



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



**Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“, č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002366).**

## KUPNÍ SMLOUVA

### VYBAVENÍ LABORATOŘE POČÍTAČOVÉHO VIDĚNÍ

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“), mezi:

**Prodávající:** ATEsystem s.r.o.  
se sídlem: Studentská 6202/17, 708 00 Ostrava 8  
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedeného): dtto  
zastoupen: Ing. Michalem Harhajem, jednatelem společnosti  
IČO: 01392042  
DIČ: CZ01392042  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxx  
zápis do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ostravě: oddíl C, vložka 55698  
na straně jedné a dále v textu pouze jako „**prodávající**“

**a**

**Kupující:** **Mendelova univerzita v Brně**  
se sídlem: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno  
zastoupena: prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou  
ke smluvnímu jednání oprávněni: prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka  
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., koordinátor projektu  
Mgr. Bc. Ondřej Veselý, manažer projektu a správce rozpočtu  
kontaktní osoba  
v technických záležitostech: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)  
tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx  
IČO: 62156489  
DIČ: CZ62156489  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxx  
na straně druhé a dále v textu pouze jako „**kupující**“

**společně též jako „smluvní strany“**



## Článek I.

### Předmět smlouvy

- 1.1** Prodávající se tímto zavazuje dodat technické prostředky nutné pro realizaci úloh počítačového vidění a strojového zpracování obrazu, specifikované podrobně v příloze / přílohách č. 1 / 2 / 3 (technická specifikace pro Část 1 / 2 / 3 veřejné zakázky s názvem „Vybavení laboratoře počítačového vidění“) dále též „dodávka“ nebo „předmět koupě“.
- 1.2** Předmět koupě podle čl. I odst. 1.1 je dodáván za podmínek uvedených v této kupní smlouvě (dále jen „smlouva“) a v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky „Vybavení laboratoře počítačového vidění“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána.
- 1.3** Zadávací řízení je realizováno podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.4** Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti předmětu koupě jsou uvedeny podrobně v příloze / přílohách č. 1 / 2 / 3 (technická specifikace pro část / části 1, 2, 3) veřejné zakázky s názvem „Vybavení laboratoře počítačového vybavení“) této smlouvy.
- 1.5** Dodávka zahrnuje také:
- dopravu zařízení na určené místo;
  - instalaci zařízení v prostorách určených kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná;
  - předání dokladů, které
    - jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce;
    - se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
  - odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
  - záruční servis 24 měsíců od předání a převzetí předmětu plnění.
- 1.6** Prodávající prohlašuje, že
- je výlučným vlastníkem předmětu koupě;
  - předmět koupě je nový, tzn. nikoli dříve použitý;
  - předmět koupě odpovídá této smlouvě, tzn. má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, jsou v odpovídajícím množství, vyhovují požadavkům právních předpisů a jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm neváznou zástavy ani žádná jiná práva třetích osob;



d) prodávající bude při plnění této smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto smlouvou, zadávacími podmínkami a rovněž i příslušnými technickými normami.

1.7 Prodávající je povinen zajistit před realizací dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

## Článek II.

### Kupní cena

2.1 Kupní cena za splnění závazků prodávajícího podle této smlouvy je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce prodávajícího ze dne 29. 1. 2019 předložené v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Vybavení laboratoře počítačového vidění“ a je stanovena následovně:

<b>„Vybavení laboratoře počítačového vidění“</b>	
<b>Nabídková cena pro část 1:</b>	
<b>Kupní cena v Kč bez DPH</b>	<b>885.700,- Kč</b>
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 185.997,- Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	1.071.697,- Kč
<b>Nabídková cena pro část 2:</b>	
<b>Kupní cena v Kč bez DPH</b>	<b>346.250,- Kč</b>
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 72.712,50 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	418.962,50 Kč
<b>Nabídková cena pro část 3:</b>	
<b>Kupní cena v Kč bez DPH</b>	<b>370.450,- Kč</b>
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 77.794,50 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	448.244,50 Kč

2.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění dodávky včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.

2.3 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.



- 2.4** Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude prodávajícím účtována podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

### **Článek III. Platební podmínky**

- 3.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku kupní cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Kupní cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- a) kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky bez vad, nebo
- b) kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.

- 3.2** Kupní cenu uhradí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí věci. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícímu.

- 3.3** Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu kupní ceny uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o DPH“) a nebude tak v prodlení s úhradou kupní ceny. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona o DPH, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.

- 3.4** Fakturu pro „Vybavení laboratoře počítačového vidění“ je prodávající povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Odbor vědy a výzkumu, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, k rukám xxxxxxxxxxxxxxxxx (e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) ; mobil/tel: +xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx), přičemž jiné doručení nebude považováno za řádné.

- 3.5** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.



- 3.6** Faktura musí být Prodávajícím vystavena do 15 dnů od okamžiku splnění dodávky a bezodkladně předána kupujícímu. V případě nesplnění této lhůty je Prodávajícím v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny..
- 3.7** Prodávajícím odpovídá za škodu, která vznikne kupujícímu z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených lhůtách, zejména za pozdní odvod DPH kupujícími z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícími, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Prodávajícím se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy kupujícího a text: „**OP VVV – projekt „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“ s registračním číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002366**“.

#### Článek IV.

##### Dodací doba, místo a instalace, vlastnické právo

- 4.1** Prodávajícím se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu **ve lhůtě nejpozději do 60 dnů od potvrzení objednávky prodávajícím, zasláné po uzavření smlouvy kupujícími prostřednictvím SAP**. Prodávajícím splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedený předmět koupě tím, že tento bude protokolárně převzat kupujícími.  
Objednávku zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávajícím potvrdí objednávku do 2 pracovních dnů, v opačném případě se má po uplynutí této lhůty za to, že objednávka byla potvrzena.
- 4.2** Prodlení prodávajícího s lhůtou plnění a prodlení s doručením daňového dokladu ve lhůtě podle této smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 4.3** Prodávajícím není v prodlení jestliže:
- dojde k pozastavení dodávky na základě písemného pokynu kupujícího, nebo
  - dojde k pozastavení dodávky způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je prodávajícím povinen kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší mocí nemohou dovolávat.
- 4.4** Prodávajícím se zavazuje s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomit kupujícího o tom, že má v úmyslu předmět koupě předat, jinak kupující není povinen předmět koupě převzít. Prodávajícím vyrozumí o úmyslu předat předmět koupě zástupce kupujícího pro „Vybavení laboratoře počítačového vidění“ pana xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx); tel.: +xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx).
- 4.5** Prodávajícím se zavazuje dodávku pro „Vybavení laboratoře počítačového vidění“ provést v místě dodacím na adresu: Ústav informatiky Provozně ekonomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00, k rukám pana xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (e-mail: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx); tel.: +xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx), osoba oprávněná převzít dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny kupujícími ve vystavené objednávce.
- 4.6** Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude prodávajícím v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s kupujícími. Navržené řešení předloží prodávajícím kupujícímu



ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit instalační práce před schválením navrženého řešení kupujícím, k čemuž si kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.

- 4.7** Řádně nainstalované a odzkoušené zařízení může být prodávajícím odevzdáno kupujícímu k převzetí. Pro tyto účely předá prodávající kupujícímu Protokol o předání a převzetí. Současně prodávající kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
- identifikační údaje o prodávajícím, případně o poddodavatelích,
  - popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí,
  - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
  - datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o DPH).
- 4.8** Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 4.9** Vlastnické právo k předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím, za který se považuje podpis kupujícího na předávacím protokolu. Tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce prodávající.

## **Článek V. Záruční doba**

- 5.1** Záruční doba se pro „Vybavení laboratoře počítačového vidění“ sjednává v délce **24 měsíců** a počíná běžet dnem převzetí předmětu této smlouvy kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle předchozí věty tohoto článku smlouvy;
  - delší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 5.2** Prodávající je odpovědný za to, že po celou záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvou, zejména vlastnosti uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
- 5.3** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení. Prodávající se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware zařízení a bezplatně aktualizovat dodaný software.



- 5.4** Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět plnění v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které kupující od prodávajícího převzal při převjímce (např. záruční listy) nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 5.5** Reklamacie vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem).  
Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího: xxxxxxxxxxxxxxxx  
telefonní číslo: xxxxxxxxxxxxxxxx  
faxové číslo: xxxxxxxxxxxxxxxx  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx  
adresu: xxxxxxxxxxxx
- Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
- Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na výměnu předmětu dodávky za plnění bezvadné (dále také jen „výměna“), tak na případnou přepravu vadného zboží a další s touto výměnou související náklady.
- 5.6** Prodávající je povinen se písemně (např. prostřednictvím elektronických prostředků) vyjádřit k reklamaci nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení.
- 5.7** V případě, že tento termín nebude možné dodržet na základě prokazatelného zdůvodnění, bude dohodnut náhradní termín, který však nesmí být delší než 5 pracovních dnů.
- 5.8** Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná;
  - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná;
  - přiměřenou slevu ze sjednané ceny;
  - odstoupením od smlouvy.
- 5.9** Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje, ze způsobů odstranění vady navržených prodávajícím.
- 5.10** Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 5.11** Prodávající se zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady v sídle kupujícího tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se prodávající prověřit reklamaci, oznámit kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 5.12 smlouvy. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuznává, je prodávající povinen vadu odstranit -



v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. V případě, že prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

**5.12** Maximální termín pro odstranění vady v sídle kupujícího je 20 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady, a kterému bude předcházet funkční zkouška potvrzující opětovnou funkčnost předmětu. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

**5.13** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 5.12 této smlouvy nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn zajistit si záruční opravu předmětu plnění prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu této opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího.

**5.14** Funkční předmět plnění po provedené záruční opravě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.

**5.15** Prodávající se zavazuje poskytnout případné technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb kupujícího.

## **Článek VI. Smluvní pokuty**

**6.1** V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 60 dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.

**6.2** V případě, že nebude prodávajícím dodávka dodána ve lhůtě podle čl. IV. bodu 4.1 této smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce podle bodu 7.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč (třicet tisíc korun českých). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jehož rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout tak může i přesáhnout kupní cenu.

**6.3** Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků z projektu, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

**6.4** Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.





- 6.5** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněná strana smlouvy oprávněna vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 6.6** Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

## **Článek VII**

### **Ukončení smluvního vztahu**

- 7.1** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením.
- 7.2** Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě, že:
- dojde k podstatnému porušení této smlouvy nebo k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, které prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
  - že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé;
  - že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, na základě kterého je tato smlouva uzavřena.
- 7.3** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

## **Článek VIII.**

### **Další ujednání**

- 8.1** Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v záhlaví smlouvy, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (datovou zprávou, formou doporučeného dopisu nebo e-mailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce), ve znění pozdějších předpisů a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde k prokazatelnému vzniku škody, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit druhé smluvní straně v plné výši.

## **Článek IX.**

### **Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací**

- 9.1** Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy mohou:
- vzájemně si poskytnout informace, které budou považovány za osobní údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „směrnice“);
  - získat přístup k osobním údajům zaměstnanců druhé smluvní strany;
  - získat přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.



- 9.2** Osobním údajem se rozumí jakákoliv informace týkající se určené nebo určitelné fyzické osoby, k níž se osobní údaje vztahují. Tato se považuje za určenou nebo určitelnou, jestliže lze fyzickou osobu přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro její fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
- 9.3** Důvěrnou informací se rozumí jakákoliv informace, materiál, studie, zpráva, dokument, databáze, dokumenty, osobní údaje nebo jiné údaje poskytnuté ústně, písemně, vizuálně, elektronickou formou nebo jakýmkoliv jiným způsobem, týkající se druhé smluvní strany, její spřízněné osoby, jejich zaměstnanců nebo obchodních partnerů, které druhá smluvní strana označí jako „důvěrné“. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 9.4** Smluvní strany si dávají vzájemný souhlas ke zpracování poskytnutých důvěrných informací a to pouze v rozsahu, který je nezbytný k plnění předmětu smlouvy. Souhlas se poskytuje na dobu určitou a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 9.5** Smluvní strana může druhou smluvní stranu požádat o výmaz osobních údajů, které souvisí s druhou smluvní stranou i před uplynutím doby podle odst. 4. Výmaz provede smluvní stran a po obdržení žádosti druhé smluvní strany bez zbytečného odkladu.
- 9.6** Ustanovení odst. 5 se nepoužije v případě, že právo Evropské unie nebo členského státu vyžaduje uchování příslušných poskytnutých osobních údajů.
- 9.7** Souhlas se zpracováním důvěrných informací může smluvní strana kdykoliv odvolat.
- 9.8** Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích.
- 9.9** Smluvní strany se zavazují, že podle čl. 32 směrnice zajistí ochranu důvěrných informací a/nebo dokumentů před jejich krádeží, odcizením, zcizením či jiným zpřístupněním jakékoliv třetí osobě s výjimkou případných poddodavatelů, kteří jsou nezbytní ke splnění předmětu smlouvy a to pouze v nejnutnějším možném rozsahu.
- 9.10** S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 9.11** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- 9.12** Ustanovení odst. 1 až odst. 9 se vztahují jak na smluvní ujednání nová, tak v případě, že jsou součástí dodatku smlouvy původní, vztahují se rovněž na smlouvu vč. všech následných dodatků.

## Článek X.



### Ustanovení společná a závěrečná

- 10.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 10.3** Tato smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno (1) a kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 10.4** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.5** Tato smlouva je uzavřena jejím řádným uveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 10.6** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - technická specifikace „Vybavení laboratoře počítačového vidění“.
- 10.7** Prodávající bere na vědomí, že je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Prodávající i jeho poddodavatelé jsou povinni poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách.
- 10.8** Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

**10.9** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

V Ostravě dne: 18. 2. 2019

V Brně dne: 26. 2. 2019

Za prodávajícího

Za kupujícího

.....  
Ing. Michal Harhaj, jednatel společnosti

.....  
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.  
rektorka Mendelovy univerzity v Brně

.....  
prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.  
koordinátor projektu jako příkazce operace

.....  
Mgr. Bc. Ondřej Veselý  
manažer projektu a správce rozpočtu



příslušenství pro hyperspektrální kamera 1 - filtr4	maximální přípustná cena	8380 Kč bez DPH	Edmund Optics Filter Shortpass OD4 - 975nm/25mm	8380	1	8380	
	typ	short pass					
	vlnová délka	975 nm					
	průměr	25 mm					

hyperspektrální kamera 2	maximální přípustná cena	417990 Kč bez DPH	Photofocus MV1-D2048x1088-HS05-96- G2 IMEC	417990	1	417990	
	typ snímání	line-scan					
	technologie snímače	IMEC CMV2K-LS150-VNIR					
	fyzické rozlišení snímače	min. 2048 x 1088					
	počet pásem snímače	min. 150					
	rozsah vlnových délek snímače	470nm až 900nm					
	závit pro objektiv typu	C-mount					
	frekvence snímání	min. 42 snímků/s					
	rozhraní	GigE					
	kompatibilita	GigE Vision					
	IP krytí	min. IP40					
	příslušenství - GigE kabel MV0/MV3	min. 5 m					
	příslušenství - DIO kabel	P/T/S kabel MV0, binder, 2m					
	příslušenství - napájecí zdroj 12pin	230 V AC/12 V DC					

příslušenství pro hyperspektrální kamera 2 - objektiv 35	maximální přípustná cena	20250 Kč bez DPH	Edmund Optics 35MM CFF VIS-NIR LENS	20250	1	20250	
	určen pro pásmo	viditelné a blízké infračervené					
	optický formát	2/3"					
	IR korekce	ANO					
	ohnisková vzdálenost	35 mm					
	závit pro kameru typu	C-mount					
	závit pro filtr	M25,5 mm					
	max. hmotnost	75 g					
	antireflexní vrstva pro pásmo	425 až 1000 nm BBAR					

příslušenství pro hyperspektrální kamera 2 - filtr1	maximální přípustná cena	8380 Kč bez DPH	Edmund Optics Filter Longpass OD4 - 475 nm/25mm	8380	1	8380	
	typ	long pass					
	vlnová délka	475 nm					
	průměr	25 mm					

příslušenství pro hyperspektrální kamera 2 - filtr2	maximální přípustná cena	8380 Kč bez DPH	Edmund Optics Filter shortpass OD4 - 900 nm/25mm	8380	1	8380	
	typ	short pass					
	vlnová délka	900 nm					
	průměr	25 mm					

příslušenství pro hyperspektrální kamera 1 a 2 - vývojový kit pro práci s SDK kamerou	maximální přípustná cena	25350 Kč bez DPH	Photofocus Hyperspectral SDK	25350	2	50700	
	umožní kalibraci kamery	ano					
	umožní aplikaci spektrální korekce	ano					
	umožní výpočet hyperspektrální kostky	ano					

příslušenství pro hyperspektrální kamera 1 a 2 - kalibrační deska	maximální přípustná cena	26000 Kč bez DPH	SphereOptics SG 3151 -Zenith LITE Target	26000	1	26000	
	provedení	bílá difuzní					
	rovnoměrnost odrazivosti v pásmu	alespoň 95%					
	rozměr desky	min. 400 až 1000 mm min. 200x200 mm					



<b>Kamera1</b>	<b>maximální přípustná cena</b>	<b>22310 Kč bez DPH</b>	Kamera	22310	1	22310
	snímač	černobílý	žernobílý			
	technologie snímáče	CMOS	CMOS			
	rozišení snímáče	min. 2440 x 2040 pixelů	2448 x 2048 pixelů			
	FPS při plném rozišení	min. 23 snímků/s	23 snímků/s			
	velikost pixelu	3,45 mikrometrů	3,45 mikrometrů			
	optický formát	2/3"	2/3"			
	připojení objektivu C-mount	ano, bez redukce	ano, bez redukce			
	rozhraní	GigE	GigE			
	kompatibilita rozhraní	GigE Vision	GigE Vision			
	integrovaná funkce redukce šumu a zvětšení	ano	ano			
	integrovaná funkce sekvencování	ano	ano			
	čelní rozměry kamery	max. 29 x 29 mm	29 x 29 mm			
	možnost napájení Power-over-Ethernet	ano	ano			
	vč. příslušenství - napájecí zdroj	hrirose, 6pin, 230 V AC / 12 V DC	Zdroj, hrirose, 6pin, 230VAC/12VDC			
vč. příslušenství - redukce	adaptér pro uchycení kamery na stativový šroub	Adaptér na stativ				
vč. příslušenství - kabel napájecí a IO	hrirose, 6pin/otevřený, min. 10m	Kabel, hrirose, 6pin/otevřený, 10m	Basler acA2440-20gm			

<b>Příslušenství pro Kamera1 - Objektiv 16</b>	<b>maximální přípustná cena</b>	<b>14500 Kč bez DPH</b>	Objektiv	14500	1	14500
	pevným ohniskem	ano	ano			
	mechanická a optická kompatibilita s kamerou	ano	ano			
	ohnisková vzdálenost	16 mm	16 mm			
	min. clonové číslo	F1,4	F1,4			
	rozišení objektivu	min. 5 megapixelů	5 megapixelů			
	určen pro snímáče s pixely o velikosti	3,5 mikrometrů	3,5 mikrometrů			
	min pracovní vzdálenost	300 mm	300 mm			
	optický formát	min. 2/3"	2/3"			
	IR korekce den/noc	ano	ano			
	závit pro filtr	M27 x P0,5	M27 x P0,5			
	závit objektivu	C-mount	C-mount			
	průměr objektivu	max 35 mm	34 mm			
	rozišení v centru zorného pole	min 160 lp/mm	160 lp/mm	Kowa LM16JC5M-IR		

<b>Příslušenství pro Kamera1 - Objektiv 12,5</b>	<b>maximální přípustná cena</b>	<b>12590 Kč bez DPH</b>	Objektiv	12590	1	12590
	pevným ohniskem	ano	ano			
	mechanická a optická kompatibilita s kamerou	ano	ano			
	ohnisková vzdálenost	12,5 mm	12,5 mm			
	min. clonové číslo	F1,4	F1,4			
	rozišení objektivu	min. 5 megapixelů	5 megapixelů			
	určen pro snímáče s pixely o velikosti	3,5 mikrometrů	3,5 mikrometrů			
	min pracovní vzdálenost	100 mm	100 mm			
	optický formát	min. 2/3"	2/3"			
	TV zkreslení	v rozsahu -0,07 až 0%	zkreslení -0,06%			
	závit pro filtr	M30,5 x P0,5	M30,5 x P0,5			
	závit objektivu	C-mount	C-mount			
	průměr objektivu	max 40 mm	38,5 mm			
	rozišení v centru zorného pole	min 160 lp/mm	160 lp/mm	Kowa LM12JC5M2		

<b>Kamera2</b>	<b>maximální přípustná cena</b>	<b>20690 Kč bez DPH</b>	Kamera	20690	2	41380
	snímač	barevný	barevný			
	technologie snímáče	CMOS	CMOS			
	rozišení snímáče	min. 2040 x 1530 pixelů	2048 x 1536 pixelů			
	FPS při plném rozišení	min. 120 snímků/s	120 snímků/s			
	velikost pixelu	3,45 mikrometrů	3,45 mikrometrů			
	optický formát	1/1,8"	1/1,8"			
	připojení objektivu C-mount	ano, bez redukce	ano, bez redukce			
	rozhraní	USB 3.0	USB 3.0			



kompatibilita rozhraní	USB3 Vision	USB3 Vision	USB3 Vision
integrovaná funkce redukce šumu a zv	ano	ano	ano
integrovaná funkce interpolace obrazu	ano	ano	ano
integrovaná funkce sekvencování přím	ano	ano	ano
Možnost nastavení datového výstupu	ano	ano	ano
čelní rozměry kamery	max. 29 x 29 mm	max. 29 x 29 mm	29 x 29 mm

<b>Příslušenství pro kamera2 - Objektiv 16</b>			Basler aca2040-120uc	20500	1	20500
maximální přípustná cena	20500 Kč bez DPH	20500 Kč bez DPH	Objektiv			
pevné ohnisko	ano	ano	ano			
mechanicky a opticky kompatibilní s	kamera2	kamera2	kamera2			
ohnisková vzdálenost	16mm	16mm	16mm			
min. clonové číslo	F1,8	F1,8	F1,8			
rozišení objektivu	min. 10 megapixelů	min. 10 megapixelů	10 megapixelů			
min. pracovní vzdálenost	100mm	100mm	100 mm			
rozišení ve středu zorného pole	min 200 lp/mm	min 200 lp/mm	200 lp/mm			
závit pro filtr	M25,5 x P0,5	M25,5 x P0,5	M25,5 x P0,5			
zkreslení v rozsahu	-0,2 až 0%	-0,2 až 0%	TV zkreslení -0,2%			
antireflexní vrstva	380nm - 1000nm	380nm - 1000nm	380nm - 1000nm			
optický formát	min. 2/3"	min. 2/3"	2/3"			
závit objektivu	C-mount	C-mount	C-mount			

<b>Příslušenství pro kamera2 - Objektiv 8,5</b>			Kowa LM8/C10M	23000	1	23000
maximální přípustná cena	23500 Kč bez DPH	23500 Kč bez DPH	Objektiv			
pevné ohnisko	ano	ano	ano			
mechanicky a opticky kompatibilní s	kamera2	kamera2	kamera2			
ohnisková vzdálenost	8,5mm	8,5mm	8,5mm			
min. clonové číslo	F1,8	F1,8	F1,8			
rozišení objektivu	min. 10 megapixelů	min. 10 megapixelů	10 megapixelů			
min. pracovní vzdálenost	100 mm	100 mm	100 mm			
rozišení ve středu zorného pole	min 200 lp/mm	min 200 lp/mm	200 lp/mm			
filtrový závit	M34 x P0,5	M34 x P0,5	M34 x P0,5			
zkreslení v rozsahu	-0,4 až 0,4%	-0,4 až 0,4%	TV zkreslení 0,31%			
antireflexní vrstva	380nm - 1000nm	380nm - 1000nm	380nm - 1000nm			
optický formát	min. 2/3"	min. 2/3"	2/3"			
závit objektivu	C-mount	C-mount	C-mount			

<b>Příslušenství pro kamera2 - kabel1</b>			Basler Opto-I/O Cable	1390	2	2780
maximální přípustná cena	1390 Kč bez DPH	1390 Kč bez DPH	Kabel			
opticky oddělené IO	ano	ano	ano			
konektory	hirose 6p/otevřený konec	hirose 6p/otevřený konec	hirose 6p/otevřený konec			
délka	min. 10m	min. 10m	10m			
barva	modrá	modrá	modrá			

<b>Příslušenství pro kamera2 - kabel2</b>			Basler GP-I/O Cable	1390	2	2780
maximální přípustná cena	1390 Kč bez DPH	1390 Kč bez DPH	Kabel			
IO kabel pro GPIO	ano	ano	ano			
konektory	hirose 6p/otevřený konec	hirose 6p/otevřený konec	hirose 6p/otevřený konec			
délka	min. 10m	min. 10m	10m			
barva	žlutá	žlutá	žlutá			

<b>Příslušenství pro kamera2 - kabel3</b>			Basler Cable USB 3.0, Micro B screw lock/A	990	2	1980
maximální přípustná cena	990 Kč bez DPH	990 Kč bez DPH	Kabel			
kommunikační kabel	ano	ano	ano			
konektory	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0			
délka	min. 5m	min. 5m	5m			
barva	černá	černá	černá			

<b>Příslušenství pro kamera2 - redukce</b>			Basler Tripod Mount ace	440	2	880
maximální přípustná cena	440 Kč bez DPH	440 Kč bez DPH	Redukce			
určení	redukce pro uchycení kamery na stativový závit	redukce pro uchycení kamery na stativový závit	redukce na stativový závit			
včetně montážních šroubů	ano	ano	ano			

<b>Redukce pro uchycení filtru na M27</b>	maximální přípustná cena	1250 Kč bez DPH	Redukce		1250	1	1250
	závit filtru	M30,5	M30,5				
	závit na objektivu	M27	M27	MIDOPT SU27/30.5			
<b>Redukce pro uchycení filtru na 25,5</b>	maximální přípustná cena	1250 Kč bez DPH	Redukce		1250	1	1250
	závit filtru	M30,5	M30,5				
	závit na objektivu	M25,5	M25,5	MIDOPT SU25,5/30.5			
<b>Optický filtr 1</b>	maximální přípustná cena	2990 Kč bez DPH	Filtr		2990	1	2990
	typ	long pass	long pass				
	vinová délka	820 nm	820 nm	Schneider Kreuznach			
<b>Optický filtr 2</b>	maximální přípustná cena	3490 Kč bez DPH	Filtr		3490	1	3490
	typ	pásmová propust	pásmová propust				
	střední vinová délka	465 nm	465 nm	Schneider Kreuznach			
<b>Optický filtr 3</b>	maximální přípustná cena	3490 Kč bez DPH	Filtr		3490	1	3490
	typ	pásmová propust	pásmová propust				
	střední vinová délka	540 nm	540 nm	Schneider Kreuznach			
<b>Optický filtr 4</b>	maximální přípustná cena	3490 Kč bez DPH	Filtr		3490	1	3490
	typ	pásmová propust	pásmová propust				
	střední vinová délka	660 nm	660 nm	Schneider Kreuznach			
<b>Optický filtr 5</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990
	typ	narrow band pass	narrow band pass				
	rozsah vinových délek	625-645 nm	625-645 nm	MIDOPT			
<b>Optický filtr 6</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990
	typ	narrow band pass	narrow band pass				
	rozsah vinových délek	638-672 nm	638-672 nm	MIDOPT			
<b>Optický filtr 7</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990
	typ	narrow band pass	narrow band pass				
	rozsah vinových délek	645-675 nm	645-675 nm	MIDOPT			
<b>Optický filtr 8</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990
	typ	band pass	band pass				
	rozsah vinových délek	500-555 nm	500-555 nm	MIDOPT			
<b>Optický filtr 9</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990
	typ	photopic band pass	photopic band pass				
	rozsah vinových délek	495-565 nm	495-565 nm	MIDOPT			
<b>Optický filtr 10</b>	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH	Filtr		3990	1	3990

Optický filtr 11	typ	band pass	band pass			
	rozsah vlnových délek	410-690 nm	410-690 nm	MIDOPT		
	závit filtru	M30,5	M30,5	BP550-30.5		
Optický filtr 12	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH			3990	1
	typ	lineární polarizační filtr	lineární polarizační filtr			
	rozsah vlnových délek	400-700 nm	400-700 nm	MIDOPT		
Optický filtr 13	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH			3990	1
	typ	long pass	long pass			
	vlnová délka	510 nm	510 nm	MIDOPT		
Optický filtr 14	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH			3990	1
	typ	band pass	band pass			
	rozsah vlnových délek	410-560 nm	410-560 nm	MIDOPT		
Optický filtr 15	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH			3990	1
	typ	long pass	long pass			
	vlnová délka	415 nm	415 nm	MIDOPT		
Optický filtr 16	maximální přípustná cena	3990 Kč bez DPH			3990	1
	typ	band pass	band pass			
	rozsah vlnových délek	410-560 nm	410-560 nm	MIDOPT		

## Technické požadavky

Uchazeč musí vyplnit všechna žlutě podbarvená pole. Uchazeč musí rovněž uvést i nabídkovou cenu za kus u každé položky (oranžové pole).

Společné požadavky		Splnění parametrů v podávané nabídce		Celkem Kč za část:	
Zachování totožné (nebo lepší) hardwarové konfigurace v rámci záručních oprav.		ANO		Jednotková cena Kč bez DPH	Kusů
Součástí dodávky napájecích zdrojů je vždy síťový kabel do EU zásuvky 230V.		ANO		33 600	2
NÁZEV	PARAMETR	POŽADOVANÉ PARAMETRY	KONKRÉTNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ	NABÍZENÉ ZAŘÍZENÍ (VÝROBCE A PŘESNÝ TYP)	
světlo 1	maximální přípustná cena	33800 Kč bez DPH	Světlo	Efflux EFFI-SMART-36-000-TR-ZZ	370 450
	provedení	světlo pro strojové vidění s dvojitou řadou LED	světlo pro strojové vidění s dvojitou řadou LED		
	barva	bilá LED	bilá LED		
	počet LED	min. 36	36 LED		
	příkon	min. 70W	80W		
	možnost nastavení vyzařovacího úhlu	v rozmezí 10° - 90°	ano, 10° - 90°		
	čelní optika	čírá	čírá		
	možnost výměny optiky	čírá, polodifúzní, mléčná	čírá, polodifúzní, mléčná		
	možnost trigování světla	nizkoproudovým digitálním vstupem	nizkoproudovým digitálním vstupem		
	možnost řízení jasu světla	analogovým vstupem 0-10 V	analogovým vstupem 0-10 V		
	režim	kontinuální i strobovací	kontinuální i strobovací		
	možnost krátkodobého zvýšení výkonu LED ve stavech	ano	ano		
	stupeň IP krytí	IP67	IP67		
	napájení	24 V DC	24 V DC		
	možnost zapojení více světél do řetězu za sebou	ano	ano		
	maximální vnější rozměry	300 x 87 x 32 mm	300 x 87 x 31 mm		
	příslušenství - náhradní optika pro světlo	polo difúzní	polo difúzní		
	příslušenství - náhradní optika pro světlo	difúzní (mléčné sklo/plast)	difúzní (mléčné sklo/plast)		
příslušenství pro světlo 1 - napájecí zdroj	maximální přípustná cena	11 140 Kč bez DPH	Napájecí zdroj	Efflux EFFI-PWR-200W-24V-302-EU	22 280
	provedení	napájecí zdroj pro světlo 1	napájecí zdroj pro světlo 1		
	vstupní napětí	230 V DC	230 V DC		
	výstupní napětí	24 V DC	24 V DC		
	výstupní výkon	min 180W	200W		
	napájecí kabel	mezi zdroj a světlo, min. délka 5m	Kabel délka 5m		
světlo 2	maximální přípustná cena	23140 Kč bez DPH	Světlo	Efflux EFFI-PWR-200W-24V-302-EU	46280
	provedení	prstencové světlo pro strojové vidění s barevnými LED	prstencové světlo pro strojové vidění s červená, zelená a modrá LED		
	barva	červená, zelená a modrá LED	červená, zelená a modrá LED		
	samosatné kanály pro řízení jednotlivých barev	ano	ano		
	příkon	min. 50W	72W		
	možnost nastavení vyzařovacího úhlu	v rozmezí 10° - 90°	ano, 10° - 90°		
	čelní optika	čírá	čírá		
	možnost výměny optiky	čírá, polodifúzní, mléčná	čírá, polodifúzní, mléčná		
	možnost trigování světla	nizkoproudovým digitálním vstupem	nizkoproudovým digitálním vstupem		
	možnost přímého proudového řízení LED	ano	ano		
	režim	kontinuální i strobovací	kontinuální i strobovací		
	možnost krátkodobého zvýšení výkonu LED ve stavech	ano	ano		
	stupeň IP krytí	IP67	IP67		
	napájení	24 V DC	24 V DC		
	maximální vnější rozměry	160 x 120 x 40 mm	150,9 x 118,8 x 39,7 mm		
	vnitřní průměr	min 58 mm	58 mm		
	příslušenství - náhradní optika pro světlo	polo difúzní	polo difúzní		
	příslušenství - náhradní optika pro světlo	difúzní (mléčné sklo/plast)	difúzní (mléčné sklo/plast)		



