

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
w Szczecinie
Przebudowa części pomieszczeń w budynku apteki
na potrzeby nowej pracowni leku cytostatycznego

Adres: Szczecin, ul. Arkońska 4
działki nr 3/38 obręb 2036

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
w Szczecinie
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

Nazwa opracowania: **Projekt architektury, technologii
i konstrukcji**

Autorzy projektu:

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

Konstrukcja: dr inż. Stefan Nowaczyk
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 74/Sz/78

Opracowanie: arch. Ewa Stojek

Tom: **PW.1**

Szczecin, wrzesień 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny – architektura

1. Przedmiot projektowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Opis robót budowlanych
5. Wykończenie pomieszczeń
6. Instalacje
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Zestawienie pomieszczeń
9. Wytyczne technologiczne
10. Uwagi końcowe
11. Tabela symboli stosowanych na rys. nr 9

II. Opis techniczny - konstrukcja

1. Opis techniczny
2. Zestawienie stali

III. Część graficzna

- | | |
|---|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny | - rys. nr 1 |
| 2. Rzut pomieszczeń – inwentaryzacja | - rys. nr 2 |
| 3. Rzut pracowni leku cytotoksycznego | - rys. nr 3 |
| 4. Rzut dachu nad pracownią | - rys. nr 4 |
| 5. Przekrój A-A | - rys. nr 5 |
| 6. Elewacja północna – stan istniejący i projektowany | - rys. nr 6 |
| 7. Zestawienie drzwi i okna wewnętrznego | - rys. nr 7 |
| 8. Sufity podwieszane i obudowy | - rys. nr 8 |
| 9. Rzut pracowni – wyposażenie | - rys. nr 9 |
| 10. Rzut dachu - konstrukcja wsporcza pod centralę klimatyzacyjną | - rys. nr 10 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego architektonicznego przebudowy części pomieszczeń
w budynku apteki SPWSZ w Szczecinie, przy ul. Arkońskiej 4
na potrzeby nowej pracowni leku cytostatycznego,

1. Przedmiot projektowania

Przedmiotem projektowania jest przebudowa części pomieszczeń magazynowych, zlokalizowanych w budynku apteki Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Szczecinie, przy ul. Arkońskiej 4, na potrzeby nowej pracowni leku cytostatsycznego, o zwiększonej wydajności – wyposażonej w dwie łóżka laminarne do przygotowania leków.

Opracowanie obejmuje rozwiązania przestrzenno – funkcjonalne i architektoniczno – budowlane oraz wyposażenie pomieszczeń i wytyczne technologiczne dla branż.

2. Podstawa opracowania

- Umowa nr AT/UA/11/2019, zawarta pomiędzy Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalem Zespolonym w Szczecinie i Pracownią Projektową arch. Grażyny Stojek
- Inwentaryzacja pomieszczeń, wykonana przez autorów opracowania
- Koncepcja nowej pracowni cytostatyków, wykonana przez autorów opracowania w lipcu 2019 r, zaakceptowana przez Użytkownika
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Obowiązujące przepisy i wytyczne

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Stan istniejący

Budynek apteki, w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem położony jest na wydzielonym terenie Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala zespolonego w Szczecinie, przy ul. Arkońskiej 4, na działce nr 3/38 z obrębem 2036. Jest to budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, przekryty płaskim dachem.

W budynku znajduje się apteka szpitalna, zajmująca jego większą część, oraz magazyny medyczne, zlokalizowane w południowo-zachodniej części budynku.

Budynek jest wyposażony we wszystkie niezbędne media z wewnętrznych sieci szpitalnych.

Pomieszczenia objęte opracowaniem sąsiadują z pomieszczeniami apteki, obecnie są wykorzystywane na potrzeby magazynów medycznych.

3.2. Projektowana funkcja

Pracownię leku cytostatycznego zaprojektowano jako wydzielony zespół pomieszczeń, połączony korytarzem z apteką istniejącą. W skład zespołu pomieszczeń wchodzi: boks aseptyczny wyposażony w dwie łóżka laminarne do przygotowywania leków cytostatsycznych, śluza „brudna”, śluza „czysta”, magazyn produktów do przygotowania leków, magazyn gotowych leków cytostatsycznych oraz pokój administracyjny. W celu połączenia projektowanej pracowni z apteką pomniejszono pokój kierownika apteki i wydzielono korytarz łączący. W pomieszczeniu przygotowania leków czas przebywania tych samych osób będzie wynosił od 2 do 4 godzin.

Nowa pracownia leku cytostatycznego będzie funkcjonowała w strukturze apteki szpitalnej i personel pracowni będzie korzystał z pomieszczeń socjalnych apteki, tak jak dotychczas.

Istniejąca w aptece pracownia leku cytostatycznego, która w obecnej lokalizacji nie ma możliwości rozbudowy, będzie przeznaczona na pracownię sporządzania mieszanin do żywienia pozajelitowego.

3.3. Rozwiązania architektoniczno-przestrzenne

Przebudowa pomieszczeń, związana z wydzieleniem nowej pracowni leku cytostatycznego nie powoduje zmian w wyglądzie zewnętrznym budynku. Na niższej części dachu budynku, nad projektowaną pracownią, będzie zlokalizowana centrala klimatyzacyjna na potrzeby pracowni.

3.4. Podstawowe dane techniczne

- Powierzchnia objęta opracowaniem - 80,40 m²
- wysokość pomieszczeń - 2,80 - 3,00 m

4. Opis robót budowlanych

4.1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- wyburzenie części ścian działowych,
- wyburzenie otworów drzwiowych w ścianach istniejących
- wykonanie otworów w dachu (w płytach panwiowych) na kanały wentylacji mechanicznej
- usunięcie wierzchnich warstw posadzkowych (gres i PCV)
- skucie okładzin ściennych z glazury i zniszczonych tynków
- demontaż wszystkich sufitów podwieszonych i obudów,
- wykucie ościeżnic drzwiowych, demontaż drzwi
- demontaż części instalacji i urządzeń sanitarnych i elektrycznych,

4.2. Projektowane rozwiązania budowlane

- postawienie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych
- zamurowanie otworów drzwiowych w ścianie zewnętrznej i w ścianach oddzielających aptekę od magazynów medycznych
- zamurowania w ścianach działowych i nośnych (materiał taki sam jak ściany)
- zamurowanie wnęk podokiennych w pomieszczeniu nr 06
- wykonanie nadproża w miejscu wyburzonego otworu – z kształtowników stalowych, nadproże obudować płytami GKF w kompletnym systemie o klasie odporności ogniowej EI 30, do uzyskania klasy odporności ogniowej elementu nośnego R 30
- wykonanie konstrukcji wsporczej na dachu pod centralę klimatyzacyjną – z kształtowników stalowych
- ocieplenie metodą „lekką-mokrą” i wykończenie ściany zewnętrznej w miejscu zamurowanych drzwi zewnętrznych
- wykonanie izolacji wodoszczelnej w łazience personelu z folii w płynie – w posadzce i na ścianach kabiny natryskowej do wysokości 2 m
- wykonanie izolacji parochronnej w stropie nad natryskiem – folia PE
- nowe wykończenie pomieszczeń objętych opracowaniem
- dostosowanie instalacji do potrzeb nowej funkcji
- dostosowanie instalacji SSP i SSWiN do nowego układu pomieszczeń
- wykonanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w pomieszczeniach pracowni
- montaż centrali klimatyzacyjnej na dachu budynku

5. Wykończenie pomieszczeń

5.1. Wykończenie ścian i sufitów

Tynki

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

Okładziny ścian

- okładzina ścienna PCV do pełnej wysokości – pracownia przygotowania leku (pracownia jałowa), śluzy czysta i brudna, magazyny (nr 03, 04, 05, 06, 07)
- okładzina ścienna PCV do wysokości 2.05 m – łazienka personelu (nr 10)

Malowanie

- malowanie ścian farbą lateksową zmywalną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych do pełnej wysokości – pokoje administracyjne (nr 08, 09),
- malowanie ścian farbą zmywalną, odporną na wycieranie i uszkodzenia mechaniczne do pełnej wysokości – korytarze (nr 01, 02),
- malowanie farbą emulsyjną – wszystkie sufity.

5.2. Posadzki

Przyjęto wymianę wszystkich wierzchnich warstw posadzek w pomieszczeniach pracowni. Należy zerwać wierzchnie warstwy posadzkowe i oczyścić istniejące podłoża.

Dla potrzeb nowej funkcji zaprojektowano posadzki z wykładzin rulonowych PCV trudno zapalnych. Posadzki na styku pomieszczeń należy łączyć bezprogowo. Wszystkie łączenia wykładzin PCV należy spawać. Cokoły przy posadzkach PCV wysokości 10 cm należy wykonać przez wywiniecie pasów wykładziny z podłogi na ścianę.

W przypadku nierówności istniejących podłoży betonowych w miejscach wyburzanych ścian, należy wyrównać podłoża przez skucie nierówności.

1. Wykładzina PCV (pomieszczenia suche na gruncie) – nr 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09

- wykładzina PCV klejona do podłoża - 0,5 cm
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko - 4,0 cm

2. Wykładzina PCV (pomieszczenia mokre na gruncie) – nr 10

- wykładzina PCV do pomieszczeń mokrych klejona do podłoża - 0,5 cm
- 2 × folia w płynie
- masa samopoziomująca - 0,5 cm
- podkład cementowy istniejący zatarty na gładko - 4,0 cm

5.3. Stolarka okienna i parapety, śluzy podawcze

Wszystkie okna i parapety pozostawiono istniejące. W oknach pracowni przygotowania leku należy zamontować klamki z zamkami (okna powinny być nieotwierane), szyby zabezpieczyć folią odbijającą i rozpraszającą promienie słoneczne.

Między pracownią przygotowania leku i magazynami: produktów do produkcji leku oraz gotowych leków zaprojektowano fabrycznie wykonane, kompletne śluzy podawcze ze stali nierdzewnej zamykane obustronnie okienkami rozwieranymi, z wbudowanym filtrem HEPA i mechanizmem, uniemożliwiającym jednoczesne otwarcie obu okien. Montaż śluz musi zapewniać szczelność ściany od strony pomieszczenia nr 06.

Dodatkowo w ścianie między magazynem produktów i pom. przygotowania leku zaprojektowano okno stałe w celu doświetlenia pomieszczenia magazynu. Okno zaprojektowano z profili aluminiowych, szklone szybą pojedynczą matową. Okno należy zlicować ze ścianą od strony pomieszczenia nr 06.

5.4. Stolarka drzwiowa

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

Zaprojektowano drzwi pełne, drewniane płytowe gładkie laminowane z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej. W łazience zaprojektowano drzwi z podcięciem wentylacyjnym. Ościeżnice - stalowe obejmujące, lakierowane proszkowo.

Drzwi w śluzach (nr 04 i 05) powinny być wyposażone w mechanizmy blokujące, uniemożliwiające jednoczesne otwarcie drzwi do pomieszczenia przygotowania leku (nr 06) i na korytarz.

5.5. Drzwi przeszklone

Część drzwi wewnętrznych w pracowni (wejście do pracowni i wejście do magazynu produktów) zaprojektowano jako przeszklone, wykonane z profili aluminiowych, lakierowanych proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym laminowanym.

5.6. Sufity podwieszane i obudowy

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszane, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym. Sufity należy wykonać jako szczelne, nierozbieralne.

W miejscach lokalizacji elementów instalacyjnych wymagających dostępu należy zamontować w sufitach klapy rewizyjne. W środkowej części korytarzy należy wykonać pasy sufitu rozbieralnego, umożliwiające dostęp do instalacji, biegnących nad sufitami.

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

5.8. Rolety przeciwsłoneczne

W pomieszczeniach administracyjnych (nr 08 i 09) zaprojektowano rolety wewnętrzne, umieszczone w kasetach mocowanych do skrzydeł okiennych. Rolety należy wykonać z materiałów łatwo zmywalnych, w kolorach zbliżonych do koloru ścian.

6. Instalacje

6.1. Instalacje sanitarne

W projektowanej pracowni występują następujące instalacje sanitarne:

- wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji (podejście instalacji wody do projektowanych odbiorników – z istniejącej instalacji w posadzce lub pod stropem)
- kanalizacji sanitarnej (podejście kanalizacji do projektowanych odbiorników – z istniejącej instalacji pod posadzką)
- centralnego ogrzewania (likwidacja grzejników w projektowanej pracowni przygotowania leku, dostosowanie pozostałych grzejników do nowego układu pomieszczeń, rozprowadzenie instalacji do nowych grzejników – w posadzce)
- klimatyzacji w pracowni przygotowania leków
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i wyciągowej o działaniu ciągłym
- ciepła technologicznego do nagrzewnic (doprowadzić do centrali klimatyzacyjnej na dachu ciepło technologiczne z likwidowanego zespołu nawiewnego)

6.2. Instalacje elektryczne

W projektowanym obiekcie występują następujące instalacje elektryczne :

- oświetlenia ogólnego i miejscowego
- awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych
- sieci strukturalnej i zasilania komputerów
- zasilania centrali klimatyzacyjnej
- SSP (dostosować układ czujek do nowego układu pomieszczeń)
- SSWiN (dostosować układ czujek do nowego układu pomieszczeń)

7. Ochrona przeciwpożarowa

- Budynek parterowy, przekryty płaskim dachem, częściowo podpiwniczony,
- w piwnicach nie ma pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- Budynek niski - wysokość około 7,00 m
- Przeznaczenie budynku: parter - apteka szpitalna – strefa ZL III, zespół magazynów medycznych – strefa PM o obciążeniu ogniowym < 500 MJ/m²
piwnica – pomieszczenia techniczne – strefa PM o obciążeniu ogniowym < 500 MJ/m²
- Klasa odporności pożarowej budynku – D
- Budynek stanowi jedną strefę pożarową o wielkości zgodnej z wymaganiami
- Do celów ewakuacji z pomieszczeń służą poziome drogi ewakuacyjne i wyjścia na zewnątrz budynku
- Drogi ewakuacyjne są oznakowane i wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- Długości dojść ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami.
- Niniejszy projekt nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku.

8. Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem

01. korytarz	-	11,63 m ²
02. korytarz wewnętrzny pracowni leku cytostatycznego	-	6,76 m ²
03. magazyn produktów do przygotowania leków	-	6,92 m ²
04. śluza „brudna”	-	4,81 m ²
05. śluza „czysta”	-	2,06 m ²

06. pracownia przygotowania leków – boks aseptyczny	-	18,66 m ²
07. magazyn gotowych leków	-	3,46 m ²
08. pokój administracyjny	-	9,93 m ²
09. pokój kierownika apteki	-	12,33 m ²
10. łazienka personelu	-	3,84 m ²
Razem powierzchnia objęta opracowaniem	-	80,40 m²

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 służby zdrowia.

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

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 łatwo zmywalnych do pełnej wysokości** – pomieszczenia wymagające częstej dezynfekcji i utrzymania aseptyki – pracownia przygotowania leków, śluz, magazyny
- **malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na wycieranie i działanie środków dezynfekcyjnych do wysokości 2,05 m** - pomieszczenia narażone na częste uszkodzenia oraz wymagające okresowej dezynfekcji – korytarze,
- **malowanie farbami zmywalnymi do pełnej wysokości** – pokoje biurowe
- **malowanie farbą emulsyjną** – sufity we wszystkich pomieszczeniach
- **sufity podwieszane** - obudowy instalacji i sufity podwieszane w pomieszczeniach wymagających podwyższonej aseptyki powinny być wykonane w sposób zapewniający szczelność powierzchni.

9.1.2. Posadzki

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

We wszystkich pomieszczeniach pracowni należy stosować posadzki ciepłe, łatwo zmywalne, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

Cokoły przy podłogach powinny być wykonane do wysokości 8 cm z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach.

9.1.3. Okna

W obiekcie należy stosować stolarkę okienną przeznaczoną dla obiektów użyteczności publicznej, szczelną, szklaną szybami zespolonymi termoizolacyjnymi.

Skrzydła okien oraz nawietrzaki okienne wykorzystywane do wietrzenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinny być zaopatrzone w urządzenia pozwalające na łatwe ich otwieranie z poziomu podłogi. W pomieszczeniu przygotowania leków okna powinny być nieotwierane, a szyby zabezpieczone folią odbijającą i rozpraszającą promienie słoneczne.

Parapety okienne powinny wystawać poza lico wykończonej ściany maksymalnie na 3 cm.

9.1.4. Drzwi

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

Drzwi przeszklone należy do wysokości minimum 2,0 m szklić szkłem bezpiecznym laminowanym lub bezpiecznie hartowanym. Drzwi w śluzach powinny być wyposażone w mechanizmy blokujące, uniemożliwiające jednoczesne otwarcie drzwi do boksu jałowego i na korytarz.

9.2. Wymagania ogólne w zakresie instalacji sanitarnych

9.2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić do projektowanej umywalki, przy umywalce należy zamontować baterię z wyciąganą wylewką, uruchamianą bez kontaktu z dłonią.

9.2.2. Odprowadzenie ścieków

Odprowadzenie ścieków z projektowanej umywalki wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

9.2.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Istniejącą instalację ogrzewania pomieszczeń należy dostosować do potrzeb nowej funkcji tak, aby temperatury w pomieszczeniach były zgodne z normami. W pomieszczeniu przygotowania leków nie należy stosować grzejników, a odpowiednia temperatura powinna być uzyskana z klimatyzacji.

W pozostałych pomieszczeniach należy stosować grzejniki gładkie, bez konwektorów, łatwe do utrzymania w czystości, dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Grzejniki powinny być zainstalowane w sposób umożliwiający łatwe utrzymanie ich w czystości.

9.2.4. Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic

Powietrze nawiewane do pomieszczeń powinno posiadać parametry zgodne z PN-78/B-03431.

Do nagrzewnic powinien być doprowadzony czynnik grzewczy o parametrach 90/70°C z istniejącej instalacji wewnątrzszpitalnej.

9.2.5. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

W celu zapewnienia właściwej wymiany powietrza w części pomieszczeń powinna być zainstalowana wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna lub klimatyzacja. Krotności wymian i parametry obrabianego powietrza powinny być zgodne z wymaganiami.

W pomieszczeniu przygotowania leków należy zapewnić minimum 20-krotną wymianę powietrza na godzinę i nadciśnienie w stosunku do otaczających pomieszczeń.

W pomieszczeniach biurowych wentylacja, powinna zapewniać minimum 20 m³/h na każdą osobę w pomieszczeniu.

9.3. Wymagania ogólne w zakresie instalacji elektrycznych

9.3.1. Instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach powinno być zgodne z PN-84/E-02033. Należy stosować oprawy oświetleniowe łatwe do utrzymania w czystości. Oprawy i włączniki w pomieszczeniach pracowni powinny być szczelne. Należy zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach. Oprawy sufitowe powinny być zlicowane z powierzchnią sufitu podwieszonego.

Nad umywalką należy zainstalować oprawę oświetlenia miejscowego na wys. 2,00 m nad podłogą.

9.3.2. Instalacja 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).

Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego nie powinno być niższe niż 1,0 lx, a w pobliżu urządzeń p.poż. 5 lx, a czas pracy minimum 1 godz.

9.3.3. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe należy montować na wysokościach zgodnych z odpowiednimi normami. Gniazda porządkowe należy instalować na wysokości 0,30 m. nad posadzką. Gniazda w pomieszczeniu przygotowania leków powinny być szczelne.

Gniazda zasilające chłodziarki w magazynach powinny posiadać zasilanie awaryjne na wypadek zaniku napięcia podstawowego.

9.3.4. Instalacja sterowniczo - sygnalizacyjna

Sterowanie pracą wentylacji powinno odbywać się z pom. wentylowanych (wraz z sygnalizacją stanu załączenia) za pomocą tabliczek sterowniczych, umieszczonych w tych pomieszczeniach.

9.3.5. Instalacja interkomu

Między pomieszczeniem przygotowania leków i pokojem administracyjnym należy zapewnić komunikację głosową za pomocą interkomu.

9.3.6. Sieć logiczna

Sieć logiczną należy wykonać w pokojach administracyjnych i w magazynie produktów do przygotowania leków.

9.3.7. Instalacja zasilania komputerów i sieci logicznej

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

9.3.8. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Ochronę dodatkową od porażen należy zaprojektować zgodnie z PN-91/05009. Każdą tablicę należy wyposażyć w wyłączniki różnicowo -prądowe. Do każdego urządzenia doprowadzić przewód ochronny z izolacją koloru żółto-zielonego. Przewód neutralny N zabrania się łączyć z ziemią po dokonaniu rozdziału żyły PEN na N i PE, ale żyłę ochronną PE zaleca się łączyć z ziemią jak najczęściej. Punkt rozdziału żyły PE uziemić.

9.4. Ochrona akustyczna

Wszystkie urządzenia, powodujące powstawanie drgań, powinny być tak instalowane, aby nie powodowały przenoszenia tych drgań na budynek. Hałas wywołany przez urządzenia nie może przekroczyć 50 dB w pomieszczeniach, w których stale przebywają ludzie.

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

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 RP, lub 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 użyteczności publicznej i 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

5. Tabela symboli stosowanych na rysunku nr 9

Symbol	Nazwa przedmiotu	Wymiary	Ilość
1	2	3	4
Ba1	Fotelik obrotowy	φ 500	9
Ba2	Krzesło tapicerowane	420 × 420	4
Cd1	szafka ubraniowa	300 × 500	4
Cd2	szafa biurowa wysoka z drzwiami przesuwными i zamkiem patentowym z nadstawką do sufitu	700 × 400	8
Cd3	szafa biurowa wysoka z drzwiami przesuwными i zamkiem patentowym z nadstawką do sufitu	600 × 400	2
Cd4	szafa biurowa niska z drzwiami przesuwными i zamkiem patentowym	700 × 400	1
Cd5	szafka na buty, czepki i okulary	600 × 500	1
Da1	Drukarka		1
Da2	Drukarka		1--
Dd1	Dozownik płynów dezynfekcyjnych		2
Dg1	Stół ze stali nierdzewnej na nóżkach z półką	1100 × 600	1
Dg2	Stół roboczy narożny ze stali nierdzewnej na szafkach z miejscem na stanowisko do pracy siedzącej	1000+2750+600 × 600	1
Dg3	Stół roboczy ze stali nierdzewnej na nóżkach	2800 × 600	1
Eb1	Biurko	1050 × 700	4
Eb2	Biurko narożne	1500 × 1500	1
Eb3	Przystawka do biurka	1100 × 600	1
Fa2	Wózek – stolik ze stali nierdzewnej	700 × 550	4
ik	Interkom – połączenie głosowe między pom. 06 i 08		1
Kl1	Łoża z nawiewem laminarnym do wykonywania leków cytotoksycznych, stojąca	1340 × 870	2
Pa1	Półka wisząca narożna	2200+1200 x 300	1
Pj1	Pojemnik zamykany na brudną odzież ochronną		1
Pj2	Pojemnik na odpady nieskażone		2
Pj3	Pojemnik zamykany na opakowania zewnętrzne leków cytost.		2
Ra1	Regał ze stali nierdzewnej	400 × 400	1
Ra2	regał na pakiety sterylne – ubrania ochronne	900 × 300	1
Sm1	Śluza materiałowa podawcza	540 × 650	1
Ss1	Suszarka do rąk		2
Tg1	Szafa chłodnicza wysoka	730 × 850	1
Tg4	Lodówka na pojemniki transportowe	550 × 550	1
Wn1	Wyciąg nastołowy z filtrem węglowym	600 × 550	1
Zk1	Zestaw komputerowy		5
Zd1	pojemnik z płynem do dezynfekcji rąk zawieszany na ścianie		2
Zu1	Zestaw umywalkowy		2

UWAGI

- Wszystkie meble i sprzęt zastosowany w projektowanym obiekcie muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.
- Meble w pomieszczeniach pracowni powinny być łatwe do utrzymania w czystości, wykonane z materiałów atestowanych, zmywalnych, nie pyłących, odpornych na mycie i działanie środków dezynfekcyjnych, krawędzie należy wykończyć w sposób trwały, uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości.
- Wymiary szaf, regałów, blatów należy domierzyć na budowie.

II. Opis techniczny - konstrukcja

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy części pomieszczeń
w budynku apteki SPWSZ w Szczecinie, przy ul. Arkońskiej 4
na potrzeby nowej pracowni leku cytostatycznego

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Zakres opracowania

Konstrukcję zaprojektowano według metody stanów granicznych nośności i użytkowania w oparciu o normy:

PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości

PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe

PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-B-02010/Az:1:2006 – Obciążenia w obliczenia statycznych. Obciążenie śniegiem

PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03264.2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03002: 1999 – Konstrukcje murowane niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

2.0. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH:

2.1. FUNDAMENTY – bez zmian

2.2. ŚCIANY – bez zmian

2.3. ISTNIEJĄCE NADPROŻA I PODCIĄGI – bez zmian

2.4. STROPY – bez zmian

2.5. PROJEKTOWANE NADPROŻA

Nadproże z elementów stalowych walcowanych – stal S235JR. Nadproże należy wykonać z belek 2xIPN120. Belki opierać na poduszkach betonowych z betonu C20/25 grubości min. 20cm na głębokości 25cm. Obudowane płytami GKF w kompletnym systemie (odporność ogniowa obudowy EI 120) do uzyskania klasy odporności ogniowej R 120.

Kolejność wykonywania robót w części istniejącej:

- a) Podstemplować istniejący strop;
- b) Wykuć otwory w ścianie umożliwiające wykonanie poduszek betonowych;
- c) Wykuć poziomą bruzdę na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany o wysokości umożliwiającej założenie belki stalowej;
- d) Założyć belkę stalową, przestrzeń między belką a murem wypełnić warstwą zaprawy szybkowiążącej bezskurczowej, wbijając dodatkowo kliny stalowe; Aby zapewnić dostateczną przyczepność tynku zalecane jest owinięcie dwuteowników siatką stalową.
- e) Wykuć poziomą bruzdę na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany z drugiej strony muru;

- f) Założyć belkę stalową przestrzeń między belką a murem wypełnić warstwą zaprawy szybkowiążącej, wbijając dodatkowo kliny stalowe. Aby zapewnić dostateczną przyczepność tynku zalecane jest owinięcie dwuteowników siatką stalową.
- g) Belki stalowe połączyć za pomocą śrub M16 kl. 5.8 co 50 cm, stosując tuleje dystansowe. Stosować nie mniej niż dwie śruby w każdym nadprożu.
- h) Wykuć otwór w ścianie do projektowanego wymiaru.
- i) Zdemontować stemplowanie

Uwaga: Elementy stalowe zamawiać po uprzednim sprawdzeniu ich wymiarów na budowie.

W przypadku braku szczegółowych informacji, lub napotkania w istniejących ścianach elementów konstrukcyjnych nieoznaczonych w projekcie, należy zabezpieczyć konstrukcję przed ewentualną awarią, przerwać prowadzenie prac wyburzeniowych i poinformować o tym fakcie projektantów konstrukcji.

Wyburzenia należy prowadzić starannie w taki sposób, aby uniknąć uszkodzenia elementów konstrukcyjnych.

2.6. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ

Zaprojektowano konstrukcję nośną pod centralę wentylacyjną o ciężarze 897kg. Główne rygle oraz rygle poprzeczne projektuje się z rur prostokątnych Rp120x60x6,3. Stal klasy S235JR. Belki należy łączyć ze sobą za pomocą spoiny czołowej po całym obwodzie spawanych elementów. Wielkość spoiny o grubości spawanych elementów.

Oparcie belek na istniejących ścianach poprzez słupki oraz wykucia. Belki w wykuciach należy opierać na poduszkach betonowych gr. min. 20cm z betonu C20/25. Słupki należy opierać na istniejącym wieńcu żelbetowym. Blachę podstawy słupka należy kotwić w istniejącym wieńcu za pomocą kotew wklejanych, drugi koniec rury w wykuciu należy kotwić do poduszki betonowej za pomocą prętów wklejanych.. Należy zastosować kotwy M12, kl.5.8. Kotwy należy wklejać na głębokość min. 15cm zgodnie z wytycznymi producenta systemu wklejania z zastosowaniem żywicy epoksydowych.

2.7. OTWORY W PŁYTACH PANWIOWYCH

Zaprojektowano dwa otwory w istniejących płytach panwiowych o wym. 300x500mm. Otwory należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącej konstrukcji. Miejsce wykonania otworów należy wybrać na placu budowy w taki sposób, aby nie trafiały w żebra istniejących płyt panwiowych.

3.0. UWAGI KOŃCOWE

3.1. Prace budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, Warszawa, 2004 oraz z zachowaniem zasad BHP i z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.

3.2. 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.

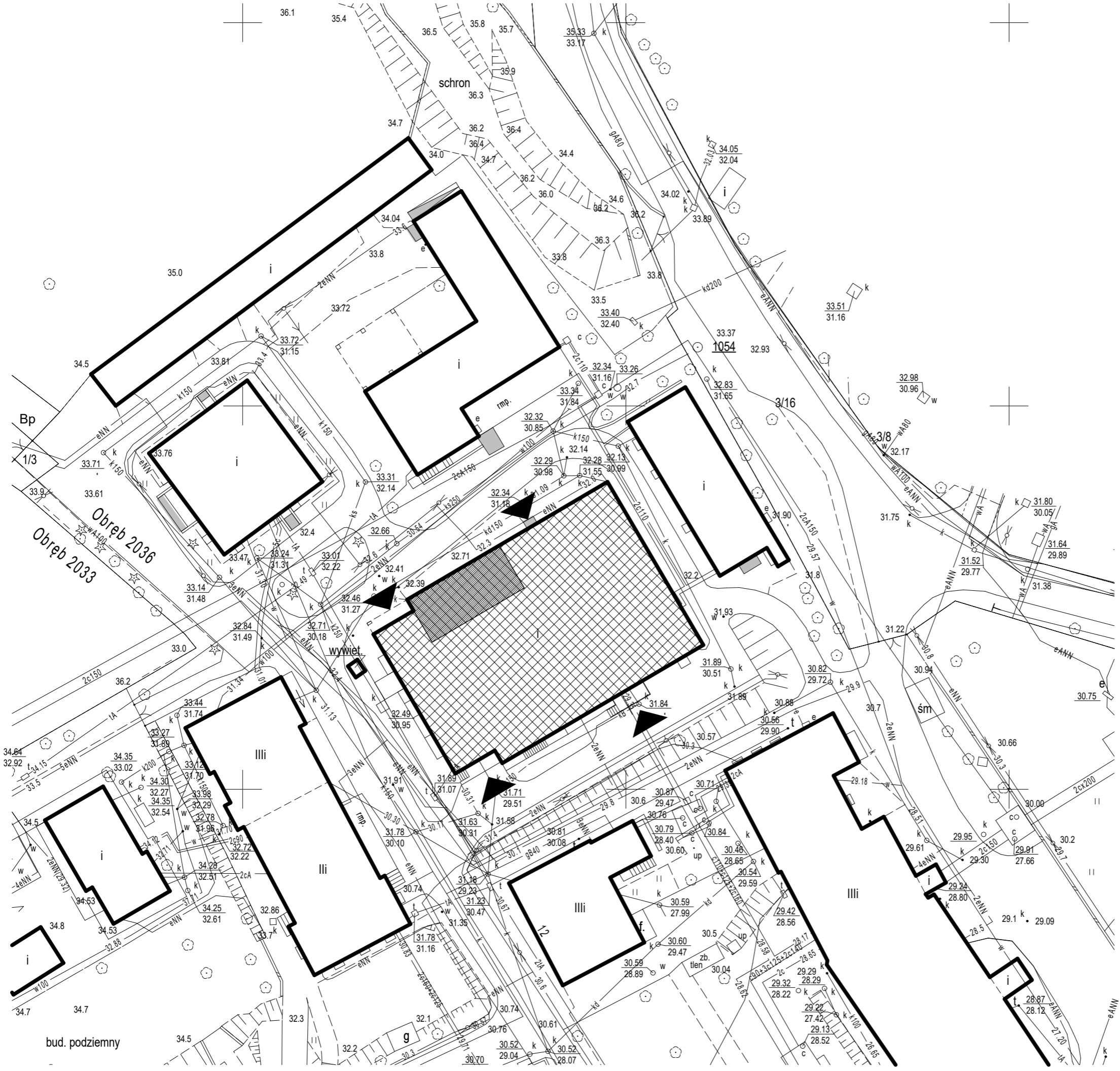
- 3.3. Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.
- 3.4. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorami niniejszego opracowania

dr inż. Stefan Nowaczyk

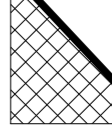

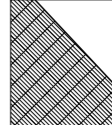
Uprawnienia budowlane nr 74/Sz/78 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (na podstawie § 6 ust.3, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust.1 pkt. 2 Rozporządzenia MGTiOŚ z dnia 20.02.1975, Dz.U. Nr 8, poz.46)
Zaświadczenie nr 76 (na podstawie § 17, 18 i 20 Rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11.01.1994, Dz.U. Nr 16, poz. 55)

CONSULTING - PROJEKTOWANIE		Szczecin, ul. Arkońska 4										
dr inż. Stefan Nowaczyk		SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE LOKALIZACJA ARKOŃSKA PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU APTEKI NA POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI LEKU CYTOSTATYCZNEGO						Z-3				
<p>ZESTAWIENIE STALI Z-3 Rzut pracowni leku cytostatycznego wg rys. PW.1/3</p>												
Nr	NAZWA ELEMENTU	ilość		długość		STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ		MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA ELEMENTU [kg]	MASA ŁĄCZNA [kg]	
		[szt.]	[mm]	[m]	[m]							
1	IPN120 (N1)	2	1400	S235JR	2,80	11,10	15,54	31,1				
										S235JR		
										OGÓŁEM [kg]		31,08
										SPOINY 1,8%		0,6
										RAZEM [kg]		31,6

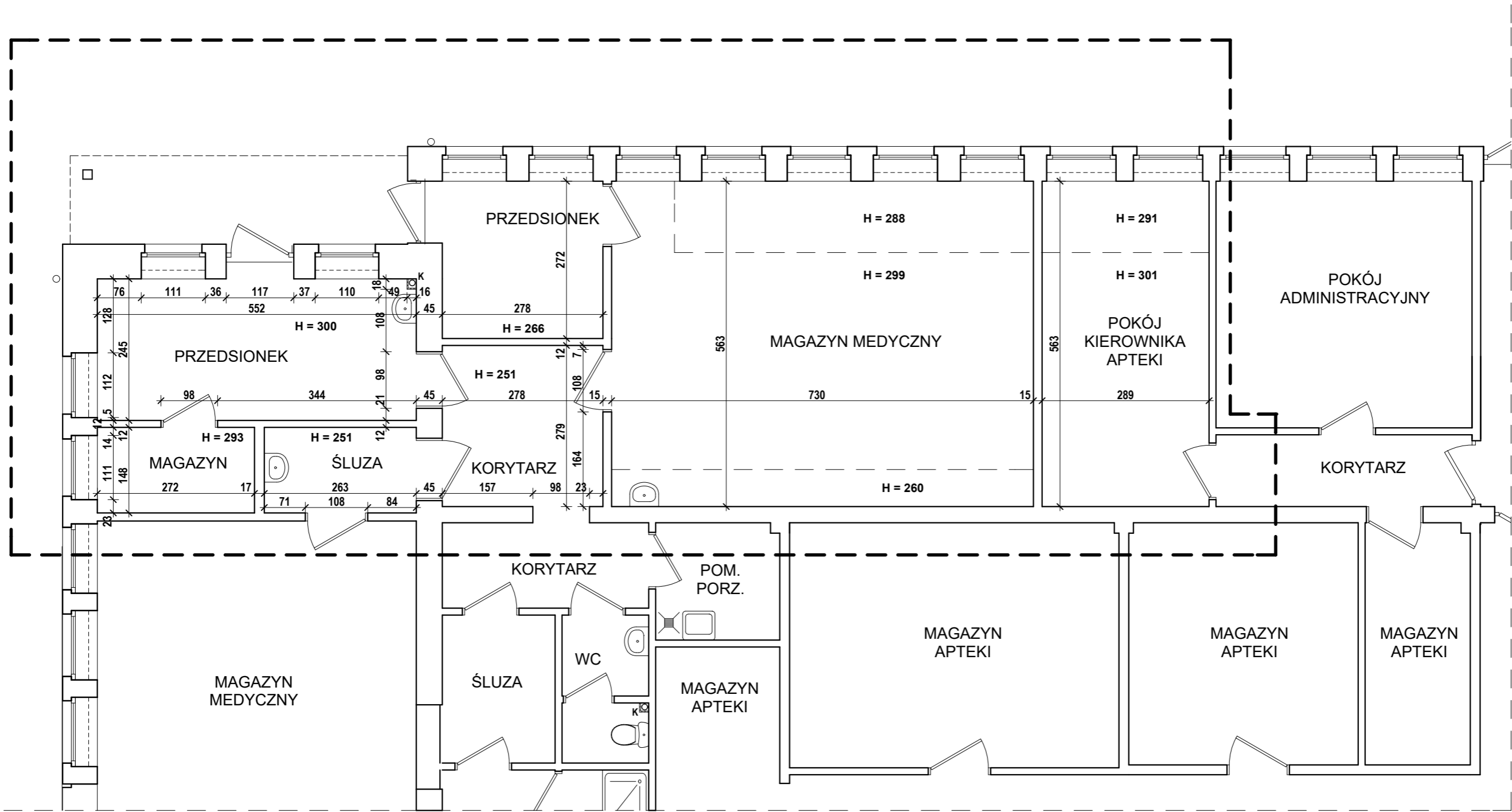
CONSULTING - PROJEKTOWANIE		Szczecin, ul. Arkońska 4										
dr inż. Stefan Nowaczyk		SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE LOKALIZACJA ARKOŃSKA PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU APTEKI NA POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI LEKU CYTOSTATYCZNEGO						Z-10				
<p>ZESTAWIENIE STALI Z-10 Konstrukcja wporcza pod centrale - rzut dachu nad pracownią wg rys. PW.1/10</p>												
Nr	NAZWA ELEMENTU	ilość		długość		STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ		MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA ELEMENTU [kg]	MASA ŁĄCZNA [kg]	
		[szt.]	[mm]	[m]	[m]							
1	Rp120x60x6,3 (B1)	3	6280	S235JR	18,84	16,20	101,74	305,2				
2	Rp120x60x6,3 (B2)	4	3100	S235JR	12,40	16,20	50,22	200,9				
3	Rp120x60x6,3 (S1)	3	270	S235JR	0,81	16,20	4,37	13,1				
4	Bl.220x10 (BI1)	3	280	S235JR	0,84	17,27	4,84	14,5				
5	Bl.220x10 (BI2)	3	250	S235JR	0,75	17,27	4,32	13,0				
										S235JR		
										OGÓŁEM [kg]		546,67
										SPOINY 1,8%		9,8
										RAZEM [kg]		556,5



LEGENDA

-  budynek apteki
-  wejścia do budynku
-  projektowana pracownia leku cytostatycznego

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY OBIEKT SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE LOKALIZACJA ARKOŃSKA PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU APTEKI SZPITALNEJ NA POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI LEKU CYTOSTATYCZNEGO Szczecin, ul. Arkońska 4		
INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA	arch. Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
OPRACOWAŁA	arch. Ewa Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN SITUACYJNY		
SKALA	1 : 500	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
wrzesień 2019	PW.1	1



LEGENDA

- — — — — zakres pomiaru
- — — — — ściany istniejące

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT
SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

PROJEKTOWAŁA arch.Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

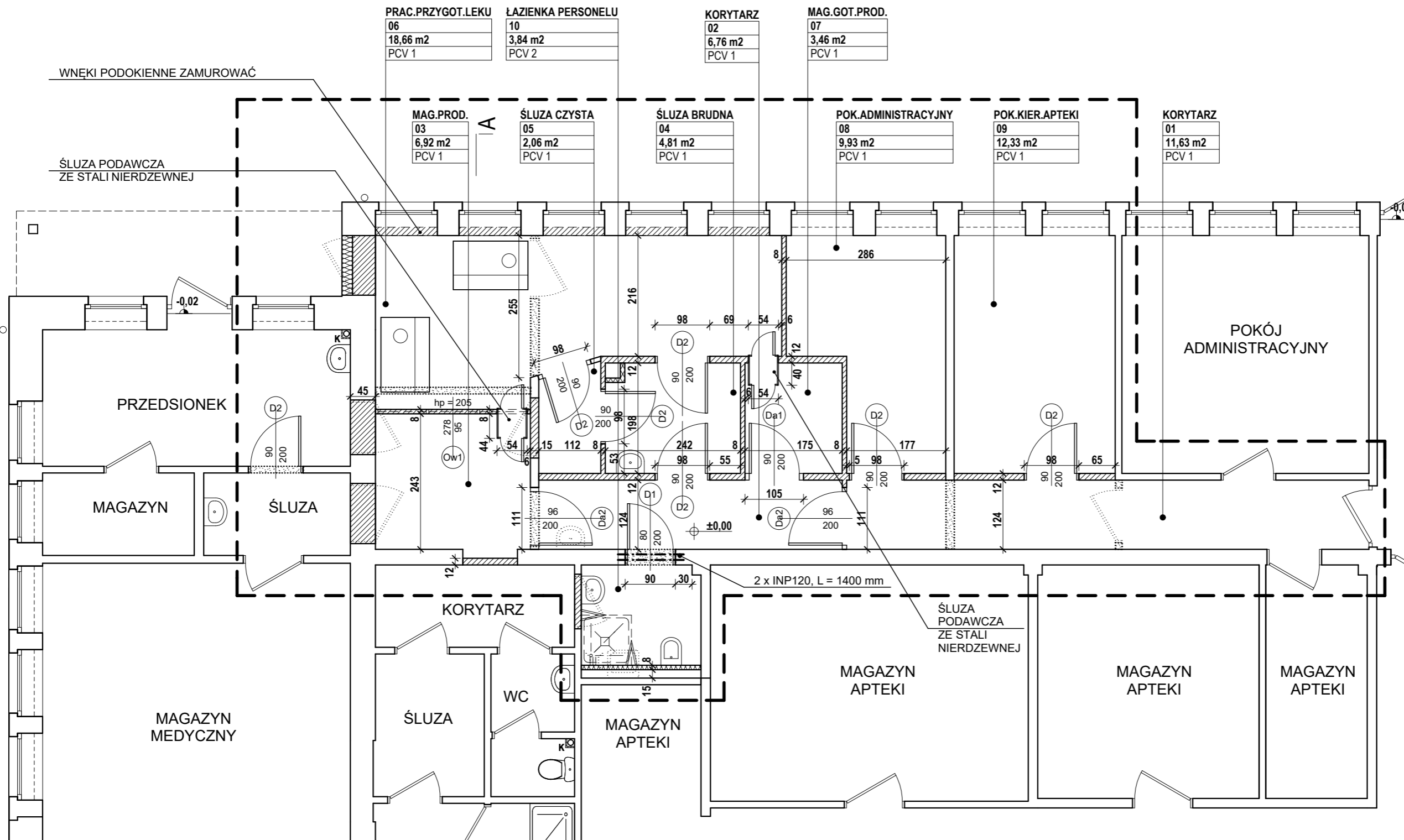
TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT
POMIESZCZEŃ
INWENTARYZACJA**

SKALA **1 : 75**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

wrzesień 2019 **PW.1** **2**



LEGENDA

- zakres opracowania
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- ściany projektowane

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

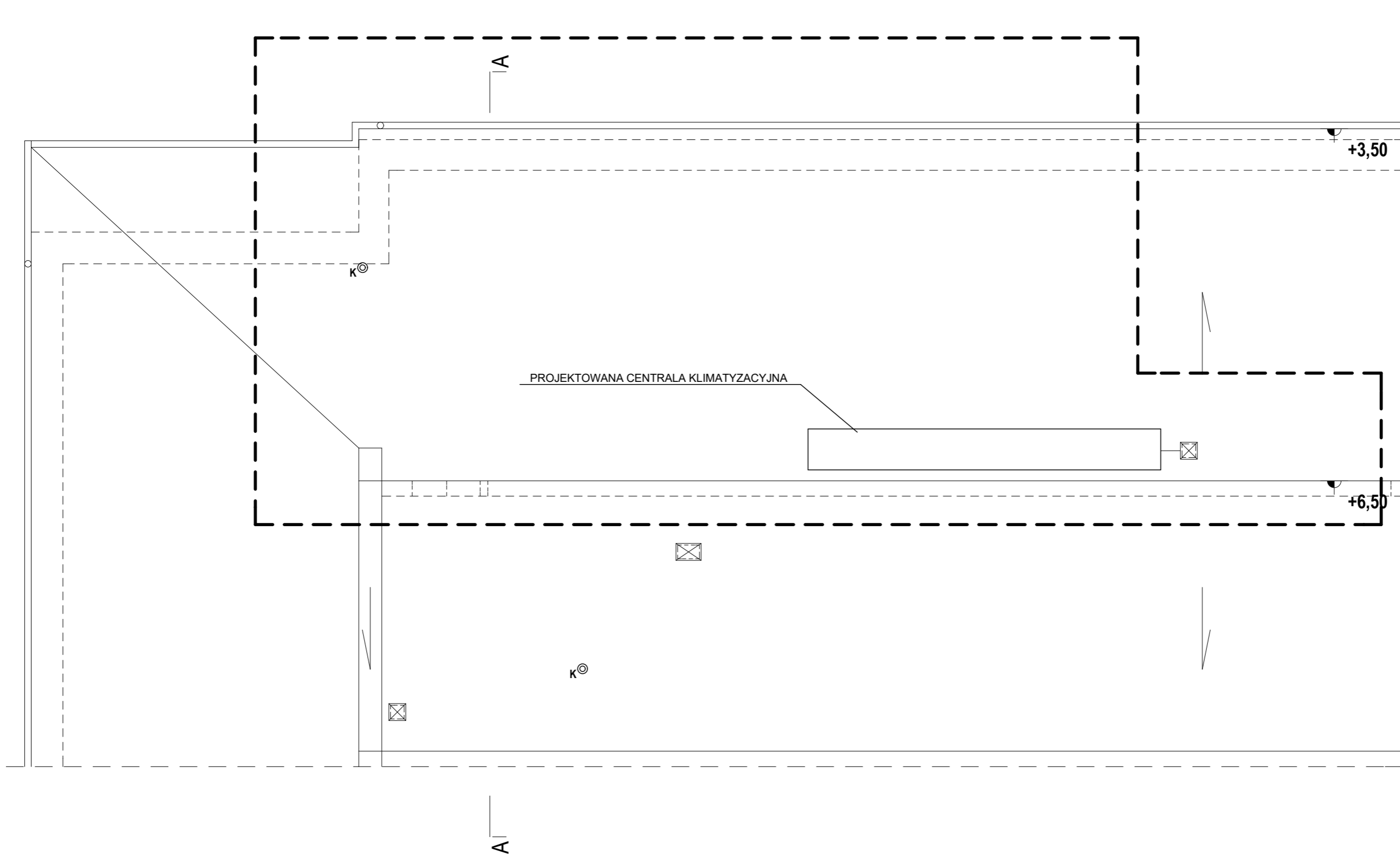
OBIEKT

SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY W SZCZECINIE 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁA	arch. Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90
OPRACOWAŁA	arch. Ewa Stojek
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PRACOWNI LEKU CYTOSTATYCZNEGO		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
wrzesień 2019	PW.1	3



LEGENDA

— — — — — zakres opracowania

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

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

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

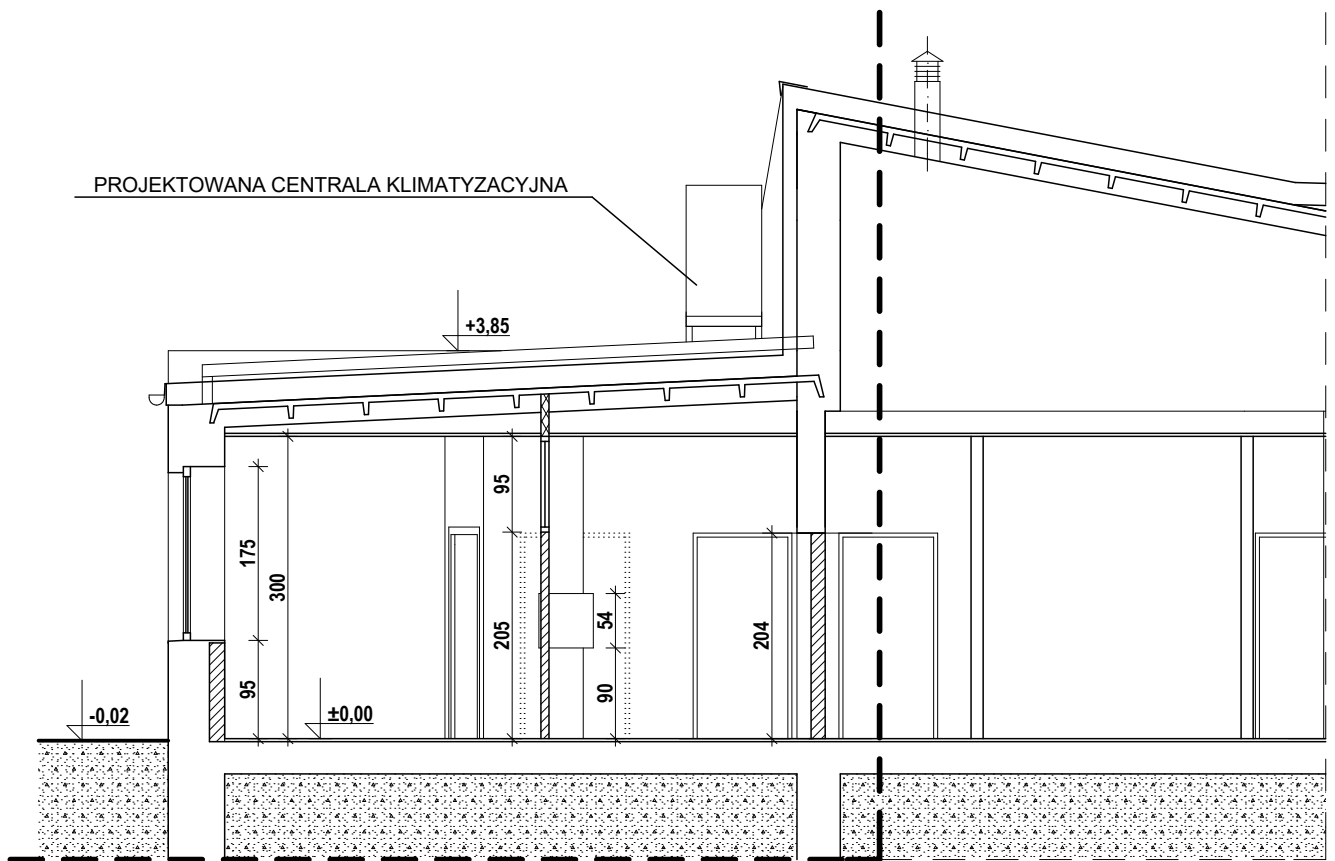
TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT DACHU
NAD PRACOWNIĄ**

SKALA **1 : 75**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

wrzesień 2019 **PW.1** **4**



LEGENDA

- zakres opracowania
- ściany istniejące
- ściany i otwory do wyburzenia
- ściany projektowane

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR	SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4
BRANŻA	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁA	arch. Grażyna Stojek nr upr. 7/Sz/90
OPRACOWAŁA	arch. Ewa Stojek
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

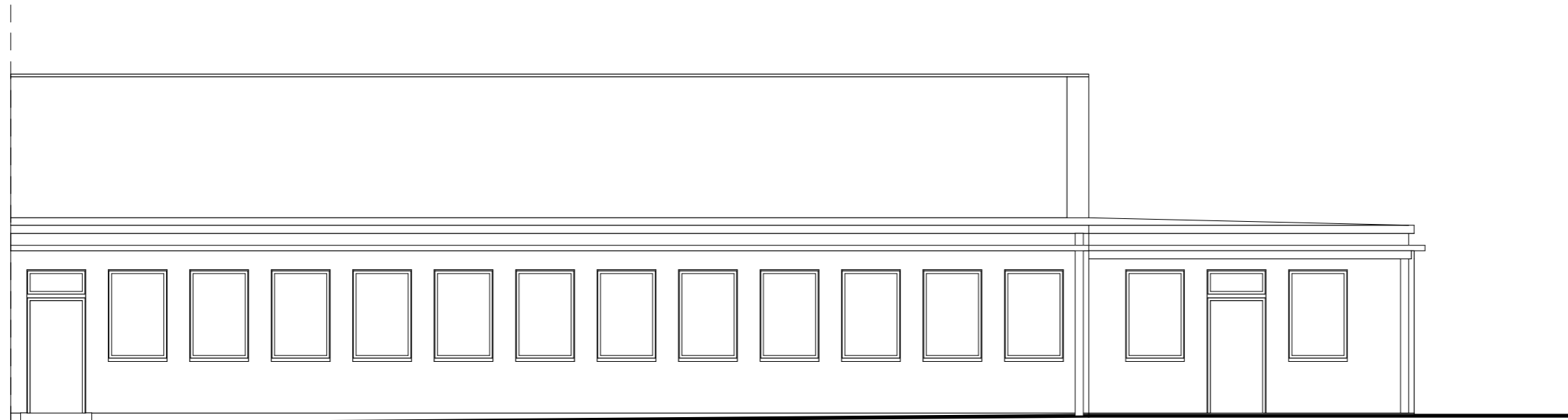
TYTUŁ RYSUNKU

PRZEKRÓJ A-A

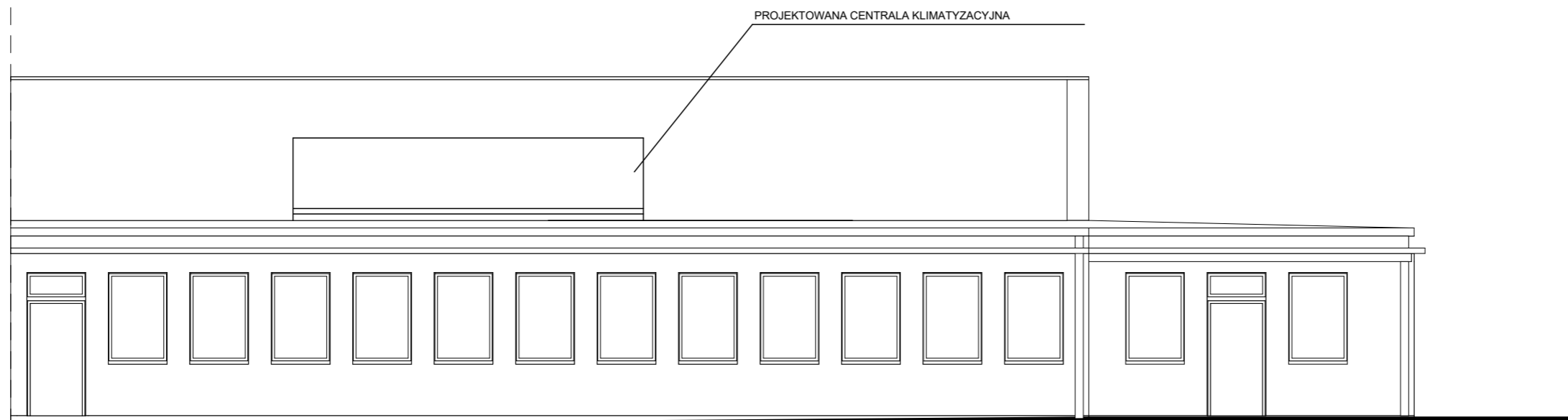
SKALA **1 : 75**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

wrzesień 2019 **PW.1** **5**



ELEWACJA ISTNIEJĄCA



ELEWACJA PROJEKTOWANA

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

**SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO**

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR **SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
W SZCZECINIE**
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

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

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

TYTUŁ RYSUNKU

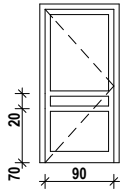
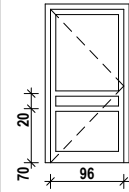
**ELEWACJA
PÓŁNOCNA**

SKALA **1 : 100**

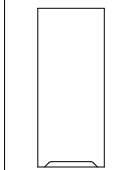

DATA OPRAC. TOM NR
RYSUNKU

wrzesień 2019 **PW.1 6**

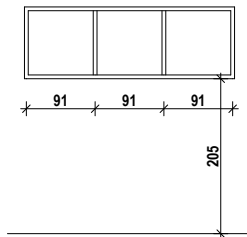
1. ZESTAWIENIE DRZWI PRZESZKLONYCH

OZNACZENIE NA RYSUNKU	Da1	Da2		
RODZAJ ELEMENTU	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE		
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	1050	1110	
	H _o	2080	2080	
KIERUNEK OTWIERANIA	L	P	L	P
		1	1	1
ILOŚĆ	-	1	1	1

2. ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2		
RODZAJ ELEMENTU	DRZWI PEŁNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM	DRZWI PEŁNE		
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNYCH (mm)	S	800	900	
	H	2000	2000	
KIERUNEK OTWIERANIA	L	P	L	P
		1	4	2
ILOŚĆ	-	1	4	2

3. ZESTAWIENIE OKIEN

OZNACZENIE NA RYSUNKU	Ow1	
RODZAJ ELEMENTU	OKNO STAŁE	
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	2780
	H _o	950
ILOŚĆ	1	

UWAGI

- Drzwi D1=D2 - drewniane płytowe gładkie, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem w kolorze jasnoszarym
- Ościeżnice stalowe „kątowe duże”, poszerzone do grubości, ścian, obejmujące do ścian murowanych (dla ścian grubszych - kątowe), lakierowane proszkowo na kolor szary RAL 7036. Przed zamówieniem ościeżnic poszerzonych grubości ścian pomierzyć z natury po otynkowaniu
- Wszystkie okucia - klamki, szyldy, zawiasy - srebrne, rodzaj zamków uzgodnić z Użytkownikiem
- W drzwiach D1 wykonać podcięcie wentylacyjne
- Drzwi Da1 i Da2 wykonać z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7036 i szklić szkłem bezpiecznym laminowanym
- **Podane na schematach wymiary w świetle drzwi są obowiązujące**
- Przed przystąpieniem do wykonania drzwi wymiary należy zdjąć z natury po wykończeniu ścian i posadzek oraz wytrasowaniu sufitów podwieszanych
- Okucia (klamki, szyldy, zawiasy) - w kolorze profili
- Rodzaje zamków w drzwiach należy uzgodnić z Użytkownikiem
- Okno stałe Ow1 wykonać z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7036 i szklić szkłem zwykłym, okno zlicować ze ścianą od strony pom. nr 06

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI
SZPITAL ZESPOŁONY
W SZCZECINIE
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA arch.Grażyna Stojek

nr upr. 7/Sz/90

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

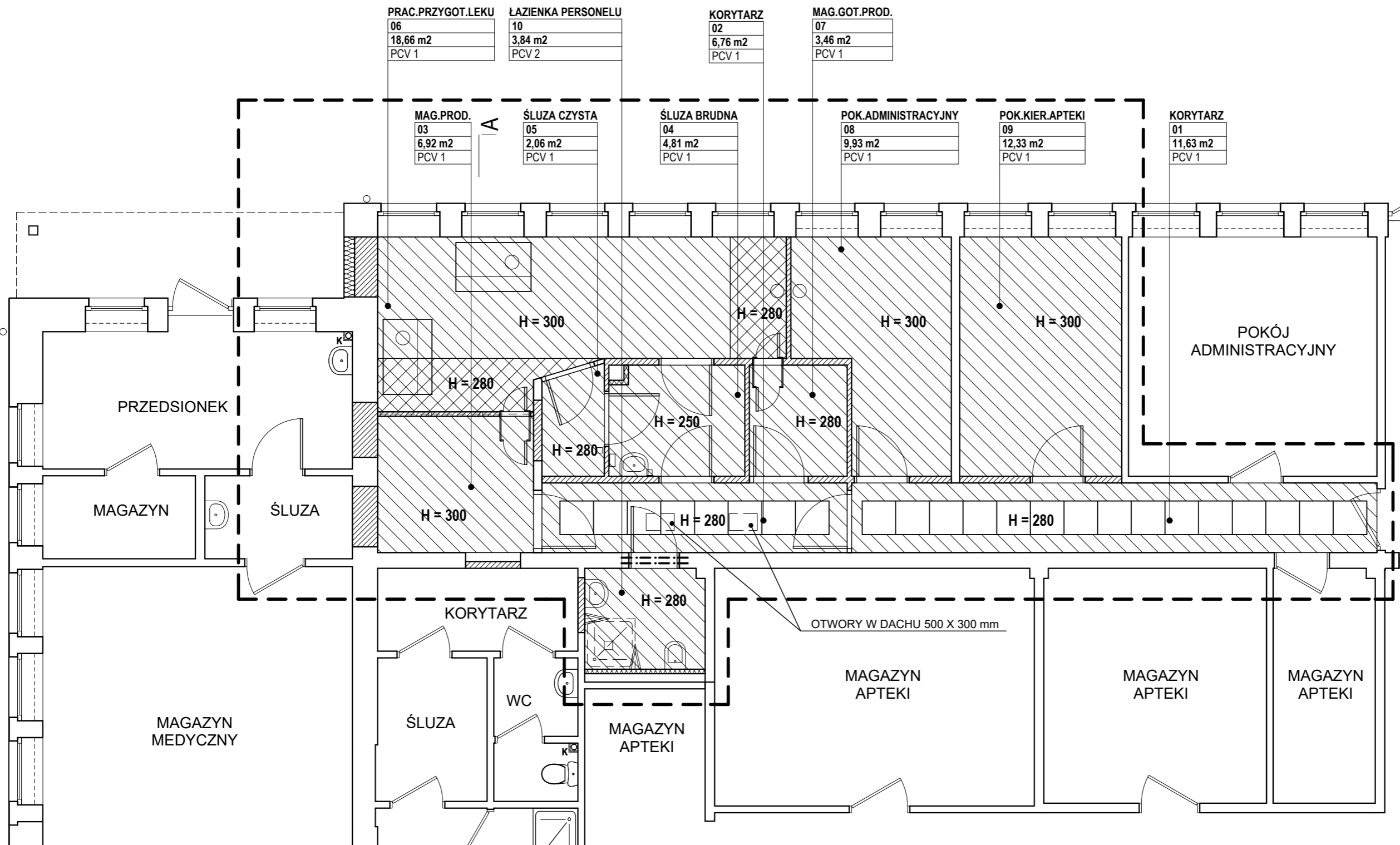
TYTUŁ RYSUNKU

**ZESTAWIENIE
DRZWI I OKIEN**



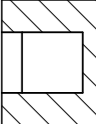
SKALA 1 : 100

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

wrzesień 2019 **PW.1** **7**



LEGENDA

-  zakres opracowania
-  sufit nierozbieralny z płyt g-k
-  sufit rozbieralny kasetony 60x60 cm
- H = 280** wysokość sufitu nad posadzką

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT
SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

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

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

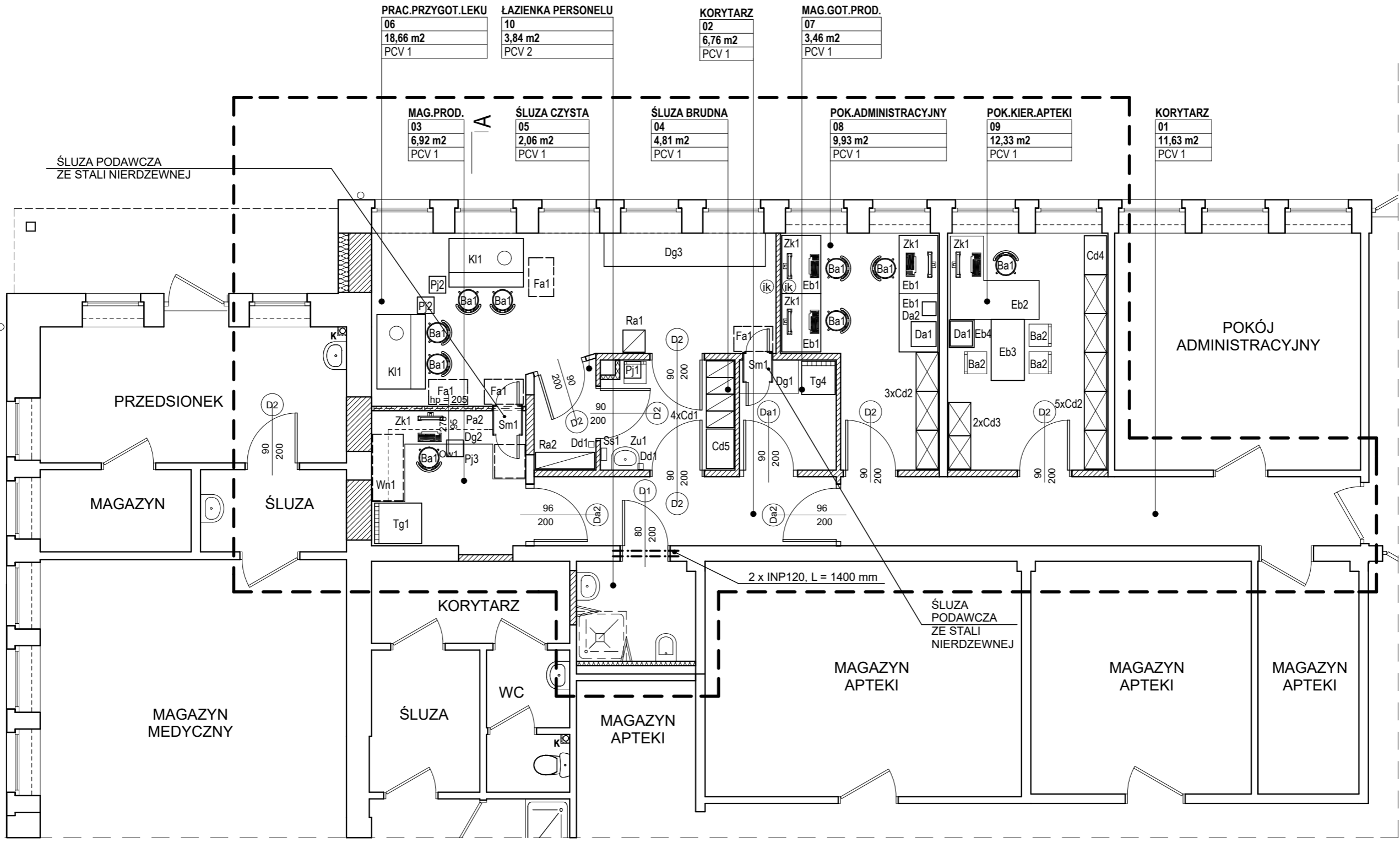
SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT PRACOWNI
SUFITY
PODWIESZANE**

SKALA **1 : 75**

DATA OPRAC. TOM NR
wrzesień 2019 **PW.1** **8**



PRAC. PRZYGOT. LEKU
06
18,66 m ²
PCV 1

ŁAZIENKA PERSONELU
10
3,84 m ²
PCV 2

KORYTARZ
02
6,76 m ²
PCV 1

MAG. GOT. PROD.
07
3,46 m ²
PCV 1

MAG. PROD.
03
6,92 m ²
PCV 1

ŚLUZA CZYSTA
05
2,06 m ²
PCV 1

ŚLUZA BRUDNA
04
4,81 m ²
PCV 1

POK. ADMINISTRACYJNY
08
9,93 m ²
PCV 1

POK. KIER. APTEKI
09
12,33 m ²
PCV 1

KORYTARZ
01
11,63 m ²
PCV 1

LEGENDA

- zakres opracowania
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia
- ściany projektowane

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT
SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
APTEKI SZPITALNEJ NA
POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI
LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4

INWESTOR SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓLONY
W SZCZECINIE
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

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

OPRACOWAŁA arch. Ewa Stojek

SPRAWDZIŁA arch. Maja Szymkowiak
nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008

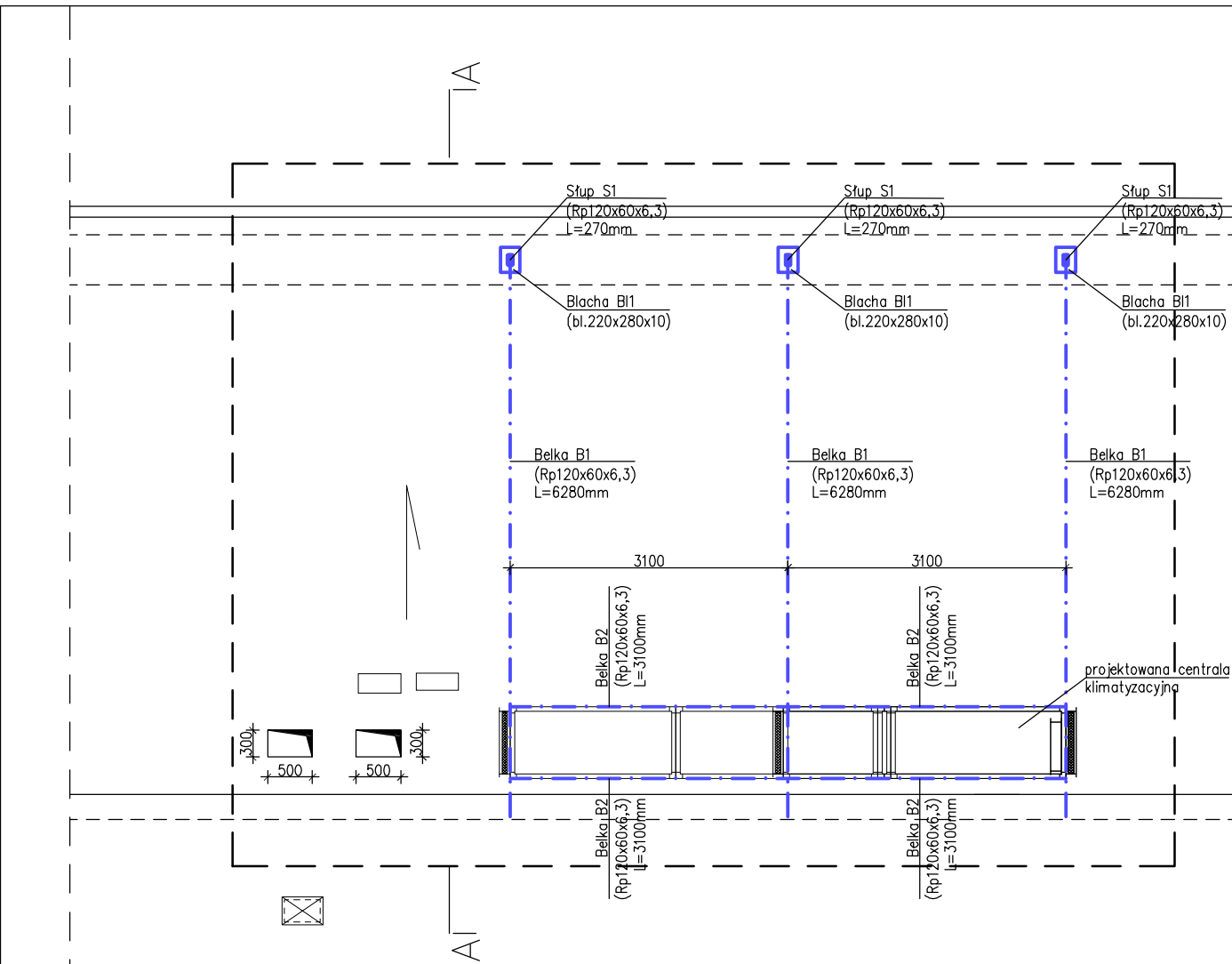
TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT PRACOWNI
WYPOSAŻENIE**

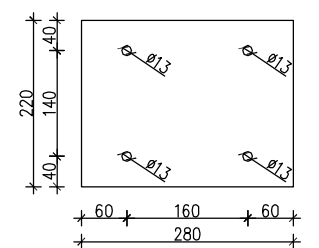
SKALA **1 : 75**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

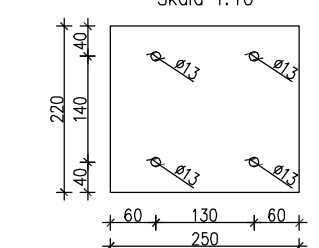
wrzesień 2019 **PW.1** **9**



Blacha B1 (bl.220x280x10)
3 sztuki
Skala 1:10



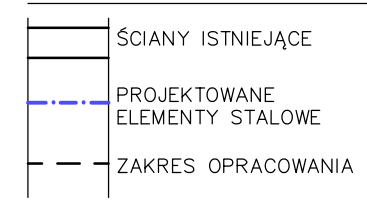
Blacha B2 (bl.220x250x10)
3 sztuki
Skala 1:10



UWAGI:

- Jakiegokolwiek zmiany oraz korekty wynikające z zaistniałych warunków na budowie, należy konsultować z autorem projektu.
- Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje.
- W przypadku napotkania w istniejących ścianach i stropach elementów konstrukcyjnych nieoznaczonych w projekcie, należy zabezpieczyć konstrukcję przed ewentualną awarią, przerwać prowadzenie prac i poinformować o tym fakcie projektantów konstrukcji.
- Przed przystąpieniem do wyburzeń, konstrukcję należy odpowiednio zabezpieczyć. Wyburzenia prowadzić tak, aby nie naruszać istniejącej konstrukcji budynku.
- Belki stalowe opierać na murze poprzez poduszki betonowe o grubości min.20cm z betonu C20/25 na głębokość 25cm.
- Słup S1 należy kotwić w istniejącym wieńcu za pomocą kotew wklejanych na głębokość 150mm wg systemu wklejania z zastosowaniem żywicy epoksydowych.
- Kotwy wklejane M12 kl.5.8 należy wklejać w poduszkę betonową na głębokość 150mm wg systemu wklejania z zastosowaniem żywicy epoksydowych.
- Elementy stalowe należy łączyć ze sobą za pomocą spoiny czołowej po całym obwodzie łączonych elementów. Wielkość spoiny o grubości spawanych elementów.
- Przed zamówieniem kształtowników stalowych, wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Otwory w istniejących płytach panwiowych należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić żeber w płycie.
- Koty wysokościowe zgodnie z projektem arch.
- Zestawienie stali wg załącznika Z-10.

LEGENDA



Beton	C20/25
Stal walcowana	S235JR

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
OBIEKT
SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE
LOKALIZACJA ARKOŃSKA
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU APTEKI NA POTRZEBY NOWEJ PRACOWNI LEKU CYTOSTATYCZNEGO

Szczecin, ul. Arkońska 4
INWESTOR: **SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE**
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Stefan Nowaczyk
opr. nr 74/Sz/78

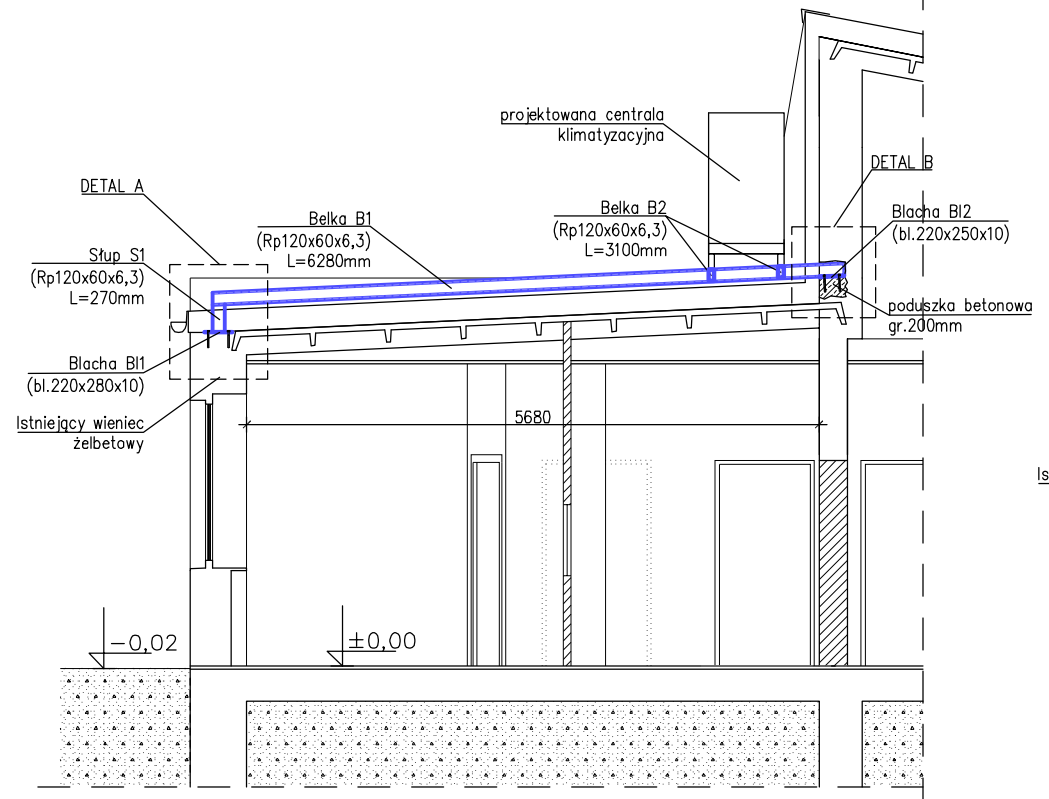
OPRACOWAŁ: mgr inż. Kamil Cirko
mgr inż. Michał Broniszewski

TYTUŁ RYSUNKU
KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRALE
RZUT DACHU NAD PRACOWNIĄ

SKALA: **1 : 75**
DATA OPRAC.: TOM NR RYSUNKU

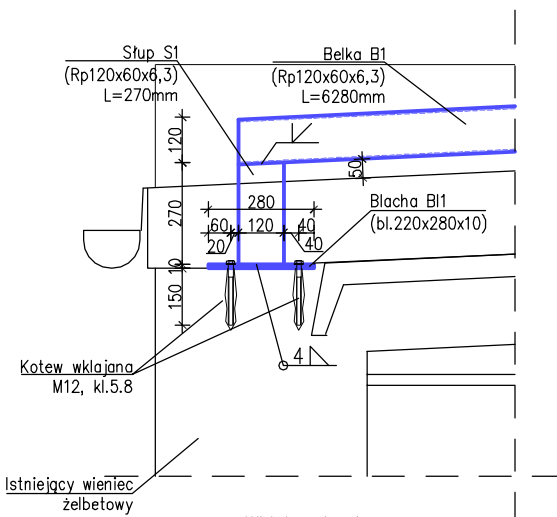
wrzesień 2019 **PW.1 10**

PRZEKRÓJ A-A

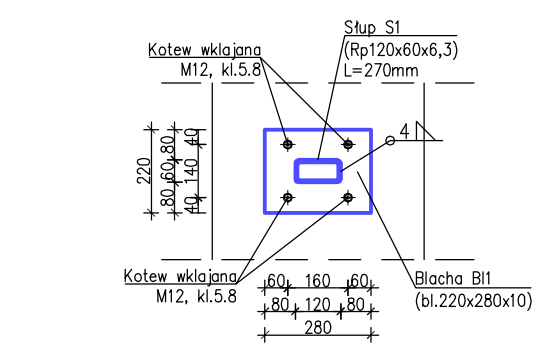


DETAL A

Widok od boku
Skala 1:20

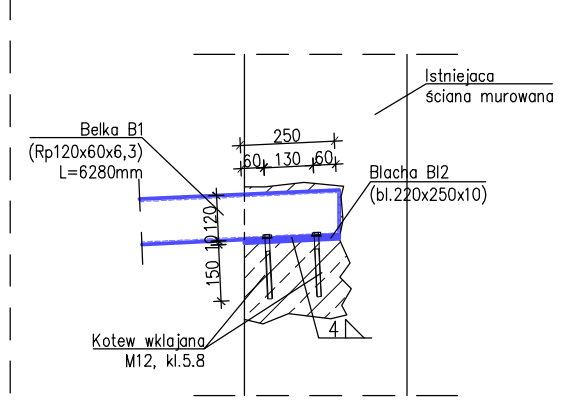


Widok od góry
Skala 1:20



DETAL B

Widok od boku
Skala 1:20



Widok od góry
Skala 1:20

