

Kupní smlouva „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“



KUPNÍ SMLOUVA

Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

mezi:

Název:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	Doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	██████████
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „kupující“)	██

a

Název:	Future Technology Systems s.r.o.
Sídlo:	Hlubinská 1378/36
IČO:	29448891
DIČ:	CZ29448891
ID datové schránky:	Zcain3y
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	Vedeném u KS v Ostravě vložka C54023
Zastoupen:	Kamilem Vardanem, jednatelem
Bankovní spojení:	Fio banka, a.s.
Číslo účtu:	██████████
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Kamil Vardan
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „prodávající“)	██

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je dodávka upgrade simulačního a řídicího software Digistar (výrobce společnost Evans & Sutherland, A Cosm Company, Salt Lake City, USA) z verze 6 na verzi 7 včetně veškerých licenčních oprávnění. Současně s upgrade software bude provedena výměna grafických karet počítačů grafického generátoru a řídicího počítače a upgrade operačních systémů Windows všech počítačů tvořících systém digitálního planetária, aby bylo možné využívat veškeré funkcionality SW Digistar ve verzi 7 blíže specifikovaná v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“), a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí plnění je doprava do místa plnění, odborná instalace softwaru a montáž hardware, zprovoznění na místě plnění, zaškolení personálu kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytnutí záručního servisu za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 1.3. Prodávající se zavazuje provádět pravidelné aktualizace softwaru Digistar 7, pokud budou výrobcem tohoto softwaru vydány, a to až do doby vydání nové verze softwaru Digistar.
- 1.4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo anglickém jazyce).
- 1.5. Dodávka musí být plně funkční, nová, nerepasovaná, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na její zprovoznění. Dodávka musí být určená pro použití v České republice.
- 1.6. Prodávající není oprávněn pověřit dodávku ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.
- 1.7. Předmět smlouvy bude dodán v rámci projektu „NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě“ (reg. číslo NPO_SU_MSMT-16611/2022).

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění bude podle pokynu zadavatele:
Budova kupujícího spravovaná Fyzikálním ústavem Slezské univerzity v Opavě, Bezručovo nám. 13, Opava.
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do šesti měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávajícího podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH: 2.661.000,- Kč

DPH 21 %: 558.810,- Kč

Cena s DPH 3.219.810,- Kč

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy (zejména odbornou montáž, zprovoznění na místě, zaškolení personálu kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytnutí záručního servisu, náklady na aktualizaci software do vydání nové verze atd.), rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:
 - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktury, kterou prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. „NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě“ (reg. číslo NPO_SU_MSMT-16611/2022), případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 36 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím (formou oboustranně potvrzeného předávacího protokolu). Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že dodávka bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.
- 4.2. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že dodávka vykazuje vady, pro které nemůže zařízení řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnostmi uspokojení nároku kupujícího vyplývajícího z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:
 - a) odstranění vad dodáním náhradní věci či náhradní části věci,

Kupní smlouva „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“

- b) dodání chybějící věci či chybějící části věci,
 - c) odstranění vad věci či vad části věci opravou věci či opravou části věci,
 - d) poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
 - e) odstoupení od smlouvy.
- 4.3. Požaduje-li kupující odstranění vady dodávky (její části) opravou, je prodávající povinen odstranit vadu do 5 kalendářních dnů ode dle uplatnění nároku z vad věci kupujícím (nahlášení vady emailovou zprávou na kontaktní adresu prodávajícího uvedeno v odst. 4.5 smlouvy). Neučiní-li tak, je kupující oprávněn nechat si odstranit vadu třetí osobou a náklady na odstranění vady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.
- 4.4. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícím provede prodávající protokolárně.
- 4.5. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu sales@futuretechnology.cz. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícím.
- 4.6. Poruší-li prodávající povinnost dodat dodávku řádně, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout dodávku převzít.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty nedodané dodávky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Proávající je povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za nepravdivost svého prohlášení dle čl. 8.1. této smlouvy. Smluvní pokutu je povinen zaplatit prodávající nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícím škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.5. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.6. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.7. Sankce (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Proávající se zavazuje, že dodá zboží uvedené ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“ a uvedené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.

Kupní smlouva „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“

- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětnou dodávkou i doklady, které se k ní vztahují a jsou potřebné k řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém nebo anglickém jazyce.
- 6.3. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.4. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Prodávající prohlašuje, že se on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká:
 - a) nepodílela na přípravě nebo zadání veřejné zakázky s názvem „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“,
 - b) neměla nebo nemohla mít vliv na výsledek výše uvedeného zadávacího řízení,
 - c) není v pracovněprávním nebo obdobném poměru ve vztahu k zadavateli výše uvedené veřejné zakázky,
a to ani samostatně ani ve spojení s jiným prodávajícím či ve sdružení.
- 8.1.1. Pokud se toto prohlášení ze strany prodávajícího ukáže jako nepravdivé, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy a prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, jež kupujícímu vznikla v důsledku nepravdivosti prohlášení dle tohoto bodu smlouvy.
- 8.1.2. Za škodu jsou považovány zejména:
 - a) všechny náklady spojené s výběrem prodávajícího v rámci tohoto zadávacího řízení,
 - b) všechny náklady nového zadávacího řízení,
 - c) úhrada škody spočívající v neposkytnutí (příp. částečném neposkytnutí) dotace vymezené v článku 1 odst. 7 této smlouvy.
- 8.2. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.3. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

Kupní smlouva „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“

- 8.4. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.5. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.6. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.7. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.8. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.9. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.10. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.11. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.12. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 8.13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 8.14. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Zveřejnění zajistí kupující.
- 8.15. Proávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.16. Proávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů uchovávat veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

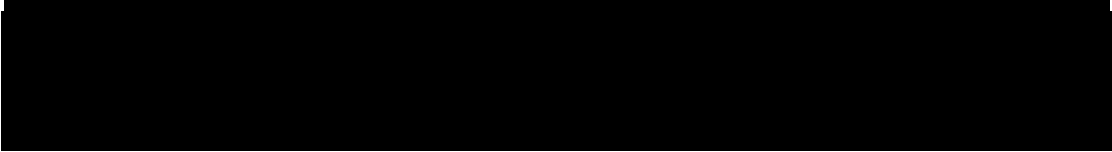
Kupní smlouva „Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění kompatibility digitálního planetária – SU Opava“

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

V Opavě dne (dle elektronického podpisu)

V Ostravě dne (dle elektronického podpisu)



.....

.....

Ing. Ivana Růžičková, MPA
kvestorka

Kamil Vardan
jednatel společnosti

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zadavatel požaduje kompatibilitu systému software a hardware s jím vlastněnou stereoskopickou sférickou projekcí (tzv. fulldome planetárium). Tato technologie byla vybudována v půdních prostorách objektu zadavatele nyní spravovaného Fyzikálním ústavem v Opavě v letech 2018-19 (dodavatel Future Technology Systems s.r.o., zařízení společnosti Evans & Sutherland (USA) vybavené simulačním a řídicím softwarem Digistar 6 od stejného výrobce). Zařízení sférické projekce vč. software a vzdělávacích pořadů a programů bylo pořízeno v rámci projektu „Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě“ (registrační číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503) na základě nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „Dodávka technologie planetária pro Slezskou univerzitu v Opavě“.

Z tohoto důvodu je nutné, aby požadovaný upgrade software a hardware byl kompatibilní se stávajícím softwarem a vybavením digitálního planetária Digistar, který umožní používat již pořízenou (nebo pro účely výuky vytvořenou) obsahovou náplň sférické projekce (astronomie, přírodní vědy, historie, medicína atp.) a využívat programy a vizualizace vytvořené při výuce samotnými studenty.

Podrobné požadované technické specifikace jednotlivých hardware a software součástí systému jsou uvedeny v tomto dokumentu níže.

Níže uvedené parametry a vlastnosti upgrade software digitálního planetária a hardware jsou zadavatelem přesně definovány, nabízené řešení je musí splňovat bez výjimky.

Základní požadavky

Dodávka bude obsahovat následující komponenty:

1. Upgrade stávajícího software Evans and Sutherland Digistar 6 na verzi Digistar 7
2. Upgrade stávajícího hardware grafických karet 17 kusů počítačů grafického generátoru a řídicího počítače digitálního planetária pro zajištění kompatibility s upgradovaným softwarem.
3. Upgrade licencí operačního systému jednotlivých počítačů tvořících systém stávajícího digitálního planetária.

1. Software upgrade stávajícího systému digitálního planetária Evans and Sutherland Digistar 6 na novou verzi 7 (trvalá licence k bezvýhradnímu užití)

Požadované parametry a vlastnosti	Splněno ANO/NE
Podpora ultra vysokého rozlišení textur (rozlišení 8K a10K+) včetně přírodních jevů.	ANO
Nové vytváření a editace vlastních scén pomocí časové osy pro audio a fulldome video sekvence.	ANO

360° Video Streaming capture s možností přímého vložení na Digistar Cloud, nebo video sdílení přes Youtube, nebo Vimeo.	ANO
Rozšířený algoritmus vykreslení atmosféry planetárních těles s maximálním realistickým efektem.	ANO
Nový výkonný physically-based rendering pro okamžité vykreslení scén využívající maximální výkon grafických karet jednotlivých generátorů obrazů a 3D realtime audio processing.	ANO
Realistické počasí na planetě včetně volumetrických mraků a jejich poloha podle reálné situace s využitím dat z internetu.	ANO
Zcela nový způsob ovládání cestování vesmírem, včetně nového náhledového módu simulující pozorování Vesmíru pomocí dalekohledu.	ANO
Interaktivní nástroje a datasety pro lepší spolupráci mezi špičkovými pedagogy a vědci.	ANO
Podpora přímého přístupu k online datasetům: HiPS / HEALPix.	ANO
Přístup k datasetům z CDS Aladin Sky Atlas, CXC (Harvard), ESAC (ESA), ISAS (JAXA).	ANO
Přístup k následujícím datasetům včetně možnosti jejich grafického zobrazení: Digitized Sky Survey (DSS2) Color Sloan Digital Sky Survey SDSS9 (Optical) Gaia DR2 Density Map Gaia DR2 Color Flux Map 2MASS Color (Near Infrared) Spitzer IRAC Survey Color (Infrared) AKARI Far-Infrared All-Sky Survey Color IRAS-IRIS Improved Reprocessing of IRAS Survey (Infrared) AllWISE Color (Infrared) NEOWISER Color (Infrared) VLA Low-Frequency Sky Survey Redux (Radio) PLANCK R2 HFI Color (Radio) PLANCK R2 LFI Color (Radio) GALEX GR6 AIS March 2014 (Ultraviolet)	ANO

<p>ROSAT Wide Field Camera Color (Extreme Ultraviolet)</p> <p>ROSAT X-Ray All-Sky Survey</p> <p>Fermi Color Survey (Gamma-ray)</p> <p>Chandra X-ray Center Survey</p> <p>AKARI Far-Infrared All-Sky Survey</p> <p>INTEGRAL IBIS Public Observations (Gamma-ray)</p> <p>Swift Burst Alert Telescope (BAT) 70-Month Hard X-ray Survey</p> <p>Constellations - Black and White Line Artwork, AstroArts Inc.</p> <p>Constellations - Black and White Artwork, AstroArts Inc.</p> <p>Constellations - Color Line Artwork, AstroArts Inc.</p> <p>Constellations - Color Artwork, AstroArts Inc.</p> <p>Constellations - Stick Figures, AstroArts Inc.</p> <p>Constellations - Color Artwork, Kagaya Studio</p>	
<p>Podpora formátu: .3d, .uc (Unreal), .3mf (3D Manufacturing), .ac, .acc, .ac3d, .amf, .gltf, .gbl (gl Transmission Format), .lwo, .lws (Lightwave Object/Scene), .lxo (Modo) .mdl (Quake / 3D GameStudio), .ply (Polygon - Stanford Triangle Format), .stl (Stereo Lithography), .x3d, .x3db (Extensible 3D Graphics).</p>	ANO

2. Upgrade hardware grafických karet digitálního planetária pro zajištění kompatibility s upgradovaným softwarem

Požadované parametry a vlastnosti	Splněno	Nabízený výrobek (typové označení)
Každá z grafických karet digitálního planetária musí splňovat následující minimální parametry:	ANO/NE	
Rychlost grafického čipu 1 800 MHz	ANO	NVIDIA Geforce 3080, Rychlost grafického čipu 1 800 MHz
Velikost grafické paměti 8192 MB Typ grafické paměti: GDDR6X	ANO	NVIDIA Geforce 3080 Velikost grafické paměti 10 GB

		Typ grafické paměti: GDDR6X
Rychlost grafických pamětí (efektivní): 19 Gb/s	ANO	NVIDIA GeForce 3080 Rychlost grafických pamětí (efektivní): 19 Gb/s
Počet stream procesorů: 6 100	ANO	NVIDIA GeForce 3080 Počet stream procesorů: 8704
Sběrnice PCI-Express verze 4.0	ANO	NVIDIA GeForce 3080 Sběrnice PCI-Express verze 4.0
Šířka paměťové sběrnice 256 bitů	ANO	NVIDIA GeForce 3080 Šířka paměťové sběrnice 320 bitů
Grafické konektory HDMI, DP	ANO	NVIDIA GeForce 3080 Grafické konektory HDMI, DP

3. Upgrade licencí operačního systému jednotlivých počítačů tvořících systém stávajícího digitálního planetária.

Veškeré upgradované licence operačního systému jednotlivých počítačů digitálního planetária musí být kompatibilní s Microsoft Windows 10 SAC	ANO
--	------------

Dodavatel potvrzuje, že veškeré parametry tvořící upgrade software a hardware digitálního planetária splňují minimální technické parametry uvedené v této příloze zadávací dokumentace.

Příloha č. 2 Položkový rozpočet - Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění compatibility digitálního planetária – SU Opava

Dodávka upgrade software Evans & Sutherland Digistar verze 7 včetně upgrade hardware pro zajištění compatibility digitálního planetária – SU Opava (dle specifikace uvedené v příloze č. 1 ZD)						
Položka	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč vč. DPH
č.1	Upgrade stávajícího software Evans and Sutherland Digistar 6 na verzi Digistar 7	kpl	1	2 173 500,00	2 173 500,00	2 629 935,00
č.2	Upgrade stávajícího hardware grafických karet 17 kusů počítačů grafického generátoru a řídicího počítače digitálního planetária pro zajištění compatibility s upgradovaným softwarem	ks	17	25 500,00	433 500,00	524 535,00
č.3	Upgrade licencí operačního systému jednotlivých počítačů tvořících systém stávajícího digitálního planetária	kpl	1	54 000,00	54 000,00	65 340,00
Celková nabídková cena					2 661 000,00	3 219 810,00