

Przedmiot zamówienia: Panel medyczny wraz z oświetleniem, przyłączami gazów medycznych i gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi. Oznaczony jako P1 z gazami medycznymi po lewej stronie

Ilość i lokalizacja: pokój łóżkowy C/02 - 2szt; pokój łóżkowy C/06 - 2szt; pokój łóżkowy C/09 - 2szt;

Przykładowa wizualizacja:



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Panel elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2009 potwierdzone deklaracją zgodności wytwórcy CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji oferowanych wyrobów.
2	Poziomy, jedno stanowiskowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi (gniazda w modułach 45x45mm), teletechnicznymi oraz oświetleniem.
3	Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd RJ45 tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu.
4	Geometria korpusu aluminiowego: - front gładki, jednolity, brak łączeń widocznych od przodu, monolityczny
5	Wysokość osi zamocowania panelu 1600 mm. Panel składa się z profilu aluminiowego mocowanego do ściany z odrębnym kanałem gazowym, elektrycznym i oświetleniowym.
6	Każdy panel posiada półkę na aparaturę medyczną, wymiarów 350x350mm i udźwigu 10 kg oraz wieszak na kroplówkę. Wieszak oraz półka muszą być zamontowane w zintegrowanym kanale pod panelem oraz przesuwne na całej długości. Wymaga się systemu zaczepiania bez użycia narzędzi.

7	Monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami. Całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium - ten sam materiał na front i boki panelu. Dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Obudowa frontowa na stałe powiązana z bokami pod kątem 90°.
8	Półki i uchwyty zaczepiane do kanatu poprzez dedykowane zaczepy po prawej stronie panelu.
9	Oświetlenie z górnej lampy panelu min 100Lx średniej na pomieszczenie. Wymagane jest dołączenie obliczeń DIALUX. Oświetlenie musi być w pełni LED'owe, zapalane z manipulatorów. Uruchamiane w sposób płynny (z możliwością regulacji natężenia).
10	Gazy medyczne oraz gniazda elektryczne umieszczone po przeciwnej stronie panelu- gazy po prawej, elektryka po lewej stronie.
11	Wymiary panelu: -głębokość 166mm, -wysokość 160mm, -szerokość 1500mm.
12	Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie):  - gniazdo O <sub>2</sub> 1 szt.  - gniazdo VAC 1 szt.
13	Cechy panelu: -wytrzymałe, aluminiowe, anodowane popychacze punktów poboru, -jednolity front ze zintegrowanymi bokami z anodowanego aluminium szczotkowanego, -od frontu wyłącznie popychacze punktów poboru, -front zakrywający cały gabaryt panelu wraz z bokami bez żadnych widocznych pokryw, połączeń, zatrzasków, śrub, nitów, -systemowy kanał do podwieszania osprzętu medycznego zamontowany pod spodem: półki, wieszaki zintegrowany z konstrukcją panelu
14	Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia (1 obwód) - 4 szt.
15	Punkt wyrównania potencjałów - 1 szt.
16	Otworowanie pod wskazany system przyzywowy - 1 szt.
17	Przygotowanie pod gniazda teletechniczne - 1szt.
18	Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu
19	Oświetlenie miejscowe LED -min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem), statecznik elektroniczny klasy A2, oświetlenie włączane z pilota przyzywu
20	Rekomenduje się gniazda w module 45x45 dedykowane instalacji przyzywowej
	<b>Wymagane certyfikaty</b>
21	Aprobata CE dla wyrobu medycznego klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
22	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
23	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających

	parametry)
24	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
25	Paszport techniczny
26	Instrukcja obsługi w języku polskim
27	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia:** Panel medyczny wraz z oświetleniem, przyłączami gazów medycznych i gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi. Oznaczony jako P2 z gazami medycznymi po prawej stronie

**Ilość i lokalizacja:** pokój łóżkowy C/04 - 2szt; pokój łóżkowy C/11 - 2szt; izolatka IP/04 - 1szt; Przykładowa wizualizacja:



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Panel elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2009 potwierdzone deklaracją zgodności wytwórcy CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji oferowanych wyrobów.
2	Poziomy, jedno stanowiskowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi (gniazda w modułach 45x45mm), teletechnicznymi oraz oświetleniem.
3	Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd RJ45 tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu.
4	Geometria korpusu aluminiowego: - front gładki, jednolity, brak łączeń widocznych od przodu, monolityczny

5	Wysokość osi zamocowania panelu 1600 mm. Panel składa się z profilu aluminiowego mocowanego do ściany z odrębnym kanałem gazowym, elektrycznym i oświetleniowym.
6	Każdy panel posiada półkę na aparaturę medyczną, wymiarów 350x350mm i udźwigu 10 kg oraz wieszak na kroplówki. Wieszak oraz półka muszą być zamontowane w zintegrowanym kanale pod panelem oraz przesuwne na całej długości. Wymaga się systemu zaczepiania bez użycia narzędzi.
7	Monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami. Całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium - ten sam materiał na front i boki panelu. Dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Obudowa frontowa na stałe powiązana z bokami pod kątem 90°.
8	Półki i uchwyty zaczepiane do kanału poprzez dedykowane zaczepy. Po lewej stronie panelu.
9	Oświetlenie z górnej lampy panelu min 100Lx średniej na pomieszczenie. Wymagane jest dołączenie obliczeń DIALUX. Oświetlenie musi być w pełni LED'owe, zapalane z manipulatorów. Uruchamiane w sposób płynny (z możliwością regulacji natężenia).
10	Gazy medyczne oraz gniazda elektryczne umieszczone po przeciwnej stronie panelu- gazy po prawej, elektryka po lewej stronie.
11	Wymiary panelu: -głębokość 166mm, -wysokość 160mm, -szerokość 1500mm.
12	Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - gniazdo O <sub>2</sub> 1 szt. - gniazdo VAC 1 szt.
13	Cechy panelu: -wytrzymałe, aluminiowe, anodowane popychacze punktów poboru, -jednolity front ze zintegrowanymi bokami z anodowanego aluminium szczotkowanego, -od frontu wyłącznie popychacze punktów poboru, -front zakrywający cały gabaryt panelu wraz z bokami bez żadnych widocznych pokryw, połączeń, zatrzasków, śrub, nitów, -systemowy kanał do podwieszania osprzętu medycznego zamontowany pod spodem: półki, wieszaki zintegrowany z konstrukcją panelu
14	Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia (1 obwód) - 4 szt.
15	Punkt wyrównania potencjałów - 1 szt.
16	Otworowanie pod wskazany system przyzywowy - 1 szt.
17	Przygotowanie pod gniazda teletechniczne - 1szt.
18	Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu
19	Oświetlenie miejscowe LED -min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem), statecznik elektroniczny klasy A2, oświetlenie włączane z pilota przyzywu
20	Rekomenduje się gniazda w module 45x45 dedykowane instalacji przyzywowej

	Wymagane certyfikaty
21	Aprobata CE dla wyrobu medycznego klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
22	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
23	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
24	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
25	Paszport techniczny
26	Instrukcja obsługi w języku polskim
27	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia:** Panel medyczny wraz z oświetleniem, przyłączami gazów medycznych i gniazdami elektrycznymi i teletechnicznymi. Oznaczony jako P3 z gazami medycznymi po prawej stronie

**Ilość i lokalizacja:** sala obserwacyjna SD/02 - 2szt;

**Przykładowa wizualizacja:**



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Panel elektryczno - gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego klasy IIb zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2009 potwierdzone deklaracją zgodności wytwórcy CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji oferowanych wyrobów.
2	Poziomy, jedno stanowiskowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w nim gniazdami elektrycznymi (gniazda w modułach 45x45mm), teletechnicznymi oraz oświetleniem.

3	Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych, gniazd RJ45 tak, aby po zamontowaniu elementy te nie były widoczne patrząc w osi prostopadłej do frontu.
4	Geometria korpusu aluminiowego: - front gładki, jednolity, brak łączeń widocznych od przodu, monolityczny
5	Wysokość osi zamocowania panelu 1600 mm. Panel składa się z profilu aluminiowego mocowanego do ściany z odrębnym kanałem gazowym, elektrycznym i oświetleniowym.
6	Każdy panel posiada półkę na aparaturę medyczną, wymiarów 350x350mm i udźwigu 10 kg oraz wieszak na kroplówki. Wieszak oraz półka muszą być zamontowane w zintegrowanym kanale pod panelem oraz przesuwne na całej długości. Wymaga się systemu zaczepiania bez użycia narzędzi.
7	Monolityczna konstrukcja obudowy, ściągana w całości razem z bokami. Całość panelu razem z bokami wykonana ze szczotkowanego aluminium - ten sam materiał na front i boki panelu. Dostęp do wnętrza panelu wyłącznie po ściągnięciu frontowej obudowy. Obudowa frontowa na stałe powiązana z bokami pod kątem 90°.
8	Półki i uchwyty zaczepiane do kanału poprzez dedykowane zaczepy. Po lewej stronie panelu.
9	Oświetlenie z górnej lampy panelu min 100Lx średniej na pomieszczenie. Wymagane jest dołączenie obliczeń DIALUX. Oświetlenie musi być w pełni LED'owe, zapalane z manipulatorów. Uruchamiane w sposób płynny (z możliwością regulacji natężenia).
10	Gazy medyczne oraz gniazda elektryczne umieszczone po przeciwnej stronie panelu - gazy po prawej, elektryka po lewej stronie.
11	Wymiary panelu: -głębokość 166mm, -wysokość 160mm, -szerokość 1500mm.
12	Od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - gniazdo O <sub>2</sub> 1 szt. - gniazdo AIR 1 szt. - gniazdo VAC 1 szt.
13	Cechy panelu: -wytrzymałe, aluminiowe, anodowane popychacze punktów poboru, -jednolity front ze zintegrowanymi bokami z anodowanego aluminium szczotkowanego, -od frontu wyłącznie popychacze punktów poboru, -front zakrywający cały gabaryt panelu wraz z bokami bez żadnych widocznych pokryw, połączeń, zatrzasków, śrub, nitów, -systemowy kanał do podwieszania osprzętu medycznego zamontowany pod spodem: półki, wieszaki zintegrowany z konstrukcją panelu
14	Gniazda elektryczne 230V z bolcem uziemienia (1 obwód) - 4 szt.
15	Punkt wyrównania potencjałów - 1 szt.
16	Otworowanie pod wskazany system przyzywowy - 1 szt.

17	Przygotowanie pod gniazda teletechniczne - 1szt.
18	Oświetlenie nocne LED min. 2-3W, barwa ciepła, włączane z pilota przyzywu
19	Oświetlenie miejscowe LED -min. 24W, Ra min. 80, barwa ciepła (do uzgodnienia z użytkownikiem), statecznik elektroniczny klasy A2, oświetlenie włączane z pilota przyzywu
20	Rekomenduje się gniazda w module 45x45 dedykowane instalacji przyzywowej
	<b>Wymagane certyfikaty</b>
21	Aprobata CE dla wyrobu medycznego klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
22	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
23	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
24	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
25	Paszport techniczny
26	Instrukcja obsługi w języku polskim
27	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia: Kolumna rozporowa jednostanowiskowa 102,1AIR,1VAC  
Oznaczona jako K1/1**

**Ilość i lokalizacja: sala obserwacyjna S/25 - 1szt**

**Przykładowa wizualizacja:**



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Słup rozporowy, jednostanowiskowy, mocowanie do stropu i podłogi z osłoną na suficie podwieszonym
2	Konstrukcja główna (korpus) wykonana z profili aluminiowych anodowanych. Możliwość wyboru koloru korpusu lub elementów pokryw wg życzenia personelu (kolor RAL).
3	Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną listwę zasilającą.
4	Przekrój słupa sześcioboczny lub ośmioboczny z zaokrąglonymi narożnikami
5	Wewnętrzne orurowanie w całości wykonane z miedzi. Gniazda gazów medycznych (standard AGA lub DIN do uzgodnienia) - 1xO <sub>2</sub> , - 1xVAC, - 1xAIR.
6	- gniazdo elektryczne. 230V/50Hz - 8 szt. - gniazdo ekwipotencjalne - 6 szt. Urządzenie wyposażone w min. 4 obwody elektryczne
7	Przygotowanie pod instalacje teletechniczne Użytkownika (zaśleпки)-4szt przygotowanie pod przyzyw -1szt
8	Na całej wysokości słupa min. 2 kanały/ przewody pionowe przystosowane do mocowania dodatkowego wyposażenia.
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	
9	2x Nierdzewna rura nośna do pomp infuzyjnych, długość min 120cm, nośność min. 30kg
10	1x Wysięgnik łamany o zasięgu łącznym min 30cm z wieszakiem czterohakowym do płynów infuzyjnych, długość min 100cm, nośność min. 1,5kg/hak
11	2x Półka, mocowana na rurze, z możliwością przestawiania położenia w pionie. Powierzchnia półki min. 25x30cm
12	2x szyna medyczna 10x25mm długość ok. 35-40cm
13	1x Ramię łamano-uchylne na monitor
14	1x Oświetlenie nocne LED zamocowane przy podłodze
15	1x Lampa zabiegowa w technologii białych LED, montowana na szynie 10x25 mm lub na korpusie słupa, natężenie światła min. 60.000 lux/0,5m z możliwością regulacji, pole oświetleniowe min 17cm, Ra min 95; temperatura barwowa min 2 różne wartości z zakresu 3500K-5000K, wysięgnik łamany o zasięgu min 80cm.
<b>Wymagane certyfikaty</b>	
16	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
17	Materiały potwierdzające oferowane parametry techniczne w języku polskim
18	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
19	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
20	Paszport techniczny
21	Instrukcja obsługi w języku polskim
22	Karta gwarancyjna



**Przedmiot zamówienia:** Kolumna rozporowa dwustanowiskowa 1O2,1AIR,1VAC Oznaczona jako K1/2

**Ilość i lokalizacja:** sala obserwacyjna S/25 -3szt;

**Przykładowa wizualizacja:**



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Słup rozporowy, jednostanowiskowy, mocowanie do stropu i podłogi z osłoną na suficie podwieszonym
2	Konstrukcja główna (korpus) wykonana z profili aluminiowych anodowanych. Możliwość wyboru koloru korpusu lub elementów pokryw wg życzenia personelu (kolor RAL).
3	Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną listwę zasilającą.
4	Przekrój słupa sześć- lub ośmioboczny z zaokrąglonymi narożami
5	Wewnętrzne orurowanie w całości wykonane z miedzi. Gniazda gazów medycznych (standard AGA lub DIN do uzgodnienia) - 2xO <sub>2</sub> , - 2xVAC, - 2xAIR.
6	- gniazdo elektryczne. 230V/50Hz – 2x8 szt. - gniazdo ekwipotencjalne – 2x6 szt. Urządzenie wyposażone w min. 4 obwody elektryczne
7	Przygotowanie pod instalacje teletechniczne Użytkownika (zaślepki)-2x4szt przygotowanie pod przyzyw -2x1szt

8	Na całej wysokości słupa min. 2 kanały/ prowadnice pionowe przystosowane do mocowania dodatkowego wyposażenia.
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	
9	2x Nierdzewna rura nośna do pomp infuzyjnych, długość min 120cm, nośność min. 30kg
10	2x Wysięgnik łamany o zasięgu łącznym min 30cm z wieszakiem czterohakowym do płynów infuzyjnych, długość min 100cm, nośność min. 1,5kg/hak
11	4x Półka, mocowana na rurze, z możliwością przestawiania położenia w pionie. Powierzchnia półki min. 25x30cm
12	2x szyna medyczna 10x25mm długość ok. 35-40cm
13	2x Ramię łamano-uchylne na monitor
14	2x Oświetlenie nocne LED zamocowane przy podłodze
15	2x Lampa zabiegowa w technologii białych LED, montowana na szynie 10x25 mm lub na korpusie słupa , natężenie światła min. 60.000 lux/0,5m z możliwością regulacji, pole oświetleniowe min 17cm , Ra min 95; temperatura barwowa min 2 różne wartości z zakresu 3500K-5000K, wysięgnik łamany o zasięgu min 80cm.
<b>Wymagane certyfikaty</b>	
16	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
17	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
18	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
19	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
20	Paszport techniczny
21	Instrukcja obsługi w języku polskim
22	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia:** Kolumna rozporowa dwustanowiskowa 4O2,3AIR,3VAC Oznaczona jako K2

**Ilość i lokalizacja:** sala intensywnej terapii S/O2 -1szt; pokój intensywnej terapii IT/O1-1szt;

**Przykładowa wizualizacja:**



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Słup rozporowy, jednostanowiskowy, mocowanie do stropu i podłogi z osłoną na suficie podwieszonym
2	Konstrukcja główna (korpus) wykonana z profili aluminiowych anodowanych. Możliwość wyboru koloru korpusu lub elementów pokrywy wg życzenia personelu (kolor RAL).
3	Płyta przyłączeniowa wyposażona w elektryczną listwę zasilającą.
4	Przekrój słupa sześć- lub ośmioboczny z zaokrąglonymi narożami
5	Wewnętrzne orurowanie w całości wykonane z miedzi. Gniazda gazów medycznych (standard AGA lub DIN do uzgodnienia) - 8xO <sub>2</sub> , - 6xVAC, - 6xAIR.
6	- gniazdo elektryczne. 230V/50Hz – 2x16 szt. - gniazdo ekwipotencjalne – 2x12 szt. Urządzenie wyposażone w min. 4 obwody elektryczne
7	Przygotowanie pod instalacje teletechniczne Użytkownika (zaśleпки)-2x4szt przygotowanie pod przyzyw -2x1szt

8	Na całej wysokości słupa min. 2 kanały/ prowadnice pionowe przystosowane do mocowania dodatkowego wyposażenia.
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	
9	2x Nierdzewna rura nośna do pomp infuzyjnych, długość min 120cm, nośność min. 30kg
10	2x Wysięgnik łamany o zasięgu łącznym min 30cm z wieszakiem czterohakowym do płynów infuzyjnych, długość min 100cm, nośność min. 1,5kg/hak
11	4x Półka, mocowana na rurze, z możliwością przestawiania położenia w pionie. Powierzchnia półki min. 25x30cm
12	2x szyna medyczna 10x25mm długość ok. 35-40cm
13	2x Ramię łamano-uchylne na monitor
14	2x Oświetlenie nocne LED zamocowane przy podłodze
15	2x Lampa zabiegowa w technologii białych LED, montowana na szynie 10x25 mm lub na korpusie słupa , natężenie światła min. 60.000 lux/0,5m z możliwością regulacji, pole oświetleniowe min 17cm , Ra min 95; temperatura barwowa min 2 różne wartości z zakresu 3500K-5000K, wysięgnik łamany o zasięgu min 80cm.
<b>Wymagane certyfikaty</b>	
16	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
17	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
18	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
19	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
20	Paszport techniczny
21	Instrukcja obsługi w języku polskim
22	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia:** Kolumna chirurgiczna

**Ilość i lokalizacja:** sala operacyjna S/04-1szt

**Lokalizacja:**

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	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.
2	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 serwis.
3	Kolumna z wysięgnikiem łamanym o całkowitym zasięgu ramienia wyznaczonym w osi łożysk: min.2000mm.
4	Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż 330°, z możliwością indywidualnego ustawiania blokad.
5	Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne (bez wykorzystywania sprężonego powietrza) hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby)
6	Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu minimum d=100mm zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania

7	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie półki lub uchwytach na konsoli.
8	Kolumna wyposażona w pionową głowicę zasilającą, z zamontowanymi równolegle pionowymi panelami dystrybucyjnymi. Łączna ilość paneli dystrybucyjnych, na których można rozmieścić gniazda dystrybucyjne nie mniejsza niż 5.
9	Wysokość głowicy zasilającej umożliwiającą rozmieszczenie półek na wysokości minimum 130cm, szerokość głowicy max. 280mm.
10	Minimum z przodu głowicy zasilającej zainstalowane na jej całej długości pionowa prowadnica/e do mocowania półek i innego wyposażenia.
11	Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne oraz przygotowanie pod gniazda teletechniczne oraz gazy rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie.
12	Głowica zasilająca wyposażona w: gniazda gazów medycznych (w standardzie DIN, - 2xAIR - 2xVAC - gniazda elektryczne 230V bolcem uziemienia - 12 szt. (minimum dwa obwody) - bolce wyrównania potencjałów - 10 szt.
13	Na bocznych panelach dystrybucyjnych przygotowane puszkę instalacyjne pod dodatkowe gniazda teletechniczne - minimum 4 szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i ramienia, od puszkę do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).
14	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia medycznego, które można zawiesić na głowicy i półkach kolumny) powyżej 100 kg.
15	Półka pod aparaturę medyczną o wymiarach 45x50cm +/- 10%, z możliwością regulacji wysokości położenia z min. 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, końcówki szyn ukryte w miękkich ochraniaczach naroży, nośność półki min. 50kg.-3szt.
16	Półka o wymiarach 45x50cm +/- 10 z szufladą o wysokości min. 100 mm, – 1 kpl.
17	Okres gwarancji – min. 24 miesiące
18	Urządzenie medyczne klasy IIb, deklaracja Zgodności CE wraz z Certyfikatem Jednostki Notyfikowanej upoważniającym do produkcji
	<b>Wymagane certyfikaty</b>
19	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
20	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
21	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
22	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
23	Paszport techniczny
24	Instrukcja obsługi w języku polskim
25	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia: Kolumna anestezyjologiczna**

**Ilość i lokalizacja: sala operacyjna S/04-1szt**

**Lokalizacja:**

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, deklaracja zgodności i certyfikat CE producenta
2	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.
3	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.
4	Kolumna z ramieniem łamanym o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min.1600mm. Części ramienia jednakowej długości
5	Łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu minimum $d=100\text{mm}$ zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania
6	Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż $330^\circ$ , z możliwością indywidualnego ustawiania blokad.
7	Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne (bez wykorzystywania sprężonego powietrza) hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby)
8	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie półki lub uchwytach na konsoli.
9	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie półki lub uchwytach na konsoli.
10	Minimum z przodu głowicy zasilającej zainstalowane na jej całej długości pionowa prowadnica/e do mocowania półek i innego wyposażenia.
11	Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne oraz przygotowanie pod gniazda teletechniczne rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie.
12	Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - 2xO <sub>2</sub> - 2xAIR - 2xVAC - 1xN <sub>2</sub> O Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt.
13	- gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia – 12 szt. (min. dwa obwody) - gniazda wyrównania potencjałów - 10 szt
14	Na panelach dystrybucyjnych przygotowane puszkę instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - minimum 2 szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszkę do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).
15	Półka pod aparaturę medyczną zamontowana pod konsolą, z możliwością regulacji wysokości położenia, o wymiarach 450/500 mm +/- 10%, z min. 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje, nośność półki min. 50 kg. - 1 szt.
16	Szuflada o wysokości min. 100 mm na drobny osprzęt medyczny montowana pod półką, - 1 szt.
17	Drążek min. $d30$ na osprzęt (np. pompy infuzyjne, półkę obrotową) z możliwością obrotu na lewą lub prawą stronę kolumny (bez konieczności przemontowywania) na ramieniu o zasięgu min 35cm– 1 szt.

18	Półka na kardiomonitor ok. 200/300mm montowana na drążek o średnicy min d30, z możliwością regulacji położenia w pionie – 1 szt.
19	Wieszak czterohakowy na kroplówki, na ramieniu, montowany na drążek d30 – 1 szt.
20	Kosz nierdzewny na cewniki montowany na szynie medycznej–1 szt
21	Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej–1szt
22	Szyny medyczne 10x25 do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; Zamontowane na konsoli lub prowadnicach nośnych -2 szt
23	Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 100 kg.
24	Konstrukcja i wyposażenie głowicy zapewnia możliwość swobodnej pracy po przesuwaniu kolumny na obie strony stołu.
25	Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL.
<b>Wymagane certyfikaty</b>	
26	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
27	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
28	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
29	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
30	Paszport techniczny
31	Instrukcja obsługi w języku polskim
32	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia: Kolumna resuscytacyjna**

**Ilość i lokalizacja: sala resuscytacyjna S/01-2szt; sala resuscytacyjna SD/10-1szt**

**Lokalizacja:**

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, deklaracja zgodności i certyfikat CE producenta
2	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.
3	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.
4	Kolumna z ramieniem o całkowitym zasięgu wyznaczonym w osi łożysk: min.1000mm. Części ramienia jednakowej długości
5	łożyska ramion o dużej średnicy prześwitu minimum $d=100\text{mm}$ zapewniające stabilność kolumny i lekkość poruszania
6	Rotacja ramion w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż $330^\circ$ , z możliwością indywidualnego ustawiania blokad.
7	Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczne (bez wykorzystywania sprężonego powietrza) hamulce obrotu osi (blokowane min. 2 przeguby)
8	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie półki lub uchwytach na konsoli.
9	Przyciski do zwalniania hamulców umieszczone w uchwytach zainstalowanych na froncie półki lub uchwytach na konsoli.
10	Minimum z przodu głowicy zasilającej zainstalowane na jej całej długości pionowa prowadnica/e do mocowania półek i innego wyposażenia.
11	Gniazda elektryczne, bolce ekwipotencjalne oraz przygotowanie pod gniazda teletechniczne rozmieszczone na głowicy częściowo po lewej i częściowo po prawej stronie.
12	Głowica zasilająca wyposażona w gniazda gazów medycznych kompatybilne z systemem AGA lub DIN (do uzgodnienia przy dostawie): - 2xO <sub>2</sub> - 2xAIR - 1xVAC - 1xN <sub>2</sub> O Odciąg gazów poanestetycznych AGSS - 1 szt.
13	- gniazda elektryczne 230V, z bolcem uziemienia – 12 szt. (min. dwa obwody) - gniazda wyrównania potencjałów - 10 szt
14	Na panelach dystrybucyjnych przygotowane pudełka instalacyjne pod dodatkowe gniazda niskoprądowe - minimum 2 szt. Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od pudełka do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (tj. żyłka ułatwiająca wciągnięcie właściwego kabla).
15	Półka pod aparaturę medyczną zamontowana pod konsolą, z możliwością regulacji wysokości położenia, o wymiarach 450/500 mm +/- 10%, z min. 2 stron szyny do zawieszenia sprzętu dodatkowego, na narożach przednich i tylnych odboje, nośność półki min. 50 kg. - 1 szt.
16	Szuflada o wysokości min. 100 mm na drobny osprzęt medyczny montowana pod półką, - 1 szt.
17	Drążek min. $d30$ na osprzęt (np. pompy infuzyjne, półkę obrotową) z możliwością obrotu na lewą lub prawą stronę kolumny (bez konieczności przemontowywania) na ramieniu o zasięgu min 35cm – 1 szt.
18	Półka na kardiomonitor ok. 200/300mm montowana na drążek o średnicy min $d30$ , z możliwością regulacji położenia w pionie – 1 szt.



19	Wieszak czterohakowy na kroplówki, na ramieniu, montowany na drążek d30 – 1 szt.
20	Kosz nierdzewny na cewniki montowany na szynie medycznej–1 szt
21	Kosz nierdzewny na drobny sprzęt montowany na szynie medycznej–1szt
22	Szyny medyczne 10x25 do wieszania sprzętów dodatkowych, długość ok. 350-400mm; Zamontowane na konsoli lub prowadnicach nośnych -2 szt
23	Udźwig netto kolumny (dopuszczalna waga wyposażenia Użytkownika, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny) powyżej 100 kg.
24	Konstrukcja i wyposażenie głowicy zapewnia możliwość swobodnej pracy po przesuwaniu kolumny na obie strony stołu.
25	Kolor frontów konsoli zasilającej do wyboru przez Użytkownika wg palety RAL.
	<b>Wymagane certyfikaty</b>
26	Aprobata CE dla wyrobu medycznego dla klasy IIb zgodnie z 93/42/EEC
27	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
28	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
29	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
30	Paszport techniczny
31	Instrukcja obsługi w języku polskim
32	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia:** Lampa zabiegowa jednoczasowa sufitowa Oznaczona jako L2

**Lokalizacja i ilość:** sala resuscytacyjna S/01-2szt; sala resuscytacyjna SD/10-1szt;  
gabinet diagnostyczno-zabiegowy SD/11-1szt

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Lampa montowana do stropu.
2	Powierzchnia czaszy łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin.
3	Pozycjonowanie lampy za pomocą centralnego uchwyty wyposażonego w sterylizowane, wymienne nakładki.
4	Ramię nośne zamocowane na obrotowym centralnym zawieszaniu sufitowym, z możliwością rotacji całego systemu oraz zapewniające możliwość pozycjonowania lamp w płaszczyźnie poziomej i pionowej.
5	Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych.
6	Jednolita konstrukcja czaszy w kształcie prostokąta wykonana z aluminium oraz krystalicznego szkła
7	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy przycisków dotykowych umieszczonych z boku czaszy lampy.
8	Czasza wyposażona w białe diody LED emitujące światło białe
9	Maksymalne natężenie światła min. 130000 [lx].
10	Żywotność diod LED $\geq 50\ 000$ h
11	Regulowana wielkość plamy świetlnej dla w zakresie 150-280mm
12	5-stopniowy zakres regulacji wielkości pola świetlnego
13	Zakres ściemniania elektronicznego w zakresie od 40 do 130 klx
14	Ramię nośne lampy o długości 910mm i udźwigu max. 13,5 – 21 kg
15	Odwzorowanie barw Ra $\geq 96$
16	Oddawanie barw R9 $\geq 96$
17	Stała temperatura barwowa = 4900 ° K
18	Ograniczenie wzrostu temperatury wokół głowy chirurga około 1°C.
19	Wgłębność oświetlenia L1 + L2 przy 20% $\geq 1100$ mm
20	Światło ambientne mocowane z tyłu czaszy w 20 kombinacjach koloru w zależności od potrzeb.
21	Możliwość zainstalowania kamery HD w czaszy lampy zabiegowej, zamiast uchwyty do pozycjonowania czaszy.
22	Ilość diod LED $\geq 76$
23	Pobór mocy dla czaszy lampy $\leq 40$ W
24	Wymagane certyfikaty
25	Aprobata CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC
26	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
27	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
28	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
29	Paszport techniczny
30	Instrukcja obsługi w języku polskim

**Przedmiot zamówienia:** Dwuczaszowa lampa operacyjna z monitorem 24" Oznaczona jako L1 oraz kamerę HD w czaszy lampy pomocniczej

**Lokalizacja i ilość:** sala operacyjna S/04-1szt;

**Przykładowa wizualizacja:**



L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Lampy montowane do stropu na wspólnym zawieszaniu sufitowym.
2	Powierzchnia czasz łatwa do utrzymania w czystości: gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących oraz trudnych do czyszczenia otworów lub wąskich szczelin.
3	Konstrukcja czaszy odporna na działanie środków dezynfekcyjnych.
4	Maksymalne natężenie światła lampy 160 000lx
5	Regulacja natężenia w zakresie 20 000 do 160 000 lx
6	Średnica pola 19 do 28cm
7	Temperatura barwowa światła (regulowana) 3800K/4400K/5000K/5600K
8	Intensywność oświetlenia w trybie endoskopowym 3 000 lx
9	Głębokość oświetlenia L1+L2 (20%) 1 300mm
10	Głębokość oświetlenia L1+L2 (60%) 700mm
11	Współczynnik oddawania barw Ra 95
12	Współczynnik oddawania barw R13 93
13	Liczba modułów diod LED 18
14	Czas eksploatacji diod LED 50 000 godzin
15	Ergonomiczny uchwyt z możliwością sterylizacji
16	Średnica kopuły 620mm
17	Możliwość rozbudowy o kamerę HD z bezprzewodową transmisją obrazu
18	W przypadku rozbudowy o kamerę HD: - rozdzielczość Full HD (1920x1080 pikseli) - liczba wyjść wideo na jeden odbiornik bezprzewodowy 2xHD-SDI lub 1xHDMI/DVI-D - transmisja wideo bezprzewodowa

	Wymagane certyfikaty
19	Aprobata CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC
20	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
21	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
22	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
23	Paszport techniczny
24	Instrukcja obsługi w języku polskim

**Przedmiot zamówienia: Sygnalizatory gazów medycznych**

**Lokalizacja i ilość: sala operacyjna S/04-1szt; sala intensywnej terapii S/02-1szt;**

L.p.	Opis parametrów technicznych Parametr minimalny
1	Sygnalizator stanu gazów medycznych czytający dane z przetworników ciśnienia 4-20mA
2	Sygnalizator LCD, montowany na drzwiczkach strefowego zespołu kontrolnego lub w puszcze podtynkowo.
3	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz wskazujący cyfrowo ciśnienie w bar lub kPa dla min. 6 gazów w jednym czasie. Rozdzielczość wskazań: 10kPa i niższa Wskazanie poziomów alarmu gazu max i min zgodny z ISO 7396-1
4	Możliwość przesyłania danych bezpośrednio z sygnalizatora przez port RS485 w protokole MODBUS-ASCII
5	Menu z możliwością wprowadzenia hasła lub inny system zabezpieczający przed niepowołanym wejściem do menu konfiguracyjnego
6	Wskazanie ciśnienia gazów oraz stanów alarmowych wraz z sygnałem świetlnym i dźwiękowym zgodnym z ISO 7396-1 z możliwością czasowego wyciszenia alarmu.
7	Sygnalizator gazów medycznym z wyświetlaczem LCD zasilany prądem 12-24VDC, automatycznie przechodzący na zasilanie bateryjne. Bateria/akumulator w zestawie.
8	Urządzenia zamknięte w obudowie z wyświetlaczem na zewnątrz obudowy.
9	Aprobata CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla urządzenia
10	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
11	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
12	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL
13	Paszport techniczny
14	Instrukcja obsługi w języku polskim
15	Karta gwarancyjna

**Przedmiot zamówienia: Oczyszczone miedziane rury do gazów medycznych**

**Ilość: wg zapotrzebowania**

<b>I.p.</b>	<b>Opis parametrów Parametr minimalny</b>
	Rury miedziane spełniające wymagania normy EN-ISO 13348 Miedź i stopy miedzi – rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni.
	Potwierdzenie grubości ścianek rekomendowanych zgodnie z normą EN-ISO 13348 dla średnic: - 10mm - 12mm - 15mm - 22mm - 28mm Podać grubości ścianek
	Aprobata CE dla wyrobu medycznego zgodnie z 93/42/EEC dla układu
	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
	Deklaracja właściwości użytkowych
	Deklaracja zgodności wytwórcy potwierdzająca model i typ opisany w niniejszym formularzu (model i typ musi zostać potwierdzony w materiałach potwierdzających parametry)
	Potwierdzenie zgłoszenia do URPL

**Przedmiot zamówienia: Inteligentny system badania i wizualizacji instalacji gazów medycznych**

**Ilość i lokalizacja: korytarz- S/11-1 szt**

<b>L.p.</b>	<b>Opis parametrów technicznych Parametr minimalny</b>
1	Urządzenie podłączone bezpośrednio do sygnalizatorów za pomocą protokołu MODBUS.
2	Kompaktowa obudowa z LEDami wskazującymi status pracy urządzenia.
3	Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"><li>• obsługa min. 32 urządzeń RS485,</li><li>• obsługa protokołów MODBUS RTU, MODBUS ASCII,</li><li>• zasilanie 230V,</li><li>• wewnętrzny UPS do utrzymania napięcia,</li><li>• port RJ45 - dostęp do LAN/Internet, dostęp do sieci internet po stronie zamawiającego,</li><li>• port kart SDHC lub inny fizyczny nośnik do zapisu,</li><li>• port DB9 - wejście RS485,</li><li>• zabezpieczenie antyprzepięciowe RS485,</li><li>• temperatura pracy od 0°C do +50°C,</li></ul>

4	Rejestracja zdarzeń na kartę SDHC lub inny nośnik min. 32GB w formie txt,
5	Backup danych do serwera zewnętrznego via SSL VPN, dostęp do serwera przez Internet z możliwością przeglądania, przeszukiwania i pobierania zarchiwizowania danych
6	Przesyłanie alarmów poprzez SMS lub e-mail,
7	Wizualizacja 2D schematu instalacji gazów medycznych, dostępna poprzez Internet na zewnętrznym serwerze WWW z możliwością bezpiecznego logowania się. Wizualizacja musi wspierać przeglądarki internetowe komputerów PC oraz urządzeń mobilnych. Wizualizacja ma wskazywać alarmy kliczne i eksploatacyjne zgodnie z normą ISO 7396-1 oraz wskazywać miejsce wystąpienia alarmu. Wszelkie koszty z utrzymaniem zewnętrznej aplikacji, serwera WWW, niezbędnych licencji na okres min. 5 lat pokrywa wykonawca. Dostępność do systemu 24h na dobę 365 dni w roku.
8	Możliwość konfigurowania poprzez zewnętrzną aplikację poziomów alarmowych, częstotliwości wysyłania wiadomości e-mail/sms
9	Materiały potwierdzający oferowane parametry techniczne w języku polskim
10	Instrukcja obsługi w języku polskim
11	Karta gwarancyjna

**UWAGA !**

Jeżeli w dokumentacji przetargowej przy opisie przedmiotu zamówienia wskazana została nazwa producenta, znak towarowy, patent lub pochodzenie w stosunku do określonych materiałów, urządzeń, itp. Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, itp. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane.