

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowo - kosztorysowej dotyczącej przystosowania istniejącego laboratorium Szpitala na III piętrze Budynku Ks. Siemaszki dla potrzeb Pracowni Wirusologii.

Podane w poniższej tabeli **parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń** to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy. Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń architektoniczno - konstrukcyjnych obiektu. Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z instalacjami i urządzeniami innych branż.

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót innych wyrobów/urządzeń itp. niż dobrane przez projektanta, w zakresie obowiązków Wykonawcy na etapie realizacji - w razie konieczności - będzie ponowne dokonanie obliczeń, sprawdzenie ich doboru, ponowna koordynacja między branżowa oraz dostosowanie i uzgodnienie dokumentacji.

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
1.	YTONG	pustak typu YTONG	Lekka ściana działowa. – W ³ a ciwo ci ciepno-wilgotno ciowe: Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)] 1,01 – Wsp. przewodzenia ciepła λ10,dry [W/(mK)] 0,135 Izolacyjność akustyczna właściwa: – Rw (wskaźnik ogólny) 39 – RA1 (do oceny ścian wewnętrznych) 37 Reakcja na ogień A1 Odporność ogniowa: ściany nieobciążone EI 120 (EI 180)
2.		nadproża systemowe typu Ytong YN	Ciepłe, prefabrykowane nadproże umożliwiające przekrycie otworów do 175 cm szerokości Reakcja na ogień – A1 Minimalna długość oparcia: 200 mm
3.		nadproża systemowe typu Ytong YF	Prefabrykowane nadproże zespolone o dużej rozpiętości Minimalna długość oparcia: 250 mm
4.	Simonswerk	Zawiasy typu Simonswerk	Uniwersalny system zawiasów dla ciężkich drzwi obiektowych – system zawiasów składający się z zawiasu, zamka i osłony – zawias z regulacją w 2 płaszczyznach – regulacja luzu bocznego +/- 3 mm, docisk +/- 3 mm – Max udźwig do 400 kg

Q ples

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
5.	Tarket	Tarket IQ EMINENT wykładzina PCV	<ul style="list-style-type: none"> – wykładzina PCV, komercyjna, rulon, zgrzewalna, homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką, – grubość całkowita wg ISO 24346 (EN 428) 2.00 mm, – grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429) 2.00mm, – waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430) 2800g/m2, – zabezpieczenie powierzchni iQ PUR, – reakcja na ogień wg EN ISO 9239-1 $\geq 8 \text{ kW/m}^2$, – oddziaływanie kółek krzesel wg ISO 4918 (EN 425) - brak uszkodzeń, – właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 $< 2 \text{ kV}$, – odporność na światło wg EN ISO 105-B02 ≥ 7, – odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C - dobra, nie sprzyja wzrostowi, – antypoślizgowość wg DIN 51130 - R9
6.		Tarket TORO SC posadzka antyelektrostatyc zna, homogeniczna wykładzina pcv podłogowa z winylu	<p>posadzka antyelektrostatyczna, homogeniczna wykładzina podłogowa z winylu,</p> <ul style="list-style-type: none"> – zabezpieczenie powierzchni - poliuretan PUR Reinforced; – Klasa użytkowa - klasa 34; – Grubość - 2,0 mm; – Warstwa użytkowa - 2,0 mm; – Całkowita masa powierzchniowa - 3 000 g/m2; – Ścieralność - $\leq 0,15 \text{ mm}$ Grupa P; – Wgniecenie resztkowe - $\leq 0,03 \text{ mm}$; – Stabilność wymiarów - $\leq 0,4 \%$; – Właściwości antyelektrostatyczne /napięcie/- $\leq 2 \text{ KV}$; – Właściwości antyelektrostatyczne / opór/ -R1 $\leq 106 \text{ Ohm}$, R2 $\leq 106 \text{ Ohm}$, RA $\leq 106 \text{ Ohm}$, RE $\leq 106 \text{ Ohm}$, R $\leq 106 \text{ Ohm}$, R $\leq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$; – Absorpcja akustyczna - 4 dB, – Właściwości antypoślizgowe - RG, – Klasa ogniotrwałości – trudnopalna; – Trwałość kolorów - minimum 6; – Odporność chemiczna - dobra
7.		Tarket GRANIT MULTISAFE wykładzina PCV rulon	<p>zgrzewalna; antypoślizgowa, homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – grubość całkowita wg ISO 24346 (EN 428) 2.00 mm, – grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429) 2.0 mm, – waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430) 3010 g/m2, – reakcja na ogień wg EN ISO 9239-1 $\geq 8 \text{ kW/m}^2$, – test gołej stopy wg DIN 51097 – klasa C, – właściwości elektrostatyczne wg EN 1815 $< 2 \text{ kV}$, – odporność na światło wg EN ISO 105-B02 ≥ 6, – odporność przeciw grzybom i bakteriom IOS 846: Część C - dobra, nie sprzyja wzrostowi, – antypoślizgowość wg DIN 51130 – R10
8.	Solid SURFACE	Błat mineralno - akrylowy	<p>Stałe, nieporowate, jednorodne tworzywo mineralno - akrylowe. Składa się w 2/3 z wypełniacza mineralnego oraz w 1/3 z akrylu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – higieniczne (brak porów i szczelin), łatwy w utrzymaniu czystości (gładki i jednolity) – wklejone w niego elementy (np zlewozmywak wklejony w blat) stanowią monolit (bez widocznych łącznych) – ciepły w dotyku, przybiera temperaturę otoczenia

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			<ul style="list-style-type: none"> nie podtrzymuje palenia nie ulega przybarwieniom i jest nienasiąkliwy odporny na środki chemiczne odporny na ścieranie twardy (w skali Mohsa 4 do 5) można go naprawiać i odnawiać bez pozostawiania jakiegokolwiek śladów
9.	System WALLGLAZE PW-1 C/S POLSKA	Okładzina ścian i sufitów	Farba ścienna, odporna na ścieranie i mycie łagodnymi detergentami; posiadająca właściwości autosterylne, hamująca rozwój szerokiego spektrum bakterii oraz grzybów, wykazująca działanie biocydalne dla min. 8 szczepów bakterii oraz min. 8 mikrogrzybów
10.	Tarket	AQUARELLE WALL HFS- KIRUMA 3942033	<p>Wodoodporna i ognioochronna winylowa okładzina ścienna w rolkach</p> <ul style="list-style-type: none"> Grubość całkowita -0,92 mm Grubość warstwy użytkowej-0,12 mm Waga ca³kowita - 1500 g/m² Instalacja - Klejona Odporność chemiczna wg normy ISO 26987 - Odporne Trwałość kolorów ISO 105-B02 ≥ 6 Stabilność wymiarów – wg normy ISO 23999 - 1 % Kolor: bardzo jasno-szary
11.		AQUARELLE WALL HVS wykładzina	<p>Wodoodporna i ognioochronna winylowa okładzina ścienna w rolkach</p> <ul style="list-style-type: none"> higieniczna i wodoszczelna Ognioodporna (Bs2, d0) Certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych Typ produktu wg ISO: Winylowe wykładziny ścienna w rolkach (EN 233) Ochrona powierzchni: PU Shield Grubość całkowita: 1,30 mm Grubość warstwy użytkowej: 1,30 mm Waga ca³kowita: 2100 g/m² Ognioodporność na podkładzie gipsowym EN 13501-1 B-s2,d0 Test „Clean room” ISO 14644-1 ISO klasa 4 Odporność chemiczna ISO 26987 Odporne Trwałość kolorów ISO 105-B02 ≥ 7 Stabilność wymiarów ISO 23999 0,40 %
12.	ECOFON	MEDITEC „A” Sufit podwieszany	<p>sufit kasetonowy, systemowy, rozbierny, moduł 60 x 60, dźwiękochłonny, z możliwością regularnego mycia i dezynfekcji, spełniający wymagania klasy B1 oraz B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351; spełniający klasę czystości powietrza ISO 5; system składający się z płyt produkowanych ze sprasowanej wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości.</p> <p>Powierzchnia wykończona malowaną, łatwą do czyszczenia powłoką. Tył płyty pokryty welonem szklanym, krawędzie zagruntowane. Widoczna konstrukcja nośna wykonana z cynkowanej lakierowanej stali</p>
13.	ECOFHON	HYGIENE ADVANCE Sufit podwieszany	sufit podwieszony w pomieszczeniach wymagających podwyższonej aseptyki (pracownia COVID brudna, śluza materiałowa brudna) wykonany w sposób zapewniający szczelność powierzchni; sufit zmywalny, sufit kasetonowy, rozbierny, moduł 60 x 60, dźwiękochłonny; o szczelnej powierzchni, przeznaczony do środowisk o najwyższych wymaganiach higienicznych, gdzie potrzebna jest możliwość regularnego mycia i dezynfekcji oraz gdzie konieczna jest jak

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			najniższa emisja cząsteczek. System spełniający wymagania klasy B1 oraz B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351. Spełniający klasę czystości powietrza ISO 3. System składający się z płyt, których rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Płyta, łącznie z krawędziami, pokryta specjalną folią o gładkiej i całkowicie szczelnej powierzchni. Folia nie przepuszczająca wody ani innych cząstek, nie przyciągająca brudu i odporna na większość substancji chemicznych. Płyty montuje się na zabezpieczonej przed korozją, widocznej konstrukcji nośnej, która jest wykonana z ocynkowanej, lakierowanej stali; wg oznaczeń na rzutach pomieszczeń proj. wykonawczego
14.	PORTA KAMI POLAND	Drzwi wewnętrzne	<p>drzwi drewniane, wewnętrzne, rozwierane i przesuwne, zawiasowe, jednoskrzydłowe, otwierane ręcznie (światła ościeżnicy drzwi przy otwartym skrzydle drzwi o 90 stopni).</p> <ul style="list-style-type: none"> - stolarka drewniana, gładka, z wykończeniem skrzydeł drzwi i ościeżnic laminatem HPL gr. 0,9 mm - rama skrzydła z klejonki drewna iglastego, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, obłożona dwustronnie płytą HPL gr. 0,9 mm - skrzydło wzmocnione dodatkowo wewnętrznym ramiakiem - drzwi wyposażone w panel dolny z blachy stalowej nierdzewnej gr. 0,6 mm i szerokości 30 cm - grubość ościeżnic dobrać do grubości ściany po wykończeniu - skrzydło zawieszone na trzech zawiasach o konstrukcji wzmocnionej - grubość skrzydła - 40 mm - ościeżnica metalowa, regulowana. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trójelementowe (pakowane przy skrzydle), uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Lakierowana proszkowo farbą podkładową na kolor uzgodniony z Użytkownikiem. Ościeżnica do postawienia na gotowej posadzce. - w drzwiach do pomieszczeń sanitarnych i drzwiach p.poż. stosować samozamykacze - w wybranych drzwiach należy zastosować kratki wentylacyjne o czynnej pow. wentylacyjnej > 0,022 m² - klamki w drzwiach metalowe, zaoblone, bezpieczne - drzwi wyposażone w klamki, antaby i szyldy ze stali nierdzewnej szczotkowanej - wewnętrzne zamknięcia w sanitariatach - kolor drzwi - biały
15.	GEZE TS 3000V	samozamykacz	<p>Samozamykacz nawierzchniowy do drzwi jednoskrzydłowych lewych i prawych o szerokości do 1100mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - szyna ślizgowa - siła zamykania regulowana bezstopniowo - Funkcja dobicia - Regulowana prędkość zamykania - Mechaniczna blokada położenia otwarcia
16.	ALUPROF	Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne, przeciwpożarowe	<p>Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne, przeciwpożarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drzwi atestowane wyposażone w komplet wymaganych przepisami akcesoriów dla zapewnienia prawidłowych warunków ewakuacji wg zestawień w projekcie wykonawczym

OP Jeleny [signature]

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			<ul style="list-style-type: none"> - drzwi pełne o podwyższonej odporności przeciwpożarowej - powierzchnie profili należy wykończyć powłokami lakierniczymi według systemu kontroli jakości Qualicoat. - wymiary profili należy dobierać zgodnie z obliczeniami statycznymi. <p>Wymogi techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izolacyjność termiczna na podstawie obliczeń (PN EN ISO 10077-1) wynosi: współczynnik $U_f < 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ <p>Kategorie szczelności</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przepuszczalność powietrza: Klasyfikacja: Klasa 2 wg. PN EN 12207:2001 - Wodoszczelność: Klasyfikacja: 4A wg. PN EN 12208:2001 <p>Wymiary profili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i rygla wynosi 77 mm. - Głębokość zabudowy dla skrzydła wynosi 86 mm. - Profile wykonane ze stopu AlMgSi 0,5 F22 wg DIN1725, DIN 1748 i DIN 17615.
17.	THERMOD POLSKA	Drzwi zabiegowe w wykonaniu higienicznym	<p>Drzwi zabiegowe, medyczne w wykonaniu higienicznym</p> <ul style="list-style-type: none"> - ościeżnice drzwiowe i profil drzwi z anodowanego aluminium - ościeżnica obejmująca - rdzeń skrzydła z poliuretanu bez freonu - grubość skrzydła drzwi 40 mm - zewnętrzna powierzchnia skrzydła z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym - automatyczny próg uszczelniający - kolor drzwi biały
18.	V-EXACT II-K V-EXACT II-P	Zawór termostatyczny (kątowy K/prosty P)	<ul style="list-style-type: none"> - bezstopniowa nastawa wstępna od 1 do 8, dostępne nastawy pośrednie (np. 3.5), - funkcja regulacji i odcięcia - klasa ciśnienia PN10 - max temp. robocza: 120°C, z kapturkiem ochronnym lub siłownikiem 100°C, z połączeniem zaciskowym 110°C, min. -10°C - materiał: brąz - bardzo niski poziom hałasu - silna sprężyna z dużą siłą nastawczą chroni zawór przed efektem zapiekania. - połączenie z głowicą termostatyczną M30x1,5 DN15
19.	REGULUX-K-O REGULUX-P-O	Grzejnikowy zawór odcinający, powrotny (kątowy K/ prosty P)	<p>Grzejnikowy zawór odcinający, powrotny, z nastawą wstępną dobierany jako w pełni otwarty (nastawa max) z możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał: brąz niklowany - dop. temperatura robocza 120°C, z połączeniem zaciskowym 110°C - dop. ciśnienie robocze 10bar DN15
20.	TA- MODULATOR	Zawór niezależny od ciśnienia, równoważący i regulacyjny	<p>Zawór niezależny od ciśnienia, równoważący i regulacyjny EQM PN16, wymagany spadek ciśnienia dla DN 10-20: 15kPa, zakres przepływu $Q = 0.092 \dots 11.2 \text{ m}^3/\text{h}$, gwint zewnętrzny.</p> <p>Do zastosowania w instalacji o temperaturze max. 120°C, min -20 °C Z siłownikiem do regulacji płynnej. DN15</p>
21.	STAD-OD	Zawór równoważący	<p>Zawór równoważący skośny gw. wewn, PN25, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi</p>

OP
Jelen, 2014-01-14

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			umożliwiający pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia oraz spustu i napełnienia. Do zastosowania w instalacji o temperaturze max. 120°C, min - 20 °C (woda, glikol). Montowany na przewodzie powrotnym lub zasilającym. Z możliwością podłączenia poprzez rurkę kapilarną z regulatorem DP. Z króćcem odprowadzającym G3/4" z przyłączeniem do węża. DN15
22.	IRYS I-120 055	Grzejnik łazienkowy	Grzejnik łazienkowy drabinkowy z dodatkowym rzędem rurek na tylnej ścianie i odpowietrznikiem, wysokość H = 1196 mm, długość L = 550 mm
23.	PXF Lighting ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CLIP-IN	A1	Dane mechaniczne Rodzaj montażu Nastropowy Materiał obudowy Blacha stalowa Dane elektryczne Źródło światła LED Liczba źródeł światła 1 Rodzaj osprzętu Zasilacz Napięcie znamionowe 220 ... 240 V Zawiera źródło światła Tak Współczynnik mocy 0,96 Dane informacyjne Kolor Biały, osłona źródła światła OPAL Dane świetlne Barwa światła Biała Wskaźnik oddawania barw 80 Rozsył światła DI Klasa oprawy I Degradacja diod LEDB10 Spadek strumienia świetlnego w czasie L80 Żywotność diod LED > 72000 h MacAdam SDCM 3 LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h 85 % Certyfikaty i oznaczenia Stopień ochrony (IP) IP65 Stopień ochrony od góry (IP) IP65 Klasa ochronności II Ochrona źródła światła Tak Klasa energetyczna A+ CE Tak PZH Tak Współczynnik migotania światła ≤ 3%
24.	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K	A2	Dane mechaniczne Rodzaj montażu Nastropowy Materiał obudowy Blacha stalowa Dane elektryczne Źródło światła LED Liczba źródeł światła 1 Rodzaj osprzętu Zasilacz Napięcie znamionowe 220 ... 240 V Zawiera źródło światła Tak Współczynnik mocy 0,96 Dane informacyjne Kolor Biały, osłona źródła światła OPAL Dane świetlne Barwa światła Biała Wskaźnik oddawania barw 80

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			Rozsył światła DI Klasa oprawy I Degradacja diod LED B10 Spadek strumienia świetlnego w czasie L80 Żywotność diod LED > 72000 h MacAdam SDCM 3 LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h 85 % Certyfikaty i oznaczenia Stopień ochrony (IP) IP65 Stopień ochrony od góry (IP) IP65 Klasa ochronności I Ochrona źródła światła Tak Klasa energetyczna A+ CE Tak PZH Tak Współczynnik migotania światła =< 3%
25.	PXF Lighting PX1487322 BARI ECO LED DLN IP65 15W 4000K	A3	Dane mechaniczne Rodzaj montażu Powierzchniowy Materiał obudowy Aluminium Dane optyczne Materiał klosza Szkło przezroczyste Odbłyśnik o wysokim połysku Dane elektryczne Źródło światła LED Liczba źródeł światła 1 Rodzaj osprzętu Zasilacz Napięcie znamionowe 220 ... 240 V Zawiera źródło światła Tak Dane informacyjne Kolor Biały, osłona źródła światła OPAL Zakres temperatur pracy -20 ... 40 °C Dane świetlne Barwa światła Biała Wskaźnik oddawania barw 84 Podział światła Średniostrumieniowy Rozsył światła DI Klasa oprawy I Degradacja diod LED B10 Spadek strumienia świetlnego w czasie L80 Żywotność diod LED > 72000 h MacAdam SDCM 3 LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h 86 % Certyfikaty i oznaczenia Stopień ochrony (IP) IP65 Klasa ochronności I Klasa energetyczna A CE Tak EAC Tak
26.	PXF OPRAWA NATYNKOWA Monza II LED 27 W 3000K OPAL	A4	Dane mechaniczne Rodzaj montażu Nastropowy Materiał obudowy Blacha stalowa Dane elektryczne Źródło światła LED Rodzaj osprzętu Zasilacz Napięcie znamionowe 220 ... 240 V

key @ 2016 A.H

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
			<p>Zawiera źródło światła Tak</p> <p>Współczynnik mocy 0,97</p> <p>Dane informacyjne</p> <p>Kolor Biały, osłona źródła światła OPAL</p> <p>Zakres temperatur pracy -15 ... 40 °C</p> <p>Dane świetlne</p> <p>Barwa światła Biała</p> <p>Wskaźnik oddawania barw 84</p> <p>Rozsył światła DI</p> <p>Klasa oprawy I</p> <p>Degradacja diod LED B10</p> <p>Spadek strumienia świetlnego w czasie L80</p> <p>Żywotność diod LED > 72000 h</p> <p>MacAdam SDCM 3</p> <p>LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h 85 %</p> <p>Certyfikaty i oznaczenia</p> <p>Stopień ochrony (IP) IP20</p> <p>Klasa ochronności I</p> <p>Ochrona źródła światła Tak</p> <p>Klasa energetyczna A+</p> <p>CE Tak</p> <p>EAC Tak</p>
27.	PXF Lighting PX2040157 FIBRA LED IP66 1272 4000K	D1	<p>Dane mechaniczne</p> <p>Rodzaj montażu Uniwersalny</p> <p>Materiał obudowy Tworzywo sztuczne</p> <p>Dane elektryczne</p> <p>Źródło światła LED</p> <p>Rodzaj osprzętu Zasilacz</p> <p>Napięcie znamionowe 220 ... 240 V</p> <p>Zawiera źródło światła Tak</p> <p>Współczynnik mocy 0,96</p> <p>Dane informacyjne</p> <p>Kolor Szary</p> <p>Dane świetlne</p> <p>Barwa światła Biała</p> <p>Rozsył światła DI</p> <p>Klasa oprawy I</p> <p>Spadek strumienia świetlnego w czasie L80</p> <p>MacAdam SDCM 3</p> <p>Certyfikaty i oznaczenia</p> <p>Stopień ochrony (IP) IP66</p> <p>Stopień ochrony od góry (IP) IP66</p> <p>Odporność udarowa IK10</p> <p>Klasa ochronności I</p> <p>Ochrona źródła światła Tak</p> <p>Klasa energetyczna A+</p> <p>CE Tak</p> <p>PZH Tak</p> <p>EAC Tak</p>
28.	Osprzęt zabezpieczają y HAGER	<p>1.ADA91BD,B16 /0.03,A</p> <p>2.MB106A-B6, MB110A-B10</p> <p>3.HA 303 ,63A</p> <p>4. SVN 123</p> <p>5.LS503,3-bieg</p> <p>6.CD225J 25A/ 0.03,kl.A</p>	<p>1.Wyłącznik różnicowo –nadprądowy 25A, B16, 30mA typ A</p> <p>2. Wyłącznik nadprądowy B6 i B10</p> <p>3. wyłącznik pokrętny 4-biegunowy 63A</p> <p>4. lampka kontrolna Led pomarańczowa</p> <p>5. rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny <32A</p> <p>6. Wyłącznik różnicowo-prądowy 2 bieg.25A,30mA, typ A</p>

Handwritten signature and initials

Lp.	Producent /Nazwa/System	Wyrób Urządzenie opisane w dokumentacji	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
		7. DEHNgard M TNS275	7. Ochronnik przepięciowy typ C Up < 1.25 kV ,25kA
29.	OP-40	obudowa kanałowa czujki serii Polon	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
30.	TUN4046, DUO6046, DOT4046, DPR4046	czujniki dymu, ciepła, płomienia	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
31.	SAL4001	liniowy sygnalizator akustyczny	Element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
32.	ROP4001M	ręczny ostrzegacz pożarowy	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
33.	EKS4001W, EWK4001	elementy kontrolno- sterujące	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
34.	UCS6000, MGL60, - MPW60	uniwersalna centrala sterująca	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900 – możliwość zastąpienia centralą sterującą innego producenta współpracującą poprzez dodatkowe elementy kontrolno-sterujące EKS4001 (nie ujęte w dokumentacji). Minimalne parametry centrali: wyjścia: zasilanie kłap ppoż. 4A/24VDC, sygnał uszkodzenia, sygnał zaniku zasilania 230V; wejścia: sygnał alarmu pożarowego, sygnał kasowania
35.	WZ31	wskaźnik zadziałania czujki	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900
36.	G40	gniazdo systemowe czujki	element dostosowany do istniejącego systemu SSP z centralą Polon 4900

Uwaga:

1. Przyjęte w dokumentacji urządzenia oświetlenia awaryjnego uwzględniają istniejący w Szpitalu system monitorowania opraw awaryjnych VERTEX i stanowią jego rozbudowę.
2. Aparaturę stanowiącą rozbudowę tablic SN1_4 i SB1_4 należy zabudować na euroszynie zgodnie ze standardami montażu aparatury elektrycznej w rozdzielni NN.

INSPEKTOR NADZORU
instalacji sanitarnych

mgr inż. Mieczysław Galus
upr. BPP-8388-159/79

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Jacek Gawlik
Upr. budowl./nr St-121/73

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. WŁADŁAW KOSIŃSKI
33-100 TARNÓW
ul. Mościckiego 67/2
tel. bud. nr W. S. P. P.-NB-8346 60 0

Z-CIA DYREKTORA
S. Administracyjno-Technicznych i Inwestycji
Szpitala Miejskiego Specjalistycznego
im. Galileusza w Krakowie
mgr inż. Elżbieta Mrozek