

## Załącznik nr 4 do Memorandum Informacyjnego

### MEBLE I POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

#### PAWILON 1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia	Przeznaczenie	Ilość
01	Stolik kawiarniany	<ul style="list-style-type: none"><li>- okrągły o średnicy ok 80 cm</li><li>- wysokość blatu ok 73 cm</li><li>- konstrukcja metalowa</li><li>- wykończenie blatu z laminatu w kolorze i o teksturze drewna</li></ul>	część kawiarniana pomieszczenia	6
02	Krzeseł	<ul style="list-style-type: none"><li>- na metalowych płozach</li><li>- bez podłokietników</li><li>- siedzisko i oparcie plastikowe</li><li>- wysokość siedziska ok 48 cm</li><li>- preferowany kolor granat</li></ul>	część kawiarniana pomieszczenia	24
03	Wózek na krzesła	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozwiązanie systemowe</li></ul>	przewóz krzeseł	2
04	Pufa 3 osobowa	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymiary ok. 180x60 cm</li><li>- wysokość siedziska ok. 43 cm</li><li>- wykończenie tekstylne</li><li>- preferowany wyoblony kształt</li><li>- preferowany kolor żółty lub ciemnozielony</li></ul>	poczekalnia	1

05	Pufa 2 osobowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary ok. 120x60 cm</li> <li>- wysokość siedziska ok. 43 cm</li> <li>- wykończenie tekstylne</li> <li>- preferowany wyoblony kształt</li> <li>- preferowany kolor żółty lub ciemnozielony</li> </ul>	poczekalnia	2
06	Pufa 1 osobowa opcjonalnie obrotowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary ok. 60x60 cm</li> <li>- wysokość siedziska ok. 43 cm</li> <li>- wykończenie tekstylne</li> <li>- wyoblony kształt</li> <li>- preferowany kolor żółty lub ciemnozielony</li> </ul>	poczekalnia	3
07	Stolik kawowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- średnica od 60 – 80 cm</li> <li>- wysokość blatu ok. 38 cm – 46 cm</li> <li>- konstrukcja metalowa</li> <li>- wykończenie lamy z laminatu w kolorze i o teksturze drewna</li> </ul>	poczekalnia	2
08	Szafki zamykane na bagaż	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wys. ok. 1800 -1950mm szer. Ok. 1200mm gł. od 500 - 600mm</li> <li>- 3x3 schowki</li> <li>- wymiary schowka w świetle ok 580x360x560 mm</li> <li>- zamek szyfrowy</li> </ul>	przechowanie bagaży klientów	2
09	Gablota na pamiątki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary ok. 1800x400x800 mm opcjonalnie ok. 2000x800x360</li> <li>- profile aluminiowe anodowane srebrne</li> <li>- płyty meblowe laminowane</li> </ul>	sprzedaż pamiątek	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- szkło bezpieczne hartowane</li> <li>- zamek patentowy - 2 klucze</li> <li>- min. 4 półki o regulowanej wysokości</li> <li>- nóżka regulowana ukryta w cokole</li> <li>- cokół meblowy wys. ok 100 mm</li> <li>- dwustronne oświetlenie boczne LED</li> <li>- oświetlenie górne - halogeny kierunkowe LED</li> </ul>		
10	Krzesło biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe</li> <li>- możliwość regulacji wysokości siedziska</li> <li>- niezależna kontrola siedziska i oparcia (możliwość regulacji kąta nachylenia)</li> <li>- wykończenie tapicerowane</li> <li>- zagłówek</li> <li>- preferowany kolor czarny</li> </ul>	stanowisko sprzedaży biletów	1
11	Lada wielofunkcyjna - część 1 (M1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary całkowite w rzucie ok. 531x60 cm</li> <li>podział na trzy mobilne segmenty ok. 177x60 cm</li> <li>- wysokość górnego blatu ok. 110 cm, dolnego blatu ok. 85 cm;</li> <li>- posadowienie poszczególnych segmentów na kółkach meblowych;</li> <li>- meble wykonane z laminowanych płyt ok 18 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sprzedaż biletów na rejsy</li> <li>- sprzedaż pamiątek, kawy, herbaty i przekąsek</li> <li>- przechowanie sprzętu dźwiękowego</li> </ul>	1 zestaw meblowy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- blaty drewniane gr. ok 3 - 5 cm,</li> <li>- kolorystyka: blat kolor jesion, fronty ciemno brązowe,</li> <li>- od środka półki otwarte</li> </ul>		
12	Lada wielofunkcyjna - część 2 (M2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary całkowite w rzucie ok. 489x50 cm</li> <li>- wysokość całkowita ok. 85 cm</li> <li>- podział na sześć mobilnych segmentów, wsuwanych pod blat;</li> <li>- posadowienie poszczególnych segmentów na kółkach meblowych;</li> <li>- meble wykonane z laminowanych płyt ok 18 mm</li> <li>- niezależny blat montowany na stalowych płaskownikach</li> <li>- blat drewniany gr. ok. 4 - 5 cm</li> <li>- 2 zintegrowane z ladą umywalki/zlewy podblatowe ze stali nierdzewnej</li> <li>- 2 wysokie baterie umywalkowe/zlewowe stojące jednouchwytowe z wykończeniem chromowym</li> <li>- kolorystyka jak w pozycji 11.</li> </ul>	- przygotowanie kawy, herbaty i przekąsek	1 zestaw meblowy

### Pomieszczenie 01 - pozostałe urządzenia

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Terminal płatniczy	- system rejestracji sprzedaży - drukarka fiskalna	obsługa klientów/ sprzedaż biletów, przekąsek, kawy, herbaty i pamiątek	1
02	Lodówka z zamrażarką	- wysokość maksymalna ok 85 cm - pojemność użytkowa chłodziarki: ok 115 l - pojemność użytkowa zamrażarki: ok 15 l - oszczędna klasa energetyczna	obsługa klientów części kawiarnianej	1
03	Czajnik elektryczny	- pojemność ok 1.7 l - moc 2400 W - materiał wykonania obudowy: stal nierdzewna - wskaźnik poziomu wody	obsługa klientów części kawiarnianej	2
04	Ekspres do kawy 2-grupowy	- wydajność max 200 kaw/h - moc 3.2-3.3 kW - pojemność bojlera ok 11,5 l - wykonanie obudowy ze stali nierdzewnej - sterowanie elektryczne - spieniacz mleka sterowany przyciskiem - automatyczne usuwanie fusów - 2 zespoły zaparzacza	obsługa klientów części kawiarnianej	1

		<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 dysze parowe</li><li>- kran do gorącej wody</li></ul>		
05	Młynek do kawy	<ul style="list-style-type: none"><li>- moc ok 0.35 kW</li><li>- obudowa ze stali nierdzewnej</li><li>- pojemnik na kawę ziarnistą ok 1.5 kg</li><li>- wydajność dobową ok. 2kg</li><li>- regulacja grubości mielenia</li><li>- wyświetlacz dotykowy LCD</li></ul>	obsługa klientów części kawiarnianej	1

## PAWILON 2

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Stół	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary blatu ok 70x120 cm</li> <li>- wysokość blatu ok 72 cm</li> <li>- wykończenie blatu z laminatu</li> <li>- stół ze składanymi nogami</li> <li>- lekki i łatwy w składowaniu</li> <li>- możliwość łączenia/ konfiguracji w dwóch wymiarach</li> <li>- odporność blatu na zarysowania i zabrudzenia</li> </ul>	zajęcia grupowe, warsztaty	20
02	Wózek na stoły	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwiązanie systemowe</li> </ul>	przewóz stołów	2
03	Krzeseł	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na płozach</li> <li>- z podłokietnikami</li> <li>- plastikowe oparcie i siedzisko</li> <li>- lekkie i łatwe w składowaniu</li> <li>- preferowany kolor ceglano-pomarańczowy</li> </ul>	zajęcia grupowe, warsztaty, wykłady	60
04	Wózek na krzesła	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwiązanie systemowe</li> </ul>	przewóz krzeseł	2
05	Krzeseł biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe</li> <li>- możliwość regulacji wysokości siedziska (ok 41-53cm)</li> <li>- niezależna kontrola siedziska i oparcia (możliwość regulacji kąta nachylenia)</li> </ul>	obsługa klientów/ wypożyczalnia sprzętu rekreacyjnego	1

		- wykończenie tapicerowane - zagłówek - kolor czarny		
06	Kosz na leżaki (M3)	- wymiary w rzucie ok 140x70 cm - wysokość ok 85 cm - montaż kół meblowych w celu ułatwienia transportu - wykonanie z laminowanych płyt, - preferowany kolor czarny, antracytowy	- wypożyczalnia sprzętu rekreacyjnego	1
07	Biurko (M4)	- wymiary w rzucie ok 140x70 cm - wysokość blatu ok 85 cm - montaż kół meblowych w celu ułatwienia transportu - wykonanie mebla z laminowanych płyt - blat drewniany gr. ok 2 - 5 cm	- wypożyczalnia sprzętu rekreacyjnego	1

#### Pom. 04 - meble

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Regał systemowy podstawowy	- regał wtykowy - konstrukcja: 5 półek, 4 ocynkowane profile i 2 napinacze - wymiar ok 2000 mm x 1000mm x 600 mm	przechowanie drobnego sprzętu	1
02	Regał systemowy dostawny	- regał wtykowy	przechowanie drobnego sprzętu	4



		- konstrukcja: 5 półek, 2 ocynkowane profile i 1 napinacz - wymiar ok 2000 mm x 1000mm x 600 mm		
--	--	--	--	--

### Pom. 09 - meble

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Stół	- kwadratowy blat o wymiarach ok ok 70x70 cm - wysokość blatu ok 72 cm - blat ok 23 mm, wykończenie z laminatu w kolorze i o teksturze drewna - rama stalowa, malowana proszkowo, - kolor dąb	pomieszczenie socjalne pracowników	1
02	Krzesło	- na metalowych płozach - bez podłokietników - oparcie i siedzisko plastikowe - wysokość siedziska ok 48 cm - preferowany kolor jasno-turkusowy	pomieszczenie socjalne pracowników	2
03	Wieszak ścienny	- wykonanie stal o grubości ok 2 mm - co najmniej 4 haczyki, - wymiary ok 60x14 x3	okrycie wierzchnie pracowników	1
04	Wieszaki ubraniowe	- komplet 10 sztuk - drewniane	ubrania pracowników	2

05	Lustro	- łazienkowe prostokątne ok 120x80 cm	nad umywalką	1
----	--------	---------------------------------------	--------------	---

## OŚWIETLENIE I ELEMENTY WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

### PAWILON 1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Oprawa oświetleniowa (O1)	- oprawa awaryjna nastropowa kolor czarny	ewakuacja	3
02	Zawieszenie do oprawy O1	Zestaw montażowy zawieszany na linkach regulowanych, metalowy w kolorze czarnym	ewakuacja	3
03	Oprawa oświetleniowa (O2)	- oprawa ewakuacyjna ścienna, kolor biały	ewakuacja	1
04	Oprawa oświetleniowa (O3)	- oprawa wisząca, świecąca w dwóch kierunkach góra/dół, - średnica oprawy ok 400 mm - wysokość oprawy ok 190 mm - kabel ok 3 m - kolor oprawy rdzawy, wewnątrz biały.	oświetlenie ogólne	15

05	Oprawa oświetleniowa (O4)	- oprawa wisząca - średnica oprawy 250 mm - wysokość oprawy ok. 190 mm, kabel ok 3 m - kolor oprawy srebrno antracytowy wewnątrz biały	oświetlenie dedykowane stołów kawiarnianych i stołu multimedialnego	5
06	Oprawa oświetleniowa (O5)	- oprawa wisząca dźwiękochłonna - średnica oprawy ok 250 mm, wysokość 190 mm, kabel 3 m - kolor oprawy srebrno antracytowy wewnątrz biały	oświetlenie dedykowane strefy poczekalni (kącika z pufami)	1
07	Oprawa oświetleniowa (O6A)	- oprawa wisząca, świecąca w dwóch kierunkach góra/dół - szerokość oprawy ok 400 mm - wysokość ok 190 mm - kabel ok 3m - kolor oprawy rdzawy, wewnątrz biały.	oświetlenie dedykowane lady obsługi klientów	1
08	Oprawa oświetleniowa (O6B)	- oprawa wisząca, świecąca w dwóch kierunkach góra/dół - wysokość ok 190 mm - kabel ok 3m - kolor oprawy rdzawy, wewnątrz biały.	oświetlenie dedykowane lady obsługi klientów	1
09	Oprawa oświetleniowa (O6C)	- oprawa wisząca - szerokość oprawy ok 400 mm - wysokość ok 190 mm - kabel ok 3 m,	oświetlenie dedykowane lady obsługi klientów	1

		- kolor oprawy rdzawy, wewnątrz biały		
10	Oprawa oświetleniowa (O6D)	- oprawa wisząca, świecąca w dwóch kierunkach - szerokość oprawy ok 400 mm - wysokość ok 190 mm, kabel ok 3 m - kolor oprawy rdzawy, wewnątrz biały	oświetlenie dedykowane lady obsługi klientów	2
11	Oprawa oświetleniowa (O7)	- oprawa wisząca aluminiowa - kulisty kształt (średnica ok 150 mm, wys. ok 165 mm), - możliwość obrotu oprawy w płaszczyźnie pionowej o 90° i i w płaszczyźnie poziomej o 360° - temperatura barwowa ok 4000K - kolor biały	oświetlenie dedykowane ściany za ladą kawiarnianą	6

## PAWILON 2

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Oprawa oświetleniowa (O1)	- oprawa ewakuacyjna nastropowa, średnica 17 cm, wysokość 6,7 cm, kolor czarny	ewakuacja	3
02	Zawieszenie do oprawy O1		ewakuacja	3
03	Oprawa oświetleniowa (O2)	- oprawa ewakuacyjna ścienna, kolor biały	ewakuacja	1
04	Oprawa oświetleniowa (O8A)	- wisząca oprawa systemowa linearna segment początkowy -temperatura barwowa regulowana w zakresie ok 2700K-6500K - kolor oprawy górna część czarna, dolna biała	oświetlenie ogólne	12
05	Oprawa oświetleniowa (O8B)	- wisząca oprawa systemowa linearna segment końcowy -temperatura barwowa regulowana w zakresie ok 2700K-6500K - kolor oprawy górna część czarna, dolna biała	oświetlenie ogólne	12
06	Oprawa oświetleniowa (O9)	- oprawa montowana na szynie trójfazowej - 24-25 W	oświetlenie dedykowane - "scena"	6

		- pierścień zapobiegający oślnieniu/oślepieniu zbyt mocnym światłem - temperatura barwowa ok 4000K - kolor czarny		
07	(O9) Szyna 3-F - szyna	- dł. szyny 300 cm, kolor czarny	oświetlenie dedykowane - "scena"	2
08	(O9) Szyna 3-F - zaślepka		oświetlenie dedykowane - "scena"	1
09	(O9) Szyna 3-F - główne zasilanie końcowe z zaczepem		oświetlenie dedykowane - "scena"	1
10	(O9) Szyna 3-F - mocowanie szyny	moduł łączący dwa sąsiednie odcinki szyny	oświetlenie dedykowane - "scena"	1
11	(O9) Szyna 3-F wspornik przewodu	-z przewodem ok. 4 m, kolor czarny	oświetlenie dedykowane - "scena"	6
12	Oprawa oświetleniowa (O10)	- oprawa ścienna - długość oprawy 1800 mm - - kolor czarny	oświetlenie dedykowane - oświetlenie ściany za "sceną"	2
13	(O10) zaślepka			2
14	(O10) łącznik opraw			1
15	(O10) kabel			1
16	(O11) mocowanie			2

## WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE I KOMPUTEROWE

### PAWILON 1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia	Przeznaczenie	Ilość
01	Stół multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitor 4K o przekątnej ekranu 65"</li> <li>- nakładka dotykowa</li> <li>- stabilna podstawa z możliwością transportu i elektryczną regulacją wysokości i kąta nachylenia monitora w zakresie 0-90 stopni</li> <li>- możliwość dodatkowego ustawienia kąta nachylenia stołu dla osób poruszających się na wózku</li> <li>- możliwość ustawienia stołu w pionie i wykorzystania jako monitora interaktywnego</li> <li>- Win 10 Pro lub równoważny</li> <li>- korpus ze stali lakierowanej proszkowo</li> <li>- szkło hartowane z czarnym zadrukiem wokół obrazu</li> </ul>	informacja turystyczna	1
02	Aplikacja do stołu multimedialnego	Funkcjonalność: obsługa plików multimedialnych typu jpg, pdf oraz filmów, kompatybilność z	informacja turystyczna	1

		oprogramowaniem WINDOWS, ANDROID, IOS,		
03	Projektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- projektor laserowy (wysokowydajny błękitny fosforowy laser)</li> <li>- jasność 6125 ISO lumenów/ 5400 ANSI lumenów</li> <li>- rozdzielczość ok 1920x1080</li> <li>- 2 warianty obsługi: przyłącze tradycyjne (kablowe) i obsługa bezprzewodowa przez sieć Wifi</li> <li>praca 24/7</li> </ul>	projekcja filmów i prezentacji	1
04	Uchwyt sufitowy do projektora z mikroregulacją	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrót wokół osi poziomej poprzecznej <math>\pm 30^\circ</math></li> <li>- obrót wokół osi poziomej wzdłużnej <math>\pm 30^\circ</math></li> <li>- obrót wokół osi pionowej <math>\pm 360^\circ</math></li> <li>- wykonanie ze stali nierdzewnej</li> <li>- biała farba</li> </ul>		1
05	Ekran projekcyjny sterowany elektrycznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wym. co najmniej 270x153 cm</li> <li>- możliwość montażu ekranu naściennie lub pod sufitem,</li> <li>- przednia strona powierzchni projekcyjnej biała, tył czarny, grubość co najmniej 3,4 mm</li> <li>- zdalna kontrola elektryczna na pilota</li> <li>- współczynnik odbicia światła 1.0</li> </ul>		1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kąt odbicia ok 150°,</li> <li>- obudowa z aluminium, automatyczna zamykana klapa po zwinięciu materiału.</li> </ul>		
06	Głośnik podwieszany	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokiej jakości głośniki podwieszane dla stropów otwartych</li> <li>- głośnik niskotonowy 6.5"</li> <li>- odpowiedź na częstotliwość 50Hz-20 kHz</li> <li>- nominalny wzór pokrycia 100°</li> <li>- konstrukcja ABS wzmocniona włóknem szklanym</li> </ul>		6
07	Procesor AV z wbudowanym wzmacniaczem i procesorem centralnego sterowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultra HD 8x2 przełącznik systemowy, skaler, mikser mikrofonowy, audio DSP, wzmacniacz i system kontroli</li> <li>- obsługa rozdzielczości wideo do 4K DCI i Ultra HD</li> <li>- obsługa konwersji sygnału z 3d do 2d</li> </ul>		1
08	Nadajnik "do ręki" z mikrofonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz</li> <li>- zakres dynamiczny 120 dB</li> <li>- bezprzewodowy, zasięg pracy 100 m</li> <li>- opóźnienie &lt;2.9 ms</li> </ul>		2
09	Nadajnik osobisty typu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości 20 Hz do 20</li> </ul>		1

	bodypack	kHz - zakres dynamiczny 120 dB - zasięg pracy 100 m - offset mikrofonu 0-21 dB (co 3 dB)		
10	Mikrofon nauszny	- dookólny, - Złącze TA4F - Czarny - do nadajników osobistych		1
11	Odbiornik pojedynczy cyfrowy	- odbiornik bezprzewodowy - szerokość pasma 64 MHz - pojedynczy port Ethernet 10/100 Mbps - maksymalny zasięg kabla Ethernet 100 m		2
12	Odtwarzacz Blue-Ray	- 24p True Cinema - upscaling 4K (60p) - głębia koloru 12bit - konwerter HDR-SDR		1
13	Uchwyt montażowy do szafy rack dla odtwarzacza Blue-Ray	- 1 uchwyt frontowy - 2 uchwyty boczne		1
14	Odtwarzacz CD/SD/USB z odbiornikiem Bluetooth i tunerem DAB+/FM	- obsługa CD, CD-R, CD-RW, kart SD (512 MB-2GB), kart SDHC (4GB-32GB), nośników USB (512-64 GB) - 2 kanały stereo - 1 kanał mono		1
15	Nadajnik AV w standardzie	- 1 wejście HDMI		1

	DM/HDBaseT	- obsługa rozdzielczości do 4096x2160 60 Hz		
16	Nadajnik AV w standardzie DM Lite	- 1 wejście HDMI - obsługa rozdzielczości do 4096x2160 60 Hz		2
17	Monitor wielkoformatowy 55"	- rozdzielczość FHD preferowana 1920x1080 lub 3840x2160 - jasność 450 cd/m <sup>2</sup> - współczynnik kontrastu 1,100:1 - praca 24/7 - wbudowany player do aplikacji Digital Signage		1
18	Aplikacja CMS na stacje robocze PC do zarządzania systemem Digital Signage	- licencja wieczysta 1 player		1
19	Uchwyt sufitowy do monitora wielkoformatowego	- uchwyt do telewizorów 32"-57" - maksymalny udźwig 68,2 kg - regulacja kąta nachylenia +15°/-5° - korekcja przechyłu ±2° - regulacja wysokości w zakresie ok. 717 mm - 1584 mm od sufitu		1
20	Bezprzewodowy dotykowy panel centralnego sterowania z aplikacją Crestron App	- wysokość ok. 9.4" (240 mm) - szerokość ok. 6.6" (169.5 mm) - głębokość ok. 0.29" (7.5 mm)		1
21	Stacja dokująca z funkcją ładowania do panelu centralnego sterowania	- podstawa stołowa - 17 W - wysokość ok. 6.87" (175 mm)		1

		- szerokość ok 10.14" (258 mm) - głębokość ok 2.38" (61 mm)		
22	Mikser	- 8 wejść Combo XLR-1/4" mic/line - 2 wejścia Aux - 4 wyjścia Aux		1
23	Kolumny głośnikowe aktywne	- ze zmienną propagacją dźwięku - 3 ustawienia propagacji dźwięku: "C", "J", "Reverse-J" - reakcja na częstotliwość (-3 dB) 52 Hz- 15.5 kHz - zakres częstotliwości (-10dB) 43 Hz- 20 kHz - nominalny wzór pokrycia 100° w poziomie 40° w pionie - moc 1000 W		2
24	Kolumna głośnikowa niskotonowa	- reakcja na częstotliwość (-3dB) 40 Hz -250 Hz - zakres częstotliwości (-10dB) 38 Hz - 250 Hz - wielokierunkowy nominalny wzór pokrycia - max SPL 130 dB - moc 1000 W		2
25	Futerał	- do kolumny głośnikowej aktywnej		2
26	Futerał	- do kolumny głośnikowej niskotonowej		2
27	Statyw kolumnowy	- statyw głośnikowy z rur stalowych		2

		- regulowana wysokość - blokada skoblem w 5 pozycjach		
28	16-kanałowy system transmisji audio w technologii UHF PLL	- 16-kanałowy nadajnik audio - 16-kanałowy odbiornik audiowizualne - częstotliwość pracy 823-832 MHz - możliwość wyboru 16 kanałów transmisji - równoczesna praca do 8 nadajników		2
29	Punkt dostępowy do sieci LAN dla urządzeń bezprzewodowych	- przystosowany do pracy na zewnątrz budynku - zasięg ok 122 m - szybkość 2.4 GHz 450 Mbps - szybkość 5 GHz 1300 Mbps -zgodny z systemem zarządzania Cambium Networks używanym przez UMT		1
30	Switch zarządzalny	-minimum 8 portów 1 GB z zasilaniem PoE+, 2 port SFP, maksymalna moc PoE+ na port 34.2 W, budżet PoE 150 W, Zarządzalny, z obsługą Vlan		1
31	Szafa rack z wyposażeniem	- wysokość U 16 U - wys. 988 mm - szer. 600 mm - głębokość: zewnętrzna 600 mm,		1

		montażowa 430 mm - nośność 300 kg		
32	Materiały instalacyjne			1
33	Okablowanie			1
34	Stanowisko komputerowe typu all-in-one	- przekątna monitora co najmniej 27" - procesor 4-rdzeniowy, co najmniej i5 - pamięć RAM co najmniej 16 GB - pojemność pamięci co najmniej 512 GB - mysz i klawiatura w zestawie	obsługa klientów/ sprzedaż biletów, przekąsek, kawy, herbaty i pamiątek	2
35	Router wifi		zapewnienie dostępu do sieci wifi	1

## PAWILON 2

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Projektor	- projektor laserowy (wysokowydajny błękitny fosforowy laser) - jasność 6125 ISO lumenów/ ok 5400 ANSI lumenów - rozdzielczość 1920x1080 pikseli (16:9) - 2 warianty obsługi: przyłączy tradycyjne (kablone) i obsługa		1

		beprzewodowa przez sieć Wifi Praca 24/7		
02	Uchwyt sufitowy do projektora z mikroregulacją	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrót wokół osi poziomej poprzecznej <math>\pm 30^\circ</math></li> <li>- obrót wokół osi poziomej wzdłużnej <math>\pm 30^\circ</math></li> <li>- obrót wokół osi pionowej <math>\pm 360^\circ</math></li> <li>- wykonanie ze stali nierdzewnej,</li> <li>- obciążenie co najmniej 48 kg</li> <li>- biała farba</li> </ul>		1
03	Ekran projekcyjny sterowany elektrycznie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wym. ok 250x160 cm</li> <li>- zdalna kontrola elektryczna na pilota,</li> <li>- możliwość motażu ekranu naściennie lub pod sufitem, przednia część ekranu biała i matowa, tylna czarna,</li> <li>- współczynnik odbicia światła 1.0</li> <li>- kąt odbicia ok <math>150^\circ</math>,</li> <li>- obudowa z aluminium,</li> <li>- automatycznie zamykana klapa po zwinięciu materiału.</li> </ul>		1
04	Głośnik podwieszany	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokiej jakości głośniki podwieszane dla stropów otwartych</li> <li>- głośnik niskotonowy 6.5"</li> <li>- odpowiedź na częstotliwość 50Hz-20 kHz</li> <li>- nominalny wzór pokrycia <math>100^\circ</math></li> </ul>		6

		- konstrukcja ABS wzmocniona włóknem szklanym		
05	Procesor AV z wbudowanym wzmacniaczem i procesorem centralnego sterowania	- Ultra HD 8x2 przełącznik systemowy, skaler, mikser mikrofonowy, audio DSP, wzmacniacz i system kontroli - obsługa rozdzielczości wideo do 4K DCI i Ultra HD - obsługa konwersji sygnału z 3d do 2d		1
06	Nadajnik "do ręki" z mikrofonem	- zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz - zakres dynamiczny 120 dB - bezprzewodowy, zasięg pracy 100 m - opóźnienie <2.9 ms		2
07	Nadajnik osobisty typu bodypack	- zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz - zakres dynamiczny 120 dB - zasięg pracy ok 100 m - offset mikrofonu 0-21 dB (co 3 dB)		1
08	Mikrofon nauszny	- mikrofon wielokierunkowy - zakres częstotliwości 20 Hz do 20 kHz - czułość -41 dBV/Pa (9 mV) - stosunek sygnału do szumu 60 dB		1



09	Odbiornik pojedynczy cyfrowy	- odbiornik bezprzewodowy - szerokość pasma 64 MHz - pojedynczy port Ethernet 10/100 Mbps - maksymalny zasięg kabla Ethernet 100 m		2
10	Odtwarzacz Blue-Ray	- 24p True Cinema - upscaling 4K (60p) - głębia koloru 12bit - konwerter HDR-SDR		1
11	Uchwyt montażowy do szafy rack dla odtwarzacza Blue-Ray	- 1 uchwyt frontowy - 2 uchwyty boczne		1
12	Nadajnik AV w standardzie DM/HDBaseT	- 1 wejście HDMI - obsługa rozdzielczości do 4096x2160 60 Hz		1
13	Bezprzewodowy dotykowy panel centralnego sterowania z aplikacją Crestron App	- wysokość 9.4" (240 mm) - szerokość 6.6" (169.5 mm) - głębokość 0.29" (7.5 mm)		1
14	Stacja dokująca z funkcją ładowania do panelu centralnego sterowania	- podstawa stołowa - 17 W - wysokość ok 6.87" (175 mm) - szerokość ok 10.14" (258 mm) - głębokość ok 2.38" (61 mm)		1
15	Mikser	- 8 wejść Combo XLR-1/4" mic/line - 2 wejścia Aux - 4 wyjścia Aux		1

16	Kolumny głośnikowe aktywne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ze zmienną propagacją dźwięku</li> <li>- 3 ustawienia propagacji dźwięku: "C", "J", "Reverse-J"</li> <li>- reakcja na częstotliwość (-3 dB) 52 Hz- 15.5 kHz</li> <li>- zakres częstotliwości (-10dB) 43 Hz- 20 kHz</li> <li>- nominalny wzór pokrycia 100° w poziomie 40° w pionie</li> <li>- moc 1000 W</li> </ul>		2
17	Kolumna głośnikowa niskotonowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reakcja na częstotliwość (-3dB) 40 Hz -250 Hz</li> <li>- zakres częstotliwości (-10dB) 38 Hz - 250 Hz</li> <li>- wielokierunkowy nominalny wzór pokrycia</li> <li>- max SPL 130 dB</li> <li>- moc 1000 W</li> </ul>		2
18	Futerał	- do kolumny głośnikowej aktywnej		2
19	Futerał	- do kolumny głośnikowej niskotonowej		2
20	Statyw kolumnowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- statyw głośnikowy z rur stalowych</li> <li>- regulowana wysokość</li> <li>- blokada skoblem w 5 pozycjach</li> </ul>		2
21	16-kanałowy system transmisji audio w technologii UHF PLL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16-kanałowy nadajnik audio</li> <li>- 16-kanałowy odbiornik audiowizualne</li> </ul>		2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- częstotliwość pracy 823-832 MHz</li> <li>- możliwość wyboru 16 kanałów transmisji</li> <li>- równoczesna praca do 8 nadajników</li> </ul>		
22	Punkt dostępowy do sieci LAN dla urządzeń bezprzewodowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowany do pracy na zewnątrz budynku</li> <li>- zasięg 122 m</li> <li>- szybkość 2.4 GHz 450 Mbps</li> <li>- szybkość 5 GHz 1300 Mbps</li> <li>- zgodny z systemem zarządzania Cambium Networks używanym przez UMT</li> </ul>		1
23	Switch zarządzalny	-minimum 8 portów 1 GB z zasilaniem PoE+, 2 port SFP, maksymalna moc PoE+ na port 34.2 W, budżet PoE 150 W, Zarządzalny, z obsługą VLAN		1
24	Szafa rack z wyposażeniem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość U 16 U</li> <li>- wys. 988 mm</li> <li>- szer. 600 mm</li> <li>- głębokość: zewnętrzna 600 mm, montażowa 430 mm</li> <li>- nośność 300 kg</li> </ul>		1
25	Materiały instalacyjne			1
26	Okablowanie			1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia (2-5 głównych parametrów)	Przeznaczenie	Ilość
01	Stanowisko komputerowe typu all-in-one	- przekątna monitora 27" - procesor 4-rdzeniowy, i5 - pamięć RAM co najmniej 16 GB - pojemność pamięci co najmniej 512 GB - mysz i klawiatura w zestawie	obsługa klientów punktu wypożyczania sprzętu rekreacyjnego	2
02	Router wifi		zapewnienie dostępu do sieci wifi	1