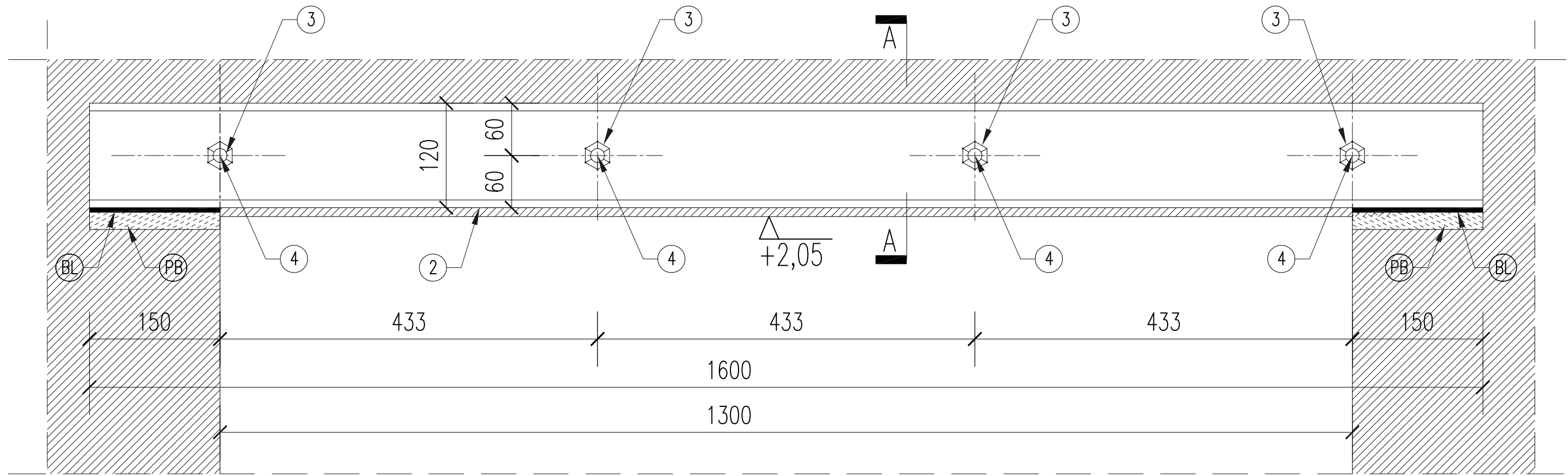
TREŚĆ RYSUNKU: **PRZEKROJE C i D**

NR RYS.

PB 07

SKALA

1:50



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH - NADPROŻE N1							
NR	PROFIL	SZT.	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR			NADPROŻE [kg]
				JEDN. [kg/mb]	1 SZT. [kg]	ŁĄCZNY [kg]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RURKA Dz $\varnothing 50/2,9$	8	119,90	4,51	0,54	4,33	84,50
2	DWUTEOWNIK 120	4	1 600,00	11,10	17,76	71,04	
3	NAKRĘTKA M16	16			0,03	0,53	
4	ŚRUBA M16	8	158,60	2,00	0,32	2,54	
5	PODKŁADKA	16			0,01	0,18	
6	BLACHA PODKŁ.	2	150x500x5	39,25	2,94	5,89	

PB – POSADOWIENIE NA MURZE:  
 PODLEWKA Z BETONU  
 DROBNOZIARNISTEGO B20  
 O GRUBOŚCI 2 CM

BL – BLACHA PODKŁADOWA 700x150mm, GRUB. 5mm – ELEMENT NR 6

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

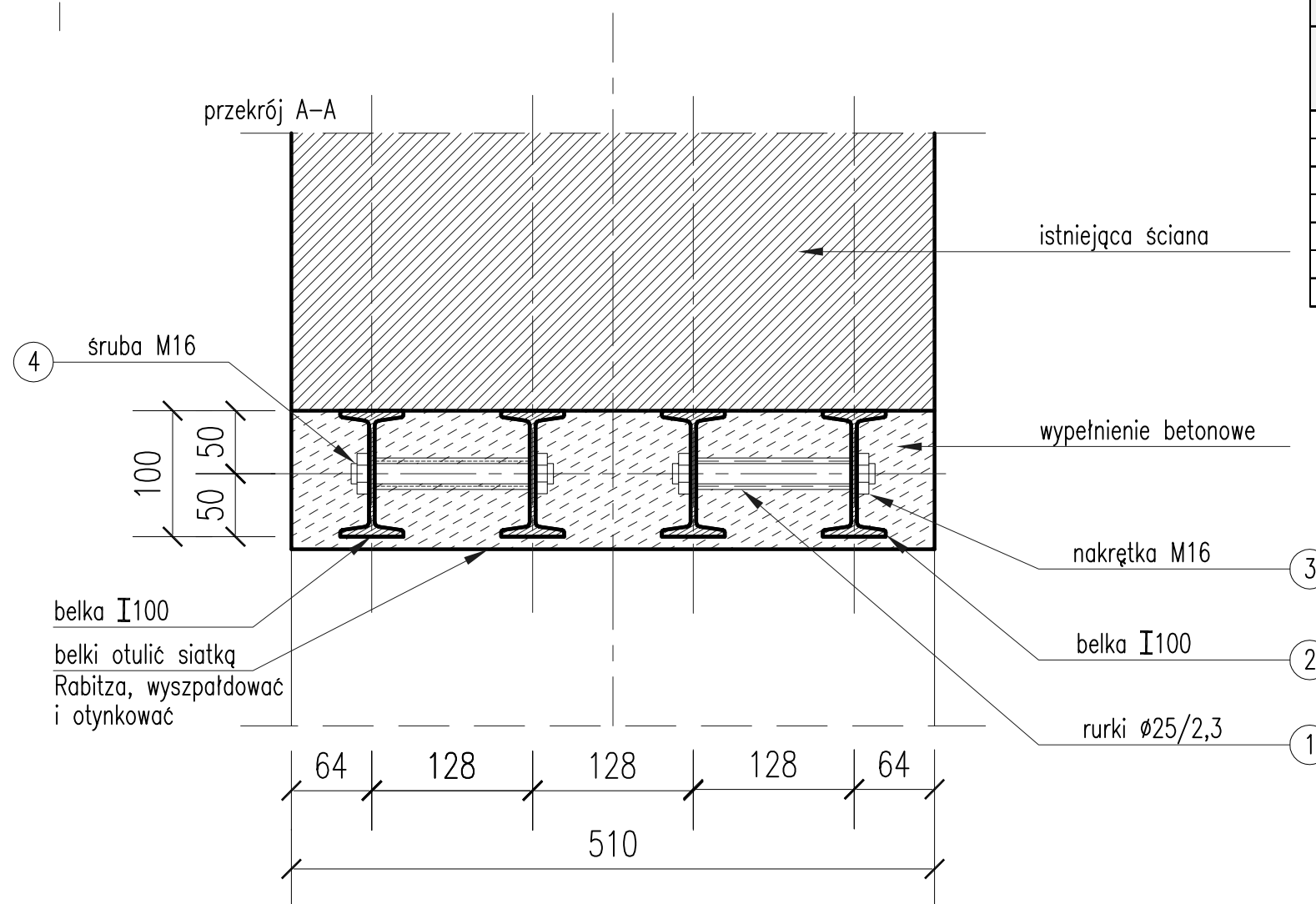
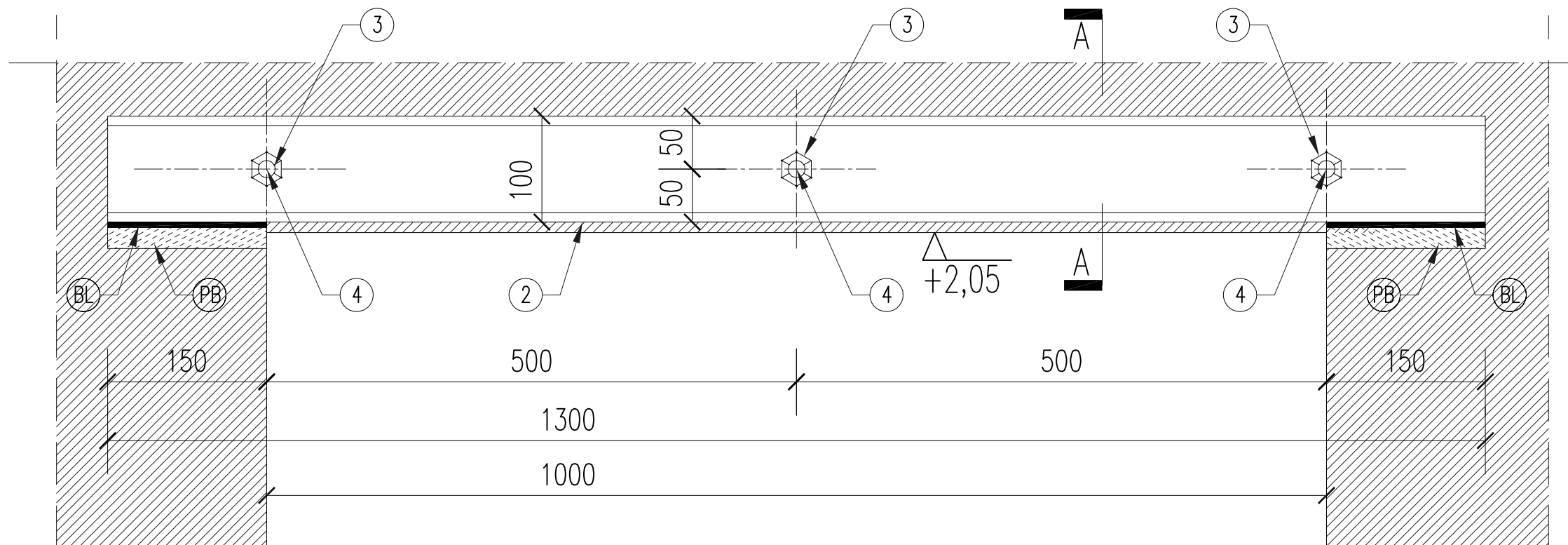
TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA**  
 ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC</b> w SIEWIERZU ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>NADPROŻE N1</b>

SKALA: **1:5**



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH - NADPROŻE N2							
NR	PROFIL	SZT.	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR			NADPROŻE [kg]
				JEDN. [kg/mb]	1 SZT. [kg]	ŁĄCZNY [kg]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RURKA Dz Ø50/2,9	6	123,00	4,51	0,55	3,33	55,16
2	DWUTEOWNIK 100	4	1 300,00	8,34	10,84	43,37	
3	NAKRĘTKA M16	12			0,03	0,40	
4	ŚRUBA M16	6	160,50	2,00	0,32	1,93	
5	PODKŁADKA	12			0,01	0,13	
6	BLACHA PODKŁ.	2	150x500x5	39,25	3,00	6,01	

PB – POSADOWIENIE NA MURZE:  
 PODLEWKA Z BETONU  
 DROBNOZIARNISTEGO B20  
 O GRUBOŚCI 2 CM

BL – BLACHA PODKŁADOWA 700x150mm, GRUB. 5mm – ELEMENT NR 6

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELĘGNIAREK**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA**  
 ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

telefon do architekta: [emergency call]

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>NADPROŻE N2</b>

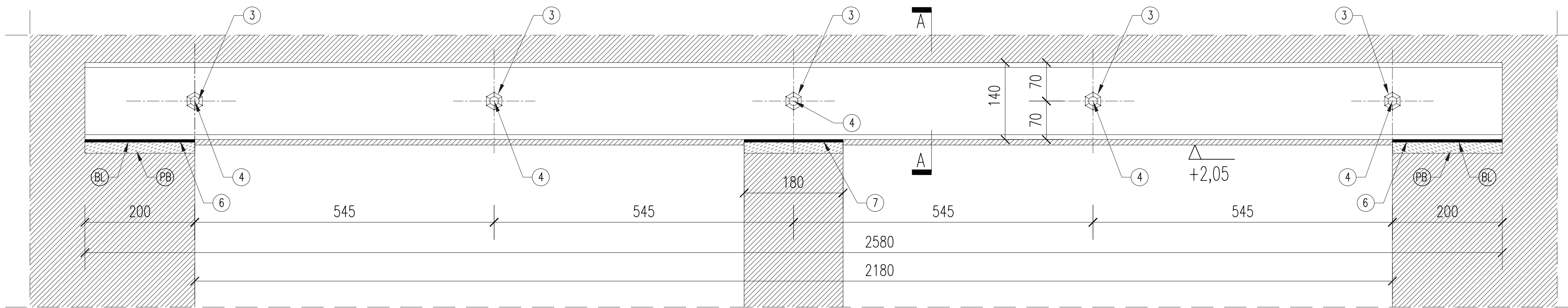
NR RYS.

**PT 09**

SKALA

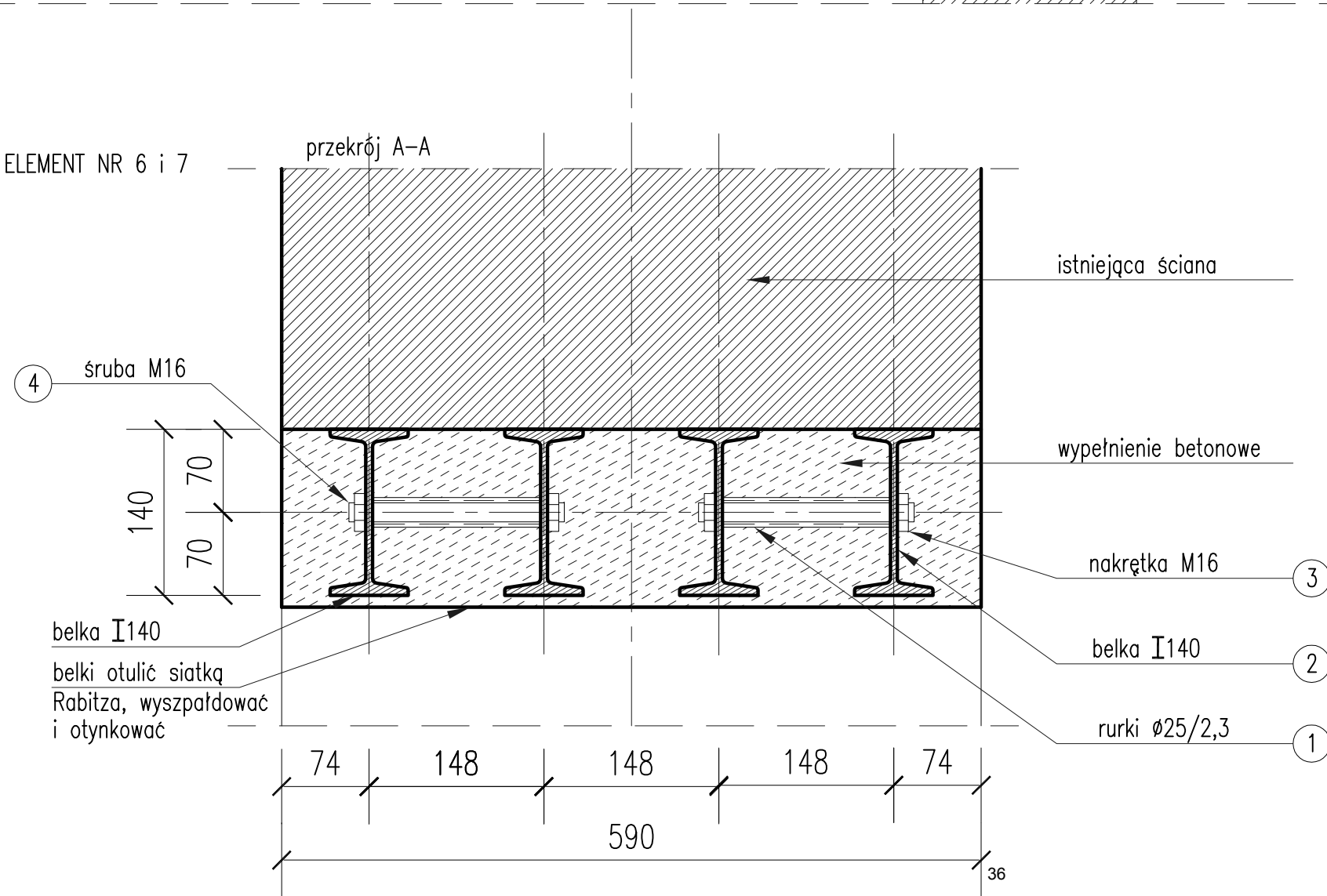
**1:5**





PB – POSADOWIENIE NA MURZE:  
 PODLEWKA Z BETONU  
 DROBNOZIARNISTEGO B20  
 O GRUBOŚCI 2 CM

BL – BLACHA PODKŁADKA 700x150mm, GRUB. 5mm – ELEMENT NR 6 i 7



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH - NADPROŻE N3							
NR	PROFIL	SZT.	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR			NADPROŻE [kg]
				JEDN. [kg/mb]	1 SZT. [kg]	ŁĄCZNY [kg]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RURKA Dz $\varnothing 50/2,9$	10	141,80	4,51	0,64	6,40	171,92
2	DWUTEOWNIK 140	4	2 580,00	14,30	36,89	147,58	
3	NAKRĘTKA M16	20			0,03	0,66	
4	ŚRUBA M16	10	181,70	2,00	0,36	3,63	
5	PODKŁADKA	20			0,01	0,22	
6	BLACHA PODKŁ. 1	2	200x590x5	39,25	4,63	9,26	
7	BLACHA PODKŁ. 2	1	180x590x5	39,25	4,17	4,17	

UWAGA!! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE!

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELEGIANIAREK**

AUTORZY	DATA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

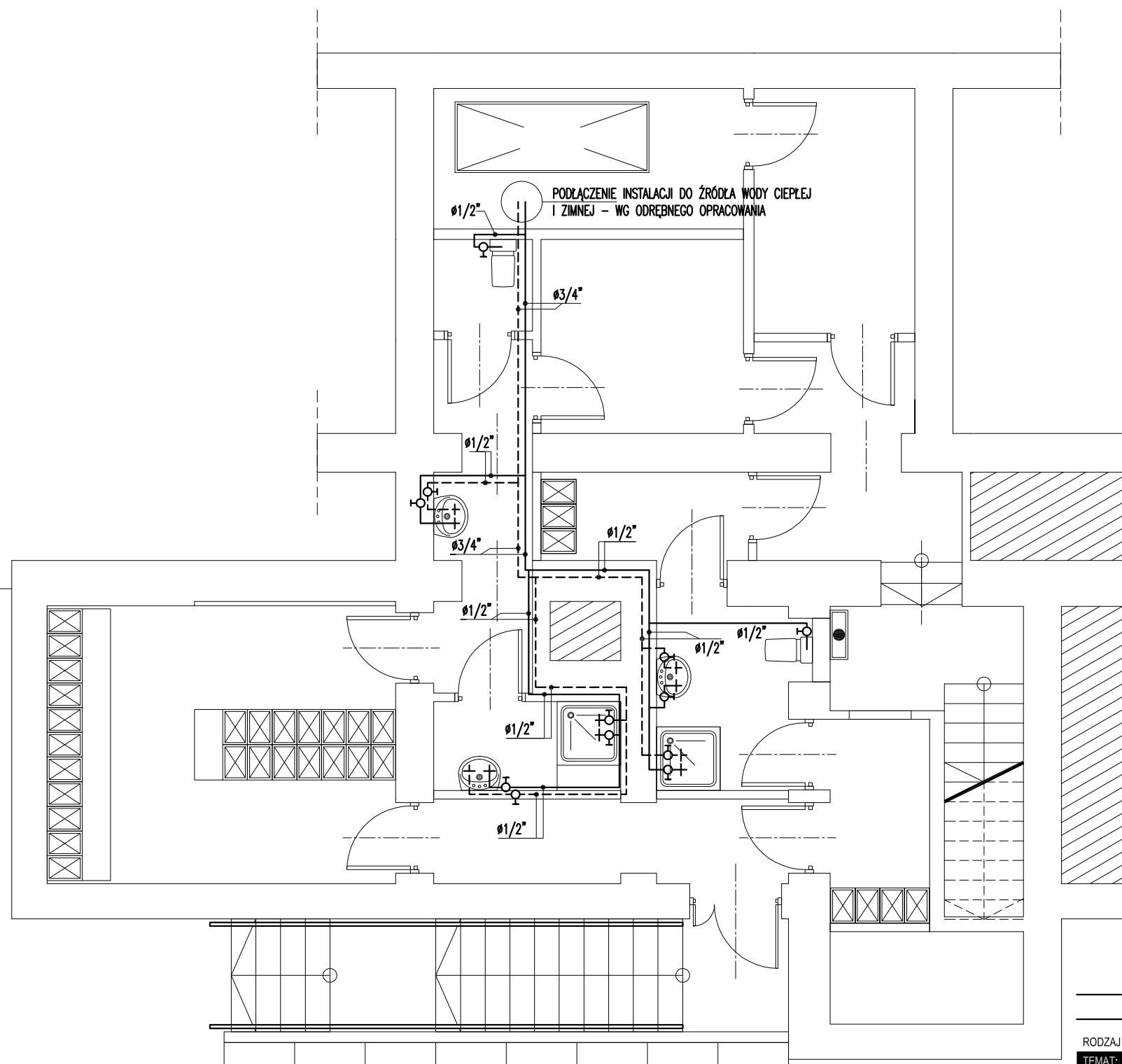
INWESTOR: **SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU**  
 ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz

OBIEKT: Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu  
 ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492

TREŚĆ RYSUNKU: **NADPROŻE N3**

PT  
10

SKALA  
1:5



LEGENDA:

- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- - - - - INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- ⊕ ZAWÓR WODY
- $\varnothing 1/2''$  ŚREDNICA RURY

UWAGA!! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE!

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELEGNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

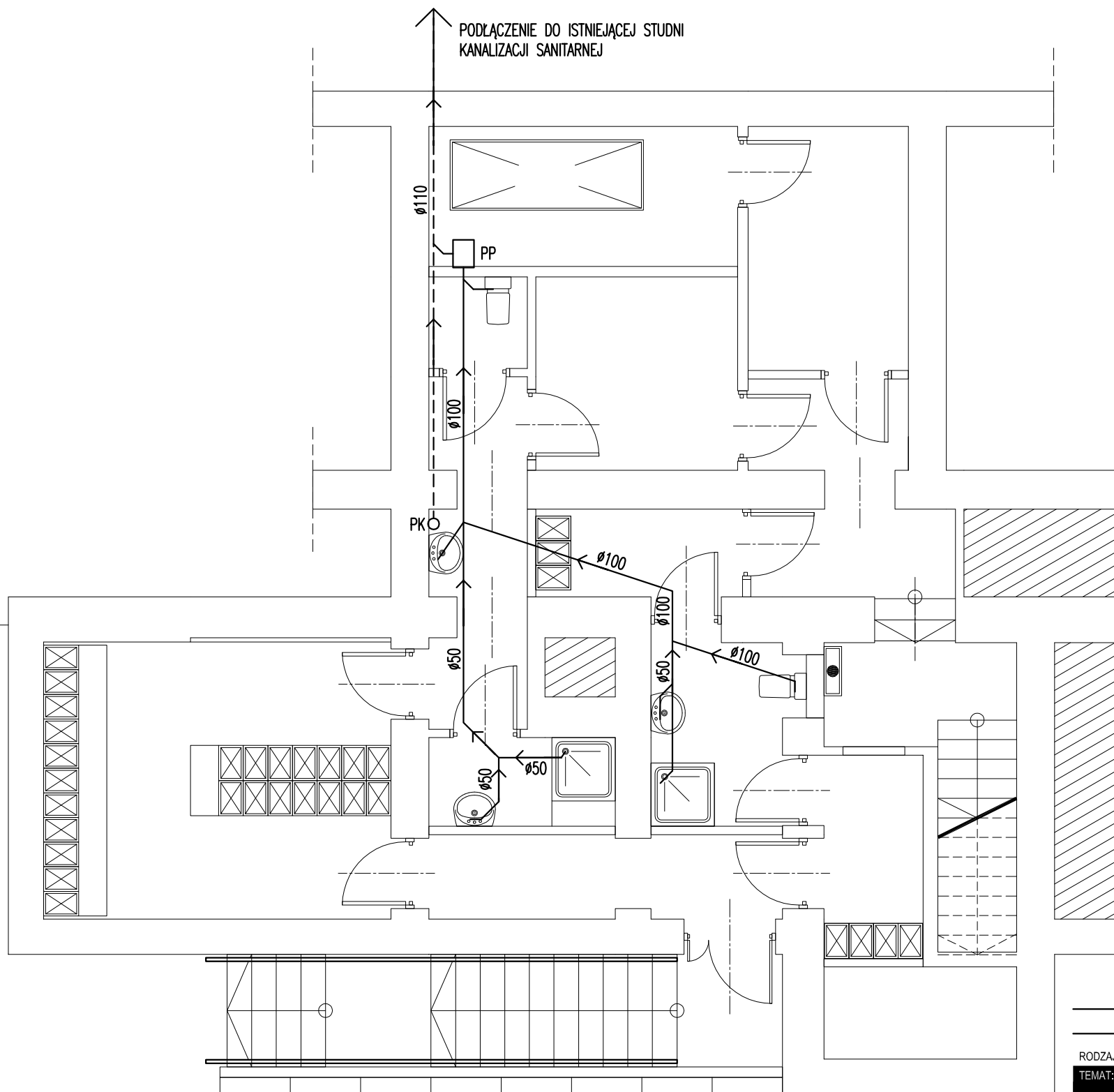
INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>SCHEMAT INSTALACJI WODY</b>

NR RYS.

**PT  
11**

SKALA

**1 : 75**



PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI  
KANALIZACJI SANITARNEJ

LEGENDA:

- ⊕ PK - PION KANALIZACYJNY
- RURA PCV KANALIZACYJNA
- PP - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELEŃNIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

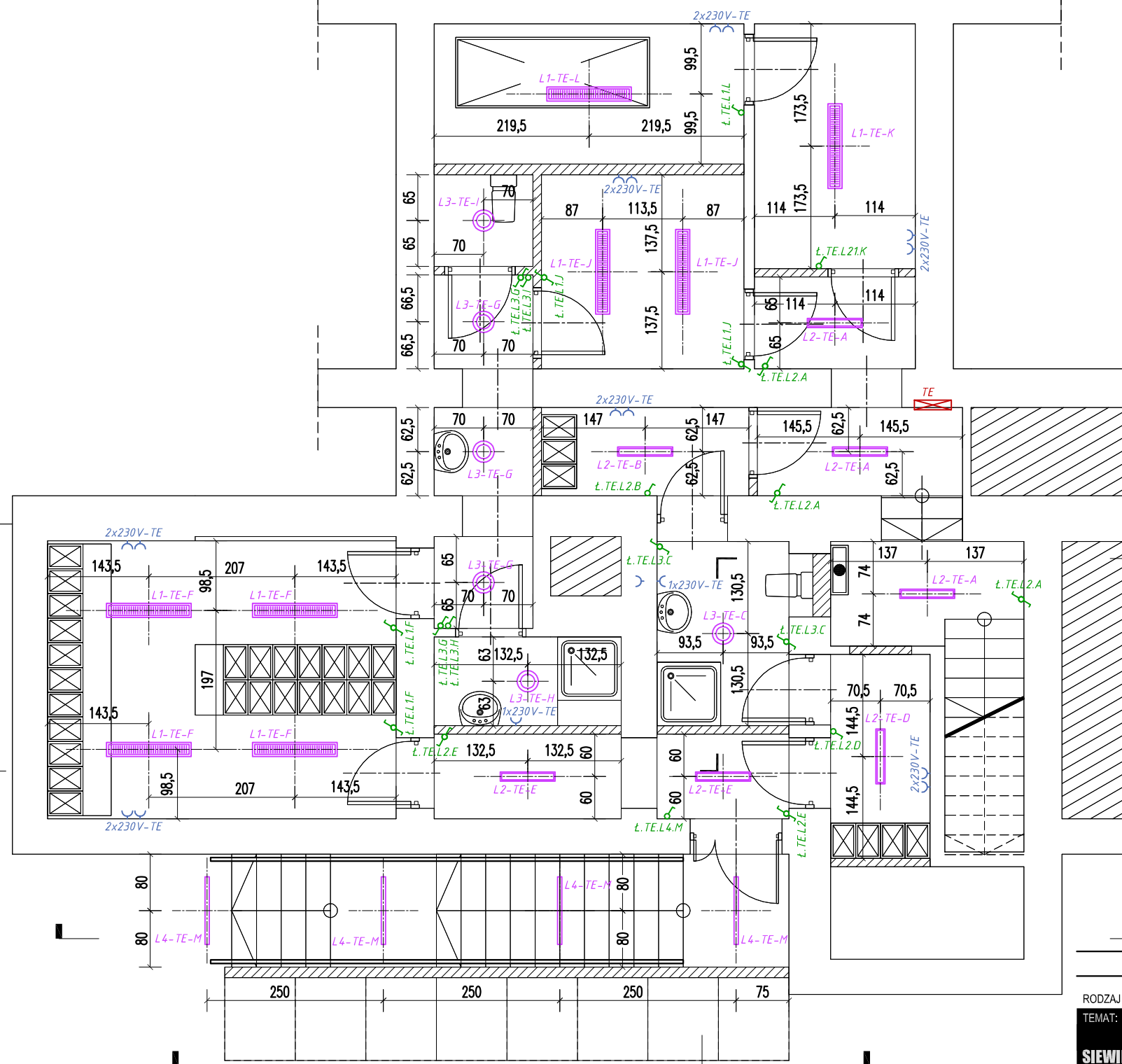
AUTORZY	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM

INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>SCHEMAT INSTALACJI KANALIZACJI SANIT.</b>

telefon do architekta : (emergency call) NR RYS.

**PT 12**

SKALA **1 : 75**



LEGENDA:

- L1-TE-B OZNACZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH :  
SYMBOL OPRAWY-SYMBOL TABLICY ROZDZIELCZEJ-ADRES POŁĄCZENIA
  - 2x230V-T1 OZNACZENIE GNIAZD ELEKTRYCZNYCH PODSTAWOWYCH :  
ILOŚĆ-NAPIĘCIE-TABLICA ROZDZIELCZA
  - L-TE-A OZNACZENIE ŁĄCZNIKÓW ELEKTRYCZNYCH :  
SYMBOL-TABLICA ROZDZIELCZA-ADRES POŁĄCZENIA
  - TE OZNACZENIE TABLICY ROZDZIELCZEJ :  
TABLICA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD ELEKTRYCZNYCH
- 
- L-TE-L ŁĄCZNIK POJEDYNCZY SCHODOWY
  - L-TE-L ŁĄCZNIK POJEDYNCZY

UWAGA !! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I SKORYGOWAĆ NA BUDOWIE !

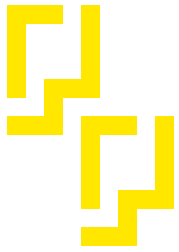
RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OGÓLNOBUDOWLANA**

TEMAT: **PRZEBUDOWA PIWNIC BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU NA POTRZEBY SZATNI PIELEGGIAREK** JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARCHITEKT GRZEGORZ BUŁAWA** ul. Rybnicka 13/10 44-100 Gliwice 604952204

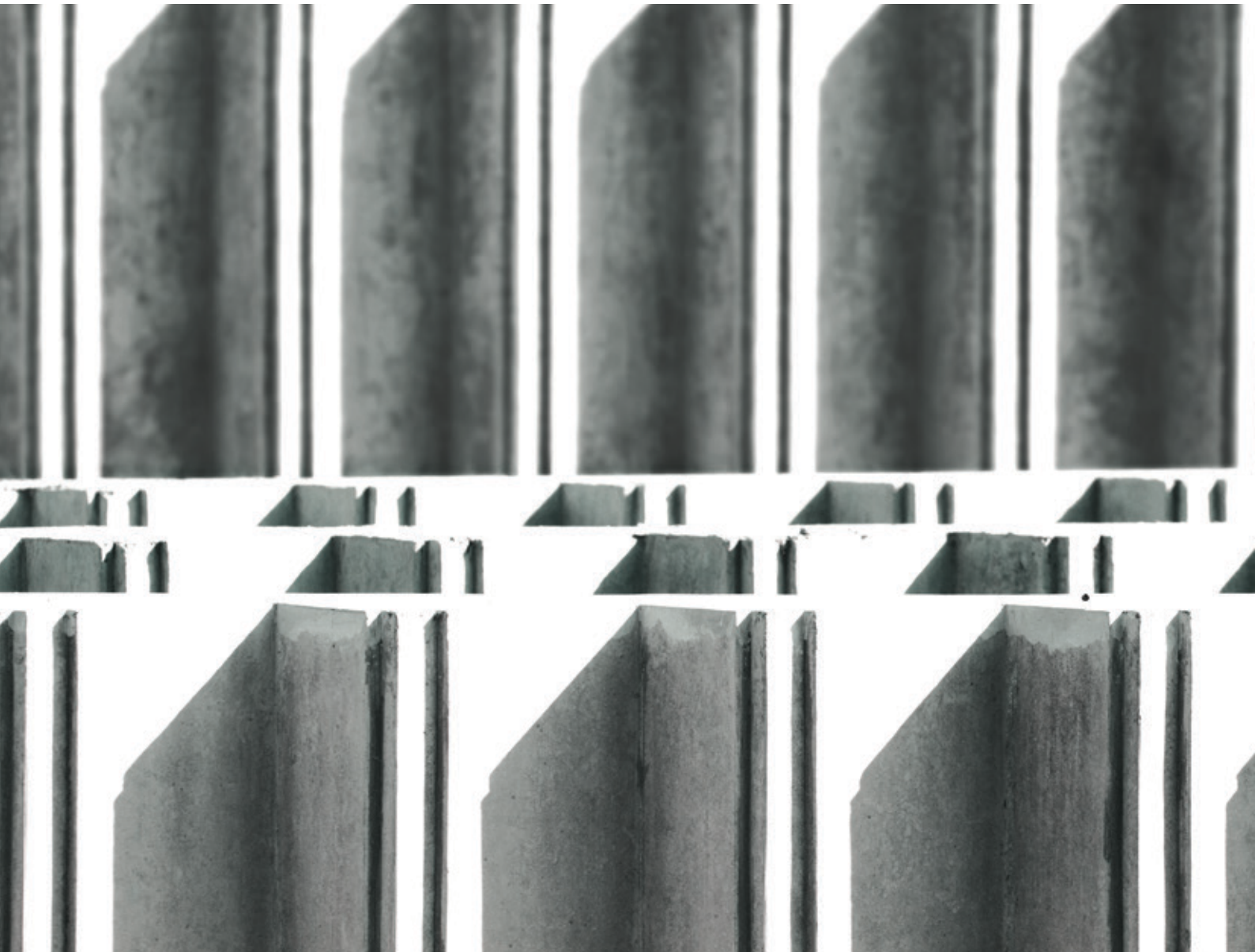
AUTORZY: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ IMIĘ I NAZWISKO: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
SYMBOL RYS	PRODUCENT	NAZWA OPRAWY	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ / ŚREDNICA	KOD	SPOSÓB MONTAŻU
1	2	3	4	5	6	7
L1	ES SYSTEM	REGLUX 1265	8	DŁ. = 1265 mm	5873000	NASTROPOWA
L2	ES SYSTEM	REGLUX 540	7	DŁ. = 540 mm	5856000	NASTROPOWA
L3	ES SYSTEM	BASE LED IP44 302	6	ŚR. = 302 mm	5361000	NASTROPOWA
L4	ES SYSTEM	LEDPIPE 1	4	DŁ. = 520 mm	5573100	MONTAŻ DO KONSTRUKCJI ZADASZENIA

Projektował	październik 2022	mgr inż. arch. Grzegorz BUŁAWA nr upr. bud. 14 / SLOKK / 2014 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
Sprawdził	październik 2022	mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz nr upr. bud. 704 / 01 specjalność architektoniczna b.o.	PROJEKT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM
INWESTOR	OBIEKT	TREŚĆ RYSUNKU	
<b>SZPITAL CHOROÓB PŁUC W SIEWIERZU</b> ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, Siewierz	Piwnice budynku głównego Szpitala Chorób Płuc w Siewierzu ul. Zbigniewa Oleśnickiego 21, dz. nr 9492	<b>SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>	



**PASCAL**  
PREFABRYKATY



**MURY I ŚCIANY  
OPOROWE**



# 01

## MURY I ŚCIANY OPOROWE MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE

Typowe mury oporowe wykonujemy **zewnątrzną stroną gładką od formy i wewnętrzną zacieraną**. Na indywidualne zapytanie możemy zaproponować mury w jakości betonu licowego z obydwu stron prefabrykatu.

Oferujemy indywidualne rozwiązania dla konkretnych projektów murów i ścian oporowych. Posiadamy własny dział projektowy do opracowania rozwiązań specjalnych.

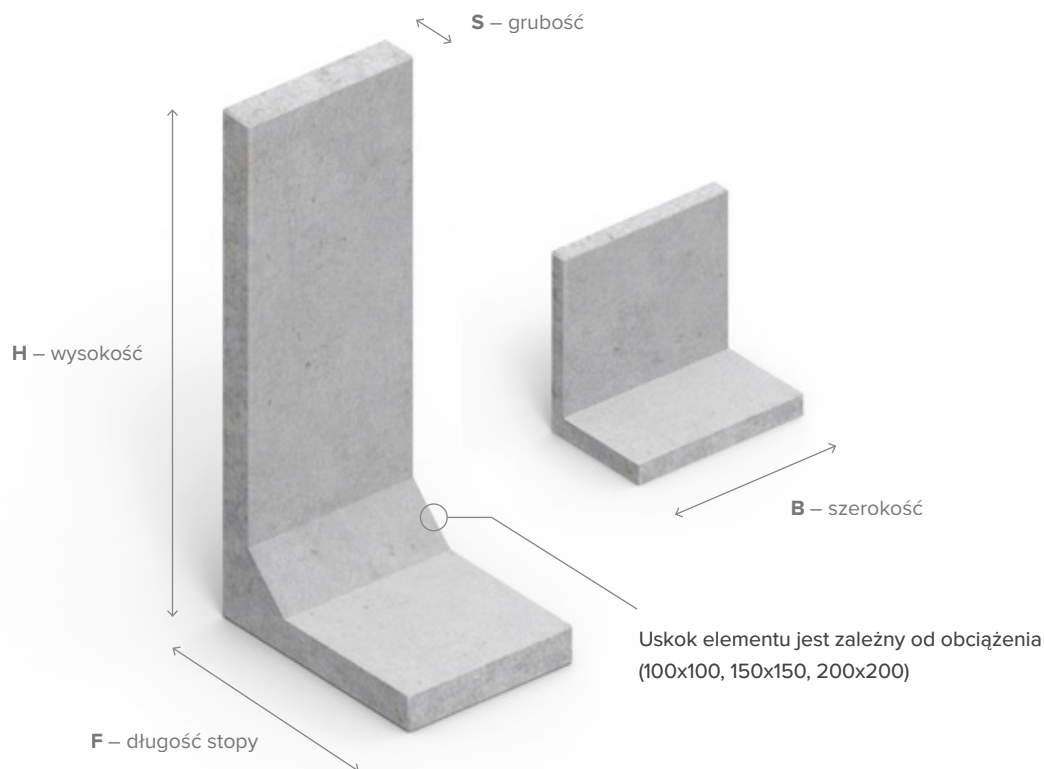


### Zalety prefabrykacji:

- brak konieczności prac szalunkowych i zbrojarskich na miejscu budowy
- większa dokładność wykonania w porównaniu do wylewania ścian na miejscu
- możliwość przenoszenia prefabrykatów dzięki zastosowaniu elementów transportowych
- ścianki wykonane z betonu C25/30 lub C40/50
- krótki czas realizacji

# PREFABRYKATY STANDARDOWE DANE TECHNICZNE I WYMIARY

Elementy produkujemy w szerokości 49 cm, 99 cm oraz indywidualnie zgodnie z przesłanym projektem. Prefabrykаты standardowo wykonujemy z powierzchnią zewnętrzną gładką wraz z fazowaniem.



Standard dla grubość ścianki **10 cm**

lp.	wysokość H (cm)	długość stopy F (cm)	grubość ścianki S (cm)	masa T1 (kg)	masa T2 (kg)
1	50	30	10	86	173
2	80	50	10	147	297
3	100	60	10	184	371
4	130	70	10	233	470
5	150	80	10	270	545
6	180	100	10	331	668
7	200	110	10	368	743

**Prefabrykаты wykonujemy w trzech obciążeniach:**

- ruch kołowy – 5 kN/m<sup>2</sup> (standard)
- droga publiczna z ruchem lokalnym – 16,7 kN/m<sup>2</sup>
- droga krajowa z ruchem ciężarowym – 33,3 kN/m<sup>2</sup>

**PREFABRYKATY**  
**STANDARDOWE**  
**DANE TECHNICZNE**  
**I WYMIARY**

Ścianki standardowo posiadają haki od strony wewnętrznej (stopy), istnieje możliwość umieszczenia kotew falowych w górnej powierzchni prefabrykatu.

Standard dla grubość ścianki **12 cm**

	wysokość H (cm)	długość stopy F (cm)	grubość ścianki S (cm)	masa T1 (kg)	masa T2 (kg)
1	50	30	12	100	202
2	80	50	12	173	350
3	100	60	12	218	440
4	130	70	12	276	558
5	150	80	12	320	647
6	180	100	12	394	796
7	200	110	12	438	885

Standard dla grubość ścianki **15 cm**

lp.	wysokość H (cm)	długość stopy F (cm)	grubość ścianki S (cm)	masa T1 (kg)	masa T2 (kg)
1	50	30	15	119	241
2	80	50	15	211	427
3	100	60	15	266	538
4	130	70	15	340	687
5	150	80	15	395	798
6	180	100	15	487	984
7	200	110	15	542	1095
8	220	120	15	597	1207
9	250	130	15	671	1355
10	280	140	15	–	1504
11	300	150	15	–	1615

**plyta  
zastosowana  
w projekcie**

Standard dla grubość ścianki **20 cm**

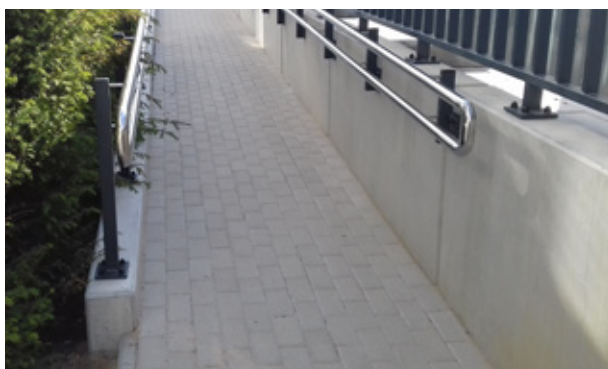
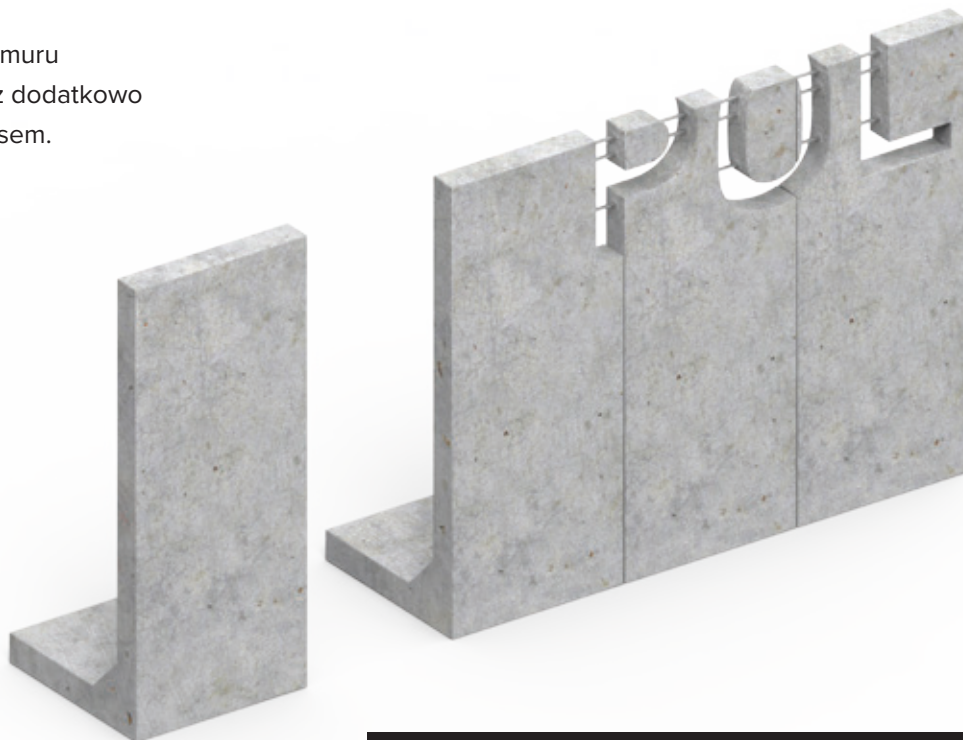
lp.	wysokość H (cm)	długość stopy F (cm)	grubość ścianki S (cm)	masa T1 (kg)	masa T2 (kg)
1	50	30	20	172	347
2	80	50	20	270	545
3	100	60	20	343	693
4	130	70	20	441	891
5	150	80	20	515	1040
6	180	100	20	637	1287
7	200	110	20	711	1436
8	220	120	20	784	1584
9	250	130	20	882	1782
10	280	140	20	–	1980
11	300	150	20	–	2129

# 03

## PROJEKTY INDYWIDUALNE

Możemy zaprojektować ściany oporowe o dowolnych wymiarach, kształtach, obciążeniach, fakturach i kolorach.

Przykład zastosowania muru oporowego jako płotu z dodatkowo wkomponowanym napisem.



### Zastosowanie:

- mała architektura
- budownictwo drogowe
- budowa ramp i przejść
- stabilizacja skarp i uskoków ściennych
- stabilizacja wjazdów do garaży
- stabilizacja kanałów technologicznych
- umacnianie zasieków magazynowych
- stabilizacja ramp i peronów kolejowych