



Archimmodicus sp. z o.o sp. k.  
Ul. Kluczborska 13/1A  
50-323 Wrocław  
tel./fax. 71 75 845 95  
e-mail: pracownia@archimmodicus.pl

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Określenie parametrów równoważności dla urządzeń/elementów opisanych w dokumentacji projektowej, za pomocą przykładowych nazw. Niniejszy załącznik stanowi integralną część dokumentacji projektowej i dokumentów dla zamierzenia budowlanego

**CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Nr projektu	ARCHM/33/23
Obiekt	Budynek szpitala
Adres obiektu	ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
Nazwa elementu	<b>TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI</b>
Inwestor	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego
Adres Inwestora	ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
Nr działki	dz. nr 6/46, 6/47, 6/69 oraz części działek nr 6/50, 6/51, 6/53; AM-16; obręb Karłowice
Kategoria obiektu	IX, XI
Nazwa zamierzenia budowlanego:	
<b>CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>	

CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Lp.	Nazwa własna	Parametry równoważności																
1.	taśma uszczelniająca do dylatacji (kątowna) np. <b>KUNEX</b>	Zewnętrzne taśmy uszczelniające PVC-P dla dylatacji prostych i kątowych grubości 20mm o minimum 6 piórach kotwiących, odporne na działanie naporowych wód gruntowych.																
2.	Siatka <b>Rabitz</b>	Siatka podtynkowa stalowa																
3.	sufit akustyczny <b>Ecophon Focus Ds</b>	<div>Sufit podwieszany, akustyczny kasetonowy, o ukrytej konstrukcji nośnej, o współczynnikach pochłaniania dźwięku przedstawionych poniżej:</div> <table><tr><td>parametr</td><td>125Hz</td><td>250 Hz</td><td>500 Hz</td><td>1000 Hz</td><td>2000 Hz</td><td>4000 Hz</td><td>8000 Hz</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,50</td><td>0,85</td><td>0,85</td><td>0,85</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr></table>	parametr	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$\alpha_p$	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00
parametr	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz											
$\alpha_p$	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00											
4.	Panele akustyczne <b>Ecophon Akusto Wall C Super G</b>	<div>Panele ściennie akustyczne o współczynnikach pochłaniania dźwięku przedstawionych poniżej:</div> <table><tr><td>parametr</td><td>125Hz</td><td>250 Hz</td><td>500 Hz</td><td>1000 Hz</td><td>2000 Hz</td><td>4000 Hz</td><td>8000 Hz</td></tr><tr><td><math>\alpha_p</math></td><td>0,25</td><td>0,75</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr></table>	parametr	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	$\alpha_p$	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
parametr	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz											
$\alpha_p$	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00											
5.	Certyfikacja RLT zgodnie z regulacjami RLT w ramach programu <b>RLT-RICHTLINIE Zertifizierung.</b>	RLT jest to system certyfikacji, który mogą spełniać wszyscy producenci central wentylacyjnych, analogicznie jak Eurovent.																
6.	<b>DVM</b>	DVM oznacza system VRF f. Samsung – równoważne system VRF f. Toshiba, LG, Fujitsu itp.																
7.	<b>CAC</b>	CAC oznacza system SPLIT f. Samsung – równoważne system SPLIT f. Toshiba, LG, Fujitsu itp.																
8.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa A1 <b>Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET 22W</b>	Oprawa wpuszczana, moc≤22W, przestrona mleczna, skuteczność≥122lm/W, strumień regulowany w 3 stopniach, regulacja temp. barwowej w 2 stopniach - 3000K lub 4000K, SDCM≤4, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x35,5mm																

CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

9.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa A1d <b>Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ETDD 22W</b>	Oprawa wpuszczana, moc≤22W, przesłona mleczna, skuteczność≥122lm/W, strumień regulowany w 4 stopniach, regulacja temp. barwowej w 2 stopniach - 3000K lub 4000K, DALI, SDCM≤4, trwałość>50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 1195x295x35,5mm
10.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa B1 <b>Siella G8 M73 PW19 28-40/3ML-840 ET 22W</b>	Oprawa wpuszczana, moc≤22W, przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L≤3000cd/m <sub>l</sub> dla kąta emisji powyżej 65° , skuteczność≥127lm/W, strumień regulowany w 3 stopniach, SDCM≤4, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm
11.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa B2 <b>Siella G8 M73 PW19 28-40/3ML-840 ET 29W</b>	Oprawa wpuszczana, moc≤29W, przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L≤3000cd/m <sub>l</sub> dla kąta emisji powyżej 65° , skuteczność≥127lm/W, strumień regulowany w 3 stopniach, SDCM≤4, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm
12.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa B3 <b>Siella G8 M73 PW19 28-40/3ML-840 ET 33W</b>	Oprawa wpuszczana, moc≤33W, przesłona pryzmatyczna, UGR<19, luminancja L≤3000cd/m <sub>l</sub> dla kąta emisji powyżej 65° , skuteczność≥124lm/W, strumień regulowany w 3 stopniach, SDCM≤4, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 595x595x29mm
13.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa C1 <b>FidescaSD G3 M73 PW19 55-940 ETDD 51W</b>	Oprawa wpuszczana, medyczna 1-klasa czystości ISO, IP65/54, CRI>90, moc≤51W, DALI, przesłona z laminowanego szkła hartowanego, wewnętrzna przesłona pryzmatyczna, UGR<19, skuteczność≥108lm/W, SDCM≤3, trwałość≥90.000h L80, kolor biały, wymiary 597x597x35mm
14.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa D1 <b>ArimoFit M73 PW19 42-940 ET 36W</b>	Oprawa wpuszczana, IP40, moc≤36W, przesłona pryzmatyczna, UGR<19, CRI>90, luminancja L≤3000cd/m <sub>l</sub> dla kąta emisji powyżej 65° , skuteczność≥117lm/W, SDCM≤3, trwałość≥100.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 596x596x22mm
15.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa E1 <b>Siella G5 D3 PW19 44-60/2ML-840 ET 50W</b>	Oprawa natynkowa, moc≤50W, skuteczność≥122lm/W, SDCM≤3, strumień regulowany w 4 stopniach, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary 1513x313x46mm
16.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa F1 <b>AMATRIS G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 11,5W</b>	Oprawa wpuszczana, IP44, moc≤11,5W, skuteczność≥121lm/W, strumień regulowany w 3 stopniach, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary śr. 230x82mm

CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

17.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa F2 <b>AMATRIS G4 C07 WR 14-26/3ML-840 ET 01 16W</b>	Oprawa wpuszczana, IP44, moc≤16W, skuteczność≥125lm/W, SDCM≤3, strumień regulowany w 3 stopniach, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor biały, wymiary śr. 230x82mm
18.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa Z1 <b>SKEO CIRC MULTILC WD1 1G1Y ET 13W</b>	Oprawa nastropowa typu plafoniera do zastosowań zewnętrznych, źródło światła LED, IP65, moc≤13W, skuteczność≥112lm/W, SDCM≤3, trwałość≥50.000h L80, kolor czarny, wymiary śr265x75mm
19.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa G1 <b>OleвеonF 12 21- 66/16 ML-840 47W</b>	Oprawa natynkowa, IP66, moc≤47W, skuteczność≥134lm/W, SDCM≤3, strumień regulowany w 16 stopniach, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary 1257x102x91mm
20.	Oprawa oświetlenia podstawowego Oprawa G2 <b>OleвеonF 15 27- 75/16 ML-840 54W</b>	Oprawa natynkowa, IP66, moc≤54W, skuteczność≥138lm/W, SDCM≤3, strumień regulowany w 16 stopniach, trwałość≥50.000h L80, certyfikat ENEC, kolor szary, wymiary 1557x102x91mm
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW1 <b>AXP ADE 190lm 1h CB SE IP65/20 szeroka</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka symetryczna szeroka 1x2W 1h 190lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20
22.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW2 <b>AXP ADE 340lm 1h CB SE IP65/20 szeroka</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka symetryczna szeroka 1x2W 1h 340lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20
23.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW3 <b>AXP ADE 340lm 1h CB SE IP65/20 korytarz</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka korytarzowa szeroka 1x2W 1h 340lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20
24.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW4 <b>AXP ADE 350lm 1h CB SE IP65/20 szeroka</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka symetryczna wąska 1x2W 1h 350lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20

CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

25.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW5 <b>AXP ADE 460lm 1h CB SE IP65/20 szeroka</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka symetryczna wąska 1x2W 1h 460lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20
26.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW6 <b>AXP ADE 340lm 1h CB SE IP65/20 korytarz</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, optyka korytarzowa szeroka 1x2W 1h 340lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż dostropowy, IP65/20
27.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW7 <b>ETS ADE 335lm 1h CB SE IP65 nastropowa</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1x4W 1h IP65 335lm SE CB do pracy z systemem centralnej baterii z montaż nastropowy
28.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Oprawa EW1 <b>EXIT S ADE 1h CB SA IP40 naścienny</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, odległość rozpoznawania 25m, 1W CB do pracy z systemem centralnej baterii IP40 montaż naścienny
29.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Oprawa EW2 <b>EXIT S ADE 1h CB SA IP65 naścienny</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, odległość rozpoznawania 25m, 1W CB do pracy z systemem centralnej baterii IP65 montaż naścienny
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oprawa AW <b>OUTDOOR LED ODB 3x1W 380lm CB IP66</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrznego, optyka asymetryczna 3x1W 380lm do pracy z centralną baterią IP66 montaż naścienny
31.	Panel Fotowoltaiczny <b>LR4-72HPH 455M 455Wp</b>	Panel fotowoltaiczny o wymiarach 2094x1038x35mm, liczba ogniw 144 (6x24) skrzynka przyłączeniowa IP68, 3 diody, dla STC Pmax=440W, Voc=49,1V, Isc=11,53A, Vmp=41,3V, sprawność 20,2%, tolerancja mocy (0 do +5W), obciążenie statyczne przód 5400Pa, średnica kuli gradowej 25mm przy prędkości 23 m/s, degradacja mocy w pierwszym roku użytkowania <2%, 0,55% w latach 2-25
32.	Wyłącznik Awaryjny <b>PEFS EL-40H-6</b>	Wyłącznik awaryjny pożarowy dla 3 stringów, 6 torów prądowych, napięcie znamionowe 1500VDC, maksymalny prąd 50A, napięcie sterujące 100-270VAC, obudowa IP65, klasa ochronności II, temperatura użytkowania -40C do +70C
33.	Falownik <b>Sungrow SG50CX- V112</b>	Falownik inwerterowy trójfazowy o mocy 50kW, moc nominalna 50kVA, liczba MPPT 5, MPP napięcie minimalne 200V, efektywność min. 98,5%, obudowa IP65, kounikacja w standardzie WiFi / GPRS (opcja), wymiary 645x575x245, przystosowany do montażu na zewnątrz budynków

CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
PRZY WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. J. GROMKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU  
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

34.	Optymalizator Mocy <b>S500B</b>	Optymalizator mocy $P_n=500W$ , $V_{oc}=125VDC$ , zakres roboczy MPPT 12,5-105VDC, maksymalny prąd zwarcia 15ADC, maksymalna wydajność 99,5%, napięcie bezpieczne w trybie gotowości 1VDC;
-----	---------------------------------------	--