

PROJEKT TECHNICZNY- WYKONAWCZY**PT1**

TEMAT: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM**

ADRES: **SZCZECIN, UL.UNII LUBELSKIEJ 1**
DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061

INWESTOR: **UNIwersytecki Szpital Kliniczny NR 1 PUM,**
71-252 SZCZECIN, UL.UNII LUBELSKIEJ 1
KATEGORIA OBIEKTU: XI

ARCHITEKTURA , KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ:	Architektura:	mgr inż. arch. Urszula Trepaszko	upr.152/Sz/90
OPRACOWAŁ:		mgr inż. arch. Karolina Szostak	
SPRAWDZIŁ:	Architektura	mgr inż. arch. Sławomir Lener	upr.18/Sz/84
PROJEKTOWAŁ:	Konstrukcja	mgr inż. Paweł Sterczak	upr.67/Sz/83
SPRAWDZIŁ:	Konstrukcja	mgr inż. Piotr Sterczak	upr.ZAP/0009/POOK/08

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie Ustawą. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że projekt techniczny/wykonawczy PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM PRZY UL. UNII LUBELSKIEJ 1 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

A. ARCHITEKTURA	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
4. NIEKTÓRE PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCĘ	5
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
5.1. DANE PODSTAWOWE	5
5.2. OPIS OGÓLNY TERENU INWESTYCJI	6
5.3. OPIS FUNKCJI POMIESZCZEŃ FRAGMENTU OBJĘTEGO PRZEBUDOWĄ	6
5.4. OPIS MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNY STANU ISTNIEJĄCEGO	6
6. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO - OPIS FUNKCJONALNO-TECHNOLOGICZNY I DANE LICZBOWE	15
6.1 DANE OGÓLNE I LICZBOWE	15
6.3 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	16
6.5 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	17
6.6 RÓŻNE	17
7. OPIS MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNY	17
8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE	33
8.1. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	33
8.2. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	37
9. INSTALACJE	38
10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	38
11. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ Z ICH WYKOŃCZENIEM	40
11. UWAGI OGÓLNE	42
B. KONSTRUKCJA	43
1. Opis konstrukcji istniejącego budynku i ekspertyza dotycząca jego stanu technicznego	43
2. Nadproża i podciągi stalowe	43
3. Zabezpieczenia przeciwpożarowe i antykorozyjne stali profilowej	44
4. Stropy	44
5. Fundamenty pod agregaty	44
6. Podstawowe materiały budowlane	45
7. Uwagi końcowe	45
8. OBLICZENIA - Zestawienie obciążeń i schematy statyczne elementów konstrukcyjnych	45

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr PT1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr PT2	Rzut fragmentu sutereny – stan projektowany	skala 1:75
Rys. nr PT3	Rzut fragmentu sutereny – stan projektowany Konstrukcja, zabezpieczenia antymagnetyczne	skala 1:75
Rys. nr PT4	Rzut fragmentu parteru – stan projektowany	skala 1:75
Rys. nr PT5	Rzut fragmentu parteru – stan projektowany Konstrukcja, zabezpieczenia antymagnetyczne	skala 1:75
Rys. nr PT6	Rzut fragmentu parteru –układ sufitów podwieszanych – stan projektowany	skala 1:75
Rys. nr PT7	Rzut fragmentu parteru –okładziny ścian – stan projektowany	skala 1:75
Rys. nr PT8	Przekrój A1 – A1 – stan projektowany	skala 1:100
Rys. nr PT9	Elewacje – stan projektowany	skala 1:100
Rys. nr PT10	Zestawienie drzwi wewnętrznych	skala 1:100
Rys. nr PT11	Zestawienie drzwi i okien zewnętrznych i parapetów	skala 1:100
Rys. nr PT 12	Szczegóły ciepłego montażu okna	
Rys. nr PT 13	Lekkie ścianki kabin z laminatu HPL	skala 1:50
Rys. nr PT 14	Żaluzja przy agregatach	skala 1:50

III ZAŁĄCZNIKI

Zał. Nr 1 -2.Zaświadczenia o przynależności do Izby i kopie zaświadczeń o nadaniu uprawnień projektantów i sprawdzających - str.46-51

Zał. Nr 3 Licencja MODGiKnr MODGIK.BOI.353.1468.2025_3262_CL2 – str. 52

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO / WYKONAWCZEGO

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM

w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1 na działce o nr geodezyjnym 91 w obrębie 2061

A. ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a pracownią; Usługi Projektowe Urszula Trepaszkó
- Ekspertyza techniczna dotycząca ochrony przeciwpożarowej i postanowienie z dnia 27 lipca 2018 r, w którym Zachodniopomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży pożarnej w Szczecinie wyraził zgodę na rozwiązania techniczne zawarte w ekspertyzie.
- Projekt przebudowy w celu dostosowania do wymogów ochrony przeciwpożarowej z 2018 r
- Audyt energetyczny dla segmentu H opracowany w sierpniu 2022 r przez audytora Karolinę Kurtz-Orecką
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Wytyczne przykładowych dostawców urządzeń
- Projekt architektoniczno-budowlany opracowany w czerwcu 2025 r
- Dane istniejącego, likwidowanego rezonansu i wytyczne dotyczące ilości zakładanych badań
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja i wizja lokalna
- Materiały archiwalne:
 - skany dokumentacji z archiwum państwowego – z projektu z 1936 r
 - Projekt architektoniczno-budowlany zatwierdzony pozwoleniem na budowę –decyzja nr549/22 z dnia 06.07.2022 wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin i projekt techniczny - Przebudowa II Piętra Budynków C,G,H Szpitala SPSK1 PUM w Szczecinie w ramach inwestycji: „Uniwersyteckie Ponadregionalne Centrum Chirurgii Głowy i Szyi w SPSK Nr 1 PUM” W Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1 oraz projekt techniczny w tym zakresie

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany dla inwestycji: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK NR 1 PUM

w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1 na działce o nr geodezyjnym 91 w obrębie 061

Projektem przebudowy objęty jest fragment parteru i sutereny części H połączonych ze sobą budynków szpitala.

W związku z projektowaną przebudową pomieszczeń zlokalizowanych na parterze projektuje się również prace w suterenie poniżej przebudowywanego fragmentu, gdzie zostaną wstawione centrale wentylacyjne oraz urządzenia zasilające urządzenia medyczne, przy czym sprężarkownia i przyległe duże pomieszczenie archiwum objęte są pracami w ograniczonym zakresie.

W związku z wymianą pionów c.o. w obrębie opracowania konieczne będzie wejście z pracami piętro wyżej, w celu wymiany odcinka 30 cm pionów ponad stropem nad parterem oraz w celu wykonania podsufitowej instalacji kanalizacji sanitarnej dla planowanej w przyszłości łazienki na piętrze.

W pomieszczeniach objętych przebudową, tak jak przed przebudową mieścić się będzie Pracownia Rezonansu magnetycznego. W wyniku przebudowy poprawione będą warunki badań z możliwością znieczulania pacjenta (ważne w przypadku badań dzieci) oraz wstawiony zostanie nowe urządzenie rezonansu.

Nie projektuje się prac związanych z zagospodarowaniem terenu, za wyjątkiem zmiany lokalizacji agregatu wody lodowej rezonansu i agregatu angiografu wraz z płytą i obudową i likwidacją

fragmentu tarasu z pochylnią. Projektuje się ich rozbiórkę w związku z koniecznością wykonania izolacji ścian budynku zagłębionych w gruncie.

Budynek jest i pozostaje obiektem służby zdrowia.

3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budynek, z pomieszczeniami objętymi przebudową zalicza się do :

- budynków Kat.. XI
- budynków średniowysokich o wysokości 5 i 6 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe i 1 kondygnacji podziemnej
- kategorii zagrożenia ludzi ZL II na kondygnacjach nadziemnych
- z sutereną, piwnicą i wydzieloną częścią poddasza zaliczaną do kategorii PM o obciążeniu ogniowym $Q < 500$ [MJ/m²]

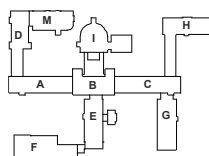
4. NIEKTÓRE PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCĘ

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 207 z 05. 12. 2003 r., poz. 2016 – tekst jednolity.) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690) z późniejszymi zmianami tekst jednolity z dn.27.05.2004 r ze zmianami
- tym Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r. (Dz. U. Nr 118 z 2001 r.; poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 108 z 2002 r. poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. Poz. 1126)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r -Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r – o ochronie z późniejszymi zmianami -Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz.881)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180 poz. 1325 z 2006r.).

5 .OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1.DANE PODSTAWOWE

Budynek „Główny” Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego Nr 1 przy ul. Unii Lubelskiej 1 składa się z kilku części, oznaczonych literami od A do I oraz M, usytuowanych prostopadłe do siebie w sposób tworzący symbol zbliżony do swastyki. Przebudowywane pomieszczenia zlokalizowane są w segmencie H



Obecnie budynek jest eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem.



Segment H

5.2.OPIS OGÓLNY TERENU INWESTYCJI

Budynek, w którym projektuje się przebudowę fragmentu parteru, położony jest na działce o nr geod. 91, obręb 2061 w jednostce ewidencyjnej Szczecin. Wybudowany został w XX wieku, na podstawie projektu z 1936 r., a części M oraz I – w latach pięćdziesiątych, z rozbudową części I w latach osiemdziesiątych.

Działka, na której zlokalizowany jest budynek posiada kształt prostokąta i graniczy od południa i wschodu i północy z działkami drogowymi a od zachodu z działkami budowlanymi niskiej zabudowy wielorodzinnej.

Do budynków prowadzą dojazdy i dojścia z okalających go ulic, poprzez drogi wewnętrzne. Hydranty zlokalizowane są w przyległych ulicach oraz na terenie działki szpitala.

5.3.OPIS FUNKCJI POMIESZCZEŃ FRAGMENTU OBJĘTEGO PRZEBUDOWĄ

W części Zakładu Radiologii, która będzie podlegać przebudowie, obecnie zlokalizowany jest już zespół pomieszczeń związanych z diagnostyką za pomocą Rezonansu magnetycznego Ponadto znajdują się jeszcze pomieszczenia związane , niezbędne dla funkcjonowania pracowni - sterownia, pomieszczenie techniczne rezonansu , pomieszczenie przygotowawcze z kabinami oraz sekretariat. W suterenie zlokalizowana jest wentylatornia na potrzeby pracowni rezonansu a na terenie przyległym ustawiono agregat wody lodowej (obok agregatu dla potrzeb pracowni angiografii). Pomieszczenia objęte opracowaniem są częścią zespołu Zakładu Radiologii - na parterze w części H funkcjonuje niedawno przebudowana część , w której mieści się Pracownia Tomografii Komputerowej i Pracownia Rezonansu magnetycznego. W działającej już pracowni zaprojektowano dwa łóżka dla potrzeb wybudzenia pacjenta.

5.4. OPIS MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNY STANU ISTNIEJĄCEGO

Część H to budynek o 4 kondygnacjach nadziemnych (w tym poddasze użytkowe) i 2 podziemnych kondygnacjach – piwnic (na fragmencie budynku) i suterenu, z wysokim dachem.

Ściany murowane z cegły ceramicznej- część ścian zewnętrznych murowana jako warstwowe z cegły , z przestrzenią pomiędzy wypełnioną trawą morską

Ścianki działowe w suterenie i na parterze murowane i ścianki z płyt GK, Ścianka działowa w suterenie murowana z cegły silikatowej, wzmocnienie ściany w suterenie dla potrzeb rezonansu wykonano z cegły pełnej.

Zewnętrzne ściany suterenu wykazują oznaki zawilgocenia, tynk na ścianie zewnętrznej korytarza jest zmuszwały.

Obudowy instalacji wykonano w lekkiej konstrukcji, z płyt GK.

Stropy

- nad piwnicą i sutereną – żelbetowe (dawny schron), płyta stropu grubości 25 cm zbrojona krzyżowo siatką podwójnych skręcanych prętów $\phi 8$ mm – 14 x 14 cm.
- międzykondygnacyjne - ceramiczne na belkach stalowych
- nad II-gim piętrem i pierwszym poziomem poddasza- strop drewniany, częściowo żelbetowy.

Dach

Pokrycie dachu w części H – blacha układana na rąbek leżący. Na dachu tej części znajdują się również panele fotowoltaiczne i lukarny. Występują tu również elementy pełniące rolę przewietrzania przestrzeni poddasza – w kształcie zbliżonym do „wolic oczek” oraz element wyrzutni wyprowadzającej przewody wentylacji grawitacyjnej



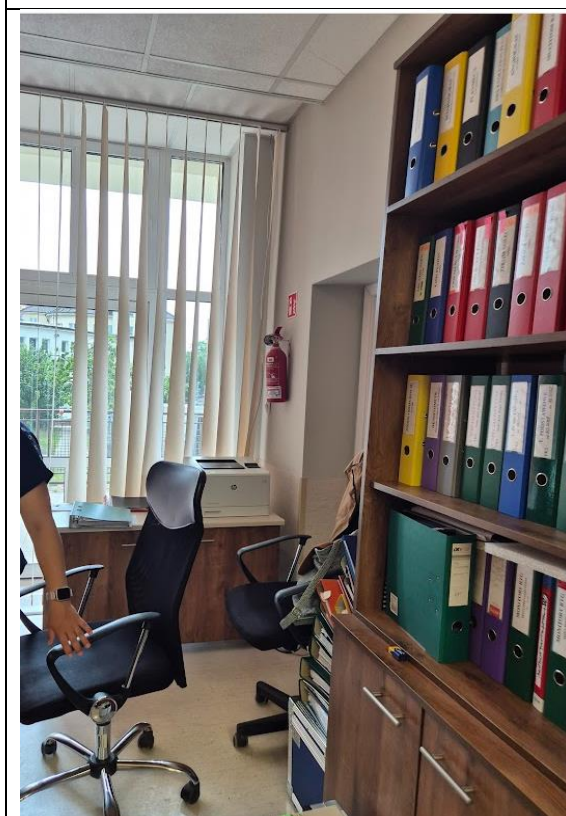
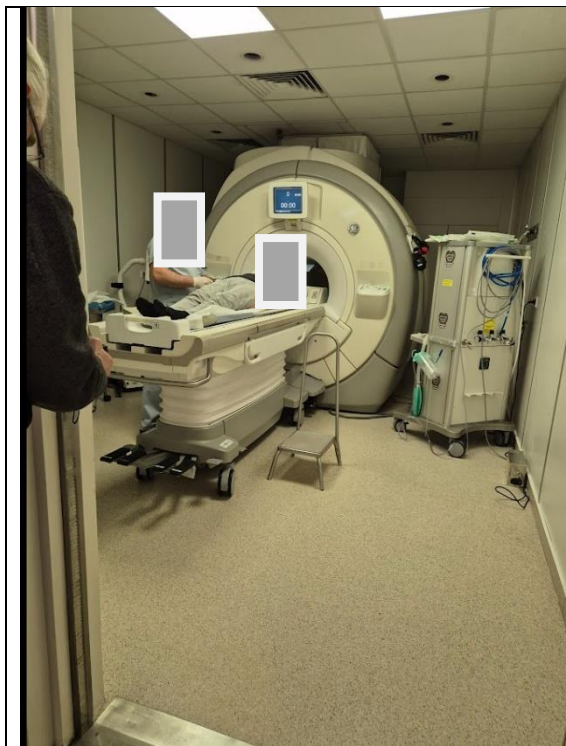
Widok z zewnątrz – fragmenty elewacji, agregaty



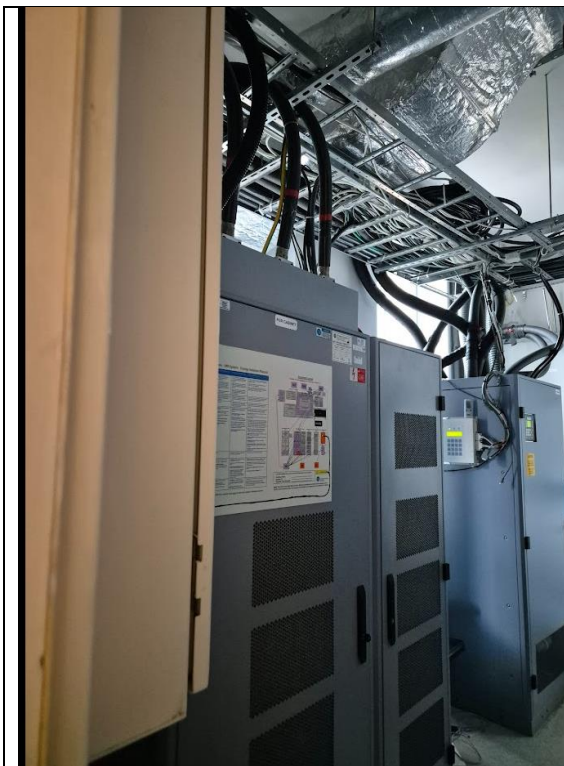
Korytarz parteru



Pomieszczenie przygotowawcze i sterownia



Pomieszczenie rezonansu, magazynek i sekretariat



Pomieszczenie techniczne rezonansu

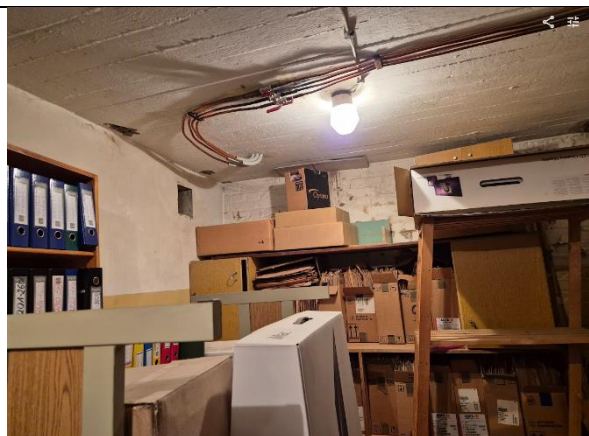
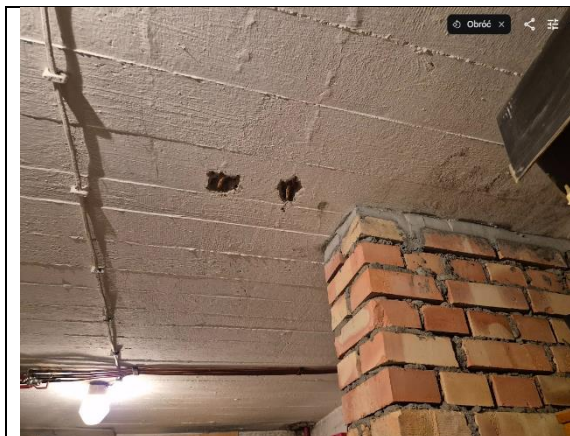




Korytarz w piwnicy



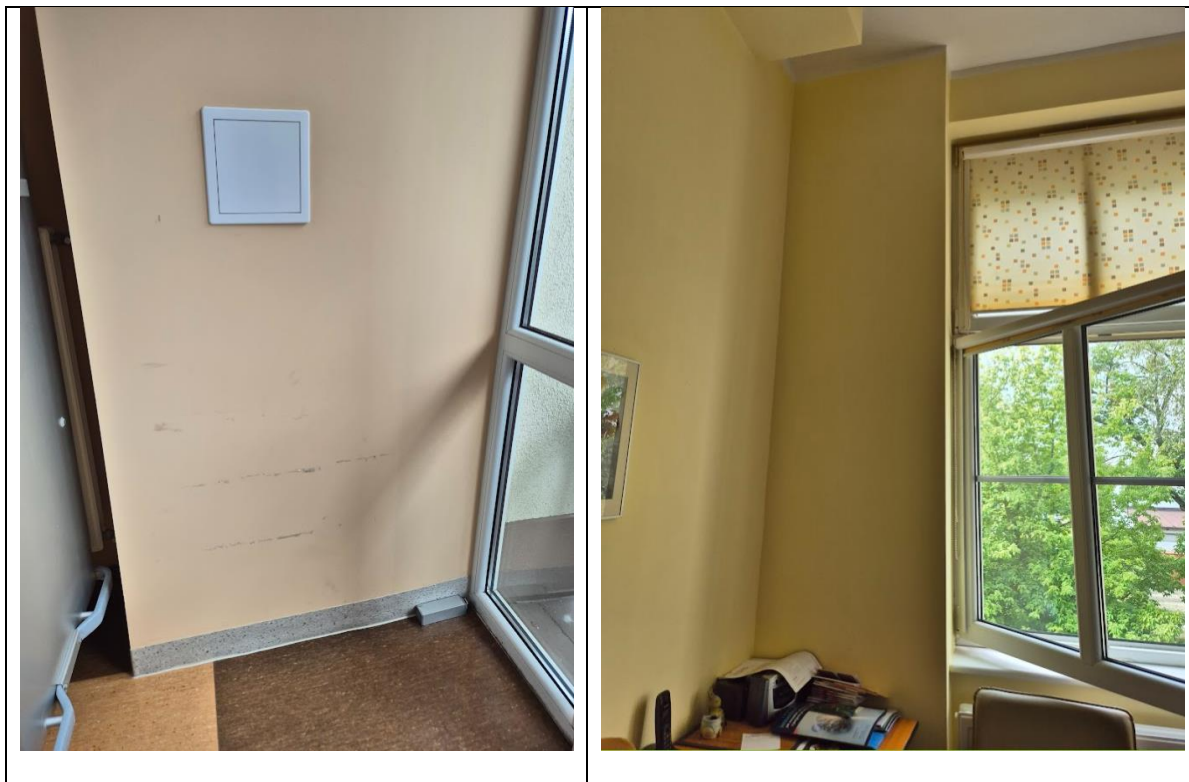
Sprężarkownia, wentylatornia



Magazyn obok wentylatorni



Duży magazyn i mały magazynek



Zabudowane pionowo na piętrze

POSADZKI

W pomieszczeniach objętych opracowaniem występują następujące rodzaje posadzek:

- na parterze

posadzki wykończone są wykładziną z tworzywa.

Pod wykładziną gr 2 mm w części objętej opracowaniem, poza pomieszczeniem rezonansu występuje prawdopodobnie masa samopoziomująca, podkład betonowy gr.6 cm , izolacja z lepiku

W pomieszczeniu rezonansu należy liczyć się z tym, że warstwa podkładu betonowego jest mniejsza – ok. 3 cm i występuje osłona anty-magnetyczna z blach stalowych

Pod posadzką występuje strop żelbetowy gr 25 cm.

-w suterenie:

- w wentylatorni i magazynie położona jest wykładzina z tworzywa typu Winigam

- w korytarzu – posadzka cementowa

- w pomieszczeniu sprzężarek i małym magazynku – posadzka z płytek ceramicznych

W korytarzu suterenu występuje posadzka na stropie żelbetowym – podkład betonowy gr ok. 6-7 cm na warstwie lepiku.

W pozostałych pomieszczeniach suterenu – posadzka na gruncie- podkład betonowy gr ok.6-7 cm na podwójnej warstwie papy na lepiku, warstwie betonu gr ok. 10 cm.

WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Parter:

Ściany korytarza parteru i pomieszczenia przygotowawczego są gładkie, tynkowane (lub wykończone płytą GK) i malowane , z pasem z wykładziny zabezpieczającej przed obiciem. W sterowni i magazynku – ściany malowane.

W pomieszczeniu rezonansu ściany wykończone panelami z blachy, malowanymi.

Suterena:

W pomieszczeniu wentylatorni i magazynu przy wentylatorni ściany nie posiadają tynku, w większości są pomalowane. Na niektórych ścianach widoczne liczne ubytki wypełnienia spoin,

W korytarzu w suterenie ściany są otynkowane, tynk w złym stanie.

SUFITY

Na parterze we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem, za wyjątkiem pomieszczenia technicznego i na korytarzu występuje sufit podwieszany, modułarny 60 x 60 cm.

W pomieszczeniu technicznym – sufit gładki .

W suterenie strop żelbetowy, wylewany w pomieszczeniu wentylatorni i magazynu przy wentylatorni pozostawiono bez tynku. W pozostałych pomieszczeniach sutereny sufit tynkowany.

TARAS I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Taras przewidziany do rozbiórki to taras na gruncie ,na wylewanym podkładzie betonowym zbrojonym, gr ok.12 cm, z izolacją z papy , z górną warstwą wykończeniową z płytek , ze ścianami murowanymi, wykończonymi tynkiem żywicznym, z balustradą z kształtowników stalowych i pól wypełnionych siatką z prętów. Przy tarasie występuje pochylnia..

Agregaty posadowione są na płytach betonowych 150 x 300 cm gr 40 cm i 80 x 100 cm, gr 30cm ogrodzone ogrodzeniem panelowym wysokości 181 cm, ze słupkami zabetonowanymi w gruncie, bez cokolika. Pomiędzy płytami występuje trawa.

Wokół tarasu występuje opaska z kostki betonowej szer. 50 cm, wykończona obrzeżem betonowym.

OKNA, DRZWI ZEWNĘTRZNE

W części objętej opracowaniem występują okna i drzwi zewnętrzne z tworzywa w kolorze białym. Okna i drzwi zewnętrzne przewidziane do wymiany. Przy oknach parteru, za wyjątkiem sekretariatu występują kraty.

Podokienniki – z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym.

W jednym z okien występują dwie kratki czerpni powietrza i wyprowadzony jest przewód wentylacji mechanicznej.

RÓŻNE

Na ścianie istnieje wyprowadzony ponad dach przewód wyrzutowy wentylacji mechanicznej, który biegnie z okna parteru ponad. Istnieje również przewód wyrzutu helu – wyprowadzony przez ścianę zewnętrzną. Obydwa przewody przewidziane do demontażu.

Na ścianach zamontowane są zewnętrzne jednostki klimatyzatorów, przeznaczone do demontażu przez Wykonawcę i na jego koszt.

6.ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO - OPIS FUNKCJONALNO-TECHNOLOGICZNY I DANE LICZBOWE

6.1 DANE OGÓLNE I LICZBOWE

Przebudowa obejmuje fragment znajdującego się na parterze w całym segmencie H Zakładu Radiologii. Pomieszczenia mają zostać dostosowane do funkcjonowania nowej aparatury diagnostycznej w postaci Tomografu Komputerowego oraz Rezonansu Magnetycznego. Dodatkowo, pomieszczenia sutereny znajdujące się pod pomieszczeniami przeznaczonymi na parterze pod nowe urządzenia będą podlegały przebudowie.

Powierzchnia parteru objęta opracowaniem (stan projektowany) – 87,26 m²

Powierzchnia sutereny/ piwnicy objęta opracowaniem (stan projektowany) – 60,62 m²

+ częściowo pomieszczenie magazynu, przez który będą prowadzone przewody wentylacji mechanicznej

Wysokość kondygnacji parteru – 3,4 m

Wysokość kondygnacji sutereny – 2,38 m

6.2 OPIS FUNKCJONALNO-TECHNOLOGICZNY

Na powierzchni objętej opracowaniem zlokalizowany zostanie nowy aparat Rezonansu Magnetycznego o mocy 1,5 tesli. Aby zapewnić możliwość badania wszystkim grupom pacjentów, w tym dzieci, przy pomieszczeniu aparatu projektuje się pomieszczenie umożliwiające przygotowanie do podanie znieczulenia ogólnego i krótkiej obserwacji po badaniu. W przypadku konieczności dłuższej obserwacji w Pracowni pacjent zostanie przewieziony do miejsca wybudzeń zlokalizowanego przy drugim rezonansie – w drugiej części parteru tego samego segmentu. W celu przygotowania standardowego do badania rezonansem, zaprojektowano pomieszczenie przygotowania pacjenta wraz z kabinami do przebierania. Przy pomieszczeniu rezonansu projektowana jest sterownia. Zespół pomieszczeń uzupełnia pomieszczenie sekretariatu. Pomieszczenia higieniczno sanitarne dla pacjentów i personelu zlokalizowane są w drugiej części segmentu H.

Pacjent przychodzi na badania z rejestracji zlokalizowanej w innej części Zakładu Radiologii lub przywożony jest na łóżku z innych oddziałów szpitala. Przed wejściem do zespołu pomieszczeń znajduje się szeroki korytarz służący również pozostałym pracownikom Zakładu. Poczekalnia jest poza obszarem opracowania, za wyjątkiem prac związanych z wykończeniem ścian uszkodzonych w trakcie przebudowy i wymianą okładziny zabezpieczającej z wykładziny PCV. Poza obszarem opracowania, znajdują się również pomieszczenia administracyjne i socjalne personelu oraz pomieszczenia magazynowe i porządkowe.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowana została wentylacja mechaniczna, lub mechaniczna z klimatyzacją, w tym w pomieszczeniach z urządzeniami tego wymagającymi - klimatyzacja.

6.3 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi:

We wszystkich pomieszczeniach, w których powstają odpady, umieścić pojemniki do ich krótko czasowego przechowywania. Odpady będą gromadzone w zmywalnych zamykanych pojemnikach wyłożonych workami foliowymi (możliwość jednorazowego zamknięcia), z podziałem na

- odpady komunalne

- odpady medyczne grupowane w zależności od kodu odpadu:

Magazynowanie odpadów o kodzie 18 01 02* może odbywać się tylko w temperaturze do 10°C a czas ich przechowywania nie może być dłuższy niż 72 godziny

Magazynowanie odpadów o kodzie Odpady o kodach 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08*, 18 01 10* i 18 01 82*, w temperaturze 10°C do 18°C można przechowywać tak długo jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 72 godziny. Przepisy dopuszczają przechowywanie wyżej wymienionych odpadów w temperaturze do 10°C - nie dłużej niż 30 dni.

Pozostałe rodzaje odpadów o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 można magazynować, w szczelnie zamkniętych pojemnikach, tak długo jak na to pozwalają ich właściwości jednak nie dłużej niż 30 dni.

Odpady o ostrych krawędziach gromadzić w sztywnych pojemnikach odpornych na przekłucie bądź przecięcie.

Każdy pojemnik i każdy worek z odpadami medycznymi powinien posiadać widoczne oznakowanie identyfikujące zawierające:

- 1) kod odpadów w nich przechowywanych;
- 2) adres zamieszkania lub siedzibę wytwórcy odpadu;
- 3) datę zamknięcia.

Pojemniki lub worki powinny być wymieniane tak często, jak pozwalają na to warunki przechowywania oraz właściwości odpadów medycznych w nich gromadzonych, nie rzadziej niż co 72 godziny.

Odpady z części przygotowawczej i wybudzeniowej będą krótko czasowo gromadzone w pojemniku wnoszone do pomieszczenia porządkowego w części Zakładu po za opracowaniem. Odpady będą zabierane co 72 godziny przez specjalistyczną ekipę i przewożone do spalarni odpadów i na stanowisko ich składowania.

6.5 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Osoby niepełnosprawne mają zapewniony dostęp do wszystkich części budynku objętych opracowaniem , poprzez:

- dostęp na poziom parteru z poziomu terenu, Istnieje nowa pochylnia umożliwiającą bezpośredni dostęp do wejścia obok pomieszczeń będących w zakresie opracowania
 - WC przystosowane dla osób niepełnosprawnych – znajdujące się w segmencie H
- Istnieje również możliwość czasowego pobytu psa-przewodnika osoby niedowidzącej w postaci klatki stojącej w korytarzu przy wejściu z zewnątrz.

6.6 RÓŻNE

Przy wszystkich umywalkach montować pojemniki na mydło w płynie, pojemniki na ręczniki jednorazowe, sytuować wiadro z materiału łatwego do utrzymania w czystości, wyłożonego workiem foliowym do składowania zużytych ręczników jednorazowych oraz odpadów komunalnych. Dodatkowo w, pomieszczeniu przygotowania pacjenta , w tym przy stanowisku przygotowania do znieczulenia , montować pojemniki z płynem dezynfekcyjnym uruchamiane bez kontaktu z dłonią

7.OPIS MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNY

Fundamenty

Nie badano, nie projektuje się elementów powodujących znaczący wzrost obciążeń. Projektowane elementy wzmocnienia pod rezonans (słupy, ścianka) posadawiać na betonowej płycie posadzki suterenu.

Ściany , słupy

Istniejące ściany konstrukcyjne:

- Wszelkie elementy przemurowywane lub uzupełnienia istniejących ścian zaprojektowano z cegły pełnej KL15 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.
- Zaprojektowano zamurowanie otworu montażowego gr. ściany (38 cm + tynk) a także wykonanie odcinka ściany gr 25 cm w celu zapewnienia przestrzeni dla filtra FR
- Murowanie na „strzępia” lub łączenie za pomocą łączników ze ścianami istniejącymi.. Ściankę z cegły pełnej o parametrach jak powyżej wykonać również w suterenie – ścianka o gr 12 i 25 cm- w połączeniu z projektowanymi słupami stanowi ona dodatkowe podparcie pod magnesem rezonansu.

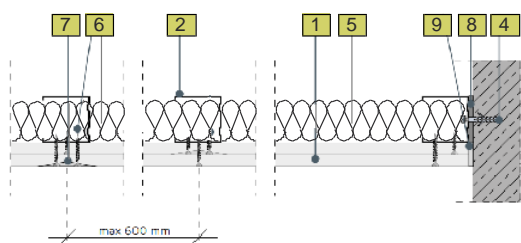
Wymagana izolacyjność akustyczna R_{A1} min.45 dB dla ścian pomiędzy: pokojami badań , gabinetami zabiegowym, a korytarzem jest zapewniona przez grubość i materiał ściany.

Ściany projektowane

- Zaprojektowano ścianki działowe murowane grubości 12 cm z bloczków silikatowych klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej M5. Pomiędzy górną krawędzią ściany a stropem pozostawić wolną przestrzeń gr ok.15-20 mm, którą wypełnić wełną mineralną twardą i uszczelnić masą trwale elastyczną. Nie należy używać pianki montażowej poliuretanowej
- Murowane ściany działowe dobrać podłużnie w poziomych spoinach (co 3 warstwa pustaków) za pomocą 2 prętów #10 o długości ściany. Ewentualne zakłady, uciąglenia czy łączenia prętów na zakład o długościach min. 30cm)
- Min. wymagana odporność ogniowa REI 30, Izolacyjność akustyczna ściany z tynkiem $R(A1)$ – min. 45 dB
- miejscowo, głównie jako obudowy przewodów wentylacji i instalacji, - ścianki z płyt gipsowo-włóknowych na profilach stalowych , z izolacją z wełny mineralnej lub szklanej grubości profilu na profilu C50 , grubości 7,5 cm, z dwukrotnym poszyciem z płyt, z izolacją z wełny mineralnej grubości 5 cm

ŚCIANY DZIAŁOWE O KONSTRUKCJI Z PŁYT, O KONSTRUKCJI LEKKIEJ

Przykładowa ścianka obudowy szachtu:



1. PŁYTA GIPSOWO-WŁÓKNOWA 2 x 1,25 MM
2. PROFIL C50
3. PROFIL U50
4. KOŁEK ROZPOROWY
5. WEŁNA MINERALNA
6. BALCHOWK RET
7. SPOINA MIĘDZY PŁYTAMI WYKONANA Z MASY GIPSOWEJ Z TAŚMĄ ZBROJĄCĄ
8. TAŚMA DO IZOLACJI AKUSTYCZNEJ
9. WYKOŃCZENIE MASĄ GIPSOWĄ

Tam gdzie jest to możliwe zastosować obudowy węższe - obudowa szachtów na profilu UD 30 i C50 z wełną mineralną gr. 3 cm

W ścianach z płyty GK na ruszcie stalowym przewidzieć wzmocnienia pod montaż wieszaków, szafek wiszących jeśli wykazano je na rysunkach.

PŁYTY GIPSOWO-WŁÓKNOWE

Płyta gipsowo-włóknowa - homogeniczna płyta gipsowa z dodatkiem włókien celulozowych gr 12,5 mm

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień A2-s2,d0

Wytrzymałość na ścinanie 1143 N

Wymiary płyt:

Długość +0/-2 mm

Szerokość +0/-2 mm

Różnica po przekątnej ≤ 2 mm

Grubość: 10/12,5/15/18 $\pm 0,3$ mm

WEŁNA MINERALNA

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła
W/mK

$\lambda_D \leq 0,035$

Naprężenia ściskające przy 10% deformacji

$CS(10) \geq 0,5$ kPa

Krótkotrwała nasiąkliwość wodą

$WS \leq 1$ kg/m²

Długotrwała nasiąkliwość wodą

$WL(P) \leq 3$ kg/m²

Wskaźnik pochłaniania dźwięku

0,95- 1,00

Klasa reakcji na ogień

A1

- Ściana kabiny FR rezonansu – wg wytycznych i obliczeń dostawcy sprzętu, w lekkiej konstrukcji, dostarcza dostawca sprzętu
- Ścianki kabin – z twardego laminatu gr 12 mm, o wysokości 200 cm

Słupy

Projektuje się dwa słupy murowane 25 x 25 cm z cegły pełnej KL15 na zaprawie cementowo-wapiennej M5, jako wzmocnienie pod magnesem rezonansu. Przestrzeń pomiędzy stropem a słupem wypełnić zaprawą przeciwskurczową

ZAPRAWA PRZECIWSKURCZOWA

-do wypełniania pustek i pustych przestrzeni

- na bazie cementu o wysokiej wytrzymałości, wyselekcjonowanego kruszywa i specjalnych dodatków, zawierających substancje kompensujące skurcz

-nie wykazująca skurczu w stanie plastycznym ani w fazie twardnienia

-wytrzymałość na ściskanie

- >= 28 MPa po jednym dniu
- >=60 MPa po 28 dni

Demontaże i rozbiórki

Projektuje się do demontażu i rozbiórki:

- rozbiórkę części ścianek działowych, generalnie ścianek murowanych z cegły pełnej
- rozbiórkę klatki Faraday'a
- rozbiórkę fragmentów ścian nośnych, murowanych w pomieszczeniu wentylatorni i sprężarkowni oraz ścianki działowej w korytarzu na poziomie suterenu
- Wykonanie otworów pod projektowane tablice elektryczne i gazów medycznych
- rozbiórkę wzmocnienia ściany pod istniejącym rezonansem
- rozbiórkę zaślepienia otworu montażowego wykonanego najprawdopodobniej częściowo w technologii płyt GK, w ścianie pomiędzy korytarzem/poczekalnią a pomieszczeniem rezonansu, od strony pomieszczenia rezonansu magnetycznego, (w tym celu należy skuć tynk od strony pomieszczenia rezonansu magnetycznego – jeżeli wypełnienie będzie wykonane z płyt g-k, należy je usunąć i uzupełnić przestrzeń w ścianie cegłą pełną KL15 na zaprawie cementowo-wapiennej M5
- wykonanie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych, w tym otworu montażowego do wyprowadzenia starego urządzenia rezonansu i wprowadzenia magnesu rezonansu magnetycznego, poszerzenia otworu przy filtrze FR oraz otworów dla potrzeb wentylacji mechanicznej – w ścianach zewnętrznych oraz w stropie pomiędzy piwnicą a parterem
- Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji, przewodu wyrzutowego wentylacji mechanicznej, Quench rury
- Demontaż przewodów wentylacji mechanicznej, aparatury technicznej rezonansu i innego wyposażenia technicznego oraz instalacji, z pozostawieniem istniejącego monitora i wyświetlacza nad drzwiami z systemu kolejkowego
- zbiórkę wszystkich tynków i okładzin na fragmencie objętym opracowaniem, w tym na fragmencie korytarza suterenu (bez zbicia tynków na korytarzu parteru i w sprężarkowni) - część ścian suterenu nie posiada tynków (ściany wentylatorni, magazynu przy wentylatorni)
- rozbiórkę warstw posadzek na parterze oraz warstw posadzek w suterenie w części objętej opracowaniem. Rozebrać należy warstwy posadzki do stropu/podkładu betonowego na gruncie. Jeśli po wykonaniu kilku odkrywek/ miejscowego skucia posadzki, w suterenie okaże się, że podkład posadzkowy jest mocny w uzgodnieniu z Zamawiającym będzie można go zostawić. W pom. sekretariatu projektuje się zdjęcie wierzchnich warstw, które mogą zostać uszkodzone przy montażu aparatu – to jest wykładziny z tworzywa i warstwy z masy samopoziomującej.
 - W posadzkach projektowanych do rozbiórki występują następujące warstwy:
 Na parterze
 pod wykładziną gr 2 mm w części objętej opracowaniem, poza pomieszczeniem rezonansu występuje prawdopodobnie masa samopoziomująca, podkład betonowy gr.6 cm, izolacja z lepiku
 W pomieszczeniu rezonansu należy liczyć się z tym, że warstwa podkładu betonowego jest mniejsza – ok. 3 cm i występuje osłona anty-magnetyczna z blach stalowych
 Pod posadzką występuje strop żelbetowy gr 25 cm
 W suterenie:
 - w wentylatorni i magazynie położna jest wykładzina z tworzywa typu Winigam
 - w korytarzu – posadzka cementowa
 - w pomieszczeniu sprężarek i małym magazynku – posadzka z płytek ceramicznych
 W korytarzu suterenu występuje posadzka na stropie żelbetowym – podkład betonowy gr ok. 6-7 cm na warstwie lepiku
 - w pozostałych pomieszczeniach suterenu – posadzka na gruncie- podkład betonowy gr ok. 6-7 cm na podwójnej warstwie papy na lepiku, warstwie betonu gr ok. 10 cm.
- demontaż wszystkich drzwi wewnętrznych w suterenie i na parterze w obrębie pomieszczeń objętych opracowaniem a także rozbiórka betonowych progów drzwi w suterenie.
- rozbiórkę odcinków obudowy pionów co - przy wymianie pionów co
- demontaż instalacji w pomieszczeniach objętych opracowaniem, z wymianą pionów na kondygnacji parteru i suterenu oraz odcinka 30 cm ponad stropem 1-go piętra
- demontaż okien, krat w oknach, podokienników

- rozbiórkę tarasów przewidzianych do rozebrania
- Taras przewidziany do rozbiórki to taras na gruncie, na wylewanym podkładzie betonowym, zbrojonym, o gr. średnio ok. 12 cm, z izolacją z papy, z górną warstwą wykończeniową z płytek, ze ścianami murowanymi, wykończonymi tynkiem żywicznym, z balustradą z kształtowników stalowych i pól wypełnionych siatką z prętów. Przy tarasie występuje pochylnia.
- Demontaż istniejących agregatów wody lodowej (z zachowaniem agregatu angiografu, który zostanie ustawiony w innym miejscu- demontaż i ponowny montaż leży po stronie wykonawcy), płyt pod agregatami, ogrodzenia.
 - Agregaty posadowione są na płytach betonowych 150 x 300 cm gr 40 cm i 80 x 100 gr 30 cm, ogrodzone ogrodzeniem panelowym wysokości 181 cm, ze słupkami zabetonowanymi w gruncie, bez cokołka.
- Demontowany agregat rezonansu do utylizacji przez Wykonawcę robót, wraz z ogrodzeniem i płytami fundamentowymi
- Rozbiórkę opaski przy rozbieranych tarasach – pozyskany materiał pozostawić do dyspozycji Zamawiającego.

Rozbiórki należy prowadzić ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego.

Wykucia otworów w ścianach nośnych oraz rozbiórki ścian działowych należy prowadzić po wykonaniu niezbędnych wzmocnień takich jak nadproża oraz po upewnieniu się, że nie stanowią one podpór stropów.

Przed przystąpieniem do demontażu elementów należy zabezpieczyć znajdujące się w pobliżu elementy, tak by rozbiórka nie stwarzała zagrożenia dla ludzi i mienia.

-Prace prowadzić ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu

-Teren objęty pracami należy tymczasowo ogrodzić.

Gruz składować do taczek i transportować do ustawionych na placu kontenerów i wywozić w miarę postępu prac.

Stosować segregację odpadów- odrębnie elementy do wykorzystania, odrębnie gruz, gruz do wywiezienia, cegły, drewno, papa.

Prace należy rozplanować mając na uwadze nie przekraczanie norm dotyczących poziomu hałasu – tzn nie prowadzić prac w porze nocnej i wieczornej, nie używać urządzeń wytwarzających znaczny hałas (np. silnych młotów pneumatycznych). Zakłada się ręczne prowadzenie prac rozbiórkowych . Przy rozbiórce murów cegły, beton składować przenosząc je ręcznie lub za pomocą taczek, unikając rzucania.

Przy pracach zachować szczególną ostrożność.

Roboty rozbiórkowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i p.poż oraz z zachowaniem wszelkich warunków bezpieczeństwa. Zabezpieczyć sąsiednie fragmenty budynku przed uszkodzeniem rozbieranymi elementami. Prace muszą być wykonywane pod ciągłą kontrolą kierownika robót oraz z zabezpieczeniem budowy przed wejściem osób postronnych lub pracowników nie uczestniczących w pracach demontażowych w strefę zagrożenia t.j:

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy t rozbierany fragment odłączyć instalacji cieplnej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej, kanalizacyjnej i telefonicznej i innych
4. Roboty na zewnątrz należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s – dotyczy to również użytkowania rynien zsypowych
5. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypowe.
6. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
7. Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

Stropy

Nie projektuje się nowych stropów .

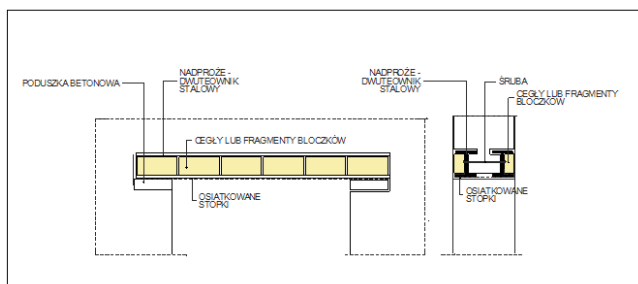
W stropie nad suteroną zlikwidować należy kilka otworów po zdemontowanych instalacjach. Po

podszalowaniu otwory zalać betonem C 20/25 na całą grubość stropu, zbrojonym siatką z prętów $\phi 10$ o oczkach 10×10 cm stal Bst500, zgodnie z opisem w części konstrukcyjnej

Nadproża , podciągi

W miejscu usuniętych fragmentów istniejących ścian konstrukcyjnych zaprojektowano podciągi w postaci jednoprzęślowych belek stalowych z walcowanych elementów dwuteowych ze stali St3S . Nadproża z walcowanych profili stalowych ze stali St3SX lub z prefabrykowanych belek strunobetonowych

Nadproża w ścianach istniejących osadzić przed wykuciem projektowanych otworów drzwiowych. Osadzane belki stalowe nadprożowe winny być zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane i wyszpaldowane.



Rozmieszczenie i wielkość elementów konstrukcyjnych podano na rysunkach.

Osadzane belki stalowe nadprożowe winny być zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane i wyszpaldowane i zabezpieczone do klasy REI 120 (np. przez obłożenie cienkościnnymi płytami ogniochronnymi lub malowanie)

Wentylacja

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną i wyiewną lub klimatyzację wg obowiązujących norm. Dla potrzeb chłodzenia wykorzystany zostanie agregat wody lodowej (dla potrzeb rezonansu) oraz drugi agregat na potrzeby pozostałych pomieszczeń)

Dla potrzeb czerpni i wyrzutni zakłada się zaprojektowanie nowych, ściennych czerpni i wyrzutni.

Posadzki

Zakłada się demontaż warstw posadzek i wykonanie nowych, z pozostawieniem podkładu betonowego w posadzkach na gruncie – zgodnie z opisem w części dot. demontaży i rozbiórek. Jeśli po wykonaniu kilku odkrywek/ miejscowego skucia posadzki na gruncie, okaże się, że podkład posadzkowy jest mocny w uzgodnieniu z Zamawiającym będzie można go tam pozostawić.

Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem styropianu gr 1 cm oraz taśmą dylatacyjną (akustyczną w przypadku ścianek lekkich o podwyższonych wymaganiach akustycznych).

W konstrukcjach podłóg powinny być uwzględnione szczeliny przeciwskurczowe, które powinny występować w miejscach podziału pomieszczeń, zmiany grubości podkładu oraz w miejscu styku różnych konstrukcji podłóg. Szczeliny przeciwskurczowe powinny one dzielić powierzchnię podłogi na pola o powierzchni nie większej niż 5×6 m, przy długości boku prostokąta nie przekraczającej 6 m

Szczeliny przeciwskurczowe w podkładzie cementowym powinny być wykonane jako nacięcia w świeżym podkładzie betonowym o głębokości równej $1/3 - 1/2$ grubości podkładu. Rozstaw szczelin skurczowych nie powinien przekraczać 6 m a w korytarzach 2-2,5 krotnej ich szerokości.

W pomieszczeniach parteru zaprojektowano w większości następujące warstwy w posadzkach (za wyjątkiem pomieszczenia rezonansu) :

- warstwa wykończeniowa posadzki z wykładziny homogenicznej z tworzywa
- warstwa wyrównawcza z masy samopoziomującej gr 5-10 mm

-warstwa podkładu betonowego z betonu C20/25 zbrojonego siatką posadzkową gr 6 cm
 - istniejąca płyta stropowa zbrojona ok. 25 cm, z usuniętą warstwą prawdopodobnie istniejącego lepiku, zabezpieczona folią PE gr 0,3 mm

- w pom. filtra w sterowni, w pomieszczeniu przygotowawczym –posadzka z wykładziny homogenicznej z tworzywa antystatyczna, rozpraszająca ładunki

-w pomieszczeniu rezonansu – posadzka z wykładziny homogenicznej z tworzywa posadzka antystatyczna lub przewodząca – zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzenia, do wykonania przez dostawcę aparatu

- w pom. sekretariatu należy zdemontować wierzchnią warstwę posadzki z wykładziny z tworzywa i warstwę masy samopoziomującej i wykonać nowe warstwy:

- warstwa wykończeniowa posadzki z wykładziny homogenicznej z tworzywa

- warstwa wyrównawcza z masy samopoziomującej gr 5-10 mm

W pomieszczeniu rezonansu projektuje się demontaż wierzchniej warstwy posadzki i skucie całości warstwy podkładu betonowego, w tym istniejącej izolacji z lepiku, ułożenie osłon antymagnetycznych z blachy - stal ThyssenKrupp M36 gr 13 mm i na warstwie folii PE gr 0,3 mm, wykonanie nowego podkładu, wzmocnionego włóknami polipropylenowymi - wytrzymałość na ściskanie $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (C30), góra wypoziomowana $\pm 2 \text{ mm}$

Poziom góry podkładu posadzki w pomieszczeniu rezonansu – 3 cm poniżej poziomu posadzek pozostałych.

Pozostałe warstwy posadzki w pomieszczeniu rezonansu w ramach montażu klatki Faraday'a wykonuje dostawca sprzętu.

Na 1-szym piętrze projektuje się uzupełnienie górnej warstwy posadzki, która zostanie uszkodzona przy wymianie fragmentu instalacji. Należy dobrać kolorystycznie pas odtwarzanej wykładziny do koloru wykładziny istniejącej. Należy liczyć się z koniecznością wymiany całego pasa wykładziny, wzdłuż ściany, tak by uzupełnienie spełniało wysokie walory estetyczne.

Po zaślepieniu otworu do przyszłego podłączenia kanalizacji sanitarnej należy również wymienić cały pas wykładziny- należy przyjąć pas długości pomieszczenia , szerokości 1m.

PODKŁAD BETONOWY –jastrych cementowy

Fabrycznie przygotowana, sucha mieszanka do wykonywania podkładów cementowych podłogowych, obróbki ręcznej lub maszynowej, do wykonywania jastrychów, płynących, lub do wykonania z betonu C20/25

Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): $> 25,0 \text{ N/mm}^2$, wytrzymałość na zginanie (28 dni): $> 6,0 \text{ N/mm}^2$,

Zaprojektowana grubość warstwy – min. 50mm. Wykonawca ma dostarczyć badania wytrzymałościowe próbek.

Podkład zbrojony w środku wysokości siatką posadzkową o oczkach $10 \times 10 \text{ cm}$, z prętów $\phi 4,5 \text{ mm}$ zgrzewanych.

Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem styropianu gr 1 cm oraz taśmą dylatacyjną (akustyczną w przypadku ścianek lekkich o podwyższonych wymaganiach akustycznych).

SAMOPZOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY WZMOCNIONY WŁÓKNAMI, 2-50 MM

- Cementowy

- szybkowiązący – układanie warstw wykończeniowych już po 24 godzinach

- do stosowania wewnątrz budynków

- Wzmocniony włóknami polipropylenowymi

- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (C30)

- Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ (F7)

- Rozpiętność ok. 220-250 mm (pierścień $68 \times 35 \text{ mm}$)

MASA SAMOPOZIOMUJĄCA

Samopoziomujący podkład, do 2- 10 mm, w postaci suchej mieszanki cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków modyfikujących.

Min/max grubość wylewki 2 mm / 10 mm

Maksymalna średnica kruszywa 0,8 mm

Zmiany liniowe < 0,06 %

POSADZKI Z WYKŁADZINY Z PCV

W większości pomieszczeń wykonać należy posadzki z wykładziny PCV rulonowej, spawanej na stykach, o następujących parametrach:

- klasa użytkowa wg EN 685: 34/43
- typ wykładziny wg ISO 10581: homogeniczna winylowa Typ I
- grubość całkowita wykładziny wg EN 428: min. 2,00 mm
- grubość warstwy użytkowej wg EN 429: min. 2,0 mm
- klasa ścieralności wg EN 660-2 Grupa T
- wgniecenie resztkowe wg EN 433: $\leq 0,02\text{mm}$
- zabezpieczenie powierzchni: poliuretan PUR
- właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: $\leq 2\text{kV}$ – antystatyczna
- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 14041: DS
- stabilność wymiarowa wg EN 434: $\leq 0,4\%$
- odporność chemiczna EN 423 dobra /C
- odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 min. 6
- klasa palności Bfls1.

W pom. rezonansu– **posadzka zgodna z wytycznymi dostawcy urządzenia** - montuje dostawca urządzenia, na wcześniej zamontowanym podkładzie i osłonach antymagnetycznych , wykonanych przez Wykonawcę pozostałych prac związanych z przebudową.

W pomieszczeniu sterowni, filtra, pom. przygotowawczym – posadzka antystatyczna, rozpraszająca ładunki, z tworzywa

Posadzka antystatyczna, rozpraszająca ładunki oprócz parametrów opisanych jak dla wykładzin z tworzywa:

Izolacja elektryczna	VDE0100, Part 600	$R_i \geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$
Opór elektryczny	ESD-approval SP method 2472	$R \leq 10^9 \text{ Ohms}$
Opór elektryczny	EN 1081	$R_1 \leq 10^8 \text{ Ohm} / R_2 \leq 10^8 \text{ Ohm}$
Opór elektryczny	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	$R \leq 10^8 \text{ Ohm}$

Przy ścianach wykonać cokoliki wysokości 10 cm, z wybolanym narożnikiem, z materiału posadzki. Stosować listwy wyobleniowe z PCV w celu zapewnienia jednakowej średnicy wywiniecia na całej długości cokołu.

Należy przewidzieć ułożenie na posadzce geometrycznych wzorów typu kolorowe pasy, kwadraty – do uzgodnienia z Użytkownikiem i Inwestorem

W suterenie w pomieszczeniach istnieje posadzka betonowa i miejscowo płytki gresowe lub wykładzina Winigam. Projektuje się rozbiórkę warstw posadzek do stropu z pozostawieniem betonowej posadzki na gruncie i wykonanie nowych warstw posadzek. Nie projektuje się prac związanych z posadzką w pomieszczeniu sprężarkowni, za wyjątkiem naprawy ubytków po demontowanych instalacjach.

W korytarzu, w części objętej opracowaniem należy zdemontować i usunąć wszystkie warstwy do istniejącego stropu, a następnie wykonać nowe warstwy, tak jak w posadzce na stropie parteru, z tym, że górną warstwę wykonać z płytek gresowych na klej.

Warstwy w posadzce na gruncie w suterenie

Płytki gres na klej ~1,5 cm

Izolacja – płynna folia

Podkład cementowy zbrojony siatką posadzkową gr 6cm ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej

Folia bitumo i olejoodporna gr 1mm lub papa termozgrzewalna

Istniejący, wyrównany podkład betonowy

Płytki gres na klej ~1,5 cm

Masa samopoziomująca -0,5-0,7 cm

Podkład cementowy zbrojony siatką posadzkową gr 5cm

Folia bitumo i olejoodporna gr 1mm lub papa termozgrzewalna

Istniejący, wyrównany strop żelbetowy

Podkład betonowy zbrojony siatką, masa samopoziomująca - jak dla posadzek na parterze

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

Folia bitumo i olejo odporna gr 1 mm

lub 1 x papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na zagruntowanym podłożu betonowym dyspersyjną masą asfaltowo–kautczukową lub gruntem SBS do pap termozgrzewalnych

Przeznaczenie, Dokument odniesienia / CE

Papa podkładowa, PN/EN 13707:2006

Typ osnowy, Gramatura [g/m²], Technologia

Włóknina poliestrowa, 250

Średnie wydłużenie, (elastyczność) wzdłuż/ w poprzek [%]

50 / 50

Średnia siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/5cm]

1000 / 800

Średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej: nad osnową / suma nad i pod osnową [mm]

1,8 / 3,6

Całkowita grubość papy [mm]

4,6 -5

POSADZKI Z PŁYTEK GRESOWYCH

-Posadzka jednobarwna z płytek podłogowych gresowych, z cokolikami luzem ułożonych na kleju z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem podłoża, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem oraz wypełnieniem spoin fugą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.

Płytki gres zgodnie z PN-EN 14411 , gat. I

Nasiąkliwość wodna- grupa I (< 3%) – Ia

Mrozoodporne (wymaganie dotyczy płytek układanych na zewnątrz}

wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa,

Płytki o antypoślizgowości min. R9 i min. V klasy ścieralności i odpornej na działanie środków dezynfekcyjnych.

Przy ścianach wykonać cokoliki z materiału użytego na posadzce – cokoliki systemowe, z wykończoną fabrycznie krawędzią. Stosować płytki o dużych wymiarach –60 x 60 cm, kolor i faktura do uzgodnienia z użytkownikiem i projektantem

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe: - długość i szerokość ± 1,5 mm, - grubość ± 0,5 mm, - krzywizna 1,0 mm

Gres techniczny, o wymiarach płytek 60x 60 cm, kolor do uzgodnienia na budowie z Zamawiającym i projektantem. Spoiny – 3mm.

Do mocowania płytek - klej odpowiadający wymaganiom PN-EN 12004:2002 lub aprobatom technicznym.

Zaprawa do fugowania - zaprawy cementowe uelastycznione –gotowe zaprawy cementowe, uszlachetnione modyfikatorami polimerowymi (zwiększającymi elastyczność spoiny).

Drzwi i okna wewnętrzne

Zaprojektowano drzwi drewniane pełne do pomieszczenia sekretariatu i filtra i nowe drzwi

przesuwane aluminiowe do pomieszczenia przygotowania pacjenta. Drzwi do pomieszczenia rezonansu - drzwi z wkładką tłumiącą promieniowanie – dostarcza dostawca Urządzenia. W suterenie zaprojektowano drzwi stalowe. Wysokość progów zlicowana z poziomem posadzki. Przy niektórych drzwiach należy zamontować dzwonek, domofon, zamek patentowy lub zamek na kartę magnetyczną (zamki łazienkowe w przypadku drzwi kabin do przebierania). Drzwi do pomieszczenia rezonansu dostarcza dostawca urządzenia (część „klatki Faraday’a”) Drzwi do pomieszczenia wentylatorni, sprężarkowni i przedsionka sprężarkowni o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

Podano typowe wymiary skrzydeł drzwi. **Ponieważ drzwi są wykonywane przez różnych producentów w wymiarach różniących się od siebie, przed wykonaniem otworów upewnić się u producenta, że należy wykonać otwór o podanych wymiarach.**

Kolorystykę uzgodnić przez zamówieniem z Projektantem i Zamawiającym.

Klasa wytrzymałości mechanicznej drzwi - minimum 3

Światło przejścia:

- dla większości drzwi- min. 90 cm
- jednego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych. - min. 90 cm
- drzwi do rezonansu – 120 cm

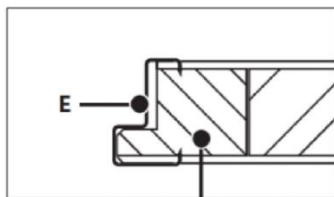
Drewniane

Konstrukcja skrzydła wzmocniona, oparta na ramiaku z drewna klejonego iglastego, wypełnioną płytą wiórową otworową lub pełną. Rama wraz z wypełnieniem obłożona powinna być dwustronnie płytą HDF i okleiną HPL grubości min 0,7 mm.

Ościeżnica z blachy stalowej gr min. 1,2 mm, ocynkowanej a następnie powlekanej. Ościeżnica obejmująca, z opaskami. Ościeżnica musi być wyposażona w min. trzy zawiasy czopowe i uszczelkę gumową obwiedniową.

Drzwi muszą być zdefiniowane przez wybranego producenta jako przeznaczone dla obiektów służby zdrowia o podwyższonej odporności na wilgoć, wodę i zarysowania i uderzenia. Profile krawędzi skrzydeł od strony zawiasów i zamka należy dodatkowo zabezpieczyć listwami ze stali nierdzewnej na pełnej wysokości drzwi.

Schemat zabezpieczenia krawędzi:



Drzwi muszą posiadać okucia przystosowane do intensywnego użytkowania pomieszczeń – min. trzy zawiasy, chrom satynowy.

Klamki typ C, stal nierdzewna.

Kolorystykę uzgodnić przez zamówieniem z projektantem i Zamawiającym.

W drzwiach zamontować klamki , zamki (zamki łazienkowe umożliwiające otwarcie z zewnątrz kluczykiem w przypadku drzwi do kabin). Kratki wentylacyjne w drzwiach - typowe i wg opisu . Zamki nie mogą posiadać żadnych elementów tworzywowych mogących ulec zniszczeniu Część drzwi zaprojektowano o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

Uwaga:

Podano typowe wymiary skrzydeł drzwi. Ponieważ drzwi są wykonywane przez różnych producentów w wymiarach różniących się od siebie, przed wykonaniem otworów upewnić się u producenta, że należy wykonać otwór o podanych wymiarach.

Okna wewnętrzne

Okno wewnętrzne pomiędzy sterowniami a pomieszczeniami z aparaturą - wymóg ochrony anty magnetycznej (dostarcza producent urządzeń diagnostycznych). Należy zamontować parapet w

otworze okiennym przylegającym do tego okna- - parapety z konglomeratu kamiennego gr 3 cm, w kolorze białym

Przed zamówieniem wymiary sprawdzić na budowie, kolorystykę uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym i projektantem

Drzwi stalowe

Drzwi stalowe z blachy stalowej ocynkowanej gr 1,5 mm, malowanej proszkowo i klejonej na całej powierzchni, w oparciu o płytę wiórową /wełnę mineralną.

Ościeżnica stalowa obejmująca z blachy gr 2 mm, z rowkiem z uszczelką.

Minimum trzy zawiasy stal nierdzewna.

Klamka typ C ze stali nierdzewnej.

Część drzwi zaprojektowano o podwyższonej izolacyjności akustycznej RA_1 , min 35 dB

Wymaganą izolacyjność opisano w zestawieniu

Uszczelki progowe opadające w przypadku drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej i drzwi dymoszczelnych.

Kolorystykę uzgodnić na budowie z Zamawiającym.

Okna i drzwi zewnętrzne

Wymieniona zostanie szklana ścianka na w ścianie zewnętrznej pomieszczenia sekretariatu oraz wszystkie okna w zakresie objętym opracowaniem. Część okien zostanie zamurowan, z pozostawieniem wnęki.

Zaprojektowano nowe okna i przeszkloną ściankę z drzwiami z PCV w kolorze białym ,rozwierane ,neutralne zabarwienie przeszklenia. –

Okna (w tym ścianka z elementów

przeszkłonych) z profili z tworzywa w kolorze białym Profil ciepły klasy a w/g PN-EN 12608:2004

Współczynnik całego okna – U_w max.0,9 W/m² K.

Okna uchylno- rozwierane, klamka z kluczykiem , szklenie szybą bezpieczną szyba zespoloną z wypełnieniem gazem szlachetnym, z powłoką, szkło VGS,

Dla całego okna $U_w \leq 0,9$ w/(m²k), zewnętrzna i wewnętrzna szyba laminowana, neutralne zabarwienie

Izolacyjność akustyczna ,=40db, współczynnik przepuszczania światła < 35

Podział i wielkości – jak okien istniejących, za wyjątkiem jednego okna, które będzie o wymiarach pozostałych okien lecz zostanie wstawione w miejscu drzwi (dotyczy pomieszczenia sterowni).

Dla wszystkich okien - ciepły montaż. Przed zamówieniem okien wymiary sprawdzić na budowie.

Drzwi w wymienianej witrynie na zamknięciu sekretariatu należy wykonać jako drzwi z tworzywa, z zawiasami i zamkami jak dla drzwi.4 zawiasy, zamek wpuszczany wielopunktowy. Współczynnik całego okien – $U_w \leq 0,9$ W/m² K., dla drzwi $U_d \leq 1,3$ W/m² K

Przy nowych oknach w sterowni i pomieszczeniu przygotowawczym rezonansu projektuje się montaż rolet zewnętrznych montowanych na oknach. Rolety nie montować w pomieszczeniu sekretariatu.

Rolety zewnętrzne aluminiowe, montowane we wnęcie okiennej, ze skrzynką w kolorze białym, ściętą pod kątem 45 stopni.

Prowadnice aluminiowe w kolorze białym. Pancerz rolety- profile aluminiowe wys. Ok. 40mm z wypełnieniem z pianki poliuretanowej bezfreonowej, kolor biały.

Sterowanie przyciskami, napęd elektryczny. Zapewnić otwieranie/zamykanie pojedynczych rolet, a także możliwość otwarcie i zamknięcia jednym przyciskiem.

Przy nowych w pomieszczeniu sterowni i pomieszczeniu przygotowawczym oknach projektowane są rolety wewnętrzne przeciwsłoneczne . Rolety przeciwsłoneczne montować oddzielnie na każdym skrzydle okna – górnym i dolnym, wykonać z materiałów łatwych do utrzymania w czystości, zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekujących, posiadające atest higieniczny antybakteryjny. zatrzymujące min. 20% światła słonecznego. Rolety w prowadnicach. Otwieranie ręczne.

Rolety wewnętrzne zestawiono i opisano w projekcie wyposażenia.

W pomieszczeniu sekretariatu żaluzje pionowe . Żaluzje z lameli tkaninowych z materiałów łatwych do utrzymania w czystości, zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekujących, posiadające atest higieniczny antybakteryjny, niepalnych.
Stosować węższe lamele – szerokości 89mm, montaż sufitowy.

Parapety

Z konglomeratu kamiennego gr 2 cm, w kolorze białym

Parapety w kolorze białym, o szer. ok. 33 cm –dokładną szerokość określić na budowie, po wykonaniu nowych tynków. Parapety powinny wystawać ok. 3 cm poza lico ściany.
Nowe parapety należy wykonać przy wszystkich oknach.

Podokienniki zewnętrzne przy wymienianych oknach – z blachy stalowej powlekanej , w kolorze blachy istniejącej.

Izolacje przeciwwilgociowe

W posadzkach pomieszczeń z kratką wpustu wykonać izolację poziomą z płynnej folii.
Izolację wywinąć na ściany na wysokość 15 cm.

W ścianach zewnętrznych, po osuszeniu i naprawie wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową .Izolacja pozioma- metodą iniekcji krystalicznej, izolacja pionowa z mas polimerowo-bitumicznych.

Przed wykonaniem izolacji konieczna będzie rozbiórka tarasów zewnętrznych.

Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających Aprobatę Techniczną wydaną przez ITB. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi aktualne wyniki badań materiałów wykonywanych przez producenta w ramach nadzoru wewnętrznego (atesty) oraz sprawdzić przydatność tych materiałów do stosowania (data produkcji) i przechowywać je w odpowiednich warunkach (określonych w Aprobacie).

Naprawa spoin i muru ścian

Zakres naprawy muru ściany uzależniony od rodzaju uszkodzenia i wiąże się z elementami, które zostaną odkryte po rozbiórce tarasów i po zbiciu tynku. Ściany zewnętrzne są od zewnątrz zasłonięte tarasem – widoczne zawilgocenia i braki wypełnienia spoin odsłoniętych ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej świadczą o złej i średniej kondycji tych ścian . Na ścianach wewnętrznych również widoczne są częściowo niewypełnione spoiny i uszkodzenia po prowadzonych instalacjach, które należy naprawić.

-Usunąć zwietrzałe i luźne spoiny, oczyścić starannie szczotkami stalowymi

-całość przemyć wodą.

-zaimpregnować preparatem uszczelniającym

-uzupełnić miejscowe ubytki cegły w murze i przemurować luźne cegły, jeśli okaże się że takie występują -

-wszystkie w/w przemurowania i uzupełnienia spoin należy wykonać przy zastosowaniu zaprawy cementowo-wapiennej

- zaimpregnować preparatem wzmacniającym i zmniejszającym wodochłonność

Opis wykonania izolacji przeciwwilgociowej pionowej ścian budynku, wytyczne i wskazówki

– Powierzchnię ściany, na której ma być wykonywana izolacja pionowa należy odsłonić (odkopać, oczyścić z resztek gruntu, skuć ewentualne pozostałości starej izolacji i tynków, oczyścić spoiny między ceglami na głębokość do 2 cm, skuć skorodowane fragmenty cegły. Większe ubytki cegły uzupełnić przez przemurowanie ściany, mniejsze uzupełnić tynkiem renowacyjnym, podkładowym równolegle z wypełnianiem nim oczyszczonych spoin, Przy wypełnianiu spoin, wyprowadzić je na pełną spoinę,

– W trakcie prac przygotowawczych należy ocenić poziom zawilgocenia i zasolenia muru, W przypadku zawilgocenia powyżej 6% mierzonego masowo, nie można zastosować do izolacji pionowej ścian żadnego materiału na bazie bitumicznej. Wówczas zabezpieczyć podłoże

szlamem cementowym przed położeniem izolacji, lub pozostawić ścianę odsłoniętą i zastosować urządzenia osuszające. W przypadku niskiego poziomu zasolenia, po uzupełnieniu spoin oraz ewentualnych ubytków i wyrównaniu całej powierzchni ściany do stanu muru „na pełną spoinę”, można przystąpić do wykonywania uszczelnienia

- Powłokę izolacyjną wykonać od górnego poziomu fundamentu do wysokości 30 cm nad poziomem terenu
- W przypadku ścian o wilgotności masowej poniżej 6% można wykonać izolację elastyczną masą bitumiczną po uprzednim zagruntowaniu podłoża emulsją bitumiczną
- Po wykonaniu izolacji z masy bitumicznej odsłonięta ściana powinna być zaizolowana termicznie w ciągu 72 godzin. Należy ochronić powierzchnię izolacji w trakcie dalszych prac, przed uszkodzeniem mechanicznym.

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA

-izolacje pionowe powłokowe ścian zagłębionych w gruncie – z emulsji bitumiczno-polimerowych

-masa bitumiczno-polimerowa - do wykonywania zewnętrznych powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych podziemnej części budynku:

dwuskładnikowa masa polimerowo-bitumiczna –elastyczna, grubowarstwowa masa uszczelniająca modyfikowana polimerami (KMB)\

Baza: tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze

gęstość gotowej mieszanki – ok.0.7 kg/l

konsystencja -pasta, tiksotropowa

-grubość powłoki po wyschnięciu- 3-4mm

-obciążalność mechaniczna powierzchniowa 03,MN/m²

Izolacja położona zgodnie z wymogami producenta, z zastosowaniem materiałów uzupełniających, gruntowaniem, systemem uszczelnień przejść rurowych

Izolacja pionowa ze szlamów cementowych (mikrozapraw uszczelniających)

Hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów, przeznaczona od wykonywania pionowych i poziomych hydroizolacji zagłębionych w gruncie, takich jak ławy fundamentowe, ściany fundamentowe

Gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,05 kg/dm³

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA

– . Izolacja pozioma – metodą iniekcji krystalicznej. Izolacje pionowe- systemu użytego do wykonania izolacji poziomej. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających Aprobate Techniczną wydaną przez ITB. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi aktualne wyniki badań materiałów wykonywanych przez producenta w ramach nadzoru wewnętrznego (atesty) oraz sprawdzić przydatność tych materiałów do stosowania (data produkcji) i przechowywać je w odpowiednich warunkach (określonych w Aprobacie).

Kompozycja iniekcyjna na bazie żywic silikonowych powinna charakteryzować się :

- dobrą penetracją materiału, z którego wykonany jest mur,
- możliwością wnikanie w najmniejsze kapilary,
- obróbką możliwą poprzez wlewanie i wtłaczanie,
- nie może tworzyć soli szkodliwych dla murów,
- możliwością stosowania nawet w murach o dużym zawilgoceniu.

Kompozycja iniekcyjna na bazie żywic silikonowych, własności:

dobra penetracja materiału, z ktorego wykonany jest mur,
możliwość wnikanie w najmniejsze kapilary,
obrobka możliwa poprzez wlewanie i wtłaczanie,
nie może tworzyć soli szkodliwych dla murow,

możliwością stosowania nawet w murach o dużym zawilgoceniu.

Zaleca się użycie żywicy silikonowej, charakteryzującej się następującymi właściwościami:

- skuteczność iniekcji mierzona spadkiem wilgotności masowej muru w odniesieniu wilgotności początkowej $\geq 50\%$,
- gęstość w temperaturze $+20^{\circ}\text{C} = 0,90 \pm 1,00 \text{ g/cm}^3$, współczynnik $\text{pH} = 5 \pm 6$,
- możliwość rozcieńczenia wodą w stosunku 1:10 $\pm 1:14$,
- 1-komponentowa, pozwalająca na łatwe wlewanie (iniekcja grawitacyjna) lub wtłaczanie przy niskim i wysokim ciśnieniu iniekcji,
- możliwość stosowania przy stopniu zawilgocenia muru wynoszącą do 90%,

Technologia wykonania izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji:

a) Wiercenie otworów iniekcyjnych w murze wykonuje się w jednej linii na wybranym poziomie, równoległe do poziomu posadzki w przyziemiu. Otwory o średnicy 20-23mm wykonuje się przy użyciu młotów udarowo-obrotowych w odstępach średnio co 10 cm, w zależności od stanu zasolenia murów. Jeżeli zasolenie murów jest większe niż 0.5% lub gdy nie wykonuje się pomiarów zasolenia, należy wykonywać otwory iniekcyjne co 10 cm.

Otwory iniekcyjne wierce się na głębokości grubości muru minus 5 cm oraz pod kątem 15° - 30° do poziomu lub 30° - 45° w zależności od wybranego systemu.

Po wykonaniu wszystkich odwiertów, w celu wyeliminowania jego zatkania przez pyły z wiercenia, każdy otwór należy przedmuchać sprężonym powietrzem. Jest to też kontrola drożności, gdyż z odwiertu powinien wydobywać się strumień powietrza.

W PRZYKŁADOWEJ INIEKCJI CIŚNIENIOWEJ

b) Pakery należy wprowadzić do wywierconych otworów i rozprężyć gumową uszczelkę za pomocą motylkowego pokrętki. Pakery nie mogą mieć w czasie montażu zamkniętych zaworów odcinających, aby podczas iniektowania umożliwiały wypływ powietrza z odwiertu i stanowiły kontrolę przepływu materiału iniekcyjnego.

c) W pierwszym procesie iniekcyjnym należy wypełnić pustki powietrzne w przekroju poprzecznym muru za pomocą rzadko płynnej dyspersji cementowej. Następnie, po czasie podanym przez producenta jeszcze tężejącą dyspersję cementową wypełniającą również otwór iniekcyjny należy udrożnić za pomocą stalowego pręta o średnicy i długości dostosowanej do średnicy wewnętrznej pakera i długości nawierconych otworów.

d) Następnie należy przystąpić do wykonania właściwej iniekcji uszczelniającej przekrój poprzeczny muru preparatem iniekcyjnym.

Przed przystąpieniem do iniektowania należy:

- Sprawdzić działanie pompy przy pomocy rozpuszczalnika, odprowadzając go do osobnego pojemnika,
- Po sprawdzeniu opakowań, należy materiał iniekcyjny rozcieńczyć, poprzez wymieszanie z wodą wg wskazań na opakowaniu
- zamontować zawór szybkozłączny pompy iniekcyjnej na pakerze skrajnym.

Po podłączeniu do tego pakera końcówki pompy iniekcyjnej, iniekcję należy rozpocząć przy niskim ciśnieniu płynnie przechodząc do maksymalnego. Iniekcje należy zakończyć w chwili wypływu iniektu z pakera położonego obok – kontrolnego w stosunku do pakera „pracującego”.

Po zamontowaniu zaworu szybko złączki na następnym pakerze należy rozpocząć iniektowanie, zamykając jednocześnie zawór na pakerze poprzednim. Czynności są powtarzane do zamontowania końcówki pompy w ostatnim pakerze na danym odcinku ściany.

Po zakończeniu iniektowania rysy (przed upływem czasu obróbki iniektu czyli po 60 minutach) należy wykonać reiniekcje, tzn. powtórzyć wszystkie czynności jw. Reiniekcja ma na celu uzupełnienie ewentualnych strat materiału iniekcyjnego wskutek jego penetracji w rozgałęzienia rys lub spękań betonu.

e) Po wnikięciu kompozycji iniekcyjnej w strukturę muru należy poprzez istniejące pakiery wypełnić otwory wiertnicze za pomocą dyspersji cementowej
UWAGA! Proces iniektowania powinien być przeprowadzony z dużą ostrożnością przy regulacji ciśnienia. Przy gwałtownej zmianie ciśnienia na manometrze, proces iniektowania należy przerwać i rozpocząć od nowa od minimalnego ciśnienia. W razie potrzeby należy zrezygnować z iniektowania pompą iniekcyjną, a roboty prowadzić iniektorami z małym ciśnieniem

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA-„PŁYNNA FOLIA”

Elastyczna, płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, do wykonywania hydroizolacji na powierzchniach ścian i podłóg.

Konsystencja półpłynna.

Gęstość ok. 1,4 kg/dm³.

Do nanoszenia pędzlem/pacą w dwóch-trzech warstwach, po wcześniejszym zagruntowaniu podkładu systemowym gruntem.

Całość izolacji należy wykonać z zastosowaniem rozwiązań systemowych: grunt, folia, narożniki, taśmy, które należy zastosować przy aplikacji folii.

Łączna grubość suchej powłoki powinna wynosić 0,5 cm.

Izolacje anty magnetyczne

W pomieszczeniu rezonansu magnetycznego występuje silne źródło promieniowania magnetycznego. Do konkretnego zakupionego przez Inwestora aparatu producent dostarcza osłony montowane na ścianach, podłodze i suficie. Osłony te tworzą tzw. „Klatkę Faradaya”

Izolacje akustyczne

W stropach międzykondygnacyjnych nie projektuje się izolacji akustycznych, ze względu na położenie pomieszczeń nad pomieszczeniami technicznymi.

Drzwi do pomieszczenia sprężarek, wentylatorni i pomieszczenia technicznego rezonansu – o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

Izolacje cieplne

Na ścianach suterenu odsłoniętych po rozbiórce tarasów położyć izolację cieplną gr ok. 10 cm (1 cm cieńszej niż izolacja ścian kondygnacji wyższej.)

- ze styropianu ekstrudowanego ścian zagłębionych w gruncie, do wysokości 30 cm nad poziom terenu

- z wełny mineralnej – ścian na pozostałej wysokości

STYROPIAN EKSTRUROWANY

Zgodnie z z normą” EN 13164:2012+A1:2015

<u>Parametr</u>	<u>Klasa / Poziom</u>	<u>Tolerancja / Wymaganie</u>
Grubość	T(1)	± 2 mm
Płaskość		6 mm/m
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	FTCD1	
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10/Y)300	≥ 300kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laborator.	DS(70,90)	± 0,5%
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)0,7	
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)1	
Współczynnik przewodności ciepła	-	≤ 0,036 W/(m*k)
Reakcja na ogień		E

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren XPS, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp. Po zamontowaniu płyty zagłębione w gruncie należy zabezpieczyć przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, w tym przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Płyty chronić warstwą folii kubełkowej (HDPE).

Montować kubelkami w stronę XPS (do wewnątrz). Folię kubelkową zakończyć od góry listwą wykończeniową (dociskową), aby zapobiec przedostawaniu się ziemi i wody za folię.

WEŁNA MINERALNA

Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych. Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej zgodnie z normą EN 13162:2012+A1:2015, certyfikat CE

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła W/mK	$\lambda_D \leq 0,036$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR ≥ 10 kPa
Naprężenia ściskające przy 10% deformacji	CS(10) ≥ 20 kPa
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS ≤ 1 kg/m ²
Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) ≤ 3 kg/m ²
Stabilność wymiarowa w określonej temp. (70°C) i wilgotności (90%)	DS(70,90) $\leq 1\%$
Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze (70°C)	DS(70,-) $\leq 1\%$
Przenikanie pary wodnej	MU1 $\mu = 1$
Klasa reakcji na ogień	A1

Sufity podwieszone, okładziny stropów

Zaprojektowano położenie sufitu podwieszanego w pomieszczeniach parteru , Sufity podwieszone w pomieszczeniach medycznych wykonać gładkie możliwe do mycia zwilżoną ściereczką – dopuszcza się rozwiązania systemowe o szczelności potwierdzonej atestem PZH.

Sufity podwieszone zaprojektowano z płyt GK na profilach metalowych w sekretariacie oraz pomieszczeniu filtra, z płyt modułowych 60x120 cm ,miejscowo 60 x 60 z opaską z płyt GK w pomieszczeniu przygotowawczym i sterowni.

SUFIT MODUŁOWY

Moduły z płyt z wełny mineralnej formowanej na mokro przystosowanych do montażu na konstrukcji o szerokości 24 mm ,

Odporność na ścieranie na mokro: Klasa 1

Lico pokryte welonem z wełny szklanej malowanej lateksowa farbą dyspersyjną w kolorze białym, matową, powierzchnia niekierunkowa, krawędzie i strona tylna płyty zabezpieczone przed pyleniem., również pokryte welonem szklanym

Płyty o krawędzi do sufitu z częściowo ukrytą konstrukcją
zgodny z Normą PN-EN 13964

W sterowni i pomieszczeniu przygotowawczym- dedykowany do pomieszczeń medycznych – gabinetów lekarskich, z atestem higienicznym, odporny na mycie i dezynfekcję ,zwiększona wytrzymałość na zabrudzenia możliwe do mycia zwilżoną ściereczką przy użyciu standardowych detergentów i dwa razy do roku parą pod ciśnieniem. Niska emisja cząstek stałych ISO klasa 3-5.

Zamontować również klapy , przez które będzie możliwy dostęp do rewizji w celu czyszczenia przewodów wentylacji mechanicznej i klimatyzacji zlokalizowanych ponad sufitem podwieszonym, o ile nie będzie zapewniony dostęp przez płyty sufitu modułowego. Klapy rewizyjne montować poza pomieszczeniami medycznymi o podwyższonych aseptyce lub stosować zamknięcia o szczelności odpowiadającej kategorii pomieszczenia, udokumentowanymi stosownymi atestami dopuszczającymi do stosowania w takich pomieszczeniach.

W pomieszczeniu rezonansu- sufit modułowy niemagnetyczny, dostarcza dostawca rezonansu.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE POMIESZCZENIA REZONANSU I ELEMENTÓW ZWIĄZNYCH Z MONTAŻEM REZONANSU

1. ZAKRES PRAC ADAPTACYJNYCH DO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT PRZED DOSTAWĄ I MONTAŻEM APARATU

- zabezpieczenie podłoża na drodze transportu na czas wprowadzenia aparatu
- przygotowanie podestu oraz otworu w ścianie zewnętrznej niezbędnych do wprowadzenia aparatu – projektuje się wprowadzenie aparatu przez otwór po zdemontowanej witrynie z drzwiami i naświetlem w ścianie szczytowej (w pomieszczeniu sekretariatu), z usunięciem docieplenia ościeży otworu, które później należy odtworzyć, a także rozebraniem obudowy zabudowanych pionów co przy witrynie, które również należy odtworzyć po dostawie .
- wykonanie otworów transportowych na drodze transportu, zapewnienie drogi transportu dla aparatu od miejsca rozładunku z samochodu ciężarowego do miejsca montażu - minimalna wysokość przejść w świetle na drodze transportu wynosi 240 cm dla rezonansu Magnetom Sola, 1.5 Tesla - zaprojektowano otwór montażowy
- Istniejący rezonans wyprowadza Wykonawca przed wykonaniem kolejnych prac, zabezpieczając trasę transportu na potrzeby montażu nowego urządzenia.
- dla wprowadzenia rezonansu i wyprowadzenia istniejącego aparatu zajdzie potrzeba demontażu balustrady tarasu na drodze transportowej, balustradę zamontować ponownie po wyprowadzeniu starego i wprowadzeniu nowego rezonansu.
- przygotowanie ścian i podłoża
- przygotowanie przepustu do wyprowadzenia Quench rury, instalacji elektrycznej i do instalacji wody lodowej
- dostarczenie i montaż ekranów **antymagnetycznych** posadzki

Inne elementy wymagane, związane z montażem aparatu, uwzględnione w projekcie

- wykonanie zasilania aparatu: doprowadzenie kabla zasilania od rozdzielni głównej do tablicy rozdzielczej aparatu, wykonanie tablicy rozdzielczej, wykonany pomiar impedancji linii.
- Kabel do tablicy rozdzielczej aparatu i do UPS dostarcza Wykonawca adaptacji zgodnie z wymaganiami zasilania aparatu , linia zasilającą od UPS do tablicy rozdzielczej aparatu oraz linia zasilająca od tablicy rozdzielczej do aparatu leży po stronie dostawcy rezonansu,
- wykonanie instalacji wyłączników awaryjnych; zgodnie z wytycznymi dostawcy aparatu
- doprowadzenie koniecznych instalacji oświetleniowych i elektrycznych do miejsca wskazanego przez dostawcę aparatu - dostawa i montaż opraw oświetleniowych – po stronie dostawcy aparatu
- wykonanie instalacji gniazd 230 V zgodnie z wytycznymi dostawcy aparatu, dostawa i montaż gniazd- dostawa i montaż gniazd w pom. rezonansu – po stronie dostawcy aparatu
- wykonanie sieci komputerowej i zapewnienie połączenia z siecią Internet- doprowadzenie instalacji do miejsca wskazanego przez dostawcę aparatu
- wykonanie instalacji wentylacji i klimatyzacji z uwzględnieniem wydatków ciepła od elementów składowych aparatu, uruchomienie instalacji; elementy wewnątrz klatki Faraday'a montuje dostawca urządzenia i kabiny RF
- wykonanie ekranów magnetycznych zgodnie z otrzymanymi wytycznymi i obliczeniami od dostawcy Aparatu

2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA PRZEZ DOSTAWCĘ URZĄDZENIA I KABINY RF

- sprawdzenie możliwości zakłóceń systemu MR przez urządzenia zewnętrzne – w razie potrzeby
- sprawdzenie wpływu magnesu na urządzenia zewnętrzne
- dostawa, transport i montaż rezonansu i związanych urządzeń
- dostawa, montaż i podłączenie Quench-rury do magnesu
- dostawa i montaż kabiny RF wraz z drzwiami i oknem sterowni
- wykonanie i dostawa linii zasilającej od UPS (do 30m) do tablicy rozdzielczej aparatu oraz linii zasilającej od tablicy rozdzielczej do aparatu, dostawa i montaż drabinek i koryt kablowych dla instalacji rezonansu
- dostawa i montaż wyłączników awaryjnych
- dostawa i montaż UPS-a, dostawa i montaż BY-PASS
- dostawa tablicy rozdzielczej
- dostawa i montaż opraw oświetleniowych i wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego w pomieszczeniu rezonansu
- podłączenie urządzenia do zasilania
- uruchomienie urządzeń
- pomiar rozkładu pola magnetycznego
- dostawa i instalacja agregatu wody lodowej dla potrzeb rezonansu, ze zbiornikiem buforowym i

30 mb instalacji

- wykonanie nowego blatu w pomieszczeniu sterowni
- montaż wykładziny w pomieszczeniu rezonansu
- zamontowanie płyty bazowej nowego stołu pacjenta w warstwach podłogi klatki – założono montaż przez wykonawcę kabiny RF - czynność tą może wykonać wykonawca adaptacji lub wykonawca kabiny RF
- wykonanie w pracowni rezonansu magnetycznego sufitu podwieszonego w technologii umożliwiającej jego szybki i łatwy demontaż/ponowny montaż, bez użycia elektronarzędzi przez jedną osobę. Sufit musi zostać wykonany z materiałów niemagnetycznych -- czynność tą może wykonać wykonawca adaptacji lub wykonawca kabiny RF

2. ZAKRES PRAC ADAPTACYJNYCH DO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ADAPTACJI PO DOSTAWIE I MONTAŻU APARATU:

- Zabezpieczenie instalacji przejściami p.poż, po zakończeniu montażu mechanicznego
- wykonanie ścian i montaż elementów rozebranych na czas transportu wraz z ich wykończeniem

3. BEZPIECZEŃSTWO WYKONYWANIA PRAC

Wykonywanie prac przez Wykonawcę we wnętrzu klatki RF po postawieniu pola musi być każdorazowo uzgodnione z przedstawicielami dostawcy urządzenia z uwagi na niebezpieczeństwo wniesienia mas metalowych do pomieszczenia magnesu. Masy metalowe w polu magnetycznym, wskutek bardzo silnego przyciągania, mogą spowodować obrażenia ciała, śmierć oraz kosztowne uszkodzenia aparatu.

8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

8.1. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Posadzki

Zaprojektowano następujące wykończenie posadzek:

- wykładzinę rulonową z tworzywa na parterze
- płytki gres w pomieszczeniach technicznych w suterenie

W pomieszczeniach, za wyjątkiem pomieszczeń, technicznych,- wykładzina z tworzywa, z górna warstwą zabezpieczoną przed zużyciem np.Poliuretanem PUR, łatwa do utrzymania w czystości, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych .

Wykładzina obiektowa homogeniczna, o wysokich parametrach estetycznych, jednolita kolorystycznie w ramach jednego materiału, umożliwiające wykonanie kolorowych wzorów na posadzce. Parametry podano w opisie dot. posadzek

Tynki

W istniejących, odsłoniętych ścianach murowanych należy wypełnić spoiny, z których wykruszyła się zaprawa, a następnie je tynkować.

Na ścianach murowanych i sufitach (za wyjątkiem nieotynkowanych sufitów sutereny) należy położyć tynki cementowo – wapienne kategorii III wykończone gładzią gipsową dwuwarstwową szlifowaną. Nie tynkować ścian, które będą zasłonięte ścianką klatki Faradaya.

Lekkie ścianki z okładziną z płyt włókno-cementowych wykończyć przez gipsowanie i szlifowanie. Pod wykładziny ściennie stosować masy polimerowe.

Na zawilgoconych ścianach należy położyć tynki renowacyjne – porowate tynki cementowe z dodatkiem polimerów, po usunięciu ewentualnych porażeń pleśnią za pomocą preparatów biobójczych, uzupełnienia spoin, wykonaniu obrzutki i podkładowego tynku wyrównawczego. Grubość warstwy dobrać do zasolenia, które należy zbadać przy przystąpieniu do prac.

Tynków renowacyjnych nie należy zacierać na gładko, ponieważ zabieg ten mógłby doprowadzić do uszczelnienia powierzchni. Malować farbą silikatową lub silikonową.

Prace wykonać zgodnie z normami:

PN-B-10110:2005 dla tynków i gładzi gipsowych

PN-B-70/B-10100 dla tynków cementowo-wapiennych

Okładziny

Zabezpieczenie **przy łóżkach, przy umywalkach i blatach roboczych** - Homogeniczna winylowa wykładzina ścienna, grubości 2mm

Wzdłuż ciągu z blatem roboczym –wykonać okładzinę z tworzywa w pasie o wysokości min.160cm, na całej długości blatu.

Ściany pomieszczenia przygotowania pacjenta zabezpieczone okładziną z tworzywa do wysokości 110 cm. .Zakres pokazano na rzucie.

Należy również wymienić pas wykładziny w korytarzu, gdyż zostanie on częściowo uszkodzony w trakcie prowadzenia prac – pas dobrać kolorystycznie do wykładziny istniejącej w dalszej części korytarza za sekretariatem..

Kolor ustalić z Inwestorem w trakcie realizacji obiektu.

Narożniki zabezpieczyć narożnikami z tworzywa-- wysokości wykładziny. Narożniki gr 3 mm (4 mm w miejscach szczególnie narażonych) o ramionach 50mm. Montaż za pomocą kleju .

Narożniki należy mocować bezpośrednio do tynku, a dopiero następnie do narożnika dochodzić wykładziną – taki sposób montażu jest znacznie wytrzymalszy na uderzenia niż w przypadku bezpośredniego montażu narożnika do wykładziny, który na skutek uderzenia może ulec ścięciu)

-wyprawki szpachlarskie pod wykładziny ściennie należy wykonywać jako polimerowo-cementowe, które w połączeniu z okładziną posiadają większą wytrzymałość na odrywanie niż w przypadku wyprawek gipsowych;

- ściany przed montażem okładzin z wykładzin lub paneli winylowych należy koniecznie zagruntować – gruntem głęboko penetrującym;

- styki na połączeniu wykładzin należy spawać;

-styki wykładziny i narożników ochronnych należy silikonować;

- styki wykładziny i ściany należy akrylować oraz malować w kolorze ścian;

- wszelkie połączenia różnych rodzajów okładzin (np. płytki i wykładzina) należy silikonować i łączyć systemowymi listwami maskującymi

-pod wykładziną ścienną z tworzywa stosować listwy wyobleniowe 1,5x1,5cm przy wewnętrznych narożnikach ścian

Homogeniczne pokrycie ścian z wykładziny PCW

Grubość – 2 mm

Reakcja na ogień – klasa B

Zabezpieczenie powierzchni – powłoka poliuretanowa

Odporność chemiczna – dobra

Odporność na działania mikroorganizmów – nie sprzyja wzrostowi.

Wytrzymałość spawania EN 684 Średnia wartość: ≥ 400 N/50 mm

Znak CE, atest higieniczny

Na fragmencie przy wymienianym pionie instalacji c.o. zajdzie konieczność zbitcia okładziny z płytek na obudowie. Należy położyć nowe płytki dobrane wielkością do istniejących. Dopasować je kolorystycznie – jeśli nie będzie to możliwe położyć płytki ceramiczne/ gres w kolorze białym, o wymiarze płytek istniejących. Wymianą objąć cały narożnik.

PŁYTKI CERAMICZNE

wg PN-EN 14411:2013-04E Płytki ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki, ocena zgodności i znakowanie

- Nasiąkliwość wodna- grupa I (< 3%) lub II a (między 3 a 6%)

-Różnice w długości boków w ramach jednej paczki – do 0,5% długości boku

-Krzywizna - do 0,5% długości boku lub długości przekątnej (w zależności od tego jak przebiega krzywizna)

-95% płytek musi spełniać założenia estetyczne wzoru

-Kolor i wzór do ustalenia na miejscu – barwy jasne

-Płytki gładkie, półmatowe

- wymiarach ok 30x 60 cm , 20 x 50

-do układania na spoiny gr 2 m

Malowanie

Większość pomieszczeń malowana będzie farbą lateksowo – akrylową zmywalną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych, (część pomieszczeń malowana farbą z powłoką antybakteryjną).

Farby akrylowe, lateksowe odporność na szorowanie wg PN-EN 13300 lub PN 92/C-81517. Malowanie podłoży przygotowanych przez gruntowanie. Kolorystykę uzgodnić na miejscu z Użytkownikiem i projektantem

Malowaniem należy objąć również duże odcinki ściany przy wymienianych pionach – całą obudowę i pas co najmniej 1 m obok do okna lub innego optycznego miejsca odcięcia. Malować również ściany korytarza parteru przyległe do pom. rezonansu, pom. przygotowawczego i sekretariatu.

Uwaga! W przypadku gdy przy prowadzeniu prac ściany piwnic będą zawilgocone należy w tych miejscach położyć tynk renowacyjny, a ściany malować farbą silikatową lub silikonową - kompatybilną z systemem tynków renowacyjnych i posiadać porównywalny opór dyfuzyjny mniejszy niż 0,2 m.

Wymagania dla farb:

- odporność na ścieranie – klasa 1
- gęstość: max. 1,6 g/cm³
- zawartość substancji lotnych w % masy max. 45 %
- rozrtarcie pigmentów: max. 90 m
- czas schnięcia powłoki w temp. 20 °C i wilgotności względnej powietrza 65 % do osiągnięcia S stopnia wyschnięcia -max. 2 godz.

Wymagania dla powłok, min. 2 warstwy malarskie::

- wygląd zewnętrzny -gładka, matowa, bez pomarszczeń i zacieków,
- grubość-100 -120 ltm
- przyczepność do podłoża -1 stopień,
- elastyczność -zgięta powłoka na sworzniu o średnicy 3 mm nie wykazuje pęknięć lub odstawiania od podłoża,
- twardość względna -min. 0,1,
- odporność na uderzenia -masa 0,5 kg spadająca z wysokości 1,0 m nie powinna powodować uszkodzenia powłoki
- odporność na działanie wody -po -120 godz. zanurzenia w wodzie nie może występować spęcherzenie powłoki.

Zabezpieczenia antykorozyjne:

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne malowanie farbą ftalową do gruntowania miniową 60% o symbolu 3132-002-270 oraz dwukrotne malowanie farbą ftalową ogólnego stosowania os symbolu 3136-000-Xxo. Łączna grubość powłoki antykorozyjnej powinna wynosić 150um.

Przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego elementy stalowe należy oczyścić z rdzy do drugiego stopnia czystości.

Ścianki kabin z laminatu

- przejście w świetle otworu drzwi szerokości 80 cm i 90 cm
- ścianka z drzwiami z pełnego laminatu gr. min. 1,2 cm,
- kolor do uzgodnienia z użytkownikiem
- elementy mocujące –stal nierdzewna
- na ściankach montować haczyki do powieszenia odzieży, torebki – ze stali nierdzewnej przy wymienianych oknach – z blachy stalowej powlekanej , w kolorze blachy istniejącej.

Oznaczenia drzwi

Dla wszystkich elementów - wygląd, kolorystyka i treść do ustalenia z Zamawiającym i użytkownikiem (przykładowe zdjęcia poniżej).

1. Tabliczki montowane na ścianie, przy każdych drzwiach wejściowych z korytarzy do pomieszczeń wewnątrz oddziału

Tabliczka z twardego PCV gr 5mm, druk UV, okienko z płyty vivak matowa lub połysk (lub równoważny);

Miejsce montażu: przy wszystkich drzwiach wewnętrznych z wejściem do pomieszczeń.

Rozmiar okienka : szer. 13,5 cm x wys. 7,5 cm.

Rozmiar tabliczki szer. 21 cm na wys. 15 cm.

Wygląd, kolorystyka i treść do ustalenia z Zamawiającym i użytkownikiem (przykładowe zdjęcie poniżej).



1.2 Tabliczka z dużym okienkiem

Rozmiar okienka szer. 19 cm x 10 cm

Rozmiar tabliczki: szer. 21 cm na wys. 15 cm.



2. Naklejki inwentarzowe pomieszczeń naklejane na drzwi, materiał srebrna folia, laminat, połysk (lub równoważny).

Rozmiar naklejki szer. 10cm na wys 3 cm.

Miejsce montażu: wszystkie drzwi.



3. Numeracja drzwi dla pacjenta

Numeracja pomieszczeń ustalona z Użytkownikiem.

Rozmiar tabliczki: szer. 13,5 cm x wys. 13,5 cm.

PCV 3mm, druk UV + tasiemki dwustronne montażowe, (lub równoważny).



4. Naklejki na drzwi 5x15 cm, białe zielone, laminat



Różne

Na zabudowanych przewodach zamontować drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów.

Stosować rozwiązania systemowe przeznaczone do stosowania w obiektach służby zdrowia, wysokiej jakości.

Drzwi i wyjścia ewakuacyjne, miejsca gaśnic, hydrantów oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/02

8.2. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Ściany piwnic

Tynk mozaikowy - wyprawa „żywiczna” w kolorze istniejącej na cokole tarasów pozostawianych-akrylowa, mozaikowa masa tynkarska ze spoiwa akrylowego, grysu i dodatków modyfikujących

Z gotowych mieszanek, uziarnienie ok. 1 mm

Podokienniki, obróbki blacharskie

z blachy stalowej powlekanej grubości 0,5-0,55 mm, w kolorze blachy istniejącej, a tam gdzie nie dotyczą uzupełnień – na kominach, podokienniki – w kolorze szarym. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ściany co najmniej na 40mm i powinny kierować spływ wody na zewnątrz budynku i zapewnić szczelność zabezpieczonych części budynku. Do zabezpieczenia połączeń można użyć masy silikonowej.

Elementy klimatyzacji

Na elewacji mocowane będą kartki wyrzutni oraz kratki czerpni. Kratki z matowej stali nierdzewnej.

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Agregaty wody lodowej

Zaprojektowano likwidację istniejącego agregatu wody lodowej rezonansu i przeniesienie mniejszego agregatu – dla potrzeb angiografu. Urządzenia zostaną umieszczone w wydzielonej przestrzeni, w miejscu po rozbieranym tarasie

Zaprojektowano płyty żelbetowe jako fundament pod agregaty. Płyty wykonać zgodnie z projektem konstrukcji, z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIIN (B500SP) i stalą A-I (St3S). Posadawiać na warstwie chudego betonu gr 10cm i ubitego piasku gr 15cm. W płytach osadzić tuleje na przepusty instalacji, zgodnie z DTR urządzeń.

Urządzenia wydzielić obudową z żaluzji wysokości 210 cm, które mają pełnić rolę ekranu i poprawić efekt wizualny.

. W osłonie - zamontować furtkę - furtka szer. 90 cm, wysokości obudowy z żaluzji, mocowana do słupków, wypełniona żaluzją.

Pomiędzy płytami oraz pomiędzy płytami a obudową z żaluzji ułożyć warstwę włókniny przeciwko chwastom, a teren zakończyć opaską z obrzeża ogrodowego prostego gr. 8 cm i wyłożyć warstwę żwiru frakcji 16-22 mm.

Wokół budynku, w miejscach po rozebranych tarasie ułożyć opaskę z kostki betonowej, z wykorzystaniem kostki z istniejącej opaski, szer. 50 cm wykończonej obrzeżem chodnikowym prostym. Kostki przed ponownym użyciem posegregować, oczyścić mechanicznie i w razie potrzeby, z nalotów organicznych za pomocą dedykowanych środków przeciwko grzybom i algom.

Kostki układać na podsypce. Podsypkę cementowo - piaskową należy wykonać z warstwy piasku średnio lub gruboziarnistego o grubości 5 cm po zagęszczeniu. Podsypka cementowo - piaskowa powinna być tak ubita, aby nie było widocznych śladów poruszającego się urządzenia zagęszczającego. Na podsypkę oraz do wypełnienia spoin na powierzchni należy stosować mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z kruszywa drobnego spełniającego wymagania PNEN 13242, cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-EN 197-1 i wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008

Obrzeża

Nawierzchnię chodnika wykończyć obrzeżem niskim gr 8 cm, wys. 40 cm, Powierzchnie obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być równe i proste

Obrzeża ustawiać na ławie z betonu. Od strony chodnika obrzeża zlicowane z nawierzchnią chodnika, dla chodnika z płytek betonowych – 1 cm

Obrzeża w kolorze szarym.

9. INSTALACJE

Zaprojektowane zostaną następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacje elektryczne
- instalacje teletechniczne
- instalacje SAP
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej z cyrkulacją
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja gazów medycznych
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Przy umywalkach i zlewie stosować baterie stojące z mieszaczem. Zastosować ogranicznik temperatury.

W pokoju przygotowani pacjenta montować baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią (łokciowe lub na fotokomórkę)

Stosować przybory z wykończeniem ułatwiającym utrzymanie w czystości, umywalki nablátowe lub wpuszczane w blat. Blaty wykonać z kamienia sztucznego.

10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

10.1. Syntetyczny opis przedmiotu wymagań przeciwpożarowych

Projektem przebudowy objęty jest fragment parteru i suterenu części szpitala (budynek oznaczonych literą H) .

Dla całego szpitala została opracowana w kwietniu 2018 r ekspertyza techniczna dotycząca ochrony przeciwpożarowej i postanowieniem z dnia 27 lipca 2018 r Zachodniopomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży pożarnej w Szczecinie wyraził zgodę na rozwiązania techniczne zawarte w ekspertyzie. Opracowany został również projekt przebudowy w celu dostosowania do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana przebudowa jest zgodna z wytycznymi zawartymi w ekspertyzie i zwarta jest w jednej strefie pożarowej.

10.2. Klasyfikacja pożarowa

Budynek, z pomieszczeniami objętymi przebudową zalicza się do :

- budynków Kat.. XI
- budynków średniowysokich o wysokości 5 i 6 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe i 1 kondygnacji nadziemnej
- kategorii zagrożenia ludzi ZL II na kondygnacjach nadziemnych z częścią parteru i I-go piętra części G zaliczaną do kat.ZL III
- z suterena,piwnicą i wydzieloną częścią poddasza zaliczaną do kategorii PM o obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ [MJ/m}^2\text{]}$

10.3. Odporność pożarowa i ogniowa elementów

Budynek w związku z zaliczeniem go do kategorii ZLII zagrożenia ludzi i wysokością 23,94 m (budynek średniowysoki) musi spełniać wymagania klasy „B” odporności ogniowej.

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
B	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE30

Odporność ogniowa elementów dla części objętej opracowaniem jest nie mniejsza niż wymagania opisane w tabeli powyżej

Konstrukcja nośna - konstrukcję nośną budynku stanowią fundamenty wykonane z cegły ceramicznej ściany o grubości od 38. cm do 51. cm, które zostały wykonane z cegły pełnej. Ściany nośne posadowione na fundamentach sięgających 40 cm poniżej posadzki piwnic. Konstrukcja posiada klasę odporności ogniowej co najmniej 120 minut (REI120) zgodnie z Instrukcją ITB 221 - wytycznych oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych nie objętych świadectwem dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Ściany zewnętrzne - wykonano z cegły pełnej murowane o grubości od 38. cm do 51. cm, które zostały wykonane z cegły pełnej - dwustronnie tynkowane. Ściany posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej 120 minut (EI120) przy wymaganiach 60 minut (EI60).

Ściany wewnętrzne - konstrukcyjne grubości 38 cm z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie cementowo-wapiennej marki „30”. Ściany działowe z cegły dziurawki i z cegły pełnej klasy 100 grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki „50” oraz wykonane z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do stelażu. Ściany posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej 30 minut (EI30) zgodnie z Instrukcją ITB 221.

Stropy - grubość od 20 cm do 25 cm, żelbetowe wylewane, spełniające wymagania klasy odporności ogniowej 60 minut (REI60) zgodnie z Instrukcją ITB 221.

10.4. Strefy pożarowe

Zgodnie z ekspertyzą w części H budynku będą wydzielone następujące strefy pożarowe:

Nr strefy pożarowej	Opis strefy pożarowej	Powierzchni strefy pożarowej m ²
9	Część H od parteru do III piętra	3400
20	Suterena część H	800

Odrębną strefę stanowi również piwnica-kanal instalacyjny.

Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy wydzielające strefy, jeśli będą miały miejsce należy uszczelnić do klasy EI 120 wg atestowanych metod. Na przewodach wentylacyjnych z wentylatorni należy zainstalować klapy pożarowe klasy min. EI 60 sterowane instalacją wykrywcą pożaru – SSP.

10.5.1. Instalacja elektryczna

Budynek jest wyposażony przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację odgromową, oświetlenie ewakuacyjne

W części objętej opracowaniem projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 oraz zgodnie z uzgodnioną ekspertyzą - poziome drogi ewakuacyjne i klatki schodowe będą posiadać oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu w osi dróg i przy hydrantach min 5 lx i czasie działania min 1 h

10.5.2. Instalacja wykrywcza pożaru

W budynku istnieje instalacja wykrywcza pożaru. W części objętej opracowaniem zostanie ona zdemonstrowana i wykonana nowa, z połączeniem urządzenia sygnalizacyjno –alarmowego systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Miejskiej PSP w Szczecinie lub innym wskazanym przez Komendanta Miejskiego PSP w Szczecinie

10.5.3. Hydranty wewnętrzne

Dla części budynku objętej opracowaniem nie ma potrzeby projektowania nowych hydrantów. Za sięg istniejących poza zakresem opracowania hydrantów jest wystarczający.

10.5.4. Gaśnice

Budynek należy wyposażyć w gaśnice proszkowe GP-4 ABC w ilości - 2kg lub 3 dm³ na każde 50m²strefy pożarowej.

Lokalizacja gaśnic powinna być oznakowana znakami informacji przeciwpożarowej zgodnymi z Polska Normą.

10.6. Warunki ewakuacji

Wszystkie długości przejść ewakuacyjnych są zgodne z warunkami technicznymi, lecz długości dojść do wydzielonych pożarowo klatek schodowych lub drzwi wyjściowych z budynku miejscowo są przekroczone, co uwzględniono w ekspertyzie.

Zgodnie z uzgodnioną ekspertyzą - poziome drogi ewakuacyjne i klatki schodowe będą posiadać oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu w osi dróg i przy hydrantach min 5 lx i czasie działania min 1 h oraz zostanie zwiększona ponad normatywną ilość środków gaśniczych.

Oznakowania ewakuacyjne powinny być rozmieszczone zgodnie z normą PN/N-01256/05 dotyczącą sposobów oznakowania dróg ewakuacyjnych. Uwzględnione powinny być oznakowania wyjść na zewnątrz budynku. Do oznakowania należy używać znaki fotoluminescencyjne zgodne z Polskimi Normami lub podświetlane znaki ewakuacyjne. Na drogach ewakuacyjnych powinny być stosowane ewakuacyjne znaki kierunkowe

10.7. Dojazd pożarowy

Jest wymagany dla całego wieloczęłowego budynku i jest zapewniony według projektu przebudowy w celu dostosowania do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

10.8. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymaganą ilość wody, tj. 20 l/s zapewnia sieć hydrantów na terenie szpitala z hydrantami nadziemnymi i podziemnymi.

W najbliższym otoczeniu całego, wieloczęłowego budynku znajduje się dziesięć hydrantów: trzy nadziemne i siedem podziemnych, w tym na terenie działki, na której zlokalizowany jest szpital znajdują się trzy hydranty: dwa nadziemne i jeden podziemny. Wszystkie hydranty zlokalizowane do 150 m od obiektu szpitala.

Powyższe hydranty zapewniają wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

11 . ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ Z ICH WYKOŃCZENIEM

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²	Posadzka	Malowanie ścian i sufitów	Wykończenie specjalne
SUTERENA					
-1.01	Komunikacja	3,95	Betonowa – uzupełnienie ist. posadzki	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
-1.02	Punkt dostępu	2,61	Gres	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
-1.03	Sprężarkownia	12,04	Istniejący gres W razie konieczności do uzupełnienia (np	Uzupełnienie istniejącego Wykończenia po przeniesieniu urządzeń Ściany i sufit - farba	

			przy przenoszonych drzwiach)	emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300) –malowaniem objąć całą ścianę	
-1.04	Wentylatornia	14,57	Gres	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
-1.05	Wentylatornia	14,49	Gres	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	Okładziny ochronne (przed promieniowaniem antymagnetyczne na ścianie i suficie
-1.06	Pomieszczenie techniczne rezonansu	12,96	Gres	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
	RAZEM	60,62			

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²	Posadzka	Malowanie ścian i sufitów	Wykończenie specjalne
PARTER					
0.01	Sekretariat	14,52	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; wykładzina rulonowa z tworzywa	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
0.02	Filtr RF	2,04	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; wykładzina rulonowa z tworzywa Antystatyczna, rozpraszająca ładunki elektryczne	Ściany i sufit farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	
0.03	Pomieszczenie rezonansu	27,71	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; wykładzina rulonowa z tworzywa Antystatyczna lub przewodząca –dostarcza i wykonuje dostawca klatki FR	Wykończenie zgodnie z dostawcą klatki FR, w przypadku malowania - farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300)	Ściany, sufit, podłoga - obudowa tłumiąca promieniowanie magnetyczne Tzw. Klatka Faraday'a- kabinę z wykończeniem posadzki dostarcza dostawca urządzenia Okładziny ochronne (przed promieniowaniem antymagnetyczne w posadzce. Na ścianach okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych – wykonuje dostawca aparatu

0.04	Sterownia	13,21	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; wykładzina rulonowa z tworzywa Antystatyczna, rozpraszająca ładunki elektryczne	Ściany powyżej okładziny, opaska sufitu z płyt GK - farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, wysokość; Sufit modułarny- z opaską z płyt GK, przeznaczony do pomieszczeń medycznych	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych OKŁADZINA WINYLOWA na wysokość 110 cm/150 na fragmencie, NAROŻNIKI OCHRONNE
0.05	Pomieszczenie przygotowawcze	29,78	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; wykładzina rulonowa z tworzywa antystatyczna, rozpraszająca ładunki elektryczne	Ściany powyżej okładziny, opaska sufitu z płyt GK - farba emulsyjna lateksowa odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, wysokość; Sufit modułarny- z opaską z płyt GK, przeznaczony do pomieszczeń medycznych	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych OKŁADZINA WINYLOWA na wysokość 110 cm/ 150 cm na fragmencie, NAROŻNIKI OCHRONNE
	RAZEM	87,26			

.11. UWAGI OGÓLNE

1. Wymiary sprawdzać na budowie
2. Roboty wykonywać pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie z Prawem Budowlanym, Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, przepisami bhp oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń
3. Zastosowane materiały, wyroby będą posiadały atesty, świadectwa jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż., i trwałości budowlanej;
4. Wykonywanie obiektu odbywać się będzie w oparciu o wszystkie projekty branżowe i ich odpowiednią koordynację oraz z koordynacją i uwzględnieniem wytycznych wykonania i montażu zastosowanych rozwiązań technologicznych i materiałowych zastosowanych urządzeń czy rozwiązań systemowych wbudowywanych w obiekt.
5. Prace prowadzone będą w trakcie działalności szpitala

Opracowanie: mgr inż. arch
Urszula Trepaszko

B. KONSTRUKCJA.

B. KONSTRUKCJA.

1. Opis konstrukcji istniejącego budynku i ekspertyza dotycząca jego stanu technicznego.

Budynek, w którym znajdują się przedmiotowe pomieszczenia pracowni rezonansu magnetycznego (przewidziane do przebudowania wraz z wymianą istniejącego urządzenia na nowe) to jedno ze „skrzydeł” Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 1 PUM w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1.

Jest obiektem użyteczności publicznej - 4 kondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym, zbudowanym w okresie międzywojennym XX wieku w technologii tradycyjnej.

Przedmiotowe pomieszczenia na parterze, w których użytkownik i Inwestor przewiduje montaż nowego sprzętu, zlokalizowane są w budynku szpitalnym w części H budynku głównego.

Ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej - grubość ścian od 25 cm do 51 cm.

Stropy masywne – nad suteroną i piwnicą żelbetowe monolityczne typu „schron”, pozostałe generalnie ceramiczne gęsto żebrowe na bazie pustaków typu Akerman z żelbetowymi monolitycznymi żebrami.

Obiekt w części rozpatrywanej w niniejszym projekcie o konstrukcyjnym układzie podłużnym trzytraktowym, w modułach $5,35\text{ m}$, $4,25 \div 5,45\text{ m}$ i $2,80\text{ m}$.

W trakcie wizji lokalnej przedmiotowego budynku i po dokonaniu analiz statycznie – wytrzymałościowych jego głównych elementów konstrukcyjnych stwierdza się przydatność przedmiotowego budynku dla realizacji zamierzeń przebudowy przedmiotowych pomieszczeń na parterze i w przyziemiu (jest aktualnie pracownia rezonansu magnetycznego i taka sama funkcja pozostaje nadal).

Nie stwierdzono w budynku istotnych uszkodzeń podstawowych elementów konstrukcyjnych ani żadnych objawów ich niewłaściwej pracy jako całościowego ustroju budowlanego.

Stan techniczny i nośność stropów w przedmiotowej części budynku (strop nad piwnicami), jak również ścian konstrukcyjnych, nie budzi zastrzeżeń.

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

Stan techniczny budynku jako całości w dniu dzisiejszym nie budzi zastrzeżeń.

Pomieszczenia sutereny/piwnic w przedmiotowej części budynku to jednocześnie pomieszczenia dawnych ukryć typu „schron” z żelbetowym stropem (użytkowym dla pomieszczeń na parterze) grubości ok. 30 cm . Zgodnie z ówczesnymi zaleceniami normatywnymi, wytrzymałość takiego stropu schronu dla budynku trzykondygnacyjnego (nad stropem rozpatrywanym) musiała wynosić $3,0 \div 5,0\text{ T/m}^2$.

W schronach odpornych na pośrednie działanie bomb burzących stropy projektowane były w taki sposób, aby wytrzymały ciężar gruzu budynku.

Uwzględniając wiek obiektu oraz jego technologiczne „zniszczenie” śmiało można przyjąć aktualna nośność stropu na poziomie min. $2,0\text{ T/m}^2 = 2000\text{ kg/m}^2 = 0,02\text{ MPa}$.

Jest to wartość wystarczająca dla przeniesienia przez konstrukcję płyty stropowej nad suteroną obciążeń od zamontowanego (istniejącego) sprzętu pracowni rezonansu magnetycznego, dla której nowy sprzęt przewidziany do montażu będzie miał mniejszy ciężar tak całościowy jak i punktowy.

Stwierdza się możliwość pełnej realizacji zamierzeń przebudowy przedmiotowych pomieszczeń w celu zamontowania w nich nowego sprzętu dla potrzeb pracowni rezonansu magnetycznego.

Proponowane rozwiązania funkcjonalne wymagają szerokiego zakresu prac budowlanych, których realizacja pod względem technicznym jest możliwa do przeprowadzenia i wymaga uzyskania na przedmiotowy zakres prac budowlanych pozwolenia na budowę (lub zgłoszenia).

2. Nadproża i podciągi stalowe.

Nad nowoprojektowanym otworem drzwiowym oraz nad otworem przejścia w ścianach nośnych wewnętrznych w suterenie/piwnicy i na parterze zaprojektowano elementy z belek stalowych – stal profilowa **S355JO** – układ i typy belek wg rys. nr **PT3** i **PT5**.

Kolejność i zakres robót musi uwzględniać następujące czynności:

- stemplowanie stropów nad poszczególnymi kondygnacjami 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,
- 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 (dla stropu o większej rozpiętości),
- 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 - **10 Mpa** 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.

Gotowe nadproża stalowe osiatkować, wyszpałdować i otynkować lub wykonać obudowę z płyt gipsowo-kartonowych o grubości spełniającej wymogi ochrony p. poż. (patrz PT w części - architektura).

Nadproże nad nowymi drzwiami ze sterowni do pomieszczenia rezonansu nr 0.03 na parterze wykonać z prefabrykowanych żelbetowych belek nadprożowych, np. L-19 typ N/120 lub innych analogicznych. Dla tak zaprojektowanych belek nadprożowych stalowych i żelbetowych prefabrykowanych alternatywnie można zastosować prefabrykowane belki strunobetonowe o dobranych do poszczególnych lokalizacji parametrach techniczno – wytrzymałościowych.

3. Zabezpieczenia przeciwpożarowe i antykorozyjne stali profilowej.

Wszelkie nowoprojektowane elementy ze stali profilowej należy oczyścić do stopnia czystości **ST3**, a następnie wykonać zabezpieczenia antykorozyjne i przeciwpożarowe, np. trójwarstwową powłokę Flame Control nr 173 lub podobną. Powleczone wieloskładnikowymi farbami pęczniejącymi stalowe elementy budowlane uzyskają nawet godzinną odporność ogniową, a także dzięki tym zabiegom można będzie je uważać za zabezpieczone przed korozją. Pozostałe elementy ochrony przeciwpożarowej – wg części architektonicznej.

4. Stropy.

W stropie nad suteroną zlikwidować należy kilka otworów po zdemontowanych instalacjach. Po podszalowaniu otwory zalać betonem C 20/25 na całą grubość stropu. Dla otworów większych (wymiar powyżej 40 cm) wykonać przed zalaniem betonem zbrojenie dołem siatką z prętów \varnothing 10 mm o oczkach 10x10 cm - stal Bst500 po uprzednim osadzeniu „starterów” – pręty \varnothing 10 długości ok. 15 cm osadzone w nawierconych co 10 cm otworach głębokości min. 5 cm. Dla przyjętych w suterenie murowanych z cegły pełnej kl. 15 Mpa na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 Mpa słupków i ścianie wzmacniającej pod stropem użytkowym pomieszczenia rezonansu magnetycznego zaprojektowano betonowe (beton C 16/20) ławy fundamentowe szerokości 40 cm i wysokości 30 cm posadowione na głębokości 50 cm poniżej projektowanego poziomu posadzki w suterenie. Rozwiązanie to jest elementem asekuracyjnym rozwiązań technicznych – na wypadek nieprzewidywalnych rozwiązań budowlanych w istniejącym stropie. Wszelkie nowoprojektowane otwory w stropie nad piwnicami/suteroną dla potrzeb prowadzenia kanałów wentylacji mechanicznej należy wykonać wiertnicą z koronowymi wiertłami widiowymi o dobranych do wielkości otworów średnicach.

5. Fundamenty pod agregaty.

Pod agregaty wody lodowej i klimatyzator zaprojektowano płytowe fundamenty – grubości 25 cm z górą płyty

wyniesioną 10 cm powyżej przyległego, projektowanego terenu.

Wielkość płyt w rzucie min. 20 cm większa (osiowo) w stosunku do wymiarów szerokości i długości przedmiotowego agregatu.

Zaprojektowano płyty żelbetowe monolityczne wylane z betonu C 16/20 zbrojonego konstrukcyjnie i przeciwskurczowo siatkami (dołem i górą) z prętów \varnothing 10 mm o oczkach 25x25 cm - stal Bst500.

Płyty wylewać na warstwie chudego betonu gr. 10 cm ułożonego na zagęszczonej warstwie pospółki - min 30 cm, zagęszczonej do $I_s=0,9$.

Po obwodzie płyt fundamentowych wykonać opaski (w poziomie z lekkim skosem – na warstwie chudego betonu) ze styropianu (np. Styrodur XPS) grubości min. 10 cm – szerokości 60 cm (zabezpieczenie przed przemarzaniem gruntu pod płytami fundamentowymi).

6. Podstawowe materiały budowlane.

- stal profilowa **A-I S355JO**
- stal zbrojeniowa **A-III Bst500**
- beton **C 20/25** i **C 16/20**
- cegła pełna kl. **15 Mpa**
- zaprawa cementowa **10 Mpa** i cementowo-wapienna **5 Mpa**

7. Uwagi końcowe.

Wszelkie rozwiązania konstrukcyjne dla projektu technicznego konstrukcji pokazano na rysunkach nr **5** i **6**. Prace budowlane zlecić uprawnionemu wykonawcy i prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej z zachowaniem warunków bhp. Przy realizacji zamierzenia stosować wyłącznie materiały budowlane posiadające aktualne atesty I świadectwa ITB i PIH.

Wszelkie zmiany i uzupełnienia mogą być dokonywane przez projektanta konstrukcji w ramach nadzoru autorskiego lub po uzyskaniu jego akceptacji przez inne osoby posiadające odpowiednie do tego uprawnienia.

8. OBLICZENIA - Zestawienie obciążeń i schematy statyczne elementów konstrukcyjnych.

Zestawienie obciążeń i schematy statyczne elementów konstrukcyjnych.

Przyjęte obciążenia:

W budynku zaprojektowano elementy przy uwzględnieniu następujących wielkości obciążeń:

- obciążenia użytkowe wg PN-821B-02003
 - gabinety i sale chorych $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$
 - schody $p = 4,0 \text{ kN/m}^2$
 - korytarze $p = 3,0 \text{ kN/m}^2$
- 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 – nadproża w ścianie istniejącej:

1. Dach - obc. stałe $g_k = 0,5 \text{ kN/m}^2$; $g_o = 0,6 \text{ kN/m}^2$
 - obc. śniegiem $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$; $s_o = 1,5 \text{ kN/m}^2$
2. Stropy (szpital):
 - obc. stałe $g_k = 3,6 \text{ kN/m}^2$; $g_o = 4,76 \text{ kN/m}^2$
 - obc. zmienne – strych $p_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$; $p_o = 1,30 \text{ kN/m}^2$
 - pokoje $p_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$; $p_o = 2,6 \text{ kN/m}^2$
 - korytarze $p_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$; $p_o = 3,90 \text{ kN/m}^2$
3. Ściany
 - ściany z cegły pełnej $g_k = 18,0 \text{ kN/m}^3$; $g_o = 19,8 \text{ kN/m}^3$
 - tynki $g_k = 19,0 \text{ kN/m}^3$; $g_o = 24,7 \text{ kN/m}^3$

Schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń :

Dla elementów nadprożowych przyjęto schematy belki wolnopodpartej, obciążenie ciągłe równomiernie rozłożone.

Nadproża stalowe - Poz. 2.1. , 2.2. i 2.3.

Poz. 2.1. – $l_0 = 2,10 \text{ m}$; $q_0 = 35,0 \text{ kN/mb}$; $M_1 = 20,0 \text{ kNm}$

- przyjęto 2 x **I NP120**

Poz. 2.2. – $l_0 = 2,20 \text{ m}$; $q_0 = 35,0 \text{ kN/mb}$; $M_1 = 25,0 \text{ kNm}$

- przyjęto 2 x **I NP120**

Poz. 2.3. – $l_0 = 1,10 \text{ m}$; $q_0 = 20,0 \text{ kN/mb}$; $M_1 = 3,0 \text{ kNm}$

- przyjęto 2 x **I NP100**

Dla części konstrukcyjnej:

Sprawdził:

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

Opis i obliczenia wykonał:

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 24.10.1990 r.

Nr ewid. 152/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1
lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelka Urszula, Emilia TREPASZKO
mgr inż. architekt

urodzony dnia 11 października 1958 r. w Lublinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności: architektonicznej
oraz jest uprawniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głęboko-
kich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Województwo
Szczecin
Urząd Wojewódzki
Architekt Wojewódzki

1000 zł 1000 zł

Urząd JM-Urząd Woj. w Szczecinie, 501 mgz, 9/00/18



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Urszula Emilia Trepaszko

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 152/Sz/90,
jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: ZP-0114.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-03-2025 r., Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-10-2025 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0114-49BA-1352-1D99-35B1

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin data 22 lutego 19 23 r.

Nr ewid. 67/SZ/23

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 3, § 7, § 4, ust. 2, oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
III – rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel: S T R C Z A K Paweł
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 23 czerwca 1954 r. w Tomaszowie Mazowieckim,
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych
funkcji projektanta
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, wycisków i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli, hydrotechnicznych i melioracji wodnych, rozrządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i portarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

2/ budowl nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętych prawem górnictwa budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych,

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa
mgr inż. Andrzej Brzybowski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-6LE-ALG-JUM *

Pan Paweł STERCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0532/01
adres zamieszkania ul. Mirtowa 6, 71-495 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:
Jan Bobkiewicz, Przewodniczącą Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
[Zgodnie art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 180 poz. 1400) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem dowodów prawnym dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin, dnia 27 stycznia 84.

Nr ewid. 18/Sz/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215,

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tzw. *ustawa techniczna*; Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Piotrowi Sterczak

ur. dnia 10 stycznia 1979 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0009/POOK/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

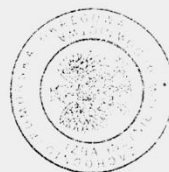
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska



[Signature]
w. Kozakowska

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Orzeczają:

1. Pan Piotr Sterczak
ul. Mirtowa 6
71-495 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-HTG-WX9-5EH *

Pan Piotr STERCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0209/07
adres zamieszkania ul. Mirtowa 6, 71-495 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-02-03 roku przez:
Jan Bobkiewicz, przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Załącznik 3

Szczecin, 30.06.2025

Licencja nr MODGIK.BOL353.1468.2025_3262_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję:
Prezydent Miasta Szczecin

2. Licencjobiorca: USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO
ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 17/36, Szczecin 70-303

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja ¹
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	13.2	2025-06-30	SZCZECIN DZ. 91 OBR. 2061 ZAKRES: WEDŁUG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²
dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

- 1) AE92F5961CRD488B80B55F63F9CC885A
- 2) <https://konto.e-orodok.szczecin.pl/#/strona-bez-logowania>
- 3) 30.06.2025 13:17:40
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) W celu weryfikacji autentyczności licencji należy wpisać w przeglądarce internetowej adres strony podany w pkt 2, wybrać pozycję "Weryfikuj licencję", a następnie w polu opisującym identyfikator systemowy licencji wpisać zestaw znaków z pkt 1 i nacisnąć przycisk "Weryfikuj"

(podpis organu lub upoważnionej osoby*)

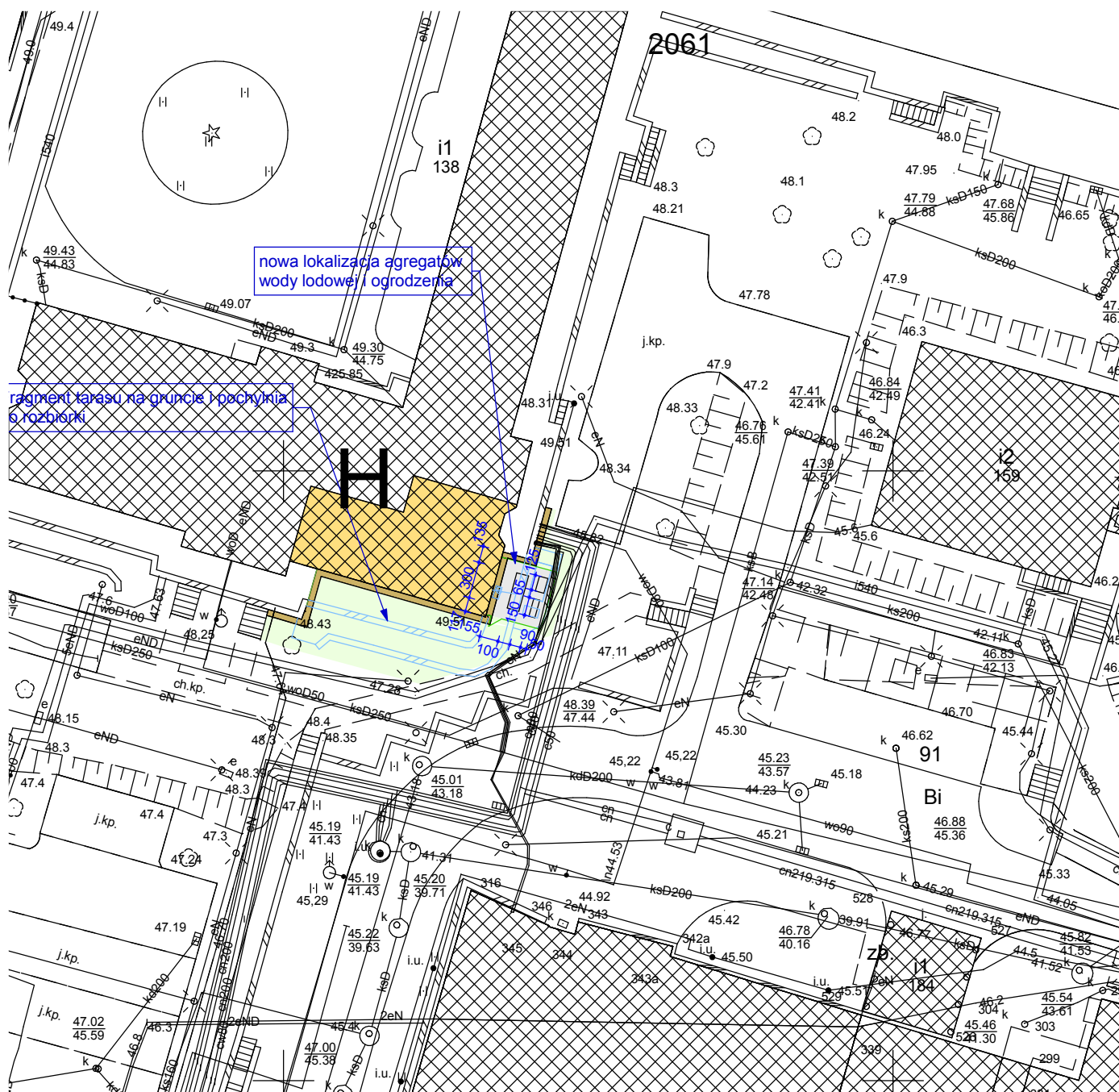
Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020, poz 2052), kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów BDN (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu gódel mapy, współrzędnych poligonu

² Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiający przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej.



BUDYNKI ISTNIEJĄCE



BUDYNEK I ISTNIEJĄCY-
SEGMENTY 'H' Z
FRAGMENTEM OBJĘTYM
PRZEBUDOWĄ

KOŁEM NIEBIESKIM
POKAZANO ELEMENTY
DO DEMONTAŻU I
ROZBIÓRKI



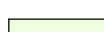
PROJEKTOWANE
OGRODZENIE Z ŻALUZJI



OPASKA Z KOSTKI
BETONOWEJ



NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU



TRAWNIKI DO ZAŁOŻENIA



USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO

70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36
tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com

Temat :

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB
PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z
POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W
SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM**

Data

2025_09

Adres :

SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1
DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061

Skala

Inwestor :

UNIwersytecki Szpital Kliniczny NR 1 PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1

1 : 500

Stadium-branża :

PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA

Nr rysunku

Treść rysunku :

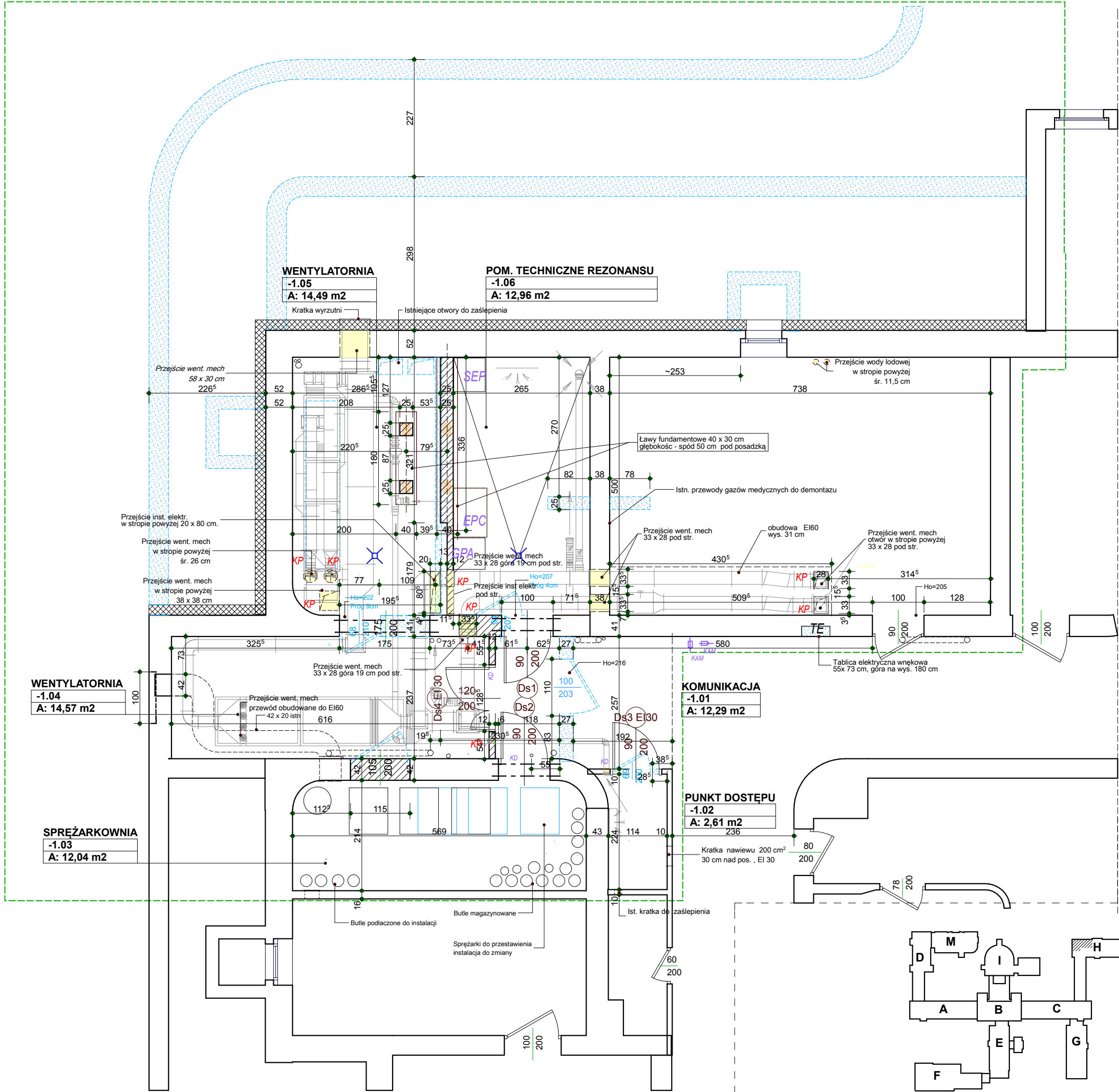
PLAN SYTUACYJNY

PT1

Autor projektu /projektował
mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO
upr 152/Sz/90

Opracował:
mgr inż.arch.KAROLINA SZOSTAK


Sprawdził:
mgr inż.arch.SŁAWOMIR LENER
upr 18/Sz/84

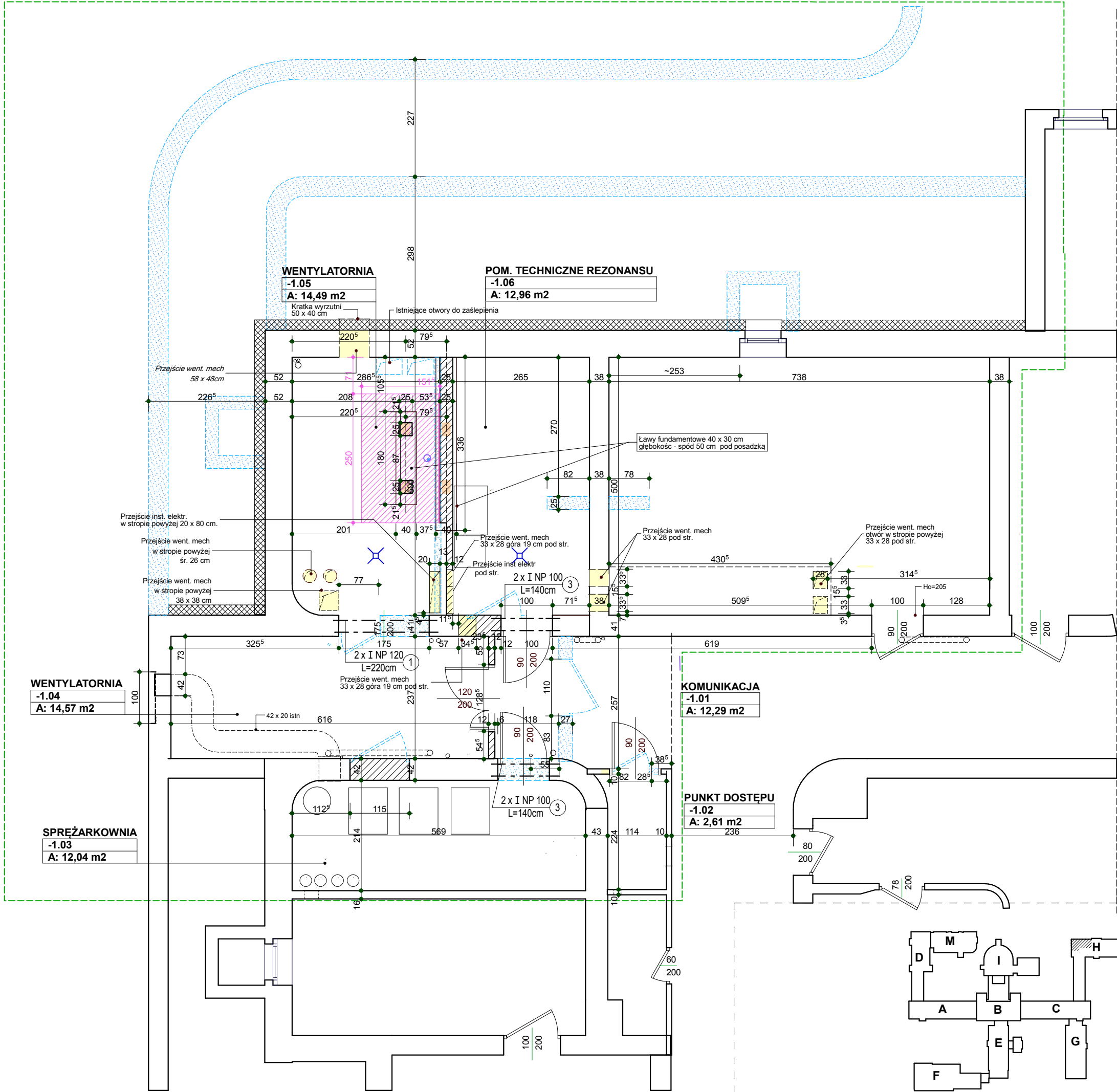


LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH GR 7,5 CM
- ŚCIANA OSŁONY ANTYRADIACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU
- WELNA MINERALNA
- ŚCIANKI Z TWARDEGO LAMINATU WYS. 200 CM
- PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- KOŁOREM NIEBIESKIM POKAZANO ELEMENTY DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI
- KOŁOREM FIOLETOWYM POKAZANO PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
- DRZWI PROJEKTOWANE
- PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ I PRZEJŚCIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ PRZEZ ŚCIANY
- KLAPA P.POŻ KLIMAKONWEKTOR ŚCIENNY

UWAGI:
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH PRZEZ STROP WYKONAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCJI (ŻEBRA ITP.)
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ELEMENTY KONSTRUKCJI I OSŁONY ANTYMAGNETYCZNE Z BLACH POKAZANO NA RYS.PT3

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com		
	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZŁOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		Data
			2025_09
	Adres :	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	Skala
	Investor :	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-262 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	1 : 75
Stadium-branża :		PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY	Nr rysunku
Treść rysunku :		RZUT FRAGMENTU SUTERENY - STAN PROJEKTOWANY	PT2
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawił: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LEINER 18/Sz/84	
Opracował: mgr inż.arch. Karolina Szostak			



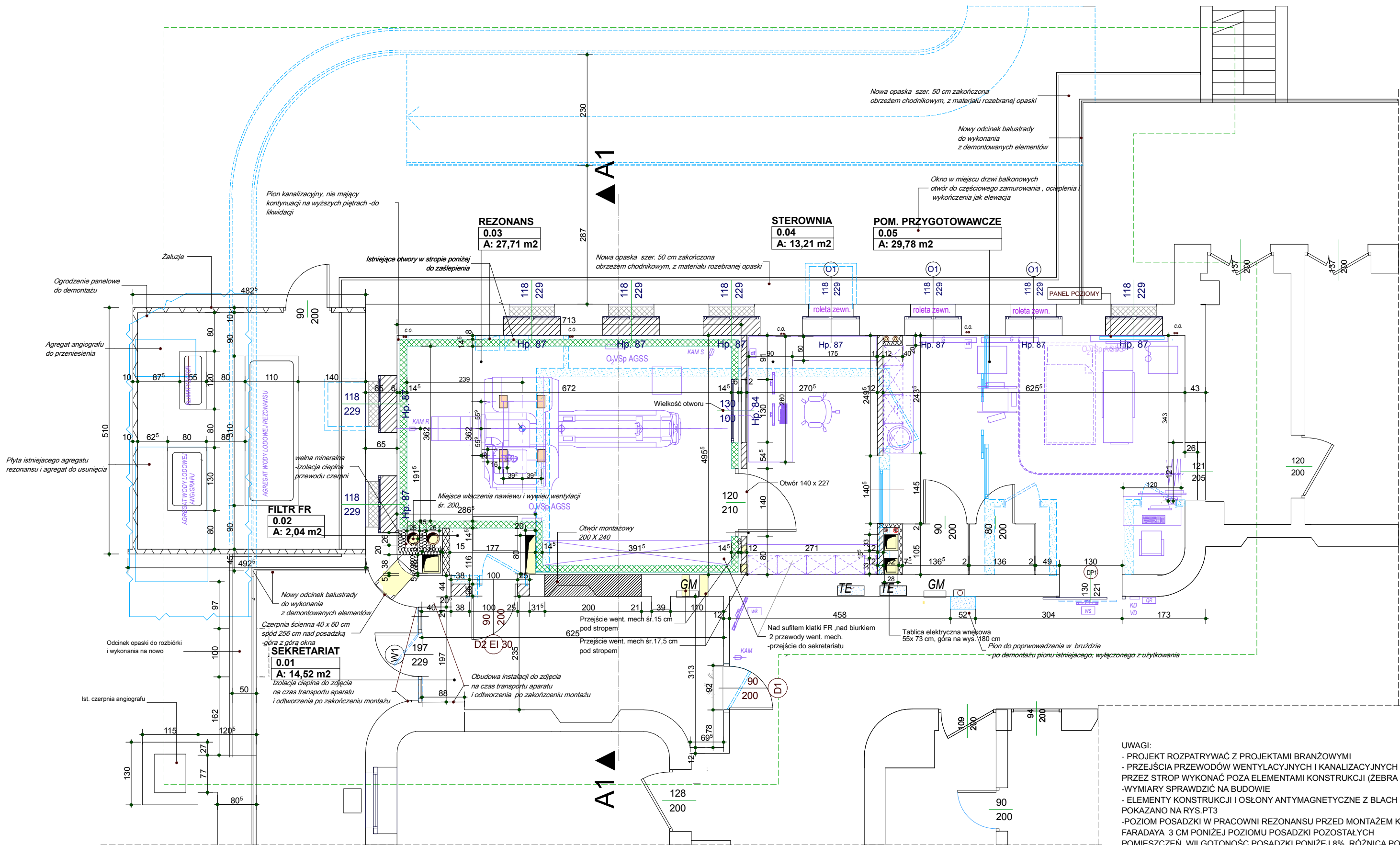
LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH GR 7,5 CM
- ŚCIANA OSŁONY ANTYRADIACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU
- WELNA MINERALNA
- ŚCIANKI Z TWARDEGO LAMINATU WYS. 200 CM
- PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- KOLOREM NIEBIESKIM POKAZANO ELEMENTY DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI
- KOLOREM FIOLETOWYM POKAZANO PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
- DRZWI PROJEKTOWANE
- PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ I PRZEJŚCIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ PRZEZ ŚCIANY
- ZABEZPIECZENIE ANTYMAGNETYCZNE - BLACHA GR 13 MM MOCOWANA OD SPÓDU STROPU
- ZABEZPIECZENIE ANTYMAGNETYCZNE - BLACHA GR 13 MM MOCOWANA DO ŚCIANY O WYS 100 CM , POD STROPEM

STAL PROFIL. S355JO
BETON C/20/25
STAL ZBROJ. Bst500
OTULINA 5 cm

UWAGI:
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH PRZEZ STROP WYKONAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCJI (ŻEBRA ITP.)
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

TU		USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		Data	
Temat :			2025_09
Adres : SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		Skala	
Inwestor : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1		1 : 75	
Stadium-branda : PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY		Nr rysunku	
Treść rysunku : RZUT FRAGMENTU SUTERENY - STAN PROJEKTOWANY KONSTRUKCJA, ZABEZPIECZENIA ANTYMAGNETYCZNE			PT3
Projektował architektura: mgr inż. arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził architektura: mgr inż. arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84	
Opracował architektura mgr inż. arch. KAROLINA SZOSTAK			
Projektował konstrukcja mgr inż. PAWEŁ STERCZAK 67/Sz/83		Sprawdził konstrukcja: mgr inż. PIOTR STERCZAK ZAP/0009/POCK/08	



LEGENDA

	ZAKRES OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM
	ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH
	SCIANA OSŁONY ANTYRADIACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU
	WĘLNA MINERALNA
	ŚCIANKI Z TWARDEGO LAMINATU WYS. 200 CM
	ŚCIANY OBJĘTE NAPRAWĄ, WYMIANĄ PASA ZABEZPIECZAJĄCEGO Z WYKŁADZINY

PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY

ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

KOLOREM NIEBIESKIM POKAZANO ELEMENTY DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI

KOLOREM FIOLETOWYM POKAZANO PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

DRZWI PROJEKTOWANE

PRZEPUST KABLOWY

STACJA ODBIORCZA WIDEODOFOFONU

KAMERA REZONANSU Z PRZESYŁEM DANYCH NA STANOWISKO OBSERWACYJNE

KAMERA REZONANSU

KAMERA OCTV 8MPx

ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KOLEJKOWEGO DO ZACHOWANIA:

WŁ WYŚWIETLACZ KORYTARZOWY

WS WYŚWIETLACZ STANOWISKOWY

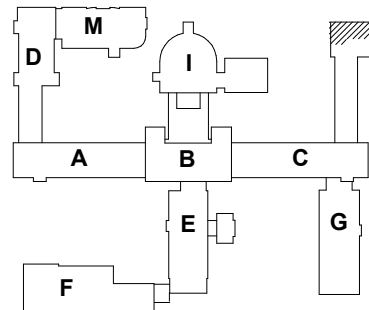
QR CZYTNIK KODÓW QR

GM

SKRZYNIKA KONTROLNA GAZÓW MEDYCZNYCH

TE

TABLICA ELEKTRYCZNA



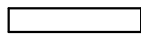
- UWAGI:
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 - PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH PRZEZ STROP WYKONAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCJI (ŻEBRA ITP.)
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ELEMENTY KONSTRUKCJI I OSŁONY ANTYMAGNETYCZNE Z BLACH POKAZANO NA RYS. PT3
 - POZIOM POSADZKI W PRACOWNI REZONANSU PRZED MONTAŻEM KALTKI FARADAYA 3 CM PONIŻEJ POZIOMU POSADZKI POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ, WILGOTNOŚĆ POSADZKI PONIŻEJ 8%, RÓŻNICA POZIOMU NA CAŁYM OBSZARZE ZANIŻENIA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 2 MM

TU	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com	
Temat:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM	Data 2025_08_26
Adres:	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	Skala 1 : 75
Inwestor:	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	Nr rysunku
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	
Treść rysunku:	RZUT FRAGMENTU PARTERU - STAN PROJEKTOWANY	PT4
Autor projektu / projektował: mgr inż. arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90	Sprawił: mgr inż. arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84	
Opracował: mgr inż. arch. Karolina Szostak		

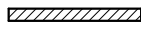
LEGENDA



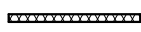
ZAKRES OPRACOWANIA



ŚCIANY ISTNIEJĄCE



ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM



ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH GR 7,5 CM



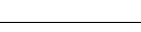
ŚCIANA OSŁONY ANTYRADIACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU



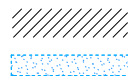
WELNA MINERALNA



ŚCIANKI Z TWARDEGO LAMINATU WYS. 200 CM



ŚCIANY OBJĘTE NAPRAWĄ, WYMIANĄ PASA ZABEZPIEZAJĄCEGO Z WYKLADZINY



PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY



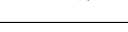
ŚCIANY DO ROZBIÓRKI



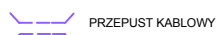
KOŁOREM NIEBIESKIM POKAZANO ELEMENTY DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI



KOŁOREM FIOLETOWYM POKAZANO PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA



DRZWI PROJEKTOWANE



PRZEPUST KABLOWY



STACJA ODBIORCZA WIDEODOFOFONU



KAMERA REZONANSU Z PRZESYŁEM DANYCH NA STANOWISKO OBSERWACYJNE



KAMERA REZONANSU



KAMERA OCTV 8MPx



ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KOLEJKOWEGO DO ZACHOWANIA:



WYŚWIETLACZ KORYTARZOWY



WYŚWIETLACZ STANOWISKOWY

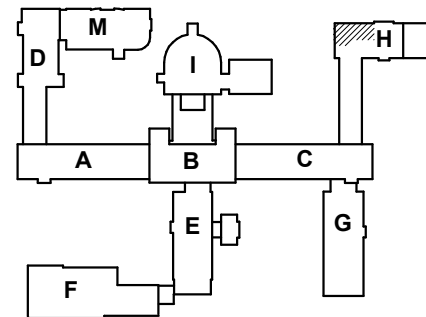


CZYTNIK KODÓW QR



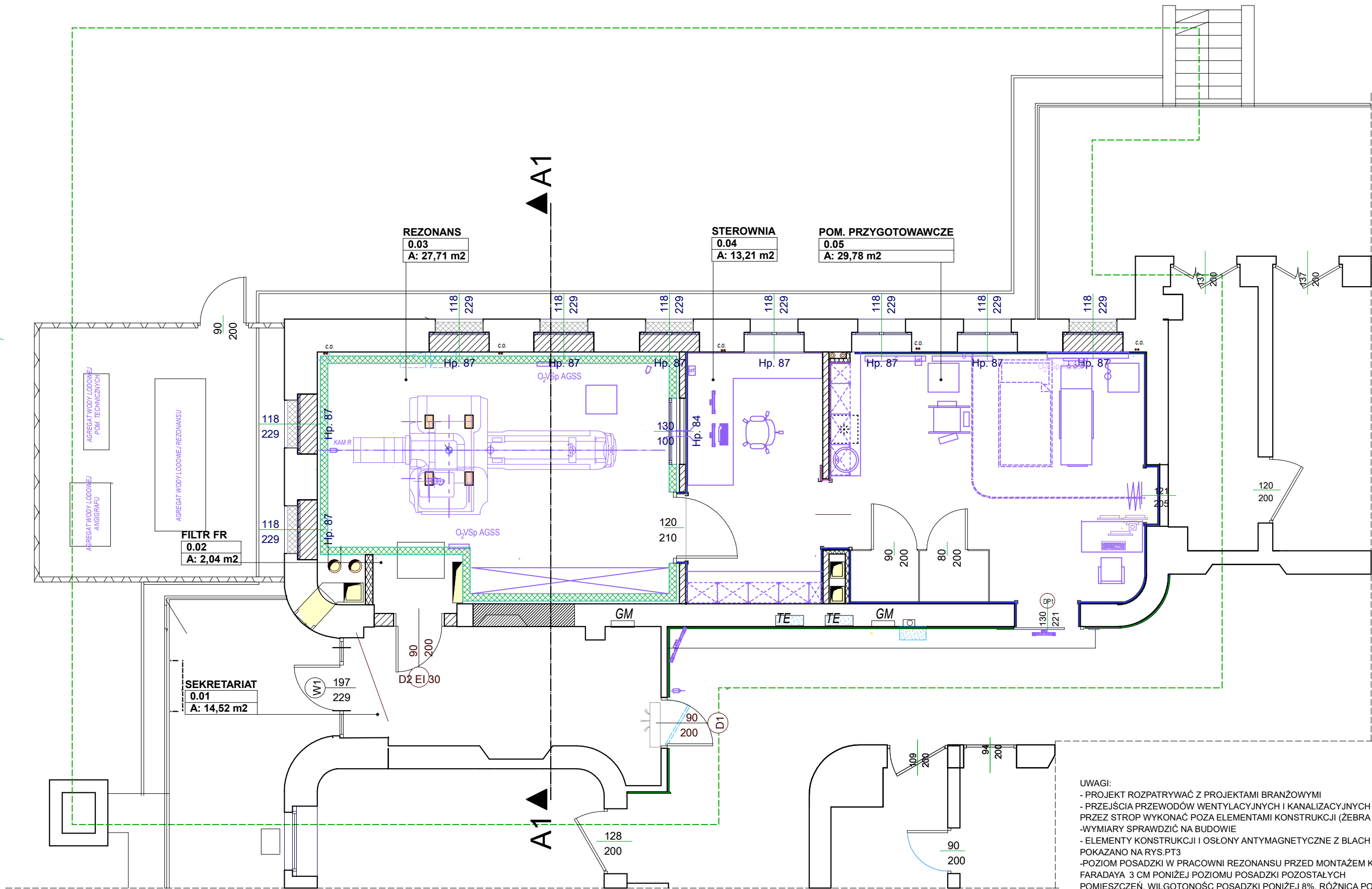
ZABEZPIECZENIE ANTYMAGNETYCZNE - BLACHA GR 10 MM MOCOWANA BEZPOŚREDNIO NA STROPIE

STAL PROFIL. S355J0
BETON C/20/25
STAL ZBROJ. Bst500
OTULINA 5 cm



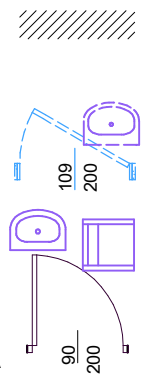
- UWAGI:
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 - PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH PRZEZ STROP WYKONAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCJI (ŻEBRA ITP.)
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - ELEMENTY KONSTRUKCJI I OSŁONY ANTYMAGNETYCZNE Z BLACH POKAZANO NA RYS.PT3
 - POZIOM POSADZKI W PRACOWNI REZONANSU PRZED MONTAŻEM KALTKI FARADAYA 3 CM PONIŻEJ POZIOMU POSADZKI POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ, WILGOTNOŚĆ POSADZKI PONIŻEJ 8%, RÓŻNICA POZIOMU NA CAŁYM OBSZARZE ZANIŻENIA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 2 MM
 - EKRAN Z BLACHY STAŁOWEJ GR 10MM MONTOWANY BEZPOŚREDNIO DO STROPU, NA NIM WYLANA WARSTWA POSADZKI - GÓRA 3 CM PONIŻEJ WYKOŃCZONEGO POZIOMU POSADZKI PRZED DRZWIAMI

TU		USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		Data	2025_09
Adres: SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		Skala	1 : 75
Inwestor: UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-262 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1		Nr rysunku	PT5
Stadium-branża: PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY			
Treść rysunku: RZUT FRAGMENTU PARTERU - STAN PROJEKTOWANY KONSTRUKCJA, ZABEZPIECZENIA ANTYMAGNETYCZNE			
Projektował architektura: mgr inż. arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz90		Sprawdził architektura: mgr inż. arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz84	
Opracował architektura: mgr inż. arch. KAROLINA SZOSTAK			
Projektował konstrukcja: mgr inż. PAWEŁ STERCZAK 67/Sz83		Sprawdził konstrukcja: mgr inż. PIOTR STERCZAK ZAP/0009/POOK/08	



LEGENDA

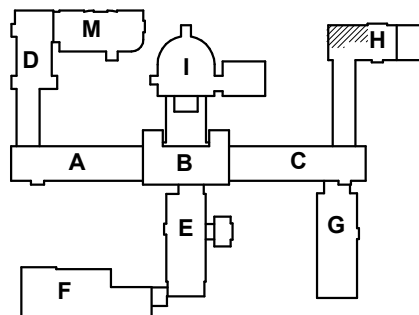
	ZAKRES OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM
	ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH GR 7,5 CM
	ŚCIANA OSŁONY ANTYRADIACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU
	WELNA MINERALNA
	ŚCIANKI Z TWARDEGO LAMINATU WYS. 200 CM
	ŚCIANY OBJĘTE NAPRAWĄ, WYMIANĄ PASA ZABEZPIECZAJĄCEGO Z WYKŁADZINY



	PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY
	ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
	KOŁOREM NIEBIESKIM POKAZANO ELEMENTY DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI
	KOŁOREM FIOLETOWYM POKAZANO PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
	DRZWI PROJEKTOWANE

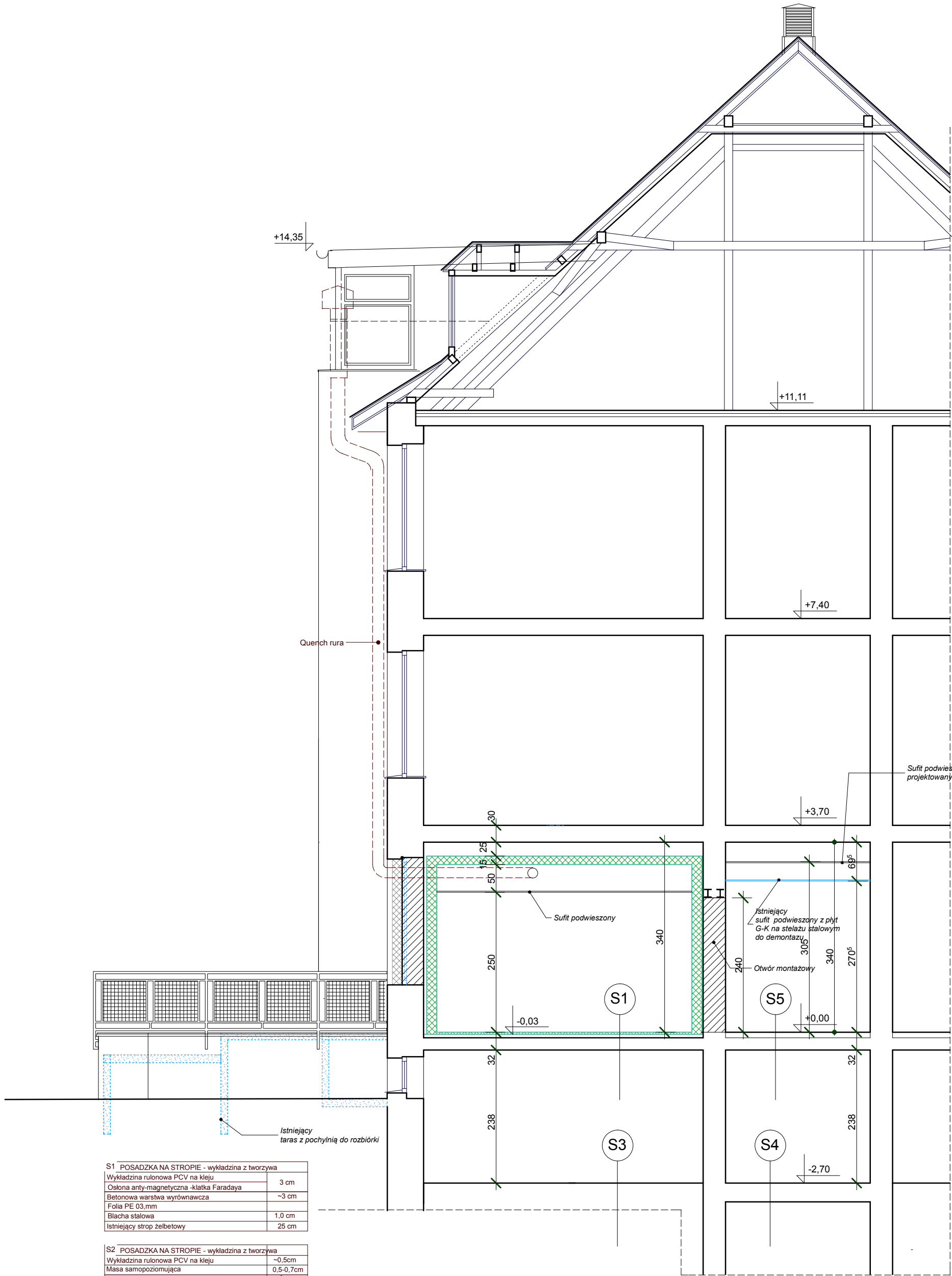
	PRZEPUST KABLOWY
	STACJA ODBIORCZA WIDEODOFOONU
	KAMERA REZONANSU Z PRZESYLEM DANYCH NA STANOWISKO OBSERWACYJNE
	KAMERA REZONANSU
	KAMERA OCTV 8MPx
	ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KOLEJKOWEGO DO ZACHOWANIA:
	WYŚWIETLACZ KORYTARZOWY
	WYŚWIETLACZ STANOWISKOWY
	CZYTNIK KODÓW QR

	OKŁADZINA - WYKŁADZINA Z TWORZYWA DO WYS. 110 CM (10 CM COKÓŁ POSADZKI + 100 CM PAS WYKŁADZINY)
	OKŁADZINA - WYKŁADZINA Z TWORZYWA DO WYS. 150 CM (10 CM COKÓŁ POSADZKI + 140 CM PAS WYKŁADZINY)
	OKŁADZINA - WYKŁADZINA Z TWORZYWA DO WYS. 110 CM (10 CM COKÓŁ POSADZKI + 100 CM PAS WYKŁADZINY) - kolor dobrany do istniejącej
	NAROŚNIK OCHRONNY 5 X 5 CM Z TWORZYWA W KOLORZE OKŁADZINY WYS. 100 CM
	NAROŚNIK OCHRONNY 5 X 5 CM Z TWORZYWA W KOLORZE OKŁADZINY WYS. 140 CM
	SKRZYŃKA KONTROLNA GAZÓW MEDYCZNYCH
	TABLICA ELEKTRYCZNA



UWAGI:
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH PRZEZ STROP WYKONAĆ POZA ELEMENTAMI KONSTRUKCJI (ŻEBRA ITP.)
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- ELEMENTY KONSTRUKCJI I OSŁONY ANTYMAGNETYCZNE Z BLACH POKAZANO NA RYS.PT3
- POZIOM POSADZKI W PRACOWNI REZONANSU PRZED MONTAŻEM KALTKI FARADAYA 3 CM PONIŻEJ POZIOMU POSADZKI POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ, WILGOTNOŚĆ POSADZKI PONIŻEJ 8%, RÓŻNICA POZIOMU NA CAŁYM OBSZARZE ZANIŻENIA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 2 MM

TU	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com	
Temat :	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIEM TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM	Data 2025_08_26
Adres :	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	Skala 1 : 75
Inwestor :	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	Nr rysunku PT7
Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY	
Treść rysunku :	RZUT FRAGMENTU PARTERU - OKŁADZINY ŚCIAN	
Autor projektu / projektował:	mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90	Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował:	mgr inż.arch. Karolina Szostak	



S1 POSADZKA NA STROPIE - wykładzina z tworzywa	
Wykładzina rulonowa PCV na kleju	3 cm
Oslona anty-magnetyczna -klatka Faradaya	
Betonowa warstwa wyrównawcza	~3 cm
Folia PE 03,mm	
Blacha stalowa	1,0 cm
Istniejący strop żelbetowy	25 cm

S2 POSADZKA NA STROPIE - wykładzina z tworzywa	
Wykładzina rulonowa PCV na kleju	~0,5cm
Masa samopoziomująca	0,5-0,7cm
Podkład betonowy zbrojony siatką posadzkową	~6 cm
Istniejący strop żelbetowy	25 cm

S3 POSADZKA NA GRUNCIE - gres	
Płytki gresowe na kleju	~1,5cm
Izolacja - "płynna folia"	~4 -5,5 cm
Podkład betonowy zbrojony siatką posadzkową ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej	~4,5 -7,5 cm
Szlam cementowy/Papa termozgrzewalna	~0,5 cm
Istniejące warstwy posadzkowe	


S4 POSADZKA NA STROPIE - terakota/gres	
Płytki gresowe na kleju	~1,5cm
Masa samopoziomująca	0,5-0,7cm
Podkład betonowy zbrojony siatką posadzkową w miejsce rozebranego istniejącego podkładu	~6 cm
Istniejące warstwy stropowe	

S5 POSADZKA NA STROPIE - wykładzina z tworzywa	
Wykładzina rulonowa PCV na kleju	~1,5cm
Masa samopoziomująca	0,5-0,7cm
Istniejące warstwy stropowe i istn. podkład betonowy	

LEGENDA

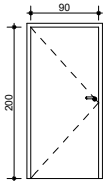
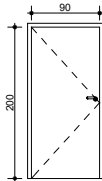
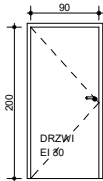
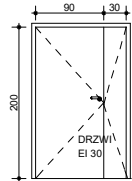
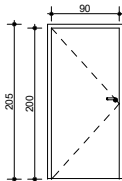
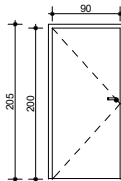
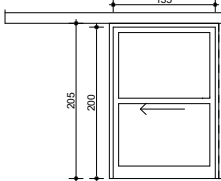
	ZAKRES OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY GR 12 CM
	ŚCIANA OSŁONY ANTYPADACYJNEJ URZĄDZENIA REZONANSU
	PRZEMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ GR. ŚCIANY
	ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

UWAGA: ZAKŁADA SIĘ WYRÓWNANIE POZIOMU POSADZEK W PIWNICY; WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZA NIŻ 238 CM
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com		
	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		Data 2025_09
Temat :	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		Skala
Adres :	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1		1 : 75
Investor :	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA		Nr rysunku
Stadium-branża :	PRZĘKRÓJ A1-A1 - STAN PROJEKTOWANY		PT8
Treść rysunku :			
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84	
Opracował: mgr inż.arch. Karolina Szostak			



TU	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.ku@gmail.com	
	Temat: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM	
Adres:	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	Skala
Investor:	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-202 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	1 : 100
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA	Nr rysunku
Treść rysunku:	ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY	PT9
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawił: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował: mgr inż.arch. Karolina Szostak		


		ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH STALOWYCH				ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH DREWNIANYCH		ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH ALUMINIOWYCH	
L.P.		1	2	3	4	5	6	7	
OZNACZENIE		Ds1	Ds2	Ds3	Ds4	D1	D2	DP1	
SCHEMAT									
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU PRZEJŚCIA (cm)	So	90	90	90	120	90	90		
	Ho	200	200	200	200	200	200		
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU DRZWI (cm)	Sz	100	100	100	130	100	100	130	
	Hz	205	205	205	205	205	205	221	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P
SUTERENA		1	-	-	1	-	1	-	-
PARTER		-	-	-	-	1	-	1	-
RAZEM		1	-	-	1	1	-	1	-
ZAMEK PATENTOWY		ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	ZAMEK PATENTOWY WPUSZCZANY	
		1	-	-	1	-	1	-	1
SAMOZAMYKACZ		-	-	-	1	1KOMPLET -2 SZTUKI	-	1	-
ZAWIASY 180 O		-	-	-	-	-	-	-	-
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA		-	-	-	RA,1,R.min 35 dB	RA,1,R.min 30 dB	RA,1,R.min 35 dB	RA,1,R.min 30 dB	
USZCZELKA PROGOWA OPADAJĄCA /PROG OPADAJĄCY		-	-	-	1	1	1	1	
ODPRORNOŚĆ OGNIOWA				EI 30	EI 30	-	EI 30	-	
KONTROLA DOSTĘPU		-	-	ZAMEK W SYSTEMIE RFID -KONTROLA DOSTĘPU OD STRONY KORYTARZA	ZAMEK W SYSTEMIE RFID -KONTROLA DOSTĘPU OD STRONY KORYTARZA	ZAMEK W SYSTEMIE RFID -KONTROLA DOSTĘPU OD STRONY KORYTARZA	-	-	ZAMEK W SYSTEMIE RFID -KONTROLA DOSTĘPU OD STRONY KORYTARZA
KRATKA NAWIEWU		-	-	-	-	-	-	-	
OKŁADZINA		-	-	-	-	OD STRONY KORYTARZA OKŁADZINA WINYLOWA GR 2 MM DO WYS 110 CM	-	-	
UWAGI		1 SZT W ŚCIANCE GR 41 CM	- ZAMEK ZWALNIANY AUTOMATYCZNIE W RAZIE POŻARU SYGNAŁEM SYSTEMU SAP 1 SZT W ŚCIANCE GR 42 CM	- ZAMEK ZWALNIANY AUTOMATYCZNIE W RAZIE POŻARU SYGNAŁEM SYSTEMU SAP 1 SZT W ŚCIANCE GR 10 CM	- ZAMEK ZWALNIANY AUTOMATYCZNIE W RAZIE POŻARU SYGNAŁEM SYSTEMU SAP 1 SZT W ŚCIANCE GR 12 CM	1 SZT W ŚCIANCE GR 12 CM	1 SZT W ŚCIANCE GR 25 CM	- ZAMEK ZWALNIANY AUTOMATYCZNIE W RAZIE POŻARU SYGNAŁEM SYSTEMU SAP 1 SZT W ŚCIANCE GR 46 CM	

- **DRZWI STALOWE** , Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ GR 1,5 MM, I MAŁOWANEJ PROSZKOWO, KLEJONE NA CAŁEJ POWIERZCHNI , W OPARCIU O PŁYTĘ WÍÓROWĄ /WEŁNĘ MINERALNĄ
-OŚCIEŻNICA STALOWA Z BLACHY GR 2 MM, Z ROWKIEM Z USZCZELKĄ
-TRZY ZAWIASY , STAL NIERDZEWNA
-KLAMKA TYPU C STAL NIERDZEWNA
- USZCZELKA/ USZCZELKI PROGOWE Z OPADAJĄCE W PRZYPADKU DRZWI EI I DRZWI O PODWYŻSZONYCH WYMAGANIACH AKUSTYCZNYCH
-KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ NA BUDOWIE Z UŻYTKOWNIKIEM

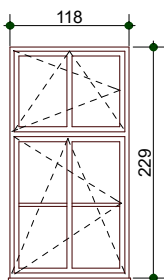
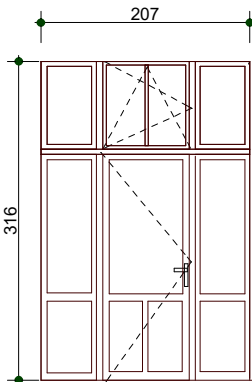
- **DRZWI DREWNIANE**
KONSTRUKCJA SKRZYDŁĄ WZMOCNIONA, OPARTA NA RAMIAKU Z DREWNA KLEJONEGO IGLASTEGO, WYPEŁNIONA PŁYTĄ WÍÓROWĄ PEŁNĄ.
- RAMA WRAZ Z WYPEŁNIENIEM OBŁOŻONA DWUSTRONNIE PŁYTĄ HDF I OKŁADZINĄ HPL GR 0,7 MM
- OŚCIEŻNICA METALOWA, REGULOWANA, OBEJMUJĄCA WYKONANĄ Z BLACHY STALOWEJ DWUSTRONNIE PROSZKOWO, OCYNKOWANEJ O GR. MIN 1,2MM.
- OŚCIEŻNICA WYPOSAŻONA W TRZY ZAWIASY CZOPOWE I USZCZELKĘ GUMOWĄ OBWIEDNIOWĄ.
- DRZWI ZDEFINIOWANE PRZEZ WYBRANEGO PRODUCENTA JAKO PRZEZNACZONE DLA OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ, WODĘ, ZARYSOWANIA I UDERZENIA - MINIMUM 3 KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ (WYMAGANE POTWIERDZENIE PRODUCENTA O PRZEZNACZENIU DRZWI DO OBIEKTÓW SZPITALNYCH I SŁUŻBY ZDROWIA)
- PROFILE KRAWĘDZI SKRZYDEŁ OD STRONY ZAWIASÓW I ZAMKA NALEŻY DODATKOWO ZABEZPIECZYĆ LISTWAMI ZE STALI NIERDZEWNEJ
- KLAMKA , POCHWYT-STAL NIERDZEWNA SZCZOTKOWANA, KLAMKA TYP C
- TRZY ZAWIASY CHROM SATYNOWY
-STOSOWAĆ WZMOCNIENIA POD SAMOZAMYKACZE
- KOLORYSTYKA DO USTALENIA NA BUDOWIE Z UŻYTKOWNIKIEM

DRZWI ALUMINIOWE, PZRESUWANE , PEŁNE, OTWIERANIE SIŁOWNIKIEM
-DRZWI W KOLORZE DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM
- DRZWI WYPOSAŻONE W ZAMEK PATENTOWY Z ELEKTROTRZYMACZEM,
→ KLAMKI TYP C , POCHWYT OD STRONY KONTROLI KONSTĘPU - STAL NIERDZEWNA SZCZOTKOWANA,
-DLA DRZWI AUTMATYCZNIE OTWIERANYCH IŁOŚĆ CYKLI OTWIERANIA I ZAMYKANIA DLA AUTOMATU OTWIERAJĄCEGO POWINNA WYNOŚIĆ MIN. 500 000 CYKLI
DRZWI Z ZAMKIEM PATENTOWYM WPUSZCZANYM

DRZWI I OKNO DO PRACOWNI REZONANSU DOSTARCZA I MONTUJE DOSTAWCA APARATU

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com!	
Temat :	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM	Data
		2025_08_26
Adres :	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	Skala
Inwestor :	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	1 : 100
Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY	Nr rysunku
Treść rysunku :	ZESTWAIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH DREWNIANYCH, STALOWYCH I ALUMINIOWYCH	PT10
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował: mgr inż.arch. Karolina Szostak		

ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Z TWORZYWA

L.P.	1		2		
OZNACZENIE	O1		W1		
RODZAJ	OKNA, Z PROFILI Z TWORZYWA W KOLORZE BIAŁYM OKNA SZKLONE SZYBA ZESPOŁONĄ, TRZYSZYBOWE Z WYPEŁNIENIEM GAZEM SZLACHETNYM, Z POWŁOKĄ , WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA SZYBA LAMINOWANE DLA CAŁEGO OKNA $U_w \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, DLA DRZWI $\leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ PROFIL KLASY W W/G PN-EN 12608:2004 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA ,=40Db, WSPÓŁCZYNNIK TŁUMIENIA ŚWIATŁA Lt ZALECANE >0,7				
SCHEMAT					
		PODDZIAŁY ZGODNE Z PODZIAŁEM OKIEN ISTNIEJĄCYCH		PODDZIAŁY ZGODNE Z PODZIAŁEM ISTNIEJĄCEJ WITRYNY	
ZEWNĘTRZNE WYMIARY OŚCIEŻNICY (cm)	So				
	Ho				
WYMIAR OTWORU W MURZE (cm)	Sz	118		179	
	Hz	229		316	
		L	P	L	P
PARTER		2	1	1	
UWAGI:		W WITRYNIE PRZESZKOLNEJ NALEŻY ZAMONTOWAĆ DRZWI - NIE DRZWI BALKONOWE - CZTERY ZAWIASY, ZAMEK WPUSZCZANY WIELOPUNKTOWY W OKNACH ORAZ W OTWIERANYCH ELEMENTACH WITRYNY ZAMONTOWAĆ KONTRAKTORY UNIEMOŻLIWIAJACE JEDNOCZESNE OTWARCIE OKNA I DZIAŁANIE KLIMATYZACJI NA OKNACH O1 MONTOWANE BĘDĄ ROLETY ZEWNĘTRZNE - ROLETY MONTOWANE NA OKNACH, WE WNĘCE OKIENNEJ WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE			

ZESTAWIENIE PARAPETÓW


DŁUGOŚĆ PARAPETU	ILOŚĆ SZTUK
OK. 118 cm	3

- PARAPETY Z KONGLOMERATU KAMIENNEGO GR MIN. 2 CM
- KOLOR BIAŁY
- NAROŻNIKI LEKKO SFAZOWANE
- KOLOR BIAŁY
- PARAPETY O SZEROKOŚCI OK. 33 CM - DOKŁADNĄ WIELKOŚĆ OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, PO ZAMONTOWANIU OKIEN; PARAPETY POWINNY WYSTAWAĆ 3 CM PONAD LICO ŚCIANY

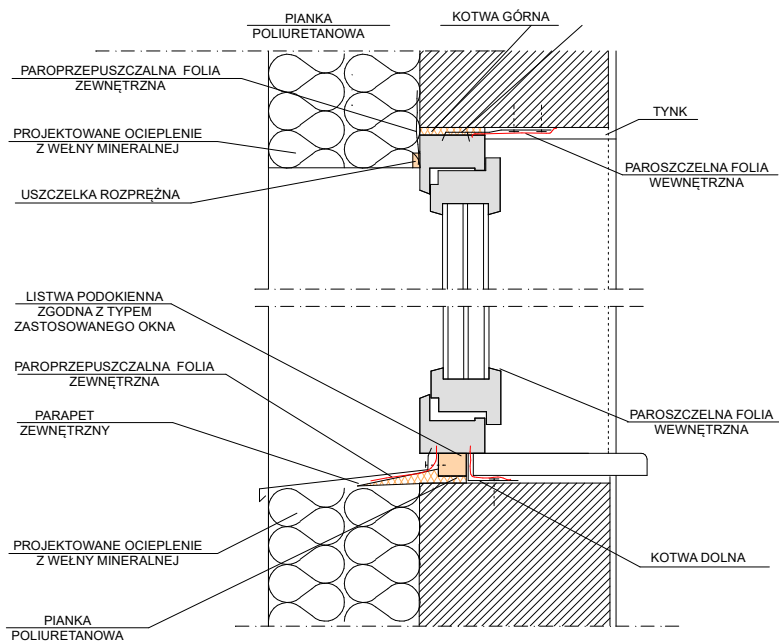
ZESTAWIENIE ROLET ZEWNĘTRZNYCH

SZEROKOŚĆ WNĘKI OKNA OD ZEWNĄTRZ	ILOŚĆ SZTUK
OK,104cm	3

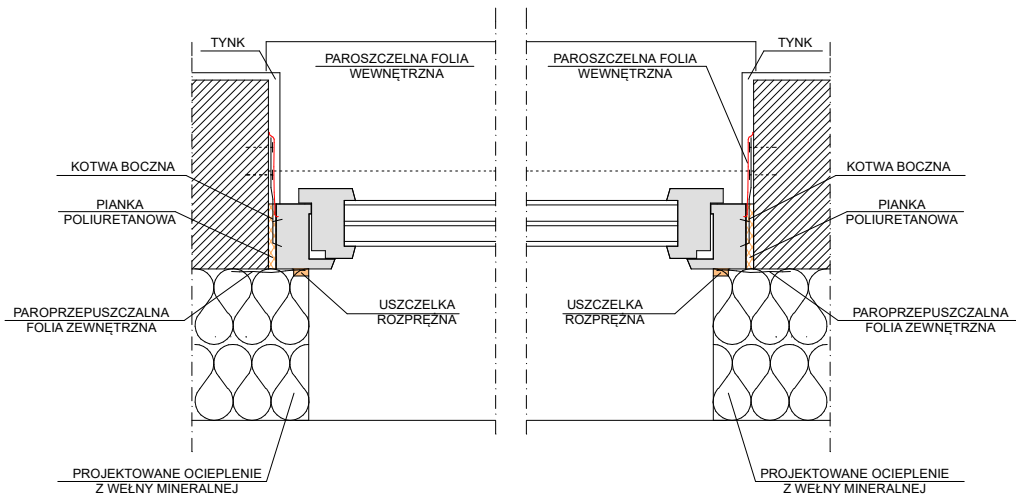
- ROLETY ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE
- MONTAŻ WE WNĘCE OKIENNEJ, ZE SKRZYŃKĄ W KOŁOZRE BIAŁYM, ŚCIETĄ POD KĄTEM 45°
- PROWADNICE ALUMINIOWE KOLOR BIAŁY
- PANCERZ ROLETY - PROFILE ALUMINIOWE WYS. OK. 40 MM, WYPEŁNIENIE Z BEZFREONOWEJ PIANKI POLIURETANOWEJ, KOLOR BIAŁY
- NAPĘD ELEKTRYCZNY , STEROWANIE PRZYCISKAMI PRZY OKNIE

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com!	
	Temat :	Data
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		2025_08_26
Adres : SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		Skala
Inwestor : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1		1 : 100
Stadium-branża : PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY		Nr rysunku
Treść rysunku : ZESTWIEENIE OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Z TWORZYWA, PARAPETÓW I ROLET		PT11
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował: mgr inż.arch. Karolina Szostak		

OKNA



PRZEKROJ PIONOWY



PRZEKROJ POZIOMY

UWAGA

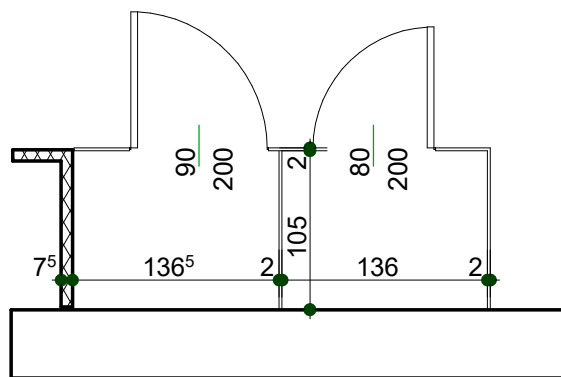
JAKO KOTWY BOCZNE I GÓRNE STOSOWAĆ KOTWY DEDYKOWANE DO OKIEN PRZEZ PRODUCENTA OKIEN

MONTAŻ KOTEW MUSI BYĆ ZGODNA Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

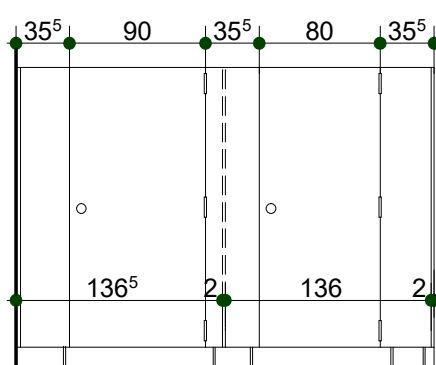
WYMIARY OKIEN SKORYGOWAĆ NALEŻY PO DOKŁADNYCH POMIARACH WYKONANYCH OTWORÓW OKIENNYCH

TU	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO	
	70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com	
Temat :		Data
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTCIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		2025_08_26
Adres :		Skala
SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		
Inwestor :		
UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1		
Stadium-branża :		Nr rysunku
PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY		
Treść rysunku :		PT12
SZCZEGÓŁY CIEPŁEGO MONTAŻU OKIEN		
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował:		

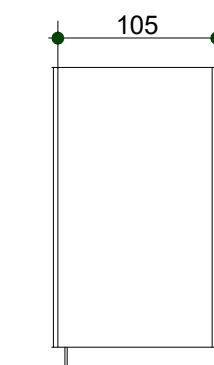
L



RZUT KABIN



ŚCIANKA CZOŁOWA

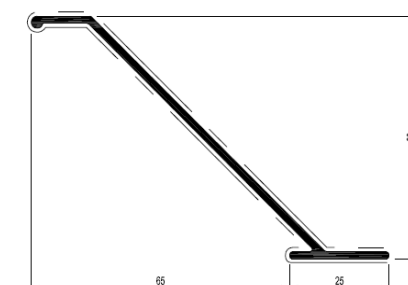
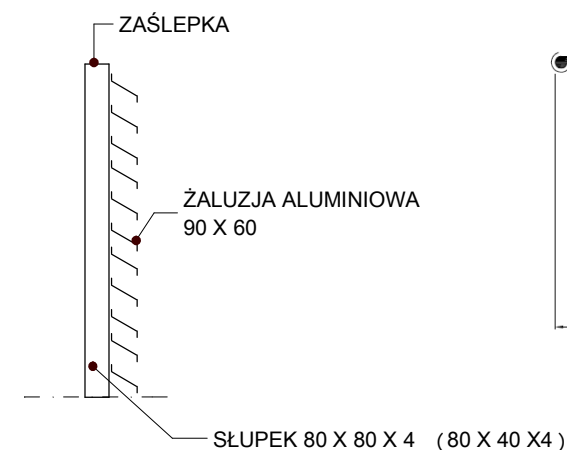
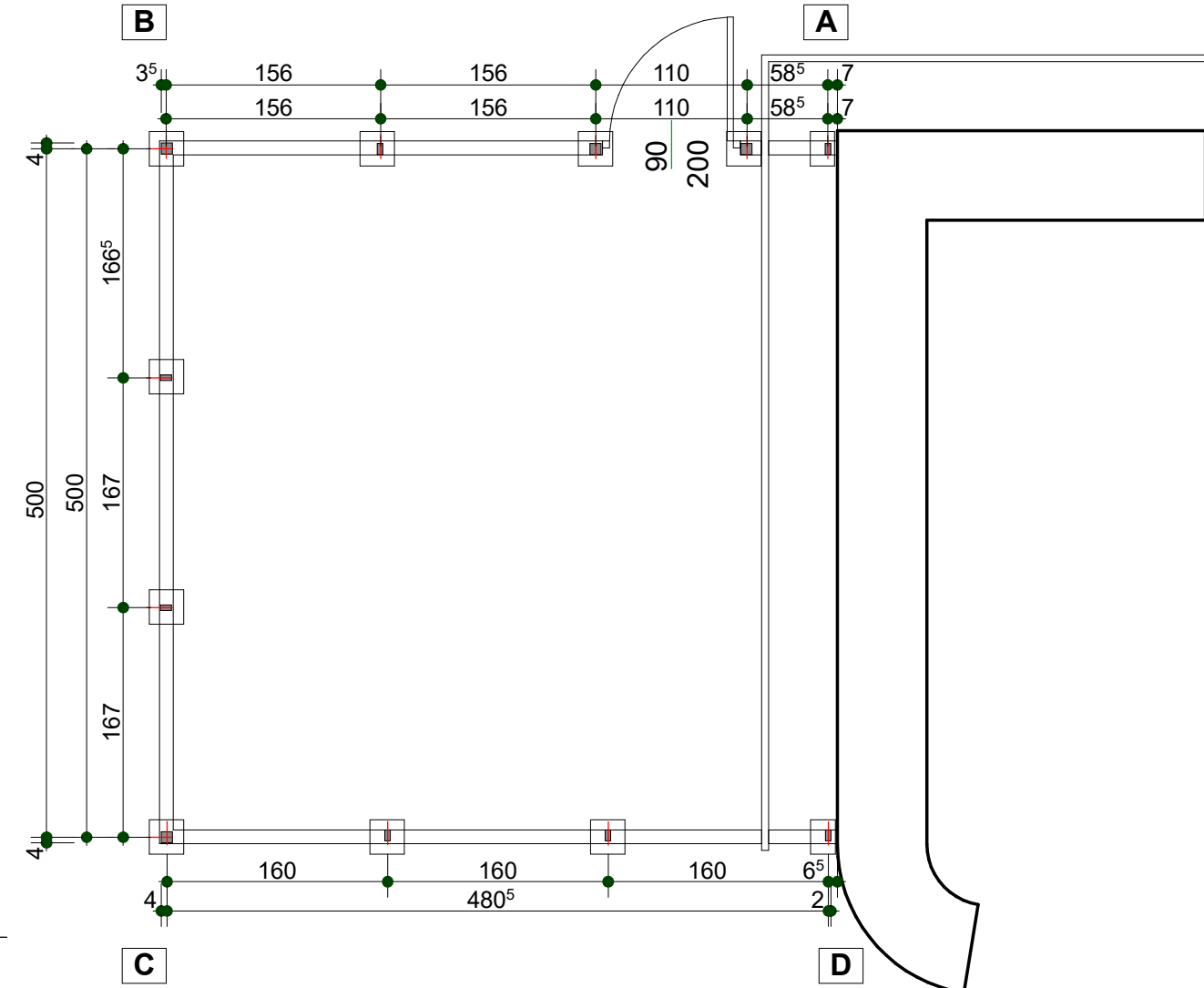
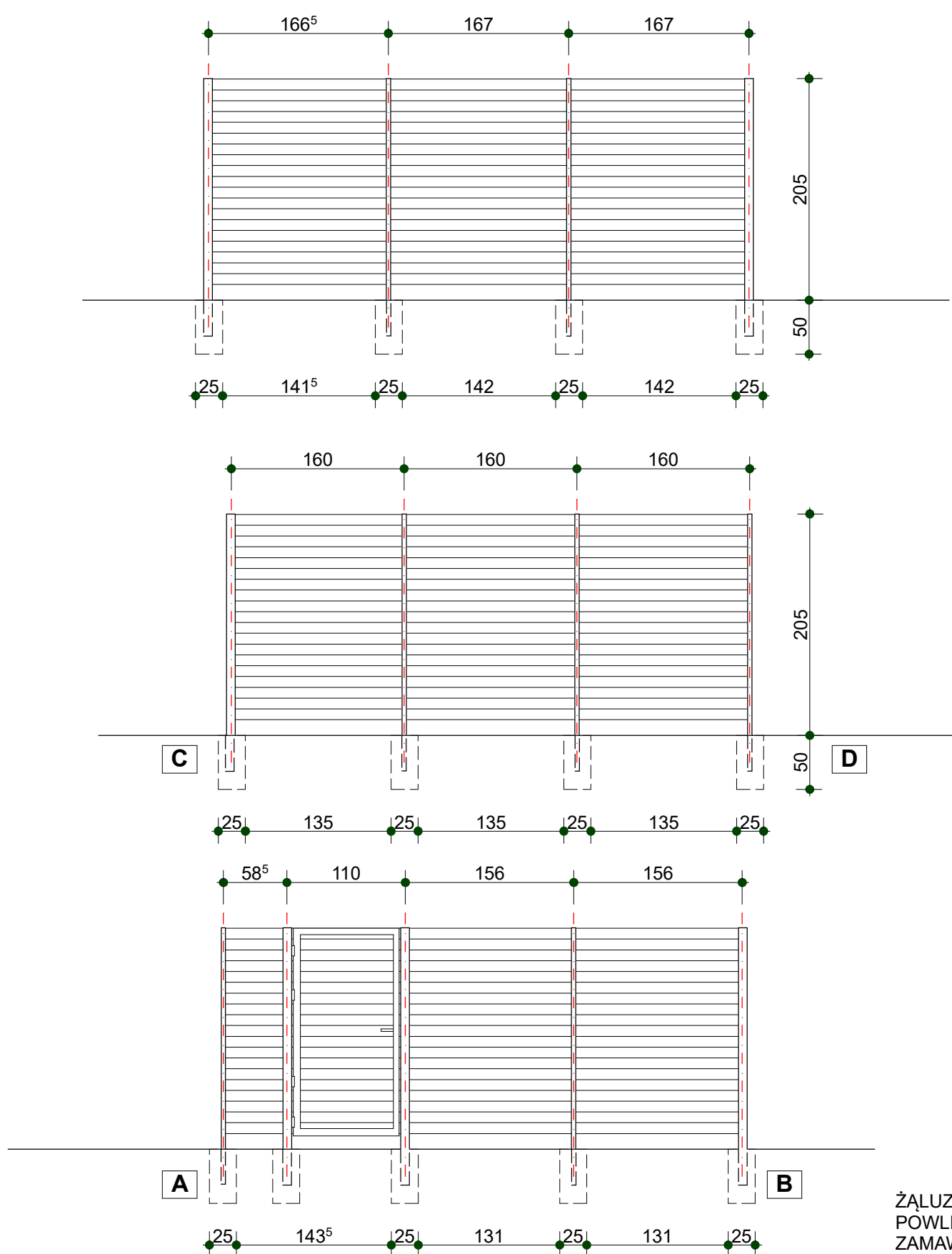
ŚCIANKA BOCZNA
ŚCIANKA DZIELĄCA

ZDJECIE POGLADOWE

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE
- PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- W PRZYPADKU ZAISTNIENIA RÓŻNIC W STOSUNKU DO ZAŁOŻEN PROJEKTOWYCH SKONTAKTOWAC SIĘ Z PROJEKTANTEM
- ŚCIANKI Z PEŁNEGO LAMINATU HPL GR. MIN. 1,2 CM
- WYPOSAŻENIE DODATKOWE- 2 Haczyki na każdą ściankę /DRZWI NAKŁADANE NA GÓRĘ ŚCIANKI
- ELEMENTY MOCUJĄCE, ZAWIASY, Haczyki ze stali nierdzewnej MATOWEJ
- KOLOR DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM
- BŁOKADA ZAMKNIĘCIA -ZAMEK ZAMYKAJĄCY, Z MOŻLIWOŚCIĄ OTWARCIA Z ZEWNĄTRZ

Temat :	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.com!	
		Data
Adres :	SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061	2025_08_26
Investor :	UNIwersytecki Szpital Kliniczny NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1	Skala
Stadium-branża :	PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY	Nr rysunku
Treść rysunku :	ŚCIANKI KABIN Z LAMINATU HPL	PT13
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84
Opracował:		




ŻALUZJA ALUMINIOWA Z ALUMINIUM
POWLEKANEGO W KOLORZE DO UZGODNIEŃIA Z
ZAMAWIAJĄCYM (WSTĘPNEI KOLOR SZARY)

SŁUPKI STALOWE, OCYNKOWANE I POWLEKANE W
KOŁOZRE ŻALUZJI, MOCOWANE W
FUNDAMENTACH BETONOWYCH 25 X 25 X 50

FURTKA SZER. 100 CM, 4 ZAWIASY, KLAMKA,
ZAMEK Z KLUCZEM.

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO		
	70-303 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151, architekt.tu@gmail.com		
	TEMAT : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH DLA POTRZEB PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI ZLOKALIZOWANYCH W SEGMENTIE H BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA USK 1 PUM		Data
			2025_08_26
	Adres : SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1, DZIAŁKA NR 91, OBRĘB 2061		Skala
Inwestor : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY NR PUM, 71-252 SZCZECIN, UL. UNII LUBELSKIEJ 1			
Stadium-branża : PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY		Nr rysunku	
Treść rysunku : ŻALUZJE PZRY AGREGATACH		PT14	
Autor projektu / projektował: mgr inż.arch. URSZULA TREPASZKO 152/Sz/90		Sprawdził: mgr inż.arch. SŁAWOMIR LENER 18/Sz/84	
Opracował:			