

PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ONKOLOGICZNEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI, W TYM WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GAZÓW MEDYCZNYCH
W SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W JAŚLE

	temp. wewnętrzna - od 0 do +8 °C
Tg4	Chłodziarka wolno-stojąca z wewnętrznym zamrażalnikiem, jednodrzwiowa, w klasie energetycznej A+
V	
Vb1	Telewizor LCD 32 cale- standard
Vc1	Kserokopiarka kompaktowa, wolnostojąca z funkcją skanowania i faksu, proces kopiowania – elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni, rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi Systemy operacyjne- Windows 2000/XP/XP64 Windows VISTA 32/64 Windows Server 2003/2003 x64 Macintosh OSX 10.2, 10.3, 10.4 OSX 10.4 (intel version) Rozmiar papieru A6 - A3+ (311 x 457 mm), rozmiar użytkownika Automatyczny podajnik dokumentów
Ve4	Drukarka laserowa – druk-czarno-biały, obsługiwany format –do A4
Ve5	Komputer stacjonarny w podstawowej konfiguracji do zastosowań biurowych z monitorem 22 cali, z aktualnym systemem operacyjnym i podstawowym oprogramowaniem biurowym
X	
Xa2	Wieszak ścienny z trzema zaczepami - wykonanie ze stali nierdzewnej
Xb4	Półka nierdzewna jednopoziomowa do zawieszania na ścianie. Wyposażona w uchwyty do powieszenia na ścianie.
Xg2	Mata dezynfekcyjna wielowarstwowa samoprzylepna o działaniu dezynfekcyjnym i odkażającym pokryt klejem akrylowym z dodatkiem środka bakteriobójczego
Za5	Pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej, pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, łączenia boków spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy
Za6	Dozownik ze stali nierdzewnej mydła w płynie/płynów dezynfekcyjnych bezdotykowy. Posiadający duże okno do kontroli napełniania i opatentowany automatyczny system podawania preparatów z wysoką dokładnością.
Za7	Kosz ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym, 20l
Z	
ZL1K	Pionowy 1-stanowiskowy system zasilający mocowany do ściany, kaseton zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudów gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontowania panelu. Belka główna wykonana z naturalnego aluminium anodowanego (ELOX) niewymagająca pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Ściany jednostki medycznej gładkie, prostopadłe do płaszczyzny podłogi. System odporny na płynne środki dezynfekcyjne. Wyposażony w 2 rodzaje oświetlenia: -1x oświetlenie nocne LED o mocy min. 1x4W - wbudowane w panel, załączane wyłącznikiem umieszczonym w jednostce medycznej -1x światlenie miejscowe punktowe - do oświetlenia miejsca iniekcji - oprawa na ramieniu o dł. min. 800mm i mocy maks. 6W i natężeniu oświetlenia min. 20 000lx w technologii LED. Podłączenie do instalacji gazów medycznych realizowane jest za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w kanale instalacyjnym na ścianie, na powierzchni prostopadłej do płaszczyzny podłogi. Panel wyposażony w znormalizowaną, zintegrowaną szynę medyczną w standardzie DIN przeznaczoną do podwieszenia akcesoriów. Jednostka wyposażona w zintegrowaną z drążkiem obrotową półkę z szufladą. Zakres obrotu półki min. 25 o. Półka wyposażona w szyny medyczne umieszczone po jej bokach. Konstrukcja półki umożliwiająca użytkownikowi zmianę wysokości położenia względem podłogi. Półka wykonana ze stali malowanej proszkowo. Panel medyczny

**PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ONKOLOGICZNEJ
WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI, W TYM WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GAZÓW MEDYCZNYCH
W SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W JAŚLE**

	montowany do ściany, którego wymiar zewnętrzny- szerokość nie jest większa niż 165mm. Jednostka wyposażona w antybakteryjne gniazda elektryczne z automatycznym zabezpieczeniem torów prądowych o napięciu 230V zlicowane z powierzchnią zewnętrzną panelu, umieszczone na ścianie panelu. Antybakteryjne gniazda teleinformatyczne typu RJ45 umieszczone na tej samej płaszczyźnie, co gniazda elektryczne. Jednostka także wyposażona w antybakteryjne bolce ekwipotencjalne spełniające normę DIN 42801 i IEC 60364-7-710. Wymaga się Atestu Higienicznego potwierdzającego antybakteryjność gniazd elektrycznych. Wyposażenie jednostki medycznej min. wys.1600mm: - 1 x punkt poboru gazów medycznych , TLEN - O₂ - 1x punkt poboru gazów medycznych , PRÓŻNIA - VAC - 4 x antybakteryjne gniazdo elektryczne 230V (2 obwody) 2 x gniazdo elektryczne 230V/50Hz, 2 x gniazdo elektryczne 230V/50Hz, - 1 x antybakteryjny gniazdo ekwipotencjalne - 1 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat 6A - 1 x miejsce na gniazdo instalacji przywoławczej pacjenta z manipulatorem z dodatkowym przyciskiem sterującym oświetleniem (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu przyzywowego) 1 obwód: - 1 x oświetlenie miejscowe oprawa punktowa oświetleniowa w technologii LED 6W, 20 000lx (zasilanie z gniazda wtykowego w panelu, wyposażona we własny wyłącznik) - 1x oświetlenie nocne LED o mocy min.1x4W – wbudowane w panel, załączane wyłącznikiem umieszczonym w jednostce medycznej - 1 x szyna medyczna zainstalowana do pionowego drążka (nośność min. 20kg) - 1 x obrotowa półka z szufladą i 2 bocznymi szynami medycznymi - wieszak na kroplówki
ZL1	Medyczna ścienna jednostka zasilająca 1-stanowiskowa, panel zasilający w klasie IIb wykonany z aluminium ciągnionego na zimno z oddzielną stroną monitoringu-wentylacji oraz stroną infuzji. System zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności inspekcji, konserwacji czy ewentualnej naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontażu całego panelu. Konstrukcja panelu wykonana w technologii wielokomorowej min. 6 komór z naturalnego aluminium anodowanego (ELOX) niewymagająca pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Górny kanał elektryczno- oświetleniowy nachylony w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 35 stopni (+/-10%). Listwy czołowe pomalowane na dowolny kolor z palety RAL. Przewodowanie przewodami elektrycznymi , teletechnicznymi i orurowanie miedzianymi przewodami dedykowanymi wyłącznie do instalacji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych tylko do jednego miejsca w panelu, przyłączy - osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. Instalacja gazów medycznych: wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Podłączenie realizowane za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Jednostka umożliwiająca w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. Podstawa punktu poboru połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwia użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru. Wszystkie części wewnętrznych instalacji gazowych uziemione. Panel wyposażony w znormalizowane, zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN umieszczone na froncie panelu w jego górnej

	części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej), przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie mostu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3. System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Wyposażenie na 1 - stanowisko łóżkowe: 1. Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 1 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC 2. Gniazda elektryczne w płaszczyźnie czołowej zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej a połowa po stronie monitoringu): - 4 x antybakteryjne gniazdo 230V 50Hz z bolcem, w kolorze białym (2 obwody po 2 gniazda) - 1 x antybakteryjny bolec ekwipotencjalny spełniający Normę DIN 42801 i IEC 60364-7-710 PE (wyrównanie potencjałów) 3. Łączność i przesył danych: - 2 x gniazda teleinformatyczne RJ45 kat 6A - 1 x miejsce na gniazdo instalacji przywoławczej pacjenta z manipulatorem z dodatkowym przyciskiem sterującym oświetleniem (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu przyzywowego) 4. Oświetlenie. Dla 1 łóżka panel wyposażony w trzy rodzaje oświetlenia: 1obwód: - Fluorescencyjne oświetlenie miejscowe o mocy min. 1x36W EVG (+/-5%) – sterowane manipulatorem. Moduł oświetlenia miejscowego umieszczony na pochylonej ku podłodze płaszczyźnie panelu medycznego emitujący strumień światła skierowany na łóżko pacjenta. 2obwód: - Fluorescencyjne oświetlenie ogólne o mocy min. 2x28W EVG (+/-5%) - załączane wyłącznikiem przy drzwiach. Moduły oświetlania ogólnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na ścianę i sufit. - Fluorescencyjne oświetlenie nocne 1x4W - załączane wyłącznikiem w panelu medycznym. Moduły oświetlania nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit. Oslony, dyfuzory fluorescencyjnych źródeł światła nie przeźroczyste tj. tzw. opalizowane lub mleczne, ograniczające ośnienie. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. 5. Szyna medyczna w standardzie DIN - szt. 2, zainstalowane na ścianie frontowej panelu - jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitoringu. Szyny zainstalowane nad punktami poboru gazów umożliwiając jednocześnie korzystanie z punktów poboru gazów medycznych
ZL2	Medyczna ścienna jednostka zasilająca 2-stanowiskowa, panel zasilający w klasie IIb wykonany z aluminium ciągnionego na zimno z oddzielną stroną monitoringu-wentylacji oraz stroną infuzji. System zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności inspekcji, konserwacji czy ewentualnej naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontażu całego panelu. Konstrukcja panelu wykonana w technologii wielokomorowej min. 6 komór z naturalnego aluminium

	anodowanego (ELOX) niewymagająca pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Górny kanał elektryczno- oświetleniowy nachylony w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 35 stopni (+/-10%). Listwy czołowe pomalowane na dowolny kolor z palety RAL. Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi i orurowanie miedzianymi przewodami dedykowanymi wyłącznie do instalacji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych tylko do jednego miejsca w panelu, przyłączy - osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. Instalacja gazów medycznych: wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych w/g EN ISO 13348. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Podłączenie realizowane za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Jednostka umożliwiająca w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji demontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. Podstawa punktu poboru połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwia użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru. Wszystkie części wewnętrznych instalacji gazowych uziemione. Panel wyposażony w znormalizowane, zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN umieszczone na froncie panelu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej), przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie mostu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3. System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Wyposażenie na 2 - stanowiska łóżkowe: 1. Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 2 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC 2. Gniazda elektryczne w płaszczyźnie czołowej zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej a połowa po stronie monitoringu): - 2 x 4 x antybakteryjne gniazdo 230V 50Hz z bolcem, w kolorze białym - 2 x 1 x antybakteryjny bolc ekwipotencjalny spełniający Normę DIN 42801 i IEC 60364-7-710 PE (wyrównanie potencjałów) 3. Łączność i przesył danych: - 2 x gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat 6A - 2 x miejsce na gniazdo instalacji przywoławczej pacjenta z manipulatorem z dodatkowym przyciskiem sterującym oświetleniem (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu przyzywowego) 4. Oświetlenie. Dla 2 łóżek panel wyposażony w trzy rodzaje oświetlenia: 1obwód: - 2x Fluorescencyjne oświetlenie miejscowe o mocy min. 1x36W EVG (+/-5%) – sterowane manipulatorem. Moduł oświetlenia miejscowego umieszczony na pochylonej ku podłodze płaszczyźnie panelu medycznego emitujący strumień światła skierowany na łóżko pacjenta. 2obwód: - 2x Fluorescencyjne oświetlenie ogólne o mocy min. 2x28W EVG (+/-5%) - załączane wyłącznikiem przy drzwiach. Moduły oświetlania ogólnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na ścianę i sufit. - 2x Fluorescencyjne oświetlenie nocne 1x4W - załączane wyłącznikiem w panelu medycznym. Moduły oświetlania nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu
--	--

	medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit. Osłony, dyfuzory fluorescencyjnych źródeł światła nie przeźroczyste tj. tzw. opalizowane lub mleczne, ograniczające oślnienie. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. 5. Szyna medyczna w standardzie DIN - szt. 4, zainstalowane na ścianie frontowej panelu - jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitoringu. Szyny zainstalowane nad punktami poboru gazów umożliwiając jednocześnie korzystanie z punktów poboru gazów medycznych
ZL2-3	Medyczna ścienna jednostka zasilająca, 2-stanowiskowa intensywnego nadzoru, dł. Ok.460cm, panel zasilający w klasie IIb wykonany z aluminium ciągnionego na zimno z oddzielną stroną monitoringu-wentylacji oraz stroną infuzji. System zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi, z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności inspekcji, konserwacji czy ewentualnej naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontażu całego panelu. Konstrukcja wykonana z naturalnego aluminium anodowanego (ELOX) niewymagająca pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Górny kanał elektryczno- oświetleniowy nachylony w stosunku do płaszczyzny podłogi pod kątem 35 stopni (+/-10%). Listwy czołowe mogą być wykonane, pomalowane na dowolny kolor z palety RAL. Oprzewodowanie przewodami elektrycznymi, teletechnicznymi i orurowanie miedzianymi przewodami dedykowanymi wyłącznie do instalacji gazów medycznych. Doprowadzenie instalacji elektrycznej i instalacji gazów medycznych do jednego miejsca w panelu, przyłączy - osobno dla gazów medycznych i osobno dla mediów elektrycznych. Instalacja gazów medycznych wewnątrz jednostki medycznej jest wykonana z rur miedzianych, certyfikowanych dla gazów medycznych wg EN ISO 13348. Rury oznaczone (znak lub próba na powierzchni każdej rury). Podłączenie to realizowane za pomocą rozłączalnych elementów, na tzw. śrubunek. Punkty poboru gazów medycznych umieszczone w kanale instalacyjnym umieszczonym pod gniazdami elektrycznymi. Miejsca łączenia, luty w instalacji gazowej wewnątrz jednostki twarde, sztywne spawanie srebrem. Jednostka umożliwiająca w przyszłości użytkownikowi w miejscu eksploatacji domontowanie dodatkowych punktów poboru gazów medycznych bez potrzeby demontażu systemu. Podstawa punktu poboru połączona z wewnętrzną instalacją gazów medycznych za pomocą rozłączalnego złącza co umożliwi użytkownikowi w razie potrzeby kompletną wymianę punktu poboru. Wszystkie części wewnętrznych instalacji gazowych uziemione. Panel wyposażony w znormalizowane, zintegrowane szyny medyczne w standardzie DIN umieszczone na froncie panelu w jego górnej części (jedna po stronie infuzyjnej druga po stronie monitorującej), przeznaczone do podwieszenia akcesoriów, np. półki dla kardiomonitora, wieszaka dla kroplówki lub pomp infuzyjnych itp. Wszystkie punkty dystrybucji mediów rozmieszczone symetrycznie po obu stronach tj. infuzyjnej i monitoringu na frontowej ścianie mostu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3. System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Wypożyczenie na 2 - stanowisko łóżkowe: 1. Punkty poboru gazów medycznych w standardzie AGA zainstalowane na froncie beli głównej, płaszczyźnie prostopadłej do podłogi: - 4 x punkt poboru gazów medycznych, Tlen - O₂ - 4 x punkt poboru gazów medycznych, Próżnia - VAC - 4 x punkt poboru gazów medycznych, Sprężone powietrze - AIR - 3 x manometr kontrolny umieszczony w środkowej części na froncie panelu 2. Gniazda elektryczne w płaszczyźnie czołowej zlicowane z powierzchnią panelu, zgodne z PN z automatycznym zabezpieczeniem otworków wtykowych przed ingerencją, oznaczone kolorem wg ustaleń Zamawiającego (połowa po stronie infuzyjnej a połowa po stronie monitoringu): - 2x 8 x antybakteryjne gniazdo 230V 50Hz z bolcem, SIEĆ IT; KOLOR ZIELONY (na

	jedno stanowisko 2 obwody po 4 gniazda), - 2x2 x antybakteryjny boleć ekwipotencjalny spełniający Normę DIN 42801 i IEC 60364-7-710 PE (wyrównanie potencjałów) 3. Łączność i przesył danych: - 8 x gniazd teleinformatycznych RJ45 kat 6A - 2 x miejsce na gniazdo instalacji przywoławczej pacjenta z manipulatorem z dodatkowym przyciskiem sterującym oświetleniem (gniazdo, terminal zabudowuje dostawca instalacji systemu przyzywowego) 4. Oświetlenie. Dla 2 łóżek panel wyposażony w trzy rodzaje oświetlenia: 1obwód: - 2x Fluorescencyjne oświetlenie miejscowe o mocy min. 1x36W EVG (+/-5%) – sterowane manipulatorem. Moduł oświetlenia miejscowego umieszczony na pochylonej ku podłodze płaszczyźnie panelu medycznego emitujący strumień światła skierowany na łóżko pacjenta. 2obwód: - 2x Fluorescencyjne oświetlenie ogólne o mocy min. 2x28W EVG (+/-5%) - załączane wyłącznikiem przy drzwiach. Moduły oświetlania ogólnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na ścianę i sufit. - 2x Fluorescencyjne oświetlenie nocne 1x4W - załączane wyłącznikiem w panelu medycznym. Moduły oświetlania nocnego umieszczone na górnej płaszczyźnie panelu medycznego emitujące strumień światła skierowany na sufit. Oslony, dyfuzory fluorescencyjnych źródeł światła nie przeźroczyste tj. tzw. opalizowane lub mleczne, ograniczające olśnienie. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. 5. Szyna medyczna w standardzie DIN 25x10mm długości 400mm - szt. 2, zainstalowane na ścianie frontowej panelu - jedna po stronie infuzyjnej a druga po stronie monitoringu. Szyny zainstalowane nad punktami poboru gazów umożliwiając jednocześnie korzystanie z punktów poboru gazów medycznych 6. Trójramienny system obrotowych wysięgników infuzyjnych mocowany do ściany nad panelem: a) 1 x drążek infuzyjny ze stali nierdzewnej z możliwością płynnej regulacji zmiany położenia w pionie w uchwycie na wysięgniku tzw. łamanym b) 1 x obrotowy kosz na 4 butle z płynami infuzyjnymi c) 1 x obrotowe haczyki z miejscem na 4 worki z infuzyjnymi d) 1 x mobilny drążek ze stali nierdzewnej dedykowany do uchwytu w wysięgniku prostym e) 1 x mobilny drążek ze stali nierdzewnej dedykowany do uchwytu w wysięgniku prostym
--	--

IV. KLAUZULA

- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Nazwy własne produktów oraz producentów użyto w celu skalkulowania cen oraz określenia minimalnego standardu wykonania i wykończenia budynku. Wykonawca powinien użyć materiałów o parametrach niegorszych niż wymienione w niniejszym opracowaniu.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.

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.