

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. **SMLUVNÍ STRANY**

1.1 **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **SUPRA Praha, spol. s r.o.,**

se sídlem: Zdibská 1823/45, Praha 8 Kobylisy,
jednatel: Ing. Jan Zahajský, jednatel společnosti,
zapsaná v rejstříku Městský soud Praha, odd. C, vložka 80513.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČO: 26416387
DIČ: CZ26416387

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „**Evropská podpora české účasti na budování CTA observatoře – CTAO-CZ**“, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001403 (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit předmět plnění Smlouvy (jak je definován níže) v souladu s Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP VVV (dále jen „**Pravidla**“).
- 2.3 Kupující požizuje předmět plnění (soustavu robotického dalekohledu) pro účely zajištění podpory excelentního vědeckého výzkumu, především měření atmosférické extinkce světla v různých směrech pomocí fotometrie velkého množství hvězd v reálném čase.
- 2.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle Pravidel pod názvem „**Soustava robotického dalekohledu FRAM**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.5.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.6 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.7 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

- 2.11 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k **soustavě robotického dalekohledu FRAM** specifikované v přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.
- 3.2 Součástí plnění je:
- 3.2.1 doprava Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění,
 - 3.2.2 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
 - 3.2.3 záruční servis.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zboží bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.
- 3.4 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat nejpozději do 60 dnů ode dne uzavření Smlouvy.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí **398.900,- Kč** (slovy: třístadevadesátosmtisícdevětset korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Kupní Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zboží dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění a nákladů na dopravu.
- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném odevzdání Zboží dle čl. 8. Smlouvy.
- 5.4 Daňový doklad (faktura) vystavený Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění,



budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 6.1 Vlastnické právo ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným odevzdáním dle čl. 8. Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ ZBOŽÍ

- 7.1 Místem dodání Zboží je Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8, Česká republika.

8. DODÁNÍ ZBOŽÍ

- 8.1 Prodávající na své náklady zabalí Zboží, přepraví je do místa plnění a odevzdá je Kupujícímu. Je-li dodávka co do obalu neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 8.2 Součástí dodávky je i technická dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 8.3 Prodávající splní svoji povinnost odevzdat Zboží Kupujícímu jeho řádným dodáním na místo dodání.
- 8.4 Kupující není povinen převzít dodávku vykazující zjevné vady, zejména porušený obal, nesprávný druh nebo nesprávné množství Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.



- 8.5 Dodání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 8.6 Smluvní strany považují za lhůtu přiměřenou pro prohlídku Zboží po jeho rozbalení za účelem přesvědčení se o jeho vlastnostech a kompletnosti ve smyslu § 2014 OZ dobu 5-ti pracovních dnů následujících po dni jeho dodání.

9. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 9.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

e-mail: [REDACTED]

tel. : [REDACTED]

- 9.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

e-mail: [REDACTED]

tel. : [REDACTED]

- 9.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 9.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a info@supra.cz v případě Prodávajícího.
- 9.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 9.1 a 9.2.

10. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 10.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 10.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
- 10.2.2 při dodání Zboží nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
- 10.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zboží dodat.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

- 10.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zboží nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 10.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

11. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 11.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do odevzdání Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 11.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

12. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 12.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 24 měsíců.
- 12.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po převzetí Zboží Kupujícím.
- 12.3 Adresou pro oznámení závad je: info@supra.cz, supra@supra.cz.
- 12.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 30 dnů ode dne přijetí Zboží k opravě. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 12.5 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 12.6 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 12.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženého Protokolem o opravě vady.
- 12.7 Vykazuje-li Zboží vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 15 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.8 Kupující má nárok na úhradu 300,- Kč za každý den, po který nemohl Zboží pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po přijetí Zboží k opravě.
- 12.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis včetně oprav a zajištění dodávky náhradních dílů za cenu nepřevyšující cenu obvyklou dle podmínek a ve lhůtě dle odst. 12.3 a 12.4.



13. SMLUVNÍ POKUTY

- 13.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 12.7 Smlouvy.
- 13.2 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 13.3 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 10.2.1 a 10.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 13.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 13.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 13.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

14. SPORY

- 14.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

15. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 15.2 Tato Smlouva je sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Kupující obdrží dvě (2) a Prodávající jedno (1) vyhotovení.
- 15.3 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 15.4 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 15.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

15.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

V Praze dne 16. 2. 2018

V Praze dne 14. 2. 2018

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: SUPRA Praha, spol. s r.o.

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Jan Zahajský
Funkce: jednatel společnosti



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1 – Technické specifikace

Tab. 1: Zboží musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce:

Popis a minimální specifikace Zboží stanovená zadavatelem	Popis a specifikace Zboží nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
Montáž: rovníková astronomická montáž vhodná pro vzdálený robotický provoz malého astronomického dalekohledu	Paramount MyT (Bisque Software)	
instrumentální nosnost min. 15 kg (pro možnost dočasné instalace přídatných zařízení)	23 kg přístrojová nosnost 45 kg celková nosnost na kříži	ANO
periodická chyba převodů menší než 15 vteřin (1 pixel soustavy)	PE max. 7 arc sec před případným nastavením elektronické korekce PE	ANO
veškerá vnitřní kabeláž uvnitř montáže, možnost vedení kabeláže pro instrumenty montáží (z bezpečnostního hlediska)	kabeláž montáže je vedena vnitřkem těla montáže	ANO
pohon pomocí bezkomutátorových DC servomotorů (s ohledem na velké množství pohybů během noci a požadovanou životnost observatoře)	bezkomutátorové motory (zajistí periodický a dlouhodobý bezúdržbový provoz)	ANO
rychlost pohybu alespoň 5 stupňů za vteřinu v obou osách (pro případ pozorování více polí souběžně z důvodu minimalizace prodlevy)	max. rychlost pohybu při přejezdech montáže mezi pozicemi 5,4°/ sec	ANO
schopnost autonomně nalézt parkovací pozici bez vnějšího zásahu i po výpadku proudu během pozorování (nezbytné pro robotickou operaci)	pozice AutoHome – automatické parkování montáže do výchozí polohy vč. případu ztráty napájení atp.	ANO
podporovaná SW balíkem rts2.org používaným k provozu zařízení	montáž je podporována Remote Telescope Systém v.2 (rts2.org)	ANO
Objektiv: full-frame fotografický objektiv nebo jiný ekvivalentní optický systém	Zeiss Milvus 135mm f/2, APO Sonnar T*, Canon bajonet	
ohnisková délka 135 mm (přesně, kvůli unifikovanému zpracování dat ze všech FRAMů)	135	ANO
světelnost f/2 nebo lepší (dostatečné množství světla pro fotometrii)	f/2	ANO
apochromatický design (pro použití širokopásmových filtrů)	APO, 11 členů v 8 skupinách	ANO
bajonet Canon EF (mechanická kompatibilita s dalšími zařízeními)	bajonet Canon EF	ANO
mechanické ostření ostřícím prstencem	mechanické ostření, rozsah 0.8 - infinity	ANO
garantovaný průměr zorného pole alespoň 40 mm	Full Frame, min. 43 mm	ANO
MTF při cloně f/2 lepší než 85% pro 10 cyklů/mm a výšku obrazu alespoň 20 mm (požadavek optické kvality)	viz příložená tech. specifikace	ANO
hmotnost do 1.5 kg (pro účely již existujícího uchycovacího mechanismu)	1.125 g	ANO
CCD kamera: chlazená velkoformátová astronomická CCD kamera s fotometrickými filtry	Moravian Instruments G4-1600 + EFW	
velikosti čipu 36x36 mm nebo větší (pro dosažení požadovaného zorného pole)	čip KAF-16803 (mono) – 36.9 x 36.9 mm	ANO
rozlišení 16 Mpix nebo větší (dostatečný sampling hvězd pro fotometrii)	4096 x 4096 pixelů	ANO



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

16bit A/D převodník (přesnost fotometrie)	A/D převodník 16 bit	ANO
systémový čtecí šum menší než 15 e- RMS	čtecí šum 11e-	ANO
kapacita pixelu 100 tisíc e- (dynamický rozsah)	dynamický rozsah cca 100.000 e-	ANO
kvantová účinnost alespoň 0.4 v kritickém rozsahu 400-500 nm (většina měření bude v B filtru)	kvantová účinnost 400-500nm – typicky 0,44	ANO
stažení celého obrazu v režimu nízkého šumu do 30 s (s ohledem na požadavek real-time měření)	download obrazu v plném rozlišení v režimu nízkého šumu do 28 s, náhled do 20 s	ANO
chlazení alespoň 40 stupňů pod okolní teplotu (nasazení v teplých subtropických oblastech)	chlazení cca 42° C pod teplotu okolí, ve zvýšeném režimu až 47° C	ANO
bajonet Canon EF (mechanická kompatibilita s dalšími zařízeními)	rozhraní – bajonet Canon EF	ANO
5ti poziční filtové kolo pro filtry 50x50 mm (zamezení vinětaci)	externí filtové kolo EFW, elektronicky řízené pro filtry 50x50 mm	ANO
fotometrické filtry Johnsonova systému BVRI a adekvátní clear filtr	BVRI + clear stejné tloušťky, TOPTEC	ANO
mechanická závěrka	interní clonová	ANO
podporovaná SW balíkem rts2.org používaným k provozu zařízení	kompatibilní	ANO



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zboží

Příloha č.2

Specifikace ceny a zboží

Cenová nabídka "Soustava robotického dalekohledu FRAM"

Položka	Název	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH 21%
1	Paralaktická montáž Paramount MYT	██████████	██████████	██████████
2	Fotografický objektiv Zeiss Milvus 135/2 APO t* pro Canon EOS	██████████	██████████	██████████
3	Vědecká CCD kamera MII G4-1600 vč. 5ti poz. filtr. kola a BVRI+Clear filtrů	██████████	██████████	██████████
Cena celkem		398 900,00 Kč	83 769,00 Kč	482 669,00 Kč

Bankovní spojení: ██████████
Č.ú.: ██████████

V Praze dne 31. ledna 2018
Za společnost SUPRA Praha, spol. s r.o.:



Ing. Jan Zahajský
jednatel
SUPRA Praha, spol. s r.o.
SUPRA Praha, spol. s r.o.
Sídlo společnosti: Zdičská 45/1823, 182 00 Praha 8 Kobylisy • IČ: 264 163 87 • DIČ CZ 264 163 87
Tel: +420 284 820 939 • Fax: +420 284 824 613 • OR: Městský obchodní soud Praha, oddíl C, vložka 80513

Odkazy na technickou specifikaci výrobců:

Montáž Paramount MYT: <http://www.bisque.com/sc/pages/ParamountMYT.aspx>
Objektiv Zeiss Milvus 135: <https://www.zeiss.com/content/dam/media/Download/technical-data-milvus-2-135.pdf>
Kamera MII G4: <http://www.gxccd.com/art?id=383&cat=22&lang=405>

SUPRA Praha, spol. s r.o. • Sídlo společnosti: Zdičská 45/1823, 182 00 Praha 8 Kobylisy • IČ: 264 163 87 • DIČ CZ 264 163 87
Tel: +420 284 820 939 • Fax: +420 284 824 613 • OR: Městský obchodní soud Praha, oddíl C, vložka 80513



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY