

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Obiekt:** Przebudowa pomieszczeń w budynku  
po poradni psychologiczno-pedagogicznej  
na Zakład opiekuńczo-leczniczy

**Adres:** Gryfino, ul. Armii Krajowej 8  
działka nr 161/1 obręb 5

**Inwestor:** Szpital Powiatowy w Gryfinie Sp. z o.o.  
Gryfino, ul. Parkowa 5

**Nazwa opracowania:** Projekt architektoniczno- technologiczny  
z elementami konstrukcji

**Autorzy projektu:**

**architektura:** arch. Grażyna Stojek  
upr. w specj. architektonicznej. nr 7/Sz/90

**konstrukcja:** mgr inż. Paweł Sterczak  
upr.w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 67/Sz/83

**Sprawdzili:**

**architektura:** arch. Sławomir Lener  
upr. w specj. architektonicznej nr 18/Sz/84

**konstrukcja:** mgr inż. Piotr Sterczak  
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0009/POOK/08

**Tom:** **PW/1**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres projektowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Opis robót budowlanych
5. Wykończenie
6. Instalacje
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni
9. Wytyczne technologiczne
10. Uwagi końcowe

## II. Część konstrukcyjna

1. Ekspertyza stanu technicznego
2. Opis techniczny

## III. Część graficzna

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny                                  | - rys. nr 1  |
| 2. Inwentaryzacja - rzut parteru                    | - rys. nr 2  |
| 3. Rzut piwnicy                                     | - rys. nr 3  |
| 4. Rzut parteru                                     | - rys. nr 4  |
| 5. Rzut dachu                                       | - rys. nr 5  |
| 6. Przekroje  | - rys. nr 6  |
| 7. Elewacje   | - rys. nr 7  |
| 8. Zestawienie drzwi, okien i ścianek przeszklonych | - rys. nr 8  |
| 9. Sufity podwieszone i obudowy                     | - rys. nr 9  |
| 10. Technologia – rzut parteru                      | - rys. nr 10 |
| 11. Spis symboli stosowanych na rys. nr 10          |              |

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu architektoniczno-technologicznego

### 1. Przedmiot i zakres projektowania

Przedmiotem projektowania jest przebudowa pomieszczeń w budynku po poradni psychologiczno-pedagogicznej, zlokalizowanym w Gryfinie przy ul. Armii Krajowej 8, na potrzeby zakładu opiekuńczo-leczniczego szpitala rejonowego w Gryfinie.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę wewnątrz budynku bez zmiany jego bryły i elewacji, docieplenie ścian i stropodachu oraz przebudowę schodów wejściowych i budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Opracowanie obejmuje rozwiązania funkcjonalne, architektoniczno – budowlane oraz wytyczne technologiczne dla branż.

### 2. Podstawa opracowania

- Umowa nr 4/2010 z dnia 21.06.2010 r. zawarta pomiędzy Szpitalem Powiatowym w Gryfinie Sp. z o.o. i Pracownią Projektową arch. Grażyny Stojek
- Uchwała nr XLVII/602/02 z dnia 27.06.2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Gryfino, obejmującej obszar I położony w rejonie ul. Łokietka i obszar II położony w rejonie ul. Czechosłowackiej.
- Inwentaryzacja pomieszczeń, wykonana przez autorów opracowania
- Koncepcja architektoniczno - technologiczna przebudowy pomieszczeń na Zakład opiekuńczo-leczniczy, wykonana przez autorów opracowania w czerwcu 2010 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.11.2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem

### 3. Charakterystyka obiektu

#### 3.1. Stan istniejący

Budynek objęty opracowaniem położony jest w Gryfinie, przy ul. Armii Krajowej 8, na wydzielonej działce nr 161/1 obręb 5.

Jest to budynek parterowy, przekryty płaskim dachem, częściowo podpiwniczony.

W budynku do niedawna mieściła się poradnia psychologiczno – pedagogiczna, obecnie pomieszczenia nie są użytkowane.

Budynek posiada dwa wejścia z zewnątrz – wejście główne od strony zachodniej ( wzdłuż drogi ) oraz drugie wejście od strony południowej. Do narożnika południowo-zachodniego dobudowana jest parterowa przybudówka, pełniąca niegdyś rolę portierni, obecnie nieużytkowana. W piwnicy zlokalizowana jest kotłownia gazowa z niezależnym wejściem z zewnątrz od strony wschodniej

Budynek jest podłączony do miejskiej sieci gazowej, elektroenergetycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe odprowadzone są na teren.

W północnej części działki znajduje się parking o nawierzchni betonowej, mieszczący 8 samochodów ( w tym jedno stanowisko dla osoby niepełnosprawnej ). Wzdłuż zachodniej i południowej ściany budynku wykonane są chodniki z płyt betonowych. Zachodnia granica działki przylega do drogi miejskiej o nawierzchni asfaltowej, od północy biegnie ulica Armii Krajowej.

Właścicielem nieruchomości jest Powiat Gryfiński, Inwestor – Szpital Powiatowy w Gryfinie Sp. z o.o. dysponuje nieruchomością na podstawie zawartej umowy użyczenia.

### 3.2. Projektowana funkcja

Planowana przebudowa ma na celu przystosowanie pomieszczeń na potrzeby zakładu opiekuńczo-leczniczego, działającego w strukturze szpitala rejonowego w Gryfinie. Nowa funkcja jest zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego, uchwalonym dla tego terenu.

W ramach Zakładu zaprojektowano 11 sal chorych ( 2-, 3- i 4-osobowe ) z własnymi węzłami sanitarnymi oraz pomieszczenia ogólne i towarzyszące – pokój dziennego pobytu, kuchenkę oddziałową, brudownik, pomieszczenie socjalne personelu z węzłem sanitarnym, pomieszczenie porządkowe, łazienkę pacjentów ( dostępną dla osób niepełnosprawnych, wyposażoną w wózek-wannę ), gabinet diagnostyczno-zabiegowy ( w którym będą się odbywały konsultacje lekarzy specjalistów i psychologa oraz drobne zabiegi pielęgniarstwa ) oraz gabinet rehabilitacji i terapii zajęciowej ( zajęcia będą prowadzone z zachowaniem rozdziału czasowego ). W części środkowej – na wprost wejścia do budynku zaprojektowano dyżurkę pielęgniarek z otwartym punktem pielęgniarskim.

Pozostawiono tylko jedno wejście do budynku – od strony zachodniej, drugie wejście ( od południa ) przeznaczono do likwidacji. Istniejące przy wejściu głównym schody zewnętrzne przebudowano i wzdłuż ściany budynku zaprojektowano pochylnię, umożliwiającą osobom niepełnosprawnym dostęp do budynku. W celu zapewnienia wymaganych długości dojść ewakuacyjnych wydzielono w części środkowej przedsionek pożarowy, przylegający do wyjścia na zewnątrz budynku.

Zaopatrzenie zakładu w sprzęt i materiały medyczne, wywóz odpadów medycznych – wspólnie ze szpitalem. Śmietnik na odpady komunalne – pojemnik zlokalizowany przy granicy działki z ulicą Armii Krajowej.

### 3.3. Rozwiązania architektoniczno-przestrzenne

Przebudowa pomieszczeń na przychodnię przyszpitalną nie powoduje zmiany bryły budynku ani jego charakterystycznych parametrów: kubatury, powierzchni zabudowy itp., przewiduje jedynie docieplenie budynku i zmianę kolorystyki elewacji.

### 3.4. Podstawowe dane techniczne

• Powierzchnia netto objęta opracowaniem	-	385,47 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa	-	<b>315,85 m<sup>2</sup></b>
• Powierzchnia komunikacji ( ruchu )	-	69,62 m <sup>2</sup>
• wysokość kondygnacji netto	-	3,00 m
• ilość łóżek	-	29 + 2
• zatrudnienie łączne	-	14 osób
• zatrudnienie na najliczniejszej zmianie	-	6 osób

## 4. Opis robót budowlanych

### 4.1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- Wyburzenie części ścian działowych i fragmentów ścian nośnych
- Wykucie i powiększenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych
- Wykucie wszystkich ościeżnic drzwiowych
- Skucie wszystkich okładzin z płytek ceramicznych i usunięcie lamperii olejnych
- Skucie odpadających i zawilgoconych tynków
- Skucie wierzchnich warstw posadzkowych
- Demontaż drzwi, starych okien, krat, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych
- Demontaż rynien i rur spustowych
- Rozbiórka schodów zewnętrznych przy wejściach do budynku
- Rozbiórka fragmentu murowanego komina na dachu
- Rozebranie zniszczonych nawierzchni chodników wzdłuż budynku
- Zerwanie istniejącego pokrycia papowego
- Rozbiórka zadaszenia nad zejściem do piwnicy
- Wyburzenie studzienek przy zsypach i okienku piwnicznym

## **4.2. Projektowane rozwiązania budowlane**

W ramach przebudowy wykonane będą następujące roboty budowlane :

- wykonanie nowych ścian działowych murowanych
- wykonanie stalowych podciągów i nadproży w miejscach wyburzeń
- wykonanie nowych schodów wejściowych do budynku ( w miejscu starych ) i pochylni dla niepełnosprawnych
- docieplenie ścian budynku metodą lekką – mokrą
- docieplenie stropodachu i wykonanie nowego pokrycia
- nowe wykończenie ścian i posadzek w pomieszczeniach
- wymiana wszystkich drzwi, ościeżnic, starych okien i parapetów
- ułożenie nowej nawierzchni chodników wzdłuż budynku
- wykonanie opaski z płyt chodnikowych wzdłuż elewacji północnej i wschodniej
- zamurowanie zsyków i okienka piwnicznego
- wykonanie nowego zadaszenia schodów do piwnicy
- wykonanie docieplenia ściany wewnętrznej i stropu w piwnicy

### **4.2.1. Ściany działowe**

- w części podpiwniczonej – grubości 12 cm murowane z bloczków gazobetonowych, grubości 6,5 cm murowane z cegły dziurawki
- w części niepodpiwniczonej – grubości 12 cm murowane z cegły dziurawki, grubości 6,5 cm murowane z cegły pełnej na pełne spoiny, zbrojone bednarką co czwartą spoinę
- zamurowania w istniejących ścianach należy wykonać z cegły dziurawki, wymagana odporność ogniowa ścian nośnych – REI 30

### **4.2.2. Nadproża i podciągi**

W miejscach wyburzeń zaprojektowano nadproża i podciągi z kształtowników stalowych, obudowane płytami GKF w kompletnym systemie ( odporność ogniowa obudowy EI 30 ) do uzyskania klasy odporności ogniowej elementu nośnego R 30.

### **4.2.3. Schody wejściowe, pochylnia dla niepełnosprawnych, chodnik, parking**

Schody i pochylnię zaprojektowano jako betonowe, zbrojone siatką, wylewane na podbudowie z gruzobetonu.

Nowe nawierzchnie chodników zaprojektowano z płyt chodnikowych betonowych, wykończonych grysem kamiennym na podsypce cementowo – piaskowej.

Wzdłuż elewacji wschodniej i północnej zaprojektowano opaski z płyt chodnikowych betonowych, wykończonych grysem kamiennym, ułożonych ze spadkiem od budynku.

Zaprojektowano wymianę nawierzchni istniejącego parkingu na nową, wykonaną z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowo-cementowej.

### **4.2.4. Docieplenie budynku**

Zaprojektowano docieplenie ścian metodą lekką – mokrą, wykonaną w kompletnym systemie w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia, polegającą na umocowaniu od strony zewnętrznej warstwowego układu złożonego z płyt izolacji termicznej i cienkowarstwowego tynku strukturalnego na podkładzie z warstwy zaprawy klejowej, zbrojonej siatką. Jako izolację termiczną zastosowano płyty ze styropianu samogasnącego. Jako wykończenie elewacji zastosowano tynk mineralny strukturalny o drobnym uziarnieniu i fakturze baranka malowany farbami silikonowymi.

Zaprojektowano docieplenie stropodachu płytami STYROTOP - płytami styropianowymi PS-EFS 20 o grubości 20 cm, laminowanymi warstwą asfaltowej papy podkładowej wykonanej na welonie lub tkaninie z włókien szklanych. Przed ułożeniem docieplenia należy zerwać istniejące pokrycie dachu, a istniejące podłoże oczyścić, wyrównać i zaimpregnować.

Na płytach STYROTOP należy wykonać nowe pokrycie z dwóch warstw papy termozgrzewalnej – podkładowej i wierzchniej z posypką. Istniejące ścianki attykowe należy nadmurować trzema warstwami cegieł.

Po wykonaniu docieplenia ścian i nowego pokrycia należy wykonać nowe obróbki attyki, obrzeży dachu oraz gzymsów podrynnowych, związane ze zwiększeniem grubości ścian. Obróbki wykonać z blachy cynkowej. Następnie zamontować rynny i rury spustowe.

#### **4.2.5. Wentylacja**

Część pomieszczeń w budynku obecnie jest podłączona do indywidualnych przewodów wentylacji grawitacyjnej, wyprowadzonych nad dach. W projekcie wykorzystano istniejące przewody dla potrzeb wykonania nowej wentylacji.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano wentylację mechaniczną wyciągową o działaniu ciągłym. W przedsionku pożarowym zaprojektowano wentylację grawitacyjną.

Nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w ilości 20 m<sup>3</sup>/h na osobę- zaprojektowano za pomocą nawiewników listwowych, umieszczonych w górnych ramach okien

Zaprojektowana wentylacja zapewnia wymaganą wymianę powietrza w pomieszczeniach. Szczegóły w projekcie branżowym.

#### **4.2.6. Izolacje**

##### **Izolacje termiczne**

- ściany fundamentowe i cokół – styropian ekstrudowany ( płyty XPS ) grubości 10 cm
- ściany zewnętrzne – płyty styropianowe PLATINUM ściana grubości 12 cm
- stropodach – płyty styropianowe STYROTOP grubości 20 cm
- ściana wewnętrzna i strop w piwnicy – styropian grubości 10 cm

##### **Izolacje parochronne**

- w stropach nad natryskami wykonać izolację paroszczelną z folii polietylenowej.

##### **Izolacje wodoszczelne**

- w węzłach sanitarnych wykonać izolację z powłok wodoszczelnych firmy „Schomburg” - 2 × Saniflex ( bezpośrednio pod wykładzinę PCV ).
- ściany kabin natryskowych do wysokości 2,0 m - 2 × Saniflex.
- dach – papa termozgrzewalna

##### **Izolacje akustyczne**

- wszystkie kanały wentylacji mechanicznej należy przed obudowaniem owinać matami z wełny mineralnej. W miejscach lokalizacji wentylatorów ściany i sufit w obrębie 1,5 m od wentylatora należy wyłożyć płytami z wełny mineralnej.

### **5. Wykończenie pomieszczeń**

#### **5.1. Wykończenie zewnętrzne**

- cokół budynku – tynk kamienny, np. Revadress firmy Schomburg nr LG 20
- ściany – farba silikonowa piaskowożółta, w katalogu „Ceresit” Sahara SH 2
- pas ściany pod okapem – farba silikonowa szara, w katalogu „Ceresit” Etna ET 3
- ściany kominów – farba silikonowa piaskowo żółta, w katalogu „Ceresit” Sahara SH 2
- czapy kominowe - tynk kamienny, np. Revadress firmy Schomburg nr LG 20
- dach – papa termozgrzewalna z posypką w kolorze szarym
- obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne – blacha powlekana na kolor szary - RAL 7037
- rynny i rury spustowe – system PCV w kolorze szarym RAL 7037 ( np. firmy Marley )
- drzwi wejściowe do budynku – profile aluminiowe lakierowane proszkowo na kolor szary – RAL 7037
- balustrada stalowa schodów i pochylni – lakierowana na kolor szary RAL 7037
- chodniki, nawierzchnia schodów i pochylni – płyty betonowe wykończone grysem kamiennym w kolorze żółtoszarym
- nawierzchnia parkingu – kostka betonowa w kolorze szarym

## 5.2. Wykończenie wewnętrzne

### 5.2.1. Wykończenie ścian i sufitów

#### Tynki

- ściany projektowane – tynk cementowo-wapienny wykończony gładzią gipsową
- ściany istniejące – tynki skuć i wykonać nowe lub wyremontować i doprowadzić do kategorii IV.

#### Okładziny ścian

- farba zmywalna bakteriobójcza BIOSAN AQUA PLUS na tapecie z włókna szklanego do pełnej wysokości – gabinet diagnostyczno-zabiegowy
- glazura do wysokości opaski drzwiowej ( 2,05 m nad posadzką ) - węzły sanitarne, pomieszczenie porządkowe, kuchenka oddziałowa, brudownik
- fartuchy z glazury do wysokości 2,05 m - przy umywalkach w pomieszczeniach nie wyłożonych glazurą lub inną okładziną wodoszczelną. Szerokości fartuchów - w zależności od potrzeb, minimum 100 cm.

#### Malowanie

- malowanie ścian farbą lateksową zmywalną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości – pokoje pacjentów, dyżurka pielęgniarek, gabinet terapii i rehabilitacji, szatnia personelu
- malowanie ścian farbą zmywalną, odporną na wycieranie i uszkodzenia mechaniczne do pełnej wysokości – przedsionki, korytarze, magazyn
- malowanie farbą emulsyjną – ściany powyżej glazury, wszystkie sufity.

### 5.2.2. Posadzki

W projekcie przyjęto wymianę wszystkich posadzek. Należy zerwać wierzchnie warstwy posadzkowe, a istniejące podłoża – w zależności od ich stanu technicznego – wyremontować i wyrównać lub skuć i odtworzyć.

Dla potrzeb nowej funkcji zaprojektowano posadzki z wykładzin rulonowych PCV trudno zapalnych.

#### 1. Wykładzina PCV ( pomieszczenia suche )

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,5 cm
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko

#### 2. Wykładzina PCV ( pomieszczenia mokre )

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,5 cm
- 2 × Saniflex ( lub równoważny )
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko

#### 3. Wykładzina PCV ( nad kotłownią )

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,5 cm
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko
- strop istniejący

#### 4. Wykładzina PCV ( nad pomieszczeniem nieużytkowym )

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,5 cm
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko
- strop istniejący
- styropian klejony do stropu - 10,0 cm

## 5. Dach

- papa termozgrzewalna z posypką - 0,5 cm
- papa termozgrzewalna podkładowa - 0,5 cm
- płyty styropianowe STYROTOP - 20,0 cm
- podłoże betonowe istniejące zatarte na gładko
- pustka powietrzna
- strop żelbetowy kanałowy istniejący

## 6. Posadzka pochylni i schodów zewnętrznych

- płyty chodnikowe betonowe z posypką - 6,0 cm
- płyta betonowa zbrojona siatką - 10,0 cm
- grunt zagęszczony uzupełniony gruzem „pobudowanym” ubitym

## 7. Daszek nad zejściem do piwnicy

- papa termozgrzewalna z posypką - 0,5 cm
- papa termozgrzewalna podkładowa - 0,5 cm
- płyta OSB/3 - 2,5 cm
- konstrukcja drewniana - 10,0 cm
- płyta cementowa Aquapanel outdoor - 1,25 cm

## 8. Chodnik

- płyty chodnikowe betonowe z posypką - 6,0 cm
- podsypka piaskowa - 15,0 cm

## 9. Parking

- kostka betonowa - 8,0 cm
- podsypka piaskowo-cementowa - 15,0 cm

Posadzki na styku pomieszczeń należy łączyć bezprogowo. Wszystkie łączenia wykładzin PCV należy spawać. Cokoły wysokości 8 cm należy wykonać przez wywiniecie pasów wykładziny z podłogi na ścianę.

W przedsionku zaprojektowano matę wejściową z profili aluminiowych z wkładkami „zatrzymującymi brud”, a na podeście przed wejściem – wycieraczkę stalową, wkomponowaną w płyty chodnikowe.

### 5.2.3. Stolarka okienna i nawiewniki powietrza

Większość okien została już wymieniona na nowe, szczelne, z profili PCV, szklone szybami zespolonymi termoizolacyjnymi. Dwa pozostałe stare okna również przewidziano do wymiany na nowe.

We wszystkich oknach należy zamontować w górnej części ramy okiennej listwowe nawiewniki powietrza o wydajności minimum 20 m<sup>3</sup>/h z ręczną regulacją przepływu powietrza. Ilość nawiewników - 49 sztuk, rozmieszczenie pokazano na rysunku nr 4.

Między kuchenką oddziałową i pokojem dziennego pobytu zaprojektowano okno podawcze podnoszone o wymiarach 70 × 120 cm, wykonane z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7037. Parapet na wysokości 85 cm nad posadzką ( równo z blatem kuchennym ).

### 5.2.4. Parapety

Zaprojektowano parapety wewnętrzne z płyty postforming w kolorze białym, jednostronnie zaokrąglonej, wystające poza lico wykończonej ściany na około 3 cm. W pomieszczeniach wykończonych glazurą ościeża okienne wykończyć glazurą.

#### Zestawienie parapetów:

- Pr 1 długość 248 cm, szerokość 24 cm - 18 sztuk
- Pr 2 długość 108 cm, szerokość 24 cm - 7 sztuk

Parapety - obróbki zewnętrzne zaprojektowano z blachy cynkowej powlekanej.

### 5.2.5. Stolarka drzwiowa

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano nowe drzwi o szerokościach zgodnych z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Zaprojektowano drzwi drewniane płytowe gładkie laminowane z wypełnieniem z płyty wiórowej



otworowej, np. firmy KMI „Porta”. Zestawienie drzwi na rysunku nr 8.

Ościeżnice - stalowe „kątowe duże”, lakierowane proszkowo, np. firmy KMI „Porta”, do ścian grubości 15 cm – poszerzone obejmujące, do ścian grubszych i do ścian grubości 9 cm - standardowe.

**Zestawienie ościeżnic:**

- Kd1 - 80 standard	- prawe 1 sztuka
- Kd2 - 90 standard	- lewe 4 sztuki, prawe 2 sztuki
- Kd3 - 90 poszerzone 13 – 18 cm	- lewe 5 sztuk, prawe 4 sztuki
- Kd4 - 110 standard	- lewe 2 sztuki, prawe 1 sztuka
- Kd5 - 110 poszerzone 13 – 18 cm	- lewe 5 sztuk, prawe 3 sztuki

**Uwaga:** przed zamówieniem ościeżnic poszerzonych należy domierzyć na budowie grubości ścian.

W drzwiach do węzłów sanitarnych należy zamontować w dolnej części skrzydeł kratki wentylacyjne.

Drzwi znajdujące się w obrębie wydzielonego w części wejściowej przedsionka pożarowego ( drzwi do pomieszczeń nr 13, 14 i 15 ) zaprojektowano w klasie odporności ogniowej EI 30 – drewniane gładkie laminowane, w komplecie z ościeżnicą stalową, np. firmy KMI „Porta” wyposażone w samozamykacze.

### **5.2.6. Drzwi i ścianki przeszklone**

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku zaprojektowano z profili aluminiowych z przekładką termiczną lakierowanych proszkowo, szklonych szybami termoizolacyjnymi. Do wysokości minimum 2,0 m nad posadzką należy stosować szkło bezpieczne laminowane. Skrzydło główne drzwi należy wyposażyć w samozamykacz.

Ściankę wydzielającą wiatrołap zaprojektowano jako przeszkloną z drzwiami dwuskrzydłowymi, wykonaną z profili aluminiowych, lakierowanych proszkowo, szkloną do wysokości minimum 2,0 m nad posadzką szkłem bezpiecznym laminowanym.

Drzwi w korytarzu, wydzielające przedsionek pożarowy zaprojektowano w klasie odporności ogniowej EI 30, przeszklone, wykonane z profili aluminiowych, lakierowanych proszkowo. Drzwi należy wyposażyć w samozamykacze. Zestawienie drzwi i ścianek przeszklonych – na rys. nr 8.

### **5.2.7. Sufity podwieszane i obudowy**

W pomieszczeniach, w których pod stropem będą przebiegały kanały wentylacyjne zaprojektowano sufity podwieszane, wykonane z płyt gipsowo - kartonowych na stelażu metalowym. Sufity należy wykonać jako szczelne, nierozbieralne. W węzłach sanitarnych należy stosować płyty wodoodporne.

W miejscach lokalizacji wentylatorów należy zamontować w sufitach kłapy rewizyjne. W środkowej części korytarzy ( z wyjątkiem przedsionka pożarowego ) należy wykonać pasy sufitu rozbiernego, umożliwiające dostęp do instalacji, biegnących nad sufitami.

W przedsionku pożarowym zaprojektowano sufit podwieszony szczelny z płyt GKF w systemie zapewniającym odporność ogniową sufitu EI 60. Osłony i obudowy przewodów elektroenergetycznych zlokalizowanych w przedsionku ( z wyjątkiem wykorzystywanych w nim ) muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60.

Wszystkie instalacje biegnące poza ścianami i sufitami podwieszonymi należy obudować płytami GK na stelażu metalowym.

### **5.2.8. Listwy ochronne i pochwyty dla niepełnosprawnych**

W korytarzach zaprojektowano na ścianach podwójne listwy ochronne– typ TP 200, klejone do ściany na wysokości 40 i 70 cm ( dół listwy ).

W łazience pacjentów ( nr 07 ) zaprojektowano przy umywalce, misce ustępowej i przy natrysku pochwyty, ułatwiające pacjentom niepełnosprawnym korzystanie z tych urządzeń. Dodatkowo we wszystkich łazienkach pacjentów przy natryskach należy zamontować na ścianach pochwyty poziome. Zestawienie pochwyty – tabela do rys. nr 10 – wyposażenie pomieszczeń.

### **5.2.9. Balustrady**

Przy schodach i pochylni przy wejściu do budynku zaprojektowano balustradę o wysokości 110 cm, wykonaną z prętów stalowych spawanych z pochwyty z rur stalowych. Dodatkowo przy pochylni zaprojektowano obustronne poręcze z rur stalowych na wysokości 75 i 90 cm nad posadzką pochylni,

mocowane z jednej strony do balustrady, a z drugiej – do ściany budynku. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo.

#### **5.2.10. Rolety**

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano rolety wewnętrzne, umieszczone w kasetach mocowanych do skrzydeł okiennych. Rolety należy wykonać z materiałów łatwo zmywalnych.

### **6. Instalacje**

#### **6.1. Instalacje sanitarne**

W projektowanym obiekcie występują następujące instalacje sanitarne:

- wody zimnej
- ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylacji mechanicznej wyciągowej o działaniu ciągłym
- wentylacji grawitacyjnej
- hydrantów wewnętrznych 25

#### **6.2. Instalacje elektryczne**

W projektowanym obiekcie występują następujące instalacje elektryczne :

- oświetlenia ogólnego i miejscowego
- awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych
- gniazd wtykowych zasilania komputerów
- sieci strukturalnej
- przyzewowa
- zasilania wentylatorów wentylacji mechanicznej
- sygnalizacji zajętości pomieszczeń
- zasilania lamp bakteriobójczych
- wyrównawcza
- odgromowa

### **7. Ochrona przeciwpożarowa**

- Budynek parterowy, przekryty płaskim dachem, częściowo podpiwniczony,
- w piwnicach nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- Budynek niski - wysokość około 4,50 m
- Przeznaczenie budynku: parter - zakład opiekuńczo-leczniczy, kategoria zagrożenia ludzi - ZL II
- piwnica – kotłownia gazowa o mocy 48-53 kW - PM
- Klasa odporności pożarowej budynku – D

Wymagana odporność ogniowa elementów budynku :

- |  |               |
|--|---------------|
| - główna konstrukcja nośna                         | - R 30        |
| - stropy   | - REI 30      |
| - ściany zewnętrzne                                | - REI 30      |
| - ściany wewnętrzne nośne                          | - R 30        |
| - ściany wewnętrzne działowe                       | - bez wymagań |
| - ściany wydzielające drogi ewakuacyjne            | - EI 15       |
| - strop i ściany wydzielające przedsionek pożarowy | - EI 60       |
| - konstrukcja dachu                                | - bez wymagań |
| - przekrycie dachu                                 | - bez wymagań |

Wymagane są materiały nie rozprzestrzeniające ognia.

Wszystkie elementy w budynku ( istniejące i projektowane ) spełniają powyższe wymagania.

- Budynek stanowi jedną strefę pożarową o wielkości zgodnej z wymaganiami z wydzieloną pożarowo kotłownią gazową – ściany i strop w klasie odporności ogniowej EI 60..
- Do celów ewakuacji z pomieszczeń służą poziome drogi ewakuacyjne i wyjście na zewnątrz budynku
- Drogi ewakuacyjne będą oznakowane i wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu minimum 1,0 lx, a w pobliżu urządzeń p.poż. 5 lx, i czasie pracy 1 godz.
- Długości dojsć ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami. Aby nie przekroczyć maksymalnej długości dojsć ewakuacyjnych ( 10 m ) w części środkowej budynku zaprojektowano przedsionek pożarowy, wydzielony ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej EI 60 i drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30
- W budynku przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wejściu do budynku
- W budynku zaprojektowano hydrant 25, wyposażony w wąż półsztywny o długości 25 m, zapewniający ochronę całej strefy pożarowej
- Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania polskich norm. Jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg ( lub 3 dm<sup>3</sup> ) powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych – przy wejściu na oddział i w korytarzach. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m. Należy zapewnić dostęp do gaśnic o szerokości co najmniej 1 m.
- Dojazd pożarowy do budynku stanowi istniejąca przejazdowa droga gminna o szerokości 4 m, biegnąca wzdłuż dłuższego boku budynku, w odległości 5 m od niego, o nawierzchni asfaltowej ( minimalny dopuszczalny nacisk na oś – 100 kN ). Układ i połączenie drogi pożarowej z innymi drogami zapewnia przejazd pojazdu bez zawracania
- Zaopatrzenie budynku w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione będzie za pomocą hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego DN 80 i wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa, który będzie zlokalizowany na sieci wodociągowej o średnicy 300 mm, biegnącej w ulicy Armii krajowej, w odległości 31 m od budynku. Hydrant ten będzie zrealizowany wraz z wymianą przyłącza wodociągowego do budynku według odrębnego opracowania.

## 8. Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem

01. wiatrołap	-	5,32 m <sup>2</sup>
02. korytarz	-	59,43 m <sup>2</sup>
03. pokój dziennego pobytu	-	10,99 m <sup>2</sup>
04. kuchenka oddziałowa	-	7,32 m <sup>2</sup>
05. łazienka personelu	-	2,53 m <sup>2</sup>
06. szatnia – pomieszczenie socjalne personelu z przedsionkiem	-	9,83 m <sup>2</sup>
07. łazienka pacjentów ( dostępna dla osób niepełnosprawnych )	-	10,53 m <sup>2</sup>
08. przedpokój	-	4,87 m <sup>2</sup>
09. pokój 2/3-lóżkowy	-	16,81 m <sup>2</sup>
10. łazienka	-	3,91 m <sup>2</sup>
11. pokój 3/4-lóżkowy	-	23,63 m <sup>2</sup>
12. gabinet terapii zajęciowej i rehabilitacji	-	16,29 m <sup>2</sup>
12a. pokój 4-lóżkowy z łazienką	-	26,93 m <sup>2</sup>
13. pokój 3-lóżkowy z łazienką	-	19,57 m <sup>2</sup>
14. dyżurka pielęgniarek	-	7,08 m <sup>2</sup>
15. gabinet diagnostyczno-zabiegowy	-	15,93 m <sup>2</sup>
16. pomieszczenie porządkowe	-	2,37 m <sup>2</sup>
17. pokój 4-lóżkowy z łazienką	-	25,82 m <sup>2</sup>
18. brudownik	-	5,56 m <sup>2</sup>
19. pokój 3-lóżkowy z łazienką	-	26,81 m <sup>2</sup>
20. pokój 2-lóżkowy z łazienką	-	18,24 m <sup>2</sup>
21. pokój 2-lóżkowy z łazienką	-	19,71 m <sup>2</sup>
22. pokój 2-lóżkowy z łazienką	-	15,33 m <sup>2</sup>

23. pokój 4-łóżkowy z łazienką	-	24,29 m <sup>2</sup>
24. magazyn	-	6,37 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia opracowania łącznie</b>	-	<b>385,47 m<sup>2</sup></b>

## 9. Wytyczne technologiczne

### 9.1. Wymagania w zakresie rozwiązań budowlanych i wykończenia wnętrz

Materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń powinny zapewniać łatwe utrzymanie każdego pomieszczenia na wymaganym poziomie czystości i higieny. Ponadto powinny posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, zezwalające na stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej.

Przewody instalacji sanitarnych i elektrycznych powinny być kryte, aby nie stwarzać możliwości gromadzenia się kurzu i brudu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej powinny być obudowane i dodatkowo wyciszone.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi powinny mieć oświetlenie naturalne zgodne z obowiązującymi przepisami. W innych pomieszczeniach oświetlenie naturalne nie jest wymagane.

#### 9.1.1. Tynki, okładziny ścian, malowanie ścian i sufitów, sufity podwieszane

We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać tynki kategorii IV.

W zależności od rodzaju i przeznaczenia pomieszczeń należy stosować następujące rodzaje wykończenia ścian i sufitów :

- **okładziny z materiałów zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości** – pomieszczenia wymagające częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki – gabinet diagnostyczno- zabiegowy
- **okładziny z glazury do wysokości 2,05 m** - węzły sanitarne, pomieszczenie porządkowe, kuchenka, brudownik
- w pomieszczeniach bez okładzin należy wykonać fartuchy z glazury do wysokości min. 1,60 m przy umywalkach i zlewozmywakach. Szerokości fartuchów – w zależności od potrzeb, minimum 100 cm
- **malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na wycieranie do wysokości min. 2,05 m** – pomieszczenia narażone na częste uszkodzenia mechaniczne
- **malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości** – pomieszczenia wymagające okresowej dezynfekcji
- **malowanie farbą emulsyjną** – ściany powyżej okładziny lub farby zmywalnej oraz sufity we wszystkich pomieszczeniach
- **sufity podwieszane** - w pomieszczeniach wymagających podwyższonej aseptyki sufity podwieszone powinny być wykonane w sposób zapewniający szczelność i gładkość powierzchni.

#### 9.1.2. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach podłogi powinny być trwałe, gładkie, umożliwiające łatwe utrzymanie w czystości. Różne rodzaje posadzek należy łączyć bezprogowo.

Posadzki ciepłe, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych należy stosować w pomieszczeniach suchych.

Posadzki łatwo zmywalne i odporne na działanie środków dezynfekcyjnych i na ścieranie należy stosować w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu.

Posadzki łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i odporne na działanie wody i środków dezynfekcyjnych należy stosować w pomieszczeniach mokrych.

Połączenia ścian z podłogami powinny być wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiający mycie i dezynfekcję.

#### 9.1.3. Okna i parapety

W obiekcie należy stosować stolarkę okienną, szczelną, szkloną szybami zespolonymi termoizolacyjnymi.

Skrzydła okien oraz nawiewniki okienne wykorzystywane do wietrzenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinny być zaopatrzone w urządzenia pozwalające na łatwe otwieranie

i regulowanie wielkości otwarcia z poziomu podłogi.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, usytuowanych od strony południowej, w celu uniknięcia nadmiernego nagrzewania pomieszczeń, należy zamontować rolety, wykonane z materiałów łatwo zmywalnych.

Parapety okienne powinny wystawać poza lico wykończonej ściany maksymalnie na 3 cm. W pomieszczeniach, których ściany są wykończone okładziną łatwo zmywalną nie należy stosować parapetów, a ościeża wykończyć tak jak ściany.

#### **9.1.4. Drzwi**

W obiekcie należy stosować drzwi gładkie, łatwo zmywalne, o szerokościach zgodnych z obowiązującymi przepisami. Drzwi ewakuacyjne powinny mieć szerokość minimum 90 cm

Drzwi i ścianki przeszklone do wysokości minimum 2 m należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym. Drzwi o odporności ogniowej należy wyposażać w samozamykacze.

#### **9.1.5. Wykończenie specjalne**

W korytarzach należy zamontować na ścianach listwy ochronne.

Narożniki ścian powinny być zabezpieczone przed obtłukiwaniem ościeżnicami drzwiowymi obejmującymi lub kątownikami ochronnymi.

Łazienkę pacjentów nr 07 należy wyposażać w sposób umożliwiający korzystanie z urządzeń osobom niepełnosprawnym, poruszającym się na wózkach.

#### **9.1.6. Izolacje**

Izolacje przeciwwodne w posadzkach należy wykonać w węzłach sanitarnych, w brudowniku, w kuchence oddziałowej i w pomieszczeniu porządkowym.

Na ścianach kabin natryskowych wykonać izolację przeciwwodną do wys. 2,0 m.

Izolację parochronną należy wykonać w stropach nad natryskami.

### **9.2. Wymagania w zakresie wyposażenia pomieszczeń**

Meble użyte do wyposażenia pomieszczeń powinny być wykonane z materiałów gładkich, łatwych do utrzymania w czystości i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.

### **9.3. Wymagania w zakresie instalacji sanitarnych**

#### **9.3.1. Instalacja wody zimnej**

Instalację wody zimnej należy doprowadzić do umywalk, zlewozmywaków, natrysków, misek ustępowych oraz do maceratora. Zasilanie z istniejącej instalacji w budynku.

#### **9.3.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji**

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić do umywalk, zlewozmywaków i natrysków. Prowadzenie przewodów równoległe do przewodów wody zimnej, zasilanie z istniejącej instalacji.

W gabinecie diagnostyczno-zabiegowym należy przy umywalce zamontować baterię, uruchamianą bez kontaktu z dłonią.

#### **9.3.3. Odprowadzenie ścieków**

Odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych wykonać do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku.

#### **9.3.4. Instalacja centralnego ogrzewania**

Istniejąca instalacja ogrzewania pomieszczeń powinna być dostosowana do potrzeb nowej funkcji w taki sposób, aby temperatury w pomieszczeniach spełniały wymogi odpowiednich norm.

W gabinetach medycznych należy stosować grzejniki gładkie, bez konwektorów, łatwe do utrzymania w czystości, posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia. Instalacja grzejników powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, podłogi i ściany.

#### **9.3.5. Instalacja wentylacji**

W oknach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi należy zainstalować nawiewniki listwowe, zapewniające dopływ powietrza zewnętrznego w ilości 20 m<sup>3</sup>/h na każdą osobę przebywającą

w pomieszczeniu.

Usuwanie powietrza zużytego z pomieszczeń należy zapewnić za pomocą instalacji wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej wyciągowej o działaniu ciągłym.

#### **9.4. Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych**

##### **9.4.1. Instalacja oświetlenia ogólnego**

Wszystkie pomieszczenia powinny mieć oświetlenie ogólne.

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach powinno być zgodne z polską normą. Należy zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

W pomieszczeniach medycznych należy stosować oprawy oświetleniowe łatwe do utrzymania w czystości. Oprawy w pomieszczeniach o dużej wilgotności powinny być szczelne.

##### **9.4.2. Instalacja oświetlenia miejscowego**

Nad umywalkami i zlewozmywakami należy zainstalować oprawy oświetlenia miejscowego na wysokości 2,00 m nad podłogą.

##### **9.4.3. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**

Instalacja obejmuje oświetlenie ciągów komunikacyjnych i ma za zadanie umożliwienie poruszania się ludzi w przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego ( w wyniku awarii lub pożaru ). Dla potrzeb oświetlenia ewakuacyjnego należy zastosować oprawy z wbudowanymi akumulatorami, zapewniającymi świecenie lamp przez minimum 1 godzinę. Załączanie oświetlenia - samoczynne, z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w najślabiej oświetlonych miejscach nie powinno być niższe niż 1 lx, a w pobliżu urządzeń p.poż. 5 lx i powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 sek. po zaniku oświetlenia podstawowego.

##### **9.4.4. Instalacja gniazd wtykowych**

Wszystkie pomieszczenia należy wyposażać w odpowiednią ilość gniazd wtykowych. Gniazda porządkowe należy instalować na wysokości 0,30 m.

##### **9.4.5. Instalacja sygnalizacji zajętości pomieszczeń**

Nad drzwiami do gabinetu diagnostyczno-zabiegowego należy zainstalować sygnalizator świetlny, informujący o zajętości pomieszczenia.

##### **9.4.6. Instalacja lamp bakteriobójczych**

W pomieszczeniach, w których wymagane jest okresowe wyjaławianie powietrza, powinny być rozmieszczone lampy bakteriobójcze.

Przy wejściach do pomieszczeń, w których przewidziano montaż lamp bakteriobójczych, należy zainstalować kasety sterownicze z wyłącznikiem i lampką. Wyłącznik służy do załączania lampy, a lampka sygnalizuje stan załączenia.

##### **9.4.7. Instalacja przyzewowa**

W salach chorych i łazienkach pacjentów należy wykonać instalację przyzewową. Przy każdych drzwiach wejściowych w salach chorych i łazienkach należy instalować kasowniki, a nad drzwiami od strony korytarza – lampy sygnalizacyjne. Centralkę alarmów zainstalować w dyżurce pielęgniarek.

##### **9.4.8. Instalacja wyrównawcza**

W pomieszczeniach wyposażonych w natryski należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

##### **9.4.9. Sieć strukturalna**

Sieć strukturalną ( logiczną i telefoniczną ) należy wykonać w punkcie pielęgniarskim i w gabinecie diagnostyczno-zabiegowym.

##### **9.4.10. Instalacja zasilania komputerów i sieci logicznej**

Projektowane stanowiska komputerowe należy wyposażać w zestawy gniazd z kluczem, zasilane z wydzielonej sieci.

#### **9.4.11.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami

#### **9.5. Ochrona akustyczna**

Wszystkie urządzenia, powodujące powstawanie drgań, powinny być tak instalowane, aby nie powodowały przenoszenia tych drgań na budynek.

Pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia, będące źródłem hałasu, należy izolować akustycznie poprzez wyłożenie ścian i sufitów materiałem dźwiękochłonnym.

Piony kanalizacyjne oraz poziome i pionowe kanały wentylacji mechanicznej należy izolować akustycznie, przez owinięcie materiałem dźwiękochłonnym.

### **10. Uwagi końcowe**

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, dopuszczające je do stosowania w budownictwie służby zdrowia.

Wszelkie zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” - Warszawa 1990 r. oraz obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.

Opracowała: Grażyna Stojek

## **11. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko i obiekty sąsiednie**

Projektowana przychodnia to funkcja o charakterze usługowym, podobnym do funkcji, mieszczącej się dotychczas w budynku przy ul. Armii krajowej 8, czyli Poradni Psychologiczno – Pedagogicznej. Zasilanie w media – istniejące, z sieci miejskich, pozostanie bez zmian, moc własnej kotłowni gazowej nie ulegnie zwiększeniu. Odpady komunalne w ilości takiej samej jak dotychczas oraz odpady medyczne będą wywożone przez specjalistyczne firmy, na podstawie stosownych umów zawartych przez Inwestora, działalność prowadzona w przychodni nie będzie powodowała wytwarzania odpadów niebezpiecznych. Projektowana funkcja nie będzie powodowała emisji hałasu, wibracji i promieniowania, a także nie wpłynie w żaden sposób na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Przychodnia będzie funkcjonowała w ramach własnej działki budowlanej ( budynek przychodni, wejście, parking istniejący ), dojazd z drogi publicznej.

Zarówno dotychczasowa jak i projektowana funkcja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników przebudowywanego budynku i jego otoczenia.

Planowana przebudowa pomieszczeń na przychodnię przyszpitalną nie wpłynie niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Opracowała:

Grażyna Stojek



## **II. Część konstrukcyjna.**

### **1. Opis konstrukcji istniejącego budynku i ekspertyza dotycząca stanu technicznego obiektu – Gryfino, ul. Armii Krajowej 8..... .**

Przedmiotowy budynek przychodni zlokalizowany jest w Gryfinie przy ul. Armii Krajowej 8.

Budynek użyteczności publicznej jest obiektem jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, zbudowanym w latach siedemdziesiątych XX wieku w technologii tradycyjnej częściowo uprzemysłowionej.

Ściany piwnic wykonane z bloczków betonowych. Ściany konstrukcyjne parteru murowane z gazobetonu i z cegły ceramicznej - jednowarstwowe. Obecnie ściany zewnętrzne nieocieplone. Stropy masywne nad piwnicą i nad parterem żelbetowe prefabrykowane z płyt wielokanałowych typu „Żerań”. Dach płaski zrealizowany przy zastosowaniu płyt dachowych korytkowych układanych na ściankach murowanych bezpośrednio na płytach stropu nad parterem. Ścianki działowe murowane z cegły dziurawki – grubości 6,5 cm i 12 cm, obustronnie otynkowane. Układ konstrukcyjny budynku - podłużny; dwutraktowy, trakty o rozpiętości 6,0 m, w środkowej części trakt poprzeczny o rozpiętości 3,0 m.

W trakcie wizji lokalnej przedmiotowego budynku, a także po dokonaniu analiz statyczno – wytrzymałościowych stwierdza się przydatność przedmiotowego budynku dla realizacji zamierzeń przebudowy.

Nie stwierdzono w budynku uszkodzeń podstawowych elementów konstrukcyjnych ani żadnych objawów ich niewłaściwej pracy jako całościowego ustroju budowlanego. Stan techniczny stropów przedmiotowego budynku, jak również ścian konstrukcyjnych nie budzi zastrzeżeń.

Stan techniczny oraz nośność stropu użytkowego parteru ( strop nad piwnicami ) pozwalają na „utrzymanie” dotychczasowej funkcji – użyteczności publicznej. Obciążenia użytkowe pomieszczeń nie ulegają zmianie.

Analogiczną, pozytywną opinię można sformułować w odniesieniu do fundamentów, których dobry stan techniczny świadczy o stabilności gruntu w poziomie posadowienia ław i zapewnia właściwe zachowanie się całej konstrukcji budynku.

Stwierdza się możliwość pełnej realizacji zamierzeń przebudowy i modernizacji istniejącego budynku.

Rozwiązania funkcjonalne po przebudowie nie wymagają zbyt szerokiego zakresu prac budowlanych, a ich realizacja pod względem technicznym jest możliwa do przeprowadzenia i nie powinna nastroczać żadnych problemów budowlanych.

## 2. Opis nowoprojektowanych elementów konstrukcyjnych.

### 2.1. Stalowe nadproża drzwiowe.

W miejscach projektowanych wyburzeń istniejących ścian konstrukcyjnych zaprojektowano stalowe nadproża - belki ze stali profilowej **S235** – układ i typy belek według rys. nr 3.

Kolejność i zakres robót musi uwzględniać następujące czynności:

- stemplowanie stropów nad parterem w możliwie małej odległości od ściany (stemple typu DOKA o odpowiednio dobranej długości i nośności z zastosowaniem podłużnych podwalin drewnianych pod i nad stemplami), w której ma być wykonany nowoprojektowany otwór drzwiowy lub przejście
- wykuć gniazda i wykonać poduszki betonowe w miejscach oparcia nadproży na ścianach – poduszki grubości ok. 15 cm wylane z betonu **C20/25**
- wykonać bruzdę w ścianie od jednej strony
- wstawić pierwszą belkę w bruzdzie na poduszkach i przestrzenie między belką i ścianą, a także w strefie podporowej podbić i uzupełnić zaprawą cementową 1:1 o konsystencji „wilgotnej ziemi” po „rozklinowaniu” belki i ściany nad belką nadprożową klinami stalowymi
- po stwardnieniu zaprawy wykonać drugą bruzdę i osadzić drugą belkę, a następnie powtórzyć czynności z poprzedniego punktu
- wszystkie elementy stalowe przed montażem oczyścić do stopnia czystości ST3 i zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie farbą fosforanowo- cynkową
- gotowe nadproża stalowe osiatkować, wyszpałdować i otynkować lub wykonać obudowę z płyt gipsowo-kartonowych o grubości spełniającej wymogi ochrony ppoż. - patrz część architektoniczna

**Elementy stalowe – belki przed montażem oczyścić do stopnia czystości ST3 i zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne malowanie farbą fosforanowo-cynkową.**

### 2.2. Uwagi końcowe.

Prace budowlane zlecić uprawnionemu wykonawcy i prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną z zachowaniem warunków bhp.

Przed zamówieniem elementów nadprożowych konkretne wymiary sprawdzić na budowie.

Przy realizacji zamierzenia stosować wyłącznie materiały budowlane posiadające aktualne atesty i świadectwa ITB i PIH o parametrach technicznych zgodnych z przyjętymi w projekcie.

Szczegóły konstrukcyjne (węzły, połączenia, detale) w razie potrzeb wykonawczych, zostaną opracowane w ramach ewentualnie zawartej umowy o pełnieniu nadzoru autorskiego z projektantem konstrukcji w formie rysunków warsztatowych.

Wszelkie zmiany realizacyjne w stosunku do projektu mogą być dokonywane jedynie przez projektanta konstrukcji lub po uzyskaniu jego akceptacji przez inne osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

## 2.3. Zestawienie obciążeń i schematy statyczne elementów konstrukcyjnych.

### 2.3.1. Przyjęte obciążenia

W budynku zaprojektowano elementy przy uwzględnieniu następujących wielkości obciążeń:

- obciążenia użytkowe wg PN-821B-02003
- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001
- obciążenia wiatrem I strefa wg PN-77/B-02001
- obciążenia śniegiem I strefa wg PN-80/B-02010

### Wartości obciążeń jednostkowych.

1. Stropodach
  - obc. stałe  $g_k = 3,6 \text{ kN/m}^2$  ;  $g_o = 4,30 \text{ kN/m}^2$
  - obc. śniegiem  $s_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$  ;  $s_o = 1,20 \text{ kN/m}^2$
2. Strop nad piwnicą :
  - obc. stałe  $g_k = 3,6 \text{ kN/m}^2$  ;  $g_o = 4,30 \text{ kN/m}^2$
  - pokoje  $p_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$  ;  $p_o = 2,60 \text{ kN/m}^2$
  - korytarze  $p_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$  ;  $p_o = 3,20 \text{ kN/m}^2$
3. Ściany
  - ściany z bloczków beton.  $g_k = 22,0 \text{ kN/m}^3$  ;  $g_o = 26,0 \text{ kN/m}^3$
  - ściany z bloczków gazobeton.  $g_k = 8,0 \text{ kN/m}^3$  ;  $g_o = 10,0 \text{ kN/m}^3$
  - tynki  $g_k = 19,0 \text{ kN/m}^3$  ;  $g_o = 24,7 \text{ kN/m}^3$

### 2.3.2. Schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń :

**Dla Poz. 1. ÷ Poz. 3.** - przyjęto schematy belki wolnopodpartej, obciążenie ciągłe równomiernie rozłożone.

**Poz. 1.**  $q_o = 40,0 \text{ kN/m}$  ;  $l_o = 2,50 \text{ m}$  ;  $M_{\max} = 32,0 \text{ kNm}$

Przyjęto 2 x **I NP 160** - dolne stopki belek spawane przy zastosowaniu przewiązek z blachy 8x100x300 mm co 50 cm na montażu spoiną ciągłą  
 $a = 4 \text{ mm}$

**Poz. 2.**  $q_o = 25,0 \text{ kN/m}$  ;  $l_o = 1,60 \text{ m}$  ;  $M_{\max} = 8,0 \text{ kNm}$

Przyjęto 2 x **I NP 100** - dolne stopki belek spawane przy zastosowaniu przewiązek z blachy 8x100x300 mm co 50 cm na montażu spoiną ciągłą  
 $a = 4 \text{ mm}$

**Poz. 3.**  $q_o = 5 \times 40,0 \text{ kN/m}$  ;  $l_o = 1,0 \text{ m}$  ;  $M_{\max} = 5,0 \text{ kNm}$

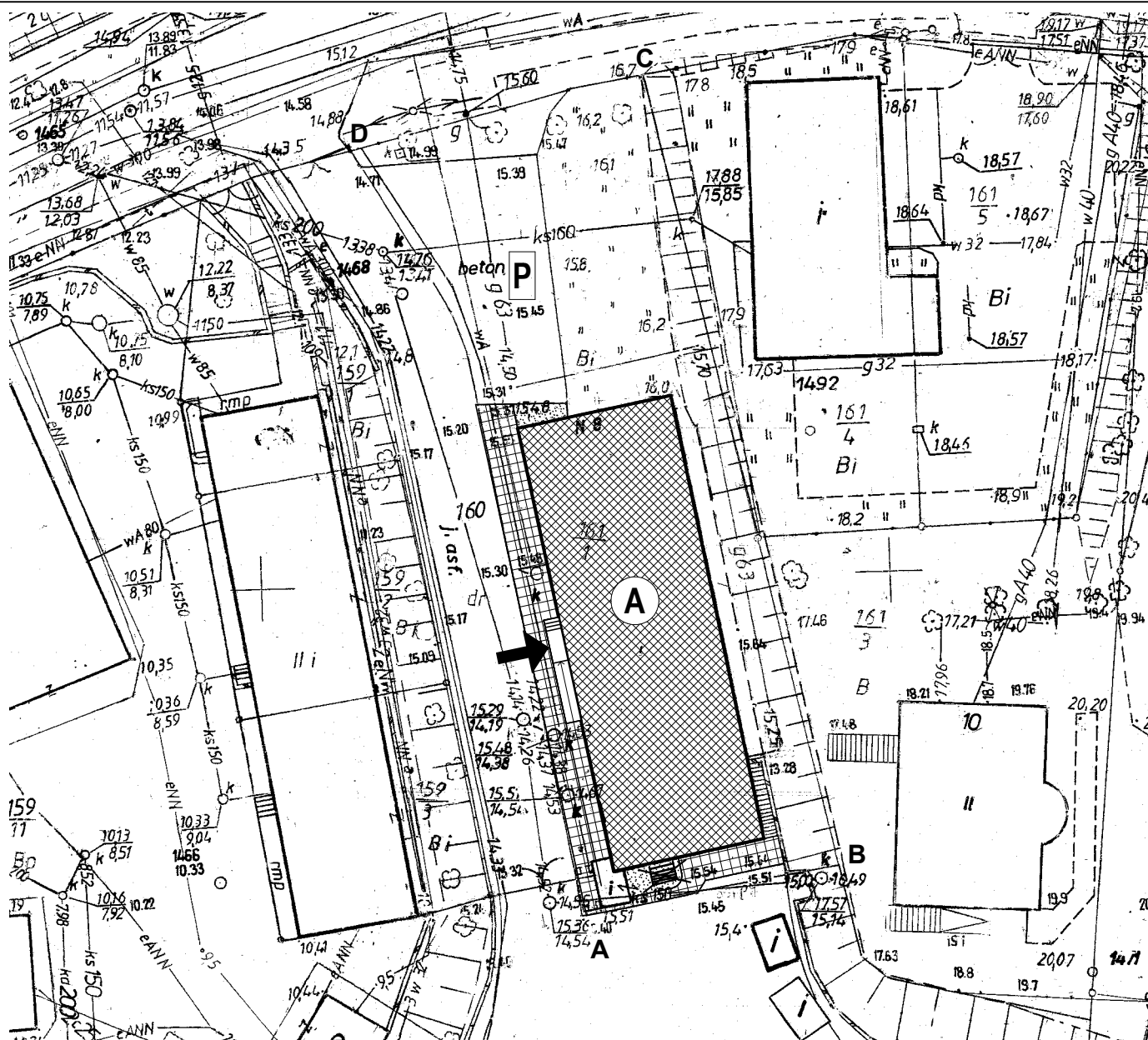
Przyjęto konstrukcyjnie 2 x **I NP 100**

Obliczenia sprawdził:

mgr inż. Piotr Sterczak  
upr. bud. nr ZAP/0009/POOK/08

Opis i obliczenia wykonał:

mgr inż. Paweł Sterczak  
upr. bud. nr 67/Sz/83



**A B C D**

**GRANICE DZIAŁKI**



**BUDYNEK OBJĘTY  
OPRACOWANIEM**



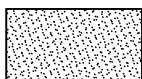
**WEJŚCIE DO BUDYNKU**



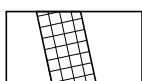
**ISTNIEJĄCY PARKING  
NA 8 SAMOCHODÓW**



**SCHODY DO ROZBIÓRKI**



**NAWIERZCHNIE  
NIEUTWARDZONE**



**CHODNIKI**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
architekt GRAŻYNA STOJEK**

71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5  
tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

**PROJEKT WYKONAWCZY**

OBIEKT

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ  
W BUDYNKU NA ZAKŁAD  
OPIEKUŃCZO-LECZNICZY**

Gryfino, ul. Armii Krajowej 8

INWESTOR **SZPITAL POWIATOWY  
W GRYFINIE SP. Z O.O.**

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

PROJEKTOWAŁA arch.Grażyna Stojek  
nr upr. 7/Sz/90

SPRAWDZIŁ arch.Sławomir Lener  
nr upr. 18/Sz/84

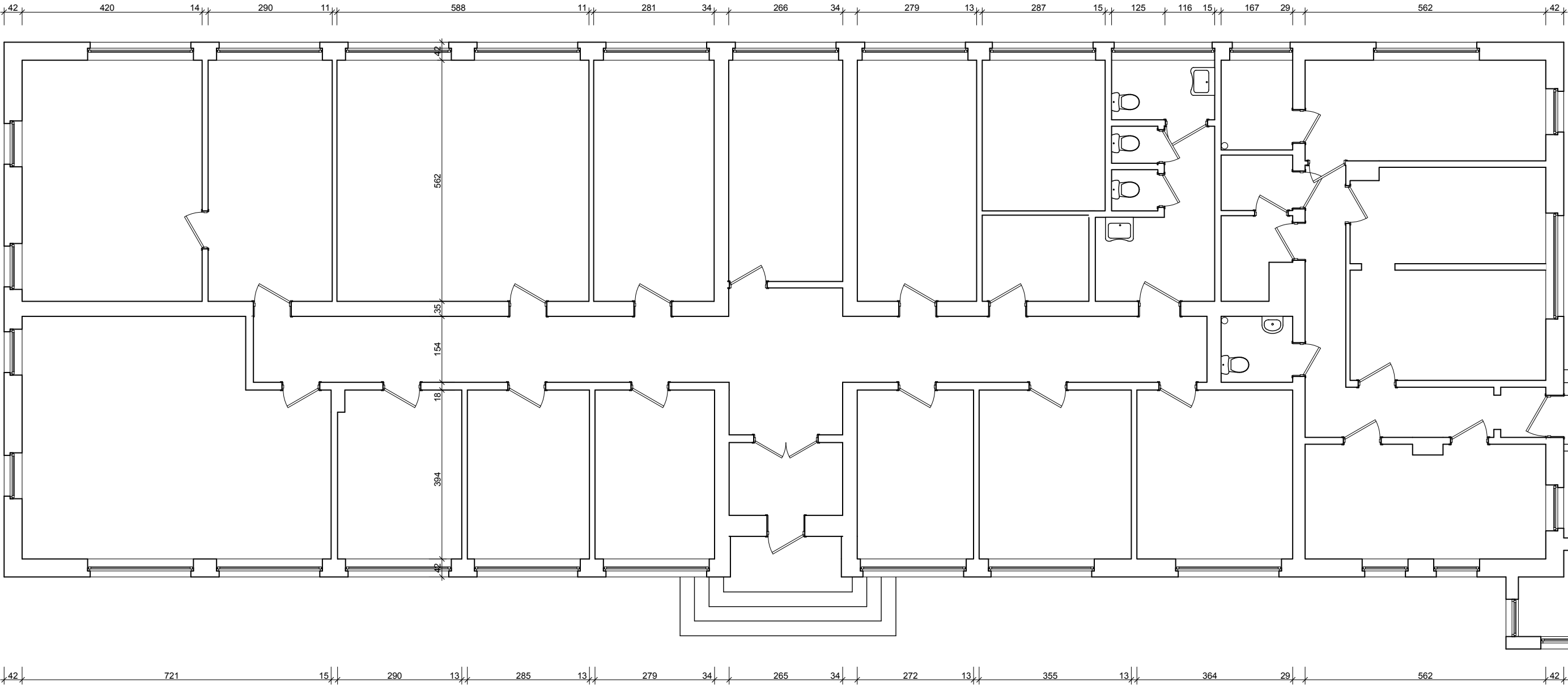
**TYTUŁ RYSUNKU**

**PLAN SYTUACYJNY**

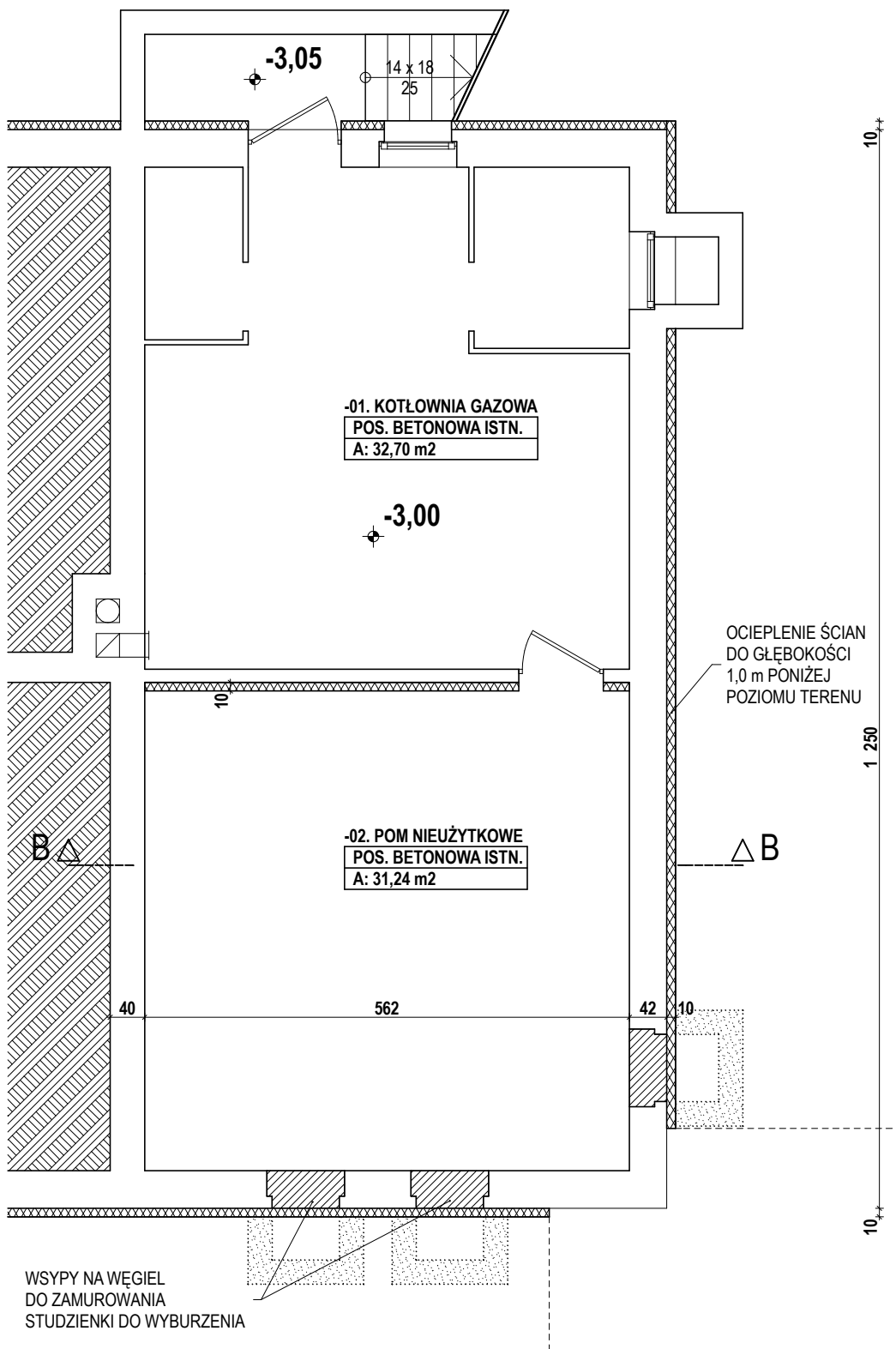
SKALA **1 : 500**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

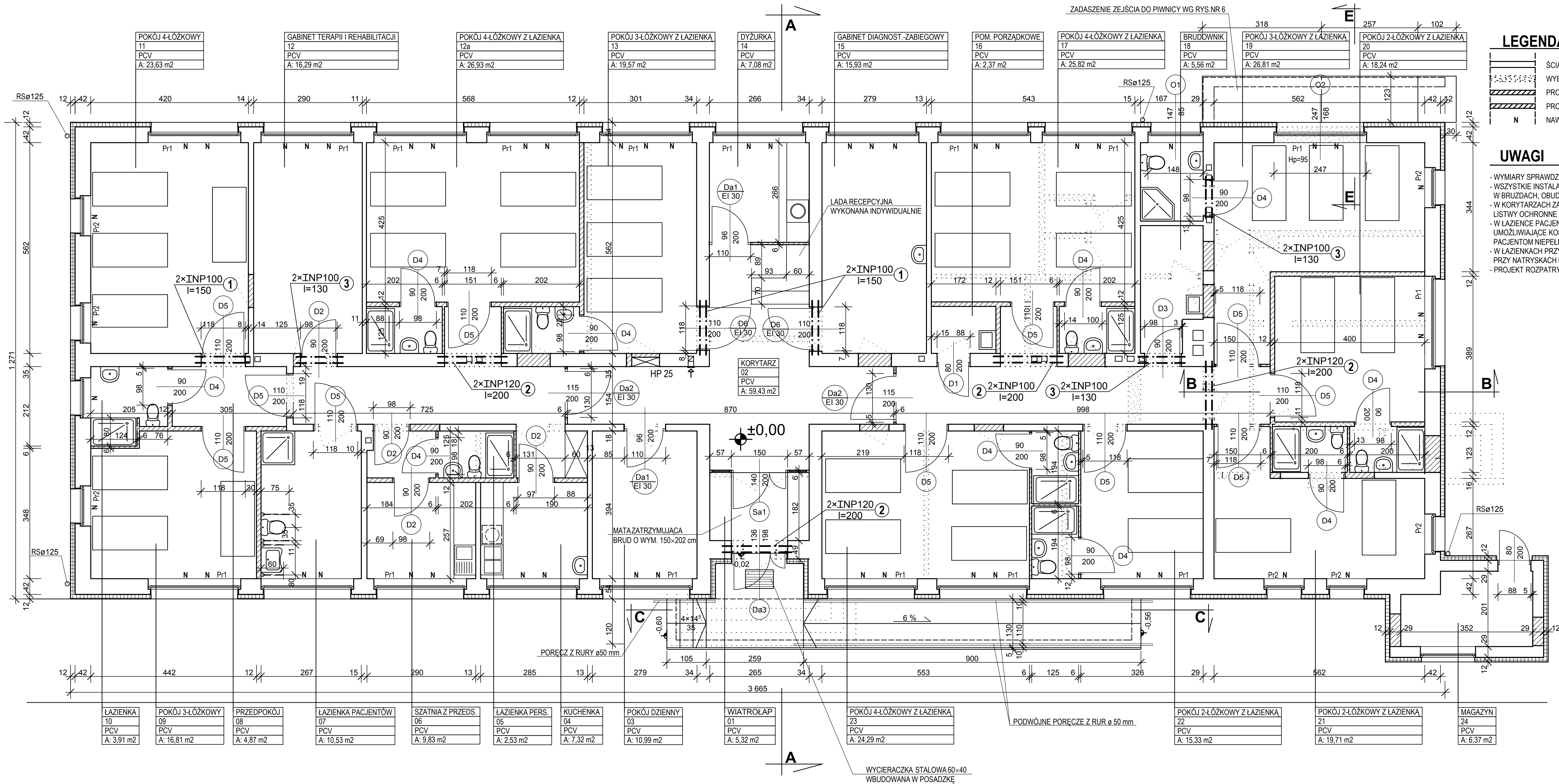
lipiec  
2010 **PW.1** **1**

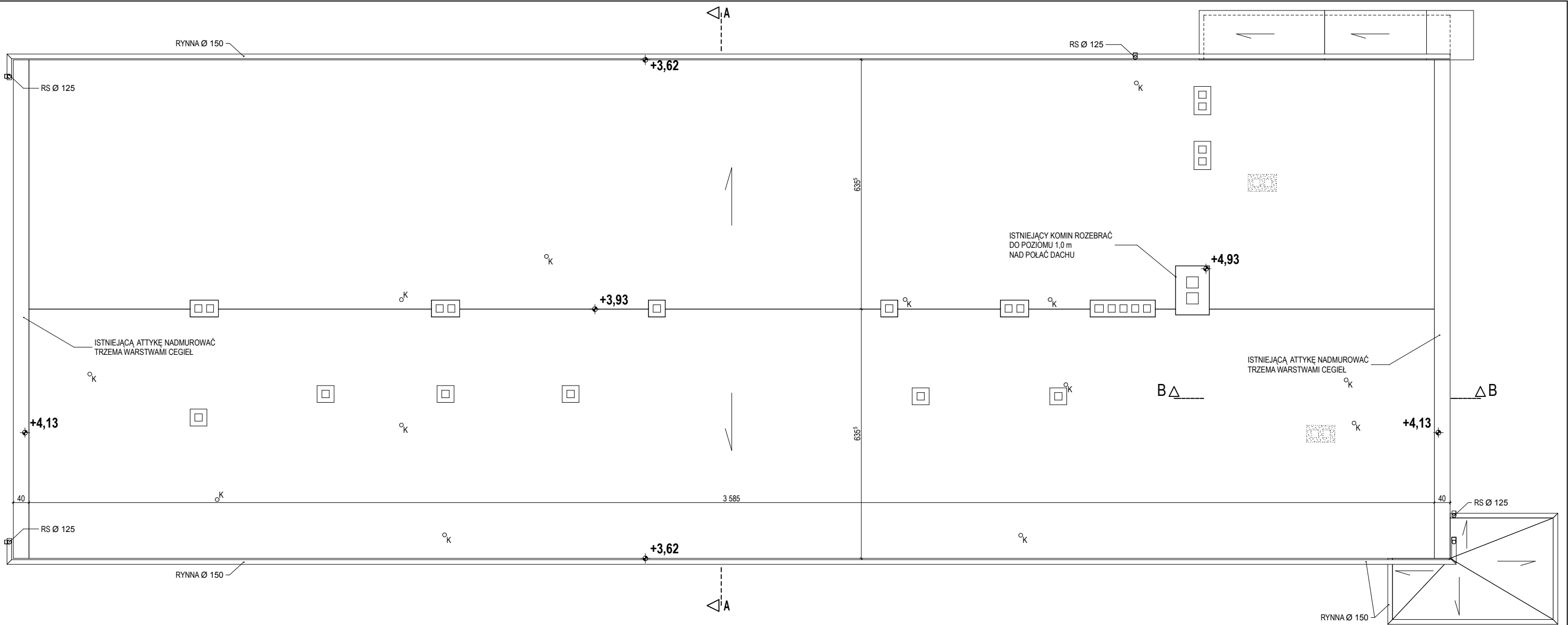


PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232	
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY		OBIEKT	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUNTCZO-LECZNICZY		Gryfino, ul. Armii Krajowej 8	
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
OPRACOWAŁA	arch. Grażyna Stojek		
	nr upr. 7/Sz/90		
TYTUŁ RYSUNKU			
INWENTARYZACJA POMIESZCZEŃ			
SKALA	1 : 100		
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU	
czerwiec 2010	PW.12	2	



PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY		
Gryfino, ul. Armii Krajowej 8		
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁ	arch.Sławomir Lener	
	nr upr. 18/Sz/84	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PIWNIC		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	PW.1	3



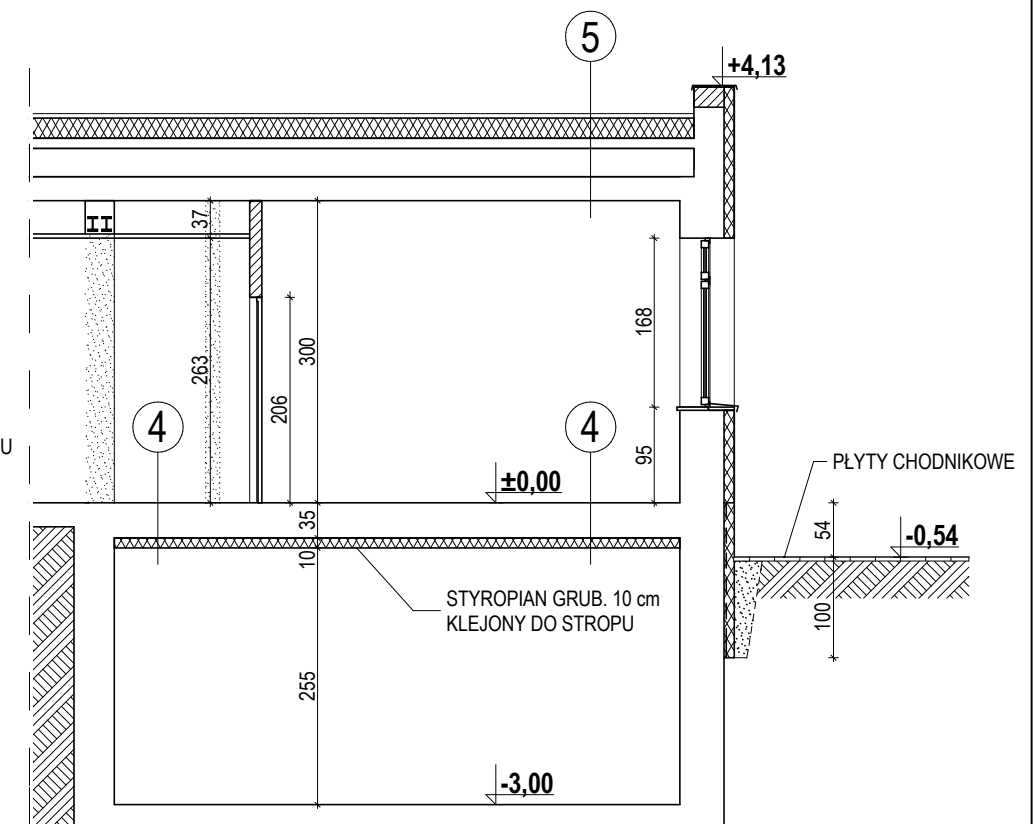


### UWAGI

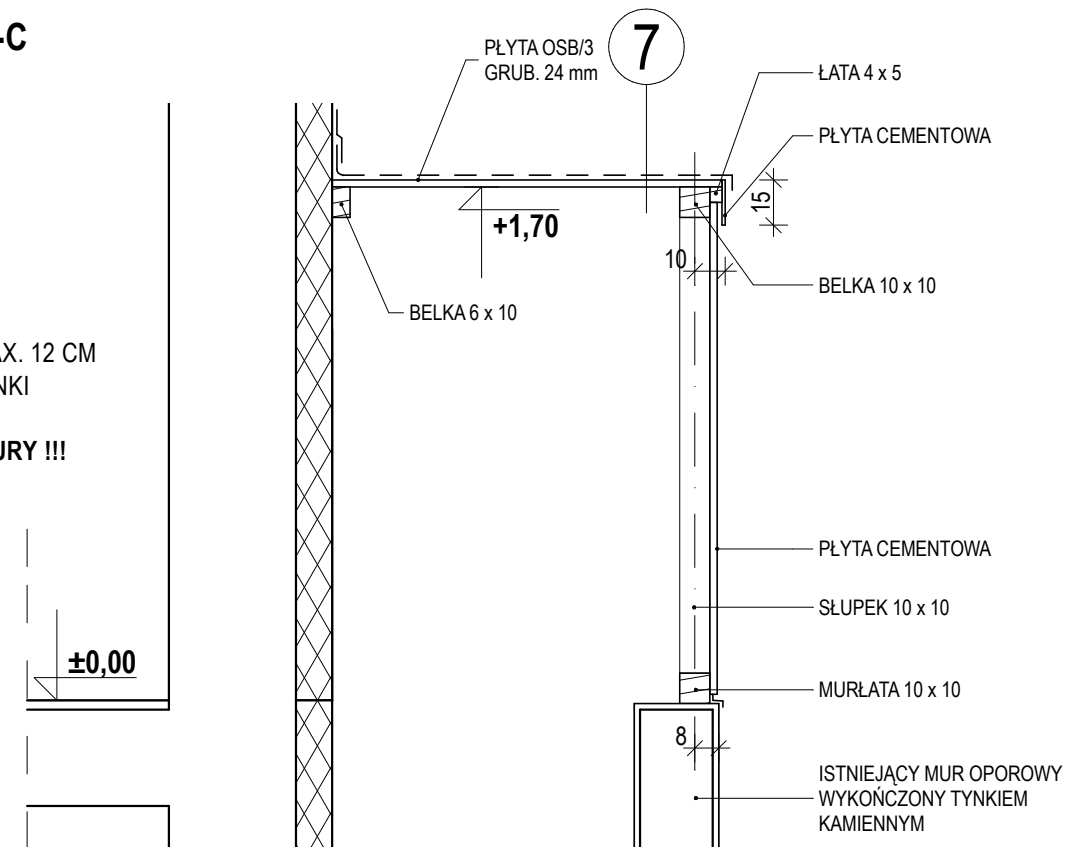
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- PRZED OCIEPLENIEM DACHU NALEŻY ZERWAĆ ISTNIEJĄCE POKRYCIE Z PAPY
- WYWIEWKI KANALIZACYJNE Z POLIPROPYLENU, W KOLORZE GRAFITOWYM, Z ZASTOSOWANIEM GOTOWYCH PRZEPUSTÓW DACHOWYCH O POKRYĆ BITUMICZNYCH
- OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY		
Gryfino, ul. Armii Krajowej 8		
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁ	arch.Sławomir Lener	
	nr upr. 18/Sz/84	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	PW.1	5





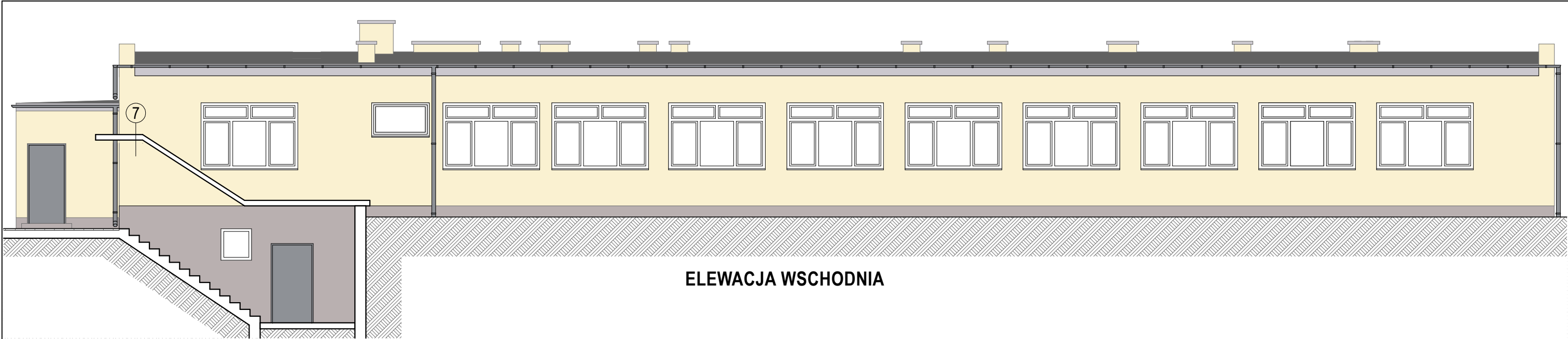
### PRZEKRÓJ B-B



**PRZEKRÓJ E-E      SKALA 1 : 25**

- BALUSTRADY WYKONAĆ Z PROFILI STAŁOWYCH, SPAWANYCH, LAKIEROWANYCH PROSZKOWO ( PRZED LAKIEROWANIEM SPAWY OSZLIFOWAĆ )
- PRZEŚWITY MIĘDZY ELEMENTAMI WYPEŁNIENIA - MAX. 12 CM
- SŁUPKI BALUSTRADY MOCOWAĆ DO BOCZNEJ ŚCIANKI ŻELBETOWEJ PŁYTY SCHODÓW I POCHYLNI
- **WYMIARY ELEMENTÓW BALUSTRADY ZDJĄĆ Z NATURY !!!**

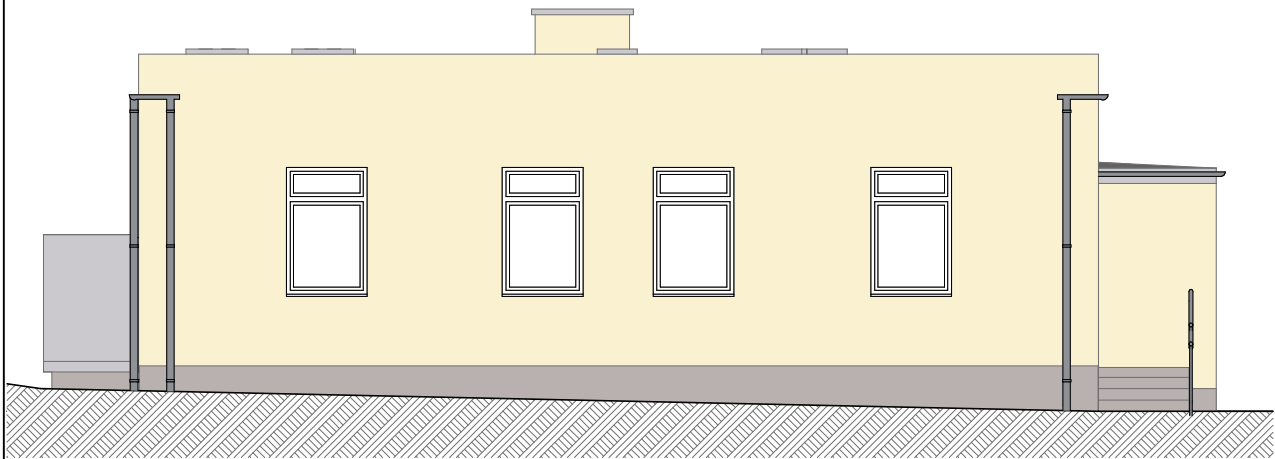
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBJEKT		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY		
Gryfino, ul. Armii Krajowej 8		
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch. Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁ	arch. Sławomir Lener nr upr. 18/Sz/84	
TYTUŁ RYSUNKU		
PRZEKROJE A-A, B-B		
SKALA	1 : 75	
DATA OPAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	PW.1	6



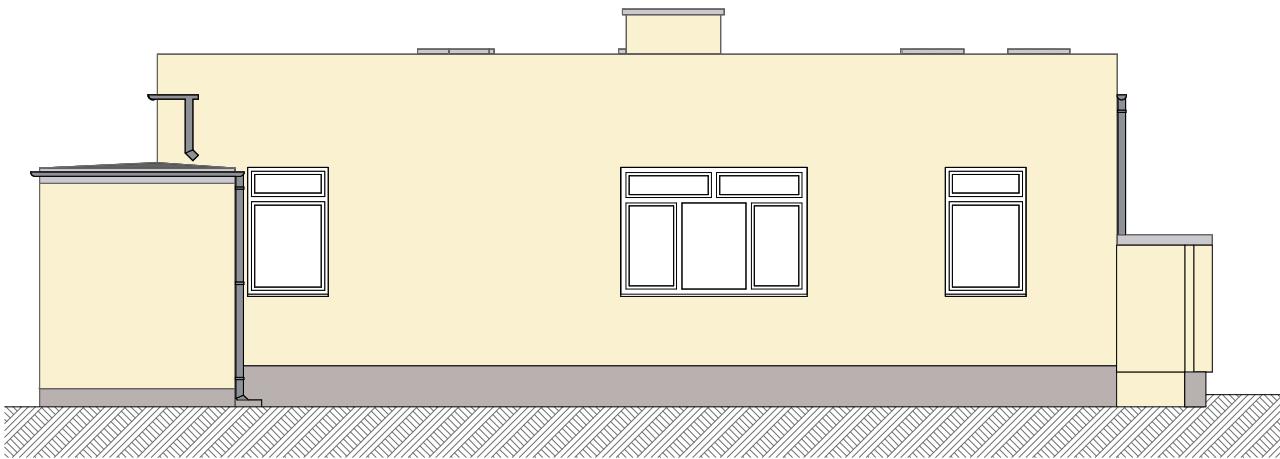
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

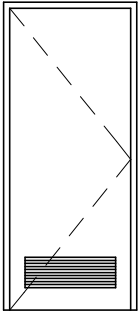
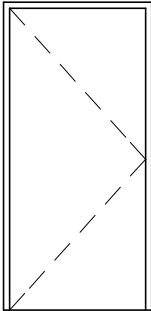
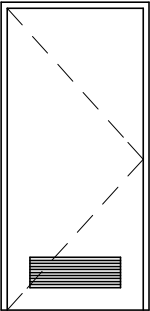
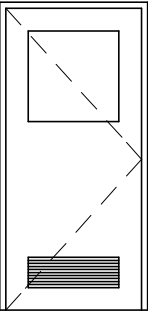
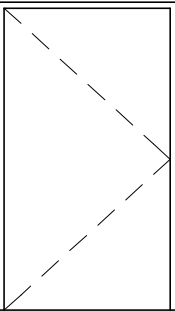
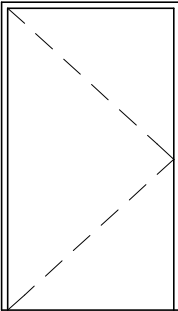
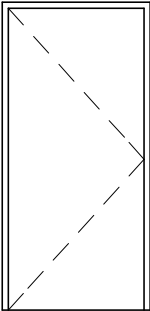


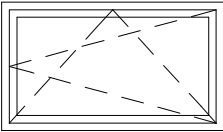
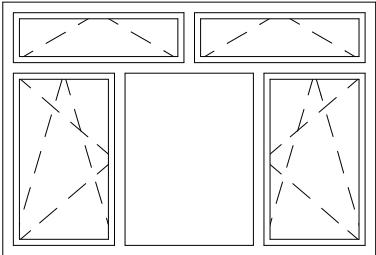
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

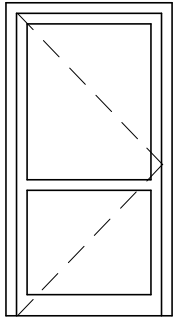
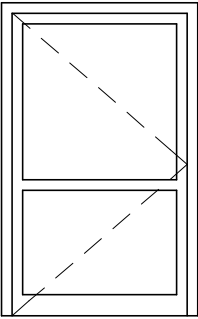
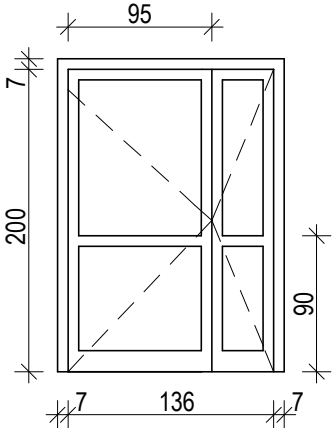
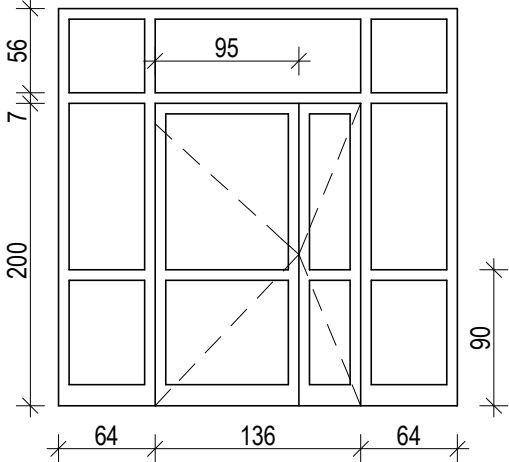
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY		
Gryfino, ul. Armii Krajowej 8		
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁ	arch.Sławomir Lener	
	nr upr. 18/Sz/84	
TYTUŁ RYSUNKU		
ELEWACJE		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	PW.1	7

OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1		D2		D3		D4		D5		D6 / EI30		Dz1	
RODZAJ ELEMENTU		PEŁNE Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ		PEŁNE		PEŁNE Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ		MAŁA SZYBA I KRATKA WENTYLACYJNA		PEŁNE		PEŁNE P. POŻ.		PEŁNE ZEWNĘTRZNE	
SCHEMAT															
		WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY (mm)		S <sub>0</sub>		880		980		980		980		1180	
				H <sub>0</sub>		2040		2040		2040		2040		2040	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ		1	-	3	1	1	-	4	6	7	4	1	1	-	1

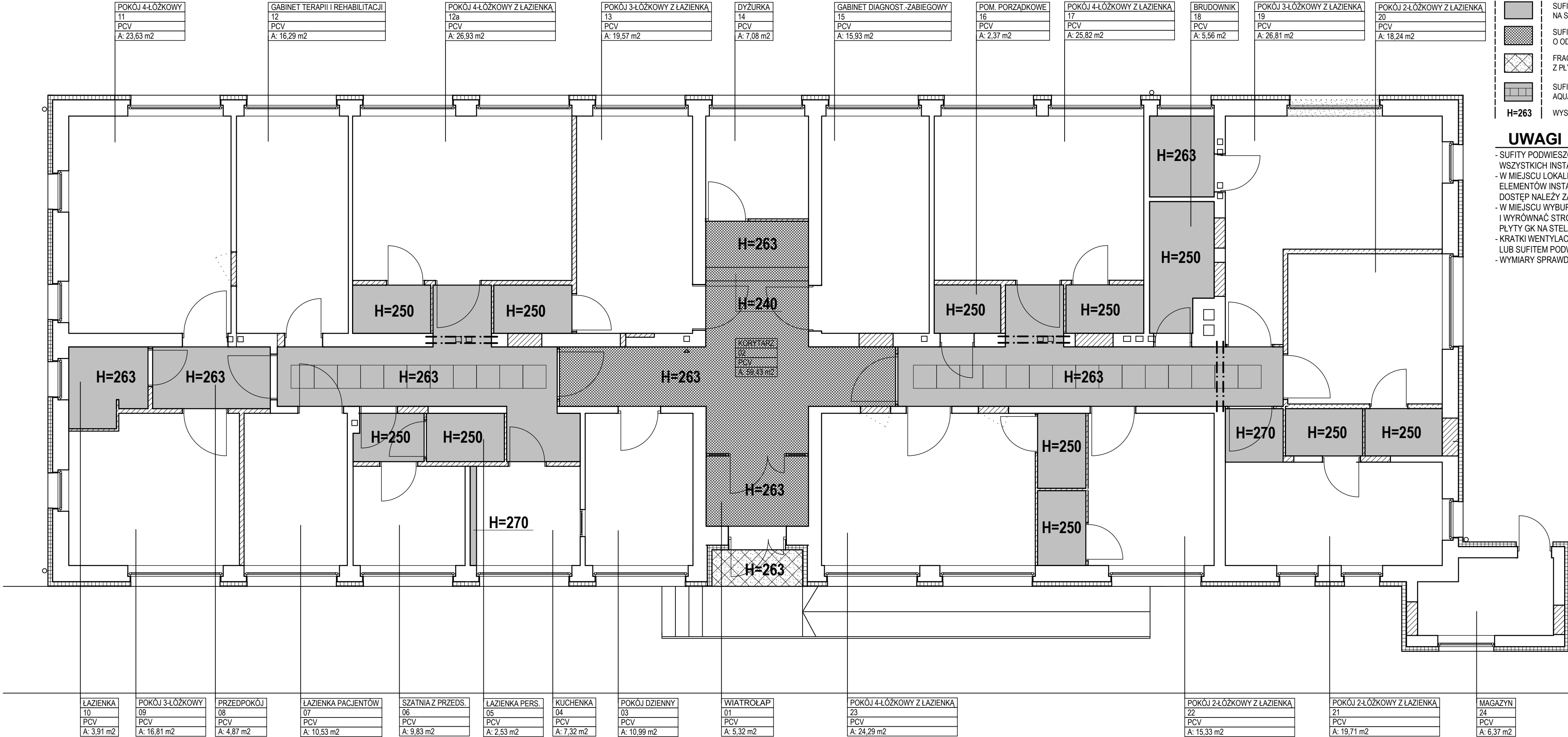
OZNACZENIE NA RYSUNKU		O1		O2	
RODZAJ ELEMENTU		UCHYLN - ROZWIERANE		UCHYLN - ROZWIERANE	
SCHEMAT					
		WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY (mm)		S <sub>0</sub>	
				H <sub>0</sub>	
		ILOŚĆ		1	
		1470		2470	
		2200		1680	
		1		1	

## UWAGI

- Drzwi D1÷D5 - drewniane płytowe gładkie, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem w kolorze jasnoszarym firmy „Porta KMI Poland”
- Ościeżnice stalowe „kątowe duże”, dla ścian murowanych o grubości 0,5 cegły - obejmujące ( poszerzone ), dla ścian grubszych - montowane jako narożne, lakierowane proszkowo na kolor jasnoszary firmy „Porta KMI Poland”  
Przed zamówieniem ościeżnic poszerzonych grubości ścian pomierzyć z natury po otynkowaniu
- Drzwi D6 - drewniane, płytowe, gładkie o odporności ogniowej EI30, wykończone laminatem w kolorze jasnoszarym, firmy „Porta KMI Poland” w komplecie z ościeżnicą
- Kratki wentylacyjne w kolorze drzwi, wszystkie okucia - klamki, szyldy, zawiasy - srebrne, rodzaj zamków uzgodnić z Użytkownikiem
- Drzwi D4 szklone szkłem bezpiecznym laminowanym matowym
- Ściankę Sa1 wykonać z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7037 i szklić szkłem bezpiecznym laminowanym lub hartowanym do wys. 2,0 m, wyżej szkło zwykłe
- Drzwi zewnętrzne Da2 wykonać z profili z przekładkami termicznymi w kolorze szarym RAL 7037 i szklić szybami zespolonymi termoizolacyjnymi (U<1,1 W/m² ), do szklenia stosować szkło bezpieczne laminowane lub bezpiecznie hartowane.
- Podane na schematach wymiary w świetle drzwi są obowiązujące
- Przed przystąpieniem do wykonania drzwi i ścianek wymiary należy zdjąć z natury po wykończeniu ścian i posadzek oraz wytrasowaniu sufitów podwieszanych
- Konstrukcję ścianki Sa1 mocować do ścian i stropów oraz powiązać z konstrukcją sufitów podwieszanych, przestrzeń nad ścianką zabudować płytami GKB na stelażu metalowym
- Okucia ( klamki, szyldy, zawiasy, ) i samozamykacze - w kolorze profili
- Rodzaje zamków w drzwiach należy uzgodnić z Użytkownikiem
- Okna O1÷O2 wykonać z profili z wysokoudarowego PCV w kolorze białym, profile powinny posiadać atesty na trudnopalność i nietoksyczność
- Szklenie szybami termoizolacyjnymi zespolonymi U<1,1 W/m²K,
- Okucia obwiedniowe, klamki i zawiasy białe
- W oknach należy zamontować w górnej części listwowe nawiewniki powietrza o wydajności minimum 20 m³/h z ręczną regulacją przepływu powietrza. Ilość nawiewników w poszczególnych oknach zaznaczono na rysunkach
- Przed przystąpieniem do wykonania okien wymiary należy zdjąć z natury, okna wykonać na wzór okien już wcześniej wymienionych
- Okna pokazano od strony elewacji
- Drzwi Da1 i Da2 - przeszklone P. Poż. o odporności ogniowej EI30 wykonane z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7037
- We wszystkich drzwiach P. Poż. należy zamontować samozamykacze

OZNACZENIE NA RYSUNKU		Da1 / EI30		Da2 / EI30		Da3		Sa1	
RODZAJ ELEMENTU		DRZWI WEWNĘTRZNE P. POŻ.		DRZWI WEWNĘTRZNE P. POŻ.		DRZWI DWUSKRZYDŁOWE ZEWNĘTRZNE		ŚCIANKA PRZESZKLONA Z DRZWIAMI	
SCHEMAT									
		WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY (mm)		S <sub>0</sub>		1100		1300	
				H <sub>0</sub>		2070		2070	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ		1	1	2	-	1	-	1	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO-LECZNICZY		
Gryfino, ul. Armii Krajowej 8		
INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁ	arch.Sławomir Lener	
	nr upr. 18/Sz/84	
TYTUŁ RYSUNKU		
ZESTAWIENIE DRZWI, OKIEN I ŚCIANEK PRZESZKLONYCH		
SKALA	1 : 50	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	PW.1	8



## LEGENDA

- SUFIT PODWIESZONY Z PŁYT GK NA STELAŻU METALOWYM
- SUFIT PODWIESZONY Z PŁYT 2XGKF O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60
- FRAGMENT SUFITU ROZBIERALNY KASETONOWY Z PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ 60X60 CM
- SUFIT PODWIESZONY Z PŁYT CEMENTOWYCH AQUAPANEL OUTDOOR NA STELAŻU METALOWYM

H=263

WYSOKOŚĆ SUFITU NAD POSADZKĄ

## UWAGI

- SUFITY PODWIESZONE WYKONAĆ PO ZAMONTOWANIU WSZYSTKICH INSTALACJI
- W MIEJSCU LOKALIZACJI WENTYLATORÓW I INNYCH ELEMENTÓW INSTALACJI, DO KTÓRYCH POTRZEBNY JEST DOSTĘP NALEŻY ZAMONTOWAĆ W SUFITACH KLAPY REWIZYJNE
- W MIEJSCU WYBURZONYCH ŚCIAN NALEŻY UZUPEŁNIĆ TYNKI I WYRÓWNAĆ STROPY ( W RAZIE KONIECZNOŚCI ZASTOSOWAĆ PŁYTY GK NA STELAŻU MONTOWANYM BEZPOŚREDNIO DO STROPU
- KRATKI WENTYLACYJNE MONTOWAĆ OKOŁO 10 CM POD STROPEM LUB SUFITEM PODWIESZONYM
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
architekt GRAŻYNA STOJEK

71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5  
tel. 091 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ  
W BUDYNKU NA ZAKŁAD  
OPIEKUŃCZO-LECZNICZY

Gryfino, ul. Armii Krajowej 8

INWESTOR	SZPITAL POWIATOWY W GRYFINIE SP. Z O.O.		
BRANŻA	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA		
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek		
	nr upr. 7/Sz/90		
	mgr inż. Paweł Sterczak		
SPRAWDZIŁ	nr upr. 67/Sz/83		
	arch.Sławomir Lener		
	nr upr. 18/Sz/84		
	mgr inż. Piotr Sterczak		
	nr upr. ZAP/0009/POOK/08		

TYTUŁ RYSUNKU

SUFITY  
PODWIESZANE  
I OBUDOWY

SKALA

1 : 75

DATA OPRAC.

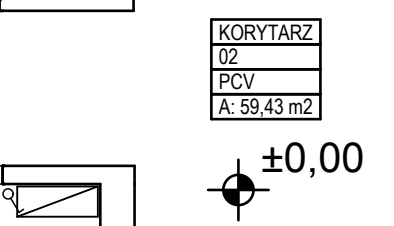
TOM

NR RYSUNKU

lipiec  
2010

PW.1

9



SKALA	<b>1 : 75</b>	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
lipiec 2010	<b>PW.1</b>	<b>10</b>

## Spis symboli stosowanych na rysunku nr 10

Symbol	Nazwa sprzętu	Wymiary /cm/	Ilość
1	2	3	
Af1	Łóżko szpitalne o regulowanej wysokości	200x90	31
Af2	Szafka przyłóżkowa	50x45	31
Ba1	Taboret obrotowy z regulowaną wysokością	φ35x45/70	31
Ba2	Fotelik obrotowy z regulowaną wysokością i obiciem łatwym do utrzymania w czystości	φ45x45/70	1
Bb1	Krzesło tapicerowane z oparciem i obiciem łatwym do utrzymania w czystości	42x44	31
Bb2	Krzesło obrotowe przejezdne z regulowaną wysokością i obiciem łatwym do utrzymania w czystości	50x50x45/60	2
Bb3	Fotel wypoczynkowy z obiciem łatwym do utrzymania w czystości	60x60	2
Bk1	Fotel do pobierania krwi	50x50	1
BI1	Błat laminowany na szafkach + szafki wiszące	180x60	1
BI2	Błat laminowany na szafkach z wbudowaną umywalką + szafki wiszące	200x60	1
BI3	Błat laminowany na szafkach ze zlewozmywakiem + szafki wiszące	240x60	1
BI4	Błat laminowany na szafkach ze zlewozmywakiem + szafki wiszące	240x60	1
BI5	Błat laminowany na szafkach + szafki wiszące	120x60	1
Ca1	Szafa lekarska jednodrzwiowa z zestawem do ratowania życia	60x45x180	1
Cb1	Szafka RTV	80x30x80	1
Cb2	Regał biurowy	80x30x200	2
Cd1	Szafa ubraniowa	80x60x200	1
Cd2	Szafa ubraniowa	80x60x200	1
Cd3	Szafa wbudowana na czystą bieliznę	120x60x200	1
Ch1	Regał na środki czystości	50x40x200	1
Ch2	Regał magazynowy	80x40x200	1
Ch3	Regał na sprzęt do rehabilitacji	50x40x200	1
Ch4	Regał magazynowy	100x30x200	1
Ch5	Regał magazynowy	80x30x200	1
Ch6	Regał magazynowy	120x30x200	1
Ch7	Regał magazynowy	90x30x200	3
Ch8	Regał magazynowy niski	80x30x90	2
Df1	Stolik zabiegowy	60x40x85	1
Df2	Stolik pod aparaturę	60x40x85	1
Eb1	Biurko lekarskie	120x60x75	1
Eb2	Stół laminowany	60x60x75	11
Eb3	Stół laminowany	120x60x75	2
Eb4	Biurko narożne z ladą recepcyjną	150x160x75/105	1
Eb5	Stół do terapii zajęciowej	120x60x75	2
Fa1	Wózek sprzątacza		1
Fa2	Wózek do rozwożenia posiłków		1
Fa3	Wózek do rozwożenia leków		1
Fa4	Wózek na brudną bieliznę		1
Gb1	Stół zabiegowy	200x65	1
Gb2	Stół do rehabilitacji	200x65	1
Gh1	Lampa bezcieniowa stojąca		1
Gk1	Lampa bakterioobójcza ścienna		1

<b>Ha1</b>	Waga lekarska		1
<b>Je1</b>	Negatoskop		1
<b>Ke1</b>	Kuchenka elektryczna dwupłytkowa		1
<b>P1</b>	Poręcz umywalkowa stała	dług. 60	2
<b>P2</b>	Poręcz WC stała	dług. 75	1
<b>P3</b>	Poręcz WC uchylna	dług. 75	1
<b>P4</b>	Poręcz natryskowa z siedziskiem uchylnym		1
<b>P5</b>	Poręcz pozioma stała	dług. 50	9
<b>Po1</b>	Pojemnik na odpady medyczne		1
<b>Po2</b>	Pojemnik na odpadki kuchenne		1
<b>Rh1</b>	Cykloergometr		1
<b>Rh2</b>	Drabinka do ćwiczeń	76x200	2
<b>Rh3</b>	Materac gimnastyczny		2
<b>Rh4</b>	Tor do nauki chodzenia	250x50	1
<b>Rh5</b>	PUR – mini UGUL	235x70	1
<b>Tg1</b>	Lodówka wysoka	60x60	2
<b>Tg2</b>	Lodówka do wbudowania pod blat	60x60	2
<b>Ww1</b>	Wózek-wanna	200x80	1
<b>Zk1</b>	Zestaw komputerowy		2
<b>Zm1</b>	Zmywarka do naczyń z wyparzaniem	60x60	1
<b>Zu1</b>	Zestaw umywalkowy – umywalka 500 × 400, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro z półką, wiadro pedałowe,		11
<b>Zu1a</b>	Zestaw umywalkowy – umywalka 500 × 400, bateria bezdotykowa, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro z półką, wiadro pedałowe, dozownik płynów dezynfekcyjnych		2
<b>Zu2</b>	Zestaw umywalkowy dla niepełnosprawnych – umywalka 600 × 500, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro z półką, wiadro pedałowe		1
<b>Zw1</b>	Zestaw WC ( szczotka i uchwyt na papier toaletowy )		10
<b>Zw2</b>	Zestaw WC dla niepełnosprawnych ( szczotka i uchwyt na papier toaletowy )		1

#### UWAGI

Wszystkie meble i sprzęt zastosowany w projektowanym obiekcie muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Meble wykonane indywidualnie powinny być łatwe do utrzymania w czystości, wykonane z materiałów atestowanych, zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, krawędzie należy wykończyć w sposób trwały, uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości.