

PROJEKT WYKONAWCZY

DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ:

**„Budowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii
na I piętrze budynku Pawilonu Diagnostyczno – Zabiegowego
Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli”**

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
ul. Staszica 4 , 37-450 Stalowa Wola

OBIEKT: Budynek diagnostyczno-zabiegowy z oddziałami łóżkowymi

ADRES: Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4
Dz. Nr 2294/6 – obr. nr 3 w Stalowej Woli

BRANŻA ARCHITEKONICZNA:

Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Specjalność	Data opracowania	Podpis
mgr inż. arch. Tomasz Kocemba	MPOIA 006/2006	Architektura	1.01.2017	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU NA STRONIE 2
Prawa autorskie zastrzeżone
KRAKÓW, STYCZEŃ 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny :

1. Przedmiot inwestycji.....
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania.....
4. Opis stanu istniejącego.....
 - 4.1 Zagospodarowanie terenu – stan istniejący.....
 - 4.2 Opis stanu istniejącego.....
 - 4.3 Konstrukcja budynku.....
5. Ochrona środowiska.....
6. Ochrona konserwatorska.....

Obszar inwestycji położony jest w terenie oznaczonym symbolem 6U(p) – obowiązują ustalenia ochrony dziedzictwa kulturowego.....
7. Zagospodarowanie mas ziemnych i zagospodarowanie terenu.....
8. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
9. Obszar oddziaływania:.....
10. Charakterystyczne parametry techniczne inwestycji – zestawienie pomieszczeń :.....
11. Opis rozwiązań technicznych i materiałowych.....
 - 11.1 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe stanu surowego.....
 - 11.2 Roboty wykończeniowe wewnętrzne.....
 - 11.3 Zabezpieczenie ścian, drzwi itp.....
 - 11.4 Akustyka pomieszczeń.....
 - 11.5 Prace dodatkowe.....
12. Wyposażenie technologiczne budynku.....
13. Instalacje.....
14. Bezpieczeństwo pożarowe.....
 - 14.1 Dane podstawowe.....
 - 14.2 Odległość od budynków sąsiednich.....
 - 14.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....
 - 14.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....
 - 14.5 Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana ilość osób w poszczególnych pomieszczeniach.....
 - 14.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.....
 - 14.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.....
 - 14.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....
 - 14.9 Warunki ewakuacji ludzi oraz oświetlenie awaryjne, nocne i ewakuacyjne oraz ewakuacyjne-kierunkowe.....
 - 14.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.....
 - 14.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....
 - 14.12 Wyposażenie budynku w gaśnice.....
 - 14.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....
 - 14.14 Drogi pożarowe.....
 - 14.15 Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.....
15. Dostępność dla niepełnosprawnych ruchowo.....
16. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....
17. Uwagi końcowe :.....

II. Część rysunkowa:

Numer rysunku	Rysunek	Skala
1	RZUT PIWNICY	1:100
2	RZUT II PIĘTRA	1:100
3	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH II PIĘTRA	1:100
4	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH II PIĘTRA - SCHEMAT	
5	PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C	1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje projekt wykonawczy dla inwestycji pn.: „ Budowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii na I piętrze budynku Pawilonu Diagnostyczno – Zabiegowego Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli” .

Projekt wykonawczy będzie służył Zamawiającemu do opisu przedmiotu zamówienia w przeprowadzeniu przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych zgodnie z wytycznymi programowymi Inwestora oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2012 roku, poz. 739) jak również Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu konstrukcyjno-funkcjonalnego przedmiotowego budynku.

2. Inwestor

Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli, ul. Staszica 4 , 37-450 Stalowa Wola

3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Wytyczne i program Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa,
- Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r.
- Decyzja z dnia 24.04.2006 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja z dnia 6.12.2006 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 50/2008 z dnia 10.03.2008 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 242/2008 z dnia 14.11.2008 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 49/2009 z dnia 25.03.2009 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 311/2011 z dnia 31.10.2011 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 333/2013 z dnia 23.07.2013 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzja nr 500/2014 z dnia 21.08.2014 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r. wraz z późniejszymi Decyzjami zamiennymi.
- Decyzja nr 707/2014 z dnia 12.12.2014 r. zmieniająca Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 185/2004
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu

- wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2012 roku, poz. 739);
- Ustawie Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku poz.290);
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.);
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.);
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn zmianami);
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650 z późn. zm.);
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
 - Polskie Normy,
 - Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137, z późn. zm.);

4.Opis stanu istniejącego

4.1 Zagospodarowanie terenu – stan istniejący:

Inwestycja swoim zakresem obejmuje działkę 2294/6 obr. 3 w Stalowej Woli

Na działce zlokalizowane są pawilony szpitalne w otoczeniu zieleni. Komunikację zapewnia układ istniejących dróg i parkingów z wjazdami od ul. A. Mickiewicza oraz S. Staszica.

Działka 2294/6 obr. 3 uzbrojona w sieć gazową, sieć kanalizacji sanitarnej, wodną, deszczową, ciepłowniczą, teletechniczną, linii nN, linii oświetlenia terenu, sieć tlenu oraz sprężonego powietrza.

Na działce znajduje się min. przedmiotowy nowy budynek diagnostyczno-zabiegowy obejmujący w swym zakresie poniższe zespoły funkcjonalne:

- Blok Operacyjny;
- Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii;
- Oddział Kardiologiczny z pracownią hemodynamiki;
- Oddział Onkologiczny;
- Oddział Chirurgii Naczyniowej;
- zespół diagnostyki obrazowej;
- punkt krwiodawstwa;
- sterylizatornię centralną;
- zespół pomieszczeń komory hiperbarycznej;
- zespół uzupełniających pomieszczeń pomocniczych i usługowych;

Jest to budynek z 5 kondygnacjami nadziemnymi i piwnicami z poziomami instalacji. Wysokość budynku to 18,10 m od poziomu terenu przy wyjściach ewakuacyjnych do wierzchu ocieplenia stropodachu.

Do budynku doprowadzono wszystkie media i w pełni wykonane jest zagospodarowanie terenu. Nie przewiduje się wykonywania robót dla tego zadania poza budynkiem.

4.2 Opis stanu istniejącego

Budynek jest w pełni zrealizowany w zakresie stanu surowego zamkniętego z częściowo wykonanymi instalacyjnym i wykończeniowym. Zostały zrealizowane i uruchomione jego poszczególne fragmenty, w tym m.in.:

- pomieszczenia techniczne i socjalne w piwnicach budynku (bez pełnego wyposażenia instalacyjnego maszynowni wentylacji i klimatyzacji. Piwnica wykończona i użytkowana jest w ok 80%.
- pomieszczenie maszynowni w piwnicach 01.3b jest zrealizowane w stanie surowym zamkniętym – bez wykonania warstw konstrukcyjnych posadzki i innych robót wykończeniowych.
- ciągi komunikacji pionowej budynku (klatki schodowe, dźwigi osobowe, małe dźwigi towarowe). W ramach projektu planowane jest dostosowanie dźwigów windowych do obowiązujących przepisów pożarowych;
- parter wykończony i użytkowany jest w ok 60%.
- pomieszczenia Pracowni Diagnostyki Obrazowej – w zachodniej części kondygnacji I piętra budynku, wraz z połączeniem z istniejącym pawilonem głównym Szpitala. W ramach zadania Pracownia Diagnostyki Obrazowej zostało wykonane połączenie planowanego OAiT z Pierwszym pawilonem (SOR i Izba przyjęć) oraz ścianki działowe oddzielające PDO od planowanej powierzchni OAiT.;
- wschodnia część I piętra, w której przewiduje się uruchomienie Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, jest zrealizowana w stanie surowym zamkniętym, bez wykonania ścianek działowych i warstw konstrukcyjnych posadzki.
- wykończone i użytkowane jest całe III piętro oraz częściowo IV piętro według opracowania projektowego z 2012 roku (Pracownia Chirurgii Naczyniowej).
- Na poszczególnych kondygnacjach częściowo zostały wykonane instalacje wewnętrzne. Na piętze pierwszym:
 - w części wykonanej dla Pracowni Diagnostyki Obrazowej znajduje się punkt dystrybucyjny instalacji komputerowej z wolnymi miejscami do podłączenia linii komputerowych i telefonów dla pomieszczenia opisowego oraz świetlicy;
 - przewody wentylacyjne obsługujące wentylowanie świetlicy są wykonane (poziomy dla nawiewu i pionowy dla wywiewu);
 - zostały wykonane piony wody, kanalizacji, CO wraz z wykonaniem odejść poziomych dla włączenia instalacji obsługujących OAiT.

4.3 Konstrukcja budynku

Przewidywany zakres zmian projektu wykonawczego nie wymaga ingerencji w wykonane elementy głównej konstrukcji nośnej budynku.

4.4 Zestawienie danych liczbowych

Kubatura budynku ogółem:	39.374,1 m³
Kubatura objęta opracowaniem: w tym:	3.988,2 m³
- kubatura pomieszczeń technicznych w piwnicy	821,5 m ³
- kubatura I piętra (w zakresie OAiT)	3.166,7 m ³
Powierzchnia netto pomieszczeń ogółem (w całym budynku)	ok. 9.100,00 m² ;
Powierzchnia netto pom. objętych opracowaniem na piętrze I w tym:	1.034,62 m²
- powierzchnia użytkowa	625,41 m ²
- powierzchnia usługowa (pom. techniczne)	228,19 m ²
- powierzchnia ruchu	181,02 m ²

5. Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego, żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

Teren inwestycji położony jest poza granicami obszarów chronionych (parków narodowych, rezerwatów lub pomników przyrody) oraz poza obszarami Natura 2000 i w związku z powyższym planowana inwestycja z uwagi na odległą lokalizację i swój charakter nie będzie na te obszary oddziaływać.

Budynek i teren nie są zlokalizowane na terenie objętym eksploatacją górniczą.

6. Ochrona konserwatorska

Obszar inwestycji położony jest w terenie oznaczonym symbolem 6U(p) – obowiązują ustalenia ochrony dziedzictwa kulturowego.

7. Zagospodarowanie mas ziemnych i zagospodarowanie terenu

Zakres planowanych prac (projektu) nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu, urządzenia budowlane czy też infrastrukturę. Z uwagi na charakter planowanych prac nie ulega zmianie żaden z charakterystycznych parametrów technicznych obiektu (powierzchnia, kubatura lub wysokość) jak i nie ulega zmianie obszar oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie w związku z powyższym nie ma potrzeby wykonania projektu zagospodarowania terenu. Rysunek nr 1 w projekcie architektoniczno-budowlanym jest jedynie schematem lokalizacji inwestycji pokazującym usytuowanie obiektu w większej skali na tle kompleksu szpitalnego.

8. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Działka nr 2294/6 obr. 3 w Stalowej Woli położona jest na terenie oznaczonym symbolem 6U(p) o podstawowym przeznaczeniu: teren zabudowy usługowej oraz usług publicznych (zdrowia):

- 1) w myśl planu zaprojektowana budowa spełnia zapisy planu,
- 2) utrzymano istniejące obiekty i urządzenia przeznaczenia podstawowego terenu,

- 3) nie wprowadzono uzupełniającego przeznaczenia,
- 4) dostępność działki nr 2294/6 przez sieć dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami KD(G), KD(D):ul. A. Mickiewicza i S Staszica.
- 5) nie zmieniono architektury istniejących budynków,
- 6) nie wprowadzono zmian w konstrukcji dachu i pokrycia dachu pawilonów istniejących,
- 7) inwestycja nie powoduje naruszenia stanu zadrzewienia ani zieleni niskiej ,
- 8) inwestycja nie narusza zasad § 7, § 5 planu oraz przepisów szczególnych,
- 9) w terenie oznaczonym symbolem 6U(p) obowiązują ustalenia ochrony dziedzictwa kulturowego –inwestycja nie narusza historycznych elementów dawnego rozplanowania, szczególnie historycznego przebiegu ulic , linii zabudowy, architektury i struktury budynków oraz dostosowuje współczesne funkcje do wartości historycznych budynków
- 10) nie projektuje się nowych miejsc parkingowych ze względu na fakt, iż nie przewiduje się wzrostu liczby zatrudnionych osób ani pacjentów.

9. Obszar oddziaływania:

Zgodnie z artykułem 20 p.1c Prawo Budowlane obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki 2294/6 obr. 3 . Oddziaływanie na działki sąsiednie nie występuje.

10. Charakterystyczne parametry techniczne inwestycji – zestawienie pomieszczeń :

PIWNICE (POZIOM -1)

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Pow. użytkowa [m2]	Pow. usługowa [m2]	Pow. ruchu [m2]	Wysokość pom. w świetle [m]	Posadzka	Sufit podwieszony	Wyk. ścian
POMIESZCZENIA TECHNICZNE									
01.3b	MASZYNOWNIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	215,12		215,12		3,22	P2/P3	SGK-3	Sw-5
01.23	SPRĘŻARKOWNIA	13,07		13,07		3,29	istn.		istn.
	RAZEM PIWNICE (POZIOM -1)	228,19	0,00	228,19	0,00				

UWAGA: na etapie realizacji OAiIT nie przewiduje się zmian w zakresie istniejącego wykończenia pomieszczenia technicznego 01.23 (wyłącznie roboty instalacyjne)

I PIĘTRO (POZIOM +1)

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Pow. użytkowa [m2]	Pow. usługowa [m2]	Pow. ruchu [m2]	Wys. pom. w świetle [m]	Posadzka	Sufit podw.	Wyk. ścian
POMIESZCZENIA ZEWNĘTRZNE									
1,53	HALL SALI WYKŁADOWEJ	22,03			22,03	3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1,54	SALA WYKŁADOWA	38,72	38,72			3,00	P5,P5a	SK60/60-1	Sw6
1.55	PRZEDPOKÓJ	3,68			3,68	2,50	P5	SGK-1	Sw8
1.56	ŁAZIENKA	4,10	4,10			2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.57	POKÓJ GOŚCINNY	13,04	13,04			3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.78	KOMUNIKACJA	16,19			16,19	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.79	POKÓJ OPISOWY DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ	9,68	9,68			3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
	RAZEM	107,44							

ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII (10 ŁÓŻEK)								
1.58	DYŻURNA PIEŁĘGNIARKA ANESTEZJOLOGICZNA	11,35	11,35		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.59	KOMUNIKACJA	37,85		37,85	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.60	PRZEDPOKÓJ	6,77		6,77	2,50	P5	SGK-1	Sw8
1.61	ŁAZIENKA	3,00	3,00		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.62	ANESTEZJOLOG DYŻURNY BLOKU OPERAC.	12,65	12,65		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.63	PRZEDPOKÓJ	12,30		12,30	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.64	ŁAZIENKA	3,16	3,16		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.65	POKÓJ SOCJALNY	14,86	14,86		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.67	POKÓJ LEKARZY	27,17	27,17		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.68	GABINET ORDYNATORA	16,06	16,06		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.69	SEKRETARIAT	22,47	22,47		2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.70	SZATNIA FERTUCHOWA	7,32	7,32		2,50	P5	SK60/60-1	Sw6
1.72	POKÓJ PIEŁĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	14,09	14,09		3,00	P5	SK60/60-1	Sw6
1.73	ANEKS KUCHENNY	6,57	6,57		2,70	P8	SK60/60-2	Sw3
1.74	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	4,54	4,54		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.75	ŚLUZA	8,75		8,75	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.76	KOMUNIKACJA	75,92		75,92	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.77	ŚLUZA	16,99		16,99	2,70	P5	SK60/60-1	Sw8
1.80	MAGAZYN APTECZNY I PŁYNÓW INFUZYJNYCH	20,33	20,33		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
1.82	MAGAZYN CZYSTY	31,87	31,87		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
1.83	PRO-MORTE	5,84	5,84		2,70	P8	SK60/60-2	Sw3
1.84	MAGAZYN APARATURY MEDYCZNEJ	12,26	12,26		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
1.85	ŁAZIENKA PERSONELU	7,90	7,90		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.86	PRZEDSIONEK WINDY BRUDNEJ	1,81		1,81	2,50	P5	SGK-1	Sw8
1.87	POMIESZCZENIE MYCIA I DEZYNF. SPRZĘTU	12,09	12,09		3,00	P8	SK60/60-3	Sw3
1.88	BRUDOWNIK + ŚLUZA	6,52	6,52		2,70	P8	SK60/60-2	Sw3
1.89	ŁAZIENKA ODDZIAŁOWA (POM. DEKONTAMIN.)	8,58	8,58		2,70	P8	SK60/60-2	Sw3
1.90	GABINET ZABIEGOWY	17,59	17,59		3,00	P6	SK60/60-3	Sw2
1.91	SALA 1-ŁÓŻKOWA	23,27	23,27		3,00	P6	SK60/60-3	Sw2
1.91 A	ŁAZIENKA	3,36	3,36		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.92	POSTERUNEK PIEŁĘGNIARSKI	23,64	23,64		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
1.93	ŚLUZA	4,29	4,29		2,50	P6	SK60/60-3	Sw2
1.94	POMIESZCZENIE SANITARNE	4,28	4,28		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.95	IZOLATKA	18,39	18,39		3,00	P6	SK60/60-3	Sw2
1.96	SALA 4-ŁÓŻKOWA	73,15	73,15		3,00	P6	SK60/60-3	Sw2
1.97	SALA 4-ŁÓŻKOWA	76,94	76,94		3,00	P6	SK60/60-3	Sw2
1.98	PRZEDPOKÓJ	4,53		4,53	2,50	P5	SGK-1	Sw8
1.99	POKÓJ PIEŁĘGNIARSKI	17,72	17,72		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
1.101	ŁAZIENKA PERSONELU	3,40	3,40		2,50	P8	SGK-2	Sw3
1.102	DYŻURKA LEKARSKA	23,18	23,18		2,70	P5	SK60/60-1	Sw6
	RAZEM	702,76						
	RAZEM 1 PIĘTRO (POZIOM +1)	810,2	603,38	0,00	203,05			

11. Opis rozwiązań technicznych i materiałowych.

Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii jest usytuowany w poziomie I piętra, posiada bezpośredni dostęp do zespołu diagnostyki obrazowej zlokalizowanego na tym samym poziomie w Pawilonie Diagnostyczno-Zabiegowym. Z Blokiem Operacyjnym przewidzianym do realizacji na II piętrze budynku jest połączony dwoma dźwigami osobowymi (szpitalnymi – dostosowanymi do przewożenia pacjentów na łóżkach, w tym dźwig o powiększonych gabarytach umożliwiającym transport pacjenta wraz z aparaturą medyczną). Z istniejącym pawilonem głównym Szpitala (w którym na tej samej kondygnacji zlokalizowany jest Szpitalny Oddział Ratunkowy) jest połączony bezpośrednim łącznikiem komunikacyjnym.

Oddział będzie posiadał 10 łóżek, w tym:

- dwie sale wieloosobowe 4-łózkowe;
- salę 1-łózkową z łazienką;
- izolatkę ze szluzą i pomieszczeniem sanitarnym.

Pomieszczenia administracyjne Oddziału (wraz z pokojem lekarskim), do których wymagany jest dostęp dla osób z zewnątrz, zostały zlokalizowane poza częścią łózkową oddziału (przed szluzą wejściową).

W ramach realizacji Oddziału przewiduje się również wykończenie tzw. „pokoju gościnnego” z łazienką, sąsiadującego z pomieszczeniami socjalnymi Oddziału, pokoju opisowego dla potrzeb zespołu diagnostyki obrazowej, przylegającego do klatki schodowej K-2 halu sali wykładowej oraz salę wykładową.

11.1 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe stanu surowego

Przewidywany zakres zmian funkcjonalno-przestrzennych nie wymaga ingerencji w wykonane elementy głównej konstrukcji nośnej budynku.

- Ściany działowe projektowane z płyt gipsowo-kartonowych (w tym również uzupełnienie jednostronnie opłytywanych ścian od strony pomieszczeń diagnostyki obrazowej oraz zabudowy wzmocnień konstrukcyjnych dla przyborów sanitarnych) należy wykonać w systemie ścian gipsowo-kartonowych hybrydowych nie gorszy niż system Rigips Duraline;
- Wszystkie ściany działowe obustronnie obłożone podwójną płytą gipsowo-kartonową zwykłą (dla pomieszczeń suchych), lub wodoodporną (dla pomieszczeń mokrych – łazienek, węzłów sanitarnych, pomieszczeń mycia i dezynfekcji sprzętu) o grubości 2x1,25 cm; w obrębie kabin natryskowych jako warstwę zewnętrzną stosować płyty włókno-cementowe;
- Konstrukcja nośna ścian z kształtowników stalowych o szerokości 100 mm, dla ścian o grubości 15 cm – pojedyncza, dla ścian poszerzonych do 40 cm – podwójna w rozstawie 15 cm;
- Wszystkie obrzeża otworów drzwiowych należy wzmocniać podwójnymi profilami nośnymi kotwionymi w posadzce (warstwie podkładowej) i stropie;
- Wewnątrz ścian wykonać izolację akustyczną – płyty z wełny mineralnej o grubości 7 cm;
- W pomieszczeniach mokrych pod płytami gipsowo-kartonowymi wykonać paroizolację z folii PE;
- Obrzeża otworów drzwiowych wzmocnić konstrukcyjnymi profilami drzwiowymi;
- Zastosować wzmocnienie konstrukcji ścianek w miejscu montażu urządzeń sanitarnych i wyposażenia medycznego.

- Obudowy szachtów instalacyjnych i kanałów wentylacyjnych – z płyt gipsowo-kartonowych grubości 2x1,25 cm, mocowanych na profilach stalowych s = 75 mm. Dla szachtów wodno-kanalizacyjnych stosować płyty wodoodporne.
- Drzwiczki rewizyjne do zaworów, mieszaczy itp. malowane proszkowo z zamkiem, zapewniające wygodny dostęp do instalacji.
- Po zainstalowaniu w szachtach wentylacyjnych kanałów wentylacji mechanicznej – otwory montażowe należy zamurować bloczkami silikatowymi drążonymi o grubości 18 cm.
- Po wykonaniu instalacji wszystkie przejścia instalacyjne przez elementy konstrukcyjne należy zabetonować, wykonując zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji – zgodnie z wytycznymi w projektach branżowych.
- Ścianki komunikacji ogólnej należy wykonać o odporności ogniowej min. EI15.
- Ścianki p.poż systemowe o odporności i izolacyjności zgodnie z opisem na części rysunkowej. Obudowa kanałów wentylacyjnych w systemie nie gorszym niż PROMATECT L500 50mm EI120 lub Conlit Plus EI120. System musi być posiadać aprobatę ITB.
- Uwaga! Należy wykonać tymczasową ściankę z płyt gipsowych kartonowych na ruszcie stalowym z jednokrotnym, jednostronnym opływowaniem na kondygnacjach: piwnica, parter, II piętro i IV piętro w osi F' rząd 6-7.

11.2 Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Uwaga: Wszystkie materiały oraz elementy wykorzystane do wykończenia wnętrza muszą posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w obiektach Służby Zdrowia i spełniać wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422 ze zm.). i norm wymienionych w załączniku do rozporządzenia.

Wszelkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia, atesty, certyfikaty, aprobaty zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie pomieszczenia należy wyposażać w instalacje zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11.2.1 Posadzki

Posadzki należy wykonywać zgodnie z poniższymi uwagami oraz opisami na rzutach i przekrojach. Wszystkie posadzki należy wykonywać jako pływające.

Dla posadzek z kratką odwadniającą należy wykonać spadki kopertowe 0,5% na odległości 1,0 m wokół kratki.

Izolacje przeciwwodne w pomieszczeniach mokrych dopuszczone do stosowania w służbie zdrowia oraz zapewniające trwałość połączenia ze ściankami działowymi.

Dla natrysków w łazienkach pacjentów i łazienkach oddziałowych należy wykonać spadki kopertowe jak wyżej – w obrysie 90/90 cm, z dodatkowym ich obniżeniem o 0,5 cm w stosunku do posadzki otaczającej.

W pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych wykonać posadzki z płytek antypoślizgowych gresowych. Gres antypoślizgowy z 10cm cokołem grupa R10 antypoślizgowości, barwiony w masie, prasowany na sucho, grubość min. 10mm. Gres należy układać na kleju elastycznym i uszczelnić elastyczną zaprawą typu flex oraz wykonać spadki w kierunku kratki ściekowej. Szerokość fugi dla posadzek gresowych -

nie większa niż 2,0 mm. Listwy łączeniowe należy zamontować tylko na styku PCV – terakota. Łączenia wykładzin PCV - zespawane sznurem w kolorze wykładzin. Przy posadzkach wykonać cokoliki na wysokość 10 cm z tego samego materiału. Dla cokolików z wywiniętego PCV w narożnikach należy stosować podkładki wyokrąglające. Wykładzina rulonowa termozgrzewalna PVC z wywinięciem 10cm cokołu na ściany z wzorami wspawanymi w kontrastowych kolorach.

Właściwości:

- Typ wykładziny - Homogeniczna wykładzina podłogowa z winylu
- Zabezpieczenie powierzchni - poliuretan PUR Reinforced
- Klasa użytkowa - klasa 34
- Grubość - 2 mm
- Warstwa użytkowa - 2 mm
- Całkowita masa powierzchniowa - 2900 g/m²
- Ścieralność - ≤ 0,15 mm Grupa P
- Wgniecenie reszkowe - ≤ 0,03 mm
- Stabilność wymiarów - ≤ 0,4 %
- Właściwości antyelektrostatyczne /napięcie/ - ≤ 2 KV
- Właściwości antyelektrostatyczne / opór/ - ≥ 1010 Ohm
- Absorpcja akustyczna - 4 dB
- Przewodzenie ciepła - 0,011 m² k/W
- Właściwości antypoślizgowe - RG
- Oddziaływanie krzesła na rolkach - odporna
- Klasa ogniotrwałości - trudnopalna
- Trwałość kolorów - minimum 6
- Odporność chemiczna – dobra

P8 – Pomieszczenie mycia i dezynfekcji, brudownik, kuchnia oddziałowa, pomieszczenie „Pro Morte”, pomieszczenia sanitarne i gospodarcze – płytki ceramiczne „gres”, klejone do podłoża klejem elastycznym; spoiny nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych.

P6 – Sale łóżkowe intensywnej terapii, gabinet zabiegowy – wykładzina antyelektrostatyczna PCV klejona do podłoża, z instalacją uziemiającą (pas taśmy miedzianej wokół pomieszczenia), klejonej na klej przewodzący.

P5 – Pozostałe pomieszczenia – wykładzina homogeniczna PCV (rulon), bezkierunkowa, grupa ścieralności P, klejona do podłoża.

P2/P3 (na gruncie, z izolacją przeciwwilgociową) – Pomieszczenie maszynowni wentylacji i klimatyzacji – płytki ceramiczne „gres”, klejone do podłoża klejem elastycznym; spoiny nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. W miejscach przewidzianych na realizację central wentylacyjno-klimatyzacyjnych kolejnych etapów – posadzkę pozostawić bez warstwy wykończeniowej.

UWAGA! W ramach prac wykończeniowych niniejszego etapu przewiduje się wykończenia posadzek w maszynowni wentylacji i klimatyzacji nr 01.3b

Na warstwie betonu podkładowego (warstwa 20 cm betonu B20 zbrojonego igłami stalowymi) należy wykonać warstwy zgodnie z projektem budowlanym tj.: izolacja przeciwwilgociowa, styropian dach-podłoga, wylewka samopoziomująca zbrojona oraz posadzka **P2/P3**. Posadzkę należy wykonać z uwzględnieniem spadków kopertowych 0,5% do krutek ściekowych – zgodnie z projektem budowlanym. Poziom posadzki należy dostosować do poziomu posadzki w korytarzu. Uwaga! pod centrale należy fundamentowe postumenty betonowe sytuowane

bezpośrednio na betonie podkładowym: według opracowania projektowego pracowni Ligaszewski oraz według Artfaktory Dębica.

Uwaga! Na tym etapie budowy należy wykonać wszystkie docelowe fundamenty w tym pomieszczeniu zgodnie z projektami budowlanymi.

11.2.2. Tynki

- Ściany żelbetowe i murowane (za wyjątkiem części przewidzianych do położenia okładzin ceramicznych) – tynk gipsowy 0,5 cm.
- Na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych wykonać szpachlowanie gipsowe spoin pomiędzy płytami oraz warstwę wyrównującą wygląd całej powierzchni (szpachlowanej i nieszpachlowanej).
- W pomieszczeniach wilgotnych przed położeniem okładzin ściennych wykonać powierzchniową impregnację przeciwwilgociową ścian.

11.2.3. Wykończenie ścian

Sw 2 – Sale intensywnej terapii, gabinet zabiegowy – na całej wysokości pomieszczenia winylowa okleina ścienna, odporna na zmywanie i działanie środków dezynfekcyjnych (bez efektu odbarwienia), dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach szpitalnych o najwyższych wymaganiach higienicznych (okleina z dodatkiem środka powstrzymującego rozwój mikroorganizmów, zapobiegającego rozwojowi bakterii oraz eliminującego grzyby i pleśń, z zewnętrzną powłoką zabezpieczającą przed działaniem chemikaliów i rozpuszczalników oraz oferującą dodatkową ochronę przed zabrudzeniami, bakteriami i przebarwieniami powodowanymi przez światło i powietrze).

Sw 3 – Pomieszczenie mycia i dezynfekcji, pomieszczenie „Pro Morte”, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, brudownik, pomieszczenia gospodarcze, kuchenka oddziałowa – okładzina z płytek ceramicznych do wysokości 2,05 m klejona, spoiny nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Wykończenie krawędzi wypukłych okładzin z wyokrąglonych listew PCV (ćwierćwałek). Powyżej okładzin ceramicznych, w tym również sufity z płyt gipsowo-kartonowych – malowanie farbami na bazie żywic akrylowo-kopolimerowych.

Sw 5 – Pomieszczenia techniczne – malowanie ścian i sufitów farbami zmywalnymi na bazie żywic kopolimerowych.

Sw 6 – Pozostałe pomieszczenia użytkowe – na całej wysokości pomieszczenia malowanie farbami na bazie żywic akrylowo-kopolimerowych.

Sw 8 – Ciągi komunikacji poziomej – na ścianach lamperie do wysokości 1,60 m malowane farbami na bazie żywic akrylowo-kopolimerowych. Powyżej lamperii – malowanie farbami akrylowymi.

- Wokół przyborów sanitarnych w pomieszczeniach bez okładzin ceramicznych wykonać fartuchy z płytek do wysokości 2,00 m sięgające 60 cm na boki poza obrys przyboru.

- Fuga o szerokości nie większej niż 2,0 mm, połączenia płytek w narożnikach ścian wykonane przez szlifowanie brzegów, bez zastosowania listew łącznikowych.
- W korytarzach, służach wejściowych Oddziału oraz w salach łóżkowych należy wykonać elementy zabezpieczające ściany i narożniki przed uszkodzeniem mechanicznym wywołanym uderzeniem przewożonych łóżek i wózków. Należy zastosować rozwiązania systemowe – dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia. Zabezpieczenie ścian poprzez naklejenie listew winylowych, teksturowanych, barwionych w masie:
 - Listwa o szerokości 10 cm, grubości 2 mm, dół listwy 2 cm nad cokolikiem posadzki (10 cm nad posadzką);
 - Listwa o szerokości 30 cm, grubości 2 mm, dół listwy 40 cm nad posadzką.
- We wszystkich pomieszczeniach zabezpieczonych wg rozwiązania powyżej, na wypukłe narożniki ścian należy nakleić od poziomu cokolika posadzki zabezpieczające narożniki winylowe teksturowane, barwione w masie, o długości 150 cm i szerokości 7 cm – kolorystyka identyczna z listwami zabezpieczającymi ściany.
- Oblicowanie ścian - glazura do wysokość stropu podwieszonego we wszystkich węzłach sanitarnych.

Uwaga! do malowania ścian należy stosować farby spełniające wymagania normy PN-EN 13300.

11.2.4. Sufity podwieszone i obudowy

SK60/60-3 – W pomieszczeniach o wysokich wymaganiach sanitarnych (klasy czystości ISO 5) typu: sale intensywnego nadzoru, gabinet zabiegowy, pomieszczenie mycia i dezynfekcji sprzętu medycznego – sufity kasetonowe ze sprasowanej wełny mineralnej szczelne, gładkie, zmywalne, bez perforacji, pokryte warstwą farby o właściwościach antybakteryjnych, wymiar modułarny kasetonów 60x60 cm. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna, do zastosowań w pomieszczeniach czystych. Płyty mocować do profili nośnych klipsami dociskowymi. Należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie sufitów po obwodzie pomieszczenia i wokół opraw oświetleniowych.

SK60/60-2 – W pomieszczeniach narażonych na oddziaływanie wilgoci – sufity kasetonowe ze sprasowanej wełny mineralnej o wysokiej gęstości gładkie, o powierzchni zmywalnej, o delikatnej perforacji, wymiar modułarny kasetonów 60x60 cm – dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna, w pomieszczeniach węzłów sanitarnych z natryskami należy stosować system konstrukcyjny odporny na korozję.

SK60/60-1 – Pozostałe sufity kasetonowe – płyty gładkie, bez perforacji, wymiar modułarny kasetonów 60x60 cm. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna.

SGK-1 – W bezokiennych, małych pomieszczeniach pomocniczych wykonać stropy podwieszone z płyty gipsowo-kartonowej zwykłej gr. 1,25 cm na stelażu z profili stalowych, styki płyt szpachlowane.

SGK-2 – W bezokiennych, małych pomieszczeniach sanitarnych wykonać stropy podwieszone z płyty gipsowo-kartonowej wodoodpornej gr. 1,25 cm na stelażu z profili stalowych.

SGK-3 – Sufit akustyczny nad pomieszczeniami technicznymi (maszynownia wentylacji i klimatyzacji) – wełna mineralna miękka, osłonięta płytą gipsowo-kartonową gr. 1,25 cm na ruszcie stalowym; płyty mocować do rusztu na podkładkach z pasów filcowych

- Półki i ścianki instalacyjne w pomieszczeniach sanitarnych (stelaże do zawieszenia misek ustępowych i umywalek) obudować płytą gipsowo-kartonową wodoodporną gr. 2x1,25 cm na stelażu z profili stalowych.
- Instalacje nie prowadzone w bruzdach ściennych i poza obrysem sufitów podwieszonych należy obudować płytą gipsowo-kartonową gr. 1,25 cm na stelażu stalowym.
- Uwaga! We wszystkich pomieszczeniach, w których będą wykonane sztywne stropy podwieszone z GKB przewidzieć drzwiczki dostępne do pustych przestrzeni, malowane proszkowo o wymiarach minimum 40x40 cm,

11.2.5 Stolarka i ślusarka otworowa

Dla pomieszczeń należy przewidzieć system kontroli dostępu: wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych z komunikacji z wyjątkiem sal chorych, sanitariatów, brudownika wyposażone w elektromagnetyczny zamek otwierany kartą chipową. System ma być kompatybilny z istniejącym w Szpitalu.

DD – Drzwi wewnątrz-lokalowe ze skrzydłem drzwiowym przylgowym, w kolorze białym.

- Drzwi z komunikacji ogólnej do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych – wyposażone w samozamykacze.
- Przeszklenia drzwi ze szkła ornamentowego hartowanego bezpiecznego w klasie min. P2.
- W dolnej części skrzydła drzwiowego kontaktowe kratki wentylacyjne – zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji.
- Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm – identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.
- Ościeżnice regulowane systemowe stalowe z 3 zawiasami.
- Wszystkie drzwi rozwierane należy montować w sposób umożliwiający ich wyłożenie na ścianę (kąt otwarcia większy niż 90°) – w celu zapewnienia minimalnej wymaganej szerokości drogi ewakuacyjnej na korytarzach po ich otwarciu. W posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej.
- Wszystkie drzwi zamykane na wkładkę patentową; drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone dodatkową w gałkę we wkładce od strony wewnętrznej.

DS – Drzwi korytarzowe dymoszczelne powinny posiadać stosowne atesty Zakładu Badań Ogniwych ITB.

- Drzwi dymoszczelne wykonać jako profilowe (profile stalowe, lub aluminiowe) malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).
- Drzwi dymoszczelne należy wyposażyć w samozamykacze, w drzwiach dwuskrzydłowych – na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane).
- Drzwi DS2 należy wyposażyć w domofon. Przycisk zwalniający te drzwi oraz dzwonek, który zlokalizowany został w komunikacji ogólnej przy pom. pielęgniarek 1.76 – zgodnie z projektem branżowym.

DA – Drzwi aluminiowe wewnętrzne:

- Profile aluminiowe zimne w kolorze białym.
- Szklenie szybą bezpieczną (hartowaną lub laminowaną).
- Pola nieprzeźroczyste wypełnić blendą ze sztywnej pianki poliuretanowej z obustronną okładziną aluminiową w kolorze białym.
- Drzwi wyposażyć w samozamykacze (dla drzwi dwuskrzydłowych – na skrzydle czynnym, wąskie skrzydło bierne blokowane) pozwalające na chwilowe przyblokowanie w pozycji otwartej na czas przejazdu łóżka, lub wózka transportowego (np. funkcja opóźniająca w samozamykaczu).

OAP – Przeszklenia wewnętrzne o określonej odporności ogniowej wykonać jako profilowe (profile stalowe lub aluminiowe) malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem ognioodpornym; powinny posiadać stosowne atesty Zakładu Badań Ogniowych ITB.

DPS – Drzwi przesuwne stalowe:

- Drzwi przesuwane automatyczne ze stali szlachetnej.
- Wykonanie skrzydła drzwi z rdzenia z płyty wiórowej, obustronnie pokrytego stalą szlachetną szlifowaną. W skrzydłach drzwiowych okna obserwacyjne z szyby hartowanej (ESG). Na skrzydłach montować obustronne pochwyty rurowe ze stali szlachetnej.
- Ościeżnice ze stali szlachetnej szlifowanej, z profilem zamykającym.
- Rozwiązanie systemu napędu i szyny jezdnej powinno pozwalać na jego łatwą dezynfekcję.
- Uruchamianie drzwi podwójne – przyciskami sterowniczymi oraz listwą uderzeniową montowaną na ościeżnicy.
- W automatyce drzwi należy przewidzieć systemy zabezpieczające przed przypadkowym przytrzaśnięciem osoby przechodzącej przez skrzydło drzwiowe. Napęd drzwi należy podłączyć do instalacji SAP, zapewniającej odblokowanie i samoczynne otwarcie drzwi w przypadku zaniku napięcia w sieci.

Drzwi objęte kontrolą dostępu zostały oznaczone na rysunku.

DDO - Drzwi do pomieszczenia 1.79 (Pokój opisów), które to będzie przynależne do Działu Diagnostyki Obrazowej wyposażyć w zamek elektroniczny na kartę typu jak zamontowany w innych pomieszczeniach Działu Diagnostyki Obrazowej.

Dla drzwi szybowych dźwigów osobowych i towarowych należy dostosować do wymaganej odporności ogniowej. W celu wydzielenia pożarowego strefy

pożarowej drzwi szybowe w obrębie wszystkich kondygnacji należy wymienić na drzwi EI-60. Przewiduje się wymianę drzwi szybowych dwóch wind osobowych (trzecie drzwi szybowe zostaną wymienione w ramach kolejnej inwestycji) i dźwigów towarowych istniejących (dźwig typu BKG100.30/2 firmy BKG z Padenborn) w celu zapewnienia wymaganej odporności ogniowej i dostosowania do powyższych wymogów.

Stolarka, ślusarka p-poż. : drzwi i ścianki atestowane, wyposażone w komplet wymaganych przepisami akcesoriów dla zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji, oddymiania i napowietrzania dróg ewakuacyjnych, malowane proszkowo z palety RAL na kolor biały. Drzwi należy montować po uprzednim wykonaniu posadzek na gotowo, a przed wykończeniem ścian.

Do oferty należy skalkulować cenę drzwi wraz z okuciami, zamkami, klamkami, pochwytami, sztyldami, samozamykaczami, elektrozaczepami itp.

System kontroli dostępu party będzie na jednostronnej blokadzie drzwi objętych kontrolą. Żadne z drzwi nie będzie objęte dwustronną blokadą. W przejściach kontrolowanych należy zamontować zaczepy jednostronnie kontrolowane i klamko-gałki. Zasilanie elektrozaczepów z instalacji napięcia rezerwowanego. Drzwi można będzie odblokować kartą chipową lub kluczem. Do odczytu danych na kartach zastosować tylko czytniki standardowe o zasięgu 5-15 cm. Należy wycenić dostawę minimum 80 szt kart chipowych wraz z kartą systemową i instrukcją obsługi.

11.2.6 Wyposażenie pomieszczeń:

Wszystkie pomieszczenia sanitarne bez względu na etap i zakres prac należy bezwzględnie wyposażyć w biały montaż tzn. miski ustępowe, umywalki, lustra i natryski oraz zasłony itp. .

W pomieszczeniach sanitarnych: łazience oddziałowej (1.89) oraz łazience przy sali 1-łóżkowej przy miskach ustępowych, umywalkach i natryskach należy zamontować uchwyty pomocnicze dla osób niepełnosprawnych oraz ławeczkę prysznicową. W ściankach gipsowo-kartonowych na wysokości mocowania uchwytów należy wbudować profile wzmacniające. Ponadto w tych łazienkach oraz w kabinie natryskowej łazienki personelu (1.85) przy natryskach należy podwiesić do stropu prowadnice dla zasłonek natryskowych oraz zapewnić zasłonki natryskowe.

Należy stosować atestowane wyroby systemowe:

- produkty z rdzeniem ze stali szlachetnej nierdzewnej (polerowanej);
- średnica drążków 33 mm;
- gładkie powierzchnie ułatwiające czyszczenie;
- obciążenie uchwytów ściennych 100 kg z góry i 35 kg z boku;
- obciążenie ławeczki prysznicowej do 150 kg.

W łazienkach personelu (oprócz wymienionej powyżej) zastosować kabiny prysznicowe z brodzikiem okrągłym.

W salach chorych do sufitu należy zamontować zasłony parawanowe (system prowadnic zasłonowych z lakierowanego aluminium wraz z zasłonami). Konstrukcje zasłon należy zamontować do stropu.

Parawan szpitalny. Należy zapewnić system cichobieżnych parawanów podwieszanych (zgodnie z rys. sufitów podwieszanych) . Kolor biały. Prowadnice montowane poniżej sufitu podwieszanego na wys. 280cm.

Tkanina wytrzymała i łatwa do utrzymania w czystości zalecana mieszanka bawełny i poliestru, dzięki czemu całość jest lekka, przewiewna i odporna na trwałe zabrudzenia z możliwością montaż i demontaż niezbędny do okresowego prania. Zaleca się zastosowanie zasłony z siatką od wys. 2,20m do sufitu, do 2,20 tkanina nieprzezierna. Kolorystyka w kolorze odbojnic .

Podnośnik:

Należy przewidzieć i zamontować podnośniki w salach 4-łóżkowych, które będą podjrzdać pod każde łóżko w sali i pozwolą dowieść pacjenta do łazienki oddziałowej, podnośnik w sali 1-łóżkowej oraz izolatce mogące dowieść pacjenta do przyległych łazienek– zgodnie z rozplanowaniem sufitu sal.

Podnośnik o parametrach minimalnych:

1. Udźwig: 250kg (występują również modele 300kg i 350kg)
2. Długość paska wciągającego - 250cm
3. Akumulator: 24V NiMH niklowo-metalowo-wodorkowy – żywotność 10 lat
4. Ładowanie bezpośrednio z szyny,eliminujemy konieczność powrotu dźwigiem do stacji ładowania,urządzenie doładowuje się samoczynnie.
5. Prędkość podnoszenia 40mm/s oraz 100mm/s bez pacjenta
6. Ilość podniesień: 55 przy obciążeniu 85kg na wysokość 100cm
7. Czas ładowania 2godziny przy pełnym rozładowaniu
8. Diagnostyka urządzenia za pomocą podłączenia do PC dzięki czemu 95% czynności serwisowych można wykonać w miejscu pracy podnośnika.

Cechy systemu: główną cechą systemu jest ładowanie permanentne z szyn, ponadto 3 przekroje szyn oraz specjalne szyny ściennie pozwalają na aranżacje jak najmniej ingerującą w pomieszczenie szpitalne. Nowe zamki przejazdowe zostały uproszczone dzięki czemu przejazd pomiędzy pomieszczeniami nie wymaga zaciągania sznurków. Podnośnik ma być mocowany bezpośrednio na szynie – daje to wygodniejsze manewrowanie przy podnoszeniu pacjenta - przy głowie mamy tylko wieszak a nie podnośnik z wieszakiem.

Uwaga! Podczas wyboru producenta oraz wykonawcy podnośnika oraz parawanów szpitalnych należy przewidzieć dobór takich rozwiązań by nie wystąpiła kolizja.

Pomieszczenia należy wyposażyć kompleksowo w urządzenia typu: miska ustępowa wisząca wraz z przyciskiem i stelażem, brodzik, zlewozmywak, zawór czerpalny, miska ustępowa, szafka pod zlewozmywak, zasłonka między łózkowa, zasłonka prysznicowa itp.

Należy wykonać kolumny podwójne (tandem) na sale intensywnej terapii w OAiT oraz kolumna pojedyncza do gabinetu zabiegowego zgodnie z poniższym opisem:

Kolumny podwójne (tandem) na sale intensywnej terapii w OAiT – (10 kpl.) – specyfikacja wyposażenia:

L.p.	Opis parametrów	Graniczny	Parametr oferowany / opis sposobu spełniania para-
------	-----------------	-----------	--

			metru granicznego / jakie zostały załączone dokumenty
1.	<p><u>Sufitowa medyczna jednostka zasilająca dla stanowiska intensywnej terapii</u></p> <p>umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę aparaturową i infuzyjną, dopuszczona do obrotu na terenie Polski, zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (tekst. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 876, z późn. zm.). Produkt musi spełniać wymagania Dyrektywy 93/42/EEC i posiadać znak CE dla wyrobów klasy IIb.</p> <p><u>Podać dane oferowanego urządzenia:</u></p> <p>3nazwa (model/ typ)</p> <p>4producent</p>	TAK	
2.	<p>Zestaw kolumn do montażu sufitowego, umożliwiający ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z podziałem na stronę aparaturową i infuzyjną. Zestaw musi być wyposażony w:</p> <p>sufitowy panel (płytę) przyłączeniowy, zawierający m. in. elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa ma być wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych, tzw. serwisowych, gwarantujących odcięcie zasilania gazowego zestawu kolumn, w przypadku usterki lub w celach serwisowych.</p> <p>Warunek odcięcia zasilania gazowego może być spełniony, poprzez zastosowanie rozwiązania, o którym mowa w punkcie 39 tabeli - załącznik 2B;</p>	TAK	opisać jak będzie zrealizowany wymóg indywidualnego odcięcia dopływu gazów medycznych do zestawu.
3.	Zestaw składający się z dwóch pionowych głowic zasilających (kolumn / konsoli) zawieszonych pod sufitem na obrotowych wysięgnikach dwuramiennych	TAK	
4.	<p>Kolumny rozmieszczone po obu stronach łóżka pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> •kolumna tzw. aparaturowa po lewej stronie łóżka (patrząc od strony wezgłowia), z możliwością ustawienia na półce respiratora, możliwością zamocowania wysięgnika do zamocowania monitora •kolumna tzw. infuzyjna po prawej stronie łóżka (patrząc od strony wezgłowia), wyposażona w drążki infuzyjne przeznaczone do zawieszania pomp infuzyjnych oraz kroplówek, 	TAK	
5.	<p>Obie głowice zasilające takie same:</p> <p>pionowe, o wysokości równej lub większej niż 120 cm każda, zawieszane na wysokości nad posadzką 40 cm ($\pm 20\%$), wykonane z aluminium malowanym proszkowo lub anodowanym.</p> <p>Nie dopuszcza się, aby którykolwiek z boków kolumny wykonany był ze stali malowanej proszkowo.</p>	TAK	
6.	<p>Ścianki głowic zasilających łatwe do utrzymania w czystości, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.</p> <p>Ścianki głowicy mogą być wykonane z jednolitych pa-</p>	TAK	

	neli jak też z podziałem na moduły.		
7.	<p>Na głowicach zasilających zainstalowane pionowe wewnętrzne, niewidoczne szyny montażowe do mocowania półek i innego wyposażenia.</p> <p>Dopuszcza się dodatkowe, boczne prowadnice, przeznaczone do montażu np.: wysięgników na kroplówki, drążków infuzyjnych.</p> <p>Dopuszcza się zainstalowanie pionowych prowadnic do mocowania półek i innego wyposażenia, wprowadzonych w obrys głowicy. zapewniające możliwość zawieszenia wyposażenia na dowolnej wysokości.</p>	TAK	
8.	<p>Zasięg kolumny aparaturowej mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej:</p> <p>co najmniej 140 cm. (stosunek długości ramion od 1:1 do 1: 0,6)</p>	TAK	
9.	<p>Zasięg kolumny infuzyjnej mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej:</p> <p>co najmniej 140 cm. (stosunek długości ramion od 1:1 do 1: 0,6)</p>	TAK	
10.	<p>Zwalnianie blokady elektromagnetycznej ramion przyciskami na ścianie kolumny lub na uchwycie do pozycjonowania kolumny umieszczonym na ścianie konsoli kolumny. Konstrukcja hamulców zapewniająca ich blokowanie w przypadku braku zasilania. W wypadku braku zasilania musi być możliwość przemieszczania kolumny.</p> <p>Dopuszcza się oddzielny manipulator (pilot) lub inny przycisk zwalniania blokady ramion, umieszczony np. na froncie jednej z półek, której położenie można zmieniać bez udziału serwisu.</p> <p>Dopuszcza się konstrukcję hamulców, które w przypadku braku zasilania nie blokują kolumny, ale umożliwiają regulację siły tarcia w przegubach, co pozwala na ustawianie siły jakiej należy użyć by przesunąć kolumnę.</p>	TAK	
11.	<p>Ramiona wysięgnika i przyciski zwalniające blokadę obrotu ramion oznaczone kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny;</p> <p>przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramię oznaczone takim samym kolorem (innym, niż drugi przycisk i drugie ramię).</p> <p>Dopuszcza się rozwiązanie oparte na czytelnym opisie przycisków w formie piktogramu.</p>	TAK	
12.	<p>Zakres obrotu obu ramion (dwa przeguby)</p> <p>min. 330° każde.</p>	TAK	
13.	<p>Możliwość obrotu głowic zasilających (kolumn) wokół własnej osi w zakresie min. 330°</p>	TAK	
14.	<p>Na bocznych ściankach i/ lub z tyłu kolumny zasilającej po stronie aparaturowej zainstalowane następujące gniazda:</p> <p>a) punkty poboru gazów medycznych i próżni (stan-</p>	TAK	

	<p>dard szwedzki SS8752430, typu AGA):</p> <ul style="list-style-type: none"> •tlen – 2 szt. •sprężone powietrze – 2 szt. •próżnia – 2 szt. <p>b) gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt.</p> <p>c) bolce ekwipotencjalne – 8 szt.</p> <p>d) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt.</p> <p>e) wyłącznik 230V światła miejscowego , klasy IP44, które to światło będzie zamontowane w stropie podwieszanym nad łóżkiem. Wyłącznik ma mieć wyprowadzone kable do przestrzeni międzystropowej. Dopuszcza się wyłącznik 230V światła miejscowego klasy IP22.</p> <p>Nie chodzi w tym wypadku o wyłącznik w postaci panelu dotykowego, z możliwością regulacji natężenia światła. Projektant Wykonawcy, przy projektowaniu oświetlenia na sali, w której zamontowana jest kolumna, zaprojektuje rozwiązanie, które umożliwi, za pomocą tego wyłącznika, załączenie lub wyłączenie jednej oprawy oświetleniowej nad łóżkiem pacjenta.</p> <p>f) miejsce przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowego gniazda niskoprądowego, z tzw. pilotami ułatwiającymi wciągnięcie właściwych kabli z przestrzeni międzystropowej – 2 szt.</p>		
15.	<p>Na bocznych ściankach i/ lub z tyłu kolumny zasilającej po stronie infuzyjnej zainstalowane następujące gniazda:</p> <p>a) punkty poboru gazów medycznych i próżni (standard szwedzki SS8752430, typu AGA):</p> <p>a)tlen – 2 szt.</p> <p>b)sprężone powietrze – 2 szt.</p> <p>c)próżnia – 2 szt.</p> <p>b) gniazdka elektryczne 230 V – 8 szt.</p> <p>c) bolce ekwipotencjalne – 8 szt.</p> <p>d) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt.</p> <p>e) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych, z tzw. pilotami ułatwiającymi wciągnięcie właściwych kabli z przestrzeni międzystropowej – 2 szt.</p>	TAK	
16.	Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu, zgodnie z normą PNISO 32.	TAK	
17.	<p>Gniazdka elektryczne z bolcem, bryzgoszczelne (z klapką), stopień ochrony min. IP44.</p> <p>Dopuszcza się gniazda elektryczne, licowane z powierzchnią ściany głowicy, z bolcem, bez klapki, ze stopniem ochrony IP22.</p>	TAK	
18.	Gniazdko sieci komputerowej typu RJ-45 kat. 6	TAK	

19.	Na obydwu kolumnach, musi być możliwość instalowania dodatkowego wyposażenia (półek z szynami lub bez, półek z szufladami, szuflad, szyn montażowych, wysięgników, uchwytów, koszyków, itp.) przez użytkownika, bez udziału serwisu technicznego dostawcy lub producenta, na dowolnej wysokości kolumny. Dopuszcza się skokową regulację wysokości wyposażenia, przy czym skok nie może być większy niż 3 cm.	TAK	
20.	<p>Udźwig netto kolumny po stronie aparaturowej (dopuszczalna waga wyposażenia i urządzeń, które mogą być zawieszone na głowicy zasilającej): min. 180 kg.</p> <p>Wartość udźwigu netto kolumny potwierdzona w załączonej do oferty instrukcji obsługi urządzenia lub w oryginalnym prospekcie / katalogu powszechnie dostępnym na stronie internetowej producenta kolumny.</p> <p>Dopuszcza się potwierdzenie udźwigu kolumny w załączonym do oferty prospekcie / katalogu, wykonanym przez autoryzowanego dystrybutora kolumn, a niedostępnym na stronie internetowej producenta kolumn. Potwierdzenie udźwigu może nastąpić także poprzez załączenie do oferty, projektu oferowanych kolumn, sporządzonego przez producenta, w którym nośność będzie określona.</p>	TAK	dołączyć odpowiednie dokumenty
21.	<p>Udźwig netto kolumny po stronie infuzyjnej (dopuszczalna waga wyposażenia i urządzeń, które mogą być zawieszone na głowicy zasilającej): min. 180 kg.</p> <p>Wartość udźwigu netto potwierdzona w załączonej do oferty instrukcji obsługi urządzenia lub w oryginalnym prospekcie / katalogu powszechnie dostępnym na stronie internetowej producenta kolumny.</p> <p>Dodatkowa uwaga jak w powyższym punkcie 20.</p>	TAK	dołączyć odpowiednie dokumenty
22.	<p>Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny po stronie aparaturowej:</p> <p>*1półka – 2 szt.</p> <p>*2szuflada (pod półką) – 1 szt.</p> <p>*3koszyk na akcesoria – 1 szt.</p>	TAK	
23.	<p>Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny po stronie infuzyjnej:</p> <p>a)półka – 1 szt.</p> <p>b)szuflada (pod półką) – 1 szt.</p> <p>c)drażek infuzyjny o długości od 99 do 130 cm, z 4 zaczepami (hakami), łączony z kolumną poprzez podwójne ramię lub ramiona, które umożliwiają stabilne zamocowanie drążka do kolumny – 2 szt.</p> <p>d)koszyk na cewniki – 1 szt.</p> <p>e)pozioma szyna montażowa prosta o długości minimum 45 cm i udźwigu min. 25 kg – 2 szt.</p>	TAK	
24.	Wymiary powierzchni roboczej półek:	TAK	

	50 x 50 cm ($\pm 15\%$)		
25.	Wszystkie półki o ładowności min. 80 kg wyposażone w boczne szyny montażowe.	TAK	
26.	Powierzchnia robocza półek łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących.	TAK	
27.	Narożniki półek zabezpieczone zintegrowanymi z półką nakładkami z tworzywa sztucznego. Narożniki półki mogą być zabezpieczone poprzez zaoblone końcówki szyn bocznych, połączonych z narożnikami lub poprzez zastosowanie innych rozwiązań zabezpieczających narożniki i umożliwiających bezpieczne użytkowanie półek. Półki nie muszą być wyposażone w nakładki z tworzywa sztucznego jeżeli materiał półki zapewni odporność na uszkodzenia w wyniku uderzenia, a narożniki są bezpieczne dla użytkownika.	TAK	
28.	Możliwość łatwego (bez użycia narzędzi) wyjmowania szuflady do mycia i dezynfekcji. Nie dopuszcza się rozwiązania uniemożliwiającego wyjęcie szuflady bez użycia narzędzi.	TAK	
29.	Front i boczne ścianki szuflady łatwe do utrzymania czystości: gładkie, bez widocznych śrub lub nitów mocujących. Front szuflady może być wykonany z materiału kompozytowego, np. „CORIAN”.	TAK	
30.	Dopuszcza się, ale nie wymaga się, zamykane schowki na nadmiar kabli, mocowane pod półką, z możliwością łatwego demontażu do czyszczenia.	TAK /NIE	
31.	Wszystkie szyny montażowe na kolumnie o wymiarach zgodnych z Polską Normą PN EN ISO 19054:2006 „Systemy szynowe do podtrzymywania wyposażenia medycznego” tzn. szerokość od 25 do 35 mm, grubość 10 mm.	TAK	
32.	Do każdego zestawu kolumn wymagana jest lampka LED, z jednym lub wieloma źródłami światła o łącznej mocy minimum 10W, z tzw. gęsią szyją, o długości ramienia od 80 cm do 140 cm lub z podwójnym, przegubowym ramieniem, o długości ramion 55 cm + 46 cm ($\pm 20\%$ każde ramię), z regulacją położenia w pionie i poziomie, z możliwością mocowania do szyn sprzętowych kolumny. Dopuszcza się lampkę LED z możliwością niezależnej elektronicznej regulacji natężenia światła oraz temperatury barwowej. Dopuszcza się, oprócz wyżej wymaganego oświetlenia, inne elementy oświetlenia zintegrowane z elementami kolumny. Nie stawia się wymogu zastosowania regulacji temperatury barwowej i natężenia źródeł światła.	TAK	

	Gwarancja		
33.	Autoryzowany serwis gwarancyjny bezpłatny, przez 60 miesięcy od daty odbioru instalacji kolumn. Wszystkie, przewidziane przez producenta, w okresie gwarancyjnym, przeglądy okresowe, w tym przeglądy wymagające wymiany części zamiennych, są bezpłatne. Ostatni przegląd dokonany będzie obowiązkowo na 2 m-ce przed terminem ukończenia gwarancji. Zamawiający nie oczekuje jednolitej gwarancji producenta lub dystrybutora kolumn, na kolumny i lampy. Gwarancję na całość przedmiotu zamówienia udziela Wykonawca.	TAK	
34.	Czas reakcji autoryzowanego serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” nie więcej niż 72h.	TAK	
35.	Maksymalna liczba napraw gwarancyjnych powodująca wymianę podzespołu na nowy – nie więcej niż 3 naprawy tego samego podzespołu.	TAK	
36.	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – nie mniej niż 10 lat.	TAK	
37.	Instalacja oraz szkolenie w zakresie obsługi dla personelu medycznego w cenie oferty.	TAK	
38.	Instrukcje obsługi do wszystkich urządzeń w języku polskim dostarczone przy dostawie.	TAK	
	Warunki dodatkowe		
39.	<p>1.Obowiązkiem projektanta występującego z ramienia Wykonawcy będzie;</p> <ul style="list-style-type: none"> •określenie sposobu montażu zaoferowanych kolumn do istniejącego stropu (istniejący strop żelbetowy ma grubość 22 cm, który składa się z prefabrykowanej płyty typu filigran, grubości 7 cm i nadlewki betonowej grubości 15 cm. Projektowana wysokość istniejących pomieszczeń, w których będą montowane kolumny, wynosi 334 cm, licząc od posadzki do stropu żelbetowego), •zaprojektowanie możliwości indywidualnego odcięcia 	TAK	

	<p>dopływu gazów medycznych do każdego zestawu kolumn oddzielnie, jeśli sufitowy panel przyłączeniowy, o którym mowa w punkcie 2 tabeli – załącznik 2B, nie będzie gwarantował takiego odcięcia, a które to odcięcie potrzebne będzie w wypadku konieczności usunięcia usterki kolumny lub w celu wykonania czynności serwisowych.</p> <p>2. Czynności polegające na połączeniu kolumn z instalacjami i wykonaniu odpowiednich testów instalacji wraz z zamontowanymi kolumnami, po podłączeniu tych kolumn, będą wykonane przez podmiot wskazany przez Generalnego Wykonawcę.</p>		
40.	<p>Wykonawca poda nazwy, adresy, telefony kontaktowe do użytkowników z terenu Polski, u których zainstalowane były, w okresie trzech ostatnich lat, przed terminem sporządzenia oferty, tego typu kolumny co oferowane oraz poda informację o ilości zamontowanych tam kolumn. Wykonawca poda maksymalnie pięć takich miejsc.</p> <p>Spełnieniem tego warunku będzie też zaprezentowanie typu / rodzaju kolumny, który jest tożsamy z typem / rodzajem kolumny zawartym w ofercie przetargowej, w siedzibie Zamawiającego, poprzez powieszenie wyrobu przez Wykonawcę, we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu, bez podłączania go do instalacji, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otwarcia ofert.</p>	TAK	
41.	<p>Oferowany produkt jest wytwarzany seryjnie i nie jest modyfikowany na potrzeby przetargu. Rozumie się przez to, iż produkt może być modyfikowany na potrzeby przetargu spośród elementów systemu, seryjnie produkowanych i nie jest wyrobem wykonanym na zamówienie, w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 876, z późn. zm.).</p>	TAK	

Kolumna pojedyncza do gabinetu zabiegowego OAiT (1 kpl.) – specyfikacja wyposażenia:

L.p.	Opis parametrów	Graniczny	Parametr oferowany / opis sposobu spełniania parametru granicznego / jakie zostały załączone dokumenty
1.	<p><u>Sufitowa medyczna jednostka zasilająca dla stanowiska w gabinecie zabiegowym</u></p> <p>umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej, dopuszczona do obrotu na terenie Polski, zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (tekst. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 876, z późn. zm.). Produkt musi spełniać wymagania Dyrektywy 93/42/EEC i posiadać znak CE dla wyrobów klasy IIb.</p> <p><u>Podać dane oferowanego urządzenia:</u></p> <p>a) nazwa (model/ typ)</p> <p>b) producent</p>	TAK	
2.	<p>Kolumna do montażu sufitowego, umożliwiająca ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej z pojedynczym wysięgnikiem obrotowym dwuramiennym,</p>	TAK	opisać jak będzie realizowany sposób odcięcia dopływu gazów medycznych do kolumny

	<p>wyposażona w:</p> <p>sufitowy panel (płyte) przyłączeniowy, zawierający m. in. elektryczną i gazową listwę zasilającą.</p> <p>Wykonawca winien stworzyć możliwość odcięcia dopływu gazów medycznych do tej kolumny bez odcinania dopływu gazów medycznych do jakiegokolwiek innej kolumny planowanej do zainstalowania w oddziale.</p>		
3.	<p>Głowica zasilająca pionowa, o wysokości równej lub większej niż 120 cm, zawieszona na wysokości nad posadzką 40 cm ($\pm 20\%$), wykonana z aluminium malowanego proszkowo lub anodowanego.</p> <p>Nie dopuszcza się aby którykolwiek z boków kolumny wykonany był ze stali malowanej proszkowo.</p>	TAK	
4.	<p>Ścianki głowicy zasilającej łatwe do utrzymania w czystości, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.</p> <p>Ścianki głowicy mogą być wykonane z jednolitych paneli jak też z podziałem na moduły.</p>	TAK	
5.	<p>Na głowicy zasilającej zainstalowane pionowe wewnętrzne i niewidoczne szyny montażowe do mocowania półek i innego wyposażenia.</p> <p>Dopuszcza się dodatkowe, boczne prowadnice, przeznaczone do montażu np.: wysięgników na kroplówki, drążków infuzyjnych.</p> <p>Dopuszcza się zainstalowanie pionowych prowadnic do mocowania półek i innego wyposażenia, wprowadzonych w obrys głowicy, zapewniające możliwość zawieszenia wyposażenia na dowolnej wysokości.</p>	TAK	
6	<p>Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: co najmniej 140 cm. (stosunek długości ramion od 1:1 do 1: 0,6)</p>	TAK	
7.	<p>Zwalnianie blokady elektromagnetycznej ramion przyciskiem na ścianie kolumny lub na uchwycie do pozycjonowania kolumny umieszczonym na ścianie konsoli kolumny. Konstrukcja hamulców zapewniająca ich blokowanie w przypadku braku zasilania. W wypadku braku zasilania musi być możliwość przemieszczania kolumny.</p> <p>Dopuszcza się oddzielny manipulator (pilot) lub inny przycisk zwalniania blokady elektromagnetycznej ramion, umieszczony np. na froncie jednej z półek, której położenie można zmieniać bez udziału serwisu.</p> <p>Dopuszcza się konstrukcję hamulców, które w przypadku braku zasilania nie blokują kolumny, ale umożliwiają regulację siły tarcia w przegubach, co pozwala na ustawianie siły jakiej należy użyć by przesunąć kolumnę.</p>	TAK	
8.	<p>Zakres obrotu obu ramion (dwa przeguby) min. 330° każde.</p>	TAK	

9.	Możliwość obrotu głowicy zasilającej (kolumny) wokół własnej osi w zakresie min. 330°	TAK	
10.	Na bocznych ściankach i/lub z tyłu kolumny zasilającej zainstalowane następujące gniazda: a) punkty poboru gazów medycznych i próżni (standard szwedzki SS8752430, typu AGA): tlen – 2 szt. sprężone powietrze – 2 szt. próżnia – 2 szt. odciąg gazów anestezyjologicznych – 1 szt. b) gniazdka elektryczne 230 V – 6 szt. c) bolce ekwipotencjalne – 6 szt. d) gniazdko sieci komputerowej – 2 szt. e) miejsce przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowego gniazda niskoprądowego, z tzw. pilotami ułatwiającymi wciągnięcie właściwych kabli z prze-strzeni międzystropowej – 2 szt.	TAK	
11.	Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu zgodnie z normą PNISO 32.	TAK	
12.	Gniazdko elektryczne z bolcem, bryzgoszczelne (z klapką), stopień ochrony min. IP44. Dopuszcza się gniazda elektryczne, licowane z powierzchnią ściany głowicy, z bolcem, bez klapki, ze stopniem ochrony IP22.	TAK	
13.	Gniazdko sieci komputerowej typu RJ-45.	TAK	
14.	Na kolumnie, musi być możliwość instalowania dodatkowego wyposażenia (pólek z szynami lub bez, pólek z szufladami, szuflad, szyn montażowych, wysięgników, uchwytów, koszyków, itp.) przez użytkownika, bez udziału serwisu technicznego dostawcy lub producenta, na dowolnej wysokości kolumny. Dopuszcza się skokową regulację wysokości wyposażenia, przy czym skok nie może być większy niż 3 cm.	TAK	
15.	Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia i urządzeń, które mogą być zawieszone na głowicy zasilającej): min. 180 kg. Wartość udźwigu netto kolumny potwierdzona w załączonej do oferty instrukcji obsługi urządzenia lub w oryginalnym prospekcie / katalogu powszechnie dostępnym na stronie internetowej producenta kolumny. Dopuszcza się potwierdzenie udźwigu kolumny w załączonym do oferty prospekcie / katalogu, wykonanym przez autoryzowanego dystrybutora kolumn, a niedostępnym na stronie internetowej producenta kolumn. Potwierdzenie udźwigu może nastąpić także poprzez załączenie do oferty, projektu oferowanej kolumny, sporządzonego przez producenta, w którym nośność będzie określona.	TAK	dołączyć odpowiednie dokumenty
16.	Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny: -półka – 2 szt.	TAK	

	-szuflada pod półką – 1 szt. -koszyk na cewniki – 1 szt. -drażek infuzyjny o długości od 99 do 130 cm, z 4 zaczepami (hakami), łączony z kolumną poprzez podwójne ramię lub ramiona, które umożliwiają stabilne zamocowanie drażka do kolumny – 1 szt.		
17.	Wymiary powierzchni roboczej półek: 50 x 50 cm ($\pm 15\%$)	TAK	
18.	Wszystkie półki o ładowności min. 80 kg wyposażone w boczne szyny montażowe.	TAK	
19.	Powierzchnia robocza półek łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących.	TAK	
20.	Narożniki półek zabezpieczone zintegrowanymi z półką nakładkami z tworzywa sztucznego. Narożniki półki mogą być zabezpieczone poprzez zaoblone końcówki szyn bocznych, połączonych z narożnikami lub poprzez zastosowanie innych rozwiązań zabezpieczających narożniki i umożliwiających bezpieczne użytkowanie półek. Półki nie muszą być wyposażone w nakładki z tworzywa sztucznego jeżeli materiał półki zapewni odporność na uszkodzenia w wyniku uderzenia, a narożniki są bezpieczne dla użytkownika.	TAK	
21.	Możliwość łatwego (bez użycia narzędzi) wyjmowania szuflady do mycia i dezynfekcji. Nie dopuszcza się rozwiązania uniemożliwiającego wyjęcie szuflady bez użycia narzędzi.	TAK	
22.	Front i boczne ścianki szuflady łatwe do utrzymania czystości: gładkie, bez widocznych śrub lub nitów mocujących. Front szuflady może być wykonany z materiału kompozytowego, np. „CORIAN”.	TAK	
23.	Dopuszcza się, ale nie wymaga się, zamykane schowki na nadmiar kabli, mocowane pod półką, z możliwością łatwego demontażu do czyszczenia.	TAK /NIE	
24.	Wszystkie szyny montażowe na kolumnie, o wymiarach zgodnych z Polską Normą PN EN ISO 19054:2006 „Systemy szynowe do podtrzymywania wyposażenia medycznego” tzn. szerokość od 25 do 35 mm, grubość 10 mm.	TAK	
	Gwarancja		
25.	Autoryzowany serwis gwarancyjny bezpłatny, przez 60 miesięcy od daty odbioru instalacji kolumn. Wszystkie, przewidziane przez producenta, w okresie gwarancyjnym, przeglądy okresowe, w tym przeglądy wymagające wymiany części zamiennych, są bezpłatne. Ostatni przegląd dokonany będzie obowiązkowo na 2 m-ce przed terminem ukończenia gwarancji. Zamawiający nie oczekuje jednolitej gwarancji producenta lub dystrybutora kolumn, na kolumny i lampy. Gwarancję na całość przedmiotu zamówienia udziela	TAK	

	Wykonawca.		
26.	Czas reakcji autoryzowanego serwisu: „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” nie więcej niż 72h	TAK	
27.	Maksymalna liczba napraw gwarancyjnych powodująca wymianę podzespołu na nowy – nie więcej niż 3 naprawy tego samego podzespołu	TAK	
28.	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – nie mniej niż 10 lat	TAK	
29.	Instalacja oraz szkolenie w zakresie obsługi dla personelu medycznego w cenie oferty	TAK	
30.	Instrukcje obsługi do wszystkich urządzeń w języku polskim dostarczone przy dostawie	TAK	
	Warunki dodatkowe		
31.	Kolumna musi być tego samego producenta, w tym samym systemie co oferowane 10 kpl kolumn podwójnych na sale intensywnej terapii.	TAK	
32.	<p>Obowiązkiem projektanta występującego z ramienia Wykonawcy będzie:</p> <p>1) określenie sposobu montażu zaoferowanej kolumny do istniejącego stropu (istniejący strop żelbetowy ma grubość 22 cm, który składa się z prefabrykowanej płyty typu filigran, grubości 7 cm i nadlewki betonowej grubości 15 cm, projektowana wysokość pomieszczenia, w którym będzie montowana kolumna, licząc od posadzki do stropu żelbetowego - wynosi 334 cm),</p> <p>2) zaprojektowanie możliwości indywidualnego odcięcia dopływu gazów medycznych do kolumny, jeśli sufitowy panel przyłączeniowy, o którym mowa w punkcie 2 tabeli – załącznik 2A, nie gwarantuje takiego odcięcia, potrzebnego na wypadek konieczności usunięcia usterki kolumny lub w celu wykonania czynności serwisowych.</p> <p>Czynności polegające na połączeniu kolumny z instalacjami i wykonaniu odpowiednich testów instalacji po podłączeniu kolumny będą wykonane przez podmiot wskazany przez Generalnego Wykonawcę.</p>	TAK	

11.3 Zabezpieczenie ścian, drzwi itp.

Wymaga się, aby w miejscach narażonych na uderzenia wózków lub łóżek itp., zastosowano elementy chroniące ściany i drzwi przed uszkodzeniem w postaci:

- systemowych zabezpieczeń kątowych szerokości min. 35 mm, składających się z profilu nośnego z aluminium pokrytego profilem z żywicy modyfikowanej przeciwuderzeniowo, barwionej w masie i o stałej grubości, do zabezpieczania narożników wypukłych ścian,
- systemowych ciągłych osłon przeciwuderzeniowych: odbojo-poręczy lub ewentualnie odboje i poręcze o wykończeniu i kolorze jak zastosowane osłony przeciwuderzeniowe np. na korytarzach typu SCR 50M lub równoważne a na salach chorych ochrona ścian z taśmy ochronnej np. TYP „TP” lub równoważne wysokości min. 50cm.

- na skrzydłach drzwiowych zastosować systemowe zabezpieczenia w formie listew odbojowych (drzwi przeszkłone) lub pokrycia wykładziną z elastycznego tworzywa gr. min. 2 mm (drzwi pełne).
- w przejściach zastosować osłony odbojowe do wysokości 1,5 m.

11.4 Akustyka pomieszczeń

Wymaganą izolacyjność akustyczną przegród wewnętrznych w budynkach określa norma PN/B/02151/3:1999).

Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w zależności od pory dnia i typu pomieszczenia reguluje norma PN/87/B/0251.02).

Wg norm dopuszczalny poziom dźwięku od wszystkich źródeł łącznie dla pokoi chorych wynosi 35 dB w dzień i 30 dB w nocy.

Wg norm dopuszczalny poziom dźwięku od wszystkich źródeł łącznie dla gabinetów badań lekarskich wynosi 35 dB w dzień.

Wg norm dopuszczalny poziom dźwięku od wszystkich źródeł łącznie dla pokoi lekarskich, pielęgniarskich wynosi 40 dB w dzień i 30 dB w nocy.

Wg norm dopuszczalny poziom dźwięku od wszystkich źródeł łącznie dla pokoi przeznaczonych do pracy umysłowej wymagającej silnej koncentracji uwagi wynosi 35 dB w dzień.

Zaprojektowano ścianki działowe z płyt G-K, systemowe wypełnionych wełną mineralną zapewniające wskaźnik izolacyjności akustycznej $RA1 = 40$ dB.

11.5 Prace dodatkowe

W ramach projektu wykonawczego przewidziano również montaż żaluzji szachtu wentylacyjnego na dachu w osi F', rząd 6-7 zawarta w opracowaniu podstawowym z 2004 roku opracowanym przez LSP Ligaszewski Wrocław.

12. Wyposażenie technologiczne budynku

Szczegółowe wyposażenie technologiczne budynku jest przedmiotem odrębnego opracowania „Projekt technologii medycznej”. Na rzutach wrysowano podstawowe elementy wyposażenia technologicznego wymagających montażu oraz dokonania przyłączy instalacyjnych, takich jak:

- przybory sanitarne;
- elektromedyczne jednostki zasilające;
- lampy zabiegowe itp.

oraz elementy limitujące określenie wymiarów gabarytowych pomieszczeń ze względu na wymagania przepisów BHP oraz technologię podstawowych pomieszczeń funkcjonalnych, takie jak:

- łóżka w salach chorych;
- lady recepcyjne itp.

13. Instalacje

Szczegółowy projekt instalacji jest przedmiotem opracowania poszczególnych branż.

W ramach przedmiotowej inwestycji należy wykonać wszystkie instalacje i przewody przebiegające przez przedmiot zadania na I piętrze, a służące do zasilania urządzeń zamontowanych na innych kondygnacjach zawarte w opracowaniu: projekt architektoniczno – budowlany zamienny w zakresie Centralnej Sterylizatorni, Bloku Operacyjnego i Pracowni Endoskopowej z września 2015 roku wykonany przez LSP Ligaszewski Wrocław.

14. Bezpieczeństwo pożarowe

Wprowadzone zmiany wprowadzone nie mają istotnego wpływu na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej, ustalonych w „Projekcie Architektoniczno – Budowlanym” zatwierdzonym Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r. oraz późniejszym projektem zamiennym – podstawowe warunki ochrony przeciwpożarowej określone w tym projekcie (m.in. dotyczące odporności pożarowej budynku, stref i oddzieleni pożarowych, warunków ewakuacji ze stref pożarowych nie objętych opracowaniem, zabezpieczeń p-poż. instalacji, dróg pożarowych i zewnętrznego zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożaru) pozostają aktualne.

14.1 Dane podstawowe

Projektowany budynek posiada 5 kondygnacji naziemnych + piwnice.

Wysokość budynku 18,10 m od poziomu terenu przy wyjściach ewakuacyjnych do wierzchu ocieplenia stropodachu - obiekt został zakwalifikowany do budynków średniowysokich (**SW**).

Ze względu na przeznaczenie został zaliczony do kategorii **ZL II**.

Powierzchnia netto pomieszczeń ogółem (w całym budynku) – ok. **9.100,00 m²**;

Powierzchnia netto strefy 2A - ok. **1.690,00 m²**.

Powierzchnia netto objęta opracowaniem – **810,20 m²**;

14.2 Odległość od budynków sąsiednich

Pawilonu Diagnostyczno – Zabiegowej w którym znajduje się przedmiotowy Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii na I piętrze jest obiektem wchodzącym w skład całego kompleksu Szpitalnego. Odległość od budynków sąsiadujących wynosi nie mniej, niż 12,0 m; ściana południowa istniejącej parterowej przewiązki komunikacyjnej w odległości 6,5 m stanowi oddzielenie pożarowe – REI-120 z wypełnieniem naświetli pustakami szklanymi EI-60 (do 10%).

Odległość od granicy działki zgodna z przepisami techniczno-budowlanymi.

14.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Nie przewiduje się, aby w projektowanym budynku mogły występować materiały niebezpieczne pożarowo – w rozumieniu § 2 ust.1 Rozporządzenia MSWiA [9].

W budynku występuje typowe wyposażenie obiektów szpitalnych.

14.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy . Nie określa się dla budynków zaliczonych do ZL.

14.5 Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana ilość osób w poszczególnych pomieszczeniach.

Kategoria zagrożenia ludzi dla strefy pożarowej objętej projektem: **ZL II**.

Maksymalna ilość osób przebywających jednocześnie w obrębie strefy pożarowej objętej projektem może wynosić ok. 90 osób.

14.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie będą przechowywane oraz używane materiały mogące wytworzyć mieszaniny wybuchowe, w związku z czym nie zachodzi konieczność dokonania oceny zagrożenia wybuchem.

14.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Ustalono następujący podział budynku na strefy pożarowe (wg projektu podstawowego oraz późniejszych projektów zamiennych):

1. Strefa nr 1 – piwnice budynku;
2. Strefa nr 2 – parter;
3. Strefa nr 2A – I piętro;
4. Strefa nr 3 – II piętro;
5. Strefa nr 4 – III i IV piętro.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków ZL II średniowysokich wynosząca 3.500 m² (dla kondygnacji podziemnej 1.750 m²) nie została przekroczona. Strefa nr 2A – obejmująca 1 piętro – posiada powierzchnię łączną ok. 1.690 m².

14.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek zakwalifikowany i wykonany w „B” klasie odporności pożarowej.

Główna konstrukcja nośna	R 120
Konstrukcja dachu	R 30
Strop	REI 60
Ściana zewnętrzna	EI 60
Ściany wewnętrzne	EI 30
Przekrycie dachu	RE 30

Wszystkie elementy zaprojektowano zostały jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO). We wszystkich pomieszczeniach sufity podwieszone i okładziny sufitów oraz ścian muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, ponadto niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Istniejące oddzielenia pożarowe posiadają odporność ogniową REI-120 dla ścian, REI-60 dla stropów oraz EI-60 dla otworów drzwiowych.

Klatki schodowe w obrębie budynku są obudowane ścianami EI-60 i oddzielone od poziomych dróg ewakuacyjnych drzwiami o odporności ogniowej EI-30.

W ramach projektu wykonawczego przewiduje się wymianę drzwi szybowych dwóch wind osobowych (trzecie drzwi szybowe zostaną wymienione w ramach kolejnej inwestycji) i dźwigów towarowych istniejących (dźwig typu BKG100.30/2 firmy BKG z Padenborn), na wszystkich kondygnacjach (12 szt.), w celu zapewnienia wymaganej odporności ogniowej i dostosowania do powyższych wymogów.

Przepusty instalacyjne przez stropy zostaną wykonane w klasie odporności ogniowej EI-60 (w tym kłapy pożarowe na kanałach wentylacji mechanicznej i klimatyzacji uruchamiane sygnałem z instalacji SAP).

Pionowe odcinki kanałów wentylacyjnych przechodzące przez strefy pożarowe przez nie obsługiwane zostaną obudowane w klasie odporności ogniowej EI-S-120.

Szachty wentylacyjne (włączone do strefy pożarowej nr 1) są wydzielone ścianami REI-120. Wyjścia kanałów wentylacyjnych z szachtów będą posiadały klapy pożarowe o odporności ogniowej EI-S-120.

14.9 Warunki ewakuacji ludzi oraz oświetlenie awaryjne, nocne i ewakuacyjne oraz ewakuacyjne-kierunkowe.

Z kondygnacji 1 piętra zapewniono możliwość wyjścia do innej strefy pożarowej zlokalizowanych na tej samej kondygnacji – poprzez łącznik w kierunku budynku „C”.

Warunki ewakuacji:

- Ze strefy pożarowej nr 2A objętej projektem ze wszystkich pomieszczeń (lub zespołów pomieszczeń, dla których ustalono łączną długość przejść ewakuacyjnych) zapewniono po dwa dojścia ewakuacyjne do drzwi ewakuacyjnych prowadzących na obudowaną klatkę schodową, lub do innej strefy pożarowej, o maksymalnej długości krótszego dojścia nie przekraczającej 40,0 m;
- Długości przejść ewakuacyjnych ustalonych łącznie dla zespołów pomieszczeń (pokoje administracyjno-socjalne OAiT połączone wspólnym przedpokojem, poczekalnie i pracownie diagnostyczne pracowni diagnostyki obrazowej) nie przekraczają długości 40,0 m.
- Korytarze stanowiące drogi ewakuacyjne zostały podzielone przegrodami dymoszczelnymi na odcinki nie dłuższe, niż 50,0 m.
- dDrzwi z pomieszczeń służących ewakuacji mają szerokość nie mniejszą niż 0,9 m i wysokość min. 2,0 m.
- Wymagana szerokość dróg ewakuacyjnych min. 1,4 m jest zachowana, a drzwi pomieszczeń otwierających się na zewnątrz pomieszczenia będą rozwiązywane w ten sposób, aby po ich otwarciu skrzydło drzwiowe nie zawężyło przejścia poniżej wymaganej szerokości minimalnej (wyłożenie na ścianę).

Obiekt wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne, nocne i ewakuacyjne oraz ewakuacyjne-kierunkowe, Zasilanie awaryjne z głównej rozdzielnicy RGNN 3x230/400V budynku, natomiast zasilanie obwodów i urządzeń wymagających zasilania bezprzerwowego (obwody dedykowanej sieci komputerowej, obwody dla urządzeń medycznych) – z zespołu UPS-ów o mocy 120kVA.

W projekcie zamiennym zaprojektowane zostało oświetlenie awaryjne zapasowe zasilane z obwodów zasilania ciągłego poprzez UPS. Oprócz oświetlenia awaryjnego zapasowego występować będzie oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacji oraz oświetlenie stref szczególnych w postaci:

1. opraw z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji, wg PN-N-01256-5:1998
2. opraw oświetlenia ewakuacyjnego 4W, wg PN-N-01256-5:1998. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zasilane będą niezależnie z istniejącego w budynku układu zasilanego z centralną baterią akumulatorów z rozdzielnicy CBA.

14.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Obiekt w większości wentylowany będzie grawitacyjnie oraz poprzez układy wentylacji mechanicznej w tym projektowanej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Szachty wentylacyjne zostaną wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej EI 120.

Na wszystkich przewodach wentylacyjnych przechodzących przez ściany lub stropy oddzielenia stref pożarowych, zastosowano klapy o odporności ogniowej równej odporności przegrody. Klapy p.poż. powinny posiadać aktualny atest krajowy. Klapy są wyposażone w wyłączniki krańcowe, siłowniki i zwalniały elektromagnetyczne, współpracujące z centralną instalacją sygnalizacji pożaru. Klapy odcinają automatycznie przepływ powietrza przy wzroście jego temperatury ponad 72°C lub na sygnał z centrali SAP. W razie wystąpienia pożaru wszystkie instalacje wentylacyjne będą wyłączane przez centralną instalację sygnalizacji pożaru. Zdziałanie klapy p.pożarowej powinno spowodować wyłączenie odpowiedniego wentylatora. Stan położenia klapy będzie sygnalizowany w systemie BMS.

Wszystkie przejścia rurociągów instalacji chłodniczej przez przegrody oddzielenia p.poż. będą zabezpieczone p.pożarowo przy użyciu masy ogniochronnej posiadającej aprobatę techniczną ITB.

Ogrzewanie zapewnia projektowana instalacja c.o. zasilana z istniejącego węzła ciepłego. Instalacja elektryczna będzie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Budynek będzie chroniony przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją piorunochronną.

Przepusty instalacyjne należy wykonać zgodnie z Rozporz. MI z dn. 12.04.2002 w sprawie war. techn., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm. §234.

W projekcie budowlanym podano przykładowo zabezpieczenia p.pożarowe firmy HILTI.

Przejścia przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego należy odpowiednio uszczelnić:

a) przewody ze stali – ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą typ CP 601S HILTI.

Otulinę rur stalowych dla średnic rur dn20÷100 o grubości e=50 mm na długości l=750 mm po obu stronach przegrody należy wykonać zgodnie z wytycznymi HILTI.

b) przewody z PP3 do dn25 – ogniochronną pęczniącą masą uszczeln. typ CP 611A HILTI.

c) przewody z PP3 oraz PVC powyżej dn32 – opaską ogniochronną typ CP 648S HILTI.

Zgodnie z paragrafem 234 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz.690) przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla którego wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E1) ścian i stropów tego pomieszczenia. Wszystkie przepusty kablowe w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe zabezpieczyć pożarowo przy pomocy atestowanych materiałów lub atestowanych systemów w klasie nie gorszej jak klasa przegrody

pożarowej. Zabezpieczone przepusty oznaczyć. Przepusty instalacyjne przez przegrody pożarowe projektuje się w klasie EI 120.

Przejścia przez przegrody stanowiące granice stref pożarowych należy zabezpieczyć uszczelnieniami o odporności ogniowej przegrody i oznaczyć przy pomocy tabliczek.

Instalacja sygnalizacji pożaru

- do istniejącej pętli obsługującej DDO wpiąć czujki SAP z pokoju opisowego nr 1.79, sali wykładowej i hollu sali,
- do istniejącej pętli obsługującej piwnice wpiąć czujki z maszynowni wentylacji 01.3b,
- dołączyć i aktywować istniejące klapy pożarowe na istniejących ciągach wentylacji układu NW13,

Okablowanie systemu sygnalizacji pożarowej - Instalację systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodami YnTKSYekw 1x2x0,8 – linie dozоровe, HTKSHekw PH90 1x2x0,8 – linie dozоровe pomiędzy centralą a pierwszym elementem liniowym wyposażonym w izolator zwarc, HTKSHekw PH90 1x2x1 – obwody sygnalizacyjne i sterownicze, HDGs 3x2,5 – obwód zasilania urządzeń przeciwpożarowych. Początki i końce pętlowych linii dozоровych muszą być prowadzone w oddzielnych przewodach. Przewody linii dozоровych nie mogą przebiegać równolegle w odległości mniejszej niż 10 cm od przewodów elektrycznych.

14.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

W obiekcie istnieje instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożarowego włączona do centralnej instalacji Szpitala, z monitoringiem do najbliższej komendy straży pożarnej. Projektowane drzwi przesuwne należy podłączyć do w/w instalacji. Wszystkie klatki schodowe posiadają istniejącą instalację oddymiającą.

Budynek jest wyposażony w hydranty wewnętrzne zasilanych z instalacji wodociągowej. Piony użytkowe, nie obsługujące hydrantów zostaną wyposażone w zawory pierwszeństwa uruchamiane z instalacji SAP. Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się hydranty HP25. Szafki hydrantowe zlokalizowano przy wejściach obok klatek schodowych oraz na drogach komunikacyjno-ewakuacyjnych na każdej kondygnacji budynku.

Szafki hydrantowe BoxMet zostały wyposażone w pojedyncze węże gaśnicze o dług. 30 m każdy.

Wymagane ciśnienie wody w hydrantach wewnętrznych nie powinno być w najmniej korzystnym miejscu mniejsze niż 0,2 MPa (2 bary).

Na poziomie 1 piętra w granicach Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii są zlokalizowane dwa hydranty przy pionach H-2 i H-3.

14.12 Wyposażenie budynku w gaśnice.

Przebudowywana kondygnacja zostanie wyposażona w dostateczną ilość gaśnic przenośnych przy założeniu, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicy będzie przypadać na każde 150 m² powierzchni strefy pożarowej – zgodnie z ekspertyzą pożarową, czyli 1szt. na 150m²powierzchni obiektu. Nie zachodzi konieczność stosowania innego sprzętu gaśniczego lub ratowniczego.

14.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla analizowanego budynku wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi 20 dm³/s. Zapewniają ją zabudowane na sieci wewnętrznej będącej własnością szpitala dwa hydranty zewnętrzne DN 80.

14.14. Drogi pożarowe.

Zgodnie z przepisami budynek średniowysoki ZL II musi posiadać dojazd pożarowy. Do analizowanego budynku dojazd pożarowy jest zapewniony poprzez istniejący układ komunikacyjny na działce. Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony istniejącymi drogami wewnętrznymi Szpitala o szerokości min. 4,0 m usytuowanymi w odległości 5-15 m od elewacji i zakończona placem manewrowym o wymiarach 20,0 x 20,0 m. Pomędzy budynkiem i drogą pożarową nie występują drzewa o wysokości powyżej 3,0 m.

14.15. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Budynek zostanie wyposażony w odpowiednią instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

15. Dostępność dla niepełnosprawnych ruchowo

W mocy pozostają ustalenia w „Projekcie Architektoniczno – Budowlany” zatwierdzonym Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r.

Zapewniony zostanie dostęp osobom niepełnosprawnym do wszystkich ogólnodostępnych pomieszczeń oraz możliwość swobodnego poruszania się po obiekcie i otaczającym terenie. Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych będą wyposażone w niezbędne oporęczowanie wykonane ze stali nierdzewnej. Stosować poręcze stałe lub uchylne a w brodzikach prysznicowych uchylne krzeselka. W sanitariatach kabiny prysznicowe - brodzik o wymiarach 90x90 ze stali nierdzewnej zatopiony w posadzce z uziemieniem lub wykonany spadek z odwodnieniem liniowym w płaszczyźnie posadzki łazienki z drążkiem i zasłoną oraz bateria podtynkowa z czasowym wypływem.

16. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Pozostają w mocy postanowienia zawarte w Informacji dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, dołączonych do „Projektu Budowlanego” zatwierdzonego Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 185/2004 z dnia 26.11.2004 r., z zastrzeżeniem dodatkowych szczególnych uwarunkowań związanych z realizacją prac budowlanych w funkcjonującym obiekcie szpitalnym:

1. Przy organizacji prac budowlanych należy zwrócić uwagę na zapewnienie stałego, bezpiecznego dostępu do funkcjonujących części istniejących obiektu, w tym dostępu i dojazdu do wyjść ewakuacyjnych oraz zapewnienia dojazdu pożarowego do budynków istniejących.
2. W trakcie wszystkich robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie prawidłowego funkcjonowania przebiegających w rejonie prowadzonych prac istniejących instalacji wewnętrznych, a prace związane z przełączeniem przebudowywanych instalacji należy zorganizować w sposób zapewniający bezpieczne funkcjonowanie Szpitala i realizować w porozumieniu z jego służbami technicznymi.
3. Zagrożenia związane z realizacją inwestycji na terenie funkcjonującego szpitala:

- związane z transportem chorych i ruchem karetek po drogach wewnętrznychszpitalnych, sąsiadujących z placem budowy;
 - związane z ryzykiem kontaktu pracowników budowlanych z odpadami medycznymi (pakowanymi w worki koloru czerwonego) oraz odpadami szkodliwymi (pakowanymi w worki koloru żółtego);
 - związane z koniecznością dostępu pracowników do istniejących pomieszczeń, w których może występować promieniowanie jonizacyjne i rentgenowskie.
4. Z uwagi na powyższe – kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracowników przez służby epidemiologiczne Szpitala.

17. Uwagi końcowe :

Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami poszczególnych branż.

W przypadku zauważenia rozbieżności w którymkolwiek z opracowań stanowiących poszczególne części dokumentacji projektowej kontaktować się z nadzorem autorskim.

Zobowiązać wykonawcę aby przed wykonaniem elementów stalowych, ślusarek oraz stolarek wymiary sprawdził w naturze.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia, z zachowaniem przepisów bhp i sztuki budowlanej.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.

Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Wszelkie niejasności oraz rozbieżności między poszczególnymi opracowaniami wchodzącymi w skład dokumentacji projektowej w szczególności przedmiarami robót należy zgłosić Projektantowi na etapie procedury wyłaniającej Wykonawcę robót budowlanych.

Jeżeli Wykonawca na etapie przygotowania oferty nie zgłosił lub nie wniósł o wyjaśnienie ewentualnych rozbieżności między dokumentacją projektową, zapisami umowy a przedmiarami robót a wykonanie prac wprost wynikało z któregośkolwiek z w/w dokumentów oraz objęte jest zakresem projektu lub decyzją pozwolenia na budowę to zgłoszenie konieczności wykonania takich robót na etapie realizacji nie będzie uznane za podstawę zlecenia zamówienia dodatkowego.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późn. Zmianami

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U nr 109 poz.719).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 czerwca 1997 r. w sprawie wyrobów, które nie mogą być nabywane bez certyfikatu (Dz. U. nr 63, poz. 401).

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 10.11.2006 w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. Nr 213 poz. 1568)

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 26.06.2012 w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. Poz. 739)

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji.

- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

„Budowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii na I piętrze budynku Pawilonu Diagnostyczno – Zabiegowego

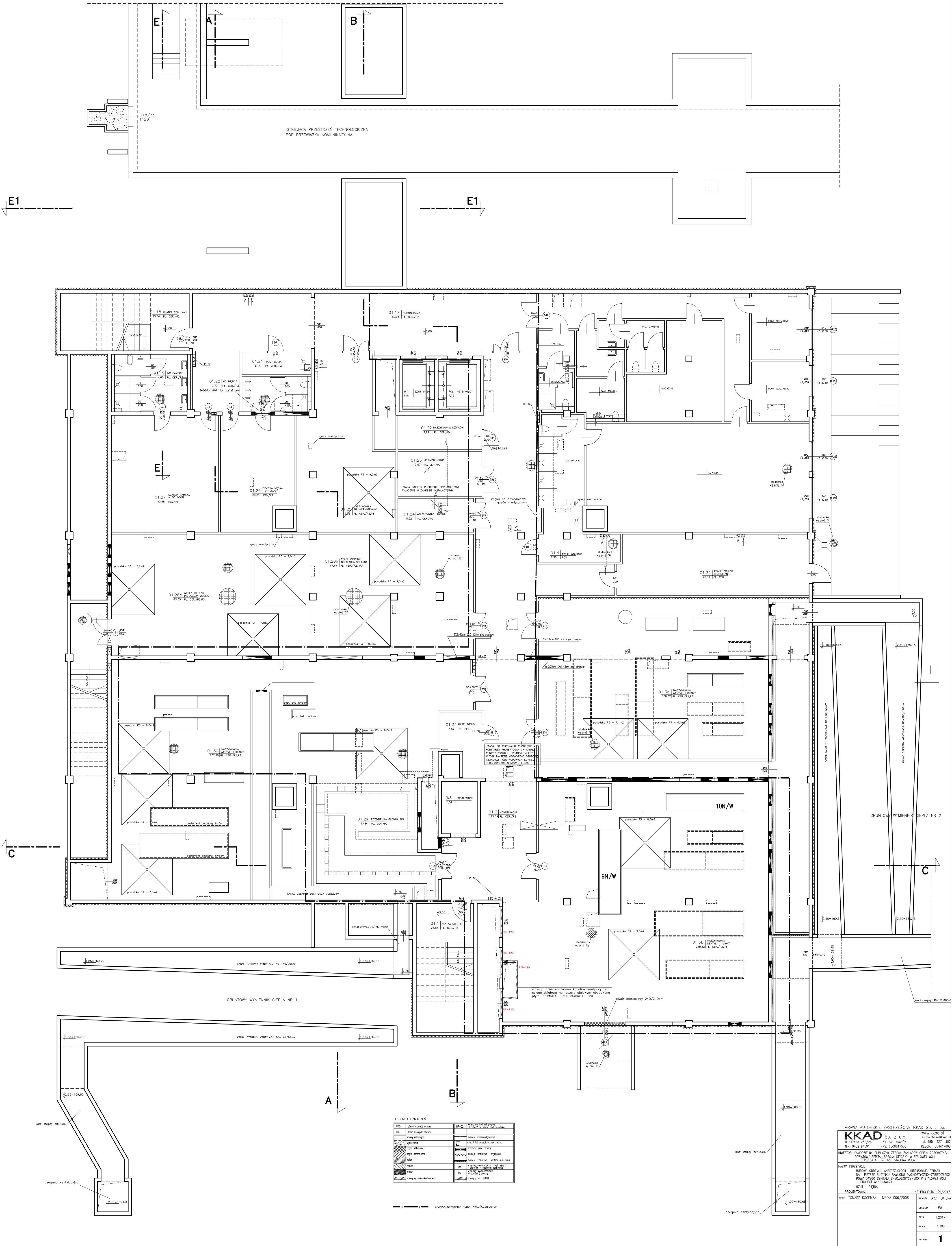
Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli”

- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy;

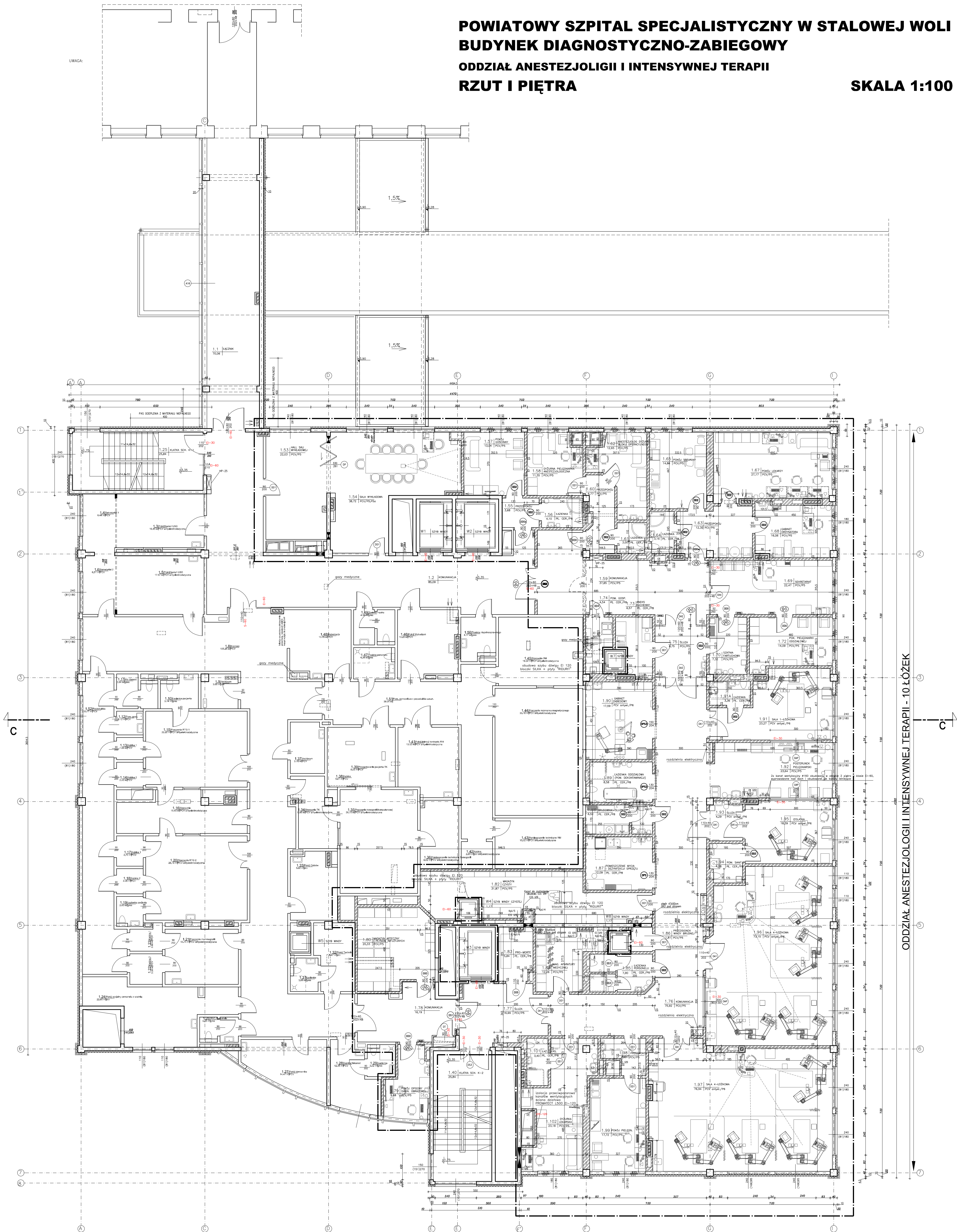
Opracował: Arch. Tomasz Kocemba

ARCHITEKTURA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁOWEJ WOLI
BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY
ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁOWEJ WOLI
BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY
ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII
RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100



LEGENDA OZNACZEŃ:	
900	główna brzoza otwarta
901	główna brzoza otwarta
902	główna brzoza otwarta
903	główna brzoza otwarta
904	główna brzoza otwarta
905	główna brzoza otwarta
906	główna brzoza otwarta
907	główna brzoza otwarta
908	główna brzoza otwarta
909	główna brzoza otwarta
910	główna brzoza otwarta
911	główna brzoza otwarta
912	główna brzoza otwarta
913	główna brzoza otwarta
914	główna brzoza otwarta
915	główna brzoza otwarta
916	główna brzoza otwarta
917	główna brzoza otwarta
918	główna brzoza otwarta
919	główna brzoza otwarta
920	główna brzoza otwarta
921	główna brzoza otwarta
922	główna brzoza otwarta
923	główna brzoza otwarta
924	główna brzoza otwarta
925	główna brzoza otwarta
926	główna brzoza otwarta
927	główna brzoza otwarta
928	główna brzoza otwarta
929	główna brzoza otwarta
930	główna brzoza otwarta
931	główna brzoza otwarta
932	główna brzoza otwarta
933	główna brzoza otwarta
934	główna brzoza otwarta
935	główna brzoza otwarta
936	główna brzoza otwarta
937	główna brzoza otwarta
938	główna brzoza otwarta
939	główna brzoza otwarta
940	główna brzoza otwarta
941	główna brzoza otwarta
942	główna brzoza otwarta
943	główna brzoza otwarta
944	główna brzoza otwarta
945	główna brzoza otwarta
946	główna brzoza otwarta
947	główna brzoza otwarta
948	główna brzoza otwarta
949	główna brzoza otwarta
950	główna brzoza otwarta
951	główna brzoza otwarta
952	główna brzoza otwarta
953	główna brzoza otwarta
954	główna brzoza otwarta
955	główna brzoza otwarta
956	główna brzoza otwarta
957	główna brzoza otwarta
958	główna brzoza otwarta
959	główna brzoza otwarta
960	główna brzoza otwarta
961	główna brzoza otwarta
962	główna brzoza otwarta
963	główna brzoza otwarta
964	główna brzoza otwarta
965	główna brzoza otwarta
966	główna brzoza otwarta
967	główna brzoza otwarta
968	główna brzoza otwarta
969	główna brzoza otwarta
970	główna brzoza otwarta
971	główna brzoza otwarta
972	główna brzoza otwarta
973	główna brzoza otwarta
974	główna brzoza otwarta
975	główna brzoza otwarta
976	główna brzoza otwarta
977	główna brzoza otwarta
978	główna brzoza otwarta
979	główna brzoza otwarta
980	główna brzoza otwarta
981	główna brzoza otwarta
982	główna brzoza otwarta
983	główna brzoza otwarta
984	główna brzoza otwarta
985	główna brzoza otwarta
986	główna brzoza otwarta
987	główna brzoza otwarta
988	główna brzoza otwarta
989	główna brzoza otwarta
990	główna brzoza otwarta
991	główna brzoza otwarta
992	główna brzoza otwarta
993	główna brzoza otwarta
994	główna brzoza otwarta
995	główna brzoza otwarta
996	główna brzoza otwarta
997	główna brzoza otwarta
998	główna brzoza otwarta
999	główna brzoza otwarta

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE KKAD Sp. z o.o.

KKAD Sp. z o.o.
ul. Sienkiewicza 23B/26
40-005 KRAKÓW
KRS: 000087355
REGON: 144417608

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁOWEJ WOLI
ul. Świdłowa 1, 31-400 STAŁOWA WOLA

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII
NA I PIĘTRZE BUDYNKU PAWILONU DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO
POWIATOWEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W STAŁOWEJ WOLI
- PROJEKT WYKONAWCZY

RZUT I PIĘTRA

arch. TOMASZ KOCEMA MPOA 006/2006

NR PROJEKTU 128/2017

branża: ARCHITECTURA

stanow. PW

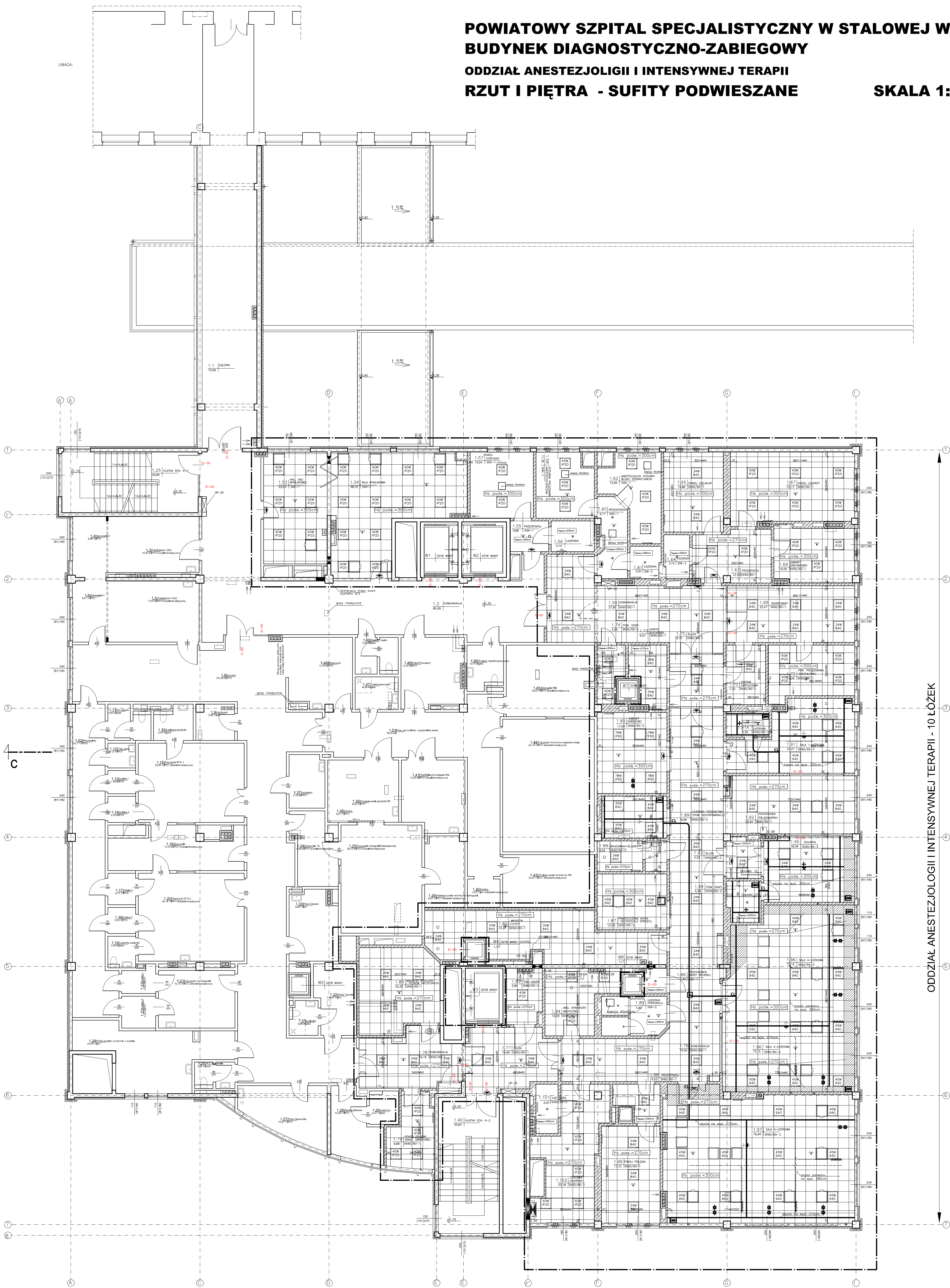
data: 8.2017

skala: 1:100

nr str. **2**

POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁEJ WOLI
BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY
ODDZIAŁ ANESTEZJOLIGII I INTENSYWNEJ TERAPII
RZUT I PIĘTRA - SUFITY PODWIESZANE

SKALA 1:100



ODDZIAŁ ANESTEZJOLIGII I INTENSYWNEJ TERAPII - 10 ŁÓŻEK

LEGENDA OZNACZENI	
	Zasilanie elektryczne kierunkowe
	Kierunek pracy
	Podstacja
	Podłączenie elektryczne - transformator
	Zamek przejściowy comblock
	Lokalne oświetlenie sufitu
	Wskazanie kolumny
	System kanalizacyjny

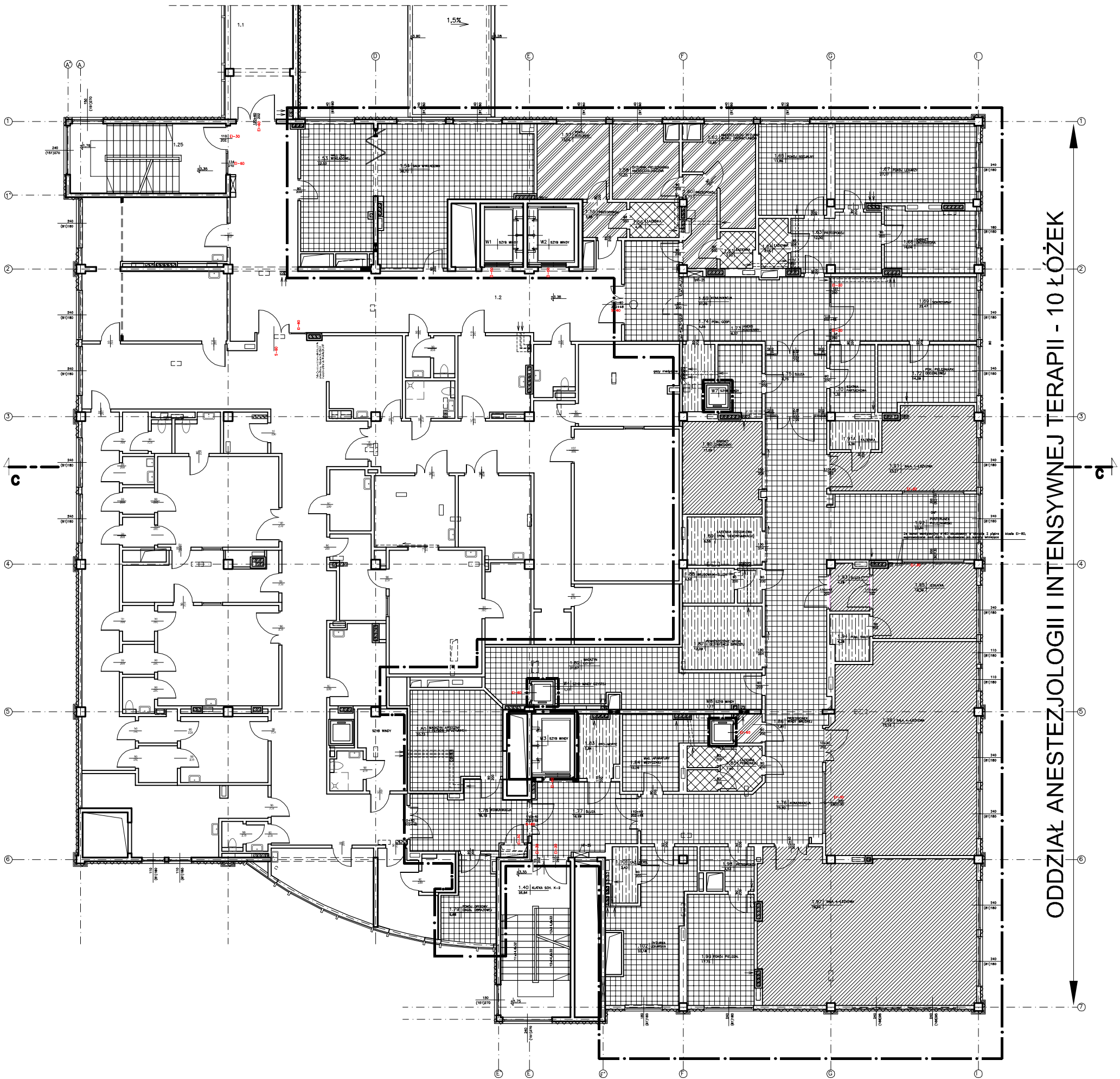
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE KKAD Sp. z o.o.	
KKAD Sp. z o.o. www.kkad.pl ul. Soborna 23B/26 31-231 KRAKÓW e-mail: biuro@kkad.pl tel. 695 627 800 NIP: 6452184591 KRS: 000817335 REGON: 364417608	
INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ POWIATOWEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W STAŁEJ WOLI ul. ŚLĄSKA 4, 37-450 STAŁA WOLA	
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLIGII I INTENSYWNEJ TERAPII W I FASADY BUDYNKU FUNKCYJNY BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO POWIATOWEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W STAŁEJ WOLI	
PROJEKTOWAŁ: arch. TOMASZ KOCZUBA MPDA 008/2006	
NR PROJEKTU 129/2017	
RZUT I PIĘTRA - SUFITY PODWIESZANE	
STANOW.	PW
DATA	II.2017
SKALA	1:100
NR STR.	3

POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI
BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY

ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII

RZUT I PIĘTRA - SUFITY PODWIESZANE

SKALA 1:200



LEGENDA OZNACZEŃ:

Oznaczenie	Rodzaj konstrukcji	Opis	Rodzaj wykonania zgodnie z systemem technologicznym
	SK60/60-3	Sufit podwieszany w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach sanitarnych (klasy czystości ISO 5) sufitu kasetonowego ze sprasowanej wełny mineralnej szczelnej, gładkiej, zmywalnej, bez perforacji, pokrytej warstwą farby o właściwościach antybakteryjnych, wymiar modułowy kasetonów 60x60 cm. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna, do zaizolowania w pomieszczeniach czystych. Płyty mocować do profili natynnych klipsami dociskowymi.	IV
	SK60/60-2	Sufit podwieszany w pomieszczeniach przeznaczonych do oddziaływania wilgoci – sufitu kasetonowego ze sprasowanej wełny mineralnej o wysokiej gęstości gładkiej, o powierzchni zmywalnej, o delikatnej perforacji, wymiar modułowy kasetonów 60x60 cm – dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna, w pomieszczeniach węzłów sanitarnych z natryskami należy stosować system konstrukcyjny odporny na korozję.	II
	SK60/60-1	Pozostałe sufitu kasetonowego – płyty gładkie, bez perforacji, wymiar modułowy kasetonów 60x60 cm. Obrzeża płyt – proste. Konstrukcja widoczna.	III/I
	SGK-1	W bezokienkowych, małych pomieszczeniach pomocniczych wykonać stropy podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych zwykłej gr. 1,25 cm na stelażu z profili stalowych, płyty płyt szpachlowane.	I
	SGK-2	W bezokienkowych, małych pomieszczeniach sanitarnych wykonać stropy podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornej gr. 1,25 cm na stelażu z profili stalowych.	II
	SGK-3	Sufit wykonany nad pomieszczeniami technicznymi (maszynownia wentylacji i klimatyzacji) – wełna mineralna miękka, osłonięta płytą gipsowo-kartonową gr. 1,25 cm na ruszcie stalowym; płyty mocować do rusztu na podkładkach z pasów filcowych.	I

ZAKRES OPRACOWANIA
PROJEKTU WYKONAWCZEGO

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE KKAD Sp. z o.o.

KKAD Sp. z o.o.
UL. SIEWNA 23B/26 31-231 KRAKÓW
NIP: 9452194591 KRS: 0000617535
www.kkad.pl
e-mail: biuro@kkad.pl
tel. 695 627 902
REGON: 364417608

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI
UL. STASZICA 4, 37-450 STALOWA WOLA

NAZWA INWESTYCJI:
BUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII
NA I PIĘTRZE BUDYNKU PAWILONU DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWEGO
POWIATOWEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W STALOWEJ WOLI
– PROJEKT WYKONAWCZY

RZUT I PIĘTRA – SUFITY PODWIESZANE – SCHEMAT

PROJEKTOWAŁ: NR PROJEKTU 129/2017

arch. TOMASZ KOCEMBA MPOIA 006/2006 BRANŻA ARCHITEKTURA

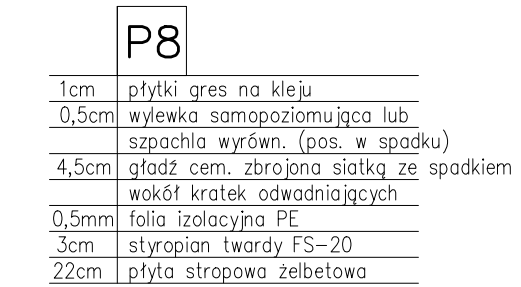
STADIUM PW

DATA II.2017

SKALA 1:200

NR RYS. 4

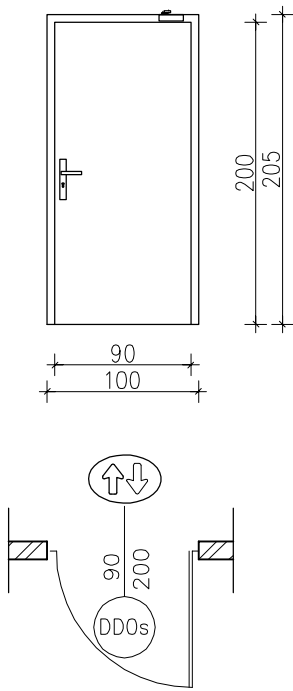
PRZEKRÓJ C-C



PRZECIĄG C-C			
PROJEKTOWAŁ:		NR PROJEKTU 129/2017	
arch. TOMASZ KOCEMBA MPOJA 006/2006		BRANŻA	ARCHITEKTURA
		STADIUM	PI
		DATA	II.2017
		SKALA	1:200
		NR RYS.	5

ZESTAWIENIE STOLARKI

DRZWI WEWNĘTRZNE

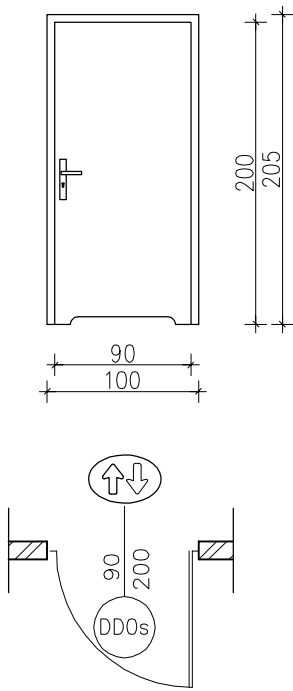
SYMBOL		DDOs	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-winyłową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w system kontroli dostępu; – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – drzwi wyposażać w samozamykacze z funkcja blokady w pozycji otwartej; – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$; 	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	1000	
	H ₀	2050	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	900	
	H	2000	
ILOŚĆ:		—	1L

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

2.SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

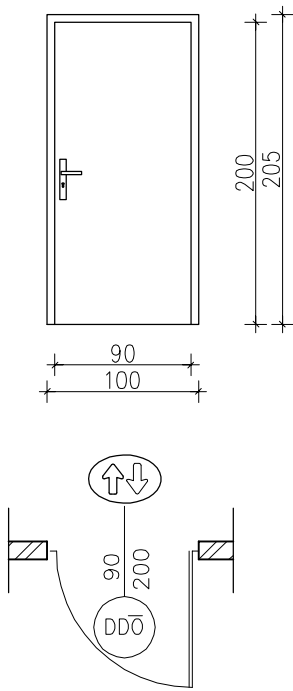
SYMBOL		DD□W	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-winyłową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w system kontroli dostępu; – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – szczelina wentylacyjna między podłogą a skrzydłem = 27mm (0,02m²)–zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji; – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej; – izolacyjność akustyczna Rw=32dB; 	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	1000	
	H ₀	2050	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	900	
	H	2000	
ILOŚĆ:		1P	—

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

2.SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

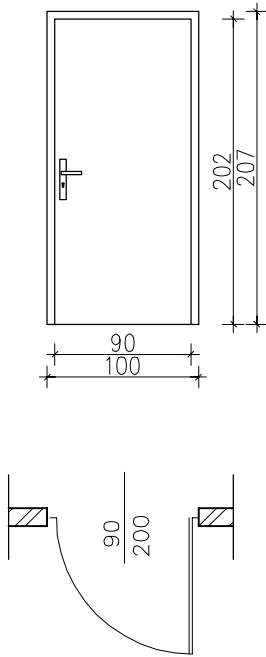
SYMBOL		DD□	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w system kontroli dostępu; – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej. – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$; 	
			
Wymiary w świetle otworu	S_o	1000	
	H_o	2050	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	900	
	H	2000	
ILOŚĆ:		—	5L

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

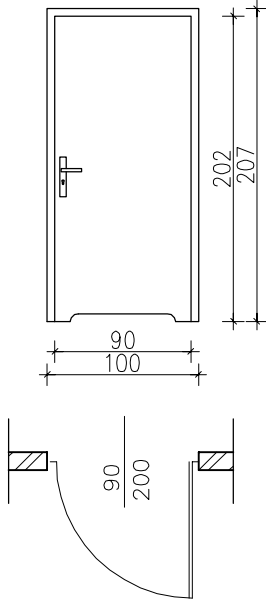
2.SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DD1	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-winyłową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka–klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – drzwi z komunikacji ogólnej do pomieszczeń higieniczno–sanitarnych wyposażone w samozamykacze; – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej. – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$; 	
		 <p>The drawing shows a door with a height of 2070 mm and a width of 1000 mm. The door leaf is 900 mm wide and 2020 mm high. The side view shows a 90 mm gap at the bottom and a 200 mm gap at the top.</p>	
Wymiary w świetle otworu	S_o	1000	
	H_o	2070	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	900	
	H	2020	
ILOŚĆ:		8P	4L

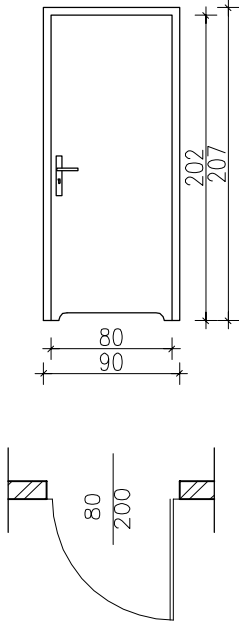
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DD2	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – szczelina wentylacyjna między podłogą a skrzydłem = 27mm (0,02m²)–zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji; – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej. – płaski próg, spełniający wymogi budownictwa bez barier, także dla osób niepełnosprawnych 	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	1000	
	H ₀	2070	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	900	
	H	2020	
ILOŚĆ:		7P	6L

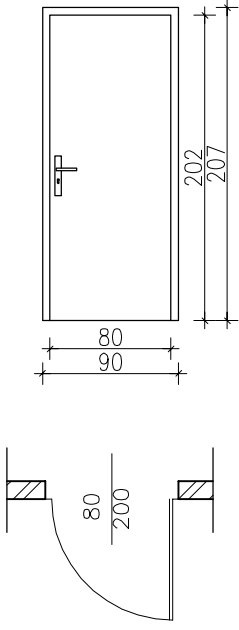
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DD3	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		–zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); –szczelina wentylacyjna między podłogą a skrzydłem = 27mm (0,02m ²) –zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji; – drzwi zamykane na wkładkę patentową PZ, wyposażone w dodatkową gałkę we wkładce od strony wewnętrznej ze stali nierdzewnej;	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	900	
	H ₀	2070	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	800	
	H	2020	
ILOŚĆ:		1P	1L

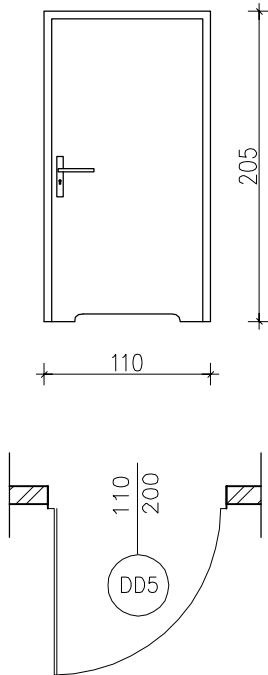
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DD4	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w system kontroli dostępu; – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.). – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$ 	
			
Wymiary w świetle otworu	S_o	900	
	H_o	2070	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	800	
	H	2020	
ILOŚĆ:		1P	—

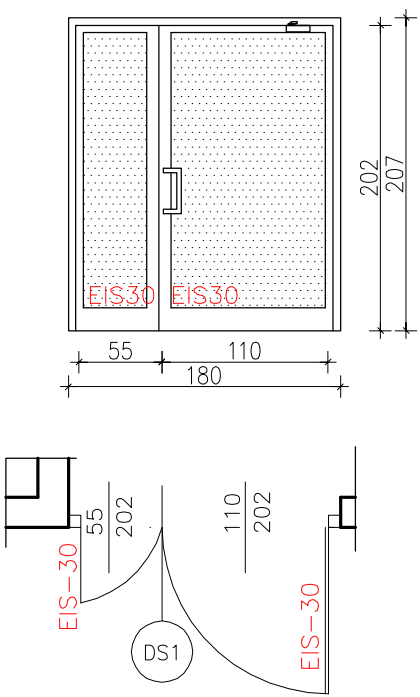
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DD5	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-winyłową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – klamka-klamka na rozecie, stal nierdzewna; – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – szczelina wentylacyjna między podłogą a skrzydłem = 27mm (0,02m²), zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji. – w posadzce należy stosować odbojniki zabezpieczające przed uderzeniem klamki o ścianę, usytuowane poza obrysem głównej przestrzeni komunikacyjnej. – drzwi wyposażone w samozamykacz; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$ 	
		 <p>The drawing shows a front view of a door with a width of 110 and a height of 205. Below it is a side view showing the door's profile with a width of 110 and a height of 200. The door is labeled DD5.</p>	
Wymiary w świetle otworu	S _o	1200	
	H _o	2050	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	1100	
	H	2000	
ILOŚĆ:		—	1L

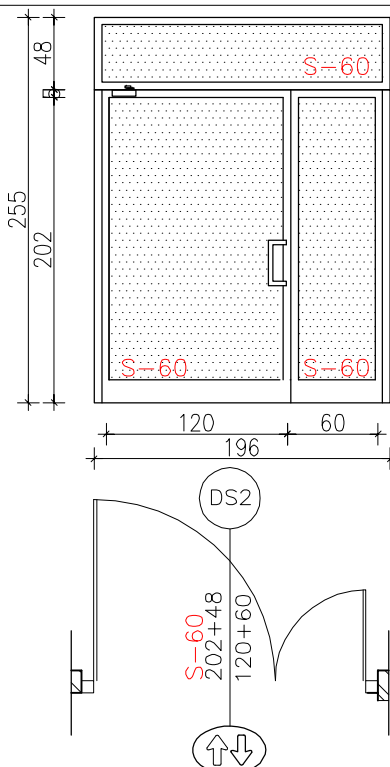
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DS3
RODZAJ SKRZYDŁA		Drzwi korytarzowe dymoszczelne o odporności ogniowej EIS30. Skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG(z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none">– komplet zamka i wkładka– komplet antaba– antaba (w drzwiach z kontrolą dostępu) stal satynowa lub komplet klamka– klamka, stal satynowana– zamek dolny do skrzydła biernego– drzwi wyposażić w samozamykacze, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło biernie blokowane).– izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$– płaski próg, spełniający wymogi budownictwa bez barier, także dla osób niepełnosprawnych
		
Wymiary w świetle otworu	S ₀	1800
	H ₀	2070
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1100+550
	H	2020
ILOŚĆ:		1P

UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

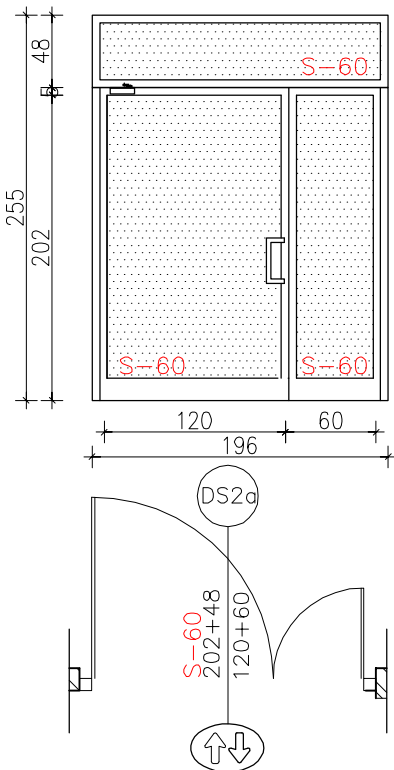
DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DS1	
RODZAJ SKRZYDŁA		Drzwi korytarzowe dymoszczelne z nadświetlem S-60. Skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none">– drzwi wyposażone w system kontroli dostępu;– komplet zamka i wkładka– komplet antaba– antaba (w drzwiach z kontrolą dostępu) stal satynowa lub komplet klamka– klamka, stal satynowana– zamek dolny do skrzydła biernego– drzwi wyposażyć w samozamykacze, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacze z funkcją blokady w pozycji otwartej;– izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$	
			
Wymiary w świetle otworu	S_0	2550	
	H_0	1960	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1200+600	
	H	2020	
	ILOŚĆ:	1P	

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

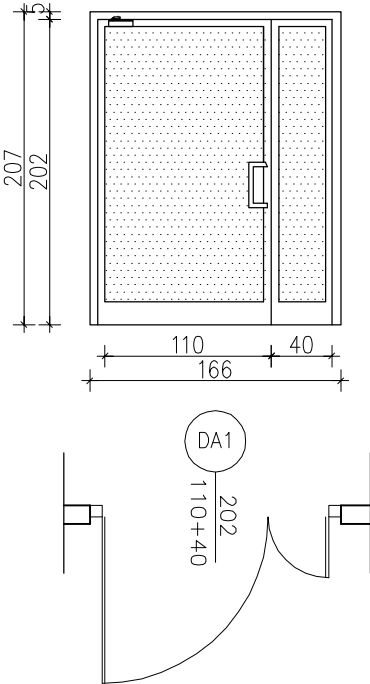
DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DS2
RODZAJ SKRZYDŁA		Drzwi korytarzowe dymoszczelne S-60 z nadświetlem. Skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w system kontroli dostępu; – komplet zamka i wkładka – komplet antaba– antaba (w drzwiach z kontrolą dostępu) stal satynowa lub komplet klamka– klamka, stal satynowana – zamek dolny do skrzydła biernego – drzwi wyposażać w samozamykacze, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacz z funkcja blokady w pozycji otwartej; – izolacyjność akustyczna $R_w=32\text{dB}$ – drzwi wyposażone w elektrozaczepek – domofon
		
Wymiary w świetle otworu	S_o	2550
	H_o	1960
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1200+600
	H	2020
ILOŚĆ:		1P

UWAGA:

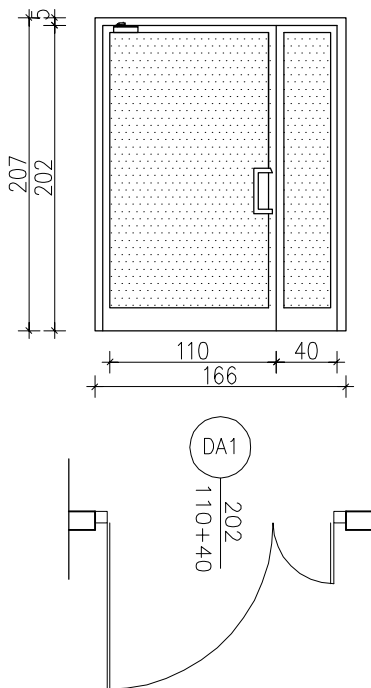
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DA1	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none">– komplet zamka i wkładka;– komplet klamka– klamka, stal satynowana;– zamek dolny do skrzydła biernego;– izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$;– drzwi wyposażać w samozamykacz, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacz z funkcja blokady w pozycji otwartej;	
		 <p>The technical drawing shows two views of the internal door DA1. The elevation view at the top shows a door with a main glass panel (1100mm wide) and a side glass panel (400mm wide), totaling 1660mm in width. The height is 2070mm. The section view at the bottom shows the door's profile with a total thickness of 110+40=150mm and a height of 202mm. A label 'DA1' is placed above the section view.</p>	
Wymiary w świetle otworu	S_o	1660	
	H_o	2070	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1100+400	
	H	2020	
	ILOŚĆ:	2P	3L

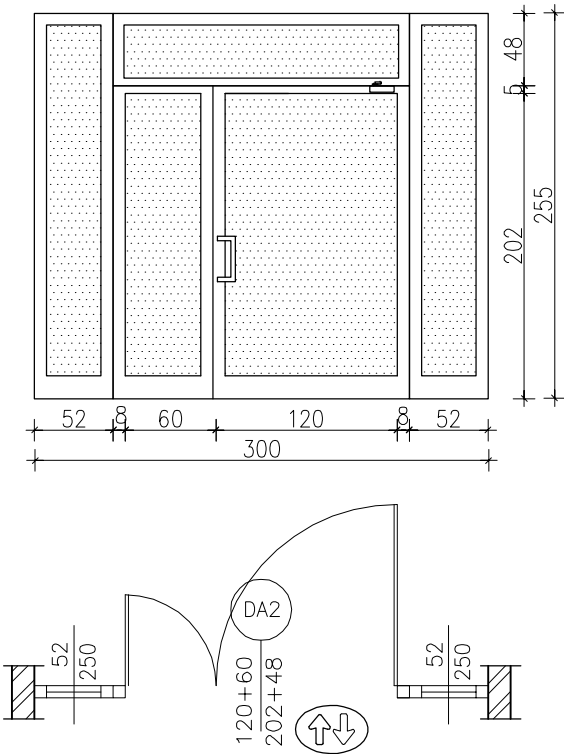
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DA1a	
RODZAJ SKRZYDŁA		Skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi). <u>Uwaga! Należy wykonać jako drzwi szczelne.</u>	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none"> – komplet zamka i wkładka; – komplet klamka– klamka, stal satynowana; – zamek dolny do skrzydła biernego; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$; – drzwi wyposażać w samozamykacz, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacz z funkcja blokady w pozycji otwartej; 	
		 <p>The drawing shows a technical representation of the door DA1a. The elevation view at the top indicates a total height of 2070 mm, with a panel height of 2020 mm and a top section of 50 mm. The total width is 1660 mm, composed of a main panel width of 1100 mm and a side panel width of 400 mm. The section view below shows the door's profile with a 202 mm thick glass panel and a 110+40 mm frame structure. The door is labeled DA1 in a circle.</p>	
Wymiary w świetle otworu	S_o	1660	
	H_o	2070	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1100+400	
	H	2020	
ILOŚĆ:		1P	—

UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

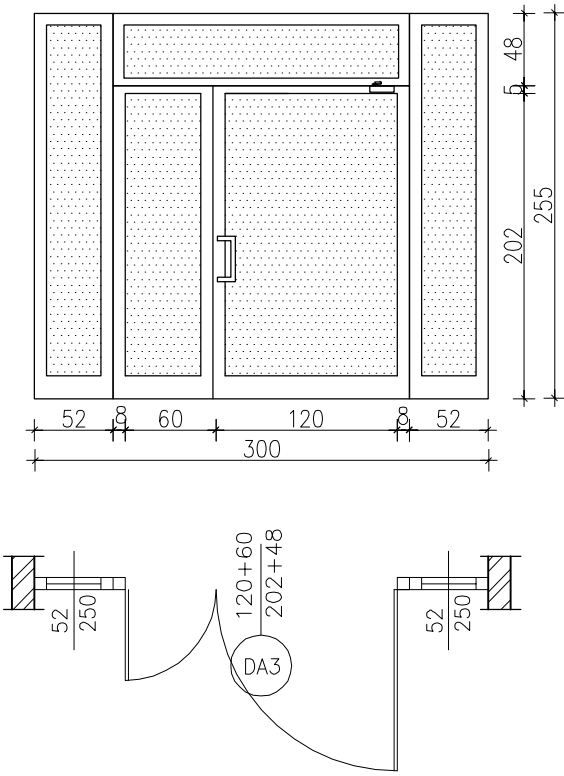
DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DA2
RODZAJ SKRZYDŁA		Nadświetle, dosświetla boczne oraz skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none"> – drzwi wyposażone w kontrole dostępu; – komplet zamka i wkładka; – komplet klamka– klamka, stal satynowana; – zamek dolny do skrzydła biernego; – drzwi wyposażać w samozamykacz, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacz z funkcja blokady w pozycji otwartej; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$;
		
Wymiary w świetle otworu	S_o	3000
	H_o	2500
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1200+600
	H	2000
ILOŚĆ:		1L

UWAGA:

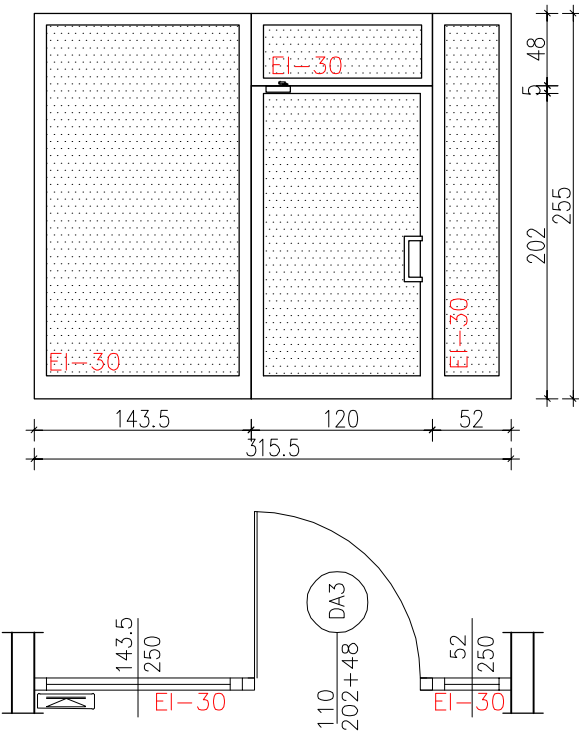
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DA3	
RODZAJ SKRZYDŁA		Nadświetle, dosświetla boczne oraz skrzydło profilowe wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi).	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none">– komplet zamka i wkładka;– komplet klamka– klamka, stal satynowana;– zamek dolny do skrzydła biernego;– drzwi wyposażić w samozamykacz, w drzwiach dwuskrzydłowych –na skrzydle czynnym (skrzydło bierne blokowane). Samozamykacz nie gorszy niż GEZE TS 5000– izolacyjność akustyczna Rw=32dB;	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	3000	
	H ₀	2500	
Wymiary, w świetle ościeżnicy	S	1200+600	
	H	2000	
		ILOŚĆ: 1P	

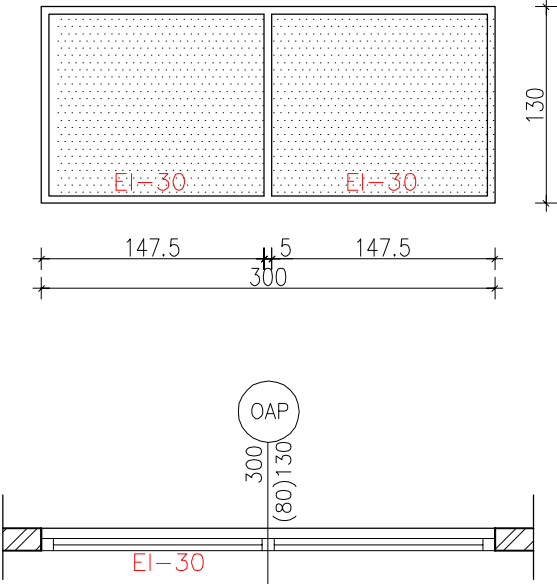
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DA4	
RODZAJ SKRZYDŁA		Nadświetle, doświetla boczne oraz skrzydło profilowe o odporności ogniowej EI-30, wykonane z aluminium malowane lakierem proszkowym w kolorze białym, przeszklone szkłem bezpiecznym Float33.2 SVG (z wypełnieniem blendowym w dolnej części drzwi). Nadświetle i dosświetla boczne w odporności ogniowej EI30.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa aluminiowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE		<ul style="list-style-type: none">– komplet zamka i wkładka;– komplet klamka– klamka, stal satynowana;– zamek dolny do skrzydła biernego;– izolacyjność akustyczna $R_w=32\text{dB}$;– szczelina wentylacyjna między podłogą a skrzydłem = 27mm (0,02m²), zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji.	
			
Wymiary w świetle otworu	S ₀	3155	
	H ₀	2500	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1100	
	H	2020	
		ILOŚĆ: 1P	

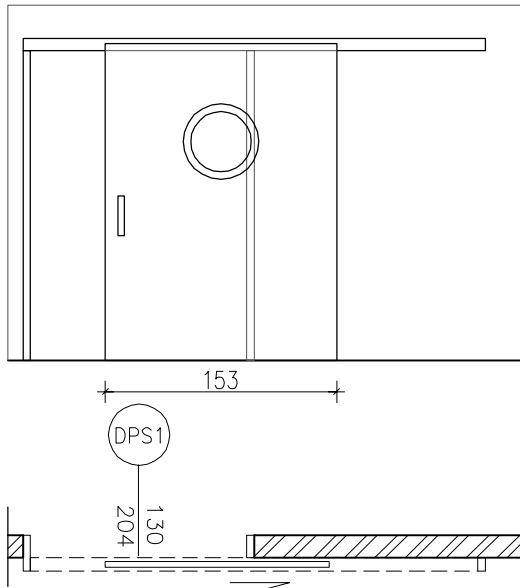
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		□AP	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<p>Okno wewnętrzne stałe o odporności ogniowej EI30.</p> <p>Ościeżnica systemowa aluminiowa, malowana proszkowo na kolor biały.</p> <p>Wypełnienie—szyba zespolona VSG 44.2 lplus 1,0 / 16mm Arg /szkło przeciwpożarowe EI 30 o gr. 23mm do przeszkleń wewnętrznych – Rw 40dB – Ug 1,0 W/m2K</p>	
			
Wymiary w świetle otworu	S _o	3000	
	H _o	1300	
	ILOŚĆ:	3SZT.	

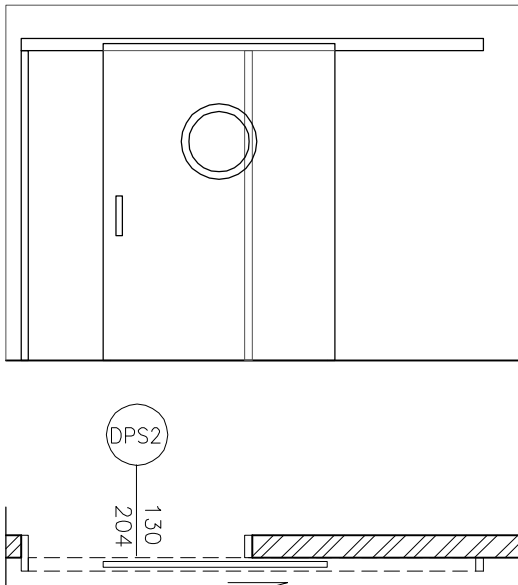
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DPS1
		Drzwi pełne przesuwne ze stali szlachetnej. Skrzydło pełne z rdzenia z płyty wiórowej, obustronnie pokrytego stalą szlachetną szlifowaną. W skrzydłach drzwiowych okna obserwacyjne z szyby hartowanej (ESG).
		Ościeżnice ze stali szlachetnej szlifowanej, z profilem zamykającym.
		<ul style="list-style-type: none"> – systemu napędu i szyny jezdnej powinno pozwalać na jego łatwą dezynfekcję. – uruchamianie drzwi podwójne –przyciskami sterowniczymi oraz listwą uderzeniową montowaną na ościeżnicy. – w automatyce drzwi należy przewidzieć systemy zabezpieczające przed przypadkowym przytrzaśnięciem osoby przechodzącej przez skrzydło drzwiowe. – napęd drzwi należy podłączyć do instalacji SAP, zapewniającej odblokowanie i samoczynne otwarcie drzwi w przypadku zaniku napięcia w sieci. – izolacyjność akustyczna $R_w=32\text{dB}$ – na skrzydłach montować obustronne pochwyty rurowe ze stali szlachetnej.
		
Wymiary w świetle otworu	S_o	1530
	H_o	2040
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1300
	H	2020
ILOŚĆ:		1P

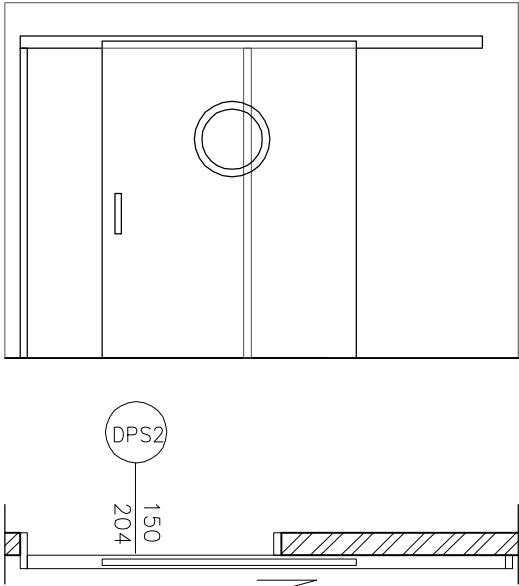
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DPS2
		Drzwi pełne przesuwne ze stali szlachetnej. Skrzydło pełne z rdzenia z płyty wiórowej, obustronnie pokrytego stalą szlachetną szlifowaną. W skrzydłach drzwiowych okna obserwacyjne z szyby hartowanej (ESG).
		Ościeżnice ze stali szlachetnej szlifowanej, z profilem zamykającym.
		<ul style="list-style-type: none"> – systemu napędu i szyny jezdnej powinno pozwalać na jego łatwą dezynfekcję. – uruchamianie drzwi podwójne –przyciskami sterowniczymi oraz listwą uderzeniową montowaną na ościeżnicy. – w automatyce drzwi należy przewidzieć systemy zabezpieczające przed przypadkowym przytrzaśnięciem osoby przechodzącej przez skrzydło drzwiowe. – napęd drzwi należy podłączyć do instalacji SAP, zapewniającej odblokowanie i samoczynne otwarcie drzwi w przypadku zaniku napięcia w sieci. – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$ – na skrzydłach montować obustronnie pochwyty rurowe ze stali szlachetnej. – szczelina wentylacyjna zgodnie z wymaganiami przepisów i wytycznych w projekcie wentylacji.
		
Wymiary w świetle otworu	S_o	1530
	H_o	2040
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1300
	H	2020
ILOŚĆ:		1P

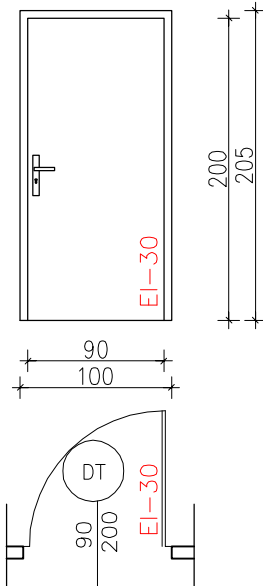
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DPS3
		Drzwi pełne przesuwne ze stali szlachetnej. Skrzydło pełne z rdzenia z płyty wiórowej, obustronnie pokrytego stalą szlachetną szlifowaną. W skrzydłach drzwiowych okna obserwacyjne z szyby hartowanej (ESG).
		Ościeżnice ze stali szlachetnej szlifowanej, z profilem zamykającym.
		<ul style="list-style-type: none"> – systemu napędu i szyny jezdnej powinno pozwalać na jego łatwą dezynfekcję. – uruchamianie drzwi podwójne –przyciskami sterowniczymi oraz listwą uderzeniową montowaną na ościeżnicy. – w automatyce drzwi należy przewidzieć systemy zabezpieczające przed przypadkowym przytrzaśnięciem osoby przechodzącej przez skrzydło drzwiowe. – napęd drzwi należy podłączyć do instalacji SAP, zapewniającej odblokowanie i samoczynne otwarcie drzwi w przypadku zaniku napięcia w sieci. – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$ – na skrzydłach montować obustronne pochwyty rurowe ze stali szlachetnej.
		
Wymiary w świetle otworu	S_o	1730
	H_o	2040
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	1500
	H	2020
ILOŚĆ:		1P

UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

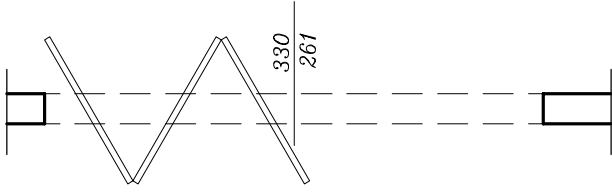
SYMBOL		DT	
RODZAJ SKRZYDŁA		Drzwi do szachtu o odporności ogniowej EI-30. Skrzydło przylgowe wykonane z aluminium. Dodatkowe wzmocnienie w okolicy zamka i dolnej ramy. Wypełnienie pełna płyta, powierzchnia lakierowana na kolor biały. Skrzydła drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez dwustronnie zamocowaną taśmę akrylowo-wynylową o szerokości 30 cm –identyczną, jak dla zabezpieczeń ścian.	
RODZAJ OŚCIEŻNICY		Ościeżnica regulowana systemowa stalowa z 3 zawiasami, malowana proszkowo na kolor biały.	
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<ul style="list-style-type: none"> – zawiasy chowane w skrzydle (3 szt.); – drzwi zamykane na wkładkę patentową; – izolacyjność akustyczna $R_w=32dB$; 	
			
Wymiary w świetle otworu	S_0	1000	
	H_0	2050	
Wymiary w świetle ościeznicy	S	900	
	H	2000	
ILOŚĆ:		—	1L

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

2.SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.

DRZWI WEWNĘTRZNE

SYMBOL		DP
WYPOSAŻENIE / UWAGI		<p>Ścianka przesuwna o izolacyjności akustycznej 40dB.</p> <p>Konstrukcja: profile aluminiowe wzmocnione stalą, płyta gipsowo-kartonowa malowana kolor biały. Rama malowana na kolor biały. Szyna z profili aluminiowych 74x98mm</p> <p>Podwieszenie 2 wózki jezdne</p> <p>3 elementów podstawowych</p> <p>1 element teleskopowy</p> <p>2 elementy przyscienne</p>
		
Wymiary w świetle otworu	S ₀	3300
	H ₀	2610
	ILOŚĆ:	1

UWAGA:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU OPARTY BĘDZIE NA JEDNOSTRONNEJ BLOKADZIE DRZWI OBJĘTYCH KONTROLĄ. ŻADNE Z DRZWI NIE BĘDZIE OBJĘTE DWUSTRONNĄ BLOKADĄ. W PRZEJŚCIACH KONTROLOWANYCH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZACZEPY JEDNOSTRONNIE KONTROLOWANE I KLAMKOGAŁKI. ZASILANIE ELEKTROZACZEPÓW Z INSTALACJI NAPIĘCIA REZERWOWANEGO. DRZWI Z MOŻLIWOŚCIĄ ODBLOKOWANIA KARTĄ CHIPOWĄ LUB KLUCZEM.