



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
appmat@poczta.onet.pl

Tytuł projektu:

**Przebudowa pawilonu nr 3 Oddziału Gruźlicy i Chorób Płuc SPZZOZ „Sanatorium”
im. Jana Pawła II w Górnio wraz z infrastrukturą na dz. nr 2139/16 w Górnio**

Adres inwestycji

Górnio, dz. nr 2139/16

Inwestor :

**Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
„Sanatorium” im. Jana Pawła II
ul. Rzeszowska 5, 35-051 Górnio**

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

TECHNOLOGIA

ZBIORCZY WYKAZ WYPOSAŻENIA

<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Projektant Technologii :	inż. Ryszard LITWA		
Współpraca:	mgr inż. Konrad WIĘZIK		

Data opracowania – grudzień 2016 r.

ZBIORCZY WYKAZ WYPOSAŻENIA								TOM - ZWW			
Lp	Ozn. Nr Poz.	Nazwa wyposażenia, typ, charakterystyka techniczna, parametry	Ilość szt.	Koszt zakupu NETTO		V A T	Wartość VAT	Koszt zakupu BRUTTO	Uwagi (nr pom - ilość szt.)		
				Jednost.	Razem				Parter	I Piętro	
ODDZIAŁ GRUŹLICY I CHORÓB PŁUC											
WYPOSAŻENIE WYMAGAJĄCE MONTAŻU											
1	1.1, 2.1	Pluczka dezynfektor duża - ładowana od góry, przeznaczona do opróżniania, płukania i dezynfekcji basenów, kaczek, butli, naczyń operacyjnych itp.; pompa detergentu, wbudowana wytwornica pary - wyposażona w urządzenie do nieuzdatniania wody. Konstrukcja oraz komora i obudowa ze stali nierdzewnej, zewnętrzna obudowa pokrywy górnej z tworzywa sztucznego, drzwi otwierane automatycznie pedałem nożnym. Załadunek komory: - 1 basen wraz z pokrywką + 2 pojemniku na mocz, - 4 pojemniku na mocz, - 1 butla ssaka o poj. max 5 dm3, - drobne naczynia (miski, nerki), - mopy do sprzątania, Wymiary gabarytowe: (szer. gł. wys.) 590 x 615 x 990 mm,	2						Pom. nr 1.3 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	Pom. nr 2.3 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	
2	1.2	Pluczka - dezynfektor mała ładowana od frontu, do opróżniania, płukania i dezynfekcji basenów i pojemników na mocz, ludzkich wydzielin i wydaliny, wszelkich naczyń operacyjnych, mopów do sprzątania, miedniczek itp., wbudowana wytwornica pary - zasilana wodą nieuzdatnioną, konstrukcja, komora i panele boczne wykonane ze stali nierdzewnej, pokrywa górna panel sterowania z tworzywa, dwie pompy detergentu - dla środka myjącego oraz zmiękczającego, wentylator suszący drzwi otwierane ręcznie. Urządzenie wyposażone w szafkę dolną na detergenty. Załadunek komory: - 1 "kaczka" + 1 "basen" - 3 "kaczki". .Wymiary gabarytowe: (szer. gł. wys.) 450 x 580 x 1320 mm,	2						Pom. nr 1.28 - 1 Pom. nr 1.34 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu		
3	1.3, 2.3	Zmywarka do naczyń wolnostojąca, (ustawiona na podstawce) z wyparaczem, wykonana ze stali nierdzewnej, komora przystosowana do mycia termosów o poj. 20l (h=370mm, Ø330mm) Wyposażona w urządzenie do uzdatniania wody. Wymiary: 600x600x850 mm, zasilanie 3N-400V 50Hz, moc 6,5kW	2						Pom. nr 1.14 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	Pom. nr 2.16 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	
4	1.3a, 2.3a	Urządzenie do uzdatniania wody dla zmywarki, poj. 12l, max temp. Przepływającej wody 12l, regenerowany wkład	2						Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.17 - 1	
5	1.4, 2.4	Kuchnia elektryczna cztero--palnikowa, wykonana z stali nierdzewnej	2						Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.17 - 1	
6	1.5, 2.5	Okap z pochłaniaczem zapachów (nad kuchnią)	2						Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.17 - 1	
7	1.6, 2.6	Wanna do kąpieli pacjentów z wózkiem transportowym. Pojemność ok. 300l. Masa urządzenia ok. 220 kg. - Wyposażona w instalacje hydromasażu, dysze z możliwością regulacji siły i kierunku strumienia. - masaż miejscowy wykonywany dyszą ręczną, - baterie termostatyczna z przysnycem na przewodzie 2m, - miernik temp. wody z wyświetlaczem - system dezynfekcji wanny i układu hydromasażu - pilot do sterowania - WÓZEK DO TRANSPORTU PACJENTÓW W POZ. SIEDZĄCEJ I LEŻĄCEJ Wymiary: dł. 2250 x szer. 850 mm. Zakres podnoszenia 450mm	2						Pom. nr 1.11 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	Pom. nr 2.11 - 1 Cena zawiera dostawę, montaż, przeszkolenie personelu	
8	1.8, 2.8	Lampa bakteriobójcza przepływowa, mocowana do ściany. Rodzaj promiennika wewnętrznego: TUV2x30W, wydajność wentylatora wewnętrznego: 132m³/h, powierzchnia dezynfekowana: 20-30m², zasięg działania lampy: 10-20m²,	5						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1	Pom. nr 2.8 - 1	
9	1.9, 2.9	Lampa bakteriobójcza przepływowa, mocowana do ściany. Rodzaj promiennika wewnętrznego: TUV1x30W, wydajność wentylatora wewnętrznego: 132m³/h, powierzchnia dezynfekowana: 8-15m², zasięg działania lampy: 10-20m²,	2						Pom. nr 1.3 - 1	Pom. nr 2.3 - 1	
10	1.10, 2.10	Chłodziarka farmaceutyczna do przechowywania leków, podblatowa z przeszklonymi drzwiami z zamkiem, auto. rejestrująca dane temp., zakres temp. 2°C- 8°C, pojemność 250l Wymiary ok. (szer. 700 x gł. 600 x wys. 850 mm).	2						Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.27 - 1	
11	1.11, 2.11	Lodówka spożywcza z zamrażarką, wolnostojąca, pojemność ok. 250l, Wymiary: 600 x 670 x 201 mm	4						Pom. nr 1.9- 1 Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.17 - 1	
12		Szafka wisząca szpitalna podwójnym drzwiczkami zamykanymi na zamek, oraz wyposażona w oświetlenie miejscowe blatu. wymiary szer. 800 x gł. 380 x wys. 750 mm	16						Pom. nr 1.8 - 3 Pom. nr 1.16 - 3 Pom. nr 1.20 - 3 Pom. nr 1.31 - 2	Pom. nr 2.8 - 3 Pom. nr 2.27 - 2	

13		Szafka wisząca kuchenna, wykonana z płyty wiórowej pokrytej PCV o gr. ok. 2mm, z podwójnym drzwiczkami zamykanymi na zamek, oraz wyposażona w oświetlenie miejscowe blatu Wymiary ok. (szer. 800 x gł. 400 x wys. 450 mm).	4						Pom. nr 1.9 - 1 Wysokość montażu dopasować do wysokości fartucha z płytek	Pom. nr 2.9 - 2
14		Szafka wisząca kuchenna, wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, z podwójnym, oraz wyposażona w oświetlenie miejscowe blatu. Wymiary ok. (szer. 800 x gł. 400 x wys. 450 mm).	10						Pom. nr 1.14 - 2 Pom. nr 1.15 - 3 Wysokość montażu dopasować do wysokości fartucha z płytek	Pom. nr 2.16 - 2 Pom. nr 2.17 - 3
15		Uchwyt do ściennego montażu telewizorów LCD o przekątnej od 32"-47", wykonany z aluminium, maksymalne obciążenie uchwytu 35 kg, z pełną regulacją w pionie i poziomie oraz z reg. odległością od ściany, układ otworów montażowych przystosowany do wybranego TV	23						Pom. nr 1.4 - 1 Pom. nr 1.6 - 1 Pom. nr 1.9 - 1 Pom. nr 1.10 - 1 Pom. nr 1.12 - 1 Pom. nr 1.24 - 1 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 1 Pom. nr 1.37 - 1	Pom. nr 2.4 - 1 Pom. nr 2.6 - 1 Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.10 - 1 Pom. nr 2.12 - 1 Pom. nr 2.14 - 1 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 1 Pom. nr 2.22 - 1 Pom. nr 2.24 - 1 Pom. nr 2.29 - 1 Pom. nr 2.31 - 1 Pom. nr 2.33 - 1
16		Wieszak teleskopowy na kroplówki na ścienny, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej, składający się z dopasowanych do siebie, nierozłącznych i wysuwanych teleskopowo czterech elementów rurowych. Głowica zakończona czterema haczykami. Mocowanie wysięgnika do ściany. Wymiary teleskopu: długość w stanie złożonym: 700 mm długość w stanie rozłożonym: 2000 mm	53						Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.24 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.10 - 2 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3
17		Zestaw parawanów szynowych mocowanych do stropów, wydzielający 2 stanowiska, o łącznej długości ok. 10 m. Kurtyny przesuwne z materiałów odpornych na dezynfekcję.	1							Pom. nr 2.10 - 1 Mocowany do stropu
18		Zestaw parawanów szynowych mocowanych do stropów, wydzielający 3 stanowiska, o łącznej długości ok. 15 m. Kurtyny przesuwne z materiałów odpornych na dezynfekcję.	1						Pom. nr 1.20 - 1 Mocowany do stropu	
19	L1.1	Lada nadzoru pielęgniarskiego, przystosowana do pracy siedzącej dla 2 os., możliwość swobodnej obserwacji pacjentów, wykonana z materiałów odpornych na środki do dezynfekcji. Wymiary z pomiaru: ok. 1600 x 750 x 750 mm	1						Pom. nr 1.20 - 1	
20	L1.2 L2.1	Lada nadzoru pielęgniarskiego, przystosowana do pracy siedzącej dla 2 os., składająca się z dwóch części: 1) lada frontowa z nadstawką, Całość wykonana z materiałów odpornych na środki do dezynfekcji. Wymiary z pomiaru: 230 x 60 x 75 cm, Kolor i dokładna konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	2						Pom. nr 1.29 - 1	Pom. nr 2.26 - 1
21	BL 1.1	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacji. Wyposażony w: - szafki i szuflady podblatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak jednokom... z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę <u>BEZ KONTAKTU Z DŁONIA</u> Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 2500 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1						Pom. nr 1.8 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnić projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	
22	BL 1.2	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacji. Wyposażony w: - szafki i szuflady pod blatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak dwu-kom. z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 1800 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1						Pom. nr 1.9 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnić projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	

23	BL 1.4	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady podblatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak jednokom... z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę <u>BEZ KONTAKTU Z DŁONIA</u> Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 2600 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1						Pom. nr 1.16 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	
24	BL 1.5	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy siedzącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady podblatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak jednokomorowy. z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę z baterią uruchamianą <u>BEZ KONTAKTU Z DŁONIA</u> Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru ok. 3000x600x750 mm Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1						Pom. nr 1.20 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	
25	BL 1.6 2.4	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy siedzącej, wykonanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady podblatowe - miejsce na nogi do pracy siedzącej Wykonany na zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 1300 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	2						Pom. nr 1.31 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	Pom. nr 2.28 - 1
26	BL 1.7 2.5	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady podblatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak jednokom... z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 1800 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	2						Pom. nr 1.31 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.	Pom. nr 2.28 - 1
27	BL 2.1	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady podblatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak jednokom... z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę <u>BEZ KONTAKTU Z DŁONIA</u> Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 2500 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1							Pom. nr 2.8 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.
31	BL 2.2	Zabudowa blatowa przystosowana do pracy stojącej, dopasowanie indywidualne. Blaty wykonane z CORIANU, fronty szafek i szuflad pokryte PCV og. min. 1,5 mm. Całość ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady pod blatowe - 1x wpuszczony w blat zlewozmywak dwu-kom. z ociekaczem, - 1x wpuszczoną w blat umywalkę Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru (ok. 1800 x 600 x 900 mm) Kolor i konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu	1							Pom. nr 2.9 - 1 Zlewozmywak oraz umywalkę uwzględnia projekt oraz kosztorys branży wod.-kan.
30	BL 1.3 2.3	Zabudowa blatowa robocza przystosowana do pracy stojącej, wykonanie indywidualne, w całości z wysokogatunkowej stali nierdzewnej Cała konstrukcja wzmocniana, ustawiona na nóżkach wys. ok 15 cm z możliwością regulacja. Wypozażony w: - szafki i szuflady pod blatowe - zlewozmywak dwukomorowy wtłoczony w blacie z baterią stojącą Wykonany na specjalne zamówienie Wymiary: - z pomiaru ok. 3000 x 600 x 900 mm Konfiguracja – do ustalenia przy zamówieniu, możliwość zastosowania zestawu wraz z zmywarką wolnostojącą	2						Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.17 - 1

33		Stół do pracy wykonany z stali nierdzewnej z fartuchem zabezpieczającym ścianę. Wyposażony w dolną półkę odkładczą. Błat o grubości 1–2 mm. Konstrukcja zapewniająca wytlumienie drgań, wzmocniona profilami stalowymi. Wymiary: 1200 x 600 x 850mm	2						Pom. nr 1.3 - 1	Pom. nr 2.3 - 1
34		Półka wisząca wykonana z stali nierdzewnej, zaczepy pozwalające na regulację wysokości. Wymiary: 1200 x 300 x 400 mm	2						Pom. nr 1.3 - 1	Pom. nr 2.3 - 1
35		Półka wisząca naścienna, na dokumentację Wymiary: ok. 1200 x 300 mm Długość dopasować do biurka.	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
36		Stół do pracy wykonany z stali nierdzewnej z fartuchem zabezpieczającym ścianę. Wyposażony w szafki podblatowe z przesuwными drzwiami. Błat o grubości 1–2 mm. Konstrukcja zapewniająca wytlumienie drgań, wzmocniona profilami stalowymi. Wymiary: 1500 x 600 x 850mm	4						Pom. nr 1.14 - 2	Pom. nr 2.16 - 2
37		Stół z basenem wykonany z stali nierdzewnej, głębokość komory 400 mm. Wykonany z stali o grubości 1–2 mm. Konstrukcja zapewniająca wytlumienie drgań, wzmocniona profilami stalowymi. Wyposażony w baterie gastronomiczną z spryskiwaczem (napelniaacz z wylewką) Wymiary basenu: 800 x 600 x 850 mm	4						Pom. nr 1.14 - 1 Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.16 - 1 Pom. nr 2.17 - 1
38		Tablica magnetyczna sucha ścierna o wym. 600 x 800 mm	2						Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.27 - 1
39	U-1	Zestaw przy umywalkowy składający się z: -dozownik mydła w płynie poj. 800 ml -pojemnik na ręczniki papierowe poj. 500 szt. -kosz pedałowy poj. 12l	20						Pom. nr 1.5 - 1 Pom. nr 1.7 - 1 Pom. nr 1.9 - 1 Pom. nr 1.13 - 1 Pom. nr 1.25 - 1 Pom. nr 1.28 - 1 Pom. nr 1.36 - 1 Pom. nr 1.38 - 1	Pom. nr 2.5 - 1 Pom. nr 2.7 - 1 Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.13 - 1 Pom. nr 2.15 - 1 Pom. nr 2.19 - 1 Pom. nr 2.21 - 1 Pom. nr 2.23 - 1 Pom. nr 2.25 - 1 Pom. nr 2.30 - 1 Pom. nr 2.32 - 1 Pom. nr 2.34 - 1
40	U-2	Zestaw przy umywalkowy składający się z: -dozownika płynu do dezynfekcji poj. ok. 800ml -dozownik mydła w płynie poj. ok. 800 ml -pojemnik na ręczniki papierowe poj. ok. 500 szt. -kosz pedałowy poj. 12l	34						Pom. nr 1.2 - 1 Pom. nr 1.3 - 1 Pom. nr 1.5 - 1 Pom. nr 1.7 - 1 Pom. nr 1.9 - 1 Pom. nr 1.10 - 1 Pom. nr 1.11 - 1 Pom. nr 1.12 - 1 Pom. nr 1.14 - 1 Pom. nr 1.15 - 1 Pom. nr 1.21 - 1 Pom. nr 1.25 - 1 Pom. nr 1.30 - 1 Pom. nr 1.35 - 1 Pom. nr 1.37 - 1	Pom. nr 2.2 - 1 Pom. nr 2.3 - 1 Pom. nr 2.4 - 1 Pom. nr 2.6 - 1 Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.11 - 1 Pom. nr 2.12 - 1 Pom. nr 2.14 - 1 Pom. nr 2.16 - 1 Pom. nr 2.17 - 1 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 1 Pom. nr 2.22 - 1 Pom. nr 2.24 - 1 Pom. nr 2.27 - 1 Pom. nr 2.29 - 1 Pom. nr 2.31 - 1 Pom. nr 2.32 - 1
41	U-2B	Zestaw przy umywalkowy składający się z: -dozownika płynu do dezynfekcji uruchamianego BEZ KONTAKTU Z DŁONIĄ poj. ok. 800ml -dozownik mydła w płynie poj. ok. 800 ml -pojemnik na ręczniki papierowe poj. ok. 500 szt. -kosz pedałowy poj. 12l	14						Pom. nr 1.1 - 1 Pom. nr 1.6 - 1 Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.20 - 1 Pom. nr 1.22 - 1 Pom. nr 1.26 - 1 Pom. nr 1.31 - 1 Pom. nr 1.32 - 1 Pom. nr 1.34 - 1	Pom. nr 2.8 - 1 Pom. nr 2.10 - 1 Pom. nr 2.27 - 1
42	ZT	Zestaw przy toaletowy składający się z: -uchwyty na papier toaletowy -szczotkę do WC z uchwytem -kosz pedałowy poj. 12l	27						Pom. nr 1.3 - 1 Pom. nr 1.5 - 1 Pom. nr 1.7 - 1 Pom. nr 1.10 - 1 Pom. nr 1.11 - 1 Pom. nr 1.13 - 1 Pom. nr 1.21 - 1 Pom. nr 1.25 - 1 Pom. nr 1.28 - 1 Pom. nr 1.30 - 1 Pom. nr 1.34 - 1 Pom. nr 1.36 - 1 Pom. nr 1.38 - 1	Pom. nr 2.3 - 1 Pom. nr 2.5 - 1 Pom. nr 2.7 - 1 Pom. nr 2.11 - 1 Pom. nr 2.13 - 1 Pom. nr 2.15 - 1 Pom. nr 2.19 - 1 Pom. nr 2.21 - 1 Pom. nr 2.23 - 1 Pom. nr 2.25 - 1 Pom. nr 2.27 - 1 Pom. nr 2.30 - 1 Pom. nr 2.32 - 1 Pom. nr 2.34 - 1

WYPOSAŻENIE NIE WYMAGAJĄCE MONTAŻU									
43		<p>Wielofunkcyjne łóżko szpitalne przeznaczone do pielęgnacji i leczenia chorych, o podwyższonym standardzie, do sal wzmożonego nadzoru. Leże czterosegmentowe, sposób regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sekcja podudzia sterowana - kąt przechyłu Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga - elastyczne krążki odbojowe oraz listwy ochronne - regulacja siłowniki sterowane elektryczne - wyjmowane szczyty wykonane z wysokiej jakości tworzywa ABS. - tuleje do mocowania wysięgnika lub wieszaka kroplówki - uchwyty do mocowania wyposażenia dodatkowego - koła jezdne w obudowie tworzywowej - centralna blokada kół, jedno z blokadą kierunkową - Wymiary leża: 2000x900 mm - Wymiary zewnętrzne: 2100x950 mm - Regulacja wysokości 400-800 mm <p>Wypożyczone w: komplet barierki, uchwyt uniwersalny, Kolory frontów łóżek dopasować do koloru frontów szafek oraz paneli nad łóżkowymi. Kolor ustalić z użytkownikiem podczas zamawiania.</p>	5					Pom. nr 1.20 - 3	Pom. nr 2.10 - 2
44		<p>Materac przeciwośluzowy piankowy, dwustronnie nacinany, dopasowany do łóżka szpitalnego, z pokrowcem z tkaniny spełniającej wymogi Służby Zdrowia - tkanina zmywalna paro-przepuszczalna, łatwa w utrzymaniu czystości i odporna na środki dezynfekcyjne</p>	5					Pom. nr 1.20 - 3	Pom. nr 2.10 - 2
45		<p>Wielofunkcyjne łóżko szpitalne przeznaczone do pielęgnacji i leczenia chorych. Leże cztero- lub trzy segmentowe, łóżko w pełni elektryczne z regulacją wysokości, segmentu pleców dokonywanych za pomocą pilota przewodowego z opcją blokowania funkcji, sekcja pod udział regulowana za pomocą mech. zapadkowego, Dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komplet barierki, uchwyt uniwersalny, - elastyczne krążki odbojowe oraz listwy ochronne - wyjmowane szczyty wykonane z wysokiej jakości tworzywa ABS. - tuleje do mocowania wysięgnika lub wieszaka kroplówki - uchwyty do mocowania wyposażenia dodatkowego - koła jezdne w obudowie tworzywowej - centralna blokada kół, jedno z blokadą kierunkową - Wymiary leża: 2000x900 mm - Wymiary zewnętrzne: 2100x950 mm - Regulacja wysokości 400-800 mm <p>Kolory frontów łóżek dopasować do koloru frontów szafek oraz paneli nad łóżkowymi. Kolor ustalić z użytkownikiem podczas zamawiania.</p>	51					Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.24 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3
46		<p>Materac szpitalny, dopasowany do łóżka szpitalnego, z pokrowcem z tkaniny spełniającej wymogi Służby Zdrowia - tkanina zmywalna paro-przepuszczalna, łatwa w utrzymaniu czystości i odporna na środki dezynfekcyjne</p>	51					Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3
47		<p>Komplet pościeli bawełnianej, spełniające wymogi służby zdrowia, składające się z:- prześcieradło, - poduszka, - kołdra, - koc, komplet poszewek</p>	72					Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.17 - 20 Pom. nr 1.20 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.10 - 2 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3
48		<p>Szafka przyłóżkowa wykonana z profili stalowych i blachy stalowej ocynkowanej pokrytych lakierem proszkowym z wbudowanym uchwytem na butelki, z drzwiczkami w kolorze szczytów łóżek. Szafka wyposażona, w składany stolik, 4 kółka (dwa z blokadą) oraz 4 krążki odbojowe.</p> <p>Wymiary: szer. 54,5 x gł. 42,5 x wys.88 cm</p> <p>Kolory frontów łóżek dopasować do koloru frontów łóżek oraz paneli nad łóżkowymi. Kolor ustalić z użytkownikiem podczas zamawiania.</p>	51					Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.24 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3

49		Szafka na prywatne rzeczy pacjentów, zamykana na zamek, wykonana z materiałów odpornych na środki do dezynfekcji, ustawiona na nóżkach umożliwiających sprzątanie. Wymiary : ok. 450 x 450 x 650 mm	51						Pom. nr 1.4 - 3 Pom. nr 1.6 - 3 Pom. nr 1.10 - 2 Pom. nr 1.12 - 3 Pom. nr 1.24 - 3 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 3 Pom. nr 1.37 - 3	Pom. nr 2.4 - 3 Pom. nr 2.6 - 3 Pom. nr 2.12 - 3 Pom. nr 2.14 - 3 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 3 Pom. nr 2.22 - 3 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2 Pom. nr 2.31 - 3 Pom. nr 2.33 - 3
50		Kozetka lekarska wykonana z: stelaż stalowy lakierowany proszkowo, leże dwusegmentowe, tapicerowane, zagłówek regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego, w zakresie: 0-45°. Stelaż wyposażony w uchwyt do prześcieradła jednorazowego. Wymiary: dł.1850 x szer. 560 x wys. 500 mm	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
51	1.7, 2.7	Lampa zabiegowa LED mobilna wyposażona w dwu-segmentowe ramie, o natężeniu oświetlenia 65 000 lux, temperatura barwowa 4300K lub 4500K, wyposażona w własny zasilacz, zasilanie 220-240 50/60Hz	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
52		Zestaw komputerowy (komputer, monitor, myszka, klawiatura)	8						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.20 - 1 Pom. nr 1.29 - 1 Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.8 - 1 Pom. nr 2.26 - 1 Pom. nr 2.27 - 1
53		Drukarka sieciowa do A4	5						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.8 - 1 Pom. nr 2.27 - 1
54		Wielofunkcyjne urządzenie biurowe wyposażone w drukarkę laserową, ksero, skaner (małych gabarytów)	2						Pom. nr 1.29 - 1	Pom. nr 2.26 - 1
55		Niszczarka do dokumentów, poziom DIN 3, kosz o poj. 15L,	2						Pom. nr 1.29 - 1	Pom. nr 2.26 - 1
56		Telewizor LCD ok. 40" mocowany na uchwycie ściennym o regulowanym kącie oraz nachyleniu	23						Pom. nr 1.4 - 1 Pom. nr 1.6 - 1 Pom. nr 1.9 - 1 Pom. nr 1.10 - 1 Pom. nr 1.12 - 1 Pom. nr 1.24 - 1 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1 Pom. nr 1.35 - 1 Pom. nr 1.37 - 1	Pom. nr 2.4 - 1 Pom. nr 2.6 - 1 Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.10 - 1 Pom. nr 2.12 - 1 Pom. nr 2.14 - 1 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.20 - 1 Pom. nr 2.22 - 1 Pom. nr 2.24 - 1 Pom. nr 2.29 - 1 Pom. nr 2.31 - 1 Pom. nr 2.33 - 1
57		Kuchenka mikrofalowa	4						Pom. nr 1.9- 1 Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.17 - 1
58		Czajnik elektryczny	4						Pom. nr 1.9- 1 Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.17 - 1
59		Szafa lekarska - wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 0,8 mm, malowanej lakierem proszkowym. Drzwi z szybą ze szkła hartowanego. Szklane półki z regulacją wys. co 25 mm. Wymiary: szer. 1000 x gł. 440 x wys. 1800 mm	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
60		Szafa szpitalna wykonana z materiałów odpornych na dezynfekcję, 5 półek z regulowaną wysokością. Zamykana na zamek Wymiary: ok. szer.1000 x gł.500 x wys. 1800 mm	2						Pom. nr 1.29 - 1	Pom. nr 2.26 - 2
61		Szafki osobiste personelu z 20 indywidualne zamykanymi schowkami. Wymiary zew.: ok. szer. 1200 x gł. 500 x wys.1800 mm	2						Pom. nr 1.9- 1	Pom. nr 2.9 - 1
62		Szafa przelotowa (po między kuchnia a zmywalnią) wolnostojąca wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, dwu-poziomowa, drzwiczki przesuwne. Wymiary: ok. 1200 x 600 x 1800 mm	2						Pom. nr 1.14 - 1	Pom. nr 2.16 - 1
63		Szafa na detergenty, wykonana z blachy malowanej proszkowo, półki z regulowaną wys., podwójne drzwi zamykane na zamek Wymiary z pomiaru: ok. 800 x 500 x 1800 mm	1						Pom. nr 1.2 - 1	Pom. nr 2.2 - 1
64		Regał szpitalny wykonany z stali malowanej proszkowo, 5 półek z regulowaną wysokością. Wymiary: ok. szer.1000 x gł.500 x wys. 1800 mm	5						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.29 - 1	Pom. nr 2.8 - 1 Pom. nr 2.26 - 1
65		Regał magazynowy, systemowy, mobilny, ustawiony na kołach, z pięcioma półkami ażurowymi, wyposażonymi w ociekacz, przystosowany do przechowywania kacek i basenów, wykonany z stali nierdzewnej, max. Obciążenie półki 50 kg. Wymiary: 1000x500x1800 mm	2						Pom. nr 1.3 - 1	Pom. nr 2.3 - 1
66		Regał magazynowy z pięcioma półkami, wykonany z stali nierdzewnej, max. Obciążenie półki 100 kg. Wymiary z pomiaru: ok. 1000 x 500 x 1800 mm	3						Pom. nr 1.2 - 1 Pom. nr 1.19 - 1	Pom. nr 2.2 - 1

67	Regał magazynowy z pięcioma półkami, wykonany z stali nierdzewnej, max. Obciążenie półki 100 kg. Dopasowany Indywidualnie. Wymiary z pomiaru: ok. 1300 x 500 x 1800 mm	1						Pom. nr 1.19 - 1	
68	Regał magazynowy z pięcioma półkami, wykonany z stali nierdzewnej, max. Obciążenie półki 100 kg. Dopasowany Indywidualnie. Wymiary z pomiaru: ok. 2000 x 600 x 1800 mm	2						Pom. nr 1.17 - 2	
69	Parawan PT wykonano w całości ze stali kwasoodpornej, składający się z dopasowanych do siebie, nierozłącznych i wysuwanych teleskopowo czterech elementów rurowych. Mocowanie wysięgnika do ściany. Wyposażony w kurtynę wykonaną z materiałów odpornych na środki do dezynfekcji.	2						Pom. nr 1.8 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
70	Stojak na kroplówki, mobilny, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej Dane techniczne: – średnica podstawy: 600 mm – regulacja wysokości w zakresie: 1320 – 2250 mm – podstawa pięcioramienna na kołach o śr. 50 mm, w tym dwa z blokadą. – głowica na 2 haczyki i 2 koszyki na butelki	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
71	Fotel szpitalny obrotowy, z regulowaną wysokością wykonany z materiałów umożliwiających dezynfekcję	11						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1 Pom. nr 1.20 - 2 Pom. nr 1.29 - 2 Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.8 - 1 Pom. nr 2.26 - 2 Pom. nr 2.27 - 1
72	Biurko szpitalne, szkielet aluminiowy, wypełnienie płytą wiórową pokrytą PCV o gr 2 mm. Szuflady samo domykające, opcjonalnie wyposażone w zamek centralny. Wymiary: szer. 1200 x gł. 600 x wys. 750 mm	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
73	Stół o podstawie wykonanej z rur malowanych proszkowo, blat z płyty melaminowej Wymiary: ok. dł. 600 x szer. 600 x wys. 750 mm	11						Pom. nr 1.9- 2 Pom. nr 1.15 - 1 Pom. nr 1.27 - 1 Pom. nr 1.33 - 1	Pom. nr 2.9 - 2 Pom. nr 2.17 - 1 Pom. nr 2.18 - 1 Pom. nr 2.24 - 1 Pom. nr 2.29 - 1
74	Krzesło plastikowe na metalowej chromowanej ramie z plastikowym siedziskiem.	14						Pom. nr 1.15 - 2 Pom. nr 1.27 - 2 Pom. nr 1.33 - 2	Pom. nr 2.17 - 2 Pom. nr 2.18 - 2 Pom. nr 2.24 - 2 Pom. nr 2.29 - 2
75	Krzesło biurowe z tapicerowanym siedziskiem, rama metalowa malowana proszkowo.	8						Pom. nr 1.9- 4	Pom. nr 2.9 - 4
76	Taboret wykonany z: Siedzisko tapicerowane materiałem zmywalnym i odpornym na dezynfekcję; wysokość siedziska regulowana za pomocą siłownika pneumatycznego; podstawa stalowa chromowana, pięcioramienna na kołach o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą. Średnica siedziska: 350 mm, regulacja wysokości siedziska w zakresie: 430-550 mm	3						Pom. nr 1.8 - 1 Pom. nr 1.16 - 1	Pom. nr 2.8 - 1
77	Wersalka wypożyczkowa - rozkładana Wymiary ok.: dł. 2100 x szer. 800 x wys. 450 mm	2						Pom. nr 1.9- 1	Pom. nr 2.9 - 1
78	Wózek do przewożenia chorych pacjentów w pozycji leżącej. Wykonany jest z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym. Podstawa wózka w kształcie litery C oraz przesuw poprzeczny leża stwarzają dogodne warunki dla pełnego dostępu ramienia C. Wózek posiada dwusegmentowe leże, którego naroża wyposażone są w chromowane odboje. Segment oparcia pleców regulowany jest przy pomocy sprężyn gazowych z blokadą. Zmiany wysokości leża i przechyłów wzdłużnych Trendelenburga i anti-Trendelenburga realizowane są przy pomocy układu hydraulicznego sterowanego nożnie. Wszystkie cztery koła blokowane są centralnie. Wymiary: 231.8x83x(57.5-87.5) cm	4						Pom. nr 1.23 - 2	Pom. nr 2.1 - 2
79	Wózek do transportu pacjentów w pozycji siedzącej, wykonany z stali precyzyjnej, konstrukcja modułowa zapewniająca możliwość złożenia oraz rozbudowy o dodatkowe opcje	8						Pom. nr 1.23 - 4	Pom. nr 2.1 - 4
80	Wózek zabiegowy wielofunkcyjny wykonano z: Szafka stalowa, lakierowana proszkowo na kolor wg palety RAL, blat z tworzywa ABS, z pogłębieniem podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w odboje oraz koła o średnicy 125 mm, w tym dwa z blokadą, wyposażony w: wysuwany blat boczny wysuwane kuwety o różnych pojemnościach, wysuwane kosze o różnych wielkościach, szyna instrumentalna do mocowania wyposażenia, pojemnik na odpady z tworzywa sztucznego z pokrywą wahadłową, pojemnik na rękawiczki, pojemnik na zużyte igły, koszyk na akcesoria. Wymiary wózka: dł.: 800, szer.: 500, wys. do blatu: 1000mm	1						Pom. nr 1.20 - 1	

81	Wózek uniwersalny, stelaż z rurek ze stali kwasoodpornej gat., wyposażony w koła o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, blat ze stali kwasoodpornej lub z tworzywa ABS, Wymiary całkowite: 740 x 400 x 950 mm Wymiar blatu: 630x400 mm	2						Pom. nr 1.31 - 1	Pom. nr 2.27 - 1
82	Bemar do transportu potraw z podgrzewaczem, wykonano w całości ze stali kwasoodpornej, wyposażone w koła o średnicy 10 cm, w tym dwa z blokadą. Blat w formie wyjmowanej tacy. Półka boczna składana. Wymiary: 900 x 600 x 900 mm	2						Pom. nr 1.14 - 1	Pom. nr 2.16 - 1
83	Wózek do transportu i przechowywania termosów i talerzy, wykonano w całości ze stali kwasoodpornej, wyposażone w koła o średnicy 10 cm, w tym dwa z blokadą. Wymiary: 900 x 600 x 900 mm	2						Pom. nr 1.14 - 1	Pom. nr 2.16 - 1
84	Wózek/zbiornik na brudną bieliznę, podwójny, wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, wyposażony w koła o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą. pokrywa podnoszona ręcznie lub za pomocą pedału nożnego. obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunieniem się worka. pojemność 100-120l: 860 x 505 x 860	2						Pom. nr 1.3 - 1	Pom. nr 2.3 - 1
85	Pojemnik na brudną bieliznę, z wiekiem otwieranym ręcznie lub za pomocą pedału nożnego. obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunieniem się worka. pojemność 50-120l: 405 x 520 x 860	12						Pom. nr 1.1 - 1 Pom. nr 1.3 - 4 Pom. nr 1.22 - 1 Pom. nr 1.26 - 1 Pom. nr 1.32 - 1	Pom. nr 2.3 - 1
86	Wózek sprzątający wyposażony w 2 wiadra, wyciskarkę, mop, zamykany worek na odpady, koszyk na detergent	2						Pom. nr 1.2 - 1	Pom. nr 2.2 - 1
87	Kosz na odpady spożywcze ok. 25l	4						Pom. nr 1.9- 1 Pom. nr 1.15 - 1	Pom. nr 2.9 - 1 Pom. nr 2.17 - 1
88	Kosz na odpady spożywcze, zamykany z wiekiem otwieranym za pomocą pedału nożnego ok. 50l	4						Pom. nr 1.14 - 2	Pom. nr 2.16 - 2

Uwagi:

Przed zakupem wyposażenia specjalistycznego, należy skonsultować jego markę, model, parametry oraz wyposażenie dodatkowe z Ordynatorami Oddziałów oraz z Działem technicznym Szpitala

Wyposażenie higieniczno-sanitarne (umywalki, zlewozmywaki, muszle toaletowe, brodziki itp.), jest przedmiotem opracowania i zostało ujęte w odpowiednich kosztorysach branży wód-kan.

Zestawy nadłóżkowe, panele gazowe, mosty zasilające, punkty poboru gazów medycznych oraz niezbędne drobne wyposażenie związane z instalacją gazów jest przedmiotem opracowania i zostało ujęte w kosztorysach branży gazów medycznych.

Zgodnie z ustawą z dnia 20-05-2010 r. o wyrobach medycznych do obrotu i używania mogą być wprowadzone wyroby medyczne oznakowane znakiem CE, podstawa prawna (Dz. Ust. Nr 107/2010, poz.679, Art.11, ust. 1÷9 oraz Art.13)

Warunkiem zmiany typów przyjętego w projekcie wyposażenia jest zachowanie przyjętych parametrów, posiadanie stosownych certyfikatów, uwzględnienie warunków montażowych przewidzianego do zakupu wyposażenia oraz akceptacja inwestora.