

Kúpna zmluva č. Z201829697_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Krajská hviezdáreň v Žiline
Sídlo: Horný Val 20, 01242 Žilina, Slovenská republika
IČO: 36145084
DIČ: 2021445184
IČ DPH:
Číslo účtu: SK 8180 0000 0070 0048 1643
Telefón: 00 421 41 421 2946

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Carpathian-TG, s.r.o.
Sídlo: Karpatská 3/1328, 04001 Košice, Slovenská republika
IČO: 47140429
DIČ: 2023766899
IČ DPH: SK2023766899
Číslo účtu: SK46 5200 0000 0000 1597 3673
Telefón: 0905 589 060

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Sférické kino
Kľúčové slová: planetárium, vybavenie hviezdárne, učebné pomôcky
CPV: 39162200-7 - Učebné pomôcky a zariadenia; 38652000-0 - Premietacie prístroje pre kiná; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Sférické kino

Funkcia				
Dodanie mobilného sférického kina vrátane obalov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Nafukovacia kupola	ks			1
Projekčný systém	ks			1
Riadiaci systém	ks			1
Audiosystém	ks			1
Fulldome show	ks			1
Simulačný astronomický software	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Nafukovacia kupola	mobilná nafukovacia kupolovitá projekčná plocha s vnútorným priemerom 5,5 - 6,0 m určená na projekciu z vnútornej strany, vrátane nafukovacieho zariadenia			
Nafukovacia kupola	Kompresor pre nafúkanie kupoly musí vyhovovať normám platným v SR. Hlučnosť ventilátora maximálne 47 dBa. Možnosť plynulého nastavenia otáčok			

Nafukovacia kupola	Maximálna doba nafúknutia projekčnej kupoly do prevádzkového stavu: 10 minút Projekčná kupola musí zostať nafúknutá v prevádzkovom stave pri otvorenej štrbine vstupného vchodu
Nafukovacia kupola	Kupola bude mať minimálne jeden stabilizačný prstenec v jej základni. Kupola bude vyrobená z kvalitného odolného materiálu min. 3000 kg/m ² a EU certifikátom nehorľavosti (nutné predložiť)
Nafukovacia kupola	Farba vnútornej projekčnej plochy kupoly: biela alebo matne šedá. Farba vonkajšej strany kupoly: modrá alebo čierna s potlačou astronomických objektov
Nafukovacia kupola	Súčasťou dodávky bude prepravná taška pre kupolu. Súčasťou dodávky bude 20,0 m predĺžovací napájací kábel na bubne.
Projekčný systém	Projekčný systém tvorí jeden digitálny dataprojektor s efektívnym rozlíšením 1600 x 1600 obrazových bodov, so sférickým objektívom rybie oko, so sférickým optickým blokom umiestneným v strede kupoly
Projekčný systém -projektor DLP	- minimálne natívne rozlíšenie projektoru 2560 x 1600 obrazových bodov - hermeticky zapúzdený optický blok brániaci prenikaniu prachu a nečistôt - optický lens shift; celosklenené objektívy
Projekčný systém -projektor DLP	- svetelný tok min. 2500 lumenov, kontrast min. 5000:1, svetelný zdroj 1x350W lampa UHP, štandardná život. lampy 2000 h. (2500 h. v ECO móde), váha max 7,5 kg, rozsah prevádzkovej teploty: 10-40°C
Projekčný systém - sférický optický blok	celosklenený sférický optický blok s natívnym rozlíšením sférickej projekcie 1600 x 1600 obrazových bodov, možnosť zoom obrazu priamo na optickom bloku
Projekčný systém - sférický optický blok	jemné nastavenie roviny v osiach S-J-Z-V priamo na optickom bloku, pozorovací uhol 360°x 180° Full Dome
Projekčný systém - príslušenstvo	Súčasťou dodávky bude úplná datová, riadiaca a napájacia kabeľáž Súčasťou dodávky bude pevný transportný kufr pre projekčný systém
Riadiaci systém - integrovaný počítač	Riadiaci systém sférického kina je tvorený kombináciou technického vybavenia a programového vybavenia, umožní centralizované ovládanie všetkých zariadení kina, vrátane ich vzájomnej synchronizácie.
Riadiaci systém - integrovaný počítač	Výsledkom činnosti riadiaceho systému je premietanie statického aj dynamického obrazu (video) bez viditeľných a rušivých artefaktov po celej projekčnej ploche.
Riadiaci systém - integrovaný počítač	Riadiaci systém umožní premietanie v reálnom čase alebo v režime „pre-rendered fulldome show“, projekciu na kupolovitú projekčnú plochu v rozmedzí 360° v horizontálnom a 180° vo vertikálnom smere.
Riadiaci systém - integrovaný počítač	Riadiaci systém umožní: -úplnú, nepretržitú kontrolu a synchronizáciu v reálnom čase celého projekčného systému, vrátane všetkých periférií, -vytvárať živé programy a prezentácie s plynulými pohybmi
Riadiaci systém - integrovaný počítač	-vyvolať s dodávanou klávesnicou až 216 klávesových príkazov,- prehrávanie predpripravených programov pre sférickú projekciu s plným rozlíšením, -synchronizovanú reprodukciu zvuku,
Riadiaci systém - integrovaný počítač	- ovládanie systému sférického kina musí byť umožnené buď pomocou klávesnice a myši alebo PC tabletom alebo pomocou konzoly.
Riadiaci systém - integrovaný počítač- konfigurácia	kompaktná skriňa pre MINI ITX dosku, napríklad COOLER MASTER ELITE 130 alebo obdobná kompatibilná s ďalšími prvkami zostavy,- zdroj ATX min. 650W , - 4 jadrový procesor Intel Core i7 alebo obdobný
Riadiaci systém - integrovaný počítač- konfigurácia	- grafická karta rady NVIDIA GTX alebo obdobná, minimálne 768 CUDA jadier a 4GB GDDR5,- minimálne 8GB DDR4 PC2400, - 2x 2.5" SSD minimálne 240GB SATA 3
Riadiaci systém - integrovaný počítač-príslušenstvo	Súčasťou riadiaceho systému bude špeciálna klávesnica so symbolmi s podsvietením, počítačové myši, prenosný PC multidotykový 12" LED 1920x1280 IPS, min. RAM 8GB, min. SSD disk 256GB, WiFi, Bluetooth 4.0

Riadiaci systém - integrovaný počítač-príslušenstvo	dotykové pero, dock s klávesnicou, OS Windows ako alternatívna možnosť diaľkového ovládania kina. Ovládanie simulátora hviezdnej oblohy bude alternatívne adaptované pre ovládaciu konzolu.
Riadiaci systém - integrovaný počítač-príslušenstvo	Riadiaci systém musí byť schopný pracovať v režime off-line (tzn. bez pripojenia k internetu)
Riadiaci systém - integrovaný počítač-príslušenstvo	Súčasťou dodávky bude všetka napájacia a datová kabeláž, prípojky, sieťové prvky, konektory, atp. Súčasťou dodávky bude pevný transportný kufr pre riadiaci systém kina.
Audiosystém	Súčasťou dodávky musí byť mobilný audiosystém s príslušenstvom umožňujúci štandardnú reprodukciu zvuku v režime 2.1 stereo s patrične dimenzovanými reproduktorovými sústavami a subwooferom
Audiosystém	Súčasťou dodávky musí byť všetka kabeláž a implementácia do systému technológie kina
Fulldome show (prírodovedné vzdelávacie programy)	1. Súčasťou obsahu bude min. 7 animovaných programov "fulldome show" vo formáte 2D s astronomickou a prírodovednou tematikou s minimálnou dĺžkou 5 min., z toho aspoň 4 programy budú dlhšie ako 20 min.
Fulldome show (prírodovedné vzdelávacie programy)	2. Programy budú dodané s nevýhradnou, neobmedzenou licenciou pre použitie v kine užívateľa, 3. Musí ísť o ucelené filmové diela, nie o záznamy programov z datasetov planetária,
Fulldome show (prírodovedné vzdelávacie programy)	4. Programy musia byť poskytnuté v slovenskom znení nadabované profesionálnymi hercami
Simulačný astronomický software	Software pre simuláciu hviezdnej oblohy v reálnom čase musí byť úplne integrovaný do riadiaceho systému, ktorý umožní prehliadku a prezentáciu slnečnej sústavy a vesmírnych objektov.
Simulačný astronomický software	umožní nasledujúce funkcie:- klasická nočná a denná obloha z pozície pozorovateľa na Zemi- funkcia "bielej miestnosti" umožňujúca projektorom osvetliť kopulu pre zjednodušenie usadenia divákov
Simulačný astronomický software	- možnosť nahrania svojich vlastných skriptov - možnosť previesť vlastné skripty do fulldome videí- konverzia obrázkov objektov hlbokého vesmíru na kresby
Simulačný astronomický software	- jemná navigácia okolo povrchu planéty a možnosť zmeny výšky pre odlet a pristátie- možnosť viacnásobného priblíženia poľa s objektmi hlbokého vesmíru, hviezd, súhvezdí, na ktoré sa chceme zamerať
Simulačný astronomický software	- 22 možností zobrazenia Mliečnej cesty- možnosť skokom meniť zemepisnú šírku - možnosť zobrazenia 28 hviezdnych mytológií - ukazovateľ nadhlavníku - zobrazenie zodiakálnych znamení k jarnému bodu
Simulačný astronomický software	- špeciálny nástroj pre hľadanie jasných hviezd - možnosť pridania vlastnej siete - možnosť pridania planétok- možnosť zväčšenia veľkosti planét oproti ich skutočnému rozmeru na oblohe
Simulačný astronomický software	- špeciálne ukazovatele: póly, galaktický stred, pól ekliptiky- krokovanie po 25 rokoch pre vysvetlenie precesie a vlastného pohybu hviezd- zobrazenie precesnej kružnice- zobrazenie smerovej ružice
Simulačný astronomický software	- možnosť pridania aktuálnych komét - simulácia pohybu hviezd - skrytie/zobrazenie názvu hmlovín- skrytie/zobrazenie aktuálneho dátumu a informácií o jednotlivých objektoch - 14 rôznych panorám
Simulačný astronomický software	- zobrazenie kurzoru myši - možnosť zmeny azimutu a výšky pomocou šípok- 18 pokročilých skriptov s možnosťou ich modifikácie - 12 podkresových hudobných skladieb
Simulačný astronomický software	- výstražné znamenia pre publikum (zákaz fotenia, fajčenia, telefonovania ...)- integrované 3D objekty v slnečnej sústave - možnosť navigácie v rámci slnečnej sústavy pomocou šípok alebo joysticku
Simulačný astronomický software	- 100 kvalitných mini videí s astronomickou tematikou- 100 pred pripravených špeciálnych pokročilých skriptovreal time aplikácia : GALAXIE, real time aplikácia: CESTA K ISS

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie na mieste plnenia
Vrátane obalov na prenos
Dodávateľ sa zaväzuje dodať tovar do 12 týždňov od uzavretia zmluvy
Na všetky dodané zariadenia poskytne uchádzač minimálne 2 ročnú záručnú dobu
Všetka dokumentácia bude poskytnutá v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku
Všetok software vo vzťahu k divákovi bude v slovenskom jazyku (názvy hviezd, súhvezdí, objektov)
Uchádzač zaistí najmenej 6 hodín školenia obsluhy zariadenia na mieste pre aspoň 2 osoby. Súčasťou školenia musí byť základné ovládanie projekčného systému, využívanie astronomických aplikácií.
Uchádzač musí predložiť v ponuke zoznam dodávaných zariadení vrátane uvedenia výrobcu a modelu zariadení pre nezávislé overenie technických parametrov

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Žilinský
Okres: Kysucké Nové Mesto
Obec: Kysucké Nové Mesto
Ulica: Dolinský potok 1278

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.08.2018 15:07:00 - 01.11.2018 15:07:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.4, účinná zo dňa 25.5.2018, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 58 330,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 69 996,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.4, účinná zo dňa 25.05.2018, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.4, účinná zo dňa 25.05.2018,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 20.07.2018 15:42:01

Objednávateľ:

Krajská hviezdáreň v Žiline

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

Carpathian-TG, s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska