

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

zákazka zadaná podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej iba „zákon)

Číslo zákazky :	01/2019/No
Názov zákazky :	Prenosné digitálne planetárium s natívnym rozlíšením 1600 px., kupola 5,0 m
Predmet zákazky :	Tovar, služby
Postup verejného obstarávania :	§ 117
Spoločný slovník obstarávania (CPV) :	39162200-7; 38630000-0; 60000000-8

I. Názov, adresa a kontaktné miesto verejného obstarávateľa

Úradný názov : Gemerské osvetové stredisko	IČO : 31297781
Poštová adresa : Betliarska 8, 048 01 Rožňava	
Kontaktná osoba pre VO : Ing. Alica Kolesárová, PhD.	mobil : + 421 918 792 949 e-mail : alica.kolesar@gmail.com
Kontaktná osoba vo veciach technických : Mgr. Helena Novotná	mobil : +421 905 730 407 e-mail : novotna.helena@gos.sk

II. Opis

II.1. Miesto dodania predmetu zákazky :	GOS, Betliarska 8, 048 01 Rožňava
II.2. Stručný opis zákazky: 2.1 Predmetom zákazky je dodanie prenosného nafukovacieho digitálneho planetária vrátane obalov na prenos. Planetárium umožňuje zobrazenie hviezdnej oblohy aj počas dňa, nezávisle od počasia. Je to astronomický simulátor hviezdnej oblohy, ktorý vizualizuje hviezdnu oblohu, východy a západy Slnka, Mesiaca, pohyby planét a súhvezdia. Jeho súčasťou je prenosná projekčná kupola, resp. projekčná plocha o priemere 5 m, ktorú tvorí tlak vzduchu vháňaného ventilátorom. Atmosférický tlak vytvorí tvar projekčnej plochy potrebný na zobrazenie hviezdnej oblohy. V tomto priestore môže návštevník vidieť oblohu z ľubovoľného miesta na Zemi v priestore a v čase ako i z rôznych končín našej Galaxie Mliečnej dráhy. Planetárium tiež umožňuje prezentáciou vzdelávacích programov predstaviť širokú škálu vzdelávacích tém a je užitočným didaktickým systémom pri dopĺňaní učiva prírodovedy, fyziky, ale aj ďalších predmetov. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY: Kupola projekčnej plochy : <ul style="list-style-type: none">- prenosná nafukovacia projekčná plocha planetária s vnútorným priemerom 5,00 m určená pre projekciu z vnútornej strany- kupola určená pre použitie v interiéri- kupola bude fungovať na báze pretlaku a jej nafúknutie nesmie trvať dlhšie ako 10 minút- kupola bude mať min. jeden stabilizačný prstenec v jej základni- kupola bude vyrobená z kvalitného odolného materiálu min. 3000 kg/m a EU certifikátom o nehorľavosti- vstup do kupoly bude riešený tak, aby zabránil vnikaniu vonkajšieho svetla- vonkajšie prevedenie kupoly bude prevedené v modrej alebo čiernej farbe, s efektnou potlačou znázorňujúcu galaxiu- vnútorná projekčná plocha bude v bielej alebo šedej farbe, zabraňujúcej rušivým odleskom- súčasťou dodávky bude extrémne tichý a dostatočne výkonný nafukovací ventilátor na 230V s možnosťou plynulej regulácie otáčok- súčasťou dodávky bude prepravná taška na kupolu a 20,00 m predlžovací napájací kábel na cievke	

Projekčný systém :

Projekčný systém vytvorí jeden digitálny dataprojektor s efektívnym rozlíšením 1600 x 1600 obrazových bodov so sférickým optickým blokom (nie fixný objektív) umiestnený v strede planetária:

- 1) Dátový projektor bude spĺňať minimálne tieto technické vlastnosti:
 - profesionálny digitálny jednočipový projektor na platforme DLP
 - minimálne natívne rozlíšenie projektoru 2560 x 1600 obrazových bodov
 - hermeticky zapuzdrený optický blok zabraňujúci prenikaniu prachu a nečistôt (znižuje opotrebenie, predlžuje životnosť, nie je nutnosť čistiť)
 - optický lens shift; celosklenené objektívy
 - svetelný tok minimálne 5000 lumenov
 - kontrast až 5300:1
 - svetelný zdroj 1 x 350W lampa UHP, štandardná životnosť lampy 2000 hod. (2500 hod. v ECO módu)
 - certifikácia výrobcu na prevádzku 24/7
- 2) celosklenený sférický optický blok s možnosťou zoom obrazu priamo na optickom bloku, jemné nastavenie roviny v osách S-J-Z-V priamo na optickom bloku, pozorovací uhol 360°x 180° Full Dome.

Súčasťou dodávky bude kompletná dátová, riadiaca a napájacia kabeláž.

Riadiaci systém :

Riadiaci systém digitálneho planetária je tvorený kombináciou technického vybavenia a programového vybavenia, ktoré umožnia centralizované a efektívne ovládanie všetkých zariadení prenosného planetária, vzájomnej synchronizácii. Výsledkom činnosti riadiaceho systému a premietania statického a dynamického obrazu – videa, bez viditeľných a rušivých vplyvov („trhanie“ a „zamrzávanie“ a pod.) obrazu, a to po celej projekčnej ploche.

Riadiaci a projekčný systém musí umožniť premietanie v reálnom čase, alebo v režime „pre-rendered full dome show“, tzn. projekciu predpripravených programov pro celooblohovú projekciu na kupolovitú projekčnú plochu v rozpätí 360° v horizontálnom smere 180° v smere vertikálnom.

Riadiaci systém ďalej musí umožňovať:

- nepretržitú kontrolu a synchronizáciu celého projekčného systému a periférií v reálnom čase
- vytvárať živé programy alebo tiež skriptované prezentácie s veľmi plynulými pohybmi generované v reálnom čase (tzv. "real-time")
- vyvolávať príkazy s dodávanou klávesnicou až 216 klávesových príkazov
- prehrávanie vopred pripravených programov pre celooblohovú projekciu s plným rozlíšením 1600 x 1600
- synchronizovanú reprodukciu zvuku
- ovládanie systému sférického kina musí byť buď pomocou klávesnice a myši, alebo pomocou dotykového tabletu alebo pomocou ovládača Xbox

Riadiaci systém musí disponovať dostatočnou výpočtovou a pamäťovou kapacitou minimálne v tejto konfigurácii:

- kompaktná skriňa pre MINI ITX dosku, napríklad COOLER MASTER ELITE 130 alebo obdobná
- základná doska typu MINI ITX plne kompatibilná s ďalšími prvkami zostavy
- chladenie kvapalinou
- zdroj typu ATX minimálne 650W
- 4 jadrový procesor Intel Core i7
- grafická karta rady NVIDIA GTX minimálne 768 CUDA jadier a 4GB GDDR5
- minimálne 8GB DDR4 PC2400
- 2x 2.5" SSD minimálne 240GB SATA 3

Súčasťou riadiaceho systému má byť špeciálna astronomická klávesnica s podsvietením a počítačová myš.

Súčasťou riadiaceho systému musí byť prenosný multitouchový tablet min 10" LED 1920x1280 IPS, min. RAM 8GB, min. SSD disk 256GB, WiFi, Bluetooth 4.0, dok s klávesnicou, OS Windows ako alternatívna možnosť diaľkového ovládania planetária.

Ovládanie simulátora hviezdnej oblohy bude alternatívne prispôsobené pre Xbox ovládač.

Riadiaci systém musí byť schopný pracovať v režime off-line (tzn. bez pripojenia k internetu).

Súčasťou dodávky bude kompletná napájacia a dátová kabeláž, prípojky, sieťové prvky, konektory, atd.

Súčasťou dodávky bude pevný transportný kufr pre projekčný a riadiaci systém planetária.

Odborný obsah planetária :

Softvér pre simuláciu hviezdnej oblohy v reálnom čase musí byť integrovaný do riadiaceho systému, ktorý umožňuje prehliadku a prezentáciu slnečnej sústavy. Užívateľské rozhranie medzi simulátorom a obsluhou musí byť realizované tak, aby obsluha jednoducho zvládla ovládanie simulácii a prezentácii astronomických javov a mohla sa tak plne sústrediť na výklad.

Okrem základnej funkcie simulátora hviezdnej oblohy musí tento taktiež umožňovať nasledujúce funkcie :

- klasická nočná i denná obloha z pozície pozorovateľa na Zemi
- funkcia „bielej miestnosti“ umožňujúca projektorom osvetliť kupolu pre usadenie divákov pred začiatkom projekcie
- možnosť nahrania vlastných skriptov
- možnosť prekonvertovania vlastného skriptu do fulldome videí
- možnosť konvertovať obrázky hlbokého vesmíru na kresby – ako môžu byť videné očami
- jemná navigácia nad povrchom planéty a možnosť zmeny výšky pre odlet a pristátie
- možnosť viacnásobného priblíženia zorného pola s objektami hlbokého vesmíru – hviezd, konštelácií na ktoré chceme diváka upozorniť
- možnosť skokovo meniť zemepisnú šírku
- 22 možnosti zobrazenia Mliečnej dráhy
- možnosť zobrazenia 28 hviezdnych mytológií
- ukazovateľ nadhlavníku
- zobrazenie zodiakálnych znamení k jarnému bodu
- špeciálny nástroj pre hľadanie jasných hviezd
- možnosť pridania vlastnej siete
- možnosť pridania planétok
- možnosť zväčšenia planét oproti ich skutočnému rozmeru na oblohe
- špeciálne ukazovatele: póly, galaktický stred, ekliptikálny pól, jarný bod
- krokovanie po 25 rokoch pre vysvetlenie precesie a vlastného pohybu hviezd
- zobrazenie precesnej kružnice
- zobrazenie smerovej ružice – svetových strán
- možnosť pridania aktuálnych komét
- simulácia denného pohybu hviezd
- vypnutie – zobrazenia názvu hmlovín
- vypnutie – zobrazenie aktuálneho dátumu, informácií o jednotlivých objektoch
- možnosť pridania mapy Zeme s vyznačenými aktuálnymi polohami v reálnom čase
- zobrazenie kurzoru myši
- možnosť zmeny azimutu a výšky pomocou šípok
- minimálne 12 podkresových hudobných skladieb
- výstražné znamenia pre divákov – zákaz fotografovania, fajčenia, telefonovania, atď.
- integrované 3D objekty telies v Slnečnej sústave
- možnosť navigácie v rámci slnečnej sústavy pomocou šípok alebo joysticku
- minimálne 100 kvalitných mini videí s astronomickou tematikou natívneho rozlíšenia 1600 px
- minimálne 100 predpripravených špeciálnych pokročilých skriptov.

Audiosystém :

Súčasťou dodávky bude mobilný audio systém s príslušenstvom umožňujúcim štandardnú reprodukciu zvuku v režime 2.1 stereo s patrične dimenzovanými reproduktorovými sústavami a subwooferom.

Súčasťou dodávky je kompletná kabeláž a implementácia do systému technológie planetária.

Fulldome show (programy pre planetárium) :

Súčasťou odborného obsahu planetária bude minimálne 7 animovaných programov „fulldome show“ vo formáte 2D s astronomickou alebo prírodovednou tematikou minimálnej dĺžky 5 minút, z toho aspoň 3 programy budú dlhšie ako 20 minút. Programy budú dodané s neobmedzenou licenciou pre používanie v planetáriu užívateľom.

Všetky dodané programy budú v slovenskom jazyku nadabované na profesionálnej úrovni – hercami.

Jedná sa o ucelené filmové diela, a nie o záznamy programov z datasetov planetária.

II. 3 Ďalšie požiadavky:		
3.1 Uchádzač musí predložiť v ponuke zoznam dodávaných zariadení s uvedeným výrobcom a modelu zariadenia pre nezávislé overenie technických parametrov za posledné tri roky 2017-2019 v závislosti od doby podnikania.		
3.2 Na všetky dodané zariadenia poskytne uchádzač minimálne 2 ročnú záručnú dobu.		
3.3 Kompletná dokumentácia bude poskytnutá v slovenskom alebo českom jazyku.		
3.4 Používaný softvér vo vzťahu k divákovi bude v slovenskom jazyku – názvy hviezd, súhvezdia, objekty.		
3.5 Uchádzač zabezpečí najmenej 6 hodín školenia obsluhy prenosného digitálneho planetária na mieste dodania minimálne pre 2 osoby.		
3.6 Súčasťou školenia musí byť základné ovládanie projekčného systému, využívania astronomických aplikácií.		
II.4. Termín dodania tovaru a poskytnutia služby:	do 15.02.2020	
II.5. Obhliadka miesta plnenia:	Nie je potrebná	
II.6. Možnosť rozdelenia zákazky :	Iba na celý predmet zákazky	ÁNO/ NIE
	Na ktorúkoľvek časť zákazky	ÁNO/ NIE
II.7. Predloženie variantných riešení :	Nepovoľujú sa – ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto riešenie zaradené do vyhodnotenia ponúk	
II.8. Jazyk ponuky :	Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku	
II.9. Mena :	EUR	

III. Administratívne informácie

III.1. Podmienky na získanie súťažných podkladov :	Neuplatňuje sa, všetky potrebné informácie sú uvedené v tejto výzve.
III.2. Lehota na predkladanie ponúk: Dátum : do 09.12.2019 Čas : do 09: 00 hod.,	
III.3. Otváranie ponúk:	
3.1 Vyhodnotenie ponúk sa uskutoční dňa 09.12.2019 bez účasti uchádzačov.	
3.2 S úspešným uchádzačom uzavrie verejný obstarávateľ zmluvu o dielo. V zmysle platného zákona proti rozhodnutiu verejného obstarávateľa o výbere najvhodnejšieho uchádzača pri postupe zadávania zákazky s nízkou hodnotou nie je možné podať námietky.	
3.3 O výsledku vyhodnotenia ponúk budú uchádzači vyrozumení e- mailom v súlade s § 55 "zákona".	
III.4. Spôsob predloženia ponuky:	
Uchádzač predloží ponuku elektronicky na e-mailovú adresu alica.kolesar@gmail.com , poštou alebo osobne na adresu uvedenú v bode I. tejto výzvy v lehote na predkladanie ponúk, rozhodujúci je termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi.	
<u>Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov, aby svoje cenové ponuky predkladali na tlačivách, ktoré sú pripojené k Výzve na predmetnú zákazku.</u>	
<u>Ponuky predložené na iných tlačivách nebudú akceptované, a budú zo súťaže vylúčené!!</u>	
4.1 Súčasťou ponuky musí byť :	
4.1.1. Ponukový list uchádzača (príloha č. 1 výzvy), kde budú uvedené Identifikačné údaje uchádzača – obchodné meno, adresa sídla uchádzača, meno a priezvisko štatutárneho orgánu resp. osoby oprávnenej konať za uchádzača, IČO, IČ DPH a doklady a dokumenty podľa bodu II.3 .	
4.1.2. Čestné prehlásenie uchádzača (Príloha č. 2).	
Doklady musia byť odtlačené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu resp. osoby oprávnenej konať za uchádzača.	
III.5. Spôsob určenia ceny :	
5.1 Uchádzač určí cenu v ponuke v Eur. V prípade, že uchádzač nie je platcom DPH, uvedie to v cenovej ponuke. Navrhovanú cenu je potrebné určiť na dve desatinné miesta.	
5.2 Cenu za predmet zákazky uchádzač stanoví vrátane všetkých nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky vrátane dopravných nákladov a spotrebného materiálu nevyhnutného pre plnenie predmetu zákazky.	
5.3 Uchádzač nebude oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré	

nezapočítal do ceny predmetu zákazky.	
5.4 Pri tvorbe ceny musí uchádzač zohľadniť primeranosť jej stanovenia na základe jemu vzniknutých nákladov a primeranosť zisku v súlade so zákonom o cenách.	
III.6 Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzača viazané:	do 29.02.2020
III.7. Predpokladaná hodnota zákazky v EUR bez DPH:	57 860,00
PHZ zahŕňa všetky náklady súvisiace s predmetom zákazky a to : náklady na dodanie tovaru, uskutočnenia stavebných prác, poskytnutie služby, dopravu a ostatné režijné náklady.	

IV. Podmienky účasti

IV.1. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia :	
Oprávnenie uchádzača uskutočňovať predmet zákazky si verejný obstarávateľ overuje priamo na základe zápisu v registroch prostredníctvom elektronických verzií na www.orsr.sk ; www.zrsr.sk	
IV.2. Finančné a ekonomické postavenie :	Neuplatňuje sa
IV.3. Technická alebo odborná spôsobilosť :	Neuplatňuje sa

V. Vyhodnotenie ponúk

V.1. Kritérium na vyhodnotenie ponúk :	Ponuky budú vyhodnocované na základe ekonomicky najvýhodnejšej ponuky.
V.2. Spôsob hodnotenia :	
2.1 Verejný obstarávateľ zostaví poradie platných ponúk, do úvahy bude braná cena s DPH alebo cena celkom v prípade neplatiteľa DPH za celý predmet zákazky. Ponuka s najnižšou cenou bude vyhodnotená ako úspešná.	
2.2 Ako platná ponuka bude akceptovaná iba ponuka spĺňajúca všetky požadované náležitosti uvedené vo výzve.	
2.3 Vyhodnotenie ponúk sa uskutoční na základe doručených ponúk.	

VI. Spôsob vzniku záväzku

VI.1. Zmluva	
VI.2. Financovanie predmetu zákazky :	
2.1 Dotačné prostriedky pridelené Úradu Košického samosprávneho kraja Košice .	
2.2. Na predmet zákazky, preddavky nebudú poskytované. Verejný obstarávateľ uhradí faktúru za riadne zhotovené/dodané a odovzdané dielo.	
2.3. Splatnosť faktúry, ktorá musí spĺňať náležitosti daňového dokladu , je 30 dní od jej doručenia verejnému obstarávateľovi.	
2.4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, alebo ak nebude po stránke vecnej či formálnej správne vystavená, bude vrátená na doplnenie alebo prepracovanie a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia správne doplnenej alebo prepracovanej faktúry. Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavok, ani zálohovú platbu.	

VII. Doplnujúce informácie

VII.1. Ďalšie informácie verejného obstarávateľa :	
1.1 Verejný obstarávateľ bude akceptovať len ponuky vypracované a predložené v zmysle tejto výzvy.	
1.2 Podmienky a pravidlá neupravené v tejto výzve sa riadia zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení.	
1.3 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo požiadať uchádzačov o písomné vysvetlenie ponúk.	
1.4 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať ani jednu z predložených ponúk, ak nebudú zodpovedať finančným možnostiam verejného obstarávateľa , alebo predložené obchodné podmienky budú v rozpore s požiadavkami verejného obstarávateľa.	
1.5 Verejný obstarávateľ oznámi výsledok verejného obstarávania uchádzačom listom/ e-mailom.	

1.6 Uchádzač v prípade svojej úspešnosti berie na vedomie, že verejný obstarávateľ je v zmysle ZVO a zák. č. 211/2000 Z. z o slobode informácií povinný zverejňovať informácie, ktoré sa získali za verejné financie.

1.7 Uchádzač v prípade svojej úspešnosti musí súhlasiť so zverejnením uzavretej zmluvy a relevantných informácií podľa § 117 ZVO. Tento súhlas úspešný uchádzač ako poskytovateľ musí udeliť v zmluve bez akýchkoľvek výhrad a bez časového obmedzenia.

1.8 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi bude zabezpečovaná elektronicky t. j. e-mailom. Verejný obstarávateľ určil na komunikáciu e-mailovú adresu alica.kolesar@gmail.com.

1.9 Cez uvedenú adresu bude prebiehať všetka korešpondencia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi (žiadosti o vysvetlenie informácií o vyhodnotení ponúk, a iné).

1.10 Oslovení záujemcovia sú **povinní zaslať emailom písomné potvrdenie o prijatí výzvy** e-mailom a oboznámiť verejného obstarávateľa o tejto skutočnosti. Potvrdenie prostredníctvom e-mailu o doručení bude považované za preukázanie doručenia.