

Załącznik nr 1 do SIWZ – opis przedmiotu zamówienia

ZADANIE 1		
L.p.	Pozycja	Minimalne parametry techniczne
1.	SYSTEM PREZENTACJI MULTIMEDIALNEJ	
1.1.	Projektor szt. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja lens shift</li> <li>- jasność 5K lm</li> <li>- rozdzielczość FullHD albo WUXGA</li> <li>- szeroki zakres opcji połączeń (np. HDMI, USB)</li> <li>- min kontrast 16000:1</li> </ul>
1.2.	Ekran multimedialny 22" (A4) – szt. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 22"</li> <li>- jasność (typ.):250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- głębokość: do 60 mm</li> <li>- interfejs: HDMI/USB/RGB/RJ45/IR</li> <li>- działanie 18/7</li> </ul>
1.3.	Ekran multimedialny 32"(A3) – szt. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 32"</li> <li>- panel IPS LED</li> <li>- rozdzielczość fizyczna 1920x1080 (FullHD)</li> <li>- format obrazu 16:9</li> <li>- jasność 400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kontrast statyczny 1100:1</li> <li>- czas reakcji 10ms</li> <li>- kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°</li> <li>- powierzchnia robocza szer. X wys. 392.9x698.4 mm, 15.5x27.5"</li> <li>- synchronizacja pozioma 30 – 83Khz</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- synchronizacja pionowa 50 – 76Hz</li> <li>- odświeżanie 76Hz, Kolory 16.7 mln</li> <li>- zapobieganie wypalaniu obrazu</li> <li>- orientacja pozioma, pionowa</li> </ul>
1.4.	Ekran multimedialny 22”(A4) – szt. 3 (dotykowy)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 22”</li> <li>- panel IPS LED</li> <li>- rozdzielczość fizyczna 1920x1080 (FullHD)</li> <li>- format obrazu 16:9</li> <li>- głębokość: do 60 mm</li> <li>- jasność 400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kontrast statyczny 1100:1</li> <li>- czas reakcji 10ms</li> <li>- kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°</li> <li>- synchronizacja pozioma 30 – 83Khz</li> <li>- synchronizacja pionowa 50 – 76Hz</li> <li>- odświeżanie 76Hz, Kolory 16.7 mln</li> <li>- zapobieganie wypalaniu obrazu</li> <li>- orientacja pozioma, pionowa</li> </ul>
1.5.	Player do odtwarzania treści – szt. 15	
1.6.	Okablowanie – kpl. 15	
1.7.	Głośnik z osprzętem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dźwięk jest wysoko skoncentrowany na wybranym punkcie</li> <li>- silny poziom ciśnienia akustycznego umożliwia pracę nawet w najtrudniejszych warunkach</li> <li>- automatyczna regulacja głośności w zależności od poziomu hałasu otoczenia</li> <li>- szeroki zakres opcji połączeń (HDMI, USB)</li> </ul>
1.8.	Uchwyt do monitora – szt. 4	- zgodnie z wytycznymi projektu plastycznego
1.9.	Uchwyt sufitowy do projektora – szt. 4	- zgodnie z wytycznymi projektu plastycznego

ZADANIE 2		
<b>1.</b>	<b>KIOSK MULTIMEDIALNY - 6 SZTUK</b>	
1.1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnostojąca z przeznaczeniem do użytkowania wewnątrz budynków odporna na akty wandalizmu, uniemożliwiająca dostęp z zewnątrz do podzespołów wewnętrznych i jakichkolwiek połączeń</li> <li>- konstrukcja zewnętrzna kiosku wykonana z blachy stalowej o konstrukcji samonośnej zapewniającej sztywność obudowy</li> <li>- monitor zabudowany w poszyciu obudowy, odchylony w kierunku od użytkownika o około 15°</li> <li>- jednolita konstrukcja, bez bezpośredniego dostępu do portów urządzeń, kabli, przycisków</li> <li>- umożliwiająca dostęp serwisowy do wszystkich podzespołów przez otworenie obudowy od boku</li> <li>- na froncie obudowy logo lub grafika zgodna z wymaganiami Zamawiającego</li> <li>- kolorystyka dopasowana do wymagań Zamawiającego – stonowany kolor obudowy</li> </ul>
1.2.	Płyta montażowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiająca trwale zamocowanie do podłogi zabezpieczając przed kradzieżą i wandalizmem, a także demontaż urządzenia</li> <li>- wykonana z blachy stalowej</li> </ul>
1.3.	Monitor 23” interaktywny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna ekranu 23-24”</li> <li>- format obrazu 16:9</li> <li>- matryca: IPS z podświetleniem LED</li> <li>- rozdzielczość fizyczna: nie mniejsza niż full HD 1080p, 1920x1080</li> <li>- jasność: nie mniejsza niż 200 cd/m<sup>2</sup> z panelem dotykowym</li> <li>- kontrast: nie mniej niż 700:1 z panelem dotykowym</li> <li>- czas reakcji: nie gorszy niż 5,5 ms</li> <li>- nakładka dotykowa pojemnościowa, nie mniej niż 8 punktów dotyku</li> <li>- twardość szkła: 7Hmin.</li> <li>- interfejsy: VGA (D-sub), DVI-D, HDMI, USB 3.0, USB do podłączenia funkcji dotykowej</li> <li>- zużycie energii: nie większe niż 30 W</li> <li>- wymagane akcesoria: kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (S-Sub), kabel DVI-D, kabel audio, kabel USB</li> <li>- zasilanie: AC 100-240 V, 50/60 Hz</li> </ul>

1.4.	Jednostka sterująca kioskiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor o wydajności nie gorszej niż 4300 punktów wg testu passmark</li> <li>- 8 Gb Ram DDR3</li> <li>- dysk nie mniejszy niż SSD 60 Gb</li> <li>- złącza: HDMI, mDP, USB 3.0</li> <li>- pobór mocy: nie większy niż 65 W</li> <li>- karta sieciowa: zintegrowana</li> <li>- karta wifi</li> <li>- oprogramowanie : system operacyjny + oprogramowanie sterujące</li> <li>- okablowanie – niezbędne dla docelowej instalacji, podłączenia i uruchomienia stanowiska</li> </ul>
<b>2</b>	<b>STANOWISKO TELEWIZYJNE – 1 szt.</b>	
2.1	Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 55”</li> <li>- obraz: 16:9</li> <li>- rozdzielczość: 4K UHD, 3840x2160</li> <li>- odświeżanie 50 Hz</li> <li>- HDR: tak</li> <li>- złącza: HDMI, USB, LAN, WIFI</li> <li>- klasa energetyczna: nie mniej niż A</li> <li>- zasilanie 220-240 V 50/60 Hz</li> <li>- okablowanie</li> </ul>
2.2	Player do odtwarzania treści	
2.3	Uchwyt do telewizora	- ścienny
2.4	okablowanie	

ZADANIE 3		
1	<b>KIOSK MULTIMEDIALNY - 2 SZTUK</b>	
1.1	Obudowa i płyta montażowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wolnostojąca z przeznaczeniem do użytkowania wewnątrz budynków odporna na akty wandalizmu, uniemożliwiająca dostęp z zewnątrz do podzespołów wewnętrznych i jakichkolwiek połączeń</li> <li>- konstrukcja zewnętrzna kiosku wykonana z blachy stalowej o konstrukcji samonośnej zapewniającej sztywność obudowy</li> <li>- monitor zabudowany w poszyciu obudowy, odchylony w kierunku od użytkownika o około 15o</li> <li>- jednolita konstrukcja, bez bezpośredniego dostępu do portów urządzeń, kabli, przycisków</li> <li>- umożliwiająca dostęp serwisowy do wszystkich podzespołów przez otworenie obudowy od boku</li> <li>- na froncie obudowy logo lub grafika zgodna z wymaganiami Zamawiającego</li> <li>- kolorystyka dopasowana do wymagań Zamawiającego – stonowany kolor obudowy</li> <li>- możliwość podłączenia słuchawek do jednostki sterującej (otwór na przewód)</li> <li>- uchwyt do zawieszenia słuchawek</li> <li>- umożliwiająca trwałe zamocowanie do podłogi zabezpieczając przed kradzieżą i wandalizmem, a także demontaż urządzenia</li> <li>- wykonana z blachy stalowej</li> </ul>
1.2	Monitor 23” interaktywny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna ekranu 23-24”</li> <li>- format obrazu 16:9</li> <li>- matryca: IPS z podświetleniem LED</li> <li>- rozdzielczość fizyczna: nie mniejsza niż full HD 1080p, 1920x1080</li> <li>- jasność: nie mniejsza niż 200 cd/m2 z panelem dotykowym</li> <li>- kontrast: nie mniej niż 700:1 z panelem dotykowym</li> <li>- czas reakcji: nie gorszy niż 5,5 ms</li> <li>- nakładka dotykowa pojemnościowa, nie mniej niż 8 punktów dotyku</li> <li>- twardość szkła: 7Hmin.</li> <li>- interfejsy: VGA (D-sub), DVI-D, HDMI, USB 3.0, USB do podłączenia funkcji dotykowej</li> <li>- zużycie energii: nie większe niż 30 W</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagane akcesoria: kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (S-Sub), kabel DVI-D, kabel audio, kabel USB</li> <li>- zasilanie: AC 100-240 V, 50/60 Hz</li> </ul>
1.3	Jednostka sterująca kioskiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor o wydajności nie gorszej niż 4300 punktów wg testu passmark</li> <li>- 8 Gb Ram DDR3</li> <li>- dysk nie mniejszy niż SSD 60 Gb</li> <li>- złącza: HDMI, mDP, USB 3.0, audio (słuchawkowe)</li> <li>- pobór mocy: nie większy niż 65 W</li> <li>- karta sieciowa: zintegrowana</li> <li>- karta dźwiękowa: zintegrowana</li> <li>- karta wifi</li> <li>- oprogramowanie: system operacyjny + oprogramowanie sterujące</li> <li>- okablowanie – niezbędne dla docelowej instalacji, podłączenia i uruchomienia stanowiska</li> </ul>
1.4	słuchawki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wandalooporne</li> <li>- typ: nauszne</li> <li>- długość kabla min. 1.2m</li> </ul>