

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wypożyczenie stałe

SST 21.0

OBIEKT / TEMET:

Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny) szpitala w Nowym Tomysłu , działka nr 560/23

INWESTOR:

SP ZOZ im.Kazimierza Hołogi w Nowym Tomysłu

ul.Poznańska 30

64-300 Nowy Tomysł

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Architektoniczna Pracownia Projektowa -Tomasz Drożdżyński,

ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

DATA: 13.07.2023

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji	2
1.2 Określenia podstawowe	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	7
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	7
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA HALI	7
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU.....	7
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT.....	8
9. ROZLICZENIE ROBÓT.....	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	8

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia stałego rozbiernego dla zadania: „Przebudowa pomieszczeń II piętra budynku D (blok operacyjny) szpitala w Nowym Tomyslu, działka nr 560/23”

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.2 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45220000-5		Roboty inżynieryjne i budowlane
		45223000-6	Konstrukcje
		45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Wyroby stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Narożniki ochronne gumowe h=2,0m
- Odbojnice na ścianach korytarza h=300mm samoklejące
- Medyczne kolumny zasilające anestetyczne wg specyfikacji poniżej
- Stacja instrumentuski
- Myjnia chirurgiczna
- Zabudowa meblowa wbudowana
- Dozowniki do mydła w płynie, środka dezynfekcyjnego, pojemnik na ręczniki papierowe, lustro, kosz

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wyrobów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

Kolumna anestetyczna:

Sufitowy system zasilający w gazy medyczne i energię elektryczną, w skład którego wchodzi następujące elementy: system mocowania do sufitu, płyta przyłączeniowa, zawory gazów, osłona sufitowa, ramię nośne, głowica (konsola) zasilająca wraz z osprzętem. Urządzenie wykonane jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2009, posiadający deklarację Zgodności CE dla klasy IIb wraz z Certyfikatami Producenta,

Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną i gazową listwę zasilającą. Listwa gazowa wyposażona w odpowiednią ilość zaworów gazowych tzw. serwisowych gwarantujących odcięcie zasilania gazowego kolumny w celach serwisowych.

Ramię poziome łamane, wykonane z profili nośnych aluminiowych, zasięg między osiami obrotu min 100cm Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu (otwór na przewody i węże o średnicy nie mniej niż d=100mm) zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania

Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330°, z możliwością indywidualnego ustawiania odbojników.

Wysięgnik kolumny wyposażony w pneumatyczne hamulce obrotu osi (blokowane min. 3 przeguby) z funkcją podnoszenia głowicy o min. 700mm.

Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach na konsoli.

Kolumna wyposażona w poziomą głowicę zasilającą wyposażoną w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):

- 2xO₂
- 2xAIR
- 2xVAC.

- Odciąg gazów anestetycznych AGSS 1L zgodny z normą EN ISO 9170-2, 1szt.

gniazda elektryczne 230V (minimum dwa różne kolory), z bolcem uziemienia i lampką wskaźnikową każde -10 szt.

bolce wyrównania potencjałów - 10 szt.

Przygotowane puszki instalacyjne na dodatkowe gniazda niskoprądowe - min. 2 szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszki do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka do wciągnięcie właściwego kabla).

Szyny medyczne 10x25 do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 300-400mm; zamontowane na konsoli lub prowadnicach nośnych -2 szt

Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) min.20 kg.

Stacja Instrumentariuszki - 2 kpl.

	Stacja Instrumentariuszki		
1.	Stacja instrumentariuszki montowana w zabudowie panelowej wyposażona w monitor min.42", komputer, oraz klawiaturę z touchpadem umożliwiającą dostęp poprzez sieć szpitalną do oprogramowania wykorzystywanego na bloku operacyjnym jak HIS i PACS. Licencje HIS i PACS dostarczane przez zamawiającego	Tak	
	Opis parametrów stacji instrumentariuszki:		
	Klawiatura z touchpadem Stacji Instrumentariuszki - 1szt.		
2.	Silikonowa klawiatura z touchpadem i możliwością składania montowana pod monitorem do panela zabudowy modułowej.	Tak	
3.	Klawiatura podłączana poprzez interfejs USB	Tak	
	Komputer umożliwiający dostęp do systemu PACS lub HIS Stacji Instrumentariuszki - 1szt.		
4.	Komputer montowany w zabudowie ściiennej stacji instrumentariuszki lub poza salą operacyjną w szafie RACK, na którym to instalowana jest aplikacja pozwalająca na dostęp do systemu PACS lub HIS	Tak	
5.	Komputer dostarczany bez aplikacji klienckiej PACS, aplikacja i licencja po stronie zamawiającego.	Tak	
6.	System operacyjny min. WINDOWS 10 64 bit lub nowszy	Tak	
7.	Procesor: minin klasy Intel I5		
8.	Pamięć operacyjna min. 8GB	Tak	
9.	Dysk twardy SSD min. 240GB	Tak	
10.	Karta graficzna: zintegrowana	Tak	
11.	Karta dźwiękowa: zintegrowana	Tak	
	Monitor min.42" stacji instrumentariuszki 1szt.		
12.	Monitor do montażu w zabudowie panelowej za szyba lub do montażu naściennego.	Tak	
13.	Przekątna ekranu: min 43"	Tak	
14.	Proporcje obracu 16:9	Tak	
15.	Rozdzielczość ekranu: 3840*2160	Tak	
16.	Częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz	Tak	
17.	Czas reakcji: 8 ms	Tak	
18.	Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni	Tak	
19.	Kąt widzenia w pionie: 178 stopni	Tak	
20.	Możliwość montażu na ścianie – VESA: VESA 100 x 100 mm	Tak	

Myjnia chirurgiczna z panelem ściennym, trzystanowiskowa - 2 kpl.

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	TAK/NIE	Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku
-----	----------------------	---------	---

I.	Parametry techniczne		
1.	Myjnia chirurgiczna z panelem ściennym, trzystanowiskowa wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Wyrób łatwy do utrzymania w czystości	TAK	
3.	Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
4.	Możliwość zamocowania umywalki na ścianie na górnej listwie (panelu) lub po bokach	TAK	
5.	Panel przedni zdejmowany	TAK	
6.	Wyrób jest konstrukcją samonośną	TAK	
7.	Głębokość komory 200 mm	TAK	
8.	W wyposażeniu syfon z tworzywa -3x	TAK	
9.	W wyposażeniu bateria bezdotykowa ścienna panelowa. Typ zasilania - sieciowe - 230V -3x	TAK	
10.	W zestawie podajniki mydła x 3, podajniki płynu dezynfekcyjnego x 3, podajniki szczotek x 2, lustro .	TAK	
11.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 2355x600x1240 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	Pozostałe warunki		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001	TAK	

Zabudowa meblowa do pomieszczenia przygotowania pacjenta - 2 kpl.

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Spełnienie wymaganego parametru/warun ku (zaznaczyć tak/nie)	Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku
I.	Parametry techniczne		
1.	Zabudowa meblowa wykonana w całości ze stali nierdzewnej gatunek 1.4301 (304).	TAK	

2.	<p>W skład zabudowy wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szafka stojąca jednoskrzydłowa pod zlewozmywakowa. Wymiary: 600x600x880 mm – szt. 1 Szafka stojąca z 3 szufladami w tym jedna szuflada grzejna na płyny. Wymiary: 600x600x880 mm – szt. 1 Szafka stojąca jedno skrzydłowa pod lodówkę. Wymiary: 675x600x880 mm – szt. 1 Lodówka do zabudowy niemedyczna – szt. 1 Szafka stojąca z 3 szufladami. Wymiary: 600x600x880 mm – szt. 1 Szafka stojąca dwuskrzydłowa pod zlewozmywakowa. Wymiary: 850x600x880 mm +/-50– szt. 1 dostosowana do wnęki ściany Błat na szafki stojące. Błat wyposażony w komorę fi 380 +/- 30 mm oraz komorę kwadratową 400*400 mm. Wymiar dostosowany do wnęki ok. 3335*600 mm. Bateria sztorcowa na fotokomórkę - szt. 1 Bateria sztorcowa - szt. 1 Szafka wisząca jednoskrzydłowa, zamykana na klucz. Wymiary: 600x370x600 mm – szt. 3 Szafka wisząca jednoskrzydłowa, zamykana na klucz. Wymiary: 675x370x600 mm – szt. 1 Szafka wisząca dwuskrzydłowa, zamykana na klucz. Wymiary: 850x370x600 +/- 50 mm dostosowana do wnęki – szt. 1 Blenda uzupełniająca do sufitu podwieszanego - 1 kpl Oświetlenie pod szafkowe – 1 kpl. 	TAK	
3.	Fronty szafek malowane proszkowo na jeden z 10 kolorów palety RAL. Farba dodatkiem jonów srebra o właściwościach bakteriostatycznych. - kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta.	TAK	
4.	Szafka stojąca jednodrzwiowa podzlewozmywakowa. Na całej długości szafka zabudowana. Drzwi szafki pełne otwierane z prawej na lewą stronę (standardowo) lub odwrotnie (na życzenie Zamawiającego). Drzwi zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu. Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C. Wewnątrz bez półki środkowej. Szafka bez tylnej ścianki. Szafka na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
5.	Szafka stojąca z 3 szufladami, w tym z jedną szufladą grzewczą. Szafka wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Szuflady umieszczone jedna pod drugą, na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem. Szuflada grzewcza służąca do podgrzewania płynów infuzyjnych. Dno szuflady perforowane ułatwiające rozprowadzanie i dystrybucję ciepła. Powyżej frontu szuflady zamontowany termoregulator umożliwiający regulację temperatury w zakresie od 35 do 45 C. Fronty szafki wykonane w technologii podwójnych ścianek z wypełnieniem. Każda z szuflad wyposażona w uchwyt typu C. Szafka na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	TAK	
6.	Szafka do zabudowy lodówki wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Szafka otwarta (bez drzwiczek). Szafka na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafki). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	TAK	

7.	Blat prosty wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). W blacie komora o wymiarach (dłxszxwys) w mm: 400x400x250 (wymiarów wewnętrznych) oraz umywalka fi 380 mm. Na tylnej ścianie blatu fartuch z blachy o wysokości 40mm, pozostałe boki proste. W blacie otwory pod baterię.	TAK	
8.	Szafka jednodrzwiowa, wisząca wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Drzwi szafki otwierane z prawej na lewą stronę (standardowo) lub odwrotnie (na życzenie Zamawiającego). Drzwi szafki przeszklone (front). Szkło w drzwiach bezpieczne, przezroczyste. Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C. Wewnątrz jedna półka czyli dwie przestrzenie. Półka regulowana. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.	TAK	
II.	Pozostałe warunki		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001	TAK	
3.	Dokument z badania aktywności antybakteryjnej potwierdzający zastosowanie jonów srebra w technologii malowania proszkowego	TAK	

Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Spełnienie wymaganego parametru/warunku (zaznaczyć tak/nie)	Opis parametrów oferowanych
I.	Parametry techniczne		
1.	Pojemność do 500 szt. ręczników	TAK, podać	
2.	Okienko do kontroli ilości ręczników	TAK	
3.	Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym	TAK	
4.	Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia	TAK	
5.	Łączenia boków spawane i szlifowane	TAK	
6.	Niewidoczne zawiasy	TAK	
7.	Obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej	TAK	
9.	Wymiary: 255x120x265 mm (+/- 20 mm)	TAK, podać	
II.	Pozostałe warunki		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia	TAK	

Pojemnik na płyn dezynfekcyjny lub mydło z przyciskiem łokciowym

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Spełnienie wymaganego parametru/warunku (zaznaczyć tak/nie)	Opis parametrów oferowanych
I.	Parametry techniczne		
1.	Podajnik do płynu dezynfekcyjnego lub mydła	TAK	

2.	Pojemność zbiornika min. 500 ml	TAK, podać	
3.	Uruchamiany przyciskiem łokciowym	TAK	
4.	Płyny uzupełniane z kanistra	TAK	
5.	Mechanizm dozujący wykonany ze stali kwasoodpornej, łatwy do demontażu	TAK	
6.	Możliwość pełnej sterylizacji	TAK	
7.	Przezroczysty pojemnik umożliwia kontrolę poziomu płynu dezynfekcyjnego	TAK	
II.	Pozostałe warunki		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001	TAK	

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Montaż wszystkich elementów wyposażenia i ściśle zgodnie według wskazań wybranego producenta.

UWAGA-lampy operacyjne montowane są za pomocą blach stropowych, które muszą być montowane do stropu przed wykończeniem sufitu i posadzki powyżej

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości montowanych elementów i urządzeń (próbny montaż, próbny rozruch itp.).

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobata Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIAU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W m² mierzy się:

- Powierzchnię maty
- W m mierzy się:
- Długość listew odbojowych i zabezpieczających
- W szt. mierzy się ilości:
- resztę

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacja odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Normy:

1. Instrukcje montażu wybranych producentów
2. WTWiOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Dla wszystkich produktów, norm, aprobat, specyfikacji technicznych, tabel równoważności i systemów odniesienia dopuszcza się rozwiązania równoważne.