

Opis przedmiotu zamówienia

Stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1/2025 z dnia 17.01.2025

I. Symulator golfa z montażem, instalacją i kalibracją - 1 szt.

	Nazwa kosztu	nazwa elementu	Minimalne parametry/funkcje	ilość
1	Symulator golfa - materiały i elementy składowe z montażem, instalacją i kalibracją	Podłoga golfowa	Wielowarstwowa podłoga golfowa składająca się z: - warstwy wibroizolacyjnej (guma antywibracyjna) gr. 3 mm, min. 1800 kg/m³ - trawy syntetycznej o gęstości min. 3000g/m² i wysokości włosa wielokierunkowego 13-15 mm, - pianki/pianomat o gramaturze przynajmniej 220kg/m³ 20mm (1 komplet = 26 m²) - dwóch mat stanowiskowych wielowarstwowych (dla prawo i leworęcznych graczy) i 2 wkładki pomiędzy (wkładka 150x30cm powstająca z docięcia maty). Każda mata docięta do wymiaru 150x120cm. Całkowity wymiar stanowiska do uderzania nie mniejszy niż 270x150cm – oś stanowiska w tej samej osi co oś ekranu. - Ozdobnej listwy wykończeniowej z możliwością pomalowania na dowolny kolor RAL/NCS z materiału typu sklejka lub twardszy, wysokość licująca się z podłogą golfową (około 38mm), dł. 5 mb.	1 komplet
		Ekran golfowy	- minimum 3 warstwy pokrycia (pianka impactowa, warstwa materiałowa, warstwa projekcyjna) oraz impact pady podczepiane od tyłu ekranu.	1 szt

			- Wymiar zoptymalizowany do adaptowanego pomieszczenia: 420x280cm - głębokość całkowita z mocowaniem do ściany tylnej – 50cm. - Rama wykonana ze stalowych, spawanych profili 25x25mm	
		Oświetlenie	1 komplet oświetlenia golfowego nad stanowiskiem do uderzania składający się z: - minimum 3 reflektorów (o mocach odpowiednio nie mniejszych niż: 4000 lm, 1650 lm. 990 lm), - 3-fazowej listwy oświetleniowej 2x1,5m - oprawy i szynoprzewody natynkowe do powieszenia na linkach z regulacją wysokości: Szyna natynkowa 3D (czyli taka która ma 3 obwody oddzielnie włączane), L=1000 (długość szyny), on/off (można ją włączać i wyłączać za pomocą przycisku), czarna/() – 2 sztuki Szyna natynkowa 3D, L=2000, on/off, czarna/biała – 1 sztuka oprawa do 3-phase track Transparent 930 , 23d.(kąt świecenia), 1050mA , czarna– 1 sztuka oprawa do 3-phase track Transparent 930, 23d., 450mA, czarna/ – 2 sztuki oprawa do 3-phase track 930, 45d., 300mA, czarna/ – 1 sztuka - Zasilanie do szyn natynkowych typu T.	1 komplet
		Akcesoria montażowe	- szafka na sprzęt AV - 1 szt., - dołki golfowe - lustro akrylowe do treningu o rozmiarze 200x100cm	1 komplet

		sufit i kotary impaktowe zabezpieczające ekran, ściany i sufit przed uderzeniem piłką golfową	- tkanina z fototapetą pola golf oraz tkanina bez nadruku, - Kotara akustyczna, podbitka z filcu, minimum 250% drapowania w odniesieniu do długości karnisza - Kotara akustyczna, podbitka z filcu, nadmiar materiału na zwisy, - Podkonstrukcje pod karnisze - Podkonstrukcje stalowe mocowane do sufitu lub ściany na sztywno, utrzymanie napiętych linek stalowych do powieszenia kotary sufitowej - 2 szt. - Karnisz pod kotary Karnisz typu KS - 2 szt.	1 komplet
2	Symulator golfa - System pomiarowy	Radar golfowy 3D w wersji indoor	- Radar golfowy oparty na technologii dual doppler wraz z kamerą na podczerwień mierzący trójwymiarowe cechy poruszającego się kija i piłki golfowej - Mierzalność minimum 35 parametrów odnoszących się do piłki, kija golfowego i płaszczyzn zamachu gracza) - wsparcie techniczne 24/7	1 szt
		oprogramowanie do radaru	- pełna video-analiza wykonywanych uderzeń, - wirtualny range golfowy, - minimum 300 wirtualnych pól golfowych.	1 szt.
3	Symulator golfa - Sprzęt AV	Monitor dotykowy	- minimum 27 cali - IPS (In-Plane Switching – technologia w matrycach wyświetlaczy) LED WQHD (Wide Quad High Definition) - obsługa MPP2.0 (Multi-Point Projection – generalnie technologia odnosząca się do wielopojemnościowego dotyku w monitorze) /HDMI, - Display Port (DP)/ wbudowane głośniki	1 szt
		Komputer do obsługi całego systemu	Zestaw komputerowy składający się z: - komputera stacjonarnego gamingowego z dyskiem SSD min. 1 TB, pamięcią RAM min. 32 GB, chłodzeniem	1 kpl.

			wodnym, systemem operacyjnym np. typu: Windows 11 (lub równoważnym). - klawiatury - 1 szt. - myszy - 1 szt. - karta graficzna o następujących minimalnych parametrach: - architektura: ada lovelace, - układ graficzny AD106, - tranzystory: 22,9 mld. - litografie: TSMC 4 N - jednostki SP: 4352 - jednostki TMU: 136 - jednostki ROP: 48 - taktowanie bazowe: 2310MHz - Moc FP32: 22 TFLOPS - Ilość Pamięci: 8 GB GDDR 6 - szyna pamięci 128-bit - przepustowość 228 GB/s - współczynnik TDP: 160 W (8GB), 165 W (16 GB).	
		Zestaw głośników	- Zestaw nagłośnieniowy 5.1 z certyfikatem THX® (moc zestawu RMS 500W) ze zintegrowanym panelem sterującym w subwooferze, zintegrowaną kartą dźwiękową oraz dodatkowym panelem do obsługi głośności - 1 komplet - uchwyty ściennie do głośników - 5 szt.	1 komplet
		Projektor multimedialny laserowy	- zmienna regulacją proporcji obrazu (4:3 16:9 i 16:10), - rozdzielczość 1920 x 1200 WUXGA - jasność min.6000 lm, - kontrast min. 3 000 000 :1 - funkcja lens shift (poziom: +/-20% lub więcej, pion: +/-40% lub więcej), - zoom optyczny, - współczynnik projekcji maksimum 1.09	1 szt.

			- projektor laserowy - żywotność lampy minimum 20 000	
		Uchwyt montażowy do projektora	- regulowany na wysięgniku, - z mikroregulacją (sugerowany Peerless), - z akcesoriami (przedłużki, głowice montażowe)	1 szt
		Komplet okablowania i przyłączy	- kable hdmi (do połączenia projektor-komputer, komputer-splitter HDMI, komputer-ekran dotykowy), - kable głośnikowe, optyczne, rca, - kable RJ45 do połączenia komputera z switchem lub splitterem internetowym, - listwy prądowe, - skrzętka teleinformatyczna, - przejściówki	1 komplet
		Splitter HDMI	- Rozdzielacz HDMI 2x4 4K (60Hz 4:4:4) ze skalerem, - wejścia kompatybilne z HDCP 2.2; - obsługa wyjść Audio 2xRCA (analogowe) i Toslink (S/PDIF optyczne, cyfrowe); - tryb automatycznego wyboru wejść HDMI; - wbudowany equalizer sygnału oraz zarządzanie EDID	1 szt.
		Konsola z padami	- procesor – 3,8 GHz, 8 rdzeni/16 wątków; - karta graficzna – 1,825 GHz, 52 jednostki obliczeniowe; - moc obliczeniowa – 12 TFLOPS; - pamięć RAM – 16 GB GDDR6; - dysk SSD – 1000 GB; - napęd optyczny – 4K UHD Blu-ray	1 szt.
	symulator golfa - prace montażowe	prace montażowe	- usługa Ułożenia kabli AV,	1 komplet prac

			- usługa Instalacji oświetlenia golfowego (złożenie i instalacja listew oświetleniowych, podłączenie do sieci energetycznej; montaż punktów oświetleniowych; kalibracja oświetlenia), - usługa Instalacji podkonstrukcji pod karnisze i karniszy systemowych do kotar bocznych i kotary sufitowej oraz instalacja kotar bocznych, - usługa Instalacji ekranu, - usługa stolarska Montażu szafki AV, - usługa Montażu projektora, - usługa Montażu głośników, - usługa Kalibracji całego systemu - usługa montażu sufitowego radaru golfowego - usługa szkolenia z obsługi systemu	
--	--	--	---	--

II. Kino plenerowe

	Nazwa kosztu	nazwa elementu	Minimalne parametry przedmiotu	ilość
1	Profesjonalny system do projekcji plenerowej w standardzie E-cinema	Projektor multimedialny	• Typ projektora: Projektor LCD • Panel LCD: - o Rozmiar: 25,4 mm (1,0 cala) po przekątnej (proporcje 16:10) - o System wyświetlania: Przezroczysty panel LCD (x 3, R/G/B) - o Metoda sterowania: Aktywna matryca - o Liczba pikseli: 2 304 000 (1920 x 1200 pikseli) • Źródło światła: Dioda laserowa	1 szt

			• Jasność: 20 000 lm • Czas do spadku jasności o 50%: 20 000 godzin (tryb NORMAL/QUIET) • Rozdzielczość: WUXGA (1920 x 1200 pikseli) • Współczynnik kontrastu: 3 000 000:1 (Full On/Full Off) • Stosunek jasności centrum do narożników: 85% • HDMI 19-pin x 2 (zgodne z HDCP 2.3, Deep Color, sygnałem wejściowym 4K/60p5), obsługa CEC • RJ-45 x 1 do połączenia sieciowego, 10Base-T, 100Base-TX (zgodne z PLink™ [klasa 2], Art-Net) • Hałas operacyjny 42 dB (NORMALNY), 36 dB (CICHO) • Oprogramowanie do transferu logo, oprogramowanie do monitorowania i kontroli wielu urządzeń • Pobór mocy w trybie włączonym (moc światła)[Normalny] 1050 W (AC 100–120 V), 1000 W (AC 200–240 V)	
		Obiektyw projekcyjny	• Współczynnik rzutu 1,35 - 2,10:1 (proporcje obrazu 16:10) 1,35 - 2,10:1 (proporcje obrazu 16:9) 1,62 - 2,50:1 (proporcje obrazu 4:3)	1 szt
		Element montażowy projektora	• Instalacja projektora na podstawie mobilnej pełniącej funkcję transportową i ochronną.	1 szt
		Komputer sterujący	• Procesor: - o i5-1335U (do 4,6 GHz z technologią, 12 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni, 12 wątków) • Pamięć RAM: - o 16 GB DDR4 3200 MHz • Dysk twardy: - o 512 GB SSD • Ekran:	1 szt

			- o Przekątna: 15,6 cala - o Rozdzielczość: Full HD (1920 x 1080) - o Powłoka antyodblaskowa • Karta graficzna: - o Zintegrowana • System operacyjny: - o Windows 11 Pro (lub równoważny) • Porty i złącza: - o 2 x USB Type-C® - o 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - o 1 x HDMI 2.1 - o 1 x RJ-45 (Ethernet) - o Gniazdo audio combo (słuchawki/mikrofon) • Łączność bezprzewodowa: - o Wi-Fi 6E - o Bluetooth® 5.2 • Bateria: - o Litowo-jonowa, 3-komorowa, 45 Wh • Wymiary: - o Szerokość: 35,94 cm - o Głębokość: 23,39 cm - o Wysokość: 1,99 cm • Waga: - o Około 1,74 kg • Dodatkowe funkcje: - o Klawiatura odporna na zalanie - o Czytnik linii papilarnych - o Kamera HD z funkcją redukcji szumów • Transmisja bezprzewodowa - o Kompatybilne systemy operacyjne: - o Windows 8/8.1/10 i nowsze - o macOS 10.13 i wyższe wersje - o Android v9 i wyższe wersje - o iOS 12 i wyższe wersje - o Wyjścia video: 4K UHD (3840 x 2160) @ 30Hz, HDMI 1.4b	
--	--	--	---	--

			- o Wyjście audio: HDMI, USB - o Porty USB: 1 x USB-A, 1 x USB-C - o Ilość przycisków w zestawie: 2 x USB-C - o Protokół uwierzytelniania: - o WPA2-PSK w trybie samodzielnym - o WPA2-PSK lub IEEE 802.1X - o Protokół transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 a/g/n/ac i IEEE 802.15.1 - o Zasięg: Regulowany z modulacją siły sygnału; maks. 30 m - o Pasma częstotliwości: 2,4 GHz i 5 GHz (DFS) - o Podłączenie: - o 1 x kabel Ethernet LAN 1 Gbit - o 1 x USB typu C 2.0 (z przodu) - o 1 x USB typu A 2.0 (z przodu) - o Obsługa ekranów dotykowych: Tak - o Room Dock (podłączenie urządzeń peryferyjnych): Tak - o Podgląd lokalny: Lokalny widok i moderacja - o Sieć: LAN i WiFi	
		Skrzynia transportowa projektora wraz z obiektywem	• Wykonanie ze sklejki i pokryta pianką. • Hermetycznie zamykana pokrywa, uchwyty, kółka z hamulcami i metalowe zabezpieczenie narożników. Solidna konstrukcja • Wysokość 16U • Wyposażona w pionowe szyny rack do instalacji urządzeń 19" (z przodu i z tyłu). Dodatkowo wysuwana szyna montażowa (10U) na urządzenia obsługiwane od góry (np. miksery). • Wyposażona w dwie szuflady 3U z wypełnieniem z gąbki • Wymiary wewn.: 500 x 910 x 680 mm • Głębokość użytkowa: 480 mm • Szerokość: 550 mm • Wysokość: 1 080 mm	1 szt

			Głębokość: 720 mm	
		odtwarzacz Blu-Ray 4 K	- Typ urządzenia: Profesjonalny odtwarzacz Blu-ray, DVD i CD z obsługą nośników USB i SD. - Obsługiwane formaty dysków: - Blu-ray: BD25, BD50, BD-ROM, BD-R, BD-RE. - DVD: DVD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW. - CD: CD, CD-R, CD-RW, DTS Music Disc, HDCD, Super Video CD (SVCD), Video CD (VCD). - Obsługiwane formaty plików: - Wideo: .3gp, .asf, .avi, .dat, .divx, .mkv, .mov, .mp4, .mpg, .m2ts, .ogm, .rmvb, .tp, .ts, .wmv. - Napisy: .ass, .smi, .srt, .ssa, .sub. - Audio: .ape, .flac, .m4a (AAC), .mp3, .wav. - Obrazy: .gif, .jpg, .jpeg, .png. - Wejścia: - USB: Port USB na przednim panelu do odtwarzania plików z nośników pamięci. - SD: Gniazdo kart SD na przednim panelu. - Wyjścia audio: - Analogowe: 2 x XLR (zbalansowane, L/R). 2 x RCA (niezbalansowane, L/R). 8 x RCA (7.1 kanałów surround). - Cyfrowe: 1 x Coaxial (S/PDIF). 1 x HDMI. - Wyjścia wideo: 1 x HDMI (obsługa 3D, HDCP 1.4). 1 x Composite Video. - Sterowanie: - RS-232C: 9-pinowe złącze D-Sub do integracji z systemami sterowania.	1 szt



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PARP
Grupa PFR



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PARP
Grupa PFR



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PARP
Grupa PFR



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PARP
Grupa PFR



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PARP
Grupa PFR