

SAR Sp. z o.o.
40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu



PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz.

**Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego,
ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice;
dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice**

Inwestor i adres:

MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

Nazwa, adres jednostki projektowania:

SAR Sp. z o.o., 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

Kategoria budynku

XI

Projektant – architektura

**mgr inż. arch. Jarosław MAŃKA
nr upr. 171/98**

Sprawdzający - architektura

**mgr inż arch. Zbigniew GLIWA
nr upr. 2/98 B-B**

Współpraca - architektura

mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ

Katowice – Grudzień 2016r.

II. Zawartość opracowania.

A - Część formalna.

I.Strona tytułowa;	str.
II.Zawartość opracowania;	str.
III.Wykaz Projektantów (protokół zgodności) + kopie uprawnień;	str.
IV.Plan Zagospodarowania Przestrzennego	str.
V.Wypis z rejestru gruntów	str.
VI.Warunki techniczne i zapewnienia dostaw mediów	str.
VII.Decyzje, postanowienia, zgody, oświadczenia, opinie, uzgodnienia.	str.
VIII.Dane podstawowe	str.

UWAGA!

Niniejsze opracowanie jest utworem architektoniczno-urbanistycznym i w rozumieniu Art.1.2. Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 stanowi przedmiot i jest pod ochroną prawa autorskiego.

Na podst.art. 2.1,2. Opracowanie cudzego utworu, w szczególności .. przeróbka i adaptacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzenie i korzystanie z opracowania zależy od zezwolenia twórcy utworu pierwotnego.

Kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentacji w formie analogowej lub cyfrowej bez zgody projektanta zabronione.

Na podst.art.16. autorskie prawa osobiste chronią nieograniczoną w czasie i nie podlegającą zrzeczeniu się lub zbyciu więz twórcy z utworem a w szczególności prawo do m.in. nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania, nadzoru nad sposobem korzystania z utworu. Projektant zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.

Na podst.art.61. nabycie niniejszego egzemplarza projektu architektonicznego obejmuje prawo zastosowania go tylko do jednej budowy. Zastrzeżenie to dotyczy całości opracowania bądź jego postaci częściowej.

Podczas realizacji obiektu na podstawie niniejszego opracowania Projektant zastrzega sobie bezwzględne prawo do uzgadniania i akceptacji propozycji zmian rozwiązań w stosunku do przewidzianych w projekcie , zgłoszonych uprzednio przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego. Parametry proponowanych rozwiązań technicznych zamiennych powinny odpowiadać rozwiązaniom zawartym w projekcie. Powinno to zostać potwierdzone odpowiednimi materiałami informacyjnymi przekazanymi ze strony Kierownika Budowy.

UWAGA!

ZGODNIE Z ART.41. USTAWY Z DN.7.07.1994r.'PRAWO BUDOWLANE' NA CONAJMNIJ 7 DNI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY ZAWIADOMIĆ PROJEKTANTA SPRAWUJĄCEGO NADZÓR AUTORSKI.

W CELU SPRAWNEGO PRZEPROWADZENIA INWESTYCJI GŁÓWNY WYKONAWCA POWINIEN NA CONAJMNIJ 2 TYGODNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ZGŁOSIĆ WSZELKIE ZAPYTANIA DOTYCZĄCE OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO A ZWŁASZCZA PODJĄĆ SPECYFIKACJĘ I INFORMACJĘ O TERMINACH DOSTAW STOSOWANYCH MATERIAŁÓW I INNYCH ZABUDOWYWANYCH ELEMENTÓW.

NA PODSTAWIE ART.21.USTAWY Z DN.7.07.1994r.'PRAWO BUDOWLANE' PROJEKTANT , W TRAKCIE REALIZACJI BUDOWY, MA PRAWO ŻĄDANIA WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY WSTRZYMANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W RAZIE:

- a) **STWIERDZENIA MOŻLIWOŚCI POWSTANIA ZAGROŻENIA,**
- b) **WYKONYWANIA ICH NIEZGODNIE Z PROJEKTEM.**

B - Projekt zagospodarowania terenu. -

IX. Charakterystyka stanu istniejącego	str.
X. Charakterystyka stanu projektowanego;	str.
XI. Plan sytuacyjny	⇒ w Projekcie Budowlanym

C - Projekt architektoniczno-budowlany

XII. Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa.	str.
1. Stan istniejący;	str.
2. Charakterystyka funkcjonalna i użytkowa.	str.
3. Charakterystyczne parametry techniczne. Powierzchnie, wysokość i kubatura.	str.
4. Charakterystyka konstrukcyjna, materiałowa i technologiczna	str.
5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych / z dysfunkcjami ruchu	str.
6. Technologia użytkowania. Technologia urządzeń;	str.
7. Urządzenia i instalacje techniczne;	str.
8. Charakterystyka energetyczna;	str.
9. Charakterystyka ekologiczna;	str.
10. Bezpieczeństwo pożarowe;	str.
11. Zapewnienie warunków użytkowania zgodnych z przeznaczeniem obiektu	str.
12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.	str.
13. Ochrona przed drganiami i hałasem;	str.
14. Ochrona przed korozją;	str.
15. Ochrona konserwatorska.	str.
16. Ochrona przed wpływami szkód gómiczych	str.
17. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	str.
18. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas budowy obiektu.	str.
19. Uwagi końcowe	str.

XIII. Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna.

PW ARCHITEKTURA

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala rys.
WYB.01	Rzut 1.piętra - wyburzenia	1:50
WYB.02	Rzut 4.piętra - kond.techniczna/dach - wyburzenia	1:50
BUD.01	Rzut 1.piętra - podstawowy	1:50
BUD.02	Rzut 4.piętra - kondygnacja techniczna/dach	1:50
PRZ.01	Przekroje: A-A;B-B	1:50
POS.01	Rzut 1.piętra - POSADZKI, ŚCIANY	1:50
POS.02	Rzut 4.piętra - kondygnacja techniczna - POSADZKI	1:50
SUF.01	Rzut 1.piętra - SUFITY	1:50
ELE.01	Elewacja wschodnia	1:50
STO.01	Rzut 1.piętra - rzut zestawczy stolarki	1:50
STO.02	Rzuty klatek schod.-KL.1/KL.2 - rzut zestawczy stolarki	1:50

III - Wykaz Projektantów, kopie uprawnień, oświadczenia

+ załączniki stron

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego, jako autorzy projektu pt.:

„Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice”

oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Branża	Projektant
Projektant - Architektura:	mgr inż. arch. Jarosław MAŃKA nr upr. 171/98 wraz z potwierdzeniem przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów
Sprawdzający - Architektura	mgr inż arch. Zbigniew GLIWA nr upr. 2/98 B-B wraz z potwierdzeniem przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów

IV. Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Nie dotyczy.

Nie zmienia się zagospodarowania terenu.

Nie zmienia się sposobu użytkowania pomieszczeń

V. Wypis z rejestru gruntów

Wypis z rejestru gruntów – w zasobach UM Katowicach

VI. Warunki techniczne i zapewnienia dostawy mediów

Przedmiotowa przebudowa nie zmienia warunków technicznych podłączenia mediów. Istniejące zapotrzebowanie i umowy są wystarczające dla niniejszego zakresu przebudowy

VII. Decyzje, postanowienia, zgody, oświadczenia, opinie, uzgodnienia.

1. Postanowienie nr WZ 5595.1.242.2016.ZR Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dn. 03.11.2016 r. wraz z załącznikiem „Ekspertyza Techniczna” - **w Projekcie Budowlanym**

2. Informacja o warunkach geologiczno-górnicych wydana przez Naczelnika Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geodezyjnej – pismo AD.5123.0601.2016 z dn.26.08.2016r. - **w Projekcie Budowlanym**

VIII. Dane podstawowe.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

MED Holding S.A., Katowice,
NZOZ Szpital Specjalistyczny im.
Prof. E. Michałowskiego
ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

2. Przedmiotowe działki

dz.nr 71/8, 72/2

3. Inwestor:

MED Holding S.A., Katowice,
ul. Strzelecka 9
40 – 073 Katowice

4. Nazwa jednostki projektowej:

SAR Sp. z o.o. 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5,
tel. 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

5. Podstawy formalne opracowania:

Umowa na wykonanie prac projektowych.

6. Podstawy merytoryczne opracowania:

6.1. Inwentaryzacja obiektu istniejącego
6.2. Dokumentacja fotograficzna;
6.3. Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem;
6.4. Uzgodnienia i opinie wynikające z przepisów szczególnych;
6.5. Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i Warunków technicznych, normy z zakresu budownictwa.
6.6. Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony p.poż, budynku z września 2016r autorstwa mgr inż. Jerzego Wąska i mgr inż. Bronisława Kozdrasia

7. Przedmiot opracowania

Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji na 1. piętrze budynku przy ul. Strzeleckiej 9 w Katowicach

8. Zakres opracowania :

1. Przebudowa pomieszczeń na 1. piętrze:
 - wyburzenia, demontaże
 - nowe ściany działowe, zamurowania
 - prace wykończeniowe (posadzki, okładziny ścian, sufity)
 - łazienki
 - stolarka i ślusarka drzwiowa w tym p.poż.
 - instalacje wewnętrzne (wod-kan, wentylacja/klimatyzacja, c.o./c.t., elektryczna i słaboprądowa)
2. Wymiana central wentylacyjnych na poddaszu oraz posadowienie w przestrzeni dachu agregatu chłodniczego

9. Cel opracowania:

- Przebudowa Centralnej Sterylizacji w celu dostosowania pomieszczeń do wymagań sanitarnych i funkcjonalnych
- Dostosowanie p.poż. (jako pierwszy etap realizacji Postanowienia KWPS w Katowicach bazującego na Ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony ppoż. budynku autorstwa mgr inż. Jerzego Wąska oraz mgr inż. Bronisława Kozdrasia:
- wydzielenie strefy pożarowej z odstępstwem jak w Postanowieniu i Ekspertyzie dla celów Centralnej Sterylizacji

Spełnienie warunków ewakuacji z w/w strefy zrealizowane zostanie na podstawie odrębnego projektu wykonawczego wykonanego na bazie Projektu Budowlanego

IX – Projekt zagospodarowania terenu - charakterystyka stanu istniejącego.

1. Określenie granic działki.

Budynek, w którym znajdują się przedmiotowe pomieszczenia leży na działkach nr 71/8, 72/2, które stanowią część terenu będącego własnością Szpitala znajdującego się w kwartale zabudowy śródmiejskiej przy ul. Strzeleckiej. Przedmiotowe działki leżą w obszarze nie objętym Miejscowym Planem zagospodarowania Przestrzennego miasta Katowice.

Działki sąsiadują z działkami:

- od południa - zabudowaną nr 71/9
- od północy - zabudowanymi nr 72/4, 73/6, 73/2 oraz niezabudowaną 73/5
- od zachodu - niezabudowanymi - nr ; 45/1, 46/5, 47/10 oraz zabudowaną 46/3,
- od wschodu - zabudowaną nr 70/7 oraz niezabudowaną 71/4

Kształt przedmiotowych działek nieregularny o powierzchni ok. 3619m²

2. Usytuowanie, obrys i układ istniejących obiektów.

Przedmiotowe działki są zabudowane następującymi budynkami:

- A1 - Obiekt Szpitalny z przedmiotowymi pomieszczeniami; część budynku A
- B - Obiekt Szpitalny – nowy budynek po rozbudowie Szpitala
- C - Budynek techniczny – stacje trafo, agregat „C”
- D - Portiernia
- E, F - budynki nie będące własnością Szpitala

3. Usytuowanie, obrys i układ istniejących sieci i przyłączy.

Przez działki przebiegają sieci i przyłącze wodociągowe, kanalizacji, gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, telefoniczne.

4. Sposób odprowadzania ścieków, usuwanie nieczystości.

Ścieki sanitarne są obecnie odprowadzane poprzez przykanaliki i sieć wewnętrzną do sieci sanitarnej w drodze do ulicy Strzeleckiej.

Ścieki deszczowe są obecnie odprowadzane poprzez przykanaliki i sieć wewnętrzną do sieci deszczowej w ul. Strzeleckiej.

Odpady medyczne składowane w przygotowanym do tego celu pomieszczeniu i usuwane zgodnie z umową na odbiór odpadów medycznych przez wyspecjalizowaną firmę.

Odpady komunalne składowane w przygotowanym do tego celu miejscu na terenie Szpitala i usuwane zgodnie z umową na odbiór odpadów komunalnych przez wyspecjalizowaną firmę.

5. Układ komunikacyjny / dostępność.

Do działki jest obecnie zapewniony dostęp od strony wschodniej poprzez istniejący układ komunikacyjny do ul. Strzeleckiej w postaci zjazdu z drogi publicznej. Teren ogrodzony z portiernią oraz bramą wjazdową o szer. 550cm. Na terenie Szpitala znajdują się miejsca parkingowe dla obsługi obiektu.

6. Ukształtowanie terenu.

Teren z nieznacznym spadkiem w kierunku północno-zachodnim.

7. Układ zieleni. Nawierzchnie.

Teren w większości zabudowany i utwardzony - asfalt, kostka betonowa (ciągi pieszo-jezdne, dojścia, place). Na działce znajduje się również nawierzchnia trawiasta oraz zieleń niska i średniowysoka liściasta.

8. Przewidywane zmiany – niwelacja terenu.

Nie przewidyuje się zmian terenu

9. Bilans istniejącego zainwestowania terenu w granicach działek

9.1. Bilans istniejącego zainwestowania terenu w granicach dz. 71/8, 72/2

LP	Rodzaj nawierzchni	Razem
1.	Powierzchnia zabudowy: Obiekt Szpitalny – przedmiotowy budynek - „A” - w kształcie litery L – 1455 m² Budynek techniczny – stacje trafo, agregat „C” - fragment – 25 m² Portiernia „D” - 18 m²	1498
2.	Pow. Terenów zielonych	536
3.	Pow. Utwardzona (chodniki, drogi, parkingi)	1585
	SUMA:	3619

10. Bezpieczeństwo i dostępność dla osób niepełnosprawnych lub z dysfunkcjami ruchu.

Obecnie obiekt jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejące windy z poziomu terenu.

11. Elementy bezpieczeństwa pożarowego.

Dojazd pożarowy

Dostęp do zespolonego obiektu jest swobodny z trzech jego stron. Dojazd dla samochodów pożarniczych przez bramę wjazdową, o szerokości 5,5 m - od strony ul. Strzeleckiej, wewnętrzną drogą, wzdłuż zewnętrznej frontowej wschodniej ściany obiektu A – w odległości 5 m od tego budynku. Istniejące rozwiązania komunikacyjne umożliwiają zawrócenie pojazdu bez cofania.

Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę.

Wymagana ilość wody do celów przeciwożarowych (20 dm³/s) zapewniona przez dwa hydranty zewnętrzne zlokalizowane w obszarze działek Szpitala: hydrant nr 1 -naziemny DN80 w bezpośrednim otoczeniu obiektu – na dziedzińcu wewnętrznym (w odległości 16 m od przedmiotowego budynku), hydrant nr2 naziemny DN80 w bezpośrednim otoczeniu obiektu przy południowo-wschodnim narożniku (w odległości 12 m). Kolejny podziemny hydrant DN 80 jest usytuowany przy ul. Strzeleckiej, w rejonie wjazdu na teren szpitala, w odległości poniżej 150 m od obiektu „A”.

12. Ochrona przed drganiem i hałasem –

Zabudowane obecnie elementy wyposażenia technologicznego i technicznego (pompy próżniowe, sprężarki) są obecnie odpowiednio zabezpieczone przed niekorzystnym oddziaływaniem na środowisko w zakresie hałasu i drgań.

13. Charakterystyka ekologiczna.

Podczyszczanie wód powierzchniowych – nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych - brak;

Emisja spalin - brak;

Emisja wibracji, promieniowania, zakłócenia elektromagnetyczne - brak;

Emisja hałasu - zabudowane obecnie elementy wyposażenia technologicznego i technicznego (pompy próżniowe, sprężarki) są obecnie odpowiednio zabezpieczone przed niekorzystnym oddziaływaniem na środowisko w zakresie hałasu i drgań.

14. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

X – Projekt zagospodarowania terenu – charakterystyka stanu projektowanego.

Nie zmienia się zagospodarowania terenu

Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na przedmiotowych działkach.

C - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

XI. Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa.

1. Stan istniejący

1.1. Charakterystyka ogólna

Zadania medyczne:

- diagnostyka (RTG)
- badania urodynamiczne (URD)
- zabiegi litotrypsji (ESWL)
- hospitalizacja (urologia)
- poradnia medycyny pracy
- Centralna Sterylizacja

1.2. Informacje ogólne o obiekcie

1.2.1 Usytuowanie obiektu

Teren inwestycji znajduje się w Katowicach przy ul. Strzeleckiej na działkach nr 71/8, 72/2. Teren inwestycji znajduje się na obszarze nie objętym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

1.2.2 Historia. Przeznaczenie obiektu

Obiekt wybudowano w latach 70-tych XXw jako budynek trzykondygnacyjny – południowe skrzydło (segment A2) – mieszczące Oddział zakaźny Szpitala Miejskiego Nr 6. W latach 80-tych ubiegłego wieku rozbudowano go o pięciokondygnacyjne skrzydło północne (segment A1). Połączone funkcjonalnie skrzydła budynku zaczęły funkcjonować jako Jednoprofilowy Specjalistyczny Szpital Urologiczny – przedmiotowy budynek.

W roku 2012 szpital ponownie został rozbudowany o nowy obiekt połączony ze starym budynkiem łącznikiem.

1.3. Funkcja obiektu istniejącego

Obecnie przedmiotowy obiekt posiada 3 i 5 kondygnacji nadziemnych oraz częściowe podpiwniczenie – kondygnacja podziemna. Nad ostatnią kondygnacją wyższej części znajdują się pomieszczenia techniczne: m.in. maszynownie dźwigów, centrale wentylacyjne.

Kondygnacja piwnic:

- Wymiennikownia
- Pom. wytwornicy pary
- Sprężarkownia
- Pompy próżniowe
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze
- Rozdzielnia główna
- Pomieszczenia z akumulatorami
- Stacja uzdatniania wody

Kondygnacja niskiego parteru - przyziemia:

- Biura
- Pracownia litotrypsji (ESWL)
- Laboratorium
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze

Kondygnacja wysokiego parteru:

- Diagnostyka RTG
- Pracownia URD
- Szatnia pracownicza
- Poradnie specjalistyczne
- Biura

Kondygnacja 1-go piętra:

- Blok Operacyjny – nieczynny
- Centralna Sterylizacja
- Poradnia Medycyny Pracy

Kondygnacja 2-go piętra:

- Oddział 23 łóżkowy (17+6)
- Kaplica

Kondygnacja 3-go piętra:

- Oddział 17 łóżkowy - nieczynny
- Biuro

1.4. Warunki budowlane obiektów – stan istniejący

Przedmiotowy obiekt składa się z dwóch segmentów połączonych funkcjonalnie: niższego trzykondygnacyjnego (A2) oraz wyższego pięciokondygnacyjnego (A1). Jest częściowo podpiwniczony ze stropodachem płaskim niewentylowanym.

Segment A2 ma układ konstrukcyjny trzytraktowy z murowanymi ścianami nośnymi.

Segment A1 - trzytraktowy ma układ konstrukcyjny słupowo-belkowy żelbetowy z usztywnieniem kłatkami schodowymi i wypełnieniem ścianami murowanymi.

KONSTRUKCJA:

Fundamenty:

Brak danych archiwalnych.

Na podstawie danych historycznych o technologiach stosowanych w okresie powstawania obiektu przyjmuje się łąwy fundamentowe żelbetowe.

Mury fundamentowe:

Segment A2 - mur z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej o grubości ok gr. 52cm

Segment A1 - mur z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej o grubości ok gr. 52cm jako wypełnienie konstrukcji szkieletowej żelbetowej.

Ściany zewnętrzne:

Segment A2 - cegła pełna – ściany o gr. 25-38cm

Segment A1 – cegła pełna – ściany o gr. 25-38cm

Ściany wewnętrzne:

Cegła pełna o grubości ok. 38cm (ściany nośne w seg.A2) i cegła dziurawka gr.12 cm (ściany działowe).

Słupy, Strop, belki, schody żelbetowe, nadproża:

W seg.A2 – brak informacji

W seg.A1:

- słupy żelbetowe monolityczne
- belki żelbetowe monolityczne
- stropy żelbetowe monolityczne

Dach:

Stropodach żelbetowy, wentylowany. Pokrycie papą bitumiczną.

Obróbki z blachy ocynkowanej, malowane.

Schody:

Żelbetowe płytowe na belkach żelbetowych

WYKOŃCZENIA

Ściany

Tynk cementowo-wapienny, Malowanie farbą emulsyjną akrylową. Lokalnie płytki ceramiczne.

Posadzki:

Płytki ceramiczne, wykładzina PCV, lastryko, płytki PVC

Sufity:

Tynk cementowo-wapienny, płyta GK, sufit modułowy z płyt ze sprasowanej wełny mineralnej 60x60cm

Stolarka okienna i drzwiowa:

Okna zewnętrzne – PVC
Drzwi zewnętrzne – Aluminium, stalowe oraz drewniane
Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane
Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone
Drzwi wewnętrzne stalowe
Parapety z lastryko i PVC

INSTALACJE:

Instalacja wody zimnej
Instalacja wody ciepłej ze zbiornikami zasilanymi z wymiennikowni
Instalacja c.o. zasilana z istniejącej kotłowni gazowo-olejowej
Instalacja gazowa zasilająca kotłownię (nieczynna instalacja zasialająca kuchnię)
Instalacja kanalizacji sanitarnej
Instalacja kanalizacji deszczowej (zewnętrzne rury spustowe)
Instalacja sprężonego powietrza
Instalacja próżni
Instalacja tlenu
Instalacja elektryczna:
-oświetlenia ogólnego
-oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (w części obiektu)
-oświetlenia zewnętrznego
-gniazd wtykowych
-zasilania urządzeń.
Instalacja okablowania strukturalnego
Instalacja kontroli dostępu
Instalacja oddymiania klatek schodowych
Instalacja wentylacji mechanicznej (w części obiektu)
Wentylacja grawitacyjna

2.Charakterystyka funkcjonalna i użytkowa. Założenia technologii medycznej wg projektu technologii

3.Charakterystyczne parametry techniczne. Powierzchnie, wysokość i kubatura. Analizy

3.1.Zestawienia łączne powierzchni:

3.1.1..STAN ISTNIEJĄCY.

BUDYNEK SZPITALA

Powierzchnia zabudowy obiektu, w którym znajdują się przedmiotowe pomieszczenia Az [m2] =	1455 [m2]	
Powierzchnia wewnętrzna objęta opracowaniem	197,4 [m2]	
Wysokość budynku H [m] =	18,55 [m]	Budynek średniowysoki (SW)
Kubatura obszaru objętego opracowaniem V [m3] =	1815 [m3]	

3.1.2.STAN PROJEKTOWANY – w zakresie opracowania

Powierzchnia zabudowy obiektu, w którym znajdują się przedmiotowe pomieszczenia Az [m2] =	1455 [m2]	
Powierzchnia wewnętrzna objęta opracowaniem	197,4 [m2]	
Powierzchnia netto objęta opracowaniem A [m2] =	184,85 [m2] w całości pow.użytkowa	Pomieszczenia Centralnej Sterylizacji
Wysokość budynku H [m] =	18,55 [m]	Budynek średniowysoki (SW)
Kubatura obszaru objętego opracowaniem V [m3] =	1815 [m3]	

3.2 Zestawienia szczegółowe powierzchni w zakresie opracowania :

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m2]
Centralna sterylizacja		
3/01	Korytarz	4,16
3/02	Pom.tech.	1,71
3/03	Wn.tech.	0,71
3/04	Wn.tech.	0,76
3/05	Kierownik C.S.	9,30
3/05a	Aneks	1,40
3/06	Szatnia C.S. - 6 os	6,34
3/07	Umywalnia	3,61

3/08	Śluza	10,02
3/09	Pom. socjal.	4,32
3/10	Wn.tech.	0,64
3/11	Mag.	8,40
3/12	Aneks pakietow.biel. i mat.opat	9,80
3/13	Pom. eksped.	10,74
3/14	Przyj. mat. brud.	8,97
3/15	Pom. porz.	2,40
3/16	Mycie wózków	5,64
3/17	Suszenie wózków	4,66
3/18	Mag. śr. dezynf	1,85
3/19	Strefa brudna	14,60
3/20	Śluza	3,20
3/21	WC	1,14
3/22	Strefa czysta	41,56
3/23	Pom. ster. plazm.	6,00
3/24	Śluza	2,53
3/25	Strefa tech.steryliz.	3,76
3/26	Strefa sterylna	16,63
		184,85 m2

3.3. Analiza zgodności z zapisami Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Przedmiotowy teren nie jest objęty Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Nie zmienia się zagospodarowania terenu.

Przeznaczenie budynku nie ulega zmianie – zabudowa usługowa ochrony zdrowia.

4.Charakterystyka konstrukcyjna, materiałowa i technologiczna

4.1.Układ konstrukcyjny – zastosowane schematy statyczne.

Według części konstrukcyjnej projektu.

4.2.Założenia przyjęte do obliczeń statycznych konstrukcji.

Według części konstrukcyjnej projektu.

4.3.Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji

4.3.1.Przewidywane zmiany w istniejących elementach konstrukcji

Dla zabudowy central wentylacyjnych w wentylatorowni projektuje się belki stalowe spoczywające na podwalinach obciążających punktowo belki stropu oraz ścianę.

Dla posadowienia agregatu chłodniczego na dachu projektuje się podkonstrukcję stalową opartą wspólnie na ścianach klatki schodowej.

W miejscu wyjścia kanałów wentylacyjnych przez ścianę zewnętrzną w istniejącym otworze projektuje się belkę nadprożową dla osadzenia okien oraz przegrody, w której zostaną zabudowane klapy odcinające. Belkę należy zabezpieczyć przeciwogniowo do odporności R120.

Nad otworami dla wyrzutni wentylacyjnych w kondygnacji poddasza projektuje się nadproża stalowe zespolone.

W celu posadowienia urządzeń projektuje się wykonanie pasa zbrojonej posadzki bezpośrednio pod Sterylizatorami wg projektu konstrukcji

Nie przewiduje się innej ingerencji w konstrukcję obiektu.

4.3.2.Demontaże i wyburzenia

Zakres prac na kondygnacji 1.piętra - z przedmiotowymi pomieszczeniami:

- skucie posadzek do płyty konstrukcyjnej– ceramika podłogowa / warstwy podposadzkowe
- groszkowanie i szlifowanie nawierzchni
- skucie istniejących warstw podposadzkowych we wskazanej lokalizacji
- wyburzenie ścianek działowych murowanych
- demontaż ścianek szklonych aluminiowych z drzwiami w klatce schodowej
- demontaż istniejącej stolarki i ślusarki drzwiowej wewnętrznej
- demontaż istniejącej stolarki okiennej zewnętrznej
- demontaż sufitów podwieszonych z płyt GK na stelażu systemowym
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
- demontaż istniejących grzejników wraz z podejściami od pionów
- demontaż istniejących elementów instalacji wod-kan – sanitariaty, wpusty podłogowe, armatura
- demontaż stalowych kanałów wentylacji mechanicznej wraz z izolacją
- demontaż urządzeń specjalistycznych – do przeniesienia i ponownej zabudowy
- skucie wszystkich tynków wewnętrznych wraz z okładzinami na niewyburzanych ścianach
- skucie okładzin ściennych – płytki ceramiczne
- demontaż sufitów podwieszonych

Zakres prac na kondygnacji poddasza – wentylatorownia:

- lokalne skucie posadzek – ceramika podłogowa
- skucie istniejących warstw podposadzkowych we wskazanej lokalizacji
- wyburzenie ścianek działowych murowanych
- wykucie otworów w istniejących ścianach z zabudową stalowych nadproży zespolonych
- demontaż istniejącej ślusarki drzwiowej wewnętrznej
- demontaż istniejącej stolarki okiennej zewnętrznej
- demontaż układów wentylacji mechanicznej – centrale i kanały stalowe z izolacją

Zakres prac na dachu:

- demontaż wierzchnich warstw pokrycia dachowego – 2x papa asfaltowa w obszarze wskazanym na rysunkach

-wycięcie otworów w stropodachu dla oparcia podkonstrukcji stalowej agregatu chłodniczego na ścianach klatki schodowej KL1

-demontaż obróbek blacharskich

Uwaga!

Pozostałe prace wyburzeniowe w zakresie wskazanym w Projekcie Budowlanym wykonać na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej – projektu wykonawczego

4.3.3. Posadowienie

Nie dotyczy

4.3.4. Ściany zewnętrzne.

Nie projektuje się przegród zewnętrznych.

Zamurowanie istniejących otworów po demontażu okien wykonać z bloczków betonu komórkowego klasy 600. Po otynkowaniu tynkiem cem.-wapiennym wymalować farbą elewacyjną w kolorystyce dostosowanej do istniejącej.

W poziomie poddasza zabudowuje się wyszklone kwatery okien płytami warstwowymi z rdzeniem z pianki poliuretanowej – miejsca wprowadzenia kanałów wentylacji mechanicznej.

Kanały wentylacyjne prowadzone po elewacji mocowane do ścian za pomocą systemowych elementów wsporczych wg wytycznych w projekcie branżowym.

Na elewacji wschodniej w pasie okien zlokalizowanych w wysuniętej wspornikowo części 1. piętra projektuje się żaluzje ograniczające nasłonecznienie pomieszczeń. Część z nich będzie w formie lamel na systemowej podkonstrukcji zabudowanych jako elementy stałe, a część jako ruchome. Kolorystykę i użyty system należy skorelować z zastosowanym w nowym skrzydle Bloku Operacyjnego – budynek B Ponadto należy uwzględnić w Projekcie Termomodernizacji (odrębne opracowanie) wykonanie podkonstrukcji stalowej w celu montażu osłon w formie lamel prowadzonych po elewacji kanałów wentylacyjnych

4.3.5. Ściany wewnętrzne

Zakres prac na kondygnacji 1. piętra - z przedmiotowymi pomieszczeniami:

-wykonanie nadproży prefabrykowanych systemowych do ścian z betonu komórkowego stosowanych pojedynczo nad otworami w ścianach działowych; nadproża dopuszczone do stosowania w ścianach oddzielenia pożarowego o odporności REI120

-wmurowania nowych ścian wewnętrznych działowych z bloczków betonu komórkowego klasy 600 z przewiązaniem co 2 warstwę prętami śr.6mm; ściany pełniące funkcję oddzielenia pożarowego o odporności REI120

-wykonanie zamurowania otworów w istniejących ścianach wewnętrznych działowych z bloczków betonu komórkowego klasy 600 z przewiązaniem co 2 warstwę prętami śr.6mm

-wmurowanie obudów z bloczków betonu komórkowego gr.12cm, wzmocnionych płaskownikami 30x2mm;

-wypełnienie spoin złączy płyt GK z mas szpachlowych gipsowych do spoinowania;

-wykonanie gładzi z mas szpachlowych gipsowych do równania nawierzchni - na zabudowie z płyt GKBI /GKB/GKF/GW

-wykonanie ścian gr 12,5cm z płyt GKBI/GKB/GKF/GW (podwójna płyta obustronnie) na stelażu 7,5cm z wypełnieniem wełną mineralną gr75mm z systemowymi podkładkami izolacyjnymi

-wykonanie obudów gr 10cm z płyt GKBI/GW/GKF/GW (podwójna płyta jednostronnie) na stelażu 7,5cm z wypełnieniem wełną mineralną gr75mm z systemowymi podkładkami izolacyjnymi

-wykonanie tynków cementowo-wapiennych pocienionych (maszynowo lub ręcznie) na płaszczyznach ścian murowanych pod montaż glazury ściennej

-wykonanie tynków cementowo-wapiennych (maszynowo lub ręcznie) na nowych murowanych ścianach działowych z gładziami gipsowymi.

Część ścian działowych – wg wskazań na rzutach budowlanych - o grubościach 12 cm wykonać z bloczków z betonu komórkowego białego klasy 600. Pozostałe ściany działowe wykonać jako systemowe na stelażu z profili stalowych z opływowaniem (GKBI, GW, GKF) i wypełnieniem przestrzeni między słupkami wełną mineralną. Lokalnie obudowy (dla stelaży GEBERIT) z płyt GKBI na stelażu z profili stalowych z wypełnieniem wełną mineralną. Dla ścian o wymaganej odporności REI120 - ściany murowane z bloczków betonu komórkowego o gr.12cm obustronnie tynkowane lub jako obudowy (przedścianki) tynkowane

jednostronnie. Grubość ściany dostosowana do wymogów izolacyjności akustycznej zgodnie z normami PN-B-02151-3:1999 oraz PN-87/B-02151.02

4.3.6. Wykończenie ścian wewnętrznych.

Zakres prac:

- wykonanie tynków cementowo-wapiennych maszynowych wewnętrznych ścian murowanych dla ścian z okładzinami z glazury;
- wykonanie tynków gipsowych maszynowych wewnętrznych dla ścian murowanych malowanych
- wykonanie izolacji na płaszczyznach ścian w pomieszczeniach sanitarnych w postaci folii płynnej przeznaczonej bezpośrednio pod mocowanie płytek ściennych z systemowymi taśmami narożnymi
- wykonanie zagruntowania podłoża na wszelkich podkładach
- wykonanie klejenia tapet
- wykonanie zagruntowania tapet
- malowanie tapet dwukrotnie
- wymalowania farbami lateksowymi szorowalnymi ścian pomieszczeń wskazanych na rzutach budowlanych opracowania architektury.
- wymalowania farbami emulsyjnymi akrylowymi ścian pomieszczeń wskazanych na rzutach budowlanych opracowania architektury.
- wymalowania farbami emulsyjnymi akrylowymi sufitów wszystkich pomieszczeń.
- wykonanie gładzi gipsowych

W zależności od rodzaju pomieszczenia i jego funkcji jako wykończenie ścian stosuje się:

- malowanie akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych,
- malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego
- obłożenie ścian glazurą (gress/ płytki ceramiczne).

Okładzinę ścian gressami/płytkami ceramicznymi należy wykonać na zaizolowanym, wytynkowanym murze stosując zaprawy klejące wodoszczelne. Glazurę należy układać tak aby spoiny były jak najmniejsze. Farby akrylowe i płytki gress muszą być odporne na środki dezynfekcyjne i chemiczne. Powierzchnie ścian z okładziną płytkami glazurowanymi i tynkiem należy wykonać w jednej płaszczyźnie bez uskoków. Na etapie przygotowania tynków należy w strefie cokołowej wykonać podcięcie na wys. projektowanego cokołu.

Na ścianach wewnętrznych wykonywanych z płyt GKB/GKBI/GKF/GKFI/GW należy w strefie cokołowej wykonać jedną warstwę płyt dla stworzenia miejsca montażu cokołu z płytek gress w jednej płaszczyźnie z tynkiem.

Tynki wewnętrzne wykonać jako gipsowe maszynowe lub/i cementowo-wapienne z gładzią gipsową szlifowaną dla pomieszczeń malowanych. Na tak przygotowane ściany wewnętrzne stosować farby akrylowe

Dla ścian „zwykłych” tapetowanych tapetą z włókna szklanego tynki wewnętrzne wykonać jako gipsowe maszynowe lub cementowo-wapienne z gładzią gipsową szlifowaną.

Dla ścian w pomieszczeniach o wymaganej podwyższonej aseptyce malować systemami szorowalnymi nieścieralnymi z zastosowaniem tapety z włókna szklanego z dopuszczeniami do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Oznaczenie wykończenia	Opis wykończenia
SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych
SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego wraz z tapetami z włókna szklanego na zagruntowanych gładziach gipsowych,
SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach
SC4	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm); pod płytkami izolacja z płynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi wykonana na zagruntowanych tynkach

4.3.7. Konstrukcje stalowe:

Zakres prac:

- elementy stalowe konstrukcyjne – belki - wykonywać zgodnie z opracowaniem konstrukcji zapewniając wymaganą klasę odporności ogniowej

- elementy stalowe podkonstrukcji pod centrale wykonać zgodnie z opracowaniem konstrukcji
- elementy stalowych nadproży zespolonych wykonywać zgodnie z opracowaniem konstrukcji
- wymalowania farbami podkładowymi + nawierzchniowymi elementów konstrukcji stalowych

4.3.8.Podłogi. Posadzki

Zakres prac:

- wykonywanie wylewek wyrównujących powierzchnię po usunięciu starej nawierzchni (groszkowanie)
- wykonanie betonowania wierzchniej wylewki dociskowej gr. 5,0cm w poziomach kondygnacji nadziemnej wzmocnionej siatką stalową kompensacyjną z prętów fi 6mm o oczku 150x150mm - Q188;
- wykonywane w poziomie wierzchu płyty posadzkowej kondygnacji nadziemnej w postaci 2 warstw folii PVC
- wykonywane na płaszczyznach wylewek dociskowych w pomieszczeniach sanitarnych oraz technicznych mokrych w postaci folii płynnej przeznaczonej bezpośrednio pod mocowanie płytek posadzkowych.
- wykładanie płytek gres antypoślizgowych na powierzchni posadzek komunikacji ogólnej + cokoliki wys.10cm
- wykładanie płytek gres antypoślizgowych na powierzchni pomieszczeń o funkcji sanitarnej pracowniczej i pomocniczej oraz o funkcji technicznej + cokoliki wys.10cm,
- montaż wykładzin homogenicznych wraz z cokolikiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;
- montaż listew dylatacyjnych systemowych szczelnych

Oznac. wykończenia	Opis wykończenia
P1	płytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm
P2	płytki gres 30x30 R10/ + cokoliki wys.10cm; pod płytkami izolacja z płynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi z wyjątkiem pomieszczeń mycia i suszenia wózków gdzie zastosować płytki R11
P3	wykładzina homogeniczna wraz z cokolikiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;

4.3.9.Przewody kominowe / wentylacyjne.

Wszystkie pomieszczenia Centralnej Sterylizacji będą wentylowane mechanicznie poprzez dwa układy nawiewno-wywiewne oraz niezależne wyciągi dla części pomieszczeń. Centrale zlokalizowane w pomieszczeniu wentylatorowni na kondygnacji technicznej poddasza posadzić na belkach stalowych. W elewacji wschodniej projektuje się czerpnię wspólną dla obu układów zabudowaną w istniejącym otworze okiennym. Wyrzutnie ścienne zlokalizowane będą w elewacji zachodniej. Kanały wentylacyjne wentylacji mechanicznej N/W wykonać zgodnie z projektem instalacyjnym wentylacji. Na dachu zabudować systemowe podstawy dla montażu wentylatorów wyciągowych oraz kanałów wentylacyjnych zgodnie z wytycznymi w projekcie branżowym.

4.3.10.Stołarka okienna i drzwiowa.

Zakres prac:

- montaż ślusarki stalowej drzwiowej p.poż.
- montaż ślusarki aluminiowej drzwiowej z obudową z laminatu i okiennej
- montaż ślusarki stalowej drzwiowej
- montaż stolarki PVC okiennej zewnętrznej

Stosuje się 2 typy ślusarki drzwiowej: stalową oraz aluminiową.

Drzwi znajdujące się w granicy stref oddzielenia pożarowego – stalowe o odporności ogniowej EI60. Konstrukcja skrzydeł stalowa płaszczoza - 2x blacha stalowa ocynkowana gr.1,25mm z wypełnieniem z wełny mineralnej. Ościeżnica obejmująca z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm – EI60.

Drzwi wyposażone w elektrozaczepy rewersyjne, kontaktrony, samozamykacze. Dla wnęki elektrycznej z urządzeniami elektrycznymi drzwi wyposaża się w kratki z żaluzjami o odporności p.poż równej odporności drzwi: w dolnej części skrzydła.

Do wszystkich pomieszczeń w obrębie Centralnej Sterylizacji stosuje się ten sam typ skrzydeł stosowany w zależności od lokalizacji jako rozwiernie lub przesuwne ręczne bez automatyki. Konstrukcja skrzydeł oparta o

profile z aluminium anodowanego z wypełnieniem z piany poliuretanowej (45kg/m³). Pokrycie stanowi wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym. Ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm lub kątowna - zgodnie z kartami ślusarki. Dla drzwi przesuwnych kasetka z systemem jezdny (szyna + wózki jezdne). System szyny z obustronną amortyzacją. Dodatkowy profil podłogowy domykający. Dodatkowo dla wnek elektrycznych z urządzeniami elektrycznymi oraz do wskazanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych drzwi wyposaża się w kratki wentylacyjne w dolnej części skrzydła o przekroju sumarycznym nie mniejszym niż 0,022m².

Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone szybami bezpiecznymi - profil min.45mm, szklenie 33.1VSG

Stolarka okienna wewnętrzna:

Okno stałe z profil aluminiowych komorowych zimnych. Szklenie bezpieczne laminowane VSG 33.1.

Okna podawcze podnoszone z profil aluminiowych komorowych zimnych. Szklenie bezpieczne laminowane VSG 33.1.

Kolorystyka dla wszystkich drzwi: ościeżnice – RAL 7047, skrzydło – RAL 2000

Kolorystyka dla okien: profile w kolorze RAL 7047.

Ostateczna kolorystyka musi zostać ustalona przed zamówieniem z Inwestorem.

Stolarka okienna zewnętrzna:

Stolarka PVC – współczynnik dla okien U=1,1 W/m²K; profil ciepły 5-komorowy, szklenie szybą zespoloną

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach stolarki/ślusarki niniejszego opracowania.

Zakres prac:

-montaż ślusarki stalowej drzwiowej p.poz. wewnętrznej

-montaż ślusarki aluminiowej drzwiowej wewnętrznej

-montaż ślusarki aluminiowej okiennej wewnętrznej

-montaż stolarki PVC okiennej zewnętrznej

-Zakres prac montażowych stolarki PVC okiennej przewiduje montaż parapetów zewnętrznych aluminiowych powlekanych proszkowo w kolorystyce dostosowanej do istniejących parapetów o długościach dostosowanych do parametrów elementów

-Zakres prac montażowych stolarki PVC okiennej przewiduje montaż parapetów wewnętrznych z PVC spienionego o długościach dostosowanych do parametrów elementów

4.3.11.Dach. Odwodnienie budynku.

Odprowadzenie wody opadowej bez zmian. Projektuje się wymianę rynny i rur spustowych odwadniających dach nad wspornikowo wysuniętą częścią 1.piętra. Należy stosować elementy ze stali ocynkowanej powlekanej w kolorystyce dopasowanej do istniejącej.

Na stropodachu części wspornikowej 1.piętra projektuje się wymianę pokrycia papowego na systemowe z udokumentowanym parametrem NRO - Broof t1 oraz wymianę obróbek blacharskich. Należy stosować blachę stalową ocynkowaną powlekaną o gr.0,7mm w kolorystyce dopasowanej do istniejącej.

Nad klatką schodową KL1 projektuje się agregat chłodniczy. Podkonstrukcja stalowa będzie oparta na ścianach tej klatki. W miejscu przejścia podpór konstrukcyjnych przez połac dachu należy rozebrać pokrycie. Po montażu elementów stalowych podkonstrukcji pokrycie odtworzyć. Przejścia przez pokrycie uszczelnić.

4.3.12.Osłony antyudarowe / okładziny

Wykonywane na długości korytarzy komunikacyjnych ściany od strony korytarza ogólnodostępnego z listew systemowych PVC na konstrukcji aluminiowej z amortyzatorem o wys.20cm montowane w 2 poziomach na wys.90cm od poz. podłogi (górną krawędź) i na wys.60cm od poz. podłogi (górną krawędź). Ostateczne wysokości montażu ustalić z Inwestorem.

Osłony w postaci taśmy PCV wykonywane na długości korytarzy komunikacyjnych i pomieszczeń wewnętrznych CS gdzie wykorzystuje się wózki nieposiadające systemowych odbojnic kółkowych lub rolkowych gumowych o wys.20cm montowane w poziomach dostosowanych do wykorzystywanych wózków .

Oslony narożne wykonywane na narożach wypukłych ścian korytarzy komunikacyjnych i pomieszczeń z listew systemowych PVC na wys. od 0 do 130cm od poz. podłogi w pomieszczeniach z płytkami gres w celu ochrony antyudarowej połączeń oraz do wys. 10 do 130 od poz. podłogi na korytarzu ogólnym - zgodnie z wytycznymi na rysunku w projekcie technologii i wnętrz.

4.3.13. Sufity podwieszane

Przewiduje się zabudowanie sufitów z:

- tynkowane tynkiem gipsowym maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
- płyt GKBI/GKB/GKF – podwójna płyta na ruszcie stalowym systemowym dwupoziomowym
- sufity rastrowe 60x60cm alu/płyta ze spr. wełny mineralnej (rozstaw profili rusztu dostosować do opraw oświetleniowych oraz anemostatów wentylacji mechanicznej - płyta biała gładka - w systemie zawieszenia rozbiernym
- systemy szczelnych sufitów sanitarnych z klipsami rastrowe 60x60cm - płyta biała gładka - w systemie zawieszenia rozbiernym
- sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym
- profil zaciskowy
- obudowa systemowa belek stalowej w otworze okiennym -z płyt GKF do odporności ogniowej przegrody REI120

Wykonać niezbędne rewizje uchylnie w sufitach z GKBI 60x60 i 60x40cm z ramą aluminiową wypełniona płytą GKBI i zamkiem samodociskowym.

Układ sufitów modułowych zgodnie z rzutami sufitów

Zakres prac:

- wykonanie sufitów podwieszonych pełnych oraz zabudowy sufitowej w obrysie pomieszczeń z płyt GKBI/GKB wraz z wypełnieniem spoin z odpowiednich mas szpachlowych gipsowych do spoinowania i wykonaniem gładzi z mas szpachlowych gipsowych do równania nawierzchni– 1 warstwa;
- wykonanie osłon z płyt GKBI dla instalacji przyściennych.
- wykonanie sufitów systemowych, demontowalnych, modułowych 60x60, podwieszanych, wykonanych z płyt z wełny kamiennej prasowanej mocowanych na ruszcie stalowym ocynkowanym;
- wykonanie sufitów systemowych, demontowalnych, modułowych 60x60, podwieszanych, szczelnych, wykonanych z płyt z wełny kamiennej prasowanej pokrytej folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym, mocowanych na ruszcie stalowym ocynkowanym;
- wykonanie sufitów systemowych, demontowalnych, modułowych 60x60, podwieszanych, szczelnych, wykonanych z paneli ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profil zaciskowy – mocowanych na ruszcie stalowym ocynkowanym;
- wykonanie sufitów tynkowanych tynkiem cementowo-wapienny mechanicznym
- wykonanie sufitów tynkowanych tynkiem gipsowym mechanicznym
- instalowanie klap rewizyjnych systemowych w sufitach podwieszanych bez odporności ogniowej zgodnie z rysunkami sufitów oraz wytycznymi instalacyjnymi

Oznaczenie wykończenia	Opis wykończenia
SU1	podwójna płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoziomowym z profili ocynkowanych, grunt, gładź gipsowa, grunt, 2x malowanie f. lateksową
SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profil zaciskowy
tynk	brak sufitu podwieszanego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową

4.3.14. Osłony przeciwsłoneczne

Na elewacji wschodniej w pasie okien projektuje się zestawy systemowych żaluzji ruchomych i stałych. W założeniach do obliczeń klimatu pomieszczeń z oknami od strony wschodniej zostało uwzględnione zacinienie od żaluzji zewnętrznych. Zakres zgodny z częścią graficzną. Rozwiązania i kolorystykę należy dostosować do elementów zastosowanych na elewacjach budynku B z blokiem operacyjnym.

4.3.15. Dylatacje

Zamontować listwy dylatacyjne wewnętrzne systemowe dla ścian i posadzek.

- montaż listew dylatacyjnych systemowych na dylatacjach konstrukcyjnych posadzkowych aluminiowych z wypełnieniem gumowym
- montaż listew dylatacyjnych systemowych na dylatacjach technologicznych (pow. do 6x6m) aluminiowych
- montaż listew dylatacyjnych systemowych na dylatacjach konstrukcyjnych ściennych aluminiowych z wypełnieniem gumowym

Na dylatacjach pomiędzy strefami pożarowymi oraz w stropach należy stosować systemowe rozwiązania dylatacyjne z zastosowaniem wełny kamiennej o odpornościach pożarowych przegród tj. EI60 i EI120.

4.3.16. Elementy informacji wizualnej

Wykonać elementy informacji wizualnej zgodnie z opracowaniem informacji wizualnej wg odrębnego opracowania na bazie istniejącego systemu w budynku B.

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych / z dysfunkcjami ruchu. -

Budynek dostosowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Nie zakłada się udostępnianie pomieszczeń Centralnej Sterylizacji osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach Ponadto przed obiektem miejsca parkingowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

6. Technologia użytkowania. Technologia urządzeń.

Przed przystąpieniem do użytkowania należy uzyskać wszelkie informacje do producenta i wykonawców w zakresie obsługi urządzeń technicznych zastosowanych w obiekcie
Wszystkie urządzenia technologiczne zamontowane w obiekcie wymagają dostarczenia DTR oraz przeszkolenia personelu w zakresie BHP i technologii ich użytkowania

7. Urządzenia i instalacje techniczne

Zgodnie z opracowaniami branżowymi

8. Charakterystyka energetyczna;

W PROJEKCIE BUDOWLANYM

9. Charakterystyka ekologiczna.

W PROJEKCIE BUDOWLANYM

10. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

10.1 Dane podstawowe.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się w starym budynku Szpitala usytuowanym w zabudowie śródmiejskiej przy ul. Strzeleckiej 9 w Katowicach. Budynek w kształcie litery L złożony z dwóch segmentów (A1 i A2) połączonych funkcjonalnie z jednokondygnacyjną dobudówką w południowo-zachodnim narożniku.

Obecnie przedmiotowy obiekt posiada 5 (segment A1) i 3 (segment A2) kondygnacje nadziemne oraz częściowe podpiwniczenie – kondygnacja podziemna. Nad ostatnią kondygnacją segmentu A1 znajdują się pomieszczenia techniczne: m.in. maszynownie dźwigów, centrale wentylacyjne.

Kondygnacja piwnic:

- Wymiennikownia
- Pom. wytwornicy pary
- Sprężarkownia
- Pompy próżniowe
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze
- Rozdzielnia główna
- Pomieszczenia z akumulatorami
- Stacja uzdatniania wody

Kondygnacja niskiego parteru - przyziemia:

- Biura
- Pracownia litotrypsji (ESWL)
- Laboratorium
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze

Kondygnacja wysokiego parteru:

- Diagnostyka RTG
- Pracownia URD
- Szatnia pracownicza
- Poradnie specjalistyczne
- Biura

Kondygnacja 1-go piętra:

- Blok Operacyjny – nieczynny
- Centralna Sterylizacja
- Poradnia Medycyny Pracy

Kondygnacja 2-go piętra:

- Oddział 23 łóżkowy (17+6)
- Kaplica

Kondygnacja 3-go piętra:

- Oddział 17 łóżkowy - nieczynny
- Biuro

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi **1455 m²**.

Wysokość budynku, od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyżej położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.
– **18,55 m.**

Wysokość obiektu budowlanego mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części do najwyższej kalenicy lub gzymsu, bądź określoną ilość kondygnacji. – **21,35 m.**

Gabaryty budynku nie ulegają zmianie.

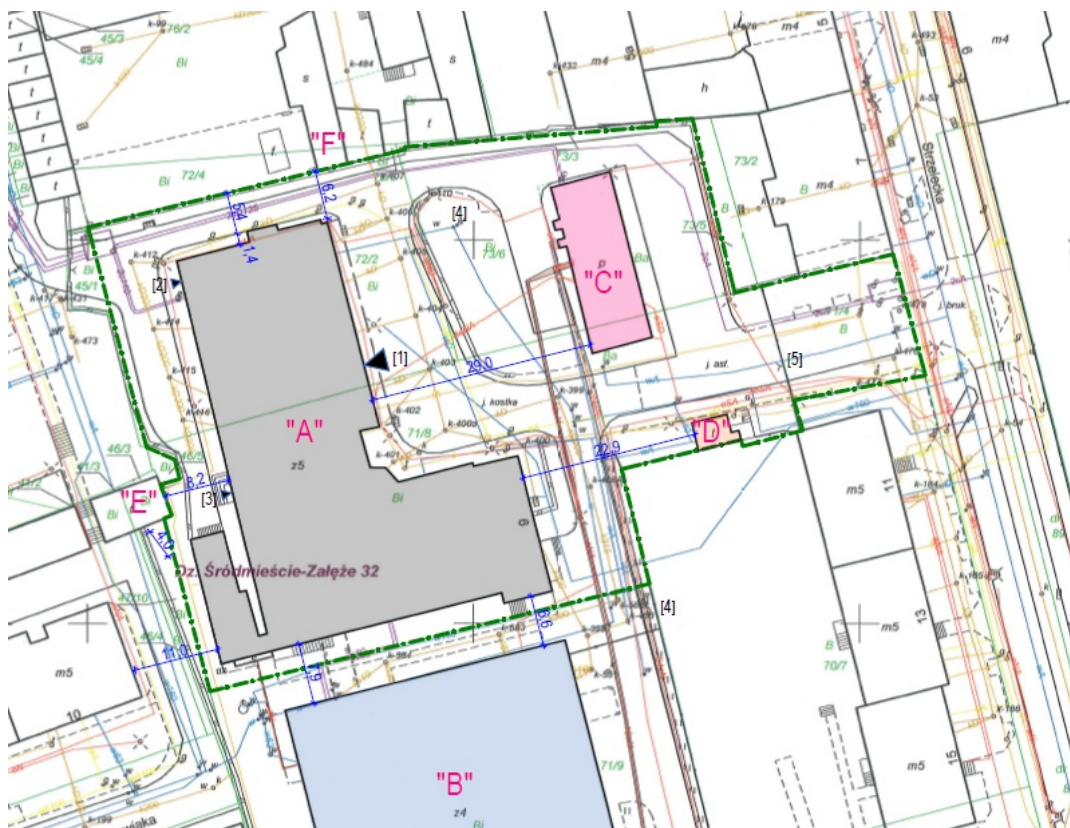
Budynek ze względu na wysokość kwalifikuje się jako średniowysoki – **SW.**

Zakres objęty niniejszym opracowaniem obejmuje przebudowę fragmentu 1. piętra budynku Szpitala - segmentu A1 - z wydzieleniem zespołu pomieszczeń Centralnej Sterylizacji jako odrębnej strefy pożarowej z "odstępstwem" na klasę odporności ogniowej stropu oddzielenia przeciwpożarowego (dalej nazywaną strefą pożarową) oraz dostosowanie dwóch istniejących klatek schodowych do spełnienia wymogów bezpiecznej ewakuacji ludzi z przedmiotowych pomieszczeń.

W związku z brakiem możliwości spełnienia wymagań dotyczących ewakuacji ludzi z budynku wynikających bezpośrednio z przepisów budowlanych została wykonana Ekspertyza Techniczna dotycząca ochrony p.poż autorstwa mgr inż. Jerzego Wąska i mgr inż. Bronisława Kozdrasia wskazująca możliwości innego sposobu spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego. Na jej podstawie zostało wydane Postanowienie nr WZ 5595.1.242.2016.ZR Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach uwzględniające wytyczne zawarte w Ekspertyzie.

10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących.

W bezpośrednim otoczeniu budynku z przedmiotowymi pomieszczeniami („A”) znajdują się zarówno budynki wchodzące w skład zespołu szpitalnego: nowy budynek z Blokiem operacyjnym („B”), budynek techniczny z transformatorami i agregatem prądowórczym („C”), portiernia („D”) jak również inne będące poza granicami własności Szpitala: budynki techniczne oznaczone na poniższym schemacie jako „E” i „F”.



Najmniejsza odległość od przedmiotowego budynku A do budynku będącego poza granicą własności Szpitala występuje od zachodniej strony – 4,0m do narożnika budynku technicznego

(„E”). Budynek są jednak oddzielone murem oporowym o wysokości kondygnacji zbliżonej przybudówki oraz znajdują się na różnych poziomach terenu.

Od północnej strony zachodzi zbliżenie do budynku sąsiedniego („F”) – 6,2 m do ściany równoległej - jednakże przedmiotowy budynek od tej strony posiada ścianę pełniącą rolę oddzielenia pożarowego bez otworów okiennych o wymaganej odporności ogniowej.

10.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych, także tych związanych z technologią medyczną.

W przedmiotowych pomieszczeniach występować będą ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, stosowane jednak w niewielkich ilościach, jako środki dezynfekcyjne oraz materiały palne jak np. bielizna operacyjna.

10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Na obszarze Centralnej Sterylizacji będą też występowały niewielkie pomieszczenia techniczne i magazynowe (środków dezynfekcyjnych), w których gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

10.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w obiekcie

Budynek Szpitala ze względu na funkcje jakie pełnią pomieszczenia w nim się znajdujące kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLII i ZLIII.

Przedmiotowe pomieszczenia Centralnej Sterylizacji ze względu na funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. W ich obszarze będzie przebywało do 6-ciu osób.

10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W przedmiotowych pomieszczeniach nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem oraz strefy zagrożenia wybuchem.

10.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obecnie budynek Szpitala (łącznie segmenty A1 i A2) stanowi wraz z sąsiednim budynkiem B jedną strefę pożarową o wielkości przekraczającej dopuszczalną powierzchnię dla budynków SW o wielkości 3500m². Docelowy podział budynków na strefy pożarowe nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Przedmiotowe pomieszczenia Centralnej Sterylizacji zostaną wydzielone jako odrębna strefa pożarowa o powierzchni **197,4 m²** poprzez ściany o odporności ogniowej (R)EI120 z otworami drzwiowymi zamykanymi drzwiami o odporności ogniowej EI60 oraz przez stropy o odporności ogniowej REI60. Pomimo tego, że ściany wydzielające projektowaną strefę pożarową nie są prowadzone od fundamentów i nie mają kontynuacji na niższej kondygnacji, a strop na którym się znajdują ma odporność ogniową niższą od wymaganej odporności ścian, zgodnie z cytowanym wyżej postanowieniem Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP bazującym na założeniach Ekspertyzy Technicznej, ściany te będą traktowane jak ściany oddzielenia przeciwpożarowego, oparte na istniejącym stropie o klasie odporności ogniowej REI 60.

W ramach wydzielenia przedmiotowej strefy pożarowej zostaną wykonane również zamurowania istniejących otworów okiennych w celu zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej dla pionowego pasa ściany zewnętrznej na wymaganym odcinku stanowiącym granicę sąsiednich stref pożarowych. Między sąsiednimi strefami będzie zachowany pas w licu ściany zewnętrznej o szerokości co najmniej 2 m, wykonany z niepalnego materiału, o klasie odporności ogniowej EI 60. Natomiast ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo pod kątem między 60-120 st. zewnętrznych ścian z oknami zarówno w wydzielanej strefie pożarowej jak i w przylegającym segmencie A2 zamuruje się otwory okienne występujące w pasie do 4m w segmencie A2 spełniając tym samym wymóg klasy odporności ogniowej jak dla ściany oddzielenia pożarowego REI 120.

Ze względu na sposób prowadzenia kanałów wentylacyjnych z przedmiotowych pomieszczeń do central wentylacyjnych znajdujących się na poddaszu pionowo „po elewacji” obok okien pomieszczeń leżących w odrębnej strefie pożarowej projektuje się na przejściu kanałów przez

ścianę zewnętrzną zabudowę klap odcinających o odporności ogniowej EI120.

Przebiegające tranzytem przez przedmiotową strefę pożarową szachty instalacyjne będą obudowane do odporności ogniowej stropu – (R)EI60.

Dodatkowo istniejące klatki schodowe w segmencie A1 gdzie znajdują się przebudowywane pomieszczenia Centralnej Sterylizacji zostaną wydzielone jako strefy bezpiecznej ewakuacji ścianami o odporności ogniowej REI60 i zamknięte na każdej kondygnacji drzwiami EI30 z wyjściami bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatki będą oddymiane klapami zabudowanymi w stropodachu.

10.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Obiekt Szpitala zakwalifikowany do „B” klasy odporności pożarowej.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, w zakresie klasy odporności ogniowej powinny spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"B"	R 120	R30	R E I 60	E I 60	E I 30	RE30

Wszystkie zastosowane elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Z uwagi na brak udokumentowanych parametrów pokrycia dachu (papy) odpowiadającej klasie Broof T1 przyjmuje się, że z uwagi na konstrukcję stropodachu (płyta żelbetowa) wymagania dla przekrycia dachu RE30 zostaną spełnione.

Dla stropodachu nad wspornikowo wysuniętą częścią 1.piętra projektuje się wymianę pokrycia na systemowe spełniające wymagane parametry dla klasy pokrycia Broof T1 (NRO).

Ściany nośne (segment A2): – REI 120 – ściany z cegły pełnej o gr. powyżej 25cm -spełniono

Szkielet konstrukcji nośnej (słupy i belki – segment A1) R60 – żelbetowe monolityczne; słupy 30x45 i 30x60, belki 30x57 – nie spełniono.

Konstrukcja stropodachu- RE30 – stropodach żelbetowy o gr. powyżej 15cm – spełniono

Strop -REI60- nad wszystkimi kondygnacjami – płyta żelbetowa monolityczna - spełniono

Wydzielenie poziomych dróg ewakuacyjnych w segmencie A1 – EI30 – ściany z cegły dziurawki gr 12cm otynkowane obustronnie oraz szkieletowe systemowe z opłytowaniem płytami GKBI i GW – spełnione.

W obiekcie do wykończenia wewnątrz zostaną zastosowane tylko materiały niepalne, niezapalne lub trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne i nie będą intensywnie dymiące.

Sufity podwieszane z materiałów niepalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

10.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe.

Istniejący układ ewakuacji w obiekcie nie zapewnia obecnie spełnienia wymagań przepisów z uwagi na brak wydzielenia klatek schodowych jako stref bezpiecznej ewakuacji, jak również z uwagi na parametry techniczne klatek schodowych (wielkość spocznika, szerokości biegów, brak pochwytów przyściennych, obniżenie wysokości drogi ewakuacyjnej na odcinku powyżej 1,5m, brak wystarczająco dużego spocznika schodów zewnętrznych przy wyjściu z klatki KL2).

Przedmiotowe opracowanie zakłada rozwiązanie umożliwiające bezpieczną ewakuację ludzi z budynku na otwartą przestrzeń przy uwzględnieniu warunków zawartych w Ekspertyzie Technicznej dotyczącej możliwości innego sposobu spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

Ze względu na skomplikowany układ funkcjonalny pomieszczeń w przedmiotowym obszarze projektuje się 4 wyjścia ewakuacyjne o szerokości 90cm i wysokości 200cm zamykane drzwiami o odporności ogniowej EI60 – wszystkie bezpośrednio do odrębnej strefy pożarowej i dalej poprzez komunikację ogólną do wydzielonych klatek schodowych KL1 i KL2.

Długości dojsć ewakuacyjnych mierzone od wyjść ewakuacyjnych ze strefy Centralnej Sterylizacji na korytarz do klatek schodowych, które zostaną przystosowane do wymagań określonych dla stref bezpiecznej ewakuacji, będą wynosić odpowiednio:

- od wyjścia D 1: do klatki schodowej nr 1- 15,19 m; do klatki schodowej nr 2 – 19,12 m;
- od wyjścia D 2: do klatki schodowej nr 1- 22,14 m; do klatki schodowej nr 2 – 12,18 m;
- od wyjścia D 3: do klatki schodowej nr 1- 24,53 m; do klatki schodowej nr 2 – 9,79 m;
- od wyjścia D 4: do klatki schodowej nr 1- 32,59 m; do klatki schodowej nr 2 – 2,99 m;

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych przy dwóch kierunkach dojsć nie zostaną przekroczone.

Korytarz szpitalny ogólny o minimalnej szerokości wynoszącej 2,4 m jest obudowany murowanymi ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 (REI 120 na odcinku strefy Centralnej Sterylizacji).

Z każdego pomieszczenia przedmiotowej strefy pożarowej zagwarantowane będą dojścia ewakuacyjne umożliwiające opuszczenia strefy w obrębie kondygnacji.

Zaprojektowany układ komunikacyjny zapewni zachowanie dopuszczalnych długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych, określonych w poniższej tabeli:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojscia w m przy jednym dojsciu	Długość dojscia w m przy co najmniej 2 dojsciach ¹⁾
1	2	3
ZL III	30 ²⁾	60

¹⁾ Dla dojscia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojscia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojscia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Podstawowe parametry układu komunikacyjnego:

Minimalna szerokość przejść ewakuacyjnych w obrębie przedmiotowej strefy pożarowej wewnątrz pomieszczeń – 0,9m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – 80cm. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40m.

Korytarze obudowane ścianami o odporności ogniowej co najmniej EI30; minimalna szerokość korytarzy – 1,2m ze względu na przebywanie w obszarze strefy poniżej 10 osób. Minimalna wysokość korytarzy – 2,2m.

Przy drzwiach zewnętrznych wyjścia z klatki schodowej KL1 – w północnej części budynku –

spocznik międzykondygnacyjny powoduje obniżenie wysokości drogi ewakuacyjnej do 2,07m na odcinku 1,80. Lokalne obniżenie do wysokości ok. 2,08 m, na odcinku ok. 1,4 m występuje także przy zejściu z biegu schodów na spocznik niskiego parteru. Dopuszczalna długość lokalnego obniżenia do wysokości 2,00 m to 1,50m.

W klatce KL2 na poziomie spocznika niskiego parteru, w świetle pod spocznikiem na poziomie wyjścia na otwartą przestrzeń, występuje lokalne obniżenie do wysokości 2,03 m na odcinku ok. 2,9 m (odcinek ten nie obejmuje ewakuacji osób z wyższych kondygnacji). Także w świetle biegów schodów prowadzących ze spocznika na poziomie niskiego parteru na spocznik międzykondygnacyjny oraz dalej z tego spocznika na spocznik na poziomie wyjścia na otwartą przestrzeń, występują lokalne obniżenia odpowiednio: do 2,09 m na długości 3,35 m oraz do 1,82 m na długości 3,2 m (odcinki te nie obejmują ewakuacji osób z wyższych kondygnacji).

Z obu klatek schodowych wydzielonych jako strefy bezpiecznej ewakuacji ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 i zamkniętymi na każdej kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30 zapewnia się wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 140cm i wysokości 200cm. Klatki będą oddymiane poprzez klapy dymowe zabudowane w stropodachach klatek.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych w obrębie Centralnej Sterylizacji oraz na drodze ewakuacyjnej do klatek schodowych i w klatkach schodowych zapewniają wybrane oprawy oświetlenia podstawowego zasilane w trybie awaryjnym z indywidualnych akumulatorów z inwerterami. Oświetlenie awaryjne winno spełniać wymagania norm PN EN 1838:2013-11 oraz PN EN 50172:2005.

Minimalny czas podtrzymania zasilania oświetlenia ewakuacyjnego jest równy 1 godziny.

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażać w system autotestu. Zastosować oprawy spełniające wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2015-1, moduły zasilania awaryjnego i moduły przełączające spełniające wymagania normy PN-EN 61347-2-7:2005.

W oprawach przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych - instalowanych na zewnątrz, zastosować moduły awaryjne wyposażone w fabryczne grzałki z termostatami lub akumulatory przeznaczone do pracy w ujemnych temperaturach.

Minimalne natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacji wynosi 1lx. W miejscach zainstalowania urządzeń przeciwpożarowych, np. hydrantów minimalne natężenie oświetlenia na podłodze wynosi 5lx.

Obok oświetlenia dróg ewakuacji przewiduje się także podświetlane znaki ewakuacyjne, pracujące w trybie 'na ciemno', tj. załączające się po zaniku napięcia zasilania z sieci energetycznej lub z agregatu prądotwórczego.

Zastosowane oprawy będą posiadały świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, wydane przez CNBOP.

10.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacje elektryczne

Przeciwpożarowe wyłączenie zasilania i ochrona przeciwpożarowa

Obiekt szpitalny A jest zasilany ze stacji transformatorowej nr K1013 zlokalizowanej na terenie Szpitala - wykonanej na przelomie lat 2012 i 2013 (wolno stojący budynek techniczny „C”). W stacji tej zostały zainstalowane 2 transformatory (zasilanie dwustronnie), każdy o mocy 800 kVA. Zasilanie zapasowe zapewnia agregat prądotwórczy o mocy 630 kVA (504 kW) PRP, usytuowany w pomieszczeniu przylegającym do budynku stacji transformatorowej.

Przeciwpożarowe odcięcie dopływu prądu do obwodów instalacji elektrycznych jest realizowane przez wyłączenie zasilania nn. w stacji transformatorowej. Zasilanie poszczególnych segmentów budynku A jest wyłączane jednocześnie, za pomocą przycisku oznaczonego symbolem PWP1, usytuowanego przy wejściu do rozdzielni nn. stacji

transformatorowej.

Natomiast agregat prądowłórczy posiada osobny przycisk oznaczony symbolem PWP 2, usytuowany przy wejściu do pomieszczenia agregatorni.

Odcięcie zasilania obwodów elektrycznych w budynku A ww. przyciskiem przy rozdzielni nn. nie zapewnia obecnie jednoczesnego wyłączenia agregatu prądowłórczego.

Dlatego „pożarowe” wyłączenie zasilania strefy Centralnej Sterylizacji zostanie wykonane w sposób gwarantujący odcięcie zasilania do wszystkich obwodów instalacji i urządzeń elektrycznych w zespole pomieszczeń stanowiących wydzieloną strefę pożarową. Docelowe rozwiązanie będzie przedmiotem odrębnego opracowania obejmującego cały budynek A.

Przepusty kablowe w ścianach i w stropach wydzielających strefę Centralnej Sterylizacji będą miały klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Drzwi objęte kontrolą dostępu będą wyposażone w rewersyjny elektrozaczep zwalniany w przypadku odcięcia zasilania w energię elektryczną – awaryjne przerwanie zasilania zielonym przyciskiem ewakuacyjnym zlokalizowanym od strony wewnętrznej zespołu pomieszczeń. W sytuacji „normalnej” sterowanie elektrozaczepem będzie się odbywało poprzez przycisk wyjścia – od strony wewnętrznej zespołu pomieszczeń Centralnej Sterylizacji, a od strony komunikacji ogólnej Szpitala poprzez czytnik kart z szyfratorem.

Przewody o odporności ogniowej PH 90 ułożyć na uchwytach kablowych z mocowaniem klasy E 90 lub pod warstwą tynku o grubości co najmniej 5mm lub w osobnych korytach kablowych, które wraz ze swym mocowaniem gwarantują klasę odporności ogniowej E 90.

Przepusty kablowe poprzez ściany i stropy wykonane będą w klasie EI nie niższej niż klasa oddzielenia pożarowego przegrody przez którą przebiegają. Przepusty kablowe o średnicy większej niż 4 cm w pozostałych ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, będą miały klasę odporności ogniowej (EI) tych ścian i stropów.

Do wykonania pożarowych przepustów kablowych wykorzystane będą certyfikowane materiały uszczelniające, np. prod. firmy HILTI.

Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych

Zasilanie systemu oddymiania wykonane będzie kablem o podwyższonej odporności ogniowej typu NKGs PH90, ułożonym na certyfikowanych uchwytach kablowych z mocowaniem klasy E 90 lub w osobnym certyfikowanym korycie kablowym, które wraz ze swoim mocowaniem gwarantuje klasę odporności ogniowej E 90.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych. W przejściach przewodów przez granice stref pożarowych oraz przez elementy obudowy central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (wewnątrz budynku) zostaną zastosowane przeciwpożarowe kłapy odcinające topikowe o klasie odporności ogniowej (EIS) wymaganej dla tych przegród. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne zostaną wyłączone w przypadku odcięcia zasilania wyłącznikiem głównym.

Instalacje techniczne, stanowiące wyposażenie obiektu zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i przepisami techniczno-budowlanymi, w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej, a także na przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacje i urządzenia technologiczne zostaną wyposażone w ochronę przed skutkami wyładowań elektryczności statycznej. Instalacje elektryczne zostaną wyposażone w ochronę przed przepięciami.

10.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Przedmiotowe pomieszczenia Centralnej Sterylizacji ze względu na powierzchnię strefy pożarowej mniejszą od 200m² nie wymagają stosowania instalacji przeciwpożarowej hydrantowej.

Istniejące hydranty wewnętrzne DN 52 obejmują swoim zasięgiem drogę ewakuacyjną od wyjść ze strefy Centralnej Sterylizatorni do obydwóch klatek schodowych. Docelowo jest planowana modernizacja tej instalacji w całym segmencie A1, na instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25, wyposażonymi w węże pólshtywne o długości odcinka 30 m. Po realizacji tego rozwiązania zasięg tych hydrantów obejmie także całą powierzchnię wydzielonej strefy Centralnej Sterylizacji.

Obiekt Szpitala nie posiada instalacji sygnalizacji pożaru i nie jest planowana jej budowa.

Dla poprawnego wydzielenia klatek schodowych jako stref bezpiecznej ewakuacji projektuje się system grawitacyjnego oddymiania składający się z klap dymowych zabudowanych w stropodachu oraz drzwi z zabudowanym samootwieraczem. Sterowanie systemem z central oddymiania zlokalizowanych w klatkach schodowych poprzez zastosowanie czujek dymu w obrębie klatek.

Obliczenia otworów oddymiania i napowietrzania

W obiekcie przewiduje się grawitacyjne usuwanie dymu z dwóch klatek schodowych poprzez zabudowane w stropodachu nad ostatnią kondygnacją klapy oddymiające sterowane sygnałem z centrali ISP. Zgodnie z normą PN-B-02877-4:2001 wymagana powierzchnia czynna oddymiania dla klatki schodowej w budynkach niskich i średniowysokich powinna wynosić min 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki przy czym powierzchnia jednego otworu pod klapę nie może być mniejsza niż 1,0m² dla budynków niskich i średniowysokich.

Aby system oddymiania działał prawidłowo projektuje się doprowadzenie odpowiednich ilości powietrza uzupełniającego poprzez otwarte drzwi do klatek schodowych. Zgodnie z normą geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza została zwiększona o 30% względem sumy geometrycznych powierzchni wszystkich klap dymowych w obrębie danej klatki schodowej.

Oznaczenia użyte we wzorach:

F- powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

Acz – powierzchnia czynna oddymiania

Ag.od – powierzchnia geometryczna oddymiania

Ag.nap – powierzchnia geometryczna napowietrzania

Obliczenia dla klatki schodowej KL1

$$F=21,50 \text{ m}^2$$

$$Acz=5\% \times F = 1,075 \text{ m}^2$$

Dobrana została klapa oddymiająca z owiewkami 120x120 z podstawą prostą o wysokości 70cm firmy D+H Polska, dla której:

$$Acz= 1,08 \text{ m}^2 > 1,075 \text{ m}^2$$

$$Ag.od=1,44 \text{ m}^2$$

Minimalna powierzchnia napowietrzająca wynosi:

$$Ag.nap= 130\% \times Ag.od = 1,872 \text{ m}^2$$

Drzwi wyjściowe z klatki mają powierzchnię geometryczną równą 2,80 m² (1,40x2,00) > 1,872 m².

Do napowietrzania przyjmuje się automatyczne (sterowane z centrali oddymiania zlokalizowanej w

klatce schodowej) otwarcie tylko skrzydła czynnego - szer. w świetle przejścia 1,10m. Powierzchnia geometryczna po otwarciu czynnego skrzydła wynosi wówczas 2,20m² > 1,872 m².

Warunek zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza SPEŁNIONY.

Obliczenia dla klatki schodowej KL2

F=23,30 m²

Acz=5% x F = 1,165 m²

Dobrana została kłapa oddymiająca z owiewkami 120x140 z podstawą prostą o wysokości 70cm f-my D+H Polska, dla której:

Acz=1,24 m² > 1,165 m²

Ag.od=1,68 m²

Minimalna powierzchnia napowietrzająca wynosi:

Ag.nap= 130% x Ag.od = 2,184 m²

Drzwi wyjściowe z klatki mają powierzchnię geometryczną równą 2,80 m² (1,40x2,00) > 2,184 m².

Do napowietrzania przyjmuje się automatyczne (sterowane z centrali oddymiania zlokalizowanej w klatce schodowej) otwarcie tylko skrzydła czynnego - szer. w świetle przejścia 1,10m. Powierzchnia geometryczna po otwarciu czynnego skrzydła wynosi wówczas 2,20m² > 2,184 m².

Warunek zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza SPEŁNIONY

10.12 Wyposażenie w gaśnice

Przedmiotowe pomieszczenia należy wyposażyć w gaśnice przenośne lub przewoźne, spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, dostosowane do gaszenia pożarów typu ABC_E. Proponuje się zastosowanie gaśnic proszkowych typu ABC o zawartości środka gaśniczego 4kg, przy wyjściach ewakuacyjnych.

10.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych (20 dm³/s) zapewniona przez dwa hydranty zewnętrzne zlokalizowane w obszarze działek Szpitala: hydrant nr 1 -nadziemny DN80 w bezpośrednim otoczeniu obiektu – na dziedzińcu wewnętrznym (w odległości 16 m od przedmiotowego budynku), hydrant nr2 nadziemny DN80 w bezpośrednim otoczeniu obiektu przy południowo-wschodnim narożniku (w odległości 12 m). Kolejny podziemny hydrant DN 80 jest usytuowany przy ul. Strzeleckiej, w rejonie wjazdu na teren szpitala, w odległości poniżej 150 m od obiektu „A”.

10.14 Droga pożarowa

Dostęp do zespólonego obiektu jest swobodny z trzech jego stron. Dojazd dla samochodów pożarniczych przez bramę wjazdową, o szerokości 5,5 m - od strony ul. Strzeleckiej, wewnętrzną drogą, wzdłuż zewnętrznej frontowej wschodniej ściany obiektu A – w odległości 5 m od tego budynku. Istniejące rozwiązania komunikacyjne umożliwiają zawrócenie pojazdu bez cofania.

10.15 Uwagi końcowe

Wszystkie wyroby związane z ochroną p.poż. muszą posiadać ważne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Z uwagi na ograniczony zakres niniejszego opracowania (Centralna Sterylizacja) należy

wykonać wszystkie pozostałe zakresy wynikające z Projektu Budowlanego, Postanowienia nr WZ 5595.1.242.2016.ZR Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dn. 03.11.2016 r. wraz z załącznikiem „Ekspertyza Techniczna” autorstwa mgr inż. Jerzego Wąska oraz mgr inż. Bronisława Kozdrasia na podstawie odrębnych opracowań projektowych

11. Zapewnienie warunków użytkowania zgodnych z przeznaczeniem obiektu

Odpowiednie warunki użytkowe w obiekcie zostały zapewnione poprzez wyposażenie obiektu w niezbędne instalacje wewnętrzne, przyłącza oraz poprzez właściwe przyjęcie założonych parametrów klimatu wewnętrznego:

11.1 W obiekcie zaprojektowano następujące instalacje:

Instalacja elektryczna i słaboprądowa

Projektuje się instalacje elektryczne w obiekcie wg opisu w części branżowej.

Instalacja wod.-kan.

Projektuje się instalacje wodno-kanalizacyjne w obiekcie wg opisu w części branżowej.

Instalacja c.o

Projektuje się instalacje c.o. w obiekcie wg opisu w części branżowej.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projektuje się instalacje wentylacji i klimatyzacji w obiekcie wg opisu w części branżowej.

11.2 Urządzenia instalacji technicznych - dobierane wg. ustalonej technologii (proj. branżowy)

11.3 Założone parametry klimatu wewnętrznego:

Założone parametry klimatu wewnętrznego przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

I tak przyjęto temperaturę wewnętrzną:

- obliczeniowa temperatura w pomieszczeniach procesowych $t_i=+20^{\circ}\text{C}$ niezależnie od pory roku,
- obliczeniowa temperatura w pomieszczeniach części administracyjnej w okresie zimy $t_i=+20^{\circ}\text{C}$,
- obliczeniowa temperatura powietrza w umywalniach, szatniach w okresie zimy: $t_i=+24^{\circ}\text{C}$

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci ogrzewania bezpośredniego lub blokowego.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie również za względu na lokalne warunki klimatyczne, dobrym rozwiązaniem mogło by być zastosowanie powietrznej pompy ciepła dla wykorzystania energii słonecznej zawartej w powietrzu. Jednak biorąc pod uwagę fakt, że instalacje c.o. i c.w.u. w istniejącym budynku będą zasilane z istniejącej zmodernizowanej kotłowni olejowo-gazowej, wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

13. Ochrona przed drganiami i hałasem;

Projektowana funkcja nie będzie wytwarzała hałasu przekraczających obowiązujące normy na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 roku w sprawie wartości progowych poziomów hałasu nie ma wskazanych wartości progowych dla projektowanej funkcji i nie wykazuje konieczności dodatkowej ochrony przed hałasem.

Projektowana funkcja nie będzie zawierała urządzeń wytwarzających ponadnormatywne poziomy drgań. Wszystkie urządzenia będą posiadały odpowiednie certyfikaty w tym zakresie dopuszczające do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej, a rozwiązania techniczne (izolacje akustyczne, dylatacje fundamentów) stwórzają dodatkowe zabezpieczenie w tym zakresie.

14. Ochrona przed korozją (chemiczną i biologiczną).

Wszystkie elementy stalowe (oprócz stal.nierdzewnych i powlekanych proszkowo PE) zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Sąsiadujące ze sobą elementy stalowe i izolacji cieplnej z wygrodzić przekładką z materiałów bitumicznych.

15. Ochrona konserwatorska;

Nie dotyczy

16. Ochrona przed wpływami szkód górniczych

Budynek nie znajduje się na terenie objętym wpływami szkód górniczych.

17. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Warunki gruntowe proste. II kategoria geotechniczna budynku.

18. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas budowy obiektu.

Przed rozpoczęciem drugiego etapu inwestycji należy:

- Poinstruować pracowników i personel, podopiecznych, oraz innych osób będących użytkownikami obiektów o możliwych zagrożeniach związanych z budową
- Wydzielić bezpieczne przestrzenie przebywania użytkowników na terenie Szpitala, poza którymi pobyt podopiecznych jest surowo zabroniony.
- Poinstruować pracowników o szczególnych warunkach pracy związanych z przebywaniem w pobliżu budowy podopiecznych oraz innych użytkowników
- Zabezpieczyć, odpowiednio oznakować teren budowy
- Zabezpieczyć mienie przed uszkodzeniem
- Prace na styku z funkcjonującymi istniejącymi obiektami prowadzić z należytą ostrożnością

Użyte materiały i systemy do realizacji w/w prac muszą (zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881) posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie potwierdzone odpowiednim certyfikatem lub deklaracją zgodności, muszą być stosowane zgodnie z kartami technicznymi produktów.

Prace budowlane muszą być prowadzone na podstawie niniejszego opracowania, zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane z złożeniem w Organie Nadzoru Budowlanego wymaganych Prawem Budowlanym oświadczeń oraz przygotowaniem Planem BIOZ.

Przed rozpoczęciem realizacji należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy oraz umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

W związku z powyższym i na warunkach określonych wyżej oraz w oparciu o zapisy informacji BIOZ i należytego ich przestrzegania, stwierdza się że roboty budowlane objęte zgłoszeniem nie spowodują zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia.

19. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie zapoznać się z **całą dokumentacją**.

Prace winny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i rozporządzeniami oraz wg sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszelkie zmiany podczas realizacji obiektu w stosunku do dokumentacji projektowej należy konsultować z projektantem. Stosowane materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać aktualne atesty techniczne ITB;

Opracował
mgr inż. arch Jarosław Mańka

ZESTAWIENIE WYKOŃCZEŃ

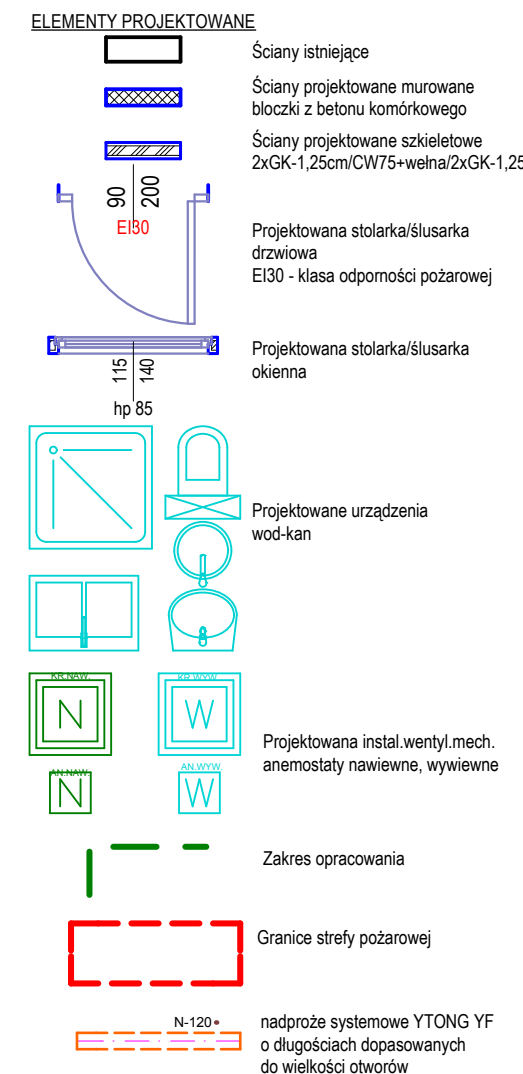
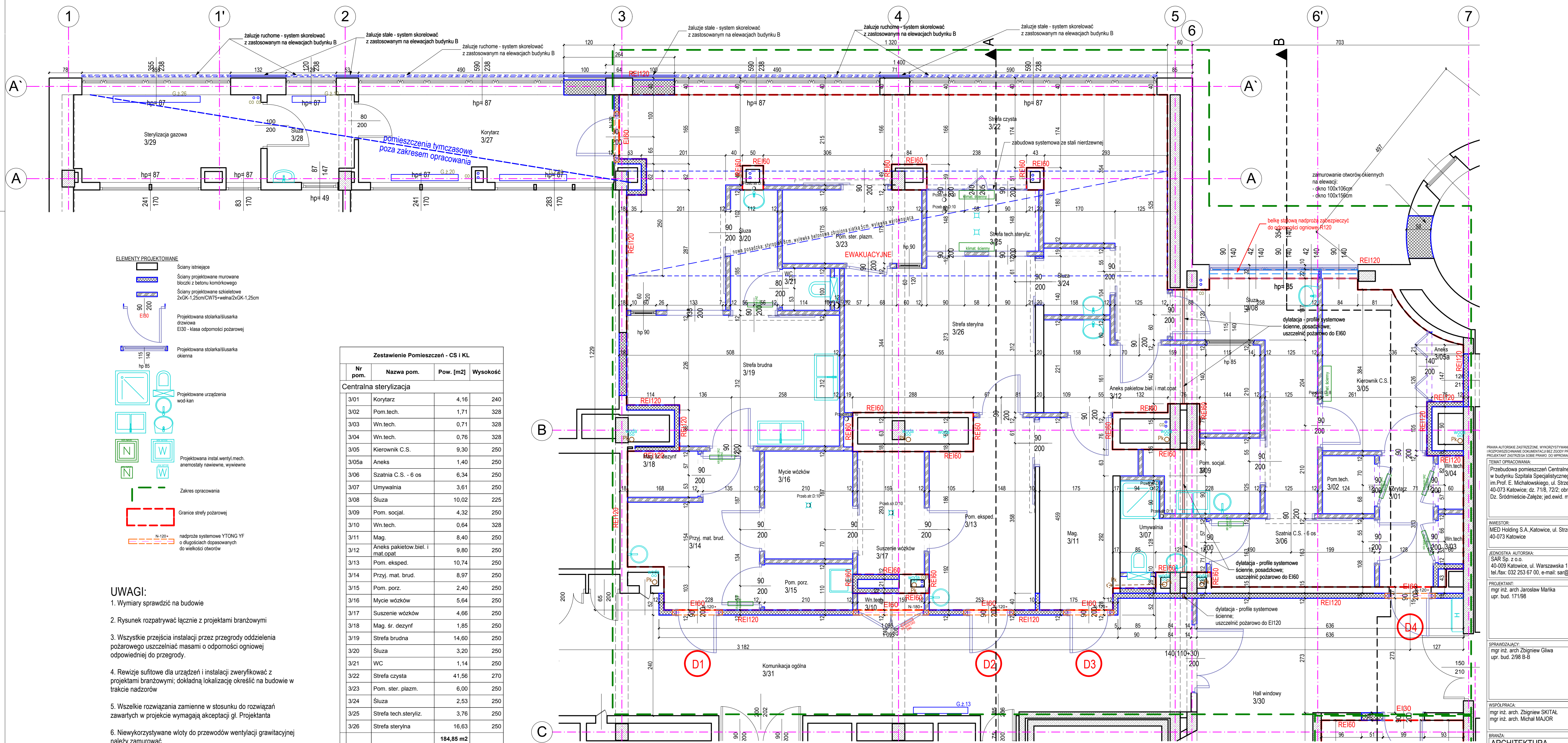
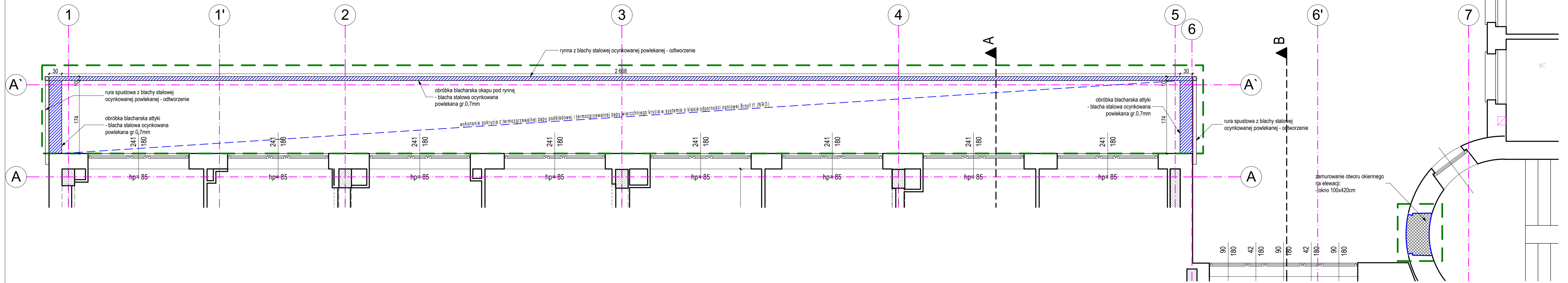
Kond.	Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. (m2)	Wys. (cm)	Obw (cm)	Posadzka	Opis posadzki	Ściany	Opis ścian	Sufit	Opis sufitu
1p											
	3/01	Korytarz	4,16	240	9,12	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/02	Pom.tech.	1,71	328	5,24	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	tynek	brak sufitu podwieszonoego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/03	Wn.tech.	0,71	328	3,57	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	tynek	brak sufitu podwieszonoego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/04	Wn.tech.	0,76	328	3,75	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	tynek	brak sufitu podwieszonoego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/05	Kierownik C.S.	9,30	250	12,69	P3	wykładzina homogeniczna wraz z cokolikiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/05 a	Aneks	1,40	250	5,24	P3	wykładzina homogeniczna wraz z cokolikiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/06	Szatnia C.S. - 6 os	6,34	250	11,04	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo

	3/07	Umywalnia	3,61	250	8,78	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod płytkami izolacja z płynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC4	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm); pod płytkami izolacja z płynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi wykonana na zagruntowanych tynkach	SU1	podwójna płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoziomowym z profili ocynkowanych, grunt, gładź gipsowa, grunt, 2x malowanie f.lateksową
	3/08	Śluza	10,02	225	18,14	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego wraz z tapetami z włókna szklanego na zagruntowanych gładziach gipsowych,	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/09	Pom. social.	4,32	250	9,42	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/10	Wn.tech.	0,64	328	3,98	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	tynk	brak sufitu podwieszonoego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/11	Mag.	8,40	250	13,88	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/12	Aneks pakietow. biel. i mat.opat	9,80	250	16,14	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/13	Pom. eksped.	10,74	250	14,24	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/14	Przyj. mat. brud.	8,97	250	14,12	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych

											proszkowo
3/15	Pom. porz.	2,40	250	6,56	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym	
3/16	Mycie wózków	5,64	250	9,82	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC4	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm); pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi wykonana na zagruntowanych tynkach	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym	
3/17	Suszenie wózków	4,66	250	9,04	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC4	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm); pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi wykonana na zagruntowanych tynkach	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym	
3/18	Mag. śr. dezynf	1,85	250	5,56	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego wraz z tapetami z włókna szklanego na zagruntowanych gładziach gipsowych,	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym	
3/19	Strefa brudna	14,60	250	16,39	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profil zaciskowy	
3/20	Śluza	3,20	250	7,97	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego wraz z tapetami z włókna szklanego na zagruntowanych gładziach gipsowych,	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym	
3/21	WC	1,14	250	4,28	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod plytkami izolacja z plynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU1	podwójna płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoziomym z profili ocynkowanych, grunt, gładź gipsowa, grunt, 2x malowanie f.lateksową	
3/22	Strefa czysta	41,56	270	47,95	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profil zaciskowy	
3/23	Pom. ster. plazm.	6,00	250	10,52	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny -	

									30x30cm) na zagruntowanych tynkach		panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/24	Śluza	2,53	250	6,60	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieścieralnego szorowalnego wraz z tapetami z włókna szklanego na zagruntowanych gładziach gipsowych,	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/25	Strefa tech.steryliz.	3,76	250	8,10	P2	plytki gres 30x30 R11 + cokoliki wys.10cm; pod płytkami izolacja z płynnej folii wraz z systemowymi taśmami narożnymi	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagruntowanych gładziach gipsowych	tynk	brak sufitu podwieszonego; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładź gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/26	Strefa sterylina	16,63	250	17,05	P1	plytki gres 30x30 R10 + cokoliki wys.10cm	SC3	obłożenie ścian glazurą (gress 30x30cm) na zagruntowanych tynkach	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profil zaciskowy

Rzut dachu nad wspornikową częścią 1. piętra



Zestawienie Pomieszczeń - CS i KL			
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. (m ²)	Wysokość
Centralna sterylizacja			
3/01	Korytarz	4,16	240
3/02	Pom. tech.	1,71	328
3/03	Wn. tech.	0,71	328
3/04	Wn. tech.	0,76	328
3/05	Kierownik C.S.	9,30	250
3/05a	Aneks	1,40	250
3/06	Szafnia C.S. - 6 os.	6,34	250
3/07	Umywalnia	3,61	250
3/08	Śluza	10,02	225
3/09	Pom. socjal.	4,32	250
3/10	Wn. tech.	0,64	328
3/11	Mag.	8,40	250
3/12	Aneks pakietów biel. i mat. opat.	9,80	250
3/13	Pom. eksped.	10,74	250
3/14	Przyj. mat. brud.	8,97	250
3/15	Pom. porz.	2,40	250
3/16	Mycie wózków	5,64	250
3/17	Suszenie wózków	4,66	250
3/18	Mag. śr. dezynf.	1,85	250
3/19	Strefa brudna	14,60	250
3/20	Śluza	3,20	250
3/21	WC	1,14	250
3/22	Strefa czysta	41,56	270
3/23	Pom. ster. plazm.	6,00	250
3/24	Śluza	2,53	250
3/25	Strefa tech. steryliz.	3,76	250
3/26	Strefa sterylna	16,63	250
		184,85 m²	

- UWAGI:**
- Wymiary sprawdzić na budowie
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
 - Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego uszczelniać masami o odporności ogniowej odpowiedniej do przegrody.
 - Re wizje sufitowe dla urządzeń i instalacji zweryfikować z projektami branżowymi; dokładną lokalizację określić na budowie w trakcie nadzoru
 - Wszelkie rozwiązania zamienne w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie wymagają akceptacji gł. Projektanta
 - Niewykorzystywane wloty do przewodów wentylacji grawitacyjnej należy zamurować

PRAWA AUTORSKIE DOSTĘPNE, WYKONYWANE, KOPLOWANE, REPRODUKOWANE, ODWOZIONE, KALIBRY, ZDZIAŁY, PUBLIKACJA, ZAMÓWIENIE, PROJEKTANT DZIAŁA SOBIE PRAWO DO WSPOMNIANYCH ZNAKÓW.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice, dz. 718, 722, obręb 0001, Dz. Śródmieście-Załęcze, pod ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A. Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o., 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5, tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marika upr. bud. 171/98

OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ upr. bud. 2/98 B-B

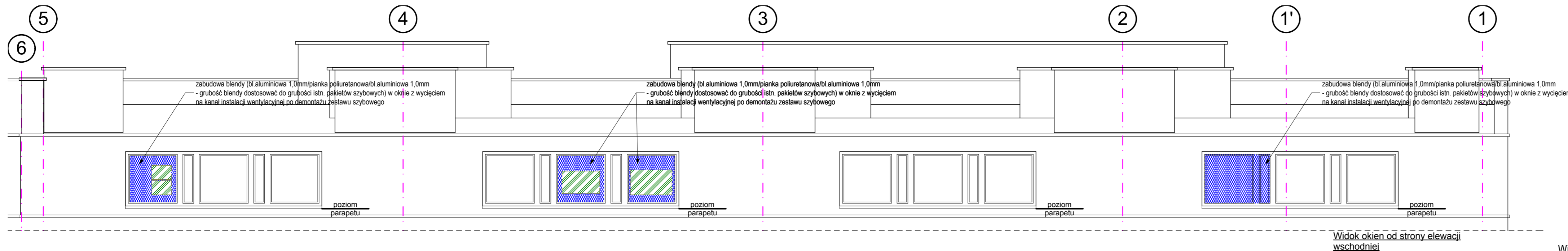
WSPÓŁPRACUJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

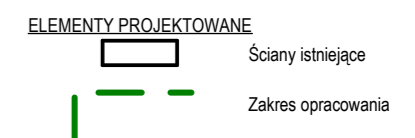
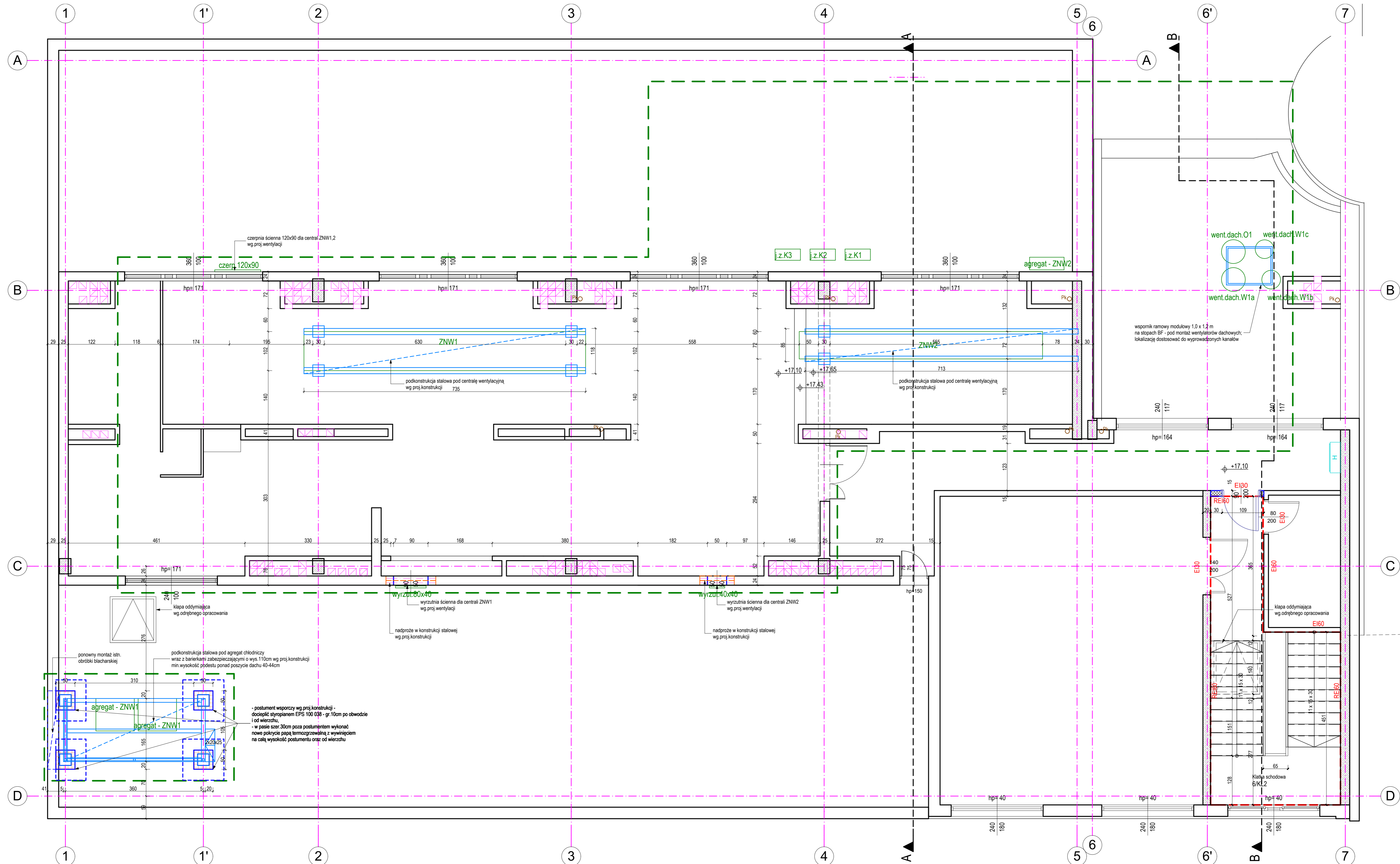
TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut 1 piętra - podstawowy

FAZA PROJ. DATA: SKALA: NR RYSUNKU:
PW 2016 1:50 **BUD.01**

Rzut 1 piętra



Widok kondygnacji technicznej od strony elewacji wschodniej



- UWAGI:**
- Wymiary sprawdzić na budowie
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
 - Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia posarownego uszczelniać masą o odporności ogniowej odpowiedniej do przegrody.
 - Rewizje sifonowe dla urządzeń i instalacji zwerifikować z projektami branżowymi, dokładną lokalizację określić na budowie w trakcie nadzoru
 - Wszystkie rozwiązania zamienne w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie wymagają akceptacji gł. Projektanta
 - Niewykorzystywane windy do przewodów wentylacyjnych grzewczych należy zamknąć

PRACA AUTORSKIEM DZIAŁALNOŚCIĄ WYKONAWCZĄ WYKONANĄ KOPROWOZEM W ZAKŁADZIE PROJEKTOWANIA I DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWO-INSTALACYJNO-ROZBIÓRCZO-MONTAŻOWYCH BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH PRACOWNIĄ AUTORSKĄ
TEMAT OPRACOWANIA
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 718, 722, obręb 0001 Dc, Śródmieście-Ząbki, jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A. Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOŚCIKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o.
40-000 Katowice, ul. Warszawska 175
tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marka
upr. bud. 17198

SPRÁWKUJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
upr. bud. 2/98 B-B

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
mgr inż. arch. Michał MAJÓR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Tytuł rysunku:
Rzut 4 piętra - kondygnacja techniczna/dach

FAZA PROJ.	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PW	Styczeń 2016	1:50	BUD.02



- UWAGI:**
1. Wymiary sprawdzić na budowie
 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
 3. Wszystkie przejęcia instalacji przez przegrody oddzielenia podłogowego uszczelniać masami o odporności ogniowej odpowiadającej do przegrody.
 4. Kolorytyka i uszty systemy żaluzji stałych i ruchomych należy skorelować z zastosowanymi w nowym skrzydle Boku Operacyjnego - budynek B
 5. Wszelkie rozwiązania zamienne w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie wymagają akceptacji g. Projektanta
 6. W Projekcie Termomodernizacji (odrębne opracowanie) należy uwzględnić wykonanie podkrocznicy stalowej w celu montażu osłon w formie lamel prowadzonych po elewacji kanałów wentylacyjnych

PRACIA AUTORSKA DZIAŁALNOŚĆ WYKONYWANA KOPROWANIE
 HOPROWANIE DOKUMENTACJA IZ DZIOY PROJEKTANTA ZABRANIONE
 PROJEKTANT DZIAŁALNOŚĆ WYKONYWANA KOPROWANIE

TEMAT OPRACOWANIA:
 Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni
 w budynku Szpitala Specjalistycznego
 im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9,
 40-073 Katowice; dz. 718, 722, obręb 0001
 Dz. Środowisko-Zielone, jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
 MED Holding S.A. Katowice, ul. Strzelecka 9,
 40-073 Katowice

JEDNOSTRONA AUTORSKA
 SAR Sp. z o.o.
 40-009 Katowice, ul. Warszawska 175
 tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. Jarosław Marika
 upr. bud. 17198

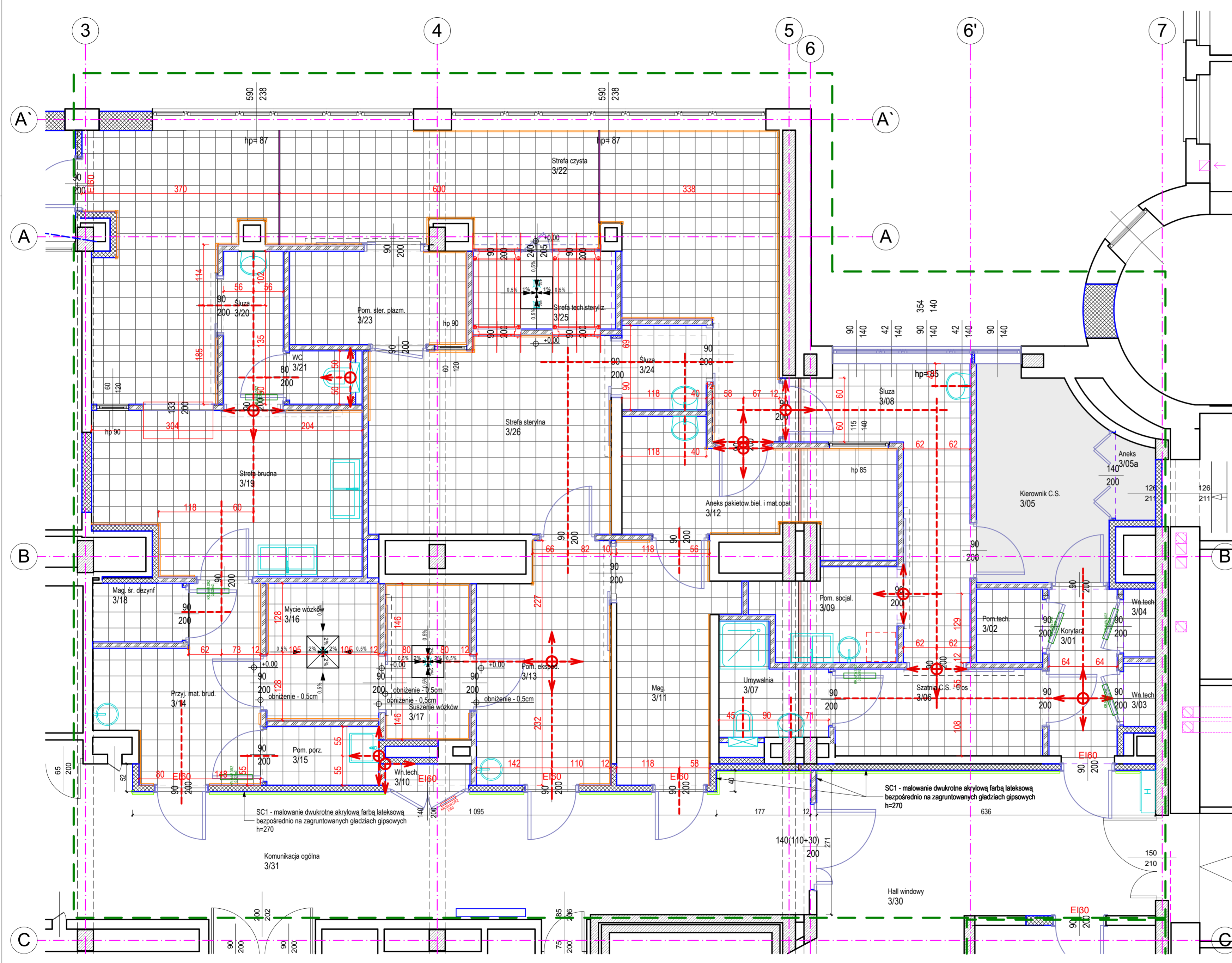
SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
 upr. bud. 298 B-B

WSPÓŁPRACOWNICY:
 mgr inż. arch. Zbigniew SKITAL
 mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
 ARCHITEKTURA

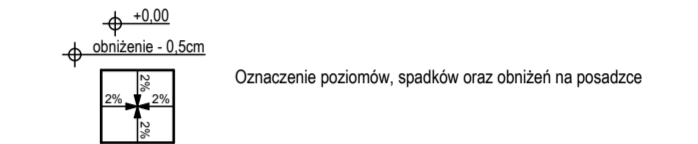
Tytuł rysunku:
 Elewacja wschodnia

FAZA PROJ.	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PW	styczeń 2016	1:50	ELE.01



LEGENDA POSADZEK

- Płytki gres 30x30cm R10/R11 (patrz zestawienie wykończeń) + cokołki wys. 10cm standard dla powierzchni pomieszczeń o funkcji sanitarnej pracownicz i pomocniczej oraz technicznej kolor: NCS S 1002-Y
- Wykładzina homogeniczna wraz z cokołkiem wyprowadzonym do wys. 10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych kolor: NCS S 2005 - Y50R
- Osie układania płytek łączące elementy budowlane i wnętrzarskie
- Punkty startowe układania płytek
- Profile dyfuzyjne posadzkowe przeciwskurczowe na odcinkach na posadzce do 6m i pow. do 36 m2 powierzchni
- Dyfuzja - profile systemowe ścienne, posadzkowe; uszczelnienie pożarowo do EI60
- Systemowe taśmy odbojowe z PVC o gr. 3mm i szer. 200mm
- Systemowe osłony narożników wypukłych z PVC 50x50x3mm i d. 1200mm
- Systemowe odbojnice z PVC na profilach aluminiowych z amortyzatorem; szer. 200mm
- Systemowe osłony narożników wypukłych z PVC 50x50mm na profilu aluminiowym, d. 1200mm



- Uwagi:
1. Przed zamówieniem dokonać uzgodnień z Inwestorem i Architektem
 2. Płytki w łazienkach układać na podstawie rysunków rozwinięć ścian.
 3. Kolorystyka wykładzin, płytek oraz fug do ostatecznej akceptacji Inwestora
 4. Na stykach różnych materiałów - np. gress/wykładzina homogeniczna - stosować aluminiowe listwy przejściowe

- Uwaga!
- Dotyczy wszystkich pomieszczeń Centralnej Sterylizacji w których występują płytki ściene 30x30cm - Rozmieszczenie płytek powiązać z fugami posadzkowymi wg. wytycznych na rzucie

Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. (m2)	Wys. (cm)	Obj. (m3)	Posadzka	ZESTAWIENIE WYKOŃCZEŃ		
							Opis posadzki	Ściany	Opis ścian
1p	3/01	Korytarz	4,16	240	9,12	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/02	Pom.tech.	1,71	328	5,24	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/03	Wn.tech.	0,71	328	3,57	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/04	Wn.tech.	0,76	328	3,75	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/05	Kierownik C.S.	9,30	250	12,69	P3	wykładzina homogeniczna wraz z cokołkiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/05a	Aneks	1,40	250	5,24	P3	wykładzina homogeniczna wraz z cokołkiem wyprowadzonym do wys.10cm wraz z listwami przejściowymi łukowymi do narożników wewnętrznych;	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/06	Szafka C.S. - 6 os	6,34	250	11,04	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/07	Umywalka	3,61	250	8,78	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC4	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm); pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi
	3/08	Śluza	10,02	225	18,14	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieściernego szorstwego wraz z łapaleni z włókna szklanego na zagrunowanych gładziach gipsowych;
	3/09	Pom. socjal.	4,32	250	9,42	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/10	Wn.tech.	0,64	328	3,98	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/11	Mag.	8,40	250	13,88	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/12	Aneks pakietow.biel. i mat.opat	9,80	250	16,14	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/13	Pom. eksped.	10,74	250	14,24	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/14	Przyj. mat. brud.	8,97	250	14,12	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/15	Pom. porz.	2,40	250	6,56	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/16	Mycie wózków	5,64	250	9,82	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC4	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm); pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi
	3/17	Suszenie wózków	4,66	250	9,04	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC4	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm); pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi
	3/18	Mag. sr. dezynf.	1,85	250	5,56	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieściernego szorstwego wraz z łapaleni z włókna szklanego na zagrunowanych gładziach gipsowych;
	3/19	Strefa brudna	14,60	250	16,39	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/20	Śluza	3,20	250	7,97	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieściernego szorstwego wraz z łapaleni z włókna szklanego na zagrunowanych gładziach gipsowych;
	3/21	WC	1,14	250	4,28	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/22	Strefa czysta	41,56	270	47,95	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/23	Pom. ster. plazm.	6,00	250	10,52	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach
	3/24	Śluza	2,53	250	6,80	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC2	malowanie dwukrotne farbą systemu mokrego nieściernego szorstwego wraz z łapaleni z włókna szklanego na zagrunowanych gładziach gipsowych;
	3/25	Strefa tech.steryl.	3,76	250	8,10	P2	płytki gres 30x30 R11 + cokołki wys.10cm; pod płytkami izolacja z piannej foili wraz z systemowymi listwami narożnymi	SC1	malowanie dwukrotne akrylową farbą lateksową bezpośrednio na zagrunowanych gładziach gipsowych
	3/26	Strefa sterylna	16,63	250	17,05	P1	płytki gres 30x30 R10 + cokołki wys.10cm	SC3	obniżenie ścian gładz (gres 30x30cm) na zagrunowanych tynkach

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE KOPROWANIE, FOTOKOPICOWANIE, SKANOWANIE BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEŻA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice, dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęcze, jed.ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDYNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o. 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5 tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Mańka upr. bud. 171/98

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa upr. bud. 2/96 B-B

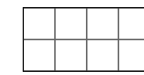
WSPÓLPRACUJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut I piętra - POSADZKI, ŚCIANY

FAZA PROJ. DATA: 2016 SKALA: 1:50 NR RYSUNKU: POS.01

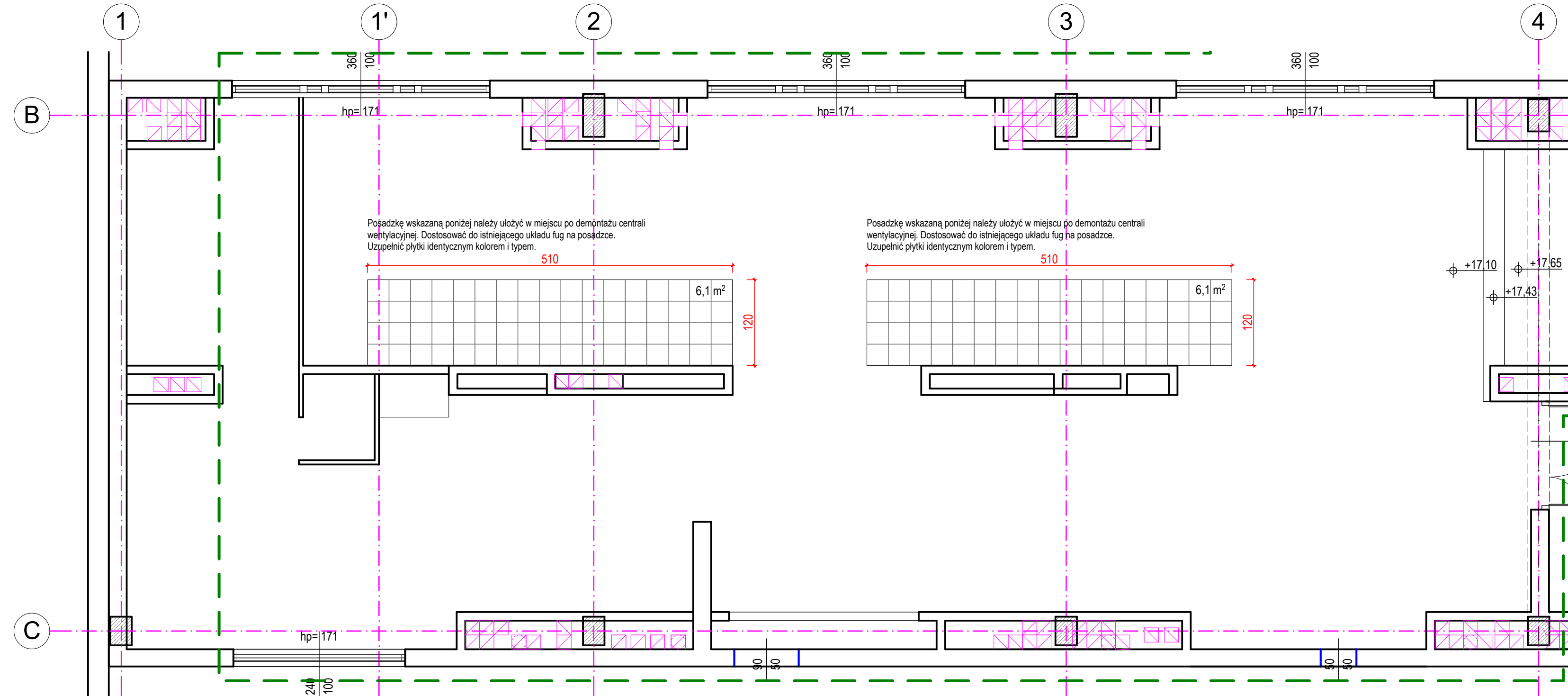
LEGENDA POSADZEK



Płytki gres 30x30cm R10R11 (patrz zestawienie wykończeń)
 * cokołki wys. 10cm standard dla powierzchni pomieszczeń technicznej

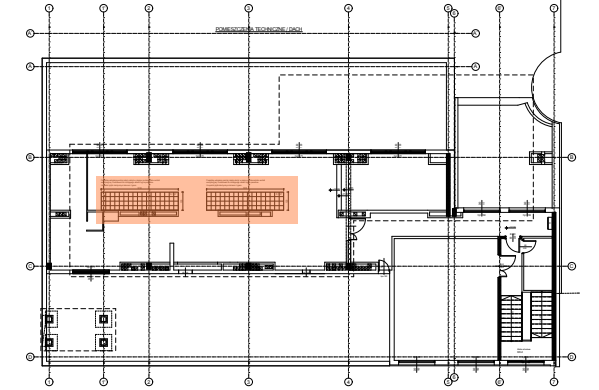
Uwagi:

1. Przed zamówieniem dokonać uzgodnień z Inwestorem i Architektem
2. Kolorystyka wykładzin, płytek oraz fug do ostatecznej akceptacji Inwestora



Posadzkę wskazaną poniżej należy ułożyć w miejscu po demontażu centrali wentylacyjnej. Dostosować do istniejącego układu fug na posadzce. Uzupełnić płytki identycznym kolorem i typem.

Posadzkę wskazaną poniżej należy ułożyć w miejscu po demontażu centrali wentylacyjnej. Dostosować do istniejącego układu fug na posadzce. Uzupełnić płytki identycznym kolorem i typem.



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE, KOPIOWANIE I ROZPOWISZCZANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
 Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
 MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
 SAR Sp. z o.o.
 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5
 tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. Jarosław Mańka
 upr. bud. 171/98

SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
 upr. bud. 2/98 B-B

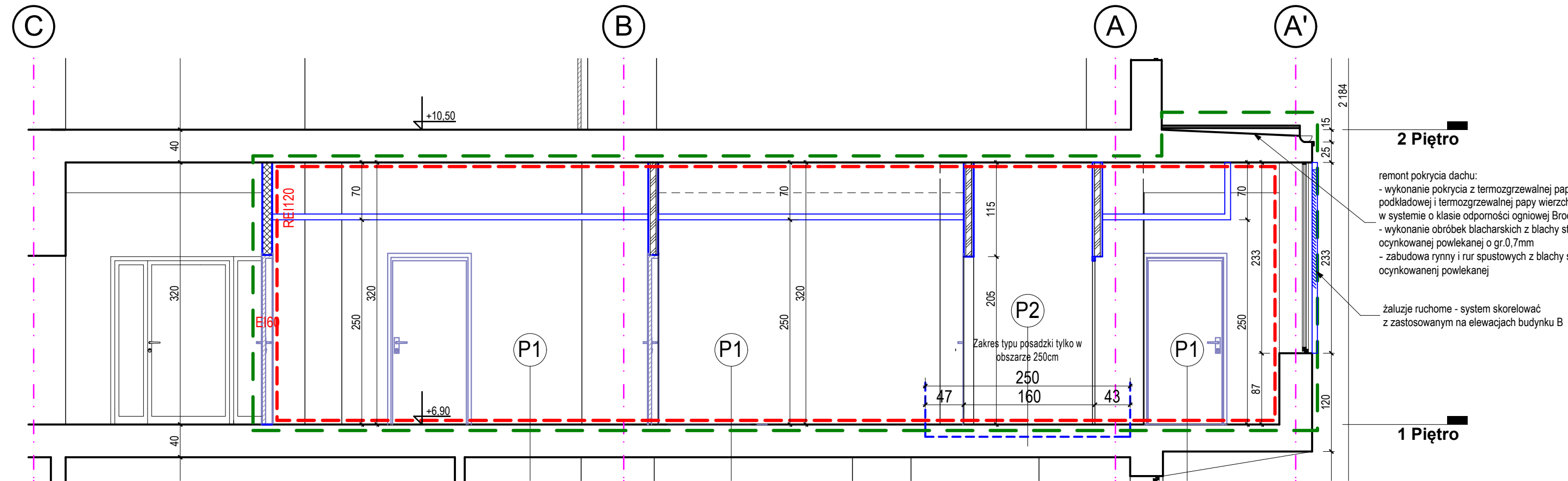
WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
 mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
 ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
 Rzut 4. piętra - kondygnacja techniczna - POSADZKI

FAZA PROJ:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PW	grudzień 2016	1:50	POS.02

Zakres opracowania dla
Przekroju A-A
skala 1:50



2 Piętro

remont pokrycia dachu:
- wykonanie pokrycia z termozgrzewalnej papy podkładowej i termozgrzewalnej papy wierzchniego krycia w systemie o klasie odporności ogniowej Broof t1 (NRO)
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o gr.0,7mm
- zabudowa rynny i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej

żaluzje ruchome - system skorelować z zastosowanym na elewacjach budynku B

1 Piętro

- P1
- plytki gress R10 na kleju 2,0cm
 - wylewka wyrównująca 1,0cm
 - groszkowanie wierzchniej warstwy posadzki
 - istniejące warstwy posadzkowe
 - istniejący strop
 - przestrzeń instalacyjna
 - istniejący sufit podwieszany

- P2
- plytki gress R11 na kleju 2,0cm
 - izolacja z płynnej folii+syst.taśmy narożne (TYLKO W POMIESZCZENIU 3/25)(*)
 - wylewka wyrównująca 1,0cm
 - wylewka betonowa zbrojona siatką Q188 - 5cm
 - folia budowlana
 - styropian 8cm
 - folia budowlana
 - szlifowanie pow.istn.stropu
 - istniejący strop
 - przestrzeń instalacyjna
 - istniejący sufit podwieszany

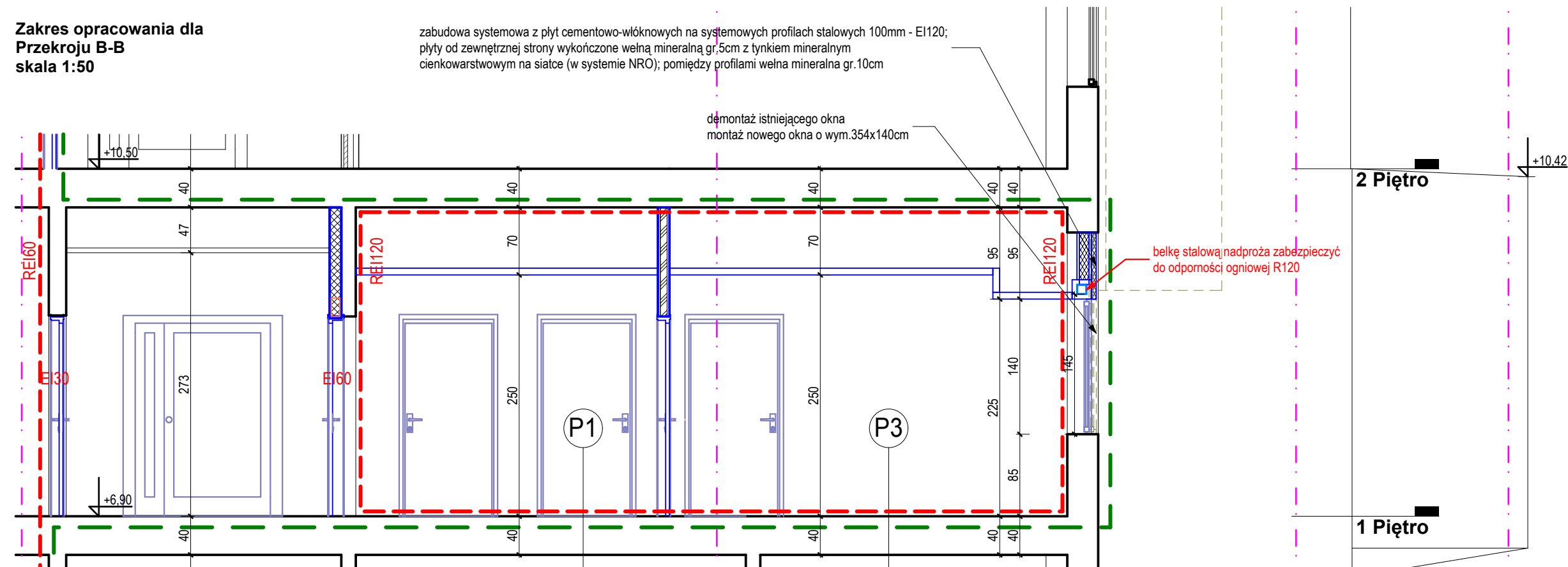
(*) izolacja z płynnej folii+syst.taśmy narożne w pomieszczeniach "mokrych" - patrz rzut wykończeń/posadzki

- P3
- wykładzina homogeniczna
 - warstwa wygładzająca 0,5cm
 - wylewka wyrównująca 2,0cm
 - groszkowanie wierzchniej warstwy posadzki
 - istniejące warstwy posadzkowe
 - istniejący strop
 - przestrzeń instalacyjna
 - istniejący sufit podwieszany

Zakres opracowania dla
Przekroju B-B
skala 1:50

zabudowa systemowa z płyt cementowo-włóknowych na systemowych profilach stalowych 100mm - EI120; płyty od zewnętrznej strony wykończone wełną mineralną gr.5cm z tynkiem mineralnym cienkowarstwowym na siatce (w systemie NRO); pomiędzy profilami wełna mineralna gr.10cm

demontaż istniejącego okna
montaż nowego okna o wym.354x140cm



2 Piętro

1 Piętro

UWAGI:

1. Wymiary sprawdzić na budowie
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
3. Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego uszczelniać masami o odporności ogniowej odpowiedniej do przegrody.
4. Rewizje sufitowe dla urządzeń i instalacji zweryfikować z projektami branżowymi; dokładną lokalizację określić na budowie w trakcie nadzórów
5. Wszelkie rozwiązania zamienne w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie wymagają akceptacji gł. Projektanta
6. Niewykorzystywane wloty do przewodów wentylacji grawitacyjnej należy zamurować

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE, KOPIOWANIE I ROZPOWISZCZANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im.Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed.ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o.
40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5
tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marika
upr. bud. 171/98

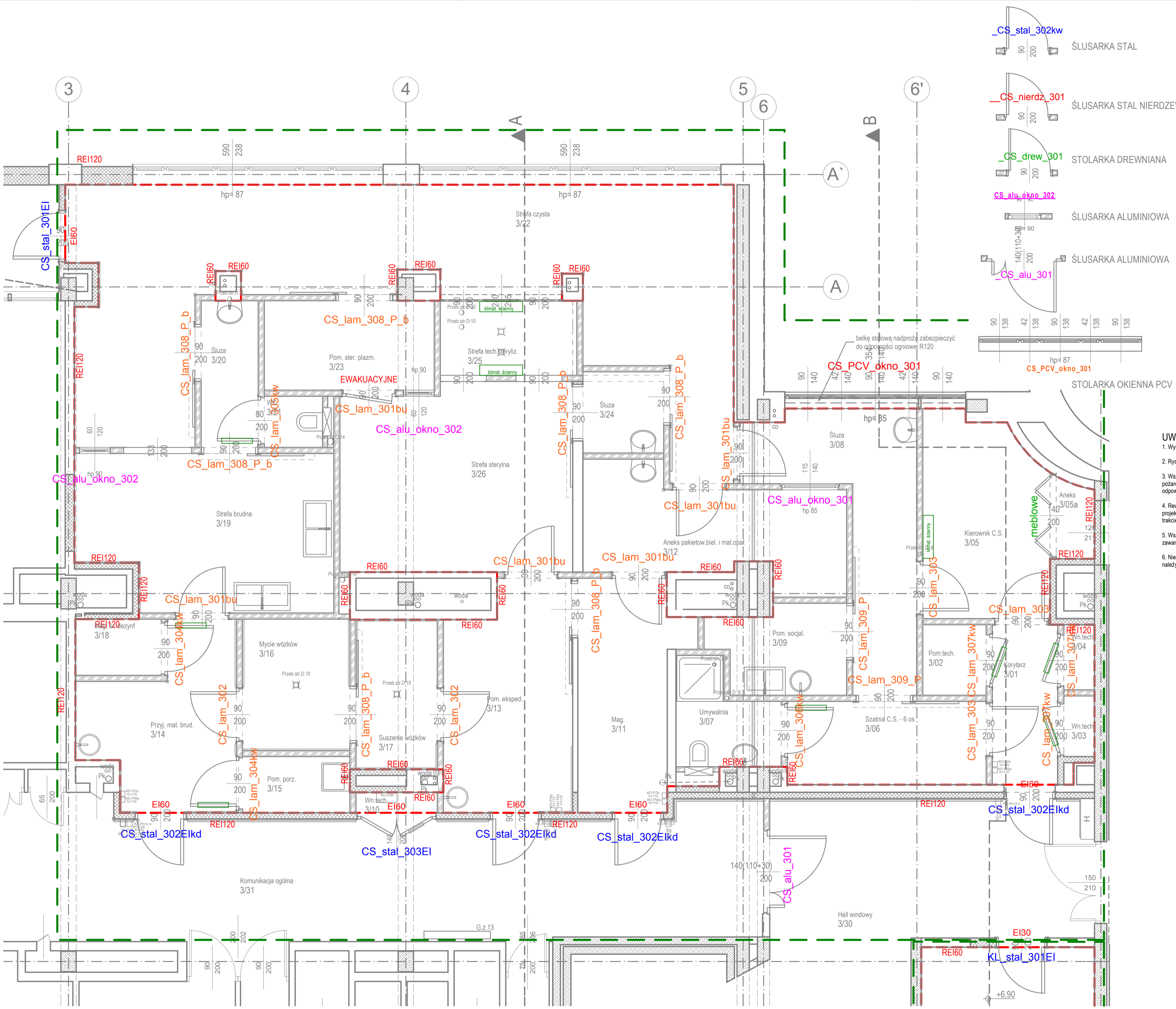
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
upr. bud. 2/98 B-B

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
Przekroje: A-A;B-B

FAZA PROJ:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PW	grudzień 2016	1:50	PRZ.01



Zestawienie Pomieszczeń - CS i KL			
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m2]	Wysokość
Centralna sterylizacja			
3/01	Korytarz	4,16	240
3/02	Pom.tech.	1,71	328
3/03	Wn.tech.	0,71	328
3/04	Wn.tech.	0,76	328
3/05	Kierownik C.S.	9,30	250
3/05a	Aneks	1,40	250
3/06	Szatnia C.S. - 6 os	6,34	250
3/07	Umywalka	3,61	250
3/08	Śluza	10,02	225
3/09	Pom. socjal.	4,32	250
3/10	Wn.tech.	0,64	328
3/11	Mag.	8,40	250
3/12	Aneks pakietow.biel. i mat.opat	9,80	250
3/13	Pom. eksped.	10,74	250
3/14	Przyj. mat. brud.	8,97	250
3/15	Pom. porz.	2,40	250
3/16	Mycie wozków	5,64	250
3/17	Suszenie wozków	4,66	250
3/18	Mag. śr. dezynf	1,85	250
3/19	Strefa brudna	14,60	250
3/20	Śluza	3,20	250
3/21	WC	1,14	250
3/22	Strefa czysta	41,56	270
3/23	Pom. ster. plazm.	6,00	250
3/24	Śluza	2,53	250
3/25	Strefa tech. steryliz.	3,76	250
3/26	Strefa sterylna	16,63	250
		184,85 m2	

- UWAGI:**
1. Wymiary sprawdzić na budowie
 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
 3. Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego uszczelniać masami o odporności ogniowej odpowiedniej do przegrody.
 4. Rewizje sufitowe dla urządzeń i instalacji zweryfikować z projektami branżowymi; dokładną lokalizację określić na budowie w trakcie nadzórów
 5. Wszelkie rozwiązania zamienne w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie wymagają akceptacji gł. Projektanta
 6. Niewykorzystywane wloty do przewodów wentylacji grawitacyjnej należy zamurować

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE, KOPLOWANIE I ROZPOWIERZANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michalowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o. 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5 tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marika upr. bud. 171/98

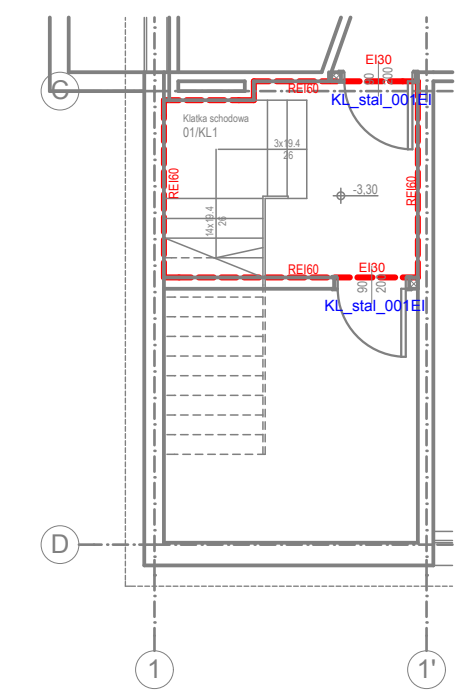
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa upr. bud. 2/98 B-B

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ mgr inż. arch. Michał MAJOR

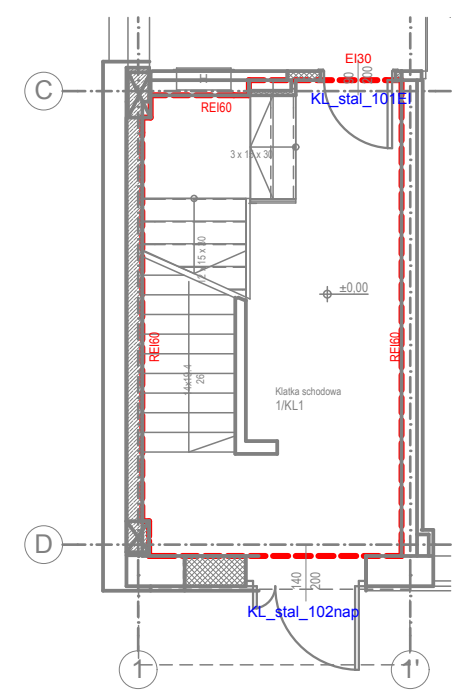
BRANŻA:
ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut 1. piętra - rzut zestawczy stolarki

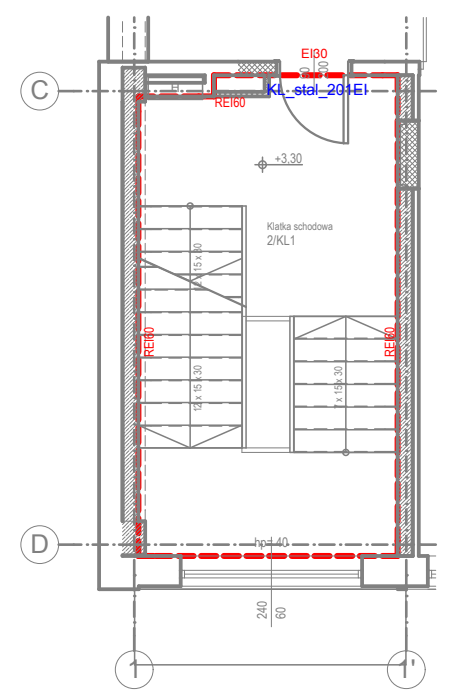
FAZA PROJ.: DATA: SKALA: NR RYSUNKU:
PW grudzień 2016 1:100 **STO.01**



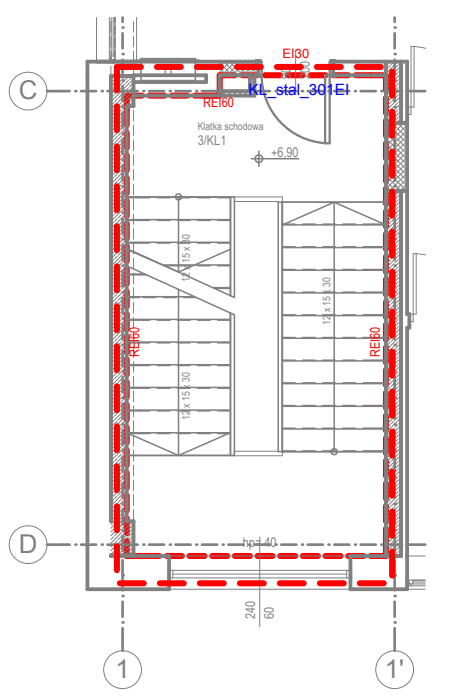
-1. KL1- Rzut piwnic 1:100



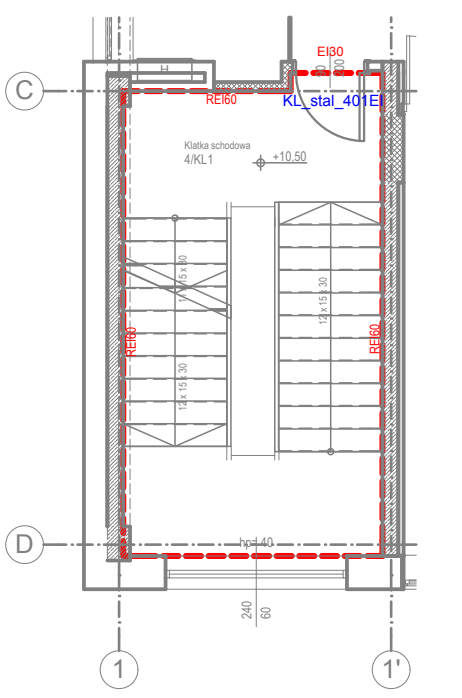
KL1- Rzut niskiego parteru 1:100



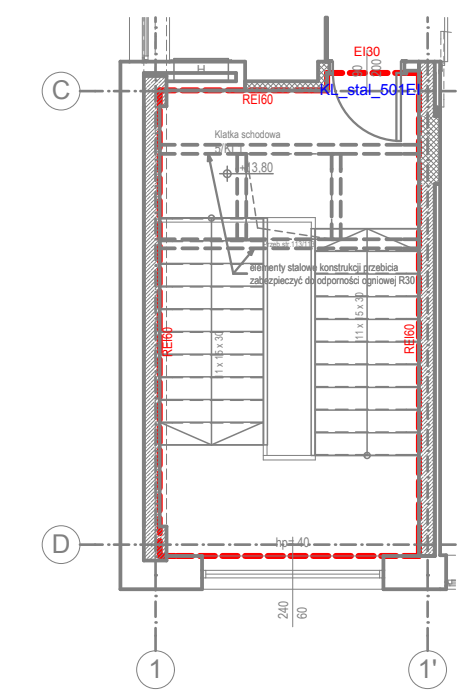
KL1- Rzut wysokiego parteru 1:100



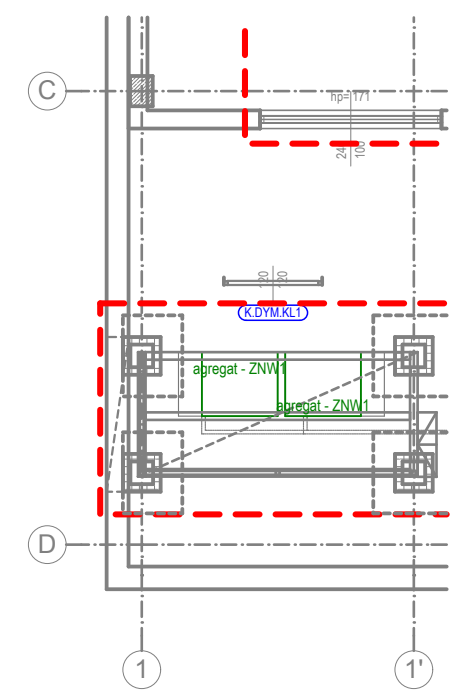
KL1- Rzut 1. piętra 1:100



KL1- Rzut 2. piętra 1:100

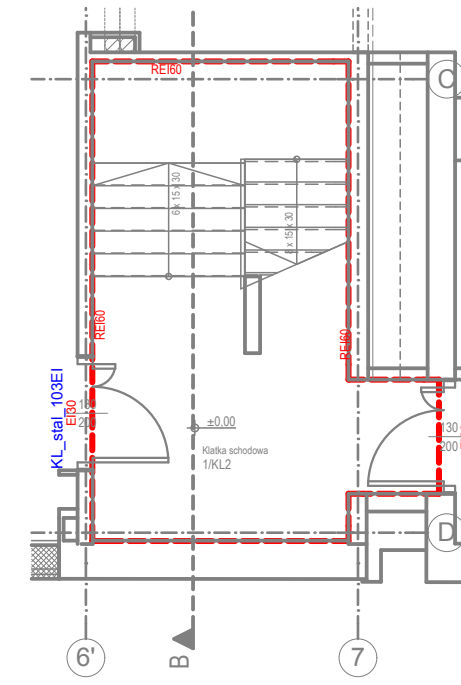


KL1- Rzut 3. piętra 1:100

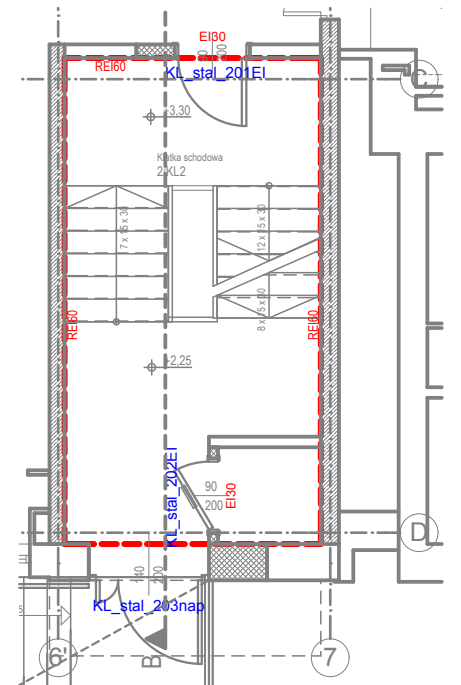


KL1- Rzut dachu 1:100

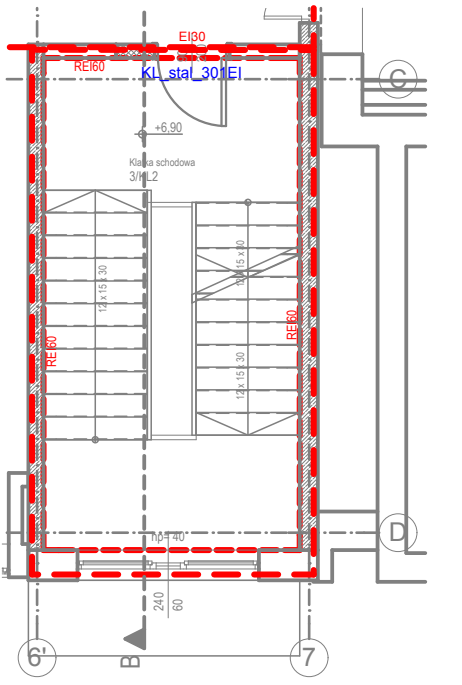
_CS_stal_302kw
 90 200
 ŚLUSARKA STAL



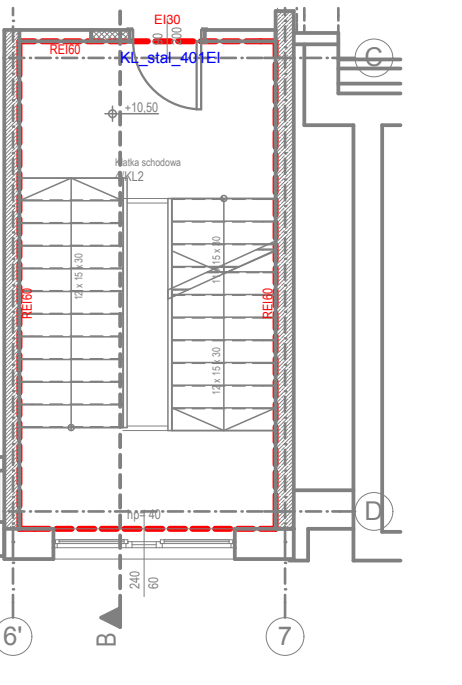
KL2- Rzut niskiego parteru 1:100



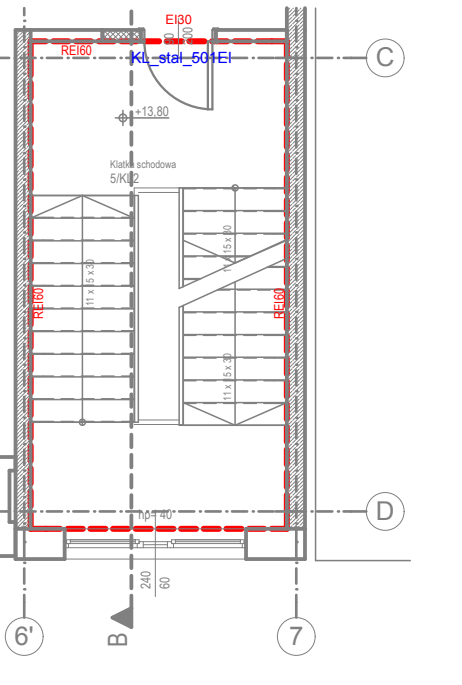
KL2- Rzut wysokiego parteru 1:100



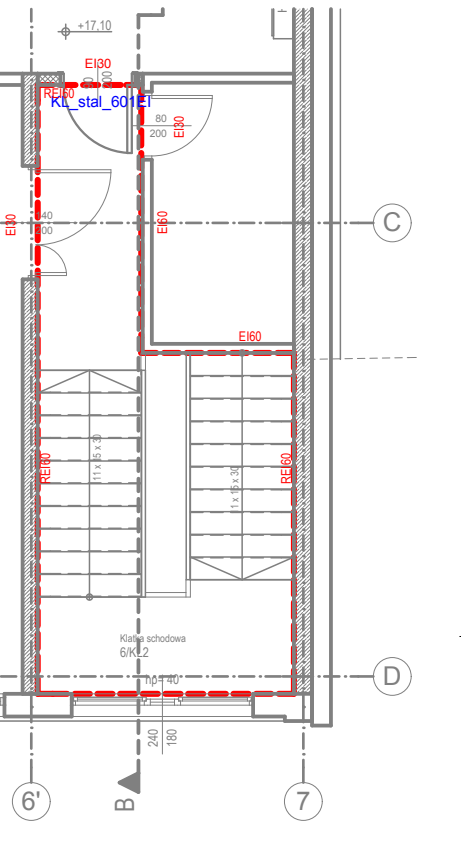
KL2- Rzut 1. piętra 1:100



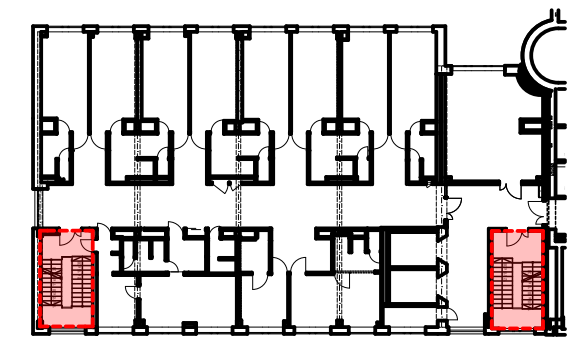
KL2- Rzut 2. piętra 1:100



KL2- Rzut 3. piętra 1:100



KL2- Rzut 4. piętra 1:100



Schemat rzutu 1:500

KL1 KL2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE, KOPIOWANIE I ROZPOWIEŚCIANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEŻA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
 Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice; dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
 MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
 SAR Sp. z o.o.
 40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5
 tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. Jarosław Mańka
 upr. bud. 171/98

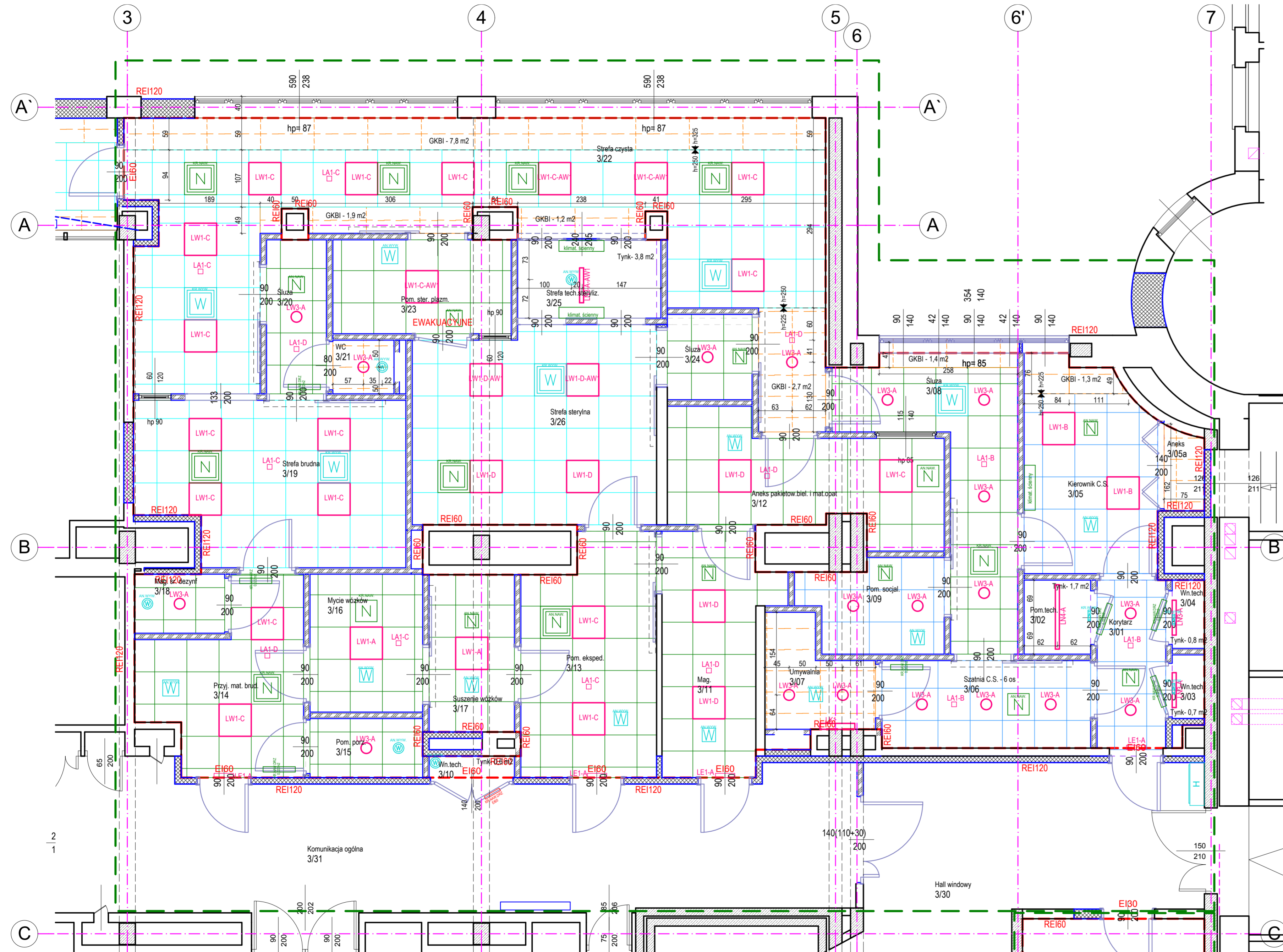
SPRAWDZAJĄCY:
 mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
 upr. bud. 2/98 B-B

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
 mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
 ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
 Rzuty klatek schod.-KL.1/KL.2 - rzut zestawczy stolarki

FAZA PROJ:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PW	grudzień 2016	1:100	STO.02



LEGENDA SUFITÓW:

	Tynk - 3,8 m ²	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	GKBI - 1,4 m ²	SU1 Podwieszona płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoprzecznym z profili ocynkowanych grunt, gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profili zaciskowy

LEGENDA OPRAW OŚWİETLENIOWYCH:

	LW1-A	Oprawa wpuszczana IP65 dyfuzor pryzmatyczny T5 4x14W EVG
	LW1-B	Oprawa wpuszczana IP20, raster paraboliczny o wysokim połysku PPAR T5 4x14W EVG
	LW1-C	Oprawa wpuszczana atest higieniczny IP54, raster paraboliczny o wysokim połysku PPAR T5 4x14W EVG/Opis jw. + tryb awaryjny
	LW1-D	Oprawa wpuszczana IP54 dyfuzor pryzmatyczny T5 4x14W EVG/Opis jw. + tryb awaryjny
	LW3-A	Oprawa wpuszczana typu downlight IP44, osłona szklana przezroczysta 2x26W EVG
	LK1	Kinkiet montaż natynkowy / obudowa z poliwęglanu / IP44, klosz PMMA opal / T5, 1x14W EVG
	LN3-A	Oprawa nastopowa IP65, klosz PC T5 2x14W EVG/Opis jw. + tryb awaryjny
	LN3-A-AW	Oprawa nastopowa IP65, klosz PC T5 2x28W EVG
	LN4-A	Oprawa nastopowa IP65, klosz PC T5 2x28W EVG
	LA1-A	Oprawa awaryjna wpuszczana IP20, do powierzchni otwartych LED 3W, 230V
	LA1-B	Oprawa awaryjna wpuszczana IP20, do dróg ewakuacji LED 3W, 230V
	LA1-C	Oprawa awaryjna wpuszczana IP65, do powierzchni otwartych LED 3W, 230V
	LA1-D	Oprawa awaryjna wpuszczana IP65, do dróg ewakuacji LED 3W, 230V
	LE1-A	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem IP44, jednostronna mocowana do ściany LED 1h, 230V
	LE1-D	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem IP44, jednostronna mocowana do ściany LED 1h, 230V
		Projektowana instal wentyl. mech. anemostaty nawiewne, wywiewne
		Granice strefy pożarowej
		Zakres opracowania

Kondy następnia	Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. (m ²)	Wys. (cm)	Obj. (cm ³)	Sufit	Opis sufitu
1p	3/01	Korytarz	4,16	240	9,12	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/02	Pom. tech.	1,71	328	5,24	tynk	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/03	Wn. tech.	0,71	328	3,57	tynk	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/04	Wn. tech.	0,76	328	3,75	tynk	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/05	Kierownik C.S.	9,30	250	12,69	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/05a	Aneks	1,40	250	5,24	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/06	Szafnia C.S. - 6 os	6,34	250	11,04	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/07	Umywalnia	3,61	250	8,78	SU1	podwieszona płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoprzecznym z profili ocynkowanych grunt, gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/08	Słuzka	10,02	225	18,14	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/09	Pom. społ.	4,32	250	9,42	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/10	Wn. tech.	0,64	328	3,96	tynk	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/11	Mag.	8,40	250	13,88	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/12	Aneks pakietów biel. i mat. opat.	9,80	250	16,14	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/13	Pom. elast.	10,74	250	14,24	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/14	Przyj. mat. brud.	8,97	250	14,12	SU2	sufit modułowy 60x60 - płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
	3/15	Pom. porz.	2,40	250	6,56	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/16	Mycie wózków	5,64	250	9,82	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/17	Suszenie wózków	4,66	250	9,04	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/18	Mag. sr. dezynf.	1,85	250	5,56	SU3	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profili zaciskowy
	3/19	Strefa brudna	14,60	250	16,39	SU4	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/20	Słuzka	3,20	250	7,97	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/21	WC	1,14	250	4,28	SU1	podwieszona płyta GKBI na systemowym ruszcie dwupoprzecznym z profili ocynkowanych grunt, gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/22	Strefa czysta	41,56	270	47,95	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profili zaciskowy
	3/23	Pom. ster. plazm.	6,00	250	10,52	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/24	Słuzka	2,53	250	6,60	SU3	sufit modułowy 60x60 szczelniny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym
	3/25	Strefa tech. steryliz.	3,76	250	8,10	tynk	brak sufitu podwieszono; tynkowane tynkiem cementowo-wapienny lub gipsowy maszynowy gr. 10mm; grunt; gładz gipsowa; grunt; 2x malowanie farbą akrylową
	3/26	Strefa sterylna	16,63	250	17,05	SU4	sufit modułowy 60x60 - panele ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem podważeniowym - profili zaciskowy

UWAGI:

- 1. Rysunki rozpatrywać razem z opisem technicznym.
- 2. Przed zamówieniem dokonać uzgodnień z Inwestorem i Architektem
- 3. Na szczeblach dylatacyjnych stosować dylatacyjne listwy systemowe w tym p.poż.
- 4. Wszystkie końcówki instalacji wg opracowań branżowych w koordynacji z rzułami architektonicznymi. W przypadku rozbieżności między opracowaniami przed przystąpieniem do prac instalacyjnych konieczny jest bezwzględny kontakt z projektantem celem wyjaśnienia rozbieżności.
- 5. Lokalizację kłap rewizyjnych dostosować do obsługi urządzeń w przestrzeni nad sufitem podwieszonym.
- 6. Rewizje w sufitach pełnych należy zabudować wszędzie tam gdzie wymagana jest dostępność do elementów instalacji lub urządzeń zlokalizowanych w przestrzeni nad sufitem podwieszonym.

2
1

PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE. WYKORZYSTANIE, KOPOWANIE, FOTOKOPIOWANIE, ODMALOWANIE, REPRODUKOWANIE, WYDANIE, CYFROWANIE, BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE. PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice, dz. 71/8, 72/2, obręb 0001 Dz. Śródmieście-Zalęże; jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A., Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o.
40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5
tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marika
upr. bud. 17198

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
upr. bud. 296 B-B

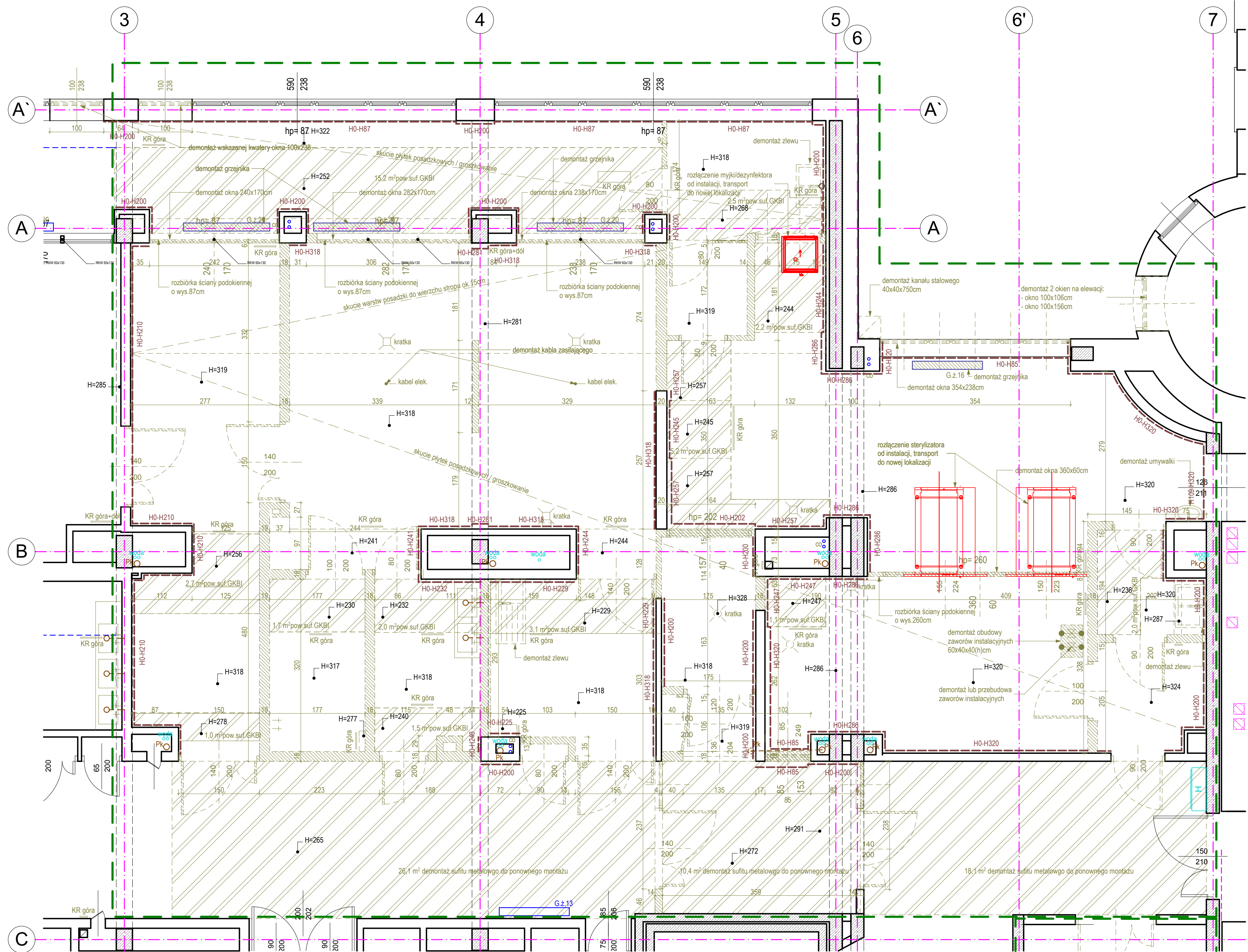
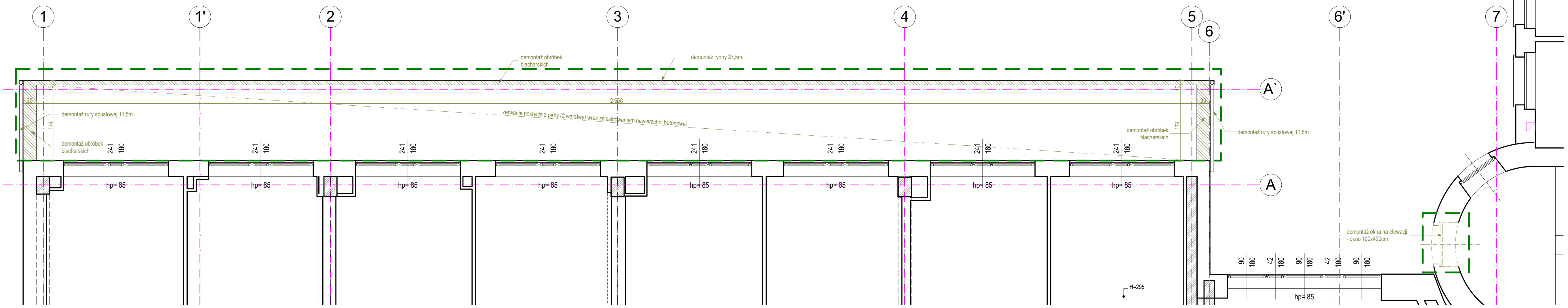
WSPÓLPRACA:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAL
mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Tytuł RYSUNKU:
Rzut 1.piętra - SUFITY

FAZA PROJ. DATA: SKALA: NR RYSUNKU:
PW grudzień 2016 1:50 SUF.01

Rzut dachu nad wspornikową częścią 1. piętra



LEGENDA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH:

ROZBIÓRKI / DEMONTAŻE

- Rozbiórki ścian istniejących
- Demontaż sufitów podwieszanych GKBi pow. przy oznaczeniu - pow. sufitu
- Demontaż kratki wentylacyjnych
- Skucie płytek ściennych zakres skucia od podł. do poz. (cm)
- Demontaż stolarki/susarki drzwiowej
- Demontaż stolarki/susarki okiennej
- Zakres opracowania

UWAGI:

1. Skucie wszystkich tynków wewnętrznych wraz z okładzinami
2. Skucie posadzek i istniejących warstw podposadzkowych zgodnie z opracowaniem graficznym.
3. Wszystkie wyburzenia, otworzenia ścian realizować zgodnie z projektem konstrukcyjnym; bezwzględnie należy stosować się do zapisów odnośnie rozbiórki obiektów istniejących zawartych w części konstrukcyjnej projektu;
 - wymiary sprawdzić na budowie
 - rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem budowlanym podstawowym, projektem konstrukcyjnym!
4. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych, wyburzeń, otworowań należy:
 - dokonać odkrytki poszczególnych elementów konstrukcyjnych celem potwierdzenia założeń przyjętych w projekcie;
 - w przypadku nie potwierdzenia przyjętych założeń, przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić rozwiązanie z gł. projektantem i projektantem konstrukcyjnym.
5. Podane gabaryty otworów wyburzanych nie uwzględniają gabarytów el. konstrukcyjnych pod które należy wykonać dodatkowe wykucia; gabaryty el. konstrukcyjnych zgodnie z rysunkiem, częścią konstrukcyjną projektu. Dla czytelności rysunku podane gabaryty nie uwzględniają warstw wyburzanej w grubości warstw posadzkowych jak i nie uwzględniają zmian w poziomie wykonanych posadzek; dotyczą wymiarów otworów w "świecie".
6. Ściany bez opisanych wysokości wyburzeń należy wyburzyć na pełną wysokość kondygnacji
7. Otworowania ścian, stropów pod instalację wewnętrzną należy skoordynować z projektem branżowymi; w przypadku rozbieżności skontaktować się z gł. projektantem; wykonać wszelkie mniejsze otworowania pod projektowane przejścia instalacji wewnętrznych.

Rzut 1. piętra

PRAWA AUTORSKIE DOKREŚLONE, WYKONYWANYMI, KOPROWANIE, REPRODUKOWANIE, DOKREŚLONE, BEZ ZGODY PUBLIKACJA, ZAKAZANE. PROJEKTANT DZIAŁA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatori w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice, dz. 718, 722, obręb 0001, Dz. Śródmieście-Zółte, pod ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A. Katowice, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice

JEDYNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o., ul. Strzelecka 17/5, 40-073 Katowice, ul. Warszawska 17/5, tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marika
upr. bud. 171/98

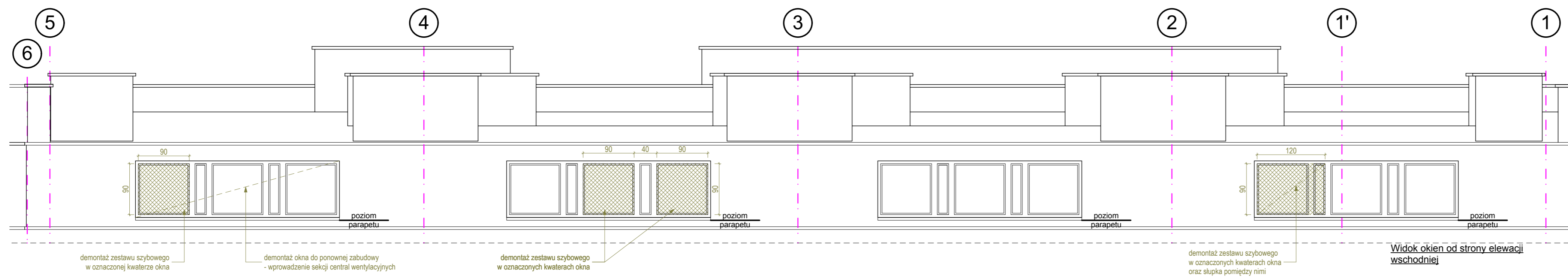
OPRACOWUJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
upr. bud. 2/98 B-B

WSPÓŁPRACOWNIK:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAŁ
mgr inż. arch. Michał MAJOR

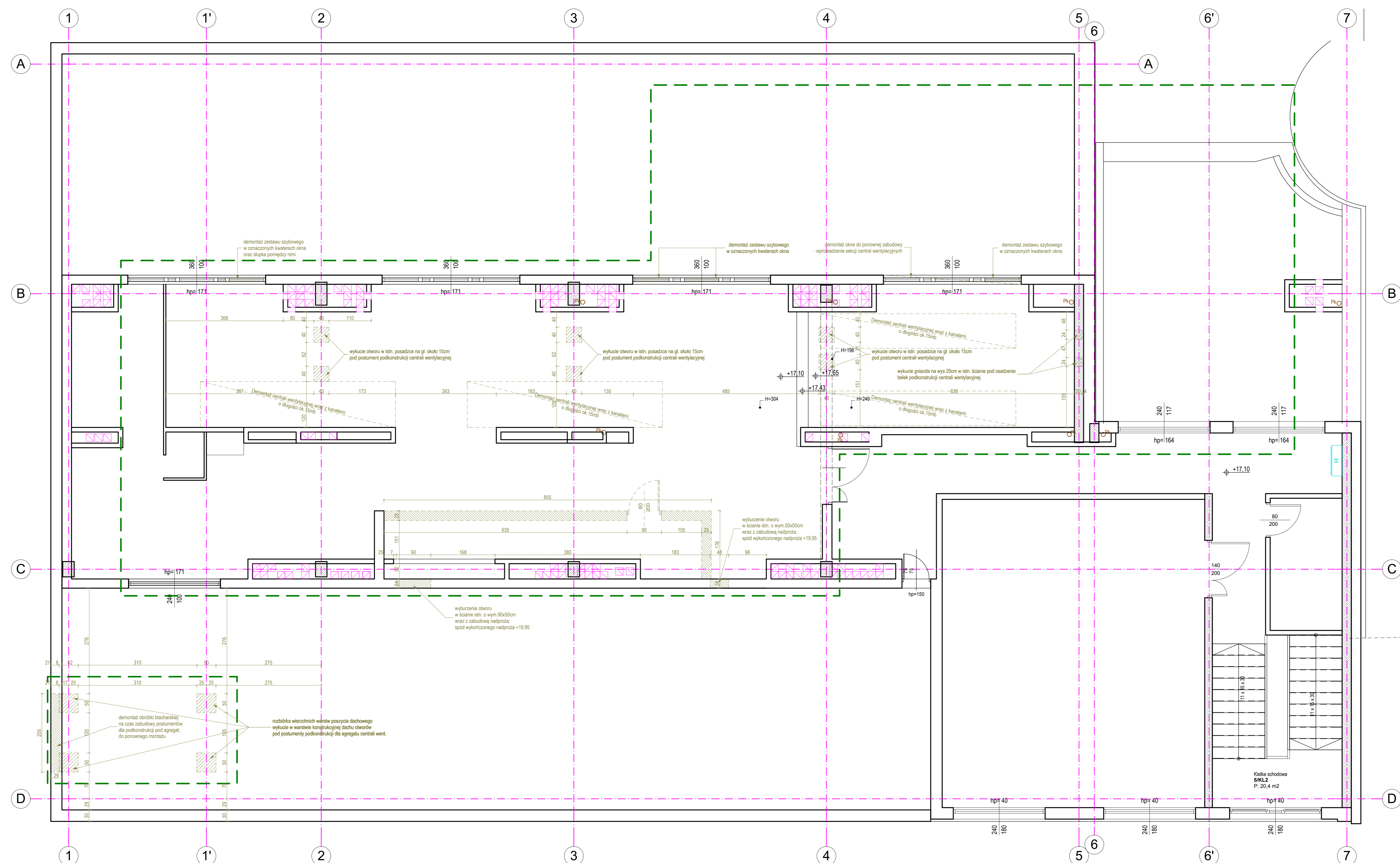
BRANŻA:
ARCHITEKTURA

TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut 1. piętra - wyburzenia

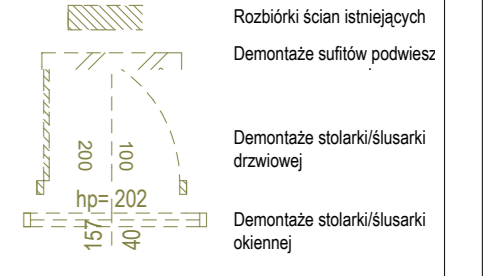
FAZA PROJ.	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PW	przebież 2016	1:50	WYB.01



Widok okien od strony elewacji wschodniej
Widok kondygnacji technicznej od strony elewacji wschodniej



- UWAGI:**
1. Skucie wszystkich trynków wewnętrznych wraz z okładzinami
 2. Skucie posadzek i istniejących warstw podposadzkowych zgodnie z opracowaniem graficznym
 3. Wszystkie wyburzenia, otworzenia ścian realizować zgodnie z projektem konstrukcji, bezwzględnie należy stosować się do zapisów odnośnie rozbiórki obiektów istniejących zawartych w części konstrukcyjnej projektu.
 4. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych, wyburzeń, otworowań należy:
 - rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem budowlanym podstawowym, projektem konstrukcji
 - wykonać sprawdzenie na budowie
 - rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem budowlanym podstawowym, projektem konstrukcji
 5. Podane gabaryty otworów wyburzanych nie uwzględniają gabarytów el. konstrukcyjnych pod które należy wykonać dodatkowe wykucia, gabaryty el. konstrukcyjnych zgodnie z rysunkiem, częścią konstrukcyjną projektu.
 6. Dla czytelności rysunku podane gabaryty nie uwzględniają warstw wyburzanych w grubości warstw posadzkowych jak i nie uwzględniają zmian w poziomie wykonanych posadzek, dotyczą wymiarów otworów w "świecie".
 7. Ściany bez opisanych wysokości wyburzeń należy wyburzyć na pełną wysokość kondygnacji.
 8. Otworzenia ścian, stropów pod instalacje wewnętrzne należy skorygować z projektem branżowym; w przypadku rozbieżności skorygować się z gł. projektantem; wykonać wszelkie mniejsze otworzenia pod projektowane przejścia instalacji wewnętrznych.



PRACA AUTORSKA DOKŁADNIE WYKONYWANA, KORISTANIE
HONORARIUM WYKONANIE DOKUMENTACJI BZ GŁOZU PROJEKTANTA ZABRANIONE
PROJEKTANT DOKŁADNIE WYKONYWANA, KORISTANIE
HONORARIUM WYKONANIE DOKUMENTACJI BZ GŁOZU PROJEKTANTA ZABRANIONE
PROJEKTANT DOKŁADNIE WYKONYWANA, KORISTANIE
HONORARIUM WYKONANIE DOKUMENTACJI BZ GŁOZU PROJEKTANTA ZABRANIONE

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji
w budynku Szpitala Specjalistycznego
im Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9,
40-073 Katowice; dz. 718, 722; obręb 0001
Dz. Środowisko-Zielone, jed. ewid. m. Katowice

INWESTOR:
MED Holding S.A. Katowice, ul. Strzelecka 9,
40-073 Katowice

JEDNOSTRONA AUTORSKA
SAR Sp. z o.o.
40-000 Katowice, ul. Warszawska 175
tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jarosław Marka
upr. bud. 17198

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zbigniew Gliwa
upr. bud. 298 B-B

WSPÓŁPRACOWNIK:
mgr inż. arch. Zbigniew SKITAL
mgr inż. arch. Michał MAJOR

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Tytuł rysunku:
Rzut 4-piętra - kond. techniczna/dach - wyburzenia

FAZA PROJ.	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PW	styczeń 2016	1:50	WYB.02

Symbol	CS_alu_301
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	140x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	110+30
Szerokość otworu okna/drzwi	1,65
Wysokość otworu okna/drzwi	2,08
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profil aluminiowy bez izolacji termicznej /profile konstrukcyjne szklenie wg.schematu
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	lakierowanie proszkowe/RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora)/gładki
Szklenie	bezpieczne laminowane np.VSG 33.1
Ościeżnica / Próg	profil aluminiowy bez izolacji termicznej RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / ukryty
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-brak/przylga-uszczelka EPDM
Klamka/Szyld	klamka obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	2(3)x standard
Wyposażenie dodatkowe/blokady	blokada skrzydła biernego - kantrygiel góra+dół
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz skrzydło czynne/---
Odkopnik/Odbojnica	pasy odbojnicowe wykonane poprzez wykonanie poprzeczek (wysokość 96mm) w skrzydle /spód dolnej poprzeczki - 35cm/spód górnej poprzeczki - 70cm od posadzki
Trzpień odbojowy	1x/szt skrzydło czynne
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_301bu
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	L
Ilość	5
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	bulaj o średnicy fi.50cm_szklenie bezpieczne_laminowane / bez ramki zlicowane ze skrzydłem - higieniczne
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz Geze TS4000S/---
Odkopnik/Odbojnicza	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnicza: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzcina odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_301bu
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okladzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	bulaj o średnicy fi.50cm_szklenie bezpieczne_laminowane / bez ramki zlicowane ze skrzydłem - higieniczne
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz Geze TS4000S/---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_302
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAC DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_302
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	L
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szylld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szylld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzcień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	---
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_303
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>UWAGA!!! OTWÓR W MURZE PRZY GOTOWANIU POD ZAMÓWIENIE DRZWI</p> <p>infor. mieszkania</p> <p>trzpień odbojowy ścienny</p> <p>90</p> <p>200</p>
Kierunek otwarcia	L
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - pianka poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica:brak
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_303
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	<p style="text-align: center;">UWAGA!! OTWÓR W MURZE PRZYGOTOWAĆ POD ZAMÓWIONE DRZWI</p>
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - pianka poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr. 12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przyłga	próg-opadająca/przyłga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/--
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica:brak
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_304kw
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - pianka poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica kątowna - aluminiowa - RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przyłga	próg-opadająca/przyłga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna o pow.min.0,022m2 - stal nierdzewna szczotkowana
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 tylko od strony korytarza / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_305kw
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	80x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	0,95
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - pianka poliuretanowa 45kg/m3
Okladzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica kątowna - aluminiowa - RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	zamek wc
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna o pow.min.0,022m2 - stal nierdzewna szczotkowana
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 tylko od strony korytarza / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_306kw
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>UWAGA! OTWÓR W MURZE PRZYGOTOWAĆ POD ZAMÓWIONE DRZWI</p> <p>90</p> <p>200</p>
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica kątowna - aluminiowa - RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	zamek wc
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna o pow.min.0,022m2 - stal nierdzewna szczotkowana
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica:brak
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_307kw
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica kątowna - aluminiowa - RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna o pow.min.0,022m2 - stal nierdzewna szczotkowana
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica:brak
Trzcień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_307kw
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_ID-M
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>UWAGI! OTWÓR W MURZE PRZYGOŃOWAĆ POD ZAMÓWIONE DRZWI</p> <p>90</p> <p>200</p>
Kierunek otwarcia	L
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	-
Szerokość otworu okna/drzwi	1,05
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica kątowna - aluminiowa - RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montażowe + pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-opadająca/przylga-uszczelka silikonowa T04 na ościeżnicy
Klamka/Szyld	klamka obustronnie BEZPIECZNA np.U-Form Ampol/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	3x Assa nierdzewne
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna o pow.min.0,022m2 - stal nierdzewna szczotkowana
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica:brak
Trzpień odbojowy	1x/szt - lub odbój ścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	----
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_308_P_b
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_SKJ-M_system przesuwny
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>system przesuwny ręczny Geze Perlan obudowa RAL7047</p> <p>informacja wizualna</p> <p>WYSOKOŚĆ MONTAŻU DOSTOSOWAĆ DO ZAKUPIONYCH WÓZKÓW!</p> <p>światło przejścia</p> <p>90(*)</p> <p>205</p> <p>(*) światło przejścia pomiędzy ościeżnicą a pochwytem min. 90cm</p> <p>UWAGA!!! 1) OTWÓR W MURZE PRZYGOTOWAĆ POD ZAMÓWIENIE DRZWI 2) OŚCIEŻNICE (OBEJMĄCA LUB KĄTOWA) SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ 3) SPRAWDZIĆ OŚCIEŻNICE I EWENTUALNE KOLIZJE Z WYŁĄCZNIKAMI NAŚCIENNYMI</p>
Kierunek otwarcia	P
Ilość	6
Wymiary w świetle przejścia	101x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	światło przejścia - od ościeżnicy do pochwytu - 90cm
Szerokość otworu okna/drzwi	1,11
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okladzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	bulaj o średnicy fi.50cm_szklenie bezpieczne_laminowane / bez ramki zlicowane ze skrzydłem - higieniczne
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca lub kątowna (sprawdzić i dostosować na budowie) - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	na skrzydle silikonowa jasnoszara S09/ pod skrzydłem silikonowa jasnoszara S09
Klamka/Szyld	pochwyt rurowy obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana
Zamek główny/Zamek dodatkowy	---
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	system przesuwny ręczny Geze Perlan
Wyposażenie dodatkowe/blokady	kaseta z systemem jezdnym (szyna+wózki jezd.), system szyny z obustronną amortyzacją / obudowa kasety RAL 7047 / dodatkowy profil podłogowy domykający
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz (domykacz) w systemie Geze Perlan/ ---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	w systemie jezdnym ręcznym
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAC RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMOWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_lam_308_P_b
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_SKJ-M_system przesuwny
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	L
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	101x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	światło przejścia - od ościeżnicy do pochwytu - 90cm
Szerokość otworu okna/drzwi	1,11
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmocniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	bulaj o średnicy fi.50cm_szklenie bezpieczne_laminowane / bez ramki zlicowane ze skrzydłem - higieniczne
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca lub kątowa (sprawdzić i dostosować na budowie) - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przylga	na skrzydle silikonowa jasnoszara S09/ pod skrzydłem silikonowa jasnoszara S09
Klamka/Sztyld	pochwyt rurowy obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana
Zamek główny/Zamek dodatkowy	---
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	system przesuwny ręczny Geze Perlan
Wyposażenie dodatkowe/blokady	kaseta z systemem jezdnym (szyna+wózek jezdny.), system szyny z obustronną amortyzacją / obudowa kasety RAL 7047 / dodatkowy profil podłogowy domykający
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz (domykacz) w systemie Geze Perlan/ ---
Odkopnik/Odbojnica	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnica: pas 20cm spód poziom +0,70 obustronnie / Ostateczny montaż dost.do zakupionych/istn.wózków-ustalić z inwestorem
Trzpień odbojowy	w systemie jezdnym ręcznym
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAC RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

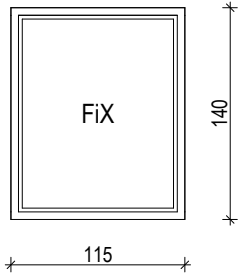
Symbol	CS_lam_309_P
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA_LAMINAT_NP.THERMOD_SKJ-M_system przesuwny
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>system przesuwny ręczny Geze Perlan obudowa RAL7047</p> <p>informacja wizualna</p> <p>UWAGI!!! 1) OTWÓR W MURZE PRZYGOTOWAĆ POD ZAMÓWIENIE DRZWI 2) OŚCIEŻNICE (OBEJMUJĄCA LUB KĄTOWA) SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM NA BUDOWIE I DOSTOSOWAĆ. 3) SPRAWDZIĆ OŚCIEŻNICĘ I EWENTUALNE KOLIZJE Z WYŁĄCZNIKAMI NAŚCIENNYMI</p> <p>(*) światło przejścia pomiędzy ościeżnicą a podchwycem min.90cm</p>
Kierunek otwarcia	P
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	101x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	światło przejścia - od ościeżnicy do podchwytu - 90cm
Szerokość otworu okna/drzwi	1,11
Wysokość otworu okna/drzwi	2,10
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	profile z aluminium anodowanego / wypełnienie - piana poliuretanowa 45kg/m3
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym / RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca lub kątowna (sprawdzić i dostosować na budowie) - aluminiowa - dla ścianek szkieletowych o gr.12cm RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+pianka PE
Uszczelnienie-/próg/przyłga	na skrzydle silikonowa jasnoszara S09/ pod skrzydłem silikonowa jasnoszara S09
Klamka/Sztyld	pochwyt rurowy obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana
Zamek główny/Zamek dodatkowy	---
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	system przesuwny ręczny Geze Perlan
Wyposażenie dodatkowe/blokady	kaseta z systemem jezdnym (szyna+wózki jezdny.), system szyny z obustronną amortyzacją / obudowa kasety RAL 7047 / dodatkowy profil podłogowy domykający
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz (domykacz) w systemie Geze Perlan/ ---
Odkopnik/Odbojnicza	stal nierdzewna szczotkowana / Odkopnik: pas 10cm spód poziom +0,00 obustronnie / Odbojnicza:brak
Trzpień odbojowy	w systemie jezdnym ręcznym
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	---
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAC RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_stal_301EI
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA STALOWA WEWNĘTRZNA POŻAROWA NP.MERCOR ALPE
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	P
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	---
Szerokość otworu okna/drzwi	1,00
Wysokość otworu okna/drzwi	2,05
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	2x blacha stalowa ocynkowana gr.1,25mm / wełna mineralna w konstr.stal.płaszcz.
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	lakierowanie proszkowe RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm - EI60-. RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+wełna mineralna(pianka ogniochronna)+zaprawa cementowa
Uszczelnienie-/próg/przyłga	próg-brak/przyłga-uszczelka pęczniejąca
Klamka/Szyld	klamka obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	2x z regulacją 3D
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz/---
Odkopnik/Odbojnica	---
Trzpień odbojowy	1x/szt lub odbój naścienny
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	EI60
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	max.Rw=38dB
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_stal_302EIkd
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA STALOWA WEWNĘTRZNA POŻAROWA NP.MERCOR ALPE
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	L
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	---
Szerokość otworu okna/drzwi	1,00
Wysokość otworu okna/drzwi	2,05
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	2x blacha stalowa ocynkowana gr.1,25mm / wełna mineralna w konstr.stal.płaszcz.
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	lakierowanie proszkowe RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm - EI60-. RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+wełna mineralna(pianka ogniochronna)+zaprawa cementowa
Uszczelnienie-/próg/przyłga	próg-brak/przyłga-uszczelka pęczniejąca
Klamka/Szyld	klamka obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	elektrozaczep NO do drzwi pożarowych ewakuacyjnych z JEDNOSTRONNĄ kontrolą dostępu + czujnik otwarcia w elektrozaczepie/ dodatkowy zatrzasek - cały zestaw tj. elektrozaczep + zatrzasek montowany ok.20cm powyżej zamka głównego / 12VDC - prąd max.200mA
Zawiasy	2x z regulacją 3D
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz/---
Odkopnik/Odbojnica	---
Trzcienie odbojowy	1x/szt
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	EI60
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	max.Rw=38dB
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

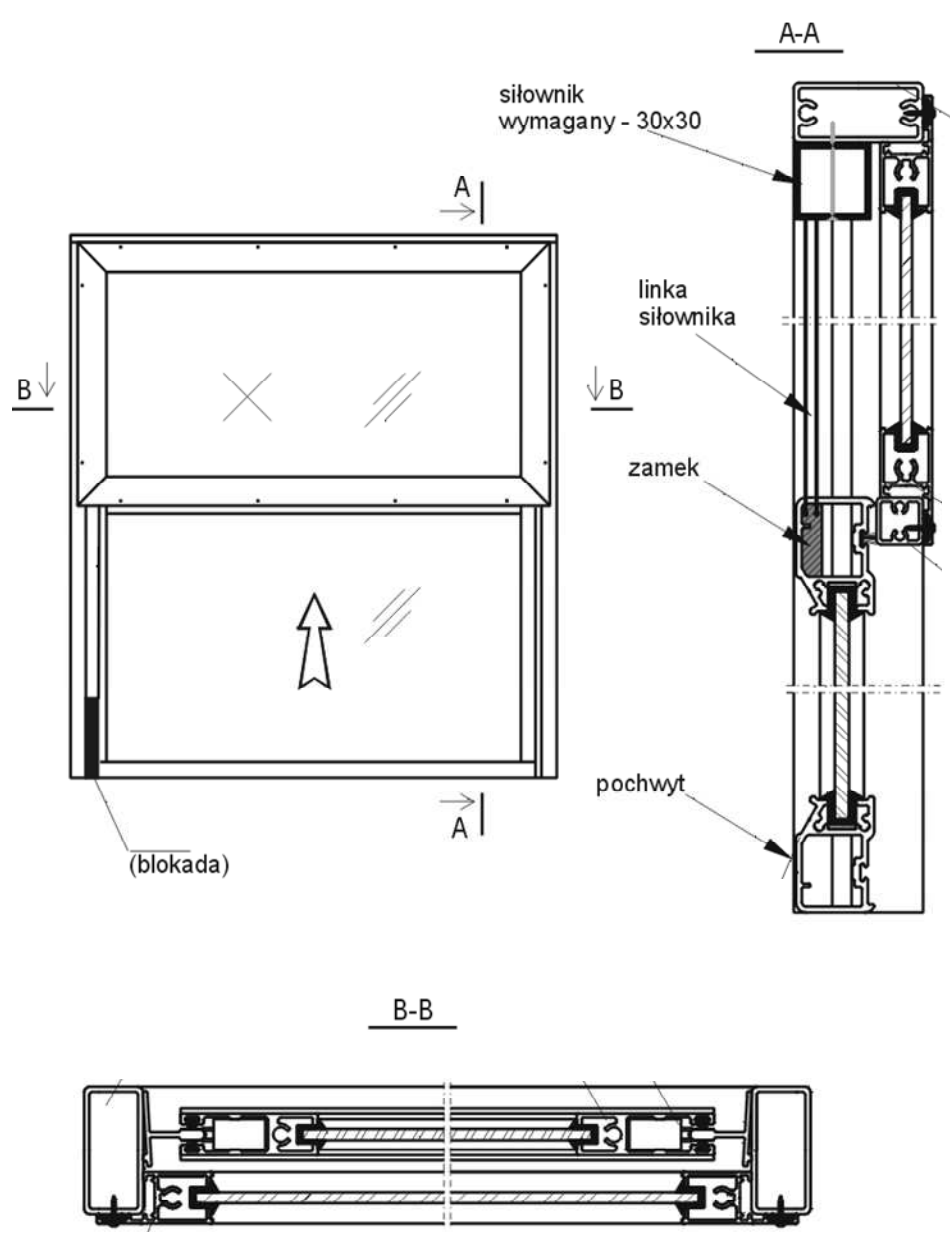
Symbol	CS_stal_302Eikd
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA STALOWA WEWNĘTRZNA POŻAROWA NP.MERCOR ALPE
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>elektrozaczep NO do drzwi pożarowych ewakuacyjnych z JEDNOSTRONNĄ kontrolą dostępu + czujnik otwarcia w elektrozaczepie/ dodatkowy zatrzask - cały zestaw tj. elektrozaczep + zatrzask montowany ok.20cm powyżej zamka głównego / 12VDC - prąd max.200mA</p>
Kierunek otwarcia	P
Ilość	2
Wymiary w świetle przejścia	90x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	---
Szerokość otworu okna/drzwi	1,00
Wysokość otworu okna/drzwi	2,05
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	2x blacha stalowa ocynkowana gr.1,25mm / wełna mineralna w konstr.stal.płaszcz.
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	lakierowanie proszkowe RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica obejmująca z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm - EI60-. RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+wełna mineralna(pianka ogniochronna)+zaprawa cementowa
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-brak/przylga-uszczelka pęczniąca
Klamka/Szyld	klamka obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana/szyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	elektrozaczep NO do drzwi pożarowych ewakuacyjnych z JEDNOSTRONNĄ kontrolą dostępu + czujnik otwarcia w elektrozaczepie/ dodatkowy zatrzask - cały zestaw tj. elektrozaczep + zatrzask montowany ok.20cm powyżej zamka głównego / 12VDC - prąd max.200mA
Zawiasy	2x z regulacją 3D
Wyposażenie dodatkowe/blokady	---
Samozamykacz/Nawietrzak	samozamykacz/---
Odkopnik/Odbojnica	---
Trzcień odbojowy	1x/szt
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	EI60
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	max.Rw=38dB
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

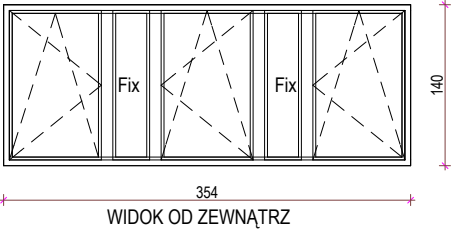
Symbol	CS_stal_303EI
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA STALOWA WEWNĘTRZNA POŻAROWA - SZACHT INSTALACYJNY NP.MERCOR ALPE
Kondygnacja	1p
Schemat	
Kierunek otwarcia	L
Ilość	1
Wymiary w świetle przejścia	140x200
Podział skrzydeł(tylko drzwi dwuskrzydłowe)	70+70
Szerokość otworu okna/drzwi	1,54
Wysokość otworu okna/drzwi	2,05
Konstrukcja/Rodzaj wypełnienia	2x blacha stalowa ocynkowana gr.1,25mm / wełna mineralna w konstr.stal.płaszcz.
Okładzina-/rodzaj/kolor/wzór	lakierowanie proszkowe RAL2000(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / gładki
Szklenie	---
Ościeżnica / Próg	ościeżnica narożna z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm - EI60-. RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora) / brak
Mocowanie w ścianie	kotwy montaż+wełna mineralna(pianka ogniochronna)+zaprawa cementowa
Uszczelnienie-/próg/przylga	próg-brak/przylga-uszczelka pęczniąca
Klamka/Sztyld	klamka obustronnie/stal nierdzewna szczotkowana/sztyld dzielony-rozeta
Zamek główny/Zamek dodatkowy	wkładka patentowa
Kontrola dostępu	---
Zawiasy	2x z regulacją 3D
Wyposażenie dodatkowe/blokady	blokada skrzydła biernego
Samozamykacz/Nawietrzak	---/kratka wentylacyjna ppoż EI60
Odkopnik/Odbojnica	---/---
Trzpień odbojowy	---
Informacja wizualna	tabliczka z numerem i nazwą pomieszczenia
Klasa odporności ogniowej	EI60
Automatyka ppoż	
Poz. ochrony akustycznej	max.Rw=38dB
Współ. przenikania ciepła	---
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA
UWAGI	OTWÓR W MURZE DO OSADZENIA OŚCIEŻNICY DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTA STOLARKI/ŚLUSARKI

Symbol	CS_alu_okno_301
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA ALUMINIOWA OKIENNA WEWNĘTRZNA
Kondygnacja	1p
Schemat	 <p>Schemat przedstawia okno typu FIX (nieotwierane) z wymiarami 115 mm szerokości i 140 mm wysokości. Okno jest przedstawione jako prostokąt z podwójną ramą, z napisem 'FIX' w środku. Wymiary są zaznaczone linią poziomą na dole (115) i pionową po prawej (140).</p>
Ilość	1
Wymiary okna	115x140
Szerokość otworu okna/drzwi	1,15
Wysokość otworu okna/drzwi	1,40
Materiał ramy skrzydła/ościeznicy	Aluminium
Rodzaj profilu	profil aluminiowy komorowy zimny
Kolor	lakierowanie proszkowe kolor RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora)
Uwagi	---
Klamka	---
Zamek	---
Zawiasy	---
Szklenie	bezpieczne
Wzór szklenia	gładkie/bez faktury
Cechy szkła	laminowane VSG 33.1
Parapet zew	wykończenie systemowa - okno w osi ścianki
Parapet wew	wykończenie systemowa - okno w osi ścianki
Klasa odporności ogniowej	---
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
Montaż/uszczelnienie	mocowanie systemowe / kotwy + pianka PE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM / PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA

Symbol	CS_alu_okno_302
Typ stolarki/ślusarki	ŚLUSARKA ALUMINIOWA OKIENNA WEWNĘTRZNA OKNO PODAWCZE PODNOSZONE
Kondygnacja	1p
Schemat	
Ilość	2
Wymiary okna	60x120
Szerokość otworu okna/drzwi	0,60
Wysokość otworu okna/drzwi	1,20
Materiał ramy skrzydła/ościeznicy	Aluminium
Rodzaj profilu	profil aluminiowy komorowy zimny
Kolor	lakierowanie proszkowe kolor RAL7047(kolor do ostatecznej decyzji inwestora)
Uwagi	Wyposażenie: siłownik z linkami/ blokada otwarcia okna / WSZYSTKIE ELEMENTY W KOLORZE RAL7047 / UWAGA! WYMIAR OKNA SKONSULTOWAĆ Z DOSTAWCĄ URZĄDZEŃ DO CENTRALNEJ STERYLIZATORNI
Klamka	uchwyt do podnoszenia RAL 7047
Zamek	zamek do okna podawczego podnoszonego wg. producenta
Zawiasy	---
Szklenie	bezpieczne
Wzór szklenia	gładkie/bez faktury
Cechy szkła	laminowane VSG 33.1
Parapetzew	wykończenie systemowa - okno w osi ścianki
Parapetwew	wykończenie systemowa - okno w osi ścianki
Klasa odporności ogniowej	---
Poz. ochrony akustycznej	---
Współ. przenikania ciepła	---
Montaż/uszczelnienie	mocowanie systemowe / kotwy + pianka PE
UWAGI	ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RZUTEM / PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA

PRZYKŁAD OKNA ALUMINIOWEGO PODAWCZEGO PODNOSZONEGO DO GÓRY



Symbol	CS_PCV_okno_301
Typ stolarki/ślusarki	STOLARKA PVC OKIENNA ZEWNĘTRZNA
Kondygnacja	1p
Schemat	<p>PODZIAŁY KWATER DOSTOSOWAĆ DO: - OKIEN NA ELEWACJI (WG.DEMONTOWANEGO OKNA) - PODZIAŁU POMIESZCZEŃ ŚCIANKA Pomiędzy pomieszczeniami 3/05 i 3/08</p>  <p style="text-align: center;">354 WIDOK OD ZEWNĄTRZ</p> <p style="text-align: right;">140</p>
Ilość	1
Wymiary szyby	354x140
Szerokość otworu okna/drzwi	3,54
Wysokość otworu okna/drzwi	1,40
Materiał ramy skrzydła/ościeznicy	PVC
Rodzaj profilu	5(6)-komorowy
Kolor	barwiony w masie kolor - biały
Uwagi	PODZIAŁY KWATER DOSTOSOWAĆ DO:- OKIEN NA ELEWACJI (WG.DEMONTOWANEGO OKNA)- PODZIAŁU POMIESZCZEŃ ŚCIANKA Pomiędzy pomieszczeniami 3/05 i 3/08
Klamka	klamka aluminiowa kolor - biały (tzw.konduktorska)
Zamek	okucia obwiedniowe/kwatery rozwierno-uchylne/kwatery stałe
Zawiasy	standard / osłonki na zawiasy
Szklenie	zespolone_termoizolowane
Wzór szklenia	gładkie / bez faktury
Cechy szkła	4TF/12Ar/4F/12Ar/4TF
Parapet zew	blacha alu powlekana - kolor dobrać do istniejącego na elewacji
Parapet wew	pcv spieniony 2cm - biały
Klasa odporności ogniowej	---
Poz. ochrony akustycznej	32dB
Współ. przenikania ciepła	Ug szyby 0,7W/m2k / Uw okna max.1,1 W/m2K
Montaż/uszczelnienie	dla okien pcv w ścianach murowanych istniejących
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE / ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZRZUTEM
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ KIERUNKI OTWIERANIA

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Autor opracowania:

mgr inż. TOMASZ KOZIELSKI
upr. bud. nr 325/01/Kt.

.....

Sprawdzający:

inż. PIOTR MOTYKA
upr. bud. nr **SLK/0988/PWOK/05**

.....

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

3. WARUNKI LOKALIZACJI

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W REJONIE PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY.

5. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

6. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSTRUKCYJNYCH

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW

8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

ZAŁĄCZNIKI :

ZAŁ. 1 ODPIS UPRAWNIEŃ , PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1/K SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE 1 PIĘTRA

2/K SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE PODDASZA I DACHU

3/K KONSTRUKCJA POD AGREGATY WODY LODOWEJ

4/K PODKONSTRUKCJA POD CENTRALĘ WENTYLACJI POMIĘDZY OSIAMI 4 I 5 ZNW2

5/K PODKONSTRUKCJA POD CENTRALĘ WENTYLACJI POMIĘDZY OSIAMI 2 I 3 ZNW1

6/K BELKA W OTWORZE OKIENNYM DO MOCOWANIA OKNA PONIŻEJ

7/K KONSTRUKCJA NADPROŻA N1, N2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji przebudowy pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice

Zakres opracowania obejmuje niezbędne prace konstrukcyjno – budowlane wynikające z założeń funkcjonalno – technologicznych uzgodnionych z Inwestorem.

Zakres opracowania obejmuje w szczególności:

- Opis założeń do projektu konstrukcji i warunków lokalizacji.
- Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.
- Założenia materiałowe.
- Wytyczne prowadzenia prac budowlanych.
- Część rysunkową zawierającą rysunki wykonawcze konstrukcji.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Projekt budowlany architektury opracowany przez Pracownię SAR. Sp. z o.o w Katowicach

2.2 Projekt wykonawczy architektury opracowany przez Pracownię SAR. Sp. z o.o w Katowicach

2.3 Projekt budowlany konstrukcji opracowany przez Biuro Projektowe STATYK Sp. z o.o w Orzeszu

2.4 Wizja lokalna na obiekcie

2.5 Obowiązujące normy budowlane

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

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

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

PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.

- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03340:1999 Konstrukcje murowe zbrojone. Obliczenia statyczne i proj.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03215:1999 Konstrukcje stalowe. Zakotwienie słupów i kominów.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

Oprogramowanie.

Do obliczeń sił wewnętrznych oraz wymiarowania elementów stalowych i żelbetowych fundamentów itd. SPECBUD nr licencji: 3825-60B8. Do wykonania rysunków - AUTOCAD2010 – licencje m.i. nr 347-88840460; . Edytor MICROSOFT OFFICE 2007 – licencja m.i. 021-07683.

3. WARUNKI LOKALIZACJI

WARUNKI NORMOWE

II – ga strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

I – sza strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-020011/Az1

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

Strefa przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”

Głębokość przemarzania $H_z \geq 1,00\text{m}$.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W REJONIE PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY.

Obiekt wybudowano w latach 70-tych XXw jako budynek trzykondygnacyjny – południowe skrzydło (segment A2) – mieszczące Oddział zakaźny Szpitala Miejskiego Nr 6. W latach 80-tych ubiegłego wieku rozbudowano go o pięciokondygnacyjne skrzydło północne (segment A1). Połączone funkcjonalnie

skrzydła budynku zaczęły funkcjonować jako Jednoprofilowy Specjalistyczny Szpital Urologiczny – przedmiotowy budynek.

W roku 2012 szpital ponownie został rozbudowany o nowy obiekt połączony ze starym budynkiem łącznikiem.

Obecnie przedmiotowy obiekt posiada 3 i 5 kondygnacji nadziemnych oraz częściowe podpiwniczenie – kondygnacja podziemna. Nad ostatnią kondygnacją wyższej części znajdują się pomieszczenia techniczne: m.in. maszynownie dźwigów, centrale wentylacyjne.

Kondygnacja piwnic:

- Wymiennikownia
- Pom. wytwornicy pary
- Sprężarkownia
- Pompy próżniowe
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze
- Rozdzielnia główna
- Pomieszczenia z akumulatorami
- Stacja uzdatniania wody

Kondygnacja niskiego parteru - przyziemia:

- Biura
- Pracownia litotrypsji (ESWL)
- Laboratorium
- Pomieszczenia magazynowo-gospodarcze

Kondygnacja wysokiego parteru:

- Diagnostyka RTG
- Pracownia URD
- Szatnia pracownicza
- Poradnie specjalistyczne
- Biura

Kondygnacja 1-go piętra:

- Blok Operacyjny – nieczynny
- Centralna Sterylizacja
- Poradnia Medycyny Pracy

Kondygnacja 2-go piętra:

- Oddział 23 łóżkowy (17+6)
- Kaplica

Kondygnacja 3-go piętra:

- Oddział 17 łóżkowy - nieczynny
- Biuro

Przedmiotowy obiekt składa się z dwóch segmentów połączonych funkcjonalnie: niższego trzykondygnacyjnego (A2) oraz wyższego pięciokondygnacyjnego (A1). Jest częściowo podpiwniczony ze stropodachem płaskim niewentylowanym.

Segment A2 ma układ konstrukcyjny trzytraktowy z murowanymi ścianami nośnymi.

Segment A1 - trzytraktowy ma układ konstrukcyjny słupowo-belkowy żelbetowy z usztywnieniem kłatkami schodowymi i wypełnieniem ścianami murowanymi.

KONSTRUKCJA:

Fundamenty:

Brak danych archiwalnych.

Na podstawie danych historycznych o technologiach stosowanych w okresie powstawania obiektu przyjmuje się ławy fundamentowe żelbetowe.

Mury fundamentowe:

Segment A2 - mur z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej o grubości ok gr. 52cm

Segment A1 - mur z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej o grubości ok gr. 52cm jako wypełnienie konstrukcji szkieletowej żelbetowej.

Ściany zewnętrzne:

Segment A2 - cegła pełna – ściany o gr. 25-38cm

Segment A1 – cegła pełna – ściany o gr. 25-38cm

Ściany wewnętrzne:

Cegła pełna o grubości ok. 38cm (ściany nośne w seg.A2) i cegła dziurawka gr.12 cm (ściany działowe).

Słupy, Strop, belki, schody żelbetowe, nadproża:

W seg.A2 – brak informacji

W seg.A1:

-słupy żelbetowe monolityczne 30/45 cm

-belki żelbetowe monolityczne o przekroju 30/60 cm

-stropy żelbetowe monolityczne grubości 20 cm

Dach:

Stropodach żelbetowy, wentylowany. Pokrycie papą bitumiczną.

Obróbki z blachy ocynkowanej, malowane.

Schody:

Żelbetowe płytowe na belkach żelbetowych

Na podstawie wizji lokalnej stwierdzono, że całość konstrukcji budynku w

rejonie projektowanej przebudowy pomieszczeń objętych niniejszym projektem

znajduje się w dobrym stanie technicznym pozwalającym na wykonanie

projektowanej przebudowy pomieszczeń.

Sposób użytkowania obiektu oraz obciążenia przypadające na konstrukcję stropu oraz fundamenty nie ulegają zmianie w stosunku do obecnych obciążeń.

Rozwiązania konstrukcyjne wykonać z zaleceniami zawartymi w dalszej części opracowania.

Na dachu w rejonie projektowanego agregatu wody lodowej należy prowadzić pomiar grubości pokrywy śnieżnej aby pokrywa śnieżna w rejonie agregatu nie była większa niż na pozostałej części dachu. W przypadku przekroczenia grubości pokrywy śnieżnej w stosunku do wartości dopuszczalne na istniejącym dachu zawartej w instrukcji odśnieżania należy przystąpić do usuwania śniegu.

5. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

Na dachu zaprojektowano podkonstrukcję pod agregat wody lodowej oraz pomost do obsługi technicznej agregatu wraz z barjerkami.

Podest zaprojektowano z krat wema typu mostostal o wymiarze oczka 34,3x34,3 mm z płaskownika 40x2 mm maksymalny rozstaw podparć krat maksymalnie 80 cm. Agregat wody lodowej oraz kraty pomostowe będą się opierały na belkach podłużnych zaprojektowanych z dwuteownika HEA 100. Belki podłużne będą się opierały na belkach poprzecznych zaprojektowanych z dwuteownika HEA 100. Belki poprzeczne będą się opierały na słupkach żelbetowych o przekroju 30/30 cm zbrojonych 4 ϕ 12 stal AIIIIN, strzemiona ϕ 6 stal AIIIIN co 20 cm zageszczone w rejonie zakładu do 10 cm Słupki żelbetowe będą zakotwione w wieńcach ścian klatki schodowej w osi 1 i 1`.

W poziomie kondygnacji technicznej - poddaszu zostaną zabudowane 2 centrale wentylacji o ciężarze 1600 kg centrala W1 i 760 kg centrala W2.

Pod centrale W 1 zaprojektowano belki podłużne z dwuteownika HEA 160 oparte w miejscu istniejących belek stropowych żelbetowych. W miejscu oparcia belek na stropie będą osadzone blachy o wymiarze 300x300x16 mm na podlewce grubości 30 mm. Do osadzenia blach zastosować 4 kotwy wklejane M12.

Pod centrale W 2 zaprojektowano belki podłużne z dwuteownika HEA 140 oparte w miejscu istniejącej belki stropowej żelbetowej oraz na ścianie zewnętrznej budynku. W miejscu oparcia belek na stropie będą osadzone blachy o wymiarze 300x300x16 mm na podlewce grubości 30 mm. Do

osadzenia blach zastosować 4 kotwy wklejane M12. W ścianie do osadzenia belek należy zastosować blachy 200x300x16 mm na podlewce grubości 30 mm.

W poziomie 1 piętra w miejscu zdemontowanego okna zaprojektowano belkę wykonaną z rury kwadratowej o przekroju 100x100x5 z stali St3 mocowaną do żelbetowych słupów 4 kotwami M12. Nad belką będą przebiegać przewody wentylacji natomiast od spodu do belki będzie zamontowane nowe projektowane okno. Przewody wentylacji będą przebiegać poniżej istniejącego nadproża. Belkę należy zabezpieczyć P-Poż wg wytycznych zawartych w części architektonicznych.

W ramach przebudowy pomieszczeń istniejące w obiekcie STERYLIZATORY PAROWY GETINGE HS6613EM2 o wadze urządzenia- 1060 kg obciążenie obliczeniowe - 1805 kg (raz na 10 lat wykonywana jest próba ciśnieniowa podczas której w urządzenie jest wpompowane ok. 600 l wody) rozstaw stóp 82x129cm zostaną przeniesione do pomieszczenia zlokalizowanego pomiędzy osiami 4-5 i A-B. Założono wyburzenie ścianek działowych i mu wymianą posadzki w paśmie szerokości 2,5 m licząc po 1,25 m od osi montowanych urządzeń.

Na podstawie przeprowadzonej analizy obliczeniowej po wykonaniu wyburzenia istniejących ścianek działowych murowanych i zastąpienie ich ściankami działowymi z płyt GK o ciężarze do 0,50 kN/m² oraz skuciu wylewek grubości 11 cm i wykonaniu w tym miejscu izolacji akustycznej z styroduru 6 cm i wylewki zbrojonej 5 cm strop będzie posiadał nośność 5,0 kN/m² wymaganą jak dla pomieszczeń sterylizatorni. Dodatkowa analiza stropu z lokalizacją montowanych urządzeń wykazała że nośność użytkowa stropu wynosi 3,0 kN/m² co jest wystarczające dla pozostałej części sterylizatorni jak dla obecnie projektowanego użytkownika. Zmiana urządzeń, zmiana lokalizacji urządzeń oraz zabudowa nowych nie uwzględnionych w tym projekcie wymaga przeprowadzenia analizy nośności stropu.

Zamurowania w istniejących ścianach nośnych wykonywać z cegły pełnej klasy 15 MPa na zaprawie M5

6 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSTRUKCYJNYCH

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU KONSTRUKCJI STALOWEJ

Dokumentacja.

Zgodnie z załącznikiem E do PN-B-06200:1997r oraz umową Wykonawcy przekazany zostanie Projekt Techniczny obejmujący : opis techniczny, obliczenia statyczne, rysunki projektowe, wstępne wykazy stali.

Zgodnie z pkt. E.1.3 PN-b-06200 „Rysunki warsztatowe opracowuje wykonawca , jeśli w kontrakcie nie uzgodniono inaczej. Rysunki sporządza się zgodnie z PN-B-01040. Rysunki warsztatowe opracowane przez wykonawcę akceptuje projektant przed skierowaniem do produkcji.”

Projektanci powinni uzyskać do wglądu w szczególności :

Termin przekazania dokumentacji warsztatowej.

Termin rozpoczęcia i zakończenia montażu.

Terminy odbioru poszczególnych elementów konstrukcji.

Plan jakości , w tym głównie procedury i instrukcje procesów specjalnych w szczególności spawalniczych i sprężania połączeń śrubowych, wykaz badań kontrolnych, wykaz punktów kontrolnych związanych z kontrolą zewnętrzną i odbiorem robót.

Projekt montażu.

Dokumentację technologiczną robót spawalniczych i zabezpieczeń antykorozyjnych.

Dokumentację kontroli jakości.

Dodatkowo do końcowego odbioru należy przygotować :

Deklarację zgodności wg PN-EN 45014.

Kwalifikacje wykonawcy.

Konstrukcję zaliczyć można do klasy 2 wg PN-87/M-69009 i zał. A do PN-B-06200.

Wykonawca konstrukcji stalowej musi być zakwalifikowany do zakładu I lub II grupy wg PN-87/M-69009. Wytwórnia elementów stalowych winna mieć uprawnienia do wykonywania połączeń spawanych klasy 1 . Wytwórnia powinna przedstawić odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne wydane przez Spawalniczą Komisję Kwalifikacyjną.

Wymagania te dotyczą również firmy przeprowadzającej montaż konstrukcji.

Materiały.

Wszystkie materiały i wyroby powinny mieć zaświadczenie jakości zgodne z PN-EN 45014 i PN-H-01107 lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające wymaganą jakość. Wszystkie elementy muszą być trwale oznaczone. Wyroby nie oznaczone nie powinny być stosowane na elementy konstrukcji nośnej.

Do wszystkich wyrobów należy dołączyć dokumenty potwierdzające ich jakość zgodnie z odpowiednimi normami a w szczególności :

Wyroby hutnicze wg PN-H-01107

Elektrody, druty, topiki wg PN-B-06200:1997 wykaz norm tabl. 2

Śruby zwykła wg PN-M.-82054-18

Śruby sprężające wg PN-M.-82054 potwierdzone atestem dla każdej partii śrub.

Wytwarzanie.

Przy wytwarzaniu elementów stalowych należy zachować wymagania przynależne konstrukcji klasy 2.

Identyfikacja.

Każda część konstrukcji i pakiet podobnych części w każdej fazie wytwarzania powinny być jednoznacznie określone przez odpowiedni system identyfikacji. Każda część składowa powinna być oznaczona trwałym znakiem identyfikacyjnym w sposób nie powodujący jej uszkodzenia. Należy uzyskać akceptację projektanta co do rozmieszczenia znaków identyfikacyjnych. System identyfikacji powinien umożliwiać odniesienie protokołów odbiorów cząstkowych (materiałów, wyrobów, przygotowania powierzchnia do scalenia, scaleń, montażu) do konkretnych elementów konstrukcyjnych.

Tolerancje wytwarzania.

Przekroje kształtowników spawanych - odchyłki dopuszczalne wg PN-B-06200:1997 tabl.4.

Elementy i części składowe - - odchyłki dopuszczalne wg PN-B-06200:1997 tabl.5.

Środniki i żebra - - odchyłki dopuszczalne wg PN-B-06200:1997 tabl.6.

Otwory, wycięcia, krawędzie czołowe - - odchyłki dopuszczalne wg PN-B-06200:1997 tabl.7

Styki i stopy słupów - - odchyłki dopuszczalne wg PN-B-06200:1997 tabl.8

Spawanie.

Roboty spawalnicze prowadzić pod nadzorem spawalniczym którego organizację, kwalifikację, uprawnienia i zakres odpowiedzialności określono w normach PN-M.-69009 i PN-M.-69900.

Części składowe złącza powinny być obrobione i złożone zgodnie z właściwymi normami a w szczególności PN-M.-69011÷17.

Wykonanie spawania zgodnie z pkt. 5.4 PN-B-06200.

Dla spoin czołowych blach węzłowych styków pasów dopuszczalna klasa wadliwości złącza R2.

Pozostałe złącza klasy minimum R3 wg PN-87/M-69772.

Wymagane długości badanych obcinków spoin zależą od klasy złącza i należy je określić zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-78/M-69011 (np. dla blach czołowych styków śrubowych, sprężanych klasa złącza B, wadliwość 2 - z tabl. 3 minimum 50% długości złącza badać metodami nieniszczącymi).

Spoiny badać zgodnie z PN-87/M-69772 i PN-78/M-69011.

Najszybciej dokonuje się badania spoin aparaturą ultradźwiękową. Badanie taki nie daje jednak możliwości rozpoznania rodzaju wady. Dlatego należy prowadzić badania zasadnicze metodą ultradźwiękową, a w miejscach gdzie występują wady wykryte tą metodą wykonuje się zdjęcia rentgenowskie. Na podstawie radiogramów określa się zgodnie z normą PN-87/M-69772 wady złączy spawanych. W zależności od wielkości tych wad ich nasilenia i jakości ustala się klasę wadliwości złącza.

W celu zapobieżenia powstawania wad w spoinach należy starannie i na bieżąco kontrolować prace spawalnicze i prowadzić ich dziennik. Roboty spawalnicze mogą być prowadzone jedynie przy

temperaturze wyższej niż -5°C , a dla stali niskostopowych przy temperaturze powyżej $+5^{\circ}\text{C}$. Nie wolno prowadzić prac spawalniczych podczas deszczu i padającego śniegu. W przypadku spawania ręcznego spawacz musi przedstawić świadectwo przeprowadzonej próby. Próba taka powinna odbywać się co maksimum dwa lata. Ponadto próby takiej dokonuje się zawsze w przypadku zaistnienia przerwy w wykonywaniu robót spawalniczych większej niż 6 miesięcy, jak również gdy stwierdzi się uchybienia w jakości wykonywanych spoin (dlatego musi być prowadzona w dzienniku spawów identyfikacja spoiny z jej wykonawcą).

Połączenia śrubowe.

Połączenia śrubowe niesprężane - wg pkt 9.6.1 PN-B-06200:1997.

Połączenia śrubowe sprężane - wg pkt 9.6. PN-B-06200:1997 oraz załącznika C. Połączenia sprężane prowadzić metodą kontrolowanego momentu. Siłę sprężającą i momenty dokręcenia przyjąć zgodnie z tablicą 11 PN-B-06200.

Montaż konstrukcji.

Podpory konstrukcji i zakotwienia śrubowe – zgodnie z pkt. 7.4.1 ÷ 3 PN-b06200.

Tolerancje usytuowania podpór – tabl. 15 normy j.w.

Tolerancje montażu – tabl. 16 normy j.w.

Wytyczne prowadzenia prac rozbiórkowych

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych przy budynku należy w pierwszej kolejności przygotować oraz zabezpieczyć teren wokół obiektu. Przygotowanie terenu powinno polegać na uprzątnięciu niepotrzebnych przedmiotów oraz umieszczeniu na widocznym miejscu napisów informacyjnych o grożącym niebezpieczeństwie oraz zakazie wstępu na przedmiotowy teren osób nie zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych.

Do prac rozbiórkowych można przystąpić dopiero po uprawomocnieniu się uzyskanego pozwolenia na budowę w oparciu o zatwierdzony projekt.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o wytyczne zawarte w projekcie.

Prace wykonywać powinna brygada montażowa. Każdemu z pracowników wchodzących w skład grupy należy ściśle wyznaczyć czynności i podać kolejność ich wykonania. Pracownicy ci powinni zostać zapoznani z planem BIOZ, znać przepisy BHP obowiązujące przy robotach rozbiórkowych i zasady stosowanej przy tych robotach sygnalizacji. Roboty powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej. Osoba ta powinna być stale obecna na placu budowy.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych jest zobowiązany do zapoznania członków brygady ze sposobem bezpiecznego prowadzenia prac rozbiórkowych oraz sprawdzić znajomość przepisów BHP poszczególnych członków brygady. Należy każdorazowo omówić również szczegółowo przyjętą sygnalizację. Z przeprowadzenia szkolenia należy sporządzić

protokół z wyszczególnieniem przeszkolonych osób. Protokół muszą podpisać oprócz prowadzącego szkolenie również przeszkolone osoby.

Przed rozpoczęciem zasadniczych robót rozbiórkowych należy wykonać tzw. roboty rozbiórkowe rozpoznawcze mające na celu dokładne określenie stanu technicznego podstawowych i zasadniczych elementów konstrukcji nośnej obiektu. Jest to informacja konieczna i bardzo istotna dla prowadzenia zasadniczych robót rozbiórkowych.

Do wyburzania i usuwania gruzu nie można stosować ciężkich maszyn budowlanych. Do usuwania gruzu zaleca się stosować systemowe rękawy dowieszane do ścian zewnętrznych. Stosować atestowane urządzenia.

Kierownik budowy jest również zobowiązany do sprawdzenia czy wszystkie zatrudnione osoby posiadają i używają sprawny sprzęt ochrony osobistej. Na budowie powinna znajdować się w oznaczonym miejscu apteczka oraz numery telefonów alarmowych.

Uwaga: Na każdym etapie prac rozbiórkowych należy zapewnić stateczność budynku wyburzanego oraz obiektów sąsiednich

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW

ELEMENTY STALOWE

Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją jak dla środowiska korozyjnego, miejskiego IV - go wg Instrukcji ITB nr 191. Wytyczne wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych zostaną podane w projekcie budowlanym konstrukcji. Szczegółowe rozwiązania technologiczne wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych powinny być podane w projektach wykonawczych i warsztatowych konstrukcji stalowych.

Zaleca się wykonanie cynkowania elementów stalowych. Łączniki i śruby ocynkowane ogniowo $\geq 60\mu\text{m}$.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE ELEMENTÓW

Zabezpieczenia p. pożarowe powinny być przedmiotem oddzielnego specjalistycznego opracowania wchodzącego w skład projektów wykonawczych na podstawie wytycznych zawartych w części architektonicznej.

8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal profilowa, walcowana gatunku St3S R35

Elektrody EA 1.46 oraz montażowo ER 1.46

Cegła pełna klasy 15 MPa

Zaprawa cementowo - wapienna klasy 5 MPa

Beton żwirowy B25

Stal zbrojeniowa A-IIIN B500SP epstal

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- b) montaż i demontaż elementów konstrukcyjnych obiektu;

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- a) plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- b) zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- c) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji
- d) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- e) informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- f) informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych; wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Opracował:

mgr inż. TOMASZ KOZIELSKI
upr. bud. nr 325/01/Kt.

.....

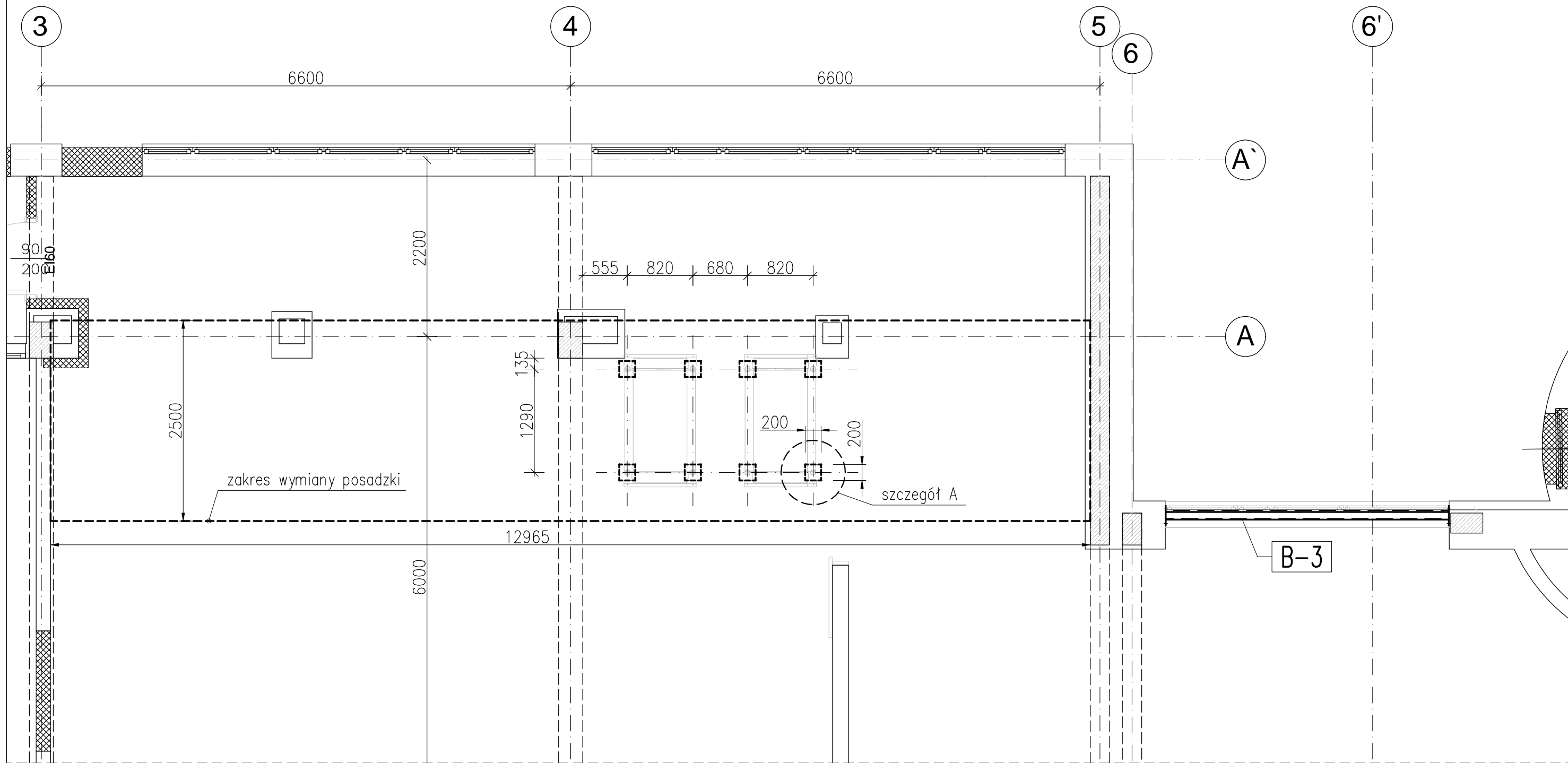
Sprawdzający:

inż. PIOTR MOTYKA
upr. bud. nr **SLK/0988/PWOK/05**

.....

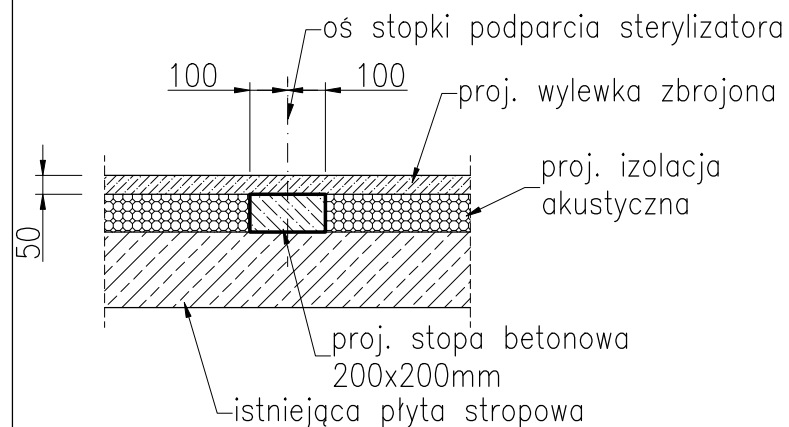
SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE 1 PIĘTRA

1:50



SZCZEGÓŁ A

1:20



MATERIAŁY:

stal profilowa: St3
 stal zbrojoniowa : A-IIIIN Epstal
 beton: B25

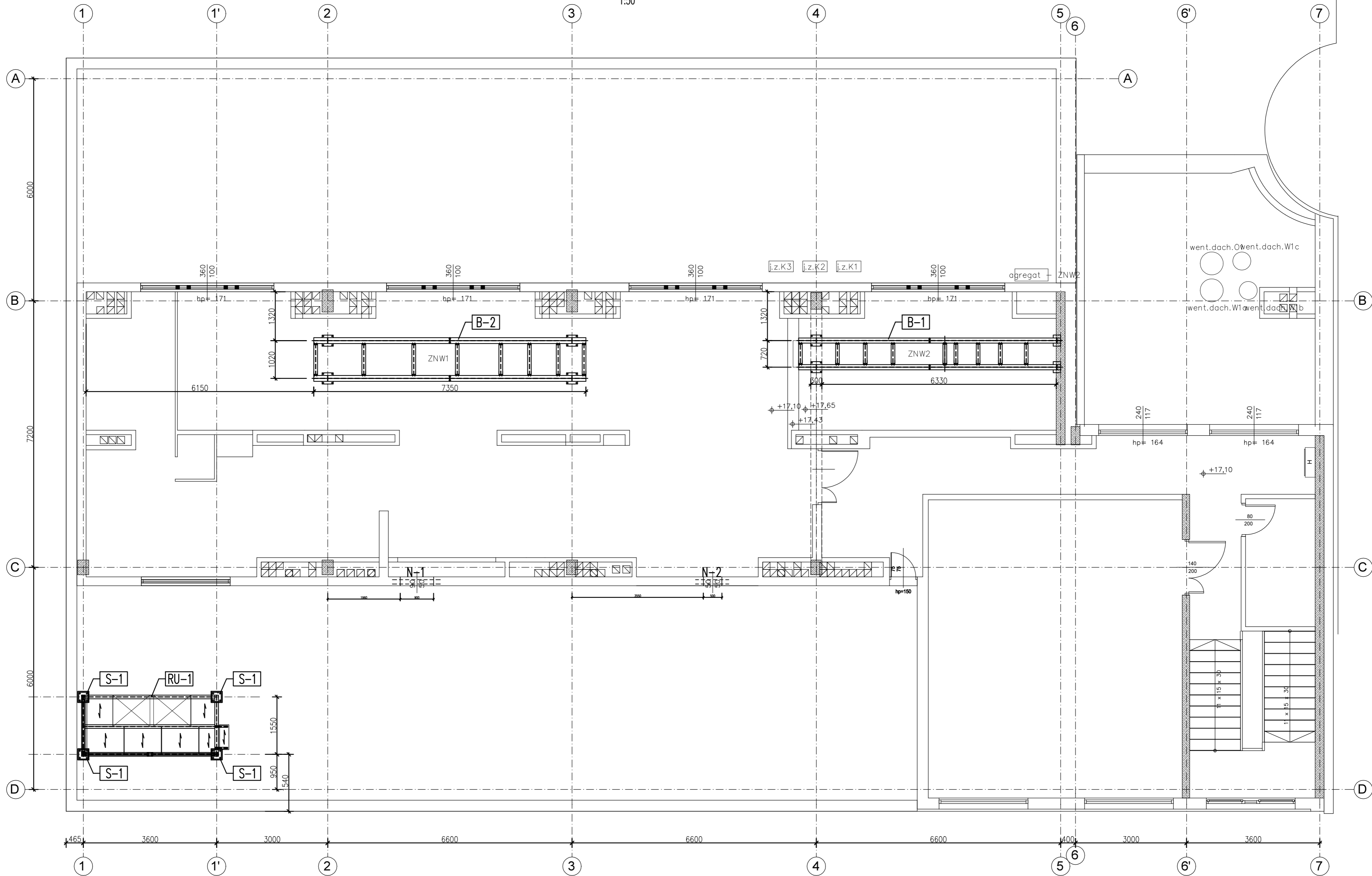
UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcji.
2. Rysunek skonsultować z dostawcą urządzeń
3. Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.
4. Z uwagi na adaptacyjny charakter prac wymiary sprawdzić na budowie

INDEKS ZMIAN:	DATA:	ZAKRES ZMIAN:	
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. "STATYK sp. z o.o." w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.			
BIURO PROJEKTOWE STATYK SP. Z O.O. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE 43-180 Orzesze ul. Ligonia 8 tel/fax: +48 321 221-07-59, 722-91-11, www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl		Temat opracowania: Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice	
Treść:		161159-W/O	
SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE 1 PIĘTRA			
Autor: mgr inż. T. Kozielski	Upr. bud. 325/01	Data: 12.2016	Wersja: A
Opracował: inż. A. Papierok		Skala:	Rys.
Sprawdził: inż. Piotr Motyka	Upr. bud. SLK/0988/PWOK/05	1:50, 1:20	1/K

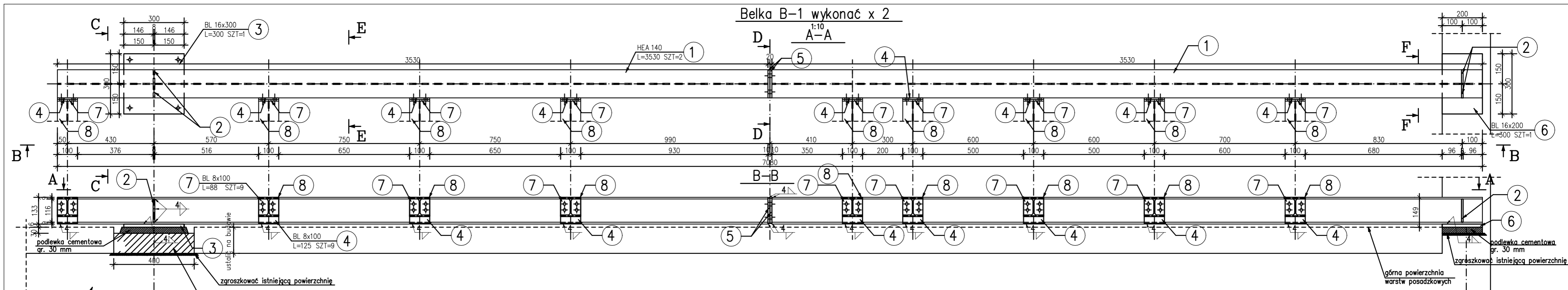
SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE PODDASZA I DACHU

1:50



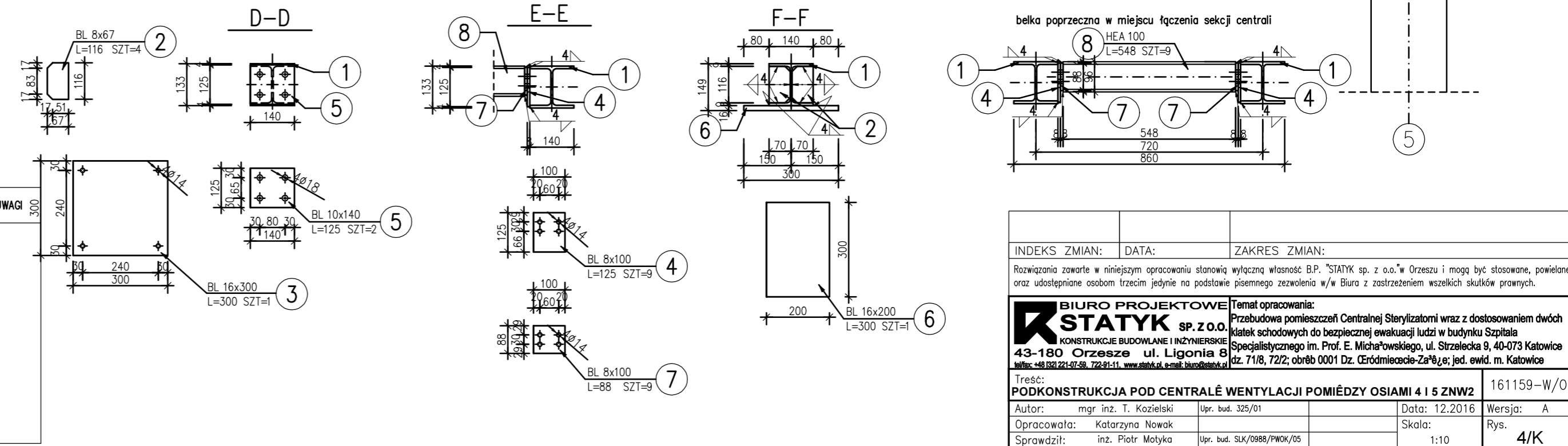
MATERIAŁY:
 stal profilowa: St3
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN Epstal
 beton: B25
 UWAGI:
 1. Rysunek rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi.
 2. Rysunek skonsultować z dostawcą urządzeń.
 3. Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.
 4. Z uwagi na adaptacyjny charakter prac wymiary sprawdzić na budowie.

INDEKS ZMIAN:	DATA:	ZAKRES ZMIAN:
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. "STATYK" sp. z o.o. w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skłótek prawnych.		
BIURO PROJEKTOWE STATYK SP. Z O.O. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE 43-180 Orzesze ul. Ligonia 8 tel: +48 33 721 97 29, 722 91 11, www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl		Temat opracowania: Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałkowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Zakęże, jed. ewid. m. Katowice
Tytuł: SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH W POZIOMIE PODDASZA I DACHU		161159-W/0
Autor:	mgr inż. T. Koziełski	Upr. bud. 325/01
Opracował:	inż. A. Papierok	
Sprawił:	inż. Piotr Motyka	Upr. bud. SK/0988/PWK/05
Data:	12.2016	Wersja: A
Skala:	1:50	Rys.: 2/K



ZESTAWIENIE STALI DLA DWÓCH BELEK POZ. 1.3.1

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM. [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
1	1	HEA 140	3530	St3S	4	14.12	24.70	87.19	348.76	0.79	2.80	11.21	
2	2	BL 8x67	116	St3S	8	0.93	4.21	0.49	3.90	0.15	0.02	0.14	
4	3	BL 16x300	300	St3S	2	0.60	37.68	11.30	22.61	0.63	0.19	0.38	
4	4	BL 8x100	125	St3S	18	2.25	6.28	0.79	14.13	0.22	0.03	0.49	
5	5	BL 10x140	125	St3S	4	0.50	10.99	1.37	5.50	0.30	0.04	0.15	
6	6	BL 16x200	300	St3S	2	0.60	25.12	7.54	15.07	0.43	0.13	0.26	
7	7	BL 8x100	88	St3S	18	1.58	6.28	0.55	9.95	0.22	0.02	0.34	
8	8	HEA 100	548	St3S	9	4.93	16.70	9.15	82.36	0.56	0.31	2.77	
OGÓŁEM									502.28			15.74	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									9.04			0.28	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									10.05			0.31	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									7.53			0.24	
RAZEM:									528.9			16.57	
WYKONAĆ: x 1									528.9			16.57	



INDEKS ZMIAN: DATA: ZAKRES ZMIAN:

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. STATYK sp. z o.o. w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

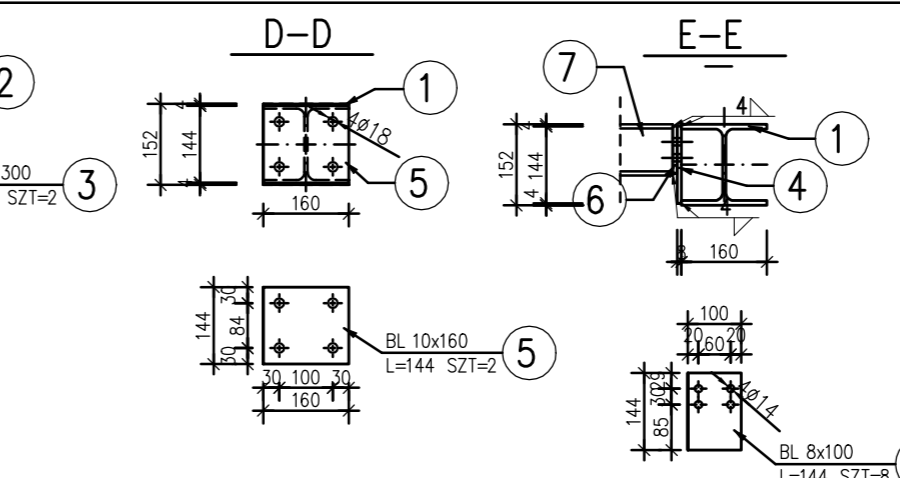
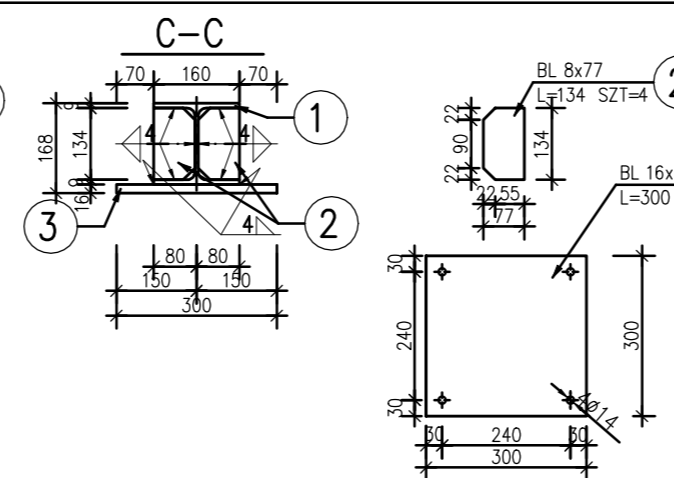
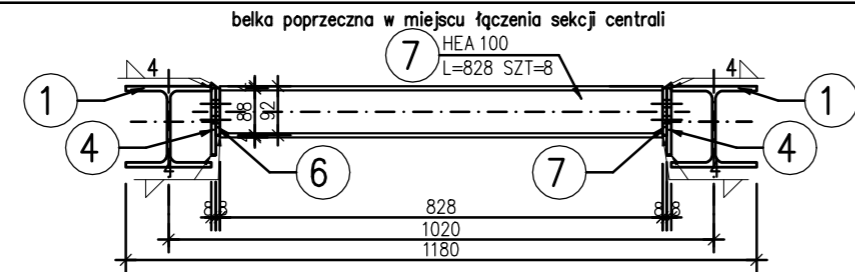
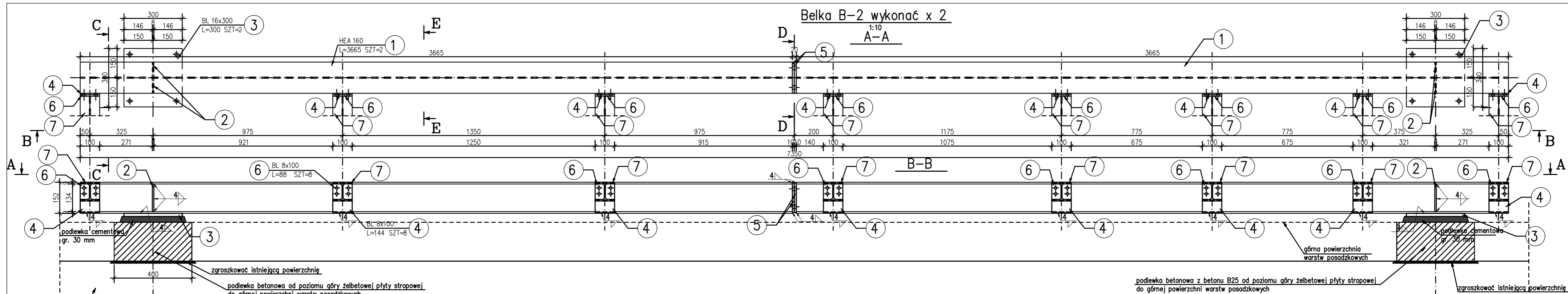
BIURO PROJEKTOWE STATYK SP. Z O.O. Temat opracowania: Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni wraz z dostosowaniem dwóch klatek schodowych do bezpiecznej ewakuacji ludzi w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice
 ul. Ligonia 6 dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. C/Śródmieście-Za⁸Je; jed. ewid. m. Katowice
 Tel: +48 32 2147-59, 722-81-11, www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl

Treść: **PODKONSTRUKCJA POD CENTRALÉ WENTYLACJI POMIĘDZY OSIAMI 4 I 5 ZNW2** 161159-W/0

Autor: mgr inż. T. Koziełski Upr. bud. 325/01 Data: 12.2016 Wersja: A

Opracowała: Katarzyna Nowak Skala: Rys.

Sprawił: inż. Piotr Molyka Upr. bud. SK/0888/PWOK/05 1:10 **4/K**



ZESTAWIENIE STALI DLA DWÓCH BELEK POZ. 1.2.1

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
1	1	HEA 160	3665	St3S	4	14.66	30.40	111.42	445.66	0.91	3.32	13.28	
2	2	BL 8x77	134	St3S	8	1.07	4.84	0.65	5.18	0.17	0.02	0.18	
3	3	BL 16x300	300	St3S	4	1.20	37.68	11.30	45.22	0.63	0.19	0.76	
4	4	BL 8x100	144	St3S	16	2.30	6.28	0.90	14.47	0.22	0.03	0.50	
5	5	BL 10x160	144	St3S	4	0.58	12.56	1.81	7.23	0.34	0.05	0.20	
6	6	BL 8x100	88	St3S	16	1.41	6.28	0.55	8.84	0.22	0.02	0.30	
7	7	HEA 100	828	St3S	8	6.62	16.70	13.83	110.62	0.56	0.46	3.72	
OGÓŁEM									637.22			18.94	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									11.47			0.34	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									12.74			0.38	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									9.56			0.28	
RAZEM:									670.99			19.94	
WYKONAĆ: x 1									670.99			19.94	

INDEKS ZMIAN: DATA: ZAKRES ZMIAN:

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. "STATYK sp. z o.o." w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skłótków prawnych.

BIURO PROJEKTOWE STATYK SP. Z O.O.
 KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE
 43-180 Orzesze ul. Ligonia 8
 Tel: +48 32 221 97 58, 722 91 11, www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl

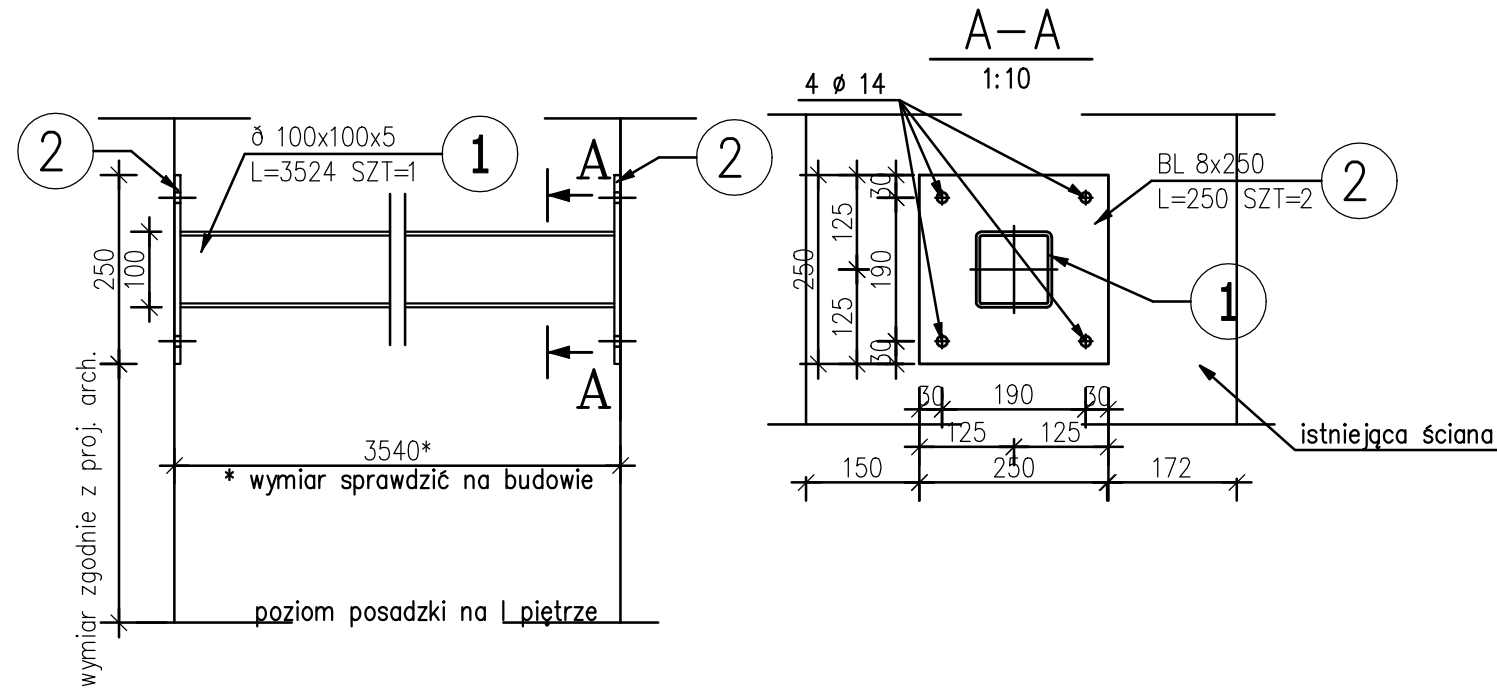
Temat opracowania: Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji wraz z dostosowaniem dwóch klatek schodowych do bezpiecznej ewakuacji ludzi w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Cerródmiacocie-Za*6/e; jed. ewid. m. Katowice

PÓDKONSTRUKCJA POD CENTRALĘ WENTYLACJI POMIĘDZY OSIAMI 2 I 3 ZNW1 161159-W/O

Autor: mgr inż. T. Koziełski Upr. bud. 325/01 Data: 12.2016 Wersja: A
 Opracowała: Katarzyna Nowak Skala: 1:10 Rys.:
 Sprawdził: inż. Piotr Mołyka Upr. bud. SK/0988/PWK/05 1:10 5/K

Belka B-3

1:10

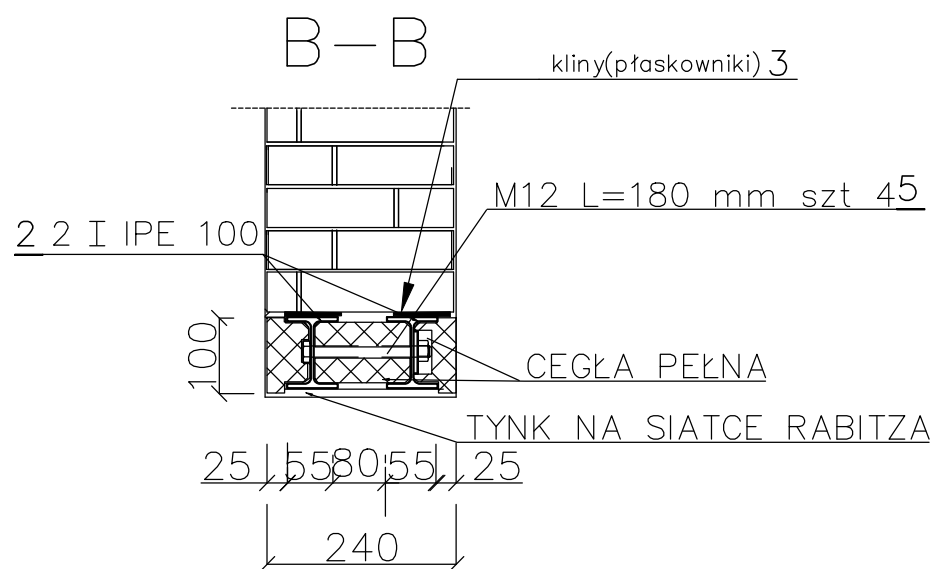
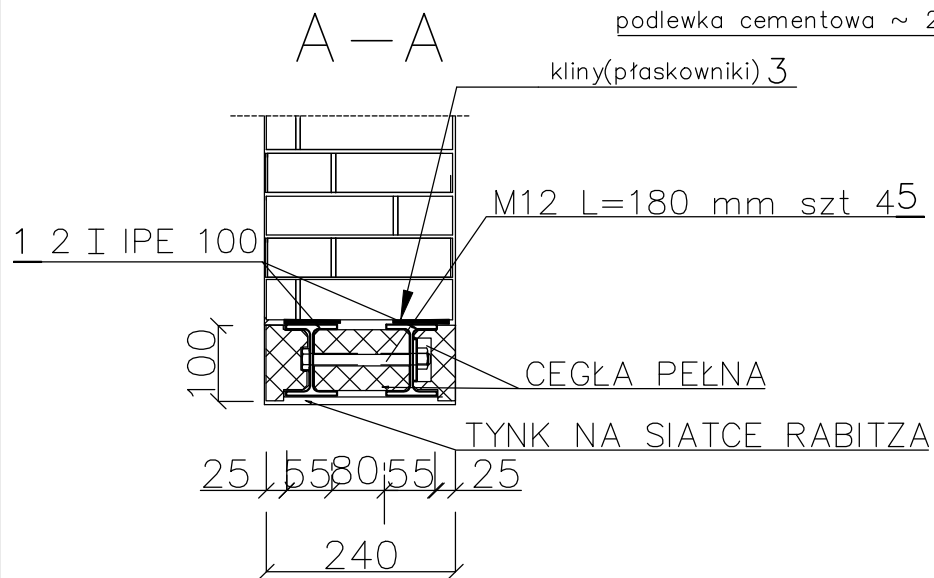
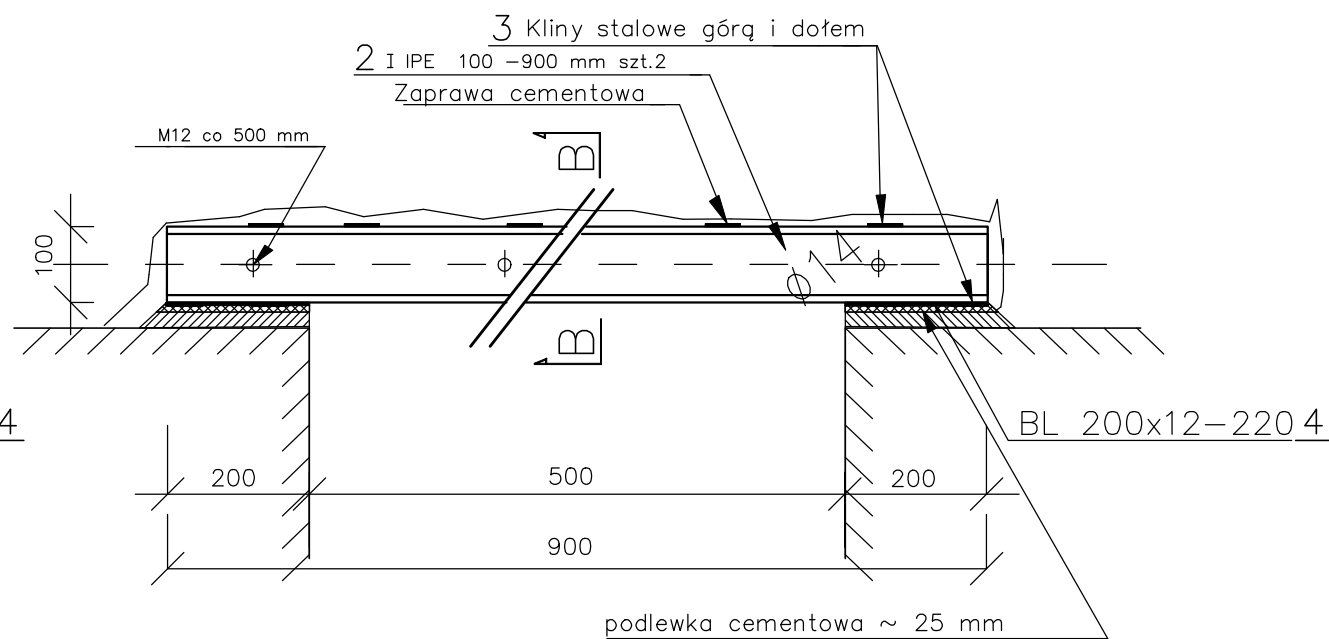
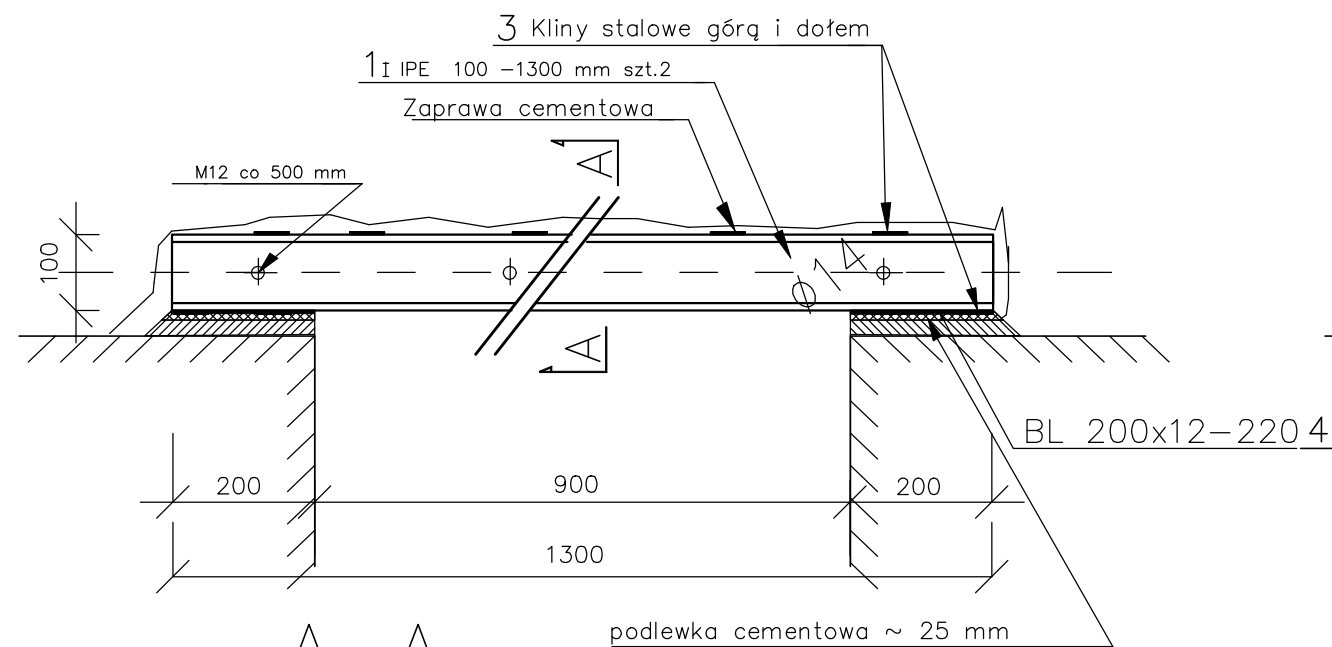


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
1	1	∅ 100x100x5	3524	St3S	1	3.52	14.70	51.80	51.80	0.39	1.36	1.36	
2	2	BL 8x250	250	St3S	2	0.50	15.70	3.93	7.85	0.52	0.13	0.26	
OGÓŁEM									59.65			1.62	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.07			0.03	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.19			0.03	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.89			0.02	
RAZEM:									62.8			1.7	
WYKONAĆ: x 1									62.8			1.7	

INDEKS ZMIAN:	DATA:	ZAKRES ZMIAN:
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. "STATYK sp. z o.o." w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.		
BIURO PROJEKTOWE STATYK SP. Z O.O. KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE 43-180 Orzesze ul. Ligonia 8 tel/fax: +48 321 221-07-59, 722-91-11, www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl		Temat opracowania: Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni wraz z dostosowaniem dwóch klatek schodowych do bezpiecznej ewakuacji ludzi w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. C.Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice
Treść:		161159-W/0
BELKA W OTWORZE OKIENNYM DO MOCOWANIA OKNA PONIŻEJ		
Autor: mgr inż. T. Kozielski	Upr. bud. 325/01	Data: 12.2016
Opracowała: Katarzyna Nowak		Wersja: A
Sprawdził: inż. Piotr Motyka	Upr. bud. SLK/0988/PWOK/05	Skala: 1:10
		Rys. 6/K

NADPROŻE N1 $L_{SW} = 90\text{cm}$ szt. 1 NADPROŻE N2 $L_{SW} = 50\text{cm}$ szt. 1



Podczas wykonywania otworów przestrzegać należy następującej kolejności prowadzenia prac :

Podstemplować stropy w sąsiedztwie projektowanego otworu.

Wykonać obrys otworu. Wykuć gniazda podporowe, pod belki, wykonać podlewki cementowe i osadzić blachy podporowe.

Wykonać bruzdę grubości nie większej niż 1/2 ściany i osadzić projektowane belki nadprożowe z jednej strony ściany .

Wykonać bruzdę i osadzić belki nadprożowe z drugiej strony ściany

Belki nadprożowe przed osadzeniem osiatkować siatką tynkarską Rabitza i zabezpieczyć antykorozyjnie.

Belki po osadzeniu klinować dołem i górą klinami (płaskownikami) stalowymi.

Belki stalowe łączyć śrubami M12 kl. 5.8.(5) co około 50 cm.

MATERIAŁY:

stal profilowa: St3

stal zbrojeniowa :A-IIIIN Epsal

beton: B25

UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcji.
2. Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.
3. Z uwagi na adaptacyjny charakter prac wymiary sprawdzić na budowie

INDEKS ZMIAN:	DATA:	ZAKRES ZMIAN:
---------------	-------	---------------

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność B.P. "STATYK sp. z o.o." w Orzeszu i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

	Temat opracowania:	
	Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni w budynku Szpitala Specjalistycznego im. Prof. E. Michałowskiego, ul. Strzelecka 9, 40-073 Katowice dz. 71/8, 72/2; obręb 0001 Dz. Śródmieście-Załęże; jed. ewid. m. Katowice	

Treść:		161159-W/0	
KONSTRUKCJA NADPROŻA N1, N2			
Autor:	mgr inż. T. Kozielski	Upr. bud. 325/01	Data: 12.2016
Opracował:	mgr inż. T. Kozielski	Upr. bud. 325/01	Wersja: A
Sprawdził:	inż. Piotr Motyka	Upr. bud. SLK/0988/PWOK/05	Skala: Rys.
			1:10
			7/K

Masa łączna 55,02 kg							
Pozycja	Ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Masa jednostk. [kg]	Masa 1 elem. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał
5	7	ŚRUBA M12	180	0,10	0,10	0,70	kl.5.8(5)
4	4	BL 12x200	220	18,8	4,14	16,56	St3SY
3	14	BI 6x50	60	2,63	0,15	2,10	St3SY
2	2	IPE 100	900	8,10	7,30	14,60	St3SY
1	2	IPE 100	1300	8,10	10,53	21,06	St3SY