



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Szpital Chorób Płuc im. Św. Józefa w Pilchowicach
ul. Dworcowa 31
44-145 Pilchowice

Pilchowice, 14.06.2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na:

Wyposażenie stanowisk łóżkowych w panele przyłóżkowe

w Szpitalu Chorób Płuc w Pilchowicach w ramach powierzenia Grantu (Dostępność Plus dla zdrowia nr POWR.05.02.00-00-0044/18, działanie 5.2, Oś priorytetowa V Wsparcie dla obszaru zdrowia, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020) na realizację przedsięwzięcia pn. "Eliminacja barier dla osób z niepełnosprawnościami w Szpitalu Chorób Płuc im. Św. Józefa w Pilchowicach"

Opracował:
inż. Dariusz Bieniek
mgr inż. Tomasz Wasilewicz

1. Nazwa zamówienia:

Wyposażenie stanowisk łóżkowych w panele przyłóżkowe w Szpitalu Chorób Płuc w Pilchowicach w ramach powierzenia Grantu (Dostępność Plus dla zdrowia nr POWR.05.02.00-00-0044/18, działanie 5.2, Oś priorytetowa V Wsparcie dla obszaru zdrowia, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020) na realizację przedsięwzięcia pn. "Eliminacja barier dla osób z niepełnosprawnościami w Szpitalu Chorób Płuc im. Św. Józefa w Pilchowicach".

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 27 paneli przyłóżkowych w tym Oddziale.

3. Opis stanu istniejącego:

W szpitalu nie ma zintegrowanych i funkcjonalnych paneli przyłóżkowych w salach chorych. Pobór tlenu medycznego, a w kilku miejscach dostęp do próżni realizowany jest z gniazd zabudowanych bezpośrednio w ścianach. Część sal została wyremontowana w 2016r i układ gniazd tlenowych jest w przybliżeniu skorelowany z właściwie ustawionym łóżkiem. Pozostała część sal jest w trakcie remontu którego zakończenie przewidziane jest na 08.08.2022r i w tych salach instalacja tlenowa oraz częściowo instalacja próżni zostaną sprowadzone w okolice docelowego montażu paneli przyłóżkowych (patrz również info w pkt. 5.1 o rozstawie otworowania dla wprowadzenia instalacji tlenowej i oprzewodowania elektrycznego).

W salach, które są już po remoncie w roku 2016 na ścianie w okolicach wezglowia łóżka jest naścienna lampka, gniazda elektryczne oraz radiowy przycisk przyzywowy.

4. Opis wymagań – INSTALACJA PRZYZYWOWA

Postępowanie przetargowe na instalację przyzywową objęte zostało odrębnym postępowaniem od postępowania na panele przyłóżkowe.

Postępowania te są od siebie niezależne, ale występuje w nich punkt wspólny tj. elementy sygnalizacji przyzywowej zlokalizowane w panelu i manipulatorze gruszkowym pacjenta. Ponadto w manipulatorze mają występować dwa dodatkowe przyciski do sterowania oświetleniem miejscowym i nocnym zamontowanym w panelu.

Integrację wszystkich elementów sygnalizacji przyzywowej montowanych lub przyłączanych do panelu przyłóżkowego przeprowadzi Wykonawca paneli. Programowanie elementów systemu przywoławczego jest zakresem Wykonawcy instalacji przyzywowej, a zatem nie wchodzi w zakres Wykonawcy paneli przyłóżkowych.

Zamawiający przekaze Wykonawcy paneli:

- schematy ideowe umożliwiające wyprowadzenie odpowiednich przewodów zasilających i sterujących dla elementów instalacji przyzywowej i sterowania oświetleniem pochodzących z manipulatora gruszkowego
- w terminie ok. 2 tygodni od wyłonienia Wykonawcy sygnalizacji przyzywowej przekaze Wykonawcy paneli po 1 sztuce elementów j.n. celem zwizualizowania ich rzeczywistych gabarytów, sposobu mocowań itp. (przekazane elementy podlegają zwrotowi dla Zamawiającego lub zabudowaniu w panelu, o ile nie będzie to wersja demonstracyjna):
 - a) manipulator gruszkowy pacjenta z przewodem i wtyczką
 - b) gniazdo manipulatora do zamontowania na stałe w panelu
 - c) kompletny jednoklawiszowy przycisk przywoławczy pracujący w systemie radiowym
 - d) kompletny moduł radiowy z dedykowaną zaślepką do zamontowania w panelu

Do wiadomości Wykonawcy paneli przyłóżkowych Zamawiający zamieszcza poniżej opis dotyczący elementów systemu przywoławczego związanych z panelem przyłóżkowym.

Przycisk wezwania pomocy (alarmowy) w panelu przyłóżkowym

Przycisk umieszczony w panelu przyłóżkowym, sterujący pracą modułu radiowego służącego wzywaniu pomocy. Moduł radiowy wbudowany w panel powinien być zamaskowany zaślepką zgodną wzorniczo z przyciskiem wezwania pomocy albo obudową panelu. Moduł montowany w panelu w taki sposób aby możliwa była wymiana baterii bez rozbierania panelu.

Użycie przycisku alarmowego jest równoznaczne z wezwaniem pomocy personelu medycznego.

Przycisk musi generować kod jednoznacznie identyfikujący jego położenie, a odbiornik wraz z systemem komputerowym mają odebrać ten sygnał i zadziałać zgodnie z właściwym algorytmem przewidzianym w programie.

Użycie przycisku ma prowadzić również do wzbudzenia sygnalizatora optyczno-akustycznego nad drzwiami wejściowymi do sali chorych.

Manipulator gruszkowy (dla pacjenta leżącego)

Dodatkowy 3 przyciskowy manipulator gruszkowy:

- przycisk wezwania pomocy: przycisk wezwania pomocy w manipulatorze powinien być podłączony równolegle z przyciskiem wezwania pomocy zamontowanym w panelu i powinien sterować modulem nadajnika w panelu, tj. generować jeden sygnał wezwania pomocy niezależnie od tego czy w danym panelu wezwanie pomocy zainicjowane zostanie z przycisku w manipulatorze, czy z przycisku na panelu

- dwa przyciski oświetlenia nocnego i miejscowego: powinny sterować włączaniem i wyłączaniem oświetlenia nocnego i miejscowego zamontowanych w panelu przyłóżkowym. Działanie tych przycisków ma być zdublowane z działaniem klawiszy włączania i wyłączania znajdujących się na panelu np. załączenie oświetlenia nocnego może zostać dokonane za pomocą klawisza na panelu przyłóżkowym, a następnie ma istnieć możliwość wyłączenia oświetlenia nocnego za pomocą przycisku na manipulatorze gruszkowym.

Manipulator przewodowy podłączany do dedykowanego gniazda w panelu przyłóżkowym. Długość przewodu ok. 2m umożliwiającą swobodne korzystanie przez pacjenta leżącego na łóżku.

5. Opis wymagań – PANELE PRZYŁÓŻKOWE

5.1 Opis ogólny

Panele przyłóżkowe mają stanowić zintegrowany element komfortu obsługi pacjentów leżących na salach chorych. Wymagane wyposażenie paneli wynika z potrzeb zidentyfikowanych przez Zamawiającego i zostało opisane w punktach poniżej.

Zamawiający oczekuje, że panele będą wykonane w sposób estetyczny, bezpieczny w obsłudze, łatwy w utrzymaniu czystości, odporny na środki dezynfekcyjne.

Panele muszą być wykonane w zgodzie z aktualnymi normami oraz być oznaczone etykietą z symbolem CE i przynależnymi informacjami jak np. typ, model, nr seryjny, data produkcji, producent itp.

Klasyfikacja paneli jako wyrobu medycznego: IIb

Panele smukłe o grubości do 8cm i wysokości 30cm (+3/-3cm), wykonane z profili aluminiowych, oddzielne kanały na instalację elektryczną i gazy medyczne.

Obudowa panelu i jej maskownice mają umożliwiać łatwy demontaż w celu jej otwarcia dla wykonania podłączeń elektrycznych, wymiany źródeł światła, serwisowania itp.

Otworowanie pod instalacje elektryczne i gazy medyczne powinno być dostosowane do przewidywanej ilości przewodowania jakie będzie konieczne do wprowadzenia do panelu. Dochodzące instalacje elektryczne muszą zostać przyłączone do przygotowanych na ten cel kostek przyłączeniowych stanowiących wyposażenie wewnętrzne panelu.

W związku z trwającym remontem budowlanym i koniecznością doprowadzenia instalacji elektrycznych i gazów medycznych do paneli, a następnie zamurowaniem bruzd oraz wykonaniem wykończeń powierzchni ścian Zamawiający ustalił następujące miejsca wejść tych instalacji od tyłu do paneli:

Odległości podane w poniższym opisie należy rozpatrywać tak jakby patrzący stał przed panelem:

a) dla paneli o długości **130cm** i w wariancie, że punkty poboru gazów medycznych są **z lewej** strony panelu:

- środek wejścia instalacji elektrycznych: 10cm od prawej strony panelu
- środek wejścia instalacji gazów medycznych: 80cm od prawej strony panelu

b) dla paneli o długości **130cm** i w wariancie, że punkty poboru gazów medycznych są **z prawej** strony panelu:

- środek wejścia instalacji elektrycznych: 10cm od lewej strony
- środek wejścia instalacji gazów medycznych: 80cm od lewej strony

c) dla paneli o długości **160cm** (punkty poboru gazów medycznych są w nich z lewej strony panelu):

- środek wejścia instalacji elektrycznych: 10cm od prawej strony panelu
- środek wejścia instalacji gazów medycznych: 80cm od prawej strony panelu

d) dla paneli o długości **100cm** (punkty poboru gazów medycznych są w nim z lewej strony panelu):

- środek wejścia instalacji elektrycznych: 10cm od prawej strony panelu
- środek wejścia instalacji gazów medycznych: 50cm od prawej strony panelu

przy czym we wszystkich wariantach środek wejścia instalacji elektrycznych jest o 85 mm powyżej środka wejścia instalacji gazów medycznych

Wskazane jest aby istniała możliwość wyboru kolorystyki albo motywu dekoracyjnego, aby można je estetycznie wkomponować w zmodernizowane sale na Oddziale.

Wykonawca w terminie do 5 dni po podpisaniu umowy przekaże rysunki wizualizacyjne paneli opisanych w SOPZ wraz z umiejscowieniem przyłączy gazów medycznych i przewodów elektrycznych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość korekty ulokowania elementów stanowiących wyposażenie panelu

pokazane na rysunku wizualizacyjnym, o ile będzie to technicznie możliwe.

Długość paneli:

- a) 130 cm (+/-2cm) – 23 sztuki (wyposażenie panelu i orientacyjne rozmieszczenie wyposażenia podano w **załączniku nr 2**)
- b) 100 cm (-2cm) – 1 szt (wyposażenie panelu i orientacyjne rozmieszczenie wyposażenia podano w **załączniku nr 3**)
- c) 160 cm (-2cm) – 3 sztuki (wyposażenie panelu i orientacyjne rozmieszczenie wyposażenia podano w **załączniku nr 4**)

Wykonawca dostarczy panele i wykona m.in.:

- demontaż istniejących gniazd tlenowych w salach (16szt)
- zamontuje panele do ścian
- wykona kompletne podłączenia gniazd gazów medycznych (tlen i próżnia), z uwzględnieniem ewentualnej konieczności przeróbki tych instalacji na odcinkach do ok. 1m
- wykona kompletne podłączenia instalacji elektrycznych, z uwzględnieniem ewentualnej konieczności przeróbki tych instalacji na odcinkach do ok. 1m

5.1 Wyposażenie panelu o dł. 130cm (ilość paneli 23 szt)

- a) 3 x gniazdo 230V
- b) 1 x gniazdo RJ45, kat 6E, ekranowane
- c) 1x dwu klawiszowy wyłącznik oświetlenia (klawisz obsługujący oświetlenie miejscowe (dolne) i klawisz obsługujący oświetlenie nocne)
- d) 1x wyłącznik oświetlenia ogólnego (wymiar pełny, a nie półwkowy)
- e) 1 x przycisk do radiowego systemu przyzywowego
- f) 1 x gniazdo dedykowanego manipulatora przyłóżkowego (objęte odrębnym zadaniem, Zamawiający przekaże Wykonawcy ok. 3 tygodnie po podpisaniu umowy, (patrz też opis w pkt. 4))
- g) 1 x moduł radiowy systemu przywoławczego (objęte odrębnym zadaniem (patrz też opis w pkt. 4))
- h) 1 x oświetlenie ogólne (w górnej części panelu) – o długości ok. 85cm o barwie światła 840 (~4000K) i mocy 39W dla świetlówki tradycyjnej
- i) 1 x oświetlenie miejscowe (w dolnej części panelu) – moduł LED 14W o barwie światła ~4000K
- j) 1 x oświetlenie nocne LED ~3W, o barwie światła ~4000K
- k) 1 x gniazdo tlenowe w systemie AGA
- l) 1 x gniazdo poboru próżni w systemie AGA; montaż takich gniazd dotyczy **6 sztuk** paneli
- m) 2 x gniazdo ekwipotencjalne

5.2 Wyposażenie panelu o dł. 100cm (ilość paneli 1 szt)

- a) 3 x gniazdo 230V
- b) 1 x gniazdo RJ45, kat 6E, ekranowane
- c) 1x dwu klawiszowy wyłącznik oświetlenia (klawisz obsługujący oświetlenie miejscowe (dolne) i klawisz obsługujący oświetlenie nocne)
- d) 1x wyłącznik oświetlenia ogólnego (wymiar pełny, a nie półwkowy)
- e) 1 x przycisk do radiowego systemu przyzywowego
- f) 1 x gniazdo dedykowanego manipulatora przyłóżkowego (objęte odrębnym zadaniem, Zamawiający przekaże Wykonawcy ok. 3 tygodnie po podpisaniu umowy, (patrz też opis w pkt. 4))
- g) 1 x moduł radiowy systemu przywoławczego (objęte odrębnym zadaniem, (patrz też opis w pkt. 4))
- h) 1 x oświetlenie ogólne (w górnej części panelu) – o długości ok. 55cm o barwie światła 840 (~4000K) i mocy 24W dla świetlówki tradycyjnej
- i) 1 x oświetlenie miejscowe (w dolnej części panelu) – moduł LED 14W o barwie światła ~4000K
- j) 1 x oświetlenie nocne LED ~3W, o barwie światła ~4000K
- k) 1 x gniazdo tlenowe w systemie AGA
- l) 1 x gniazdo poboru próżni w systemie AGA
- m) 2 x gniazdo ekwipotencjalne

5.3 Wyposażenie panelu o dł. 160cm (ilość paneli 3 szt)

- a) 6 x gniazdo 230V
- b) 1 x gniazdo RJ45, kat 6E, ekranowane
- c) 1x dwu klawiszowy wyłącznik oświetlenia (klawisz obsługujący oświetlenie miejscowe (dolne) i klawisz obsługujący oświetlenie nocne)
- d) 1x wyłącznik oświetlenia ogólnego (wymiar pełny, a nie półwkowy)
- e) 1 x przycisk do radiowego systemu przyzywowego
- f) 1 x gniazdo dedykowanego manipulatora przyłóżkowego (objęte odrębnym zadaniem, Zamawiający przekaże Wykonawcy ok. 3 tygodnie po podpisaniu umowy, (patrz też opis w pkt. 4))
- g) 1 x moduł radiowy systemu przywoławczego (objęte odrębnym zadaniem (patrz też opis w pkt. 4))
- h) 1 x oświetlenie ogólne (w górnej części panelu) – o długości ok. 115cm o barwie światła 840 (~4000K) i

mocy 54W dla świetlówki tradycyjnej

i) 1 x oświetlenie miejscowe (w dolnej części panelu) – moduł LED 14W o barwie światła ~4000K

j) 1 x oświetlenie nocne LED ~3W, o barwie światła ~4000K

k) 1 x gniazdo tlenowe w systemie AGA

l) 1 x gniazdo poboru próżni w systemie AGA; montaż takich gniazd dotyczy **wszystkich 3 sztuk** paneli

m) 2 x gniazdo ekwipotencjalne

5.4 Opis dla elementów osprzętu

Dla ujednoczenia organizacji, estetyki i przejrzystości zaleca się częściowe pogrupowanie elementów w sposób umożliwiający użycie np. ramek wielokrotnych, albo zlicowanie z powierzchnią panela.

5.5 Oświetlenie ogólne

Sposób zabudowy oświetlenia ogólnego zgodny z obowiązującymi standardami.

Na panelu zamontowany wyłącznik jednoklawiszowy.

5.6 Oświetlenie miejscowe i oświetlenie nocne

Sposób zabudowy oświetlenia miejscowego i nocnego zgodny z obowiązującymi standardami.

Na panelu zamontowany wyłącznik dwuklawiszowy. Jeden klawisz do załączania i wyłączania oświetlenia miejscowego, drugi klawisz do załączania i wyłączania oświetlenia nocnego. Ponadto działanie tych klawiszy ma być zdublowane z działaniem przycisków do sterowania oświetleniem w manipulatorze np. załączenie oświetlenia nocnego może zostać dokonane za pomocą klawisza na panelu przyłóżkowym, a następnie ma istnieć możliwość wyłączenia oświetlenia nocnego za pomocą przycisku na manipulatorze gruszkowym.

5.7 Opis dla gniazd gazów medycznych

Gniazda gazów medycznych w systemie AGA.

Gniazdo tlenowe z blokadą na godzinie „6”

Gniazdo poboru próżni z blokadą na godzinie „6”.

5.8 Gniazda ekwipotencjału

Systemowe gniazda pojedyncze albo pojedyncze punkty przyłączeniowe ekwipotencjału. Bolce gniazd/punktów nie gwintowane, dostosowane do używania wtyczek.

5.9 Oznaczenia

Oznaczenia i opisy na wybranych elementach wyposażenia panelu współgrające z oznaczeniami/kolorystyką/symboliką elementów instalacji przyzywowej. Oznaczenia te powinny się cechować długotrwałą odpornością na działanie środków dezynfekcyjnych, trwałością barw, kolorów oraz odpornością na działanie mechaniczne pochodzące z typowego użytkowania. Oznaczenia te mają być jednoznaczne i czytelne.

5.10 Kolorystyka

Zamawiający wymaga aby można było dokonać wyboru kolorystyki panelu albo jego motywu.

6. Opis prac oraz zasobów towarzyszących wymaganych od Wykonawcy

6.1 W związku z tym, że od Wykonawcy nie wymaga się odtworzenia gładzi, powłok malarskich lub innych wykończeń na ścianach, sufitach czy podłogach w miejscach demontażu lub montażu np. gniazd tlenowych, to Zamawiający wymaga odkuwania, bruzdowania, otworowania, wiercenia itp. w sposób przemyślany, staranny, powodujący jak najmniejsze zniszczenia tych elementów wykończeniowych

6.2 Wykonawca zapewni we własnym zakresie:

- materiały zabezpieczające strefę przyległą do montażu przed pyłem, kurzem, uszkodzeniami wykładziny itp. (np. folia malarska, tektura),
- urządzenia do utrzymania porządku w trakcie jak i po zakończeniu robót montażowo-instalacyjnych, np. odkurzacz przemysłowy,
- materiały dla zabezpieczenia miejsc pracy niebezpiecznych pożarowo (np. gaśnice typu ABC oraz koc gaśniczy).

6.3 Wykonawca wykona we własnym zakresie roboty porządkowe:

- każdorazowo po wyjściu z danej sali chorych
- na bieżąco w przypadku zanieczyszczenia pyłami przyległych przestrzeni i pomieszczeń

7. Sposób realizacji

7.1 Część prac będzie wykonywana w funkcjonujących salach chorych, dlatego też Wykonawca niezwłocznie po podpisaniu umowy uzgodni z Zamawiającym i sporządzi harmonogram prac pozwalający na sukcesywne wchodzenie do kolejnych sal chorych, pozostała część będzie zamontowana w wyremontowanych salach chorych.

7.2 Wykonawca będzie prowadził prace montażowe i instalacyjne od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do max. 18.00 zgodnie z ustalonym harmonogramem oraz w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia dla personelu i przestrzeni szpitala

7.3 Przedmiot umowy należy wykonać zgodnie z niniejszą specyfikacją techniczną i załącznikami, a także zgodnie z przepisami prawa, obowiązującymi normami krajowymi i unijnymi, aktualnymi zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi rozwiązań systemowych dla wybranych elementów i technologii, przepisami BHP, i z zachowaniem należytej estetyki.

- 7.4** Przedmiot umowy należy wykonywać w sposób bezpieczny pod względem pożarowym (zwłaszcza podczas prac lutowniczych przy instalacji gazów medycznych), stosując w pobliżu miejsc pracy środki gaśnicze pierwszego kontaktu tj. gaśnice typu ABC oraz koc gaśniczy.
- 7.5** Wykonawca zapewni wykonywanie montażu, instalacji, programowania przez pracowników posiadających wymagane kwalifikacje lub uprawnienia (np. do instalacji gazów medycznych).
- 7.6** Wykonawca będzie koordynował prace Podwykonawców.
- 7.7** Wykonawca zastosuje urządzenia, wyroby i materiały o odpowiednim gatunku i klasie wykonania, o trwałości przewidzianej do intensywnego lub profesjonalnego użytkowania, dopuszczone do obrotu i stosowania, które posiadają odpowiednie atesty, certyfikaty, deklaracje, świadectwa jakości itp.
- 7.8** W terminie zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia tzw. dokumentów odbiorowych w postaci: atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności, świadectw jakości, protokołów prób, testów lub sprawdzeń, instrukcji obsługi na dostarczone i zainstalowane urządzenia lub systemy, uprawnień i oświadczeń instalatora gazów medycznych. Całość należy złożyć w teczce zawierającej spis zakończony podpisem Wykonawcy. Niedostarczenie ww. dokumentów lub dokumentów niewłaściwych albo niekompletnych skutkować będzie przesunięciem terminu odbioru do czasu uzupełnienia braków wraz z konsekwencjami z tego wynikającymi w zakresie terminu realizacji umowy. Zamawiający zastrzega sobie minimum 2 dni robocze na sprawdzenie dokumentów uzupełnianych
- 7.9** W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia innych elementów budowlanych, instalacyjnych, wyposażenia lub urządzeń w toku realizacji Wykonawca zobowiązuje się do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt oraz w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 7.10** Ochrona mienia przeznaczonego do realizacji przedmiotu umowy należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający może udostępnić Wykonawcy pomieszczenie do złożenia urządzeń, sprzętu czy materiałów. Jednak to Wykonawca oceni czy jest ono odpowiednie i to Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za złożone tam mienie.

1. Kody CPV

31682200-2 - Panele przyrządowe
32235000-9 - Systemy nadzoru w obwodzie zamkniętym
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
33157800-3 - Urządzenia do podawania tlenu

2. Integralność dokumentów

Niniejszy SOPZ jest integralną częścią umowy. Zawarte w nim postanowienia należy rozpatrywać łącznie z Umową i jej pozostałymi załącznikami

3. Załączniki do SOPZ

Załącznik nr 1 - lokalizacja obszarów przeznaczonych do remontu oraz obszarów aktualnie użytkowanych
Załącznik nr 1.1 – obszar nr 1
Załącznik nr 1.2 – obszar nr 2
Załącznik nr 1.3 – obszar nr 3
Załącznik nr 1.4 – obszar nr 4
Załącznik nr 2 – Szkic określający wyposażenie panelu przyłóżkowego dł 130cm
Załącznik nr 3 - Szkic określający wyposażenie panelu przyłóżkowego dł 100cm
Załącznik nr 4 - Szkic określający wyposażenie panelu przyłóżkowego dł 160cm