

Kúpna zmluva

uzavretá v zmysle ustanovenia § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. a ustanovenia § 3 odst. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), medzi týmito zmluvnými stranami :

Článok I.

Zmluvné strany

1.1 Kupujúci

Obchodné meno: Hvezdáreň v Partizánskom
Sídlo: Malé Bielice 177, 958 04 Partizánske
Štatutárny zástupca: Vladimír Mešter, riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK35 8180 000 0070 0051 0694
IČO: 34059105
DIČ: 2021267039
NEPLATCE DPH.
Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Ján Hornák
Tel.: 038/7497108
e-mail: hvezdap@hvezdaren.sk
(ďalej len "kupujúci")

1.2 Predávajúci

Obchodné meno: Nowatron Elektronik, spol. s r. o.
Sídlo: Na Radosti 298/4, 155 21 Praha 5, Česká republika
Štatutárny zástupca: Ing. Pavel Mihula alebo Ing. Robert Odehnal, jednatel
Bankové spojenie: Uni Credit Bank, a.s., Praha
IBAN: CZ65 2700 0000 0050 1940 9028
IČO: 45270007
DIČ: CZ45270007
IČ DPH: SK4120095320
Reg. č. z Obchodného registra MS Praha 15.4.1992, oddíl C, vložka 8876
Osoba oprávnená konať vo veciach technických: Petr Valehrach
Tel.: +420 515 915 031
e-mail: brno@nowatron.cz
(ďalej len "predávajúci")

Hvezdáreň v Partizánskom

Dátum: 16. 9. 2019	RZ: AB. 01
Evidenčné číslo: 2019/51 Číslo spisu: HP/2019/28	ZH: 1 LU: 10
Prílohy/listy: 5	Vybavuje: N

uzatvárajú podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení na základe výsledkov verejného obstarávania vyhláseného kupujúcim podľa zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení túto Kúpnu zmluvu (ďalej len „Zmluva“) za nasledovných podmienok.

Článok II

Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je úprava dodacích, platobných, fakturačných a ďalších obchodných podmienok, za ktorých sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu tovar v nasledovnej špecifikácii: Príloha č.1 – Prenosné digitálne planetárium – technické parametre
- 2.2 Predávajúci sa zaväzuje tovar dodať kupujúcemu na miesto plnenia a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu. Súčasťou dodávky tovaru sú aj služby spojené s jeho dopravou na miesto určenia, montážou a uvedením do prevádzky.
- 2.4 Predávajúci prehlasuje a zodpovedá za to, že tovar je v jeho vlastníctve, je oprávnený ho predat' a že tovar nie je zaťažený právom tretích osôb alebo inými právnymi povinnosťami.

Článok III.

Miesto a čas plnenia

- 3.1 Miestom plnenia je sídlo kupujúceho.
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje tovar podľa čl. II. tejto zmluvy dodať kupujúcemu v lehote **do 90 dní od podpísania zmluvy** vrátane montáže a zaškolenia u kupujúceho vrátane dokumentácie.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je v omeškaní po dobu, po ktorú nemohol plniť svoju povinnosť, súvisiacu s realizáciou predmetu plnenia tejto zmluvy, následkom okolností, vzniknutých na strane kupujúceho.
- 3.4 Predávajúci je povinný do 3 dní písomne informovať kupujúceho o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá má vplyv na plnenie zmluvy.
- 3.5 Záväzok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho inštalácii a uvedení do prevádzky, o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim spísaný odovzdávací a preberací protokol predložený predávajúcim a podpísaný oboma zmluvnými stranami. Súčasťou protokolu budú aj relevantné certifikáty a technické správy.

Článok IV.

Kúpna cena

- 4.1 Kúpna cena v celom rozsahu podľa článku II. tejto zmluvy je v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá kúpna cena je

konečná a je možné ju meniť len v prípade závažných nepredvídateľných okolností v súlade s príslušnými právnymi predpismi formou písomného dodatku k tejto zmluve.

P.č	Tovar	Cena v EUR bez DPH	DPH	Cena v EUR s DPH
1	Prenosné digitálne planetárium			
Spolu		57 916,67	11 583,33	69 500,00

Článok V.

Platobné podmienky

- 5.1 Cena podľa čl. IV. bude fakturovaná po protokolárnom odovzdaní a prevzatí tovaru. Splatnosť vystavenej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia kupujúcemu. Úhrada predmetu plnenia bude realizovaná bezhotovostným spôsobom. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací a odovzdávací protokol.
- 5.2 Faktúra vystavená predávajúcim musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s platnou právnou úpravou SR. Faktúra musí obsahovať presný názov predmetu zákazky. Faktúra bude doručená kupujúcemu v 4 (čtyroch) originálnych vyhotoveniach.

V prípade, že daňový doklad nebude obsahovať tieto náležitosti, kupujúci má právo vrátiť ho na doplnenie a prepracovanie. V takomto prípade sa preruší lehota splatnosti a nová lehota splatnosti pre kupujúceho začne plynúť doručením dokladu kupujúcemu.

Článok VI.

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 6.1 Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v dohodnutom rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave, v dohodnutom termíne a cene.
- 6.2 Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú, t. j. dokumentáciu k zariadeniu, certifikáty.
- 6.3 Kupujúci je povinný protokolárne prevziať predmet plnenia a uhradiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v čl. V tejto zmluvy.
- 6.4 Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o vadách, ktoré sú zjavné v čase dodania tovaru, vyhotoviť záznam z uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 6.5 Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však sedem pracovných dní vopred, písomne oznámiť kupujúcemu pripravenosť dodať predmet plnenia.

Článok VII.

Zodpovednosť za vady a záruky

- 7.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy má v dobe prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá technickým normám a predpisom SR, a že nemá chyby, ktoré by rušili, alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným účelom.
- 7.2 Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu minimálne 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim. Predávajúci je povinný počas záručnej doby poskytovať bežné servisné služby štandardne vykonávané v záručnej dobe.
- 7.3 Zjavné vady predmetu plnenia je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré nie je plne funkčné, je zjavne poškodené alebo je nekompletné. Dôvody odmietnutia je nutné uviesť v odovzdávacom a preberacom protokole.
- 7.4 V rámci záručnej doby je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením vád počas záručnej doby znáša predávajúci.
- 7.5 Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných vád predmetu zmluvy reklamovaných kupujúcim do 5 dní odo dňa obdržania reklamácie, ak nedôjde k obojstranne podpísanej dohode o inom termíne.
- 7.6 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemohol užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.7 Kupujúci je povinný umožniť predávajúcemu prístup do priestorov, kde sa majú záručné vady odstraňovať.
- 7.8 V prípade, že predávajúci nesplní svoju povinnosť odstrániť vady riadne a včas, je kupujúci oprávnený zabezpečiť odstránenie vady treťou osobou na náklady predávajúceho.
- 7.9 Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu na kupujúceho a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.10 Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet plnenia je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia v rovnakej kvalite s rovnakými parametrami.
- 7.11 Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet plnenia nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia v rovnakej kvalite s rovnakými parametrami.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty a sankcie

- 8.1 V prípade, že predávajúci nedodá predmet zmluvy v dohodnutom termíne a mieste v zmysle tejto zmluvy, kupujúci má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z celkovej ceny nedodaného predmetu plnenia za každý deň omeškania.
- 8.2 V prípade, že je kupujúci v omeškaní s úhradou faktúry, predávajúci má právo na úroky z omeškania v zákonnej výške.
- 8.3 Právo na náhradu škody nie je vznikom alebo uplatnením nároku na zmluvnú pokutu podľa tohto článku dotknuté. Predávajúci sa zaväzuje uhradiť kupujúcemu prípadnú škodu, ak škoda vznikne v súvislosti s jeho činnosťou resp. nečinnosťou v rámci plnenia tejto zmluvy, resp. jej neplnenia.
- 8.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať tovar podľa tejto zmluvy.

Článok IX.

Náhrada škody, právne vzťahy a dôsledky neplnenia zmluvy, vyššia moc

- 9.1 Každá zo zmluvných strán má nárok na náhradu škody, vzniknutej v dôsledku porušenia záväzku druhou zmluvnou stranou, a to v zmysle § 373 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení. Jej výška bude vzájomne prerokovaná.
- 9.2 V prípade výskytu vyššej moci (živelné pohromy, zemetrasenie, vojna) nie je neplnenie predmetu zmluvy sankcionované a po dobu trvania vyššej moci neplynie plnenie predmetu zmluvy.

Článok X.

Odstúpenie od zmluvy

- 10.1 Od zmluvy možno odstúpiť v prípadoch, ktoré stanovuje Zmluva a § 344 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 10.2 Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane doručené písomne.
- 10.3 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy zo strany predávajúceho, za čo sa považujú najmä tieto skutočnosti:
 - predávajúci nedodá predmet zmluvy v zmluvne stanovenom termíne a bez vážneho dôvodu;
 - ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s cenou dohodnutou v tejto zmluve;
 - predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy iných parametrov, ako dohodnuté v tejto zmluve.

Článok XI.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 11.1 Táto zmluva sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky. Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia ustanoveniami tejto zmluvy. Práva a povinnosti zmluvných strán touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a podporne ustanoveniami Občianskeho zákonníka v znení ich zmien a doplnkov.
- 11.2 Všetky spory, vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým dohodou a vzájomným rokovaním. V prípade, ak k dohode nedôjde, bude spor predložený k rozhodnutiu slovenského súdu v zmysle príslušných ustanovení Občianskeho súdneho poriadku.
- 11.3 Táto zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, z ktorých kupujúci obdrží dve vyhotovenia a predávajúci dve vyhotovenia.
- 11.4 Zmluva podlieha zverejneniu v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v platnom znení.
- 11.5 Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúcim dňom po zverejnení na webovom sídle kupujúceho.
- 11.6 Akékoľvek zmeny tejto zmluvy je možné robiť výhradne len formou písomného a očíslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami. Kupujúci si vyhradzuje právo dodatky k tejto zmluve viažuce sa na cenu tovaru podľa tejto zmluvy neakceptovať.
- 11.7 Predávajúci nie je oprávnený postúpiť pohľadávky zo Zmluvy v zmysle § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) bez predchádzajúceho súhlasu Kupujúceho (TSK). Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Predávajúceho v rozpore s dohodou TSK podľa predchádzajúcej vety, bude v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas TSK je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas predsedu TSK.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, Zmluvu uzavreli slobodne, vážne určito a zrozumiteľne.

Súčasťou tejto Zmluvy je:

Príloha č.1 – Prenosné digitálne planetárium – technické parametre

V Partizánskom dňa 16.09.2019

Hvezdáreň v Partizánskom
Malé Bielice 177, 958 04 Partizánske
Tel.: 038/749 71 08

.....
Za kupujúceho

V Brně , dňa 30.8.2019


NOWATRON®
ELEKTRONIK
spol. s r.o.
Na Radosti 293/4, 155 21 Praha 5

.....
Za predávajúceho
Ing. Robert Odehnal, jednatel společnosti
Nowatron Elektronik, spol. s r.o.

Prenosné digitálne planetárium - technické parametre

Kupola projekčnej plochy

- prenosná nafukovacia projekčná plocha planetária s vnútorným priemerom 6,00 m určená pre projekciu systému z vnútornej strany
- kupola určená pre použitie v interiéri
- kupola bude fungovať na báze pretlaku a jej nafúknutie nesmie trvať dlhšie ako 8 minút
- kupola bude mať stabilizačný prstenec v jej základni
- kupola bude vyrobená z kvalitného odolného materiálu s certifikátom o nehorľavosti
- vstup do kupoly bude riešený tak, aby zabránil vnikaniu vonkajšieho svetla
- vonkajšie prevedenie kupoly bude v modrej farbe (čiernej farbe), bez potlače
- 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 regulácie otáčok
- súčasťou dodávky bude prepravná taška na kupolu a predlžovací napájací kábel na cievke

Projekčný systém

Projekčný systém prenosného digitálneho planetária tvorí dataprojektor o rozlíšení 1920 x 1200 obrazových bodov so sférickým optickým blokom a rozlíšením celoblohovej projekcie 1200 x 1200 obrazových bodov, s možnosťou zoomovania obrazu, jemného nastavenia roviny S-J-Z-V, pozorovací uhol 360 stupňov x 180 stupňov v projekčnom priestore umiestnený v strede kupoly.

Projekčný systém musí umožniť premietanie v reálnom čase, alebo v režime predpripravených programov pre celoblohovú projekciu na plochu prenosného digitálneho planetária, v horizontálnom smere 360 stupňov a vertikálne 180 stupňov.

Dátový projektor pre prenosné digitálne planetárium bude mať minimálne tieto technické parametre :

- profesionálny digitálny jednočipový projektor na platforme DLP s možnosťou projekcie 24/7
- minimálne rozlíšenie projektoru 1920 x 1200 obrazových bodov
- optický lens shift – posun objektívu
- svetelný tok minimálne 2000 lúmenov
- kontrast až 2500:1
- minimálna hĺbka farieb : 30 bitov RGB
- latencia : cca 22 ms na snímku na grafickej karte
- video vstupy : min. 1 x HDMI, 1 x DVI-I
- svetelný zdroj 1 x 220W lampa UHP, životnosť lampy 2250 hodín / 3000 hodín v ECO móde
- výmenný zoom objektív 1,6 – 2.21:1

- rozsah pracovnej teploty : 10 – 40 °C

Súčasťou dodávky bude kompletná riadiaca a napájacia kabeláž.

Technológia prenosného planetária bude riešená ako integrovaný, kompaktný systém, umiestnený v jednom boxe, ktorý bude slúžiť aj ako prepravný. Maximálne rozmery prepravného boxu 65 x 40 x 40 cm, do 20 kg.

Riadiaci systém

Riadiaci systém digitálneho planetária bude tvorený kombináciou technického vybavenia a programového vybavenia, ktoré umožnia centralizované a efektívne ovládanie všetkých zariadení prenosného planetária a ich vzájomnú synchronizáciu. Výsledkom činnosti riadiaceho systému bude premietanie statického a dynamického obrazu – videa, bez viditeľných a rušivých vplyvov a to po celej projekčnej ploche.

Riadiaci systém musí ďalej umožniť :

- nepretržitú kontrolu a synchronizáciu v reálnom čase celého projekčného systému a periférií
- vytvárať živé programy, alebo tiež skriptované prezentácie, s veľmi plynulými pohybmi generované v reálnom čase
- vyvolávať príkazy s dodávanou klávesnicou
- prehrávanie vopred pripravených programov pre celooblohovú projekciu s plným rozlíšením
- synchronizovanú reprodukciu zvuku

Riadiaci systém musí disponovať dostatočnou výpočtovou a pamäťovou kapacitou: minimálne CPU Intel Core I7, grafická karta NVIDIA GTX 1050, ďalej RAM DDR3 min. 16 GB, 2xHD 2,5'' SSD 240 GB SATA3, OS LINUX, zabezpečujúci plynulú projekciu generovanú v reálnom čase, ale aj projekciu predpripravených programov, a to s plným rozlíšením, ktoré umožňuje dátový projektor digitálneho planetária.

Riadiaci systém musí byť schopný pracovať v režime off-line, to znamená bez pripojenia na internet.

Súčasťou riadiaceho systému musí byť prenosný tablet s min. uhlopriečkou LCD displeja 7", ktorý bude vybavený softvérom pre plne funkčné diaľkové ovládanie riadiaceho systému planetária.

Súčasťou riadiaceho systému bude špeciálna astronomická klávesnica s podsvietením a počítačová myš

Ovládanie simulátora hviezdnej oblohy bude alternatívne prispôsobené pre Xbox360 konzolu.

Súčasťou dodávky bude transportný kufor pre riadiaci systém digitálneho planetária.

Odborný obsah

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 simulácií a prezentácií astronomických javov a mohla sa tak plne sústrediť na výklad.

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

- klasická nočná a denná obloha z určitej 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 videa
- možnosť konvertovať obrazy hlbokého vesmíru na kresby – ako môžu byť videné očami
- jemná navigácia nad povrchom planéty a možnosť zmeny výšky pre dolet a pristátie
- možnosť viacnásobného priblíženia zorného poľa s objektami hlbokého vesmíru – hviezd, konštelácií na ktoré chceme diváka upozorniť
- možnosť skokovo meniť zemepisnú šírku
- ukazovateľ nadhlavníku
- zobrazenie zodiakálnych znamení k jarnému bodu
- nástroj pre hľadanie jasných hviezd
- 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, informácii o jednotlivých objektoch
- možnosť pridania mapy Zeme s vyznačenými aktuálnymi polohami v reálnom čase
- zobrazenie kurzoru myši
- možnosť zmeny azimutu a výšky pomocou šípiek
- minimálne 18 pokročilých skriptov s možnosťou ich modifikácie
- 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 šípiek alebo joysticku
- minimálne 75 kvalitných mini videí s astronomickou tematikou

Audiosystém

Súčasťou dodávky bude mobilný audio systém s príslušenstvom umožňujúcim štandardnú reprodukciu zvuku v režime 2,1 stereo s patrične dimenzovanými reproduktorovými sústavami so subwooferom

Súčasťou dodávky bude kompletná kabeláž a implementácia do systému technológie planetária

Fuldome show – programy

Súčasťou odborného obsahu planetária bude minimálne osem animovaných programov – fuldome show – vo formáte 2D s astronomickou alebo prírodovednou tematikou o minimálnej dĺžke 5 minút, z toho aspoň 4 programy budú dlhšie než 21 minút. Programy budú dodané s neobmedzenou licenciou pre používanie v planetáriu užívateľom a budú v slovenskom znení nadabované profesionálnymi hercami.

Ostatné požiadavky

Uchádzač musí predložiť v ponuke zoznam dodávaných zariadení s uvedeným výrobcom a modelu zariadenia pre nezávisle overenie technických parametrov.

Na všetky dodané zariadenia poskytne uchádzač minimálne 2 ročnú záručnú dobu.

Používaný softvér, vo vzťahu k divákovi, bude v slovenskom jazyku – názvy hviezd, súhvezdia, objekty.

Uchádzač zabezpečí najmenej 8 hodín školenia obsluhy prenosného digitálneho planetária. Súčasťou školenia musí byť základné ovládanie projekčného systému, využívania astronomických aplikácií.