



Tom: III – SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Część/Branża: 10. / SST M-01 Wyposażenie i Sprzęt Medyczny

Nr dokumentu 270-IP-00-XX-SP-M-00002

Temat: BUDOWA ZINTEGROWANEGO BLOKU OPERACYJNEGO NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ W KRAKOWIE SP ZOZ UL.WROCŁAWSKA 1-3

Inwestor: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

Nazwa i adres: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków
jednostka ewidencyjna: Krowodrza, obręb: 0045, dz. nr: 184/11

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Rewizja: 00

Kody CPV:

MEBLE (WŁĄCZNIE Z BIUROWYMI), WYPOSAŻENIE	CPV 39000000-2
PAKIETY OPROGRAMOWANIA I SYSTEMY INFORMATYCZNE.....	CPV 48000000-8
URZĄDZENIA OŚWIETLENIOWE I LAMPY ELEKTRYCZNE.....	CPV 31500000-1
SPRZĘT I APARATURA ELEKTRYCZNA	CPV 31600000-2
URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE, ELEKTROMECHANICZNE I ELEKTROTECHNICZNE.....	CPV 31700000-3
MASZYNY BIUROWE I LICZĄCE, SPRZĘT I MATERIAŁY	CPV 30000000-9
SPRZĘT LABORATORYJNY, OPTYCZNY I PRECYZYJNY	CPV 38000000-5
INSTALOWANIE WYROBÓW METALOWYCH.....	CPV 45421160-3

Opracowanie:

dr. n. med. Maciej Matłok
mgr inż. Dawid Mielewski
lek. Szymon Jabłoński
dr Włodzimierz Werochowski
inż. Bohdan Humeniuk

(STRONICA PUSTA)

1 ZAWARTOŚĆ

1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

*szczegółowy spis treści ze spisem zawartości projektu

Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ZIELENIA
Część III	BRANŻA DROGOWA WEWNĘTRZNY UKŁAD DROGOWY
Część IV	BRANŻA KONSTRUKCYJNA Z PROJEKTEM ROZBIÓREK
Część V	BRANŻA SANITARNA
Część VI	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część VII	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Część VIII	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Tom II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część I.1	ARCHITEKTURA
Część I.2	TECHNOLOGIA MEDYCZNA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część IV	GAZY MEDYCZNE
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA z BMS
Część VI	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Tom III – SPECYFIKACJE

1.	OST B SPECYFIKACJA WYMAGAŃ OGÓLNYCH/
2.	SST B SPECYFIKACJE ARCHITEKTURY I BRANŻY BUDOWLANEJ
3.	SST Z SPECYFIKACJE PZT ARCHITEKTURY I ZIELENI
4.	SST D SPECYFIKACJE BRANŻY DROGOWEJ
5.	SST K SPECYFIKACJE BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
6.	SST S SPECYFIKACJE BRANŻY SANITARNEJ
7.	SST E SPECYFIKACJE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
8.	SST T SPECYFIKACJE BRANŻY TELETECHNICZNEJ
9.	SST G SPECYFIKACJE BRANŻY GAZÓW MEDYCZNYCH
10.	SST M SPECYFIKACJE BRANŻY TECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1.2 Spis zawartości

1	ZAWARTOŚĆ	3
1.1	Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej	3
1.2	Spis zawartości.....	4
1.3	Spis Specyfikacji.....	4
2	CZĘŚĆ OGÓLNA	5
2.1	Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)	5
2.2	Zakres stosowania ST	5
2.3	Zakres robót objętych ST	5
2.4	Określenia podstawowe	5
2.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	5
3	MATERIAŁY	7
3.1	Wymagania ogólne dotyczące materiałów	7
3.2	Rodzaje materiałów	7
4	SPRZĘT	7
4.1	Wymagania ogólne dotyczące sprzętu	7
4.2	Sprzęt do wykonania robót	7
5	TRANSPORT	7
5.1	Wymagania ogólne dotyczące transportu.....	7
5.2	Transport.....	7
6	WYKONANIE ROBÓT	7
6.1	Ogólne zasady wykonania robót	7
6.2	Montaż elementów wyposażenia budynku	7
7	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
7.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	8
7.2	Kontrola jakości	8
7.3	Ocena wyników badań	8
8	OBMIAR ROBÓT	8
8.1	Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót.....	8
8.2	Jednostka obmiarowa.....	8
9	ODBIÓR ROBÓT	8
9.1	Ogólne zasady odbioru robót	8
9.2	Rodzaje odbiorów	9
10	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	9
10.1	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	9
10.2	Cena jednostki obmiarowej	9
11	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9

1.3 Spis Specyfikacji

Nr dokumentu	Tytuł
270-IP-ZB-XX-SH-M-98300	Spis Specyfikacji Wyposażenia i Sprzętu Medycznego
270-IP-ZB-XX-SH-M-98301	Specyfikacje Wyposażenia i Sprzętu Medycznego

2 CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1 Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót obiektów kubaturowych, wchodzących w zakres:

BUDOWA ZINTEGROWANEGO BLOKU OPERACYJNEGO NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ W KRAKOWIE SP ZOZ UL.WROCŁAWSKA 1-3.

2.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 2.1 zgodnie ze Specyfikacją OST B-01. - „Wymagania Ogólne”

2.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu w niezbędnym wymaganym zakresie dla uruchomienia wyposażenia niemedycznego i sprzętu medycznego w budynku.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac są:

- dostawa, montaż, podłączenie do wymaganych instalacji, uruchomienie urządzeń medycznych
- szkolenie aplikacyjne personelu technicznego i medycznego
- w przypadkach odnoszących się do dostawy i montażu urządzeń tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego w zakres tych prac wchodzi również: wykonanie warsztatowych projektów podłączenia urządzenia do niezbędnych instalacji (elektrycznej, teletechnicznej, sanitarnej (wody lodowej, wody do celów chłodzenia, kanalizacji, ogrzewania, wentylacji) wraz z wyznaczeniem przebiegu koryt i tras instalacyjnych, wykonania aktualizacji projektu osłon radiologicznych, dostawę fabrycznie nowego urządzenia, instalację wraz z podłączenia urządzenia do infrastruktury obiektu w niezbędnym zakresie oraz przeprowadzenie robót wykończeniowych samego pomieszczenia, uruchomienie urządzenia, wykonanie niezbędnych kalibracji, przeszkolenie personelu technicznego i medycznego wraz ze szkoleniem aplikacyjnym w uzgodnionym z inwestorem zakresie. Okres gwarancji nie mniej niż 24 miesiące od daty uruchomienia.

- dostawa, montaż, podłączenie do wymaganych instalacji, urządzeń i wyposażenia niemedycznego

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac montażu elementów wyposażenia są:

- ustawienie i rozebranie niezbędnych pomostów
- przygotowanie podłoży do montażu
- zabezpieczenie istniejących robót przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami

2.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

2.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 1.5.

3 MATERIAŁY

3.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

3.2 Rodzaje materiałów

Niezbędne i określone w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia dostarczanej przez producenta materiały niezbędne dla jego bezpiecznego transportu, montażu i uruchomienia.

4 SPRZĘT

4.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 3.1.

4.2 Sprzęt do wykonania robót

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu sprzętu wskazanego przez Producenta wyrobu, lub Inspektora Nadzoru.

5 TRANSPORT

5.1 Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

5.2 Transport

Materiały należy transportować i składować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczone przed zawilgoceniem.

6 WYKONANIE ROBÓT

6.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.5.1.

W trakcie robót narażone na uszkodzenia i zanieczyszczenia przed zabudowaniem są istniejące i zakończone prace wykończeniowe.

Uszkodzenia mechaniczne powstają najczęściej wskutek nieostrożnego transportu oraz prowadzenia robót montażowych.

Wykonawca na czas prowadzenia tych robót zabezpieczy wszystkie prace wykończeniowe podatne na uszkodzenia. Koszty ewentualnych napraw i wymian spowodowane brakiem odpowiednich zabezpieczeń obciążać będą Wykonawcę.

6.2 Montaż elementów wyposażenia budynku

Wykonawca dokona montażu elementów wyposażenia budynku po zakończeniu wszystkich prac konstrukcyjnych i wykończeniowych.

Montaż należy przeprowadzić wg instrukcji dostawców i producentów z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp i ppoż.

Obowiązują następujące zasady ogólne:

- wykonanie według projektu architektonicznego
- regulacja układu uchwytów, podparć, zawiesznień podczas montażu
- montaż wg lokalizacji w projekcie
- elementy kotwione do konstrukcji zamocować przed tynkowaniem
- elementy montowane do gotowych uchwytów i wsporników przykręcać po tynkowaniu i malowaniu

7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

7.2 Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów
- brak zmian cech geometrycznych, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń
- zachowanie wymiarów elementów według projektu oraz punktu 6 niniejszego opracowania
- prawidłowość podłączenia do wymaganych w dokumentacji mediów
- stabilność i bezpieczeństwo zmontowanych elementów
- odpowiadające projektowi parametry wytrzymałości konstrukcyjnej elementów
- brak nieprzewidzianych projektem szczelin i różnic dystansowych
- brak naruszeń podczas montażu powierzchni tynkarskich i malarskich

7.3 Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

8 OBMIAR ROBÓT

8.1 Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

8.2 Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi dla urządzeń medycznych jest 1 szt.

Jednostkami obmiarowymi dla wyposażenia, za wyjątkiem blatów meblowych jest 1 szt.

Jednostkami obmiarowymi dla blatów meblowych jest 1 mb.

9 ODBIÓR ROBÓT

9.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie odbiorowe jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”.

9.2 Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania, robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu elementów
- odbiorowi końcowemu
- odbiorowi ostatecznemu

10 PODSTAWA PŁATNOŚCI

10.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie płatności jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

10.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie stanowiska pracy
- przygotowanie elementów
- montaż wyposażenia,
- dopasowanie i regulacja elementów
- usunięcie zabrudzeń i naprawa uszkodzeń
- uporządkowanie stanowiska pracy
- niezbędne testy i badania odbiorowe
- szkolenie obsługi technicznej i personelu medycznego
- szkolenie aplikacyjne

11 PRZEPISY ZWIĄZANE

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr75, poz.690 z późniejszymi zmianami)

Inne przepisy

- a) Instrukcje stosowania materiałów i montażu urządzeń wydane przez Producentów.
- b) Świadectwa dopuszczenia materiałów do stosowania wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie lub inne upoważnione instytucje.
- c) Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, II, część I-IV,
- d) Szczegółowe przepisy i certyfikaty dopuszczenia do użytku dystrybutorów technologii określonych materiałowo w dokumentacji technicznej

