

Opis przedmiotu Zamówienia
w zakresie prace wynikających z doprowadzenia do stanu niepogorszonego po
przeprowadzonej modernizacji systemu sygnalizacji pożaru (SSP) i montażu
dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO)
Budynek M-V
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II

Jednostka opracowująca
Dział Inwestycji i Utrzymania Ruchu

Kraków, 03.2024

Spis treści

I.	DANE OGÓLNE.....	3
1.	LOKALIZACJA	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
4.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
2.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	6
2.1.	OGÓLNY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH	6
2.2.	TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PRAC	7
2.3.	ZESTAWIENIE WYMAGAŃ MINIMALNYCH, TECHNOLOGICZNO - MATERIAŁOWYCH DO WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	19
2.4.	MONTAŻ OKABLOWANIA	25
2.5.	SUFIT PODWIESZANY	25
2.6.	ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH	26
2.7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ORAZ URZĄDZEŃ	26
3.	OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	26
4.	OCHRONA PRZECIWOŻAROWA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	27
5.	OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	27
6.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT	27
III.	ZAŁĄCZNIKI.....	28
1.	RYSUNKI	28
2.	ZDJĘCIA STANU ISTNIEJĄCEGO WYBRANYCH POMIESZCZEŃ	29

I. DANE OGÓLNE

1. Lokalizacja

Budynek M-V objęty zakresem opracowania usytuowany jest na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Jana Pawła II położonego na ul. Prądnicka 80 w Krakowie.

2. Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2022.0.1225);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U.2023.0.822);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (t.j.Dz.U.2022.402);
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z użytkownikiem;
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. W szczególności Wykonawca będzie przestrzegał przepisów wynikających z następujących aktów prawnych:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2022.1225);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (t.j. Dz.U.2022.402);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U.2023.0.822);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605, 1720);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126);

- Ustawa z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz.U.2022.974);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2024.0.54).

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik SIWZ do przetargu na wykonanie zamówienia - w zakresie prace wynikających z doprowadzenia do stanu niepogorszonego po przeprowadzonej modernizacji systemu sygnalizacji pożaru (SSP) i montażu dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

Wykonawca w ramach realizacji zadania powinien zweryfikować zaproponowany przez Zamawiającego opis przedmiotu zamówienia w sposób zgodny z przepisami.

Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Prace budowlane wynikające z doprowadzenia do stanu niepogorszonego po przeprowadzonej modernizacji systemu sygnalizacji pożaru (SSP) i montażu dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

Prace obejmuje pomieszczenia wg załączonych rysunków, tj.:

- pomieszczenia na poziomie -1, M-V „Czerwona”- Centralna Sterylizatornia
- korytarz na poziomie -1, M-V „Czerwona”
- pomieszczenia elektryczne (pom. -1.07, -1.08) na poziomie -1, M-V „Biała”
- korytarz na poziomie -1, M-V „E” – wydzielenie pomieszczenia
- korytarz na poziomie 0, M-V „Czerwona”
- korytarz na poziomie 0, M-V „Biała”
- korytarz na poziomie +1, M-V „Czerwona”
- pomieszczenie monitoringu (pom. 1.03, 1.04, 1.04a, 1.05, 1.01) oraz pom. 1.07 na poziomie +1, M-V „Czerwona”
- korytarz na poziomie +1, M-V „Biała”
- korytarz Oddziału Szybkiej Diagnostyki na poziomie +1, M-V „Biała”
- korytarz na poziomie +2, M-V „Czerwona”
- korytarz Oddział Kliniczny Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii na poziomie na poziomie +2, M-V „Czerwona”
- korytarz na poziomie +2, M-V „Biała”
- korytarz na poziomie +3, M-V „Czerwona”
- korytarz I Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii na poziomie +3 M-V „Czerwona”
- korytarz na poziomie +3, M-V „Biała”
- korytarz Oddział Kliniczny Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii na poziomie +3. M-V „Biała”

Zakres prac należy dostosować do wymagań Zamawiającego przedstawionych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, który opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej modernizacji, z zastosowaniem obowiązujących przepisów oraz w sposób zgodny z przepisami oraz zgodnie z odpowiednimi rozporządzeniami.

2. Organizacja budowy i Przygotowanie terenu budowy

W organizacji budowy należy uwzględnić, że prowadzone robót budowlano – instalacyjne i wykończeniowe nie mogą zakłócać pracy funkcjonujących Szpitala. Organizacja terenu budowy należy do obowiązków Wykonawcy.

Wszystkie prace należy wykonać tak, aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji obiektu i maksymalnie skróciły czas realizacji budowy. W związku z powyższym Zamawiający wymaga zastosowania w maksymalnym stopniu prefabrykowanych elementów budowlanych, zarówno w zakresie robót budowlanych jak i instalacyjnych.

Zaleca się, by Wykonawca do prowadzonych prac odgrodził teren budowy we wskazanym miejscu, stałą szczelną osłoną, np. tymczasową ścianką z płyt g-k wygłuszoną wełną mineralną oraz folią celem zatrzymania płynu budowlanego. W ściance zaleca się wstawienie drzwi tymczasowych, szczelnych wyposażonych w zamek. Przed wejściem na teren budowy należy rozłożyć namoczone wodą maty. Teren budowy należy oznakować odpowiednimi tablicami informacyjnymi. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za zniszczenia spowodowane swoją działalnością. Zamawiający dopuszcza wywózkę gruzu i zużytych materiałów do kontenera na odpady budowlane, zorganizowanego przez Wykonawcę i na jego koszt.

Kontener należy ustawić tylko i wyłącznie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz zabezpieczyć zamocowaną plandeką, tak aby uniknąć pylenia. Uszkodzony trawnik w miejscu odbioru gruzu oraz pozostałych materiałów, należy odtworzyć. Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy, posiadające odpowiednie uprawnienia, na koszt Wykonawcy. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia. Wykonawca zapewni ilość niezbędnych kontenerów w/g. aktualnych potrzeb oraz w/g. przewidzianego zatrudnienia na budowie. Kontener należy niezwłocznie usunąć poza teren Szpitala w przypadku jego całkowitego zapełnienia. Zabrania się pozostawiania odpadów budowlanych poza kontenerem lub w jego pobliżu. Zabrania się składowania odpadów i materiałów budowlanych na ciągach komunikacyjnych i klatkach schodowych. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za zabezpieczenie sprzętu oraz materiału przed kradzieżami. Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Strefy niebezpieczne na budowie powinny być odpowiednio wyznaczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy muszą zostać wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, **kamizelki ochronne z widocznym logiem Wykonawcy**, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach służby zdrowia, posiadające wymagane dokumenty jakościowe.

2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Ogólny zakres prac budowlanych

- demontaż stolarki drzwiowej drewnianej wraz z ościeżnicami;
- demontaż ścianek aluminiowych;
- dostawa i montaż ścianek aluminiowych;
- demontaż starego sufitu podwieszanego;
- skucie starej wylewki cementowej;
- wykonanie nowej wylewki wraz z samopoziomem;

- wykonanie nowych ścian działowych z płyt g-k;
- wykonanie izolacji przeciwwodnej;
- wykonanie nowych okładzin ściennych;
- wykonanie nowych okładzin podłogowych;
- wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych i pełnych z płyt g-k,
- montaż stolarki drzwiowej drewnianej i aluminiowej oraz ppoż.;
- zabezpieczenia przejść ppoż.(kanalizacyjne, wentylacyjne, elektryczne);
- dostawa i montaż nowych przyborów sanitarnych;
- próby, testy, rozruchy;
- prace porządkowe.

2.2. Tabelaryczne zestawienie prac

lp.	opis robót	j.m.	ilość
pomieszczenia na poziomie -1 – część M-V „Czerwona”- Centralna Sterylizatornia			
1	demontaż ścianki aluminiowej	m ²	8,30
2	dostawa i montaż ścianek aluminiowych z drzwiami aluminiowymi przesuwными, drzwi i ścianka półpełna, szyba bezpieczna VSG, klamka bezpieczna, wkładka patentowa	m ²	12,08
3	naprawa ścian po zdemontowanych ściankach aluminiowych: uzupełnienie tynków, tapet	m ²	17,33
4	wymiana wykładziny w nowo wydzielonym pomieszczeniu: naprawa ubytków i pęknięć posadzki, montaż wykładziny PCV	m ²	10,92
5	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm w pom. -1,35, -1,32,-1,30,-1,31,-1,28,-1,25,-1,23,-1,24,-1,30a/-1,30,-1,26,-1,21,-1,03,-1,20,-1,17, -1,19, -1,16	m ²	425,25
6	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./. Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia. w pom.-1,35,-1,32,-1,30,-1,31,-1,28,-1,25,-1,23,-1,24,-1,30a/-1,30,-1,26,-1,21,-1,03,-1,20,-1,17, -1,19, -1,16 z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	425,25

7	zerwanie starych tapet, pasów o szerokości 50 cm	m ²	15
8	odbicie tynków z zaprawy cement.- wap. (pasy szer. 50cm)	m ²	15
9	odgrzybienie ścian przez dwukrotne smarowanie np. preparatem solnym	m ²	15
10	liniowe uzupełnienie tynków wewnętrznych III kat.	m ²	15
11	uzupełnienie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²	15
12	wykłucie z muru ościeżnicy, wykonanie tynków uzupełniających III kategorii	m ²	8
13	uzupełnienie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²	15,75
14	wymiana drzwi do korytarza -1.30 na drzwi, automatyczne , aluminiowe, przesuwne, jednoskrzydłowe, półpełne	szt.	3
15	wykłucie z muru ościeżnicy i zamurowanie otworu pom. -1.24	m ²	2,10
16	wykucie otworu i wstawienie nowych drzwi aluminiowych do pom. -1.24, pełnych; 90/200cm /, klamka bezpieczna stal nierdzewna, wkładka patentowa	szt.	1

17	uzupełnienie ścian tapetą z włókna szklanego (pom. j.w.)	m ²	6,30
18	naprawa uszkodzeń posadzki przemysłowej epoksydowej (pom. -1.24)	m ²	3,15
19	dwukrotne malowanie ścian tapetowanych wodorozcieńczalną farbą akrylową w pom. -1,35,-1,32,-1,30,-1,31,-1,28,-1,25,-1,23,-1,24,-1,30a/-1,30,-1,26,-1,21,-1,03,-1,20,-1,17, -1,19, -1,16,-1,17a,-1,17b/-1,10,-1,15/-1,15a,-1,13,-1,06,-1,04/-1,07,-1,09,-1,11,-1,14	m ²	1798,83
pomieszczenie Monitoringu +1 M-V „Czerwona” (pom. 1.03, 1.04, 1.04a, 1.05, 1.01)			
20	wykucie z muru drzwi drewnianych i wstawienie drzwi Al przeciwpożarowych EI60, jednoskrzydłowych, pełnych, białych. Wymiary: 100x200. Wyposażone w samozamykacz, zamek z wkładką patentową	szt.	1
21	wykucie otworu i wstawienie nowych drzwi płytowych, przylgowych, pełnych; 90/200cm /konstrukcja: ramiak, wypełnienie płyta wiórowa –otworowana, okleina CPL 0,7/, ościeżnica metalowa, klamka bezpieczna stal nierdzewna, wkładka patentowa	szt.	4
22	rozebranie posadzki z płytek	m ²	5,04
23	zerwanie posadzki cementowej	m ²	5,04
24	rozebranie okładzin ściennych z płytek	m ²	32,55
25	przygotowanie podłoża pod licowanie ścian	m ²	32,55
26	przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub folii w płynie	m ²	32,55

27	dwukrotne gruntowanie	m ²	32,55
28	wykonanie izolacji poziomej z zaprawy wodoszczelnej	m ²	5,00
29	jw. izolacji pionowej	m ²	27,55
30	wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	5,00
31	jw. izolacji pionowej	m	8,00
32	licowanie ścian płytkami ceramicznymi szkliwionymi /60x30cm/, metoda zwykła	m ²	27,51
33	warstwy wyrównawcze z zaprawy cement. gr.40 mm/w spadku/	m ²	5,04
34	wykonanie warstwy wyrównawczej gr. do 10mm z zaprawy samopoziomującej	m ²	5,04
35	posadzki z płytek gres o wym.30x30 cm, nieszkliwionych, układanych na zaprawie klejowej	m ²	5,04
36	zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	35,70

37	zerwanie posadzki cementowej /30% pow./	m ²	11,78
38	warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gr. 40mm	m ²	11,78
39	wzmocnienie wylewki preparatem	m ²	23,92
40	wykonanie warstwy wyrównawczej gr. do 10 mm z zaprawy samopoziomującej	m ²	35,70
41	ułożenie posadzki z wykładziny, zgrzewanie. Wykładzina, przeznaczona do pomieszczeń dużym natężeniu ruchu /Grupa T, P, R9/ Atest PZH dla ob. służby zdrowia. Ułożenie z 10 cm wywinięciem na ścianę.	m ²	35,70
42	demontaż brodzika natryskowego 900x900mm	m ²	1,00
43	odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej z syfonem	kpl.	1
44	wpust podłogowy Ø 50-110 ze stali nierdzewnej z syfonem z możliwością podłączenia odpływu bocznego	kpl.	1
45	demontaż ustępu z miską porcelanową, umywalki porcelanowej	kpl.	1
46	montaż kabiny prysznicowej 900x900 mm	kpl.	1

47	montaż WC typu kompakt	kpl.	1
48	montaż umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	1
49	wymiana baterii natryskowej ściennej	kpl.	1
50	jw. baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	kpl.	1
51	lustro wklejane w płytki, uchwyt na papier toaletowy chromowany, haczyki chromowane	kpl.	1
52	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	49,67
53	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia	m ²	49,67
54	dwukrotne malowanie ścian tapetowanych wodorozcieńczalną farbą akrylową	m ²	160,65
55	zabudowa okna płytą g-k REI 120	m ²	2,10
56	opaska/ kołnierze do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych - kanalizacyjnych, klasa EI120	kpl	1

57	klapy ppoż. 300x400 dla instalacji wentylacji z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V AC wraz z włączeniem do systemu SSP	szt.	5
58	zabezpieczenia przejść ppoż. do 120 minut odporności ogniowe	m ²	44,10
pomieszczenie 1.07 na poziomie +I M-V „Czerwona”			
59	wykucie z muru drzwi drewnianych i wstawienie drzwi AI przeciwpożarowych EI 60, jednoskrzydłowych, pełnych, białych. Wymiary: 90x200. Wyposażone w samozamykacz, zamek z wkładką patentową	szt.	1
60	zabezpieczenia przejść ppoż. do 120 minut odporności ogniowe	m ²	14,5
60a	opaska/ kołnierze do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych - kanalizacyjnych, klasa EI 120	kpl	1
60b	klapy ppoż. 300x400 dla instalacji wentylacji z wyzwalaczem termicznym i siłownikiem 230V AC wraz z włączeniem do systemu SSP	szt.	2
61	zabudowa okna płytą g-k REI 120	m ²	11,00
62	uzupełnienie ścian tapetą z włókna szklanego	m ²	11,00
63	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	18,90
64	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia	m ²	18,90
65	dwukrotne malowanie ścian tapetowanych wodorozcieńczalną farbą akrylową	m ²	52,50

66	zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	17,85
67	zerwanie posadzki cementowej /30% pow./	m ²	5,89
68	warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gr. 40mm	m ²	11,96
69	wzmocnienie wylewki preparatem	m ²	11,96
70	wykonanie warstwy wyrównawczej gr. do 10 mm z zaprawy samopoziomującej	m ²	17,85
71	ułożenie posadzki z wykładziny, zgrzewanie. Wykładzina, przeznaczona do pomieszczeń dużym natężeniu ruchu /Grupa T, P, R9/ Atest PZH dla ob. służby zdrowia. Ułożenie z 10 cm wywinięciem na ścianę.	m ²	17,85
pomieszczenia elektryczne na poziomie -1 M-V „Biała” (pom. -1.07)			
72	wykucie z muru drzwi drewnianych i wstawienie drzwi Al przeciwpożarowych EI60, jednoskrzydłowych, pełnych, białych. Wymiary: 90x200. Wyposażone w samozamykacz, zamek z wkładką patentową	szt.	1
73	zabezpieczenia przejść ppoż. do 120 minut odporności ogniowe	m ²	23,10
pomieszczenia elektryczne na poziomie -1 M-V „Biała” (pom. -1.08)			
74	wykucie z muru drzwi drewnianych i wstawienie drzwi Al przeciwpożarowych EI60, jednoskrzydłowych, pełnych, białych. Wymiary: 90x200. Wyposażone w samozamykacz, zamek z wkładką patentową	szt.	1
75	zabezpieczenia przejść ppoż. do 120 minut odporności ogniowe	m ²	4,20
korytarz na poziomie -1 M-V „E” - wydzielenie pomieszczenia			
76	montaż drzwi Al przeciwpożarowych EI30, jednoskrzydłowych, pełnych, białych. Wymiary: 90x200. Wyposażone w samozamykacz, zamek z wkładką patentową	szt.	1

77	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej REI 60	m ²	15,75
78	zabezpieczenia przejść ppoż do 60 minut odporności ogniowe	m ²	1,00
korytarz na poziomie -1 M-V „Czerwona”			
79	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	183,75
80	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	183,75
korytarz na poziomie 0 M-V „Czerwona”			
81	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	494,55
82	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	494,55
korytarz na poziomie 0 M-V „Biała”			
83	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	270,00
84	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	270,00
korytarz na poziomie +1 M-V „Czerwona”			
85	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	254,10

86	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	254,10
korytarz na poziomie +1 M-V „Biała”			
87	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	50,00
88	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	50,00
korytarz Oddziału Szybkiej Diagnostyki na poziomie +1 M-V „Biała”			
89	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	160,65
90	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	160,65
korytarz na poziomie +2 M-V „Czerwona”			
91	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	113,40
92	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	113,40
korytarz Oddział Kliniczny Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii na poziomie +2 M-V „Czerwona”			
93	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	283,50
94	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	283,50

korytarz na poziomie +2 M-V „Biała”			
95	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	70,00
96	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	70,00
korytarz na poziomie +3 M-V „Czerwona”			
97	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	100,28
98	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	100,28
korytarz I Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii na poziomie +3 M-V „Czerwona”			
99	rozbiórka/ demontaż płyt sufitów podwieszonych min. 600x600mm	m ²	305,00
100	montaż płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze. Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	305,00
korytarz na poziomie +3 M-V „Biała”			
101	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	75,00
102	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	75,00
korytarz Oddział Kliniczny Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii na poziomie +3 M-V „Biała”			

103	rozbiórka sufitów podwieszonych z płyt z włókien min. 600x600mm	m ²	89,78
104	montaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, białych o gładkiej fakturze /strop z widoczną konstr./ Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni	m ²	89,78
105	wywóz i utylizacja odpadów	m ³	65,00

2.3. Zestawienie wymagań minimalnych, technologiczno - materiałowych do wykonania przedmiotu zamówienia

Podłoga:

Gres antypoślizgowy - grupa R10 antypoślizgowości, w formacie ok. 90/22 . grubości 1,1 cm, min. piąta klasa ścieralności, odporność na plamienie piąta klasa.

Ściany:

Glazura do wysokości stropu - płytki ceramiczne o wym. 30x60cm, fuga o szerokości nie większej niż 2,0mm.

Izolacja wodoszczelna:

Izolacja posadzek i ścian w pomieszczeniach wilgotnych przy użyciu folii w płynie wraz z zatopioną taśmą w narożach i styku ściany i podłogi w systemie szczelnych elastycznych powłok pod okładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (łazienki).

Wyposażenie i montaż przyborów i urządzeń sanitarnych:

Biały montaż i armatura muszą spełniać wymagania zawarte w obowiązujących przepisach.

Urządzenia sanitarne powinny być koloru białego, pierwszej jakości. Wszelkie urządzenia będą montowane do ścian pomieszczeń. Styk umywalki, miski ustępowej, wypełniony silikonem sanitarnym o wysokiej odporności na grzyby i pleśń. Podłączenia do instalacji zostaną wykonane w sposób umożliwiający łatwy demontaż. Typ i rodzaj zastosowanej armatury i ceramiki przed montażem należy uzgodnić z Zamawiającym. Stosować urządzenia I jakości, wytrzymałe odporne w związku ze zintensyfikowaną eksploatacją.

Miski ustępowe – podwieszone, na stelażach podtynkowych.

Wyposażenie WC zostaną zamontowane na podkładce z miękkiego tworzywa sztucznego.

W skład akcesoria łazienkowych wchodzi:

- lustro wklejane w płytki
- uchwyt na papier toaletowy chromowany
- haczyki chromowane.

Podłączenia do instalacji należy wykonać w sposób umożliwiający łatwy ich demontaż.

Sufit:

Sufit podwieszany z płyty kartonowo- gipsowej, o konstrukcji metalowej z płyt z włókien mineralnych 600x600 mm, kolor biały. Płyty z atestem higienicznym dla ob. służby zdrowia z klipsami dociskowymi na całej powierzchni.

W sufitach podwieszanych należy wykonać rewizje w celu późniejszej eksploatacji, tj. bieżących napraw i serwisowania instalacji.

Ściany:

Farba bezrozpuszczalnikowa akrylowa zmywalna, bezzapachowa o wysokiej sile krycia – 1 klasy.

Podłoga:

Wykładzina heterogeniczna PCV, rulonowa, zgrzewalna, o wysokiej odporności na wgniatanie, grubość minimalna 2.0 mm, o ścieralności wg EN 660.2 $\leq 2,0 \text{ mm}^3$, z zabezpieczeniem antybakteryjnym i przeciwgrzybicznym, klasyfikacji użytkowa wg EN 685 34/ 43. Wywiniecie cokołem na wysokość 10 cm na ścianę.

Stolarka drzwiowa

✓ Typ 1- Stolarka drzwiowa wewnętrzna

- Jednoskrzydłowe, płytowe, przylgowe, pełne, szerokości 90cm;
- konstrukcja: ramiak, wypełnienie: płyta wiórowa –otworowana, okleina CPL 0,7;
- ościeżnica metalowa;
- klamka bezpieczna stal nierdzewna;
- wkładka patentowa;
- kolor biały.

✓ Typ 2- Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa EI 60

- Jednoskrzydłowe, pełne, szerokości 100 cm;
- skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej;
- z samozamykaczami;
- ościeżnice stalowe malowane proszkowo farbą o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne;
- zamek na wkładkę patentową;
- kolor biały.

✓ Typ 3- Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa EI 60

- Jednoskrzydłowe, pełne, szerokości 90 cm;
- skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej;
- z samozamykaczami;
- ościeżnice stalowe malowane proszkowo farbą o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne;
- zamek na wkładkę patentową;
- kolor biały.

✓ Typ 4 - Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa EI 30

- Jednoskrzydłowe, pełne, szerokości 90 cm;
- skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej;
- z samozamykaczami;
- ościeżnice stalowe malowane proszkowo farbą o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne;
- zamek na wkładkę patentową;
- kolor biały.

Drzwi wewnętrzne przesuwne automatyczne

	1	2
RODZAJ WYROBU	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESUWNE AUTOMATYCZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESUWNE AUTOMATYCZNE
SYMBOL	DA1	DA2
SCHEMAT		
ODPORNOŚĆ OGNIOWA	NDT	NDT
WYMIARY W ŚWIETLE MURU SoxHo [cm]	110x207	110x207
WYMAGANE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY S"xH" [cm]	100x203	100x203
SKRZYDŁO	Jednoskrzydłowe przesuwne automatyczne	Jednoskrzydłowe przesuwne automatyczne
ILOŚĆ	2 szt / 2P	1 szt / 1L
SUMA	2 szt	1 szt
UWAGI	<p>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przesuwne automatycznie zgodnie z normą PN EN 16005, drzwi z napędem bezpieczeństwa użytkownika. Sterowanie automatyką wg opisu technicznego. Drzwi przewidziane na drogi ewakuacyjne z aktualną Aprobata Techniczną. Belka automatu mocowana do ściany z odsadzką 15mm.</p> <p>Konstrukcja drzwi : Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe do pomieszczeń szpitalnych, grubość skrzydła 50 mm półpełne. Uszczelnienie uszczelki EPDM zmywalne ze stosownymi atestami higienicznymi. Górą szyba bezpieczna VSG 33.1, dołem skrzydła panel pełny aluminiowy, w części nieprzeziernej rdzeń wypełnienia ALU/ XPS 30mm, maksymalna wielkościami uszczelek 3mm, z uwagi na łatwość utrzymania czystości i sterylizacji konstrukcji. Drzwi mają posiadać stosowne atesty higieniczne zaświadczone o przeznaczeniu konstrukcji do pomieszczeń szpitalnych. Uszczelnienie pomiędzy skrzydłem a ścianą, ościeżnica aluminiowa kolnierzysta z uszczelkami.</p> <p>Od zewnątrz na drzwiach należy zamontować odbojnice aluminiowe pełne owalne 60x20 w trzech rzędach z zaślepkami bocznymi z trwałego materiału, malowanymi proszkowo. Konstrukcja malowa na kolor RAL 9016 M (po wcześniejszym uzgodnieniu z użytkownikiem)</p>	<p>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przesuwne automatycznie zgodnie z normą PN EN 16005, drzwi z napędem bezpieczeństwa użytkownika. Sterowanie automatyką wg opisu technicznego. Drzwi przewidziane na drogi ewakuacyjne z aktualną Aprobata Techniczną. Belka automatu mocowana do ściany z odsadzką 15mm.</p> <p>Konstrukcja drzwi : Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe do pomieszczeń szpitalnych, grubość skrzydła 50 mm półpełne. Uszczelnienie uszczelki EPDM zmywalne ze stosownymi atestami higienicznymi. Górą szyba bezpieczna VSG 33.1, dołem skrzydła panel pełny aluminiowy, w części nieprzeziernej rdzeń wypełnienia ALU/ XPS 30mm, maksymalna wielkościami uszczelek 3mm, z uwagi na łatwość utrzymania czystości i sterylizacji konstrukcji. Drzwi mają posiadać stosowne atesty higieniczne zaświadczone o przeznaczeniu konstrukcji do pomieszczeń szpitalnych. Uszczelnienie pomiędzy skrzydłem a ścianą, ościeżnica aluminiowa kolnierzysta z uszczelkami.</p> <p>Od zewnątrz na drzwiach należy zamontować odbojnice aluminiowe pełne owalne 60x20 w trzech rzędach z zaślepkami bocznymi z trwałego materiału, malowanymi proszkowo. Konstrukcja malowa na kolor RAL 9016 M (po wcześniejszym uzgodnieniu z użytkownikiem)</p>

Automat do drzwi przesuwnych - drzwi przesuwnych jednoskrzydłowych o świetle przejścia 100cm w wersji na drogi ewakuacyjne

- automat wyposażony w programator trybu pracy z przyciskami sensorowymi umożliwiającymi zmianę trybu pracy naciśnięciem jednego przycisku; automat musi posiadać funkcję wspomagania otwierania (Push and Go), płytę sterującą wyposażoną w konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe (m.in. informujące o otwarciu drzwi);
- akumulator zapewniający co najmniej jednokrotne otwarcie w razie zaniku zasilania;
- rygiel fail-safe blokujący pas napędowy lub wózek wykonany z metalu lub metalu (konstrukcja nośna) i tworzywa sztucznego (element blokujący pas napędowy lub wózek) – nie są dopuszczalne rozwiązania z rygłem wykonanym wyłącznie z tworzywa sztucznego lub tworzywa z domieszką włókna szklanego ze względu na niską trwałość tego rozwiązania; radarobariery z funkcją testu; przyciski łokciowe z tworzywa sztucznego i czujnik obecności bocznej (ze względu na umiejscowienie automatów),;
- pokrywa napędu lakierowana proszkowo w kolorze z palety RAL ustalonym z użytkownikiem; wykonawca zobowiązany jest do doboru elementów i wykonania montażu zgodnie z zapisami normy PN-EN 16005;
- Wykonawca w ramach prac montażowych zobowiązany jest do przesunięcia wszystkich lub dostosowania elementów (podpory rur, drzwiczki rewizyjne, osprzęt elektryczny, zadajnik systemu wentylacji mechanicznej) kolidujących z instalowanym napędem i płaszczyzną ruchu jego skrzydła, miejsce montażu elementów sterujących należy ustalić z Zamawiającym. W przypadku modyfikacji instalacji elektrycznych i niskoprądowych wykonawca ułoży nowe okablowanie podtynkowo w karbowanych rurach osłonowych;
- wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania napędów drzwi automatycznych (dopuszcza się zasilanie trzech automatów z jednego wyłącznika instalacyjnego) z najbliższej rozdzielniczy piętrowej rezerwowanej agregatem; zabudowa zabezpieczeń w rozdzielniczy (RCD i wyłącznik instalacyjny lub RCBO); zabudowa okablowania z linki wielodrutowej pomiędzy zabezpieczeniami a złączkami szynowymi (nie dopuszcza się bezpośredniego podłączenia przewodów zasilających do zabezpieczeń), wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia i RCD; użyte okablowanie musi spełniać wymogi dyrektywy CPR – ze względu na przebieg tras kablowych nad drogami ewakuacyjnymi należy użyć przewodów w klasie reakcji na ogień typu B2ca-s1b,d0,a1 (parametry przewodów muszą zostać potwierdzone Certyfikatem Stałości Właściwości Użytkowych), należy trwale oznaczyć zabezpieczenia i odbiorniki numerem obwodu i oznaczeniem rozdzielniczy;
- wykonanie instalacji (do każdego napędu) do systemów SSP przewodem typu YnTKSYekw 2x2x0,8 – zapas o długości 50mb należy pozostawić nad sufitem podwieszanym dróg komunikacyjnych – rezerwa na potrzeby modernizacji instalacji SSP, podłączenie do

dedykowanego wejścia powodującego bezwarunkowe otwarcie drzwi i wyjścia statusu potwierdzającego wykonanie polecenia.

Wykonawca jest zobowiązany do załączenia aktualnej aprobaty technicznej potwierdzającej przeznaczenie automatu na drogi ewakuacyjne oraz dostarczy deklarację zgodności, instrukcje użytkowania napędu w języku polskim i dokument poświadczający przeprowadzenie analizy ryzyka.

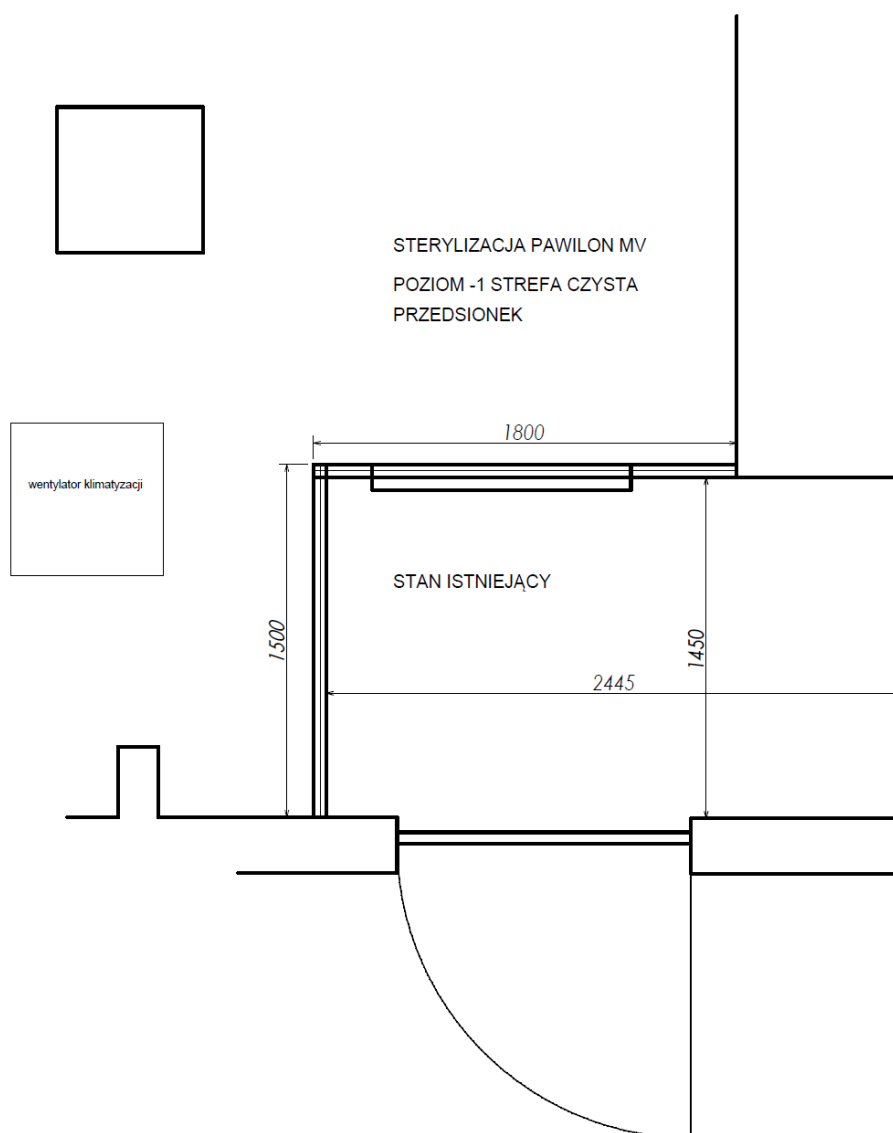
Modernizacja ścianek aluminiowych z drzwiami aluminiowymi przesuwными

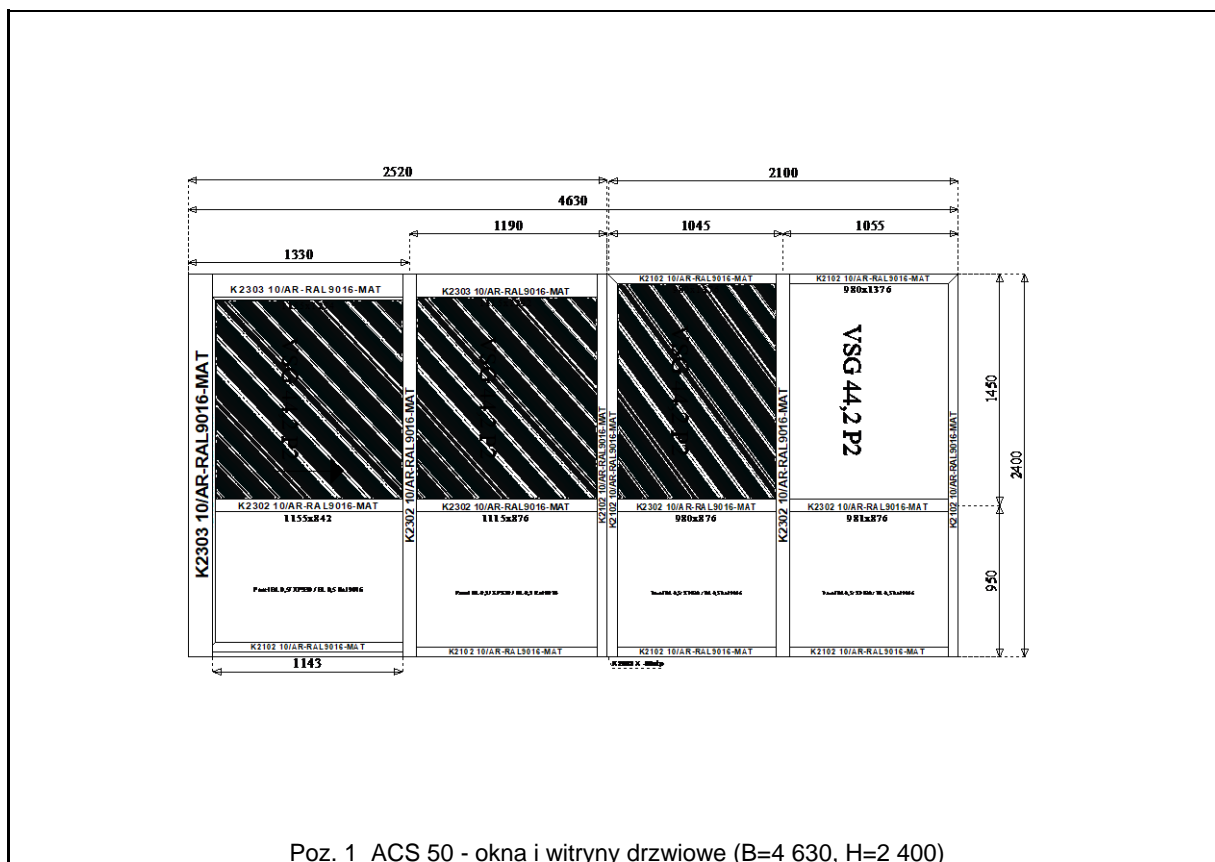
- Demontaż istniejącej ścianki aluminiowej
- Dostawa i montaż ścianki aluminiowej z drzwiami

Stan istniejący



Stan projektowany





Kolorystykę i rodzaj wszystkich materiałów wykończeniowych przewidzianych do zastosowania w modernizowanych pomieszczeniach, w tym stolarki wewnętrznej należy uzgodnić z Zamawiającym.

Dla wszystkich proponowanych ostatecznych rozwiązań należy uzyskać akceptację Zamawiającego.

2.4. Montaż okablowania

Ułożenie i montaż przewodów do elementów SSP i DSO podtynkowo, zaprawianie bruzd, naprawa powstałych uszkodzeń – szpachlowanie, szlifowanie naprawa powłok ściennych, malarskiej lub tapet.

2.5. Sufit podwieszany

Przy montażu elementów SSP i DSO należy uwzględnić naprawę sufitów podwieszanych, naprawa/ uzupełnienie płyt. Stropy szczelne (na salach zabiegowych) uszczelnić na łącznikach między sobą - ścianami bocznymi masa uszczelniającą, odporna na środki dezynfekcyjne i ultrafioletowe.

2.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe w zakresie instalacji elektrycznych i wentylacyjnych i kanalizacyjnych

Wszystkie przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielen ppoż. należy uszczelnić masami pęczniącymi lub zabudować ściankami g-k o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa elementów budowlanych.

Przejścia przewodów poziomych wykonanych z rur żeliwnych przechodzących przez ściany i stropy, muszą być zabezpieczone kołnierzami ogniochronnymi o odporności ogniowej EI 120. Kołnierze montować należy z dwóch stron ściany w strefach ogniowych. Przejścia przez stropy zabezpieczone zostaną kołnierzami ogniochronnymi montowanymi tylko od dolnej strony stropu.

2.7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji zadania, powinny odpowiadać co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach służby zdrowia, zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego pisemną akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając kartę materiałową, do której dołączone są w szczególności próbki, certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, aprobaty, świadectwa dopuszczenia oraz wszelkie dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane. Proponowane materiały i urządzenia powinny być przewidziane do stosowania w obiektach służby zdrowia. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania. Zamawiający wymaga użycia materiałów i urządzeń o jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyce lub renomie producenta nie gorszej niż zastosowane w poprzednich realizacjach.

Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty do szczegółowo zapoznał się z materiałami przygotowanymi i udostępnionymi przez Zamawiającego, dotyczącymi zakresu robót, a także do zapoznania się (dokonania wizji lokalnej) z istniejącym stanem obiektu. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie ofertowej wszelkie prace konieczne do wykonania wynikające z wyżej wymienionych czynności.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.

4 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez jego personel.

5 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia obiektu w którym wykonywane są prace budowlane.

6 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Rysunki

- Rysunek nr 1 – M-V-poziom -1
- Rysunek nr 2 - M-V-poziom 0
- Rysunek nr 3 - M-V-poziom +1
- Rysunek nr 4 - M-V-poziom +2
- Rysunek nr 5 - M-V-poziom +3

2. Zdjęcia stanu istniejącego wybranych pomieszczeń











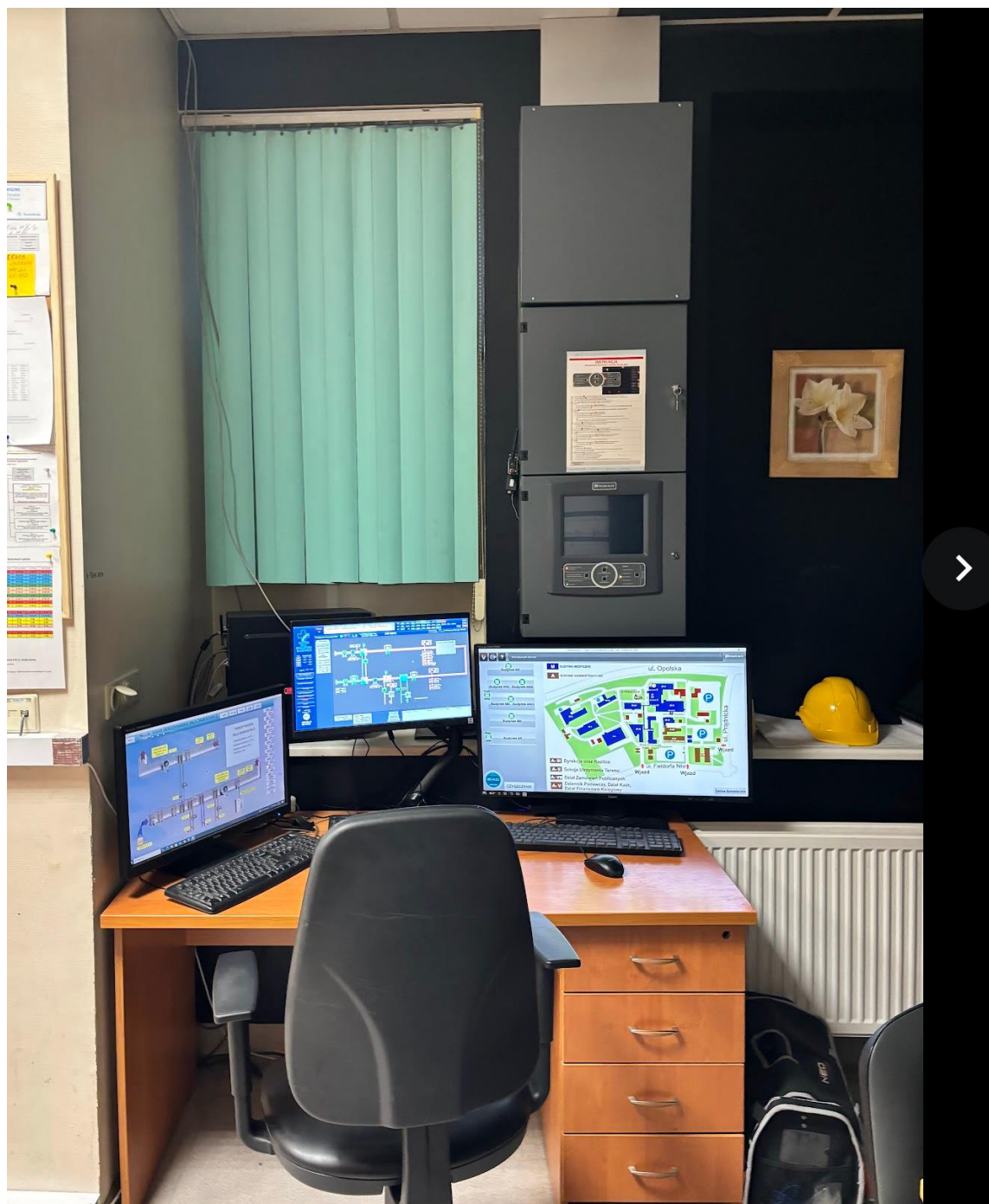
























Wszystkie rozwiązania wymagają ostatecznego uzgodnienia z Zamawiającym