

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění, mezi níže specifikovanými smluvními stranami:

Čl. I. Smluvní strany

1. Kupující: Techmania Science Center o.p.s.

se sídlem: Tylova 1/57, Plzeň, PSČ: 316 00

IČ: 263 96 645

DIČ: CZ 263 96 645

zapsána: v rejstříku obecně prospěšných společností vedeném Krajským soudem v Plzni,
oddíl O, vložka 89

zastoupena: Mgr. Vlastimilem Volákem, ředitelem

(dále jen jako „Kupující“)

2. Prodávající: RHINESTONE s.r.o.

se sídlem: Národní obrany 823/37

IČ: 27217451

DIČ: CZ27217451

zapsána: v OR vedeném MS v Praze, odd. C, vložka 105223

zastoupena: JUDr. Karel Novotný

(dále jen jako „Prodávající“)

Čl. II. Předmět a účel Smlouvy

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou zboží a převést na Kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží, které je předmětem koupě podle této Smlouvy, představuje dodávku astronomických dalekohledů a další pozorovací techniky včetně příslušenství dle zadání Kupujícího. Zboží, které je předmětem koupě dle této smlouvy, je blíže vymezeno v příloze č. 1 této smlouvy, která byla ve výběrovém řízení „**Dodávka astronomických dalekohledů s příslušenstvím**“ přílohou č. 1 zadávací dokumentace (dále jen „**Předmět koupě**“). Kupující se naproti tomu Prodávajícímu zavazuje, že Předmět koupě převezme a zaplatí za něj Prodávajícímu kupní cenu stanovenou v čl. V. této Smlouvy.
2. Součástí dodávky Předmětu koupě je rovněž doprava Předmětu koupě do místa plnění dle čl. IV. této Smlouvy na náklady Prodávajícího.
3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět plnění bude odevzdán v souladu s vítěznou nabídkou Prodávajícího, kterou Prodávající podal ve výběrovém řízení „**Dodávka astronomických dalekohledů s příslušenstvím**“.
4. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že odevzdaný Předmět koupě bude prost práv jakýchkoli třetích osob či jiných právních vad.
5. Smluvní strany shodně uvádějí, že účelem této smlouvy je zajistit, aby byl Kupující schopen díky dodávce Předmětu koupě provádět pozorovací činnost.

Čl. III.

47,

Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu Předmět koupě **do jednoho měsíce** ode dne uzavření této smlouvy.
2. Prodávající je oprávněn splnit své závazky uvedené v čl. III. odst. 1 této Smlouvy se souhlasem Kupujícího i před sjednanými termíny plnění. Kupující je v takovém případě povinen plnění Prodávajícího převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.

Čl. IV. Místo plnění

Místem plnění je sídlo Kupujícího.

Čl. V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za dodávku Předmětu koupě činí částku
 - a) kupní cena bez DPH v Kč činí: **1.852.000,- Kč**
 - b) sazba DPH: **21 %**
 - c) sazba DPH v Kč: **388.920,- Kč**
 - d) kupní cena celkem v Kč s DPH: **2.240.920,- Kč**DPH odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. DPH je uvedena ve výši platné ke dni uzavření této Smlouvy.
2. Sjednaná kupní cena včetně DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou Předmětu koupě.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za Předmět koupě bude uhrazena do **30** kalendářních dnů poté, co Prodávající splní kumulativně následující podmínky:
 - a) Prodávající odevzdá Kupujícímu Předmět koupě bez jakýchkoliv zjevných vad a Kupující takovýto Předmět koupě od Prodávajícího převezme,
 - b) Prodávající doručí Kupujícímu fakturu vystavenou Prodávajícím znějící na **kupní cenu dle čl. V. odst. 1 této Smlouvy**, přičemž faktura bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.V případě, že daňový doklad doručený Kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je Kupující oprávněn vrátit takovýto daňový doklad Prodávajícímu. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží a počíná běžet až od vystavení opravného či doplněného daňového dokladu.
4. Lhůta splatnosti faktur Prodávajícího činí **30** kalendářních dnů od splnění všech shora uvedených podmínek.
5. Veškeré platby ve prospěch Prodávajícího dle této Smlouvy budou Kupujícím realizovány bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

Čl. VI. Odevzdání a převzetí Předmětu koupě

1. Bezprostředně poté, co Prodávající odevzdá Kupujícímu Předmět koupě, provede Prodávající ve spolupráci s Kupujícím prohlídku Předmětu koupě. Zjistí-li Kupující při přejímce Předmětu koupě jakékoliv zjevné vady Předmětu koupě, je oprávněn odmítnout převzetí takového Předmětu koupě a Prodávající je povinen zjištěné vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10-ti kalendářních dnů od jejich zjištění.

447.

2. Pokud Předmět koupě nebude vykazovat žádné zjevné vady a bude zcela funkční, sepíše Prodávající a Kupující předávací protokol o převzetí Předmětu koupě, jehož podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran dojde k řádnému odevzdání a převzetí Předmětu koupě.
3. Zboží se považuje za řádně odevzdané dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě ze strany Kupujícího dle odst. 2. tohoto článku Smlouvy.
4. Spolu s dodávkou Předmětu koupě odevzdá Prodávající Kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se k Předmětu koupě, zejm. záruční listy výrobce, návody k použití, prohlášení o shodě atd.

Čl. VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody

Vlastnické právo k Předmětu koupě a nebezpečí škody přechází na Kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.

Čl. VIII.

Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na Předmět koupě záruku za jakost, tj. pro všechny jeho vady, v délce **24 měsíců**.
2. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.
3. Obsahem záruky je odpovědnost Prodávajícího za plnou funkčnost Předmětu koupě v záruční době, za závady vzniklé na Předmětu koupě v záruční době a jeho odpovědnost za to, že odevzdaný Předmět koupě bude po dobu záruky splňovat stanovené technické parametry dle technické specifikace a odpovídat normám a předpisům závazným pro Prodávajícího v době předání Předmětu koupě.
4. Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.
5. Prodávající je povinen odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, nejpozději do 10 dnů od nahlášení vady Kupujícím.

Čl. IX.

Odpovědnost za vady, reklamační řízení

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má odevzdaný Předmět koupě v době jeho předání dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy, a dále odpovídá za vady Předmětu koupě zjištěné ve sjednané záruční době.
2. O odstranění reklamované vady sepíše smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvedou důvody, pro které nebyla oprava provedena. Tento protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

Čl. X.

Smluvní pokuty

1. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení sjednaného termínu odevzdání Předmětu koupě dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy, a to ve výši **2.500,-Kč** za každý započatý den prodlení s odevzdáním Předmětu koupě.
2. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro odstranění vady zjištěné v záruční lhůtě dle čl. VIII. odst. 5. této Smlouvy, a to ve výši **1.000,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním záruční

Handwritten signature

vady.

3. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne povinnost Prodávajícího splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a Prodávající tak bude i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
4. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé Kupujícímu v důsledku porušení povinnosti Prodávajícího, a to ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
5. Právo na zaplacení smluvní pokuty uplatní Kupující vždy písemnou formou, přičemž musí uvést to ustanovení této Smlouvy, které k uplatnění pokuty opravňuje, důvod uplatnění pokuty a způsob výpočtu celkové výše pokuty.
6. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu řádně uplatněnou smluvní pokutu nejpozději do 10 dnů od dne obdržení písemné výzvy dle odst. 5. tohoto článku Smlouvy.

Čl. XI.

Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, a to i částečně, v následujících případech:
 - a) Prodávající bude v prodlení se splněním svého závazku odevzdat Kupujícímu Předmět koupě po dobu delší než 10 dnů;
 - b) Prodávající při plnění této Smlouvy nedodrží závazné právní předpisy nebo technické normy;
 - c) bude zjištěn úpadek Prodávajícího;
 - d) Prodávající vstoupí do likvidace;
 - e) Prodávající pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této Smlouvy zavázal.
2. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Jakékoliv ukončení této Smlouvy se nedotýká již dokončené dodávky Předmětu koupě podle této Smlouvy.
4. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo Kupujícího domáhat se smluvních pokut dle čl. X. této Smlouvy.

Čl. XII.

Postoupení práv

Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího postoupit na třetí osobu jakoukoli pohledávku za Kupujícím vzniklou na základě této Smlouvy, ani převést svá práva a povinnosti z této Smlouvy či její části na třetí osobu.

Čl. XII.

Soudní doložka, rozhodné právo

1. Případné spory vzniklé v souvislosti s plněním této Smlouvy, výkladem této Smlouvy či jakékoliv jiné spory související s touto Smlouvou budou přednostně řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírné vyřešení věci možné, je kterákoliv smluvní strana oprávněna předložit spor k rozhodnutí příslušnému soudu v České republice.
2. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména ust. § 2079 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Čl. XIII.



Závěrečná ujednání

1. Kupující upozorňuje na skutečnost, že Prodávající (jakož i jeho případní subdodavatelé) bude osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.
2. Smluvní strany konstatují, že Předmět koupě je financován z fondů Evropské unie (Evropského fondu pro regionální rozvoj) v rámci dotačního programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen „MŠMT“), které je Řídícím orgánem Operačního programu pro Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVpl“). Smluvní strany výslovně ujednaly, že v případě nepodaří-li se Kupujícímu zajistit dostatek finančních zdrojů na úhradu kupní ceny Předmětu koupě, anebo nezíská-li objednatel takové zdroje pro úhradu kupní ceny Předmětu koupě, je oprávněn omezit jednostranným právním úkonem rozsah plnění podle této Smlouvy, a/nebo je oprávněn od této Smlouvy, a to v plném anebo částečném rozsahu odstoupit. V důsledku tohoto odstoupení nevzniká Prodávajícímu jakékoliv právo na náhradu škody.
3. Prodlením se v této Smlouvě míní jak nikoli včasné plnění, tak vadné splnění.
4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění této smlouvy, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
5. Tato Smlouva nabývá své platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
6. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny (například změna sídla, změna statutárních orgánů atd.), je povinna smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit.
7. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikované v textu této Smlouvy.
9. Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují na adresu sídla smluvní strany, která je uvedena v obchodním rejstříku, anebo v rejstříku obecně prospěšných společností. Povinnost smluvní strany doručit písemnost druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Přílohy:

č. 1 – Technická specifikace předmětu koupě

V Plzni dne

Za Kupujícího:

.....
Mgr. Vlastimil Volák, ředitel
Techmania Science Center o.p.s.

V Praze dne

Za Prodávajícího:

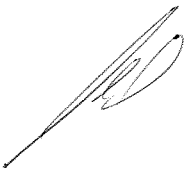
.....
JUDr. Karel Novotný, jednatel
Rhinestone, s.r.o.

RHINESTONE s.r.o.

NÁRODNÍ OBRAZOVNÁ 923/57, 160 00 PRAHA 6

Všechny dodané komponenty podléhají schválení pracovníka TSC				
		A		
Název	Jednotka	Počet	Celkem s DPH	Požadavky a parametry
Dalekohledy				
Kompletní dalekohled k pozorování deepsky objektů	set	1	90750	Dalekohled k pozorování deepsky objektů, stabilní konstrukce a jednoduchého ovládání a snadného pozorování pro návštěvníky. Zrcadlový dalekohled typu Newton na dobsonověazimutální montáži vybavené motorizovaným a naváděcím systémem GoTo. Průměr primárního zrcadla 406 mm (16") splňující minimálně přesnost lambda/6, sekundární zrcátko s osou 86 mm (zastínění cca 24%), světelnost f/4. Dalekohled uzpůsobený pro transport, nutností zasouvací konstrukce s fixací pomocí šroubů. V základním vybavení dalekohledu přímý hledáček 8x50, okulárový výtah, výstup 2", redukce na 1,25", 2 okuláry 25 a 10 mm (zvětšení 72x a 180x). Vybaven úzkopásmovým filtrem pro zvýraznění deepskyobjektů např. FILTER T-S UHC 2" se závitem pro 2" okuláry. Sestava doplněna o tzv. zoom okulár s proměnným ohniskem umožňující změnu zvětšení bez nutnosti výměny okuláru. Zoom s třínásobným rozsahem a s kliknutím alespoň od 8 až 24 mm. Opatřen šroubovatelnou, výškově stavitelnou gumovou očnící pro pohodlné pozorování brýlemi. Vstup je 1,25" i 2". Největší zorné pole alespoň 68°, antireflexní úprava. Sestava rovněž doplněna o potřebné propojovací a napájecí kabely a redukce.

6.1.

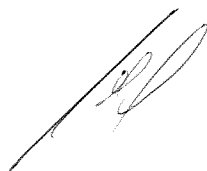


Kompletní dalekohled pro pozorování chromosféry Slunce	set	1	302500	Dalekohled pro pozorování chromosféry Slunce na stabilní a přenositelné montáži. Kompletní dalekohled pro pozorování Slunce v čáře H-Alpha (656,3 nm). Průměr achromatického objektivu alespoň 100 mm, ohnisková vzdálenost 800 mm, zaostřování bez-vůle výtahem. Sestava dalekohledu doplněna o hledáček, upínací kruhy a lištu pro uchycení do montáže a přepravní kufr pro ochranu dalekohledu. Sluneční filtr disponující etalonem a možností jemného tlakového ladění s pološířkou propustnosti lepší než 0,75 Å a blokačním filtrem. Systém dalekohledu odpovídá bezpečnosti pro pozorování Slunce - energetický filtr omezující infračervené (tepelné) ultrafialové záření a blokačního filtru poskytující výstup pouze ve velmi úzkém, přesně definovaném pásmu spektra s pološířkou pod 1 Angstrom. Německá paralaktická montáž typu EQ-6 s naváděcím systémem GoTo s upínáním a nosností a stabilitou pro pozorování slunečním dalekohledem. Ovladač a elektricky ovládané krokové motory v obou osách, nainstalovaný osvětlený polární hledáček. Výškově stavitelný stativ na 2" nerezových nohách s odkládací plochou na příslušenství. Přepravní a ochranný obal pro montáž. Sestava doplněna o tzv. zoom okulár s proměnným ohniskem umožňující změnu zvětšení bez nutnosti výměny okuláru. Zoom s třínásobným rozsahem a s kliknutím na 8 až 24 mm. Opatřen šroubovateľnou, výškově stavitelnou gumovou očníci pro pohodlné pozorování brýlemi. Vstup je 1,25" i 2". Největší zorné pole 68°, antireflexní úprava. Sestava rovněž doplněna o potřebné propojovací a napájecí kabely a redukce.
--	------------	----------	---------------	--

47.

Kompletní dalekohled pro pozorování fotosféry Slunce	set	1	105270	Dalekohled pro pozorování fotosféry Slunce na stabilní a přenositelné montáži. Apochromatický refraktor f/7,5, 120/900 mm s výstupem 2" a redukcí na 1,25" opatřený hledáčkem. Dvourychlostní okulárový výťah, upínací třmeny a lišta do montáže a přepravní kufr pro ochranu dalekohledu. Objektív z nízko rozptylových skel s minimalizovanou barevnou vadou. Pro pozorování fotosféry Slunce je dalekohled doplněn o tzv. Herschelůvhranol s 2" výstupem. Sada obsahuje sadu filtrů pro bezpečné pozorování. Systém dalekohledu odpovídá bezpečnosti pro pozorování Slunce. Německá paralaktická montáž typu EQ-6 s naváděcím systémem GoTo s upínáním a nosností a stabilitou pro pozorování slunečním dalekohledem. Ovladač a elektricky ovládané krokové motory v obou osách, nainstalovaný osvětlený polární hledáček. Výškově stavitelný stativ na 2" nerezových nohách s odkládací plochou na příslušenství. Přepravní a ochranný obal pro montáž. Sestava doplněna o tzv. zoom okulár s proměnným ohniskem umožňující změnu zvětšení bez nutnosti výměny okuláru. Zoom s třínásobným rozsahem a s kliknutím na 8 až 24 mm. Opatřen šroubovatelnou, výškově stavitelnou gumovou očníci pro pohodlné pozorování brýlemi. Vstup je 1,25" i 2" tubus. Největší zorné pole 68°, antireflexní úprava. Sestava rovněž doplněna o potřebné propojovací a napájecí kabely a redukce.
--	------------	----------	---------------	---

47.



Kompletní dalekohled pro pozorování planet, základních mlhovin, Měsíce	set	3	302500	Dalekohled pro pozorování planet a základních mlhovin na stabilní a přenositelné montáži. Achromatický refraktor f/7.5, 120/900 mm s výstupem 2" a redukcí na 1.25" opatřený hledáčkem. Dvourychlostní okulárový výtah, upínací třmeny a lišta do montáže a přepravní kufr pro ochranu dalekohledu. Objektív z nízko rozptylových skel s minimalizovanou barevnou vadou. Německá paralaktická montáž typu EQ-6 s naváděcím systémem GoTo s upínáním a nosností a stabilitou pro pozorování slunečním dalekohledem. Ovladač a elektricky ovládané krokové motory v obou osách, nainstalovaný osvětlený polární hledáček. Výškově stavitelný stativ na 2" nerezových nohách s odkládací plochou na příslušenství. Přepravní a ochranný obal pro montáž. Sestava doplněna o tzv. zoom okulár s proměnným ohniskem umožňující změnu zvětšení bez nutnosti výměny okuláru. Zoom s třínásobným rozsahem a s kliknutím na 8 až 24 mm. Opatřen šroubovateľnou, výškově stavitelnou gumovou očníci pro pohodlné pozorování brýlemi. Vstup je 1,25" i 2" tubus. Největší zorné pole 68°, antireflexní úprava. Sestava rovněž doplněna o potřebné propojovací a napájecí kabely a redukce.	
Přehlídkový dalekohled pro základní orientaci	set	5	302500	Binokulární přehlídkový dalekohled pro základní orientaci na obloze nastabilní a snadno ovladatelné azimutální montáží s aretací. Dalekohled odpovídá dalekohledu typu Somet. Velmi světlý binokulární dalekohled se základním zvětšením 25x a objektivy 100 mm. Okuláry 1,25" výměnné pro jiné zvětšení. Duralové tělo, individuální ostření. Ochranný obal pro přepravu.	

6.1.

Sada okulárů	set	3	181500	Sada okulárů rozšiřující možnosti zvětšení dalekohledů o upínacím průměru 1,25" a ohniskových vzdálenostech 3,5, 5, 10, 14, 20 a 35 mm, s velkým zorným polem 70° a výstupní pupilou 20 mm, okuláry vybaveny očními pro pohodlné pozorování. Optika okulárů vyrobena z vysoce propustného a nízko rozptylového lanthanového skla, má jasný a přesně definovaný obraz s prakticky nulovými vlastními vadami. Ochranné obaly pro okuláry a přepravní kufry.	
---------------------	-----	---	--------	---	--

247.

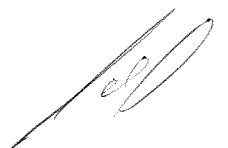


Astrofotografická sestava pro základní fotografii objektů s možností ukázky snímků veřejnosti	set	1	169400	Astrofotografická sestava pro základní fotografii objektů s možností ukázky snímků veřejnosti. ED achromatický refraktor f7,5, 80/600mm. Výstup 2", redukce na 1,25", 2" zenitové zrcátko s redukcí na 1,25", okulár LE (long eyerelief s 20mm vzdáleností výstupní pupily) - 20mm/70° tj. 30x (ZP 2.3°). Aluminiový kufřík s výstýlkou na míru. Objektív z nízko rozptylových skel s minimalizovanou barevnou vadou, vhodný pro astrofotografii s 2 rychlostním výtahem. Upinací třmeny a lišta do montáže. Německá paralaktická montáž typu EQ-6 s naváděcím systémem GoTo s upínáním a nosností a stabilitou pro astrofotografii. Ovladač a elektricky ovládané krokové motory v obou osách, nainstalovaný osvětlený polární hledáček. Výškově stavitelný stativ na 2" nerezových nohách s odkládací plochou na příslušenství. Přepravní a ochranný obal pro montáž. Pro astrofotografii sestava doplněna o monochromatickou CCD kameru s 1/2" čipem, rozlišením 1600x1200 px, napájení přes USB. Adaptér pro objektiv C-Mount, redukce pro připojení kdalekohledu. Druhou možností pořízení snímků je astrofotografie pomocí digitální zrcadlovky. Digitální zrcadlovka typu Canon se základním objektivem (kompatibilita příslušenství a nízký šum čipu při dlouhých expozicích) s výklopným displejem, funkcí Live View, rozlišení fotografií 18 megapixelů, formát snímků JPEG a RAW, pořizování videa v FULLHD. Doplněna o redukce k připevnění dalekohledu a k samotné montáži pro širokoúhlé snímkování s příslušenstvím 2 ks náhradních akumulátorů, paměťovou kartou s dostatečnou rychlostí zápisu a kapacitou a kabelovou spouští umožňující programování expozice. Sestava rovněž doplněna o potřebné propojovací a napájecí kabely a redukce.
---	------------	----------	---------------	---

37.

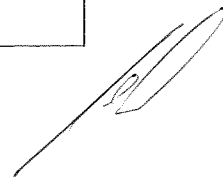
				Notebook se zvýšenou odolností. Min. dvoujádrový procesor Intel Core i3-4010U (1.7GHz); min. 4GB RAM (DDR3); min. 500GB HDD + 8GB SSD; min DVD mechanika; min. 15.6" HD (1366x768 bodů) displej; rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, min. 3x USB (min. 1x USB 3.0), kamera; operační systém Windows 7 nebo 8 kompatibilní se softwarem CCD kamery. Minimální doba výdrže baterie 8 hodin.	
--	--	--	--	--	--

9.1.



Příslušenství			302500	Jedná se o praktické příslušenství potřebné k běžnému astronomickému pozorování a obsluze techniky. Ke každému teleskopu dodat: Alespoň 20 m elektrický prodlužovací kabel, čelovku s červeným a bílým světlem, sadu na čištění optiky, otočnou mapu oblohy, praktický přenosný stabilní stupínek pro menší děti, stínítko pro praktické pozorování Slunce, filtr se sluneční folií pro pozorování Slunce, měsíční filtry, zelené laserové ukazovátko o min. výkonu 20 W. Transformátor ze zdroje napájení automobilu na 230 V.	
Sestava radioteleskopu s příslušenstvím	set	1	302500	Mělo by se jednat o sestavu teleskopu typu SPIDER230. Teleskop o průměru od 2 m - 2,5 metru. Převrácení a ochranný obal pro montáž. Německá paralaktická montáž typu EQ-6 s navigačním systémem GoTo s upínáním a nosností a stabilitou pro astrofotografii. Ovladač a elektrický ovládání krokové motory v obou osách, nainstalovaný osvětlený polární hledáček. Výškově nastavitelný stativ na 2" nerezových nohách s odkládací plochou na příslušenství. Převrácení a ochranný obal pro montáž. Přijímač pracující na frekvenci 11,2 GHz, ve voděodolném krytu, rovněž budou k dispozici všechny redukce a zesilovače potřebné k běžnému použití. Pilíř, který bude kompatibilní s montáží EQ6 a bude odolný vůči povětrnostním podmínkám. Součástí bude i optický hledáček, umístěný na anténě. Notebook se zvýšenou odolností. Min. dvoujádrový procesor Intel Core i3-4010U (1.7GHz); min. 4GB RAM (DDR3); min. 500GB HDD + 8GB SSD; min DVD mechanika; min. 15.6" HD (1366x768 bodů) displej; rozhraní: Wi-Fi, Bluetooth, min. 3x USB (min. 1x USB 3.0), kamera; operační systém Windows 7 nebo 8 kompatibilní se softwarem radioteleskopu a kamery. Minimální doba výdrže baterie 8 hodin.	

47.



					Celý set musí fungovat jako jeden celek.	
						Všechny zde uvedené parametry jsou minimální, které musí dodané výrobky splňovat.

kyT.



Všechny dodané komponenty podléhají schválení pracovníka TSC					
		A			
Název	Jednotka	Počet	Celkem s DPH	Požadavky a parametry	
DSLR + objektiv					
Digitální zrcadlovka s příslušenstvím pro rozšíření možností planetária pro pořizování časosběrných snímků	set	1	181500	Digitální zrcadlovka, objektiv tzv. rybí oko, stabilní stativ a další příslušenstvím pro rozšíření možností planetária pro pořizování časosběrných snímků tzv. timelapse. Digitální zrcadlovka vyšší třídy (kompatibilita příslušenství a nízká úroveň šumu při dlouhých expozicích). Rozlišení CMOS čipu 20 Mpx, fullframe snímač, procesor DIGIC 5+, formát snímků JPEG a RAW, citlivost ISO 25 600, snímání videa ve formát FULLHD, velký rozsah pro HRD, Wi-Fi výstup a GPS modul. Zrcadlovka v základním kitu s objektivem alespoň 24 - 105 mm. Objektiv kompatibilní s digitální zrcadlovkou (full frame) s úhlem záběru 180° tzv. rybí oko, s proměnným ohniskem 8 - 15 mm a volitelnou možností celo-snímkového nebo kruhového obrazu. Objektiv profesionální úrovně s vysokou kvalitou pro širokoúhlé snímky o světelnosti f/4 s rychlým ultrazvukovým zaostřováním, čočky opatřené antireflexní vrstvou. Set doplněn o 2 ks náhradních akumulátorů, 2 ks paměťových karet s vysokou kapacitou alespoň 32 GBa rychlostí zápisu alespoň 15 MB/S. Kompatibilní programovatelná dálková spoušť umožňující snímkování časosběrných záběrů. Brašna na digitální zrcadlovku a příslušenství. Stativ s dostatečnou tuhostí při zatížení digitální zrcadlovkou a objektivem s nosností min 4 kg, minimální výškou 20 cm, maximální výška musí	

457.

přesáhnout 150 cm. Ochranný obal na stativ.					Všechny zde uvedené parametry jsou minimální, které musí dodané výrobky splňovat.

aut.

