

evidenční číslo prodávajícího

.....

evidenční číslo kupujícího

.....



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



## Kupní smlouva

Smluvní strany:

### **Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.**

Sídlo: Královopolská 147, 612 64 Brno

IČ: 68081731

DIČ: CZ68081731

Zapsán: kupující je veřejná výzkumná instituce zřízená podle zákona č. 341/2005 Sb. Akademií věd České republiky

Zastoupený: prof. Ing. Josefem Lazarem, Dr., ředitelem

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s. pobočka Brno  
číslo účtu: 372707963 / 0300

**(pro účely této smlouvy dále jen „kupující“)**

**a**

### **OptiXs, s. r. o.**

Sídlo: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

IČ: 02016770

DIČ: CZ02016770

Zapsán: v Obchodním rejstříku vedeném u  
Městského soudu v Praze  
oddíl C vložka 212 818

Zastoupený: Ing. Alešem Jandíkem, Ing. Martinem Klečkou, jednatele

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.  
číslo účtu: 269060882/0300

**(pro účely této smlouvy dále jen „prodávající“)**

**uzavřely dle ustanovení § 2079 zákona č. 89/ 2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,  
kupní smlouvu tohoto znění:**

## **Článek I.**

### **Předmět smlouvy**

- 1.1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu v dohodnuté lhůtě a na dohodnuté místo plnění dále uvedené včetně vyřízení všech formálních úředních úkonů souvisejících s dodávkou, ke kterým mu kupující poskytne veškerou potřebnou součinnost.

Předmětem koupě jsou:

#### **Optické a optomechanické komponenty kategorie J – Statické mechanické elementy**

s parametry, které prodávající zaručil ve své nabídce k zadávacímu řízení v rámci veřejné zakázky zadávané v dynamickém nákupním systému pro optické a optomechanické komponenty s názvem „DNS01-22-J-01: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie J – Statické mechanické elementy“. Uvedená nabídka je nedílnou součástí smlouvy dle článku XI., odst. 11.5 této smlouvy.

- 1.2. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu za podmínek dále v této smlouvě uvedených.

## **Článek II.**

### **Dodací lhůta**

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu s technickými parametry deklarovanými v nabídce nejpozději

**do 6 týdnů po podpisu smlouvy**

## **Článek III.**

### **Místo předání**

- 3.1. Místem předání předmětu koupě je sídlo kupujícího.

## **Článek IV.**

### **Kupní cena**

- 4.1. Kupní cena zahrnující celý předmět této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona číslo 526/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů na částku

**269 475,- Kč bez DPH**

- 4.2. Ke kupní ceně bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši stanovené podle zákonného předpisu platného ke dni zdanitelného plnění vystavené faktury.

## **Článek V.**

### **Platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím ke dni zdanitelného plnění předmětu smlouvy, tj. dodávky v souladu s čl. 1.1. Registrační čísla projektů **CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000476 a CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008460** budou uvedena na faktuře.
- 5.2. Bude-li faktura, která je současně daňovým dokladem, obsahovat nesprávné nebo z hlediska zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, neúplné údaje, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Rovněž tak, zjistí-li kupující před úhradou faktury u dodaného předmětu koupě vadu, je oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti prodávajícího za vadu, předloží prodávající kupujícímu novou fakturu.
- 5.3. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů.

## **Článek VI.**

### **Dodání předmětu koupě**

- 6.1. Dodání předmětu koupě proběhne za účasti kupujícího v dohodnutém termínu navrženém prodávajícím.
- 6.2. Kupující je povinen převzít předmět koupě pouze v případě, že tento nemá žádné zjevné vady.
- 6.3. Podpisem přijímacího protokolu přechází vlastnické právo k předmětu koupě a nebezpečí škody na kupujícího. Současně prodávající tímto úkonem potvrzuje, že veškerá vlastnická práva k předmětu koupě i všem jeho součástem jsou prosty jakýchkoliv práv a nároků třetích osob.

## **Článek VII.**

### **Záruční ujednání**

- 7.1. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě a jeho příslušenství spočívající v tom, že předmět koupě, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k účelům, pro které jsou určeny, popř. vlastnosti stanovené touto smlouvou. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě bez vad kupujícím a trvá

**12 měsíců.**

- 7.2. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět koupě v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době uvedené v odst. 7.1. Dále prodávající odpovídá za vady zjištěné kupujícím po převzetí předmětu koupě, jestliže tyto vady byly způsobeny porušením povinnosti prodávajícího.
- 7.3. Kupující je povinen oznámit vady předmětu koupě, nebo jeho části, písemně u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení budou vady popsány a bude uvedeno, jak se projevují. Kupující je oprávněn v oznámení zvolit volbu svého nároku z vad předmětu koupě, nebo jeho částí, v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

- 7.4. Prodávající je povinen prověřit reklamaci, bez prodlení písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává a termín odstranění závady, který by neměl být delší 30 dnů od doručení reklamace kupujícím. Prodávající se zavazuje reklamované vady bezplatně odstranit, a to bez zbytečného odkladu.
- 7.5. Smluvní strany se dohodly, že komunikace může probíhat emailem s potvrzením doručení druhou stranou.
- 7.6. Doba ode dne uplatnění oprávněného nároku podle odstavce 7.3 na odstranění vady do doby, kdy je předmět koupě, nebo jeho část, po odstranění vady převzat nebo měl být převzat kupujícím, se nezapočítává do záruční doby uvedené v odst. 7.1.

## **Článek VIII.**

### **Smluvní pokuty a náhrady škody**

- 8.1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i započatý den prodlení, maximálně však 5 % z kupní ceny. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva kupujícího v tomto směru doručena prodávajícímu.
- 8.2. Při prodlení kupujícího s úhradou dlužné částky je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení v zákonné výši, za každý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Prodávající odpovídá za veškerou škodu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením jakékoliv povinnosti prodávajícího vyplývající ze smlouvy. Odpovědnost se řídí § 2894 a násl. občanského zákoníku.
- 8.4. Zaplacením smluvní pokuty není omezeno právo kupujícího na náhradu škody z téhož titulu.

## **Článek IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 9.2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  1. prodlení prodávajícího s termínem předáním předmětu koupě delším než 14 dnů,
  2. opakované porušování závazků prodávajícího při provádění záručního servisu.

## **Článek X.**

### **Ochrana informací**

- 10.1. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepředají třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neuzijí těchto informací pro jiné účely, než pro plnění předmětu této smlouvy. Výjimkou z tohoto ustanovení jsou zákonné povinnosti kupujícího podle odst. 10.2 a 10.3 této smlouvy.
- 10.2. Kupující podléhá finanční kontrole podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje v souladu s § 2 písm. e) zmíněného zákona spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

- 10.3. Prodávající poskytne kupujícímu či oprávněným orgánům maximální možnou součinnost při provádění kontroly projektů „**Holografická endoskopie pro in vivo aplikace**“, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000476** a „**Mezioborově orientovaná spolupráce v metrologii s chladnými kvantovými objekty a vláknovými sítěmi**“, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008460** z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání, ze kterého je plnění smlouvy spolufinancováno, předloží na vyžádání doklady vztahující se k předmětu smlouvy a doloží další významné skutečnosti požadované kupujícím či oprávněným orgánem.
- 10.4. Prodávající je povinen veškerou dokumentaci vztahující se k předmětu smlouvy archivovat po dobu 15 let ode dne splnění předmětu smlouvy, minimálně však do konce roku 2033.
- 10.5. Kupující má v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, povinnost poskytnout informaci o rozsahu a příjemci prostředků z rozpočtu kupujícího, tj. zejména informaci o ceně předmětu koupě, názvu a sídle prodávajícího. Prodávající prohlašuje, že je s touto skutečností seznámen, a že poskytnutí informací podle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství.
- 10.6. Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Prodávající je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.

## Článek XI.

### Závěrečná ustanovení

- 11.1. Pro případ potřeby určení dodatečných vlastností předmětu koupě se vylučuje možné přijetí návrhu prodávajícího kupujícím zmíněné v § 2089 odst. 2 občanského zákoníku.
- 11.2. Změny této kupní smlouvy vyžadují písemnou formu. Veškeré odchylky od této kupní smlouvy mohou být provedeny pouze formou dodatku.
- 11.3. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a bude podepsána elektronicky podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech s časovým razítkem.
- 11.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran a účinnosti dnem zápisu do registru smluv.
- 11.5. Nedílnou součástí této smlouvy je nabídka prodávajícího předložená kupujícímu v zadávacím řízení pro veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému pro optické a optomechanické komponenty s názvem „**DNS01-22-J-01: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie J – Statické mechanické elementy**“, jejíž originál je uložen v archivu kupujícího jako samostatná část této smlouvy a není součástí stejnopisu smlouvy.
- 11.6. Právní vztahy vyplývající z této kupní smlouvy se řídí českým právem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění. Dojde-li ke státním zásahům do podmínek či právních předpisů upravujících tuto kupní smlouvu, bude tato kupní smlouva nebo její část změněna tak, aby její smysl a účel zůstal zachován. Současně smluvní strany sjednávají pro případ sporu jako příslušný soud v Brně.
- 11.7. Jestliže se jedno nebo více ustanovení této kupní smlouvy stane neplatným či se ukáže býti zdánlivým, platnost ostatních ustanovení tím není dotčena. Smluvní strany si namísto

neplatného či zdánlivého ustanovení dohodnou takové platné ustanovení, které se bude nejvíce blížit hospodářskému účelu zamýšlenému neplatným či zdánlivým ustanovením.

- 11.8. Kupující, který podle § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, patří mezi subjekty povinné uveřejnit tuto smlouvu v informačním systému veřejné zprávy, tuto smlouvu včetně specifikace předmětu plnění z nabídky dodavatele zveřejní v registru smluv nejpozději do 30 dnů od jejího podpisu poslední smluvní stranou, v každém případě ale ještě předtím, než nastane jakékoliv plnění z podepsané smlouvy vyplývající.
- 11.9. Dokument o uveřejnění smlouvy automaticky generovaný informačním systémem registru smluv obdrží smluvní strany okamžitě po uveřejnění do svých datových schránek. Před zahájením plnění jsou smluvní strany povinny se přesvědčit, zda je uzavřená smlouva účinná, neboť na plnění předcházející účinnost smlouvy by bylo nutno nahlížet jako na plnění bez právního důvodu se všemi důsledky z toho plynoucími.
- 11.10. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

V Brně dne .....

V Praze dne 10.5.2022

.....  
za kupujícího  
**prof. Ing. Josef Lazar, Dr.**  
ředitel

.....  
za prodávajícího  
**Ing. Aleš Jandík**  
jednatel

Kategorie J: Specifikace předmětu plnění								
Položka č.	Název	Počet kusů	Cena za kus bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Výrobce	Katalogové číslo	
1	Kovová spojka optických kabelů (patchcordů) vhodná pro oba typy konektorů FC/PC a FC/APC s úzkým klíčem 2.0 mm (bez zachování polarizace). Rozměry cca 15x15x15 mm, po stranách dva otvory pro šrouby M2 umožňující upevnění spojky do držáku ve tvaru písmene L.	8	541,00	4 328,00 Kč	5 236,88 Kč	Thorlabs	ADAF3	
2	Kovová spojka optických kabelů (patchcordů) zachovávající polarizaci, vhodná pro oba typy konektorů FC/PC a FC/APC s úzkým klíčem 2.0 mm. Rozměry cca 15x15x15 mm, po stranách dva otvory pro šrouby M2 umožňující upevnění spojky do držáku ve tvaru písmene L.	30	1 245,00	37 350,00 Kč	45 193,50 Kč	Thorlabs	ADAFPM2	
3	Závitový adaptér, po celé délce vnější závit M6 x 1,0 a vnitřní závit M4 x 0,7, délka 10 mm, materiál nerezová ocel.	40	106,00	4 240,00 Kč	5 130,40 Kč	Thorlabs	AE4M6M	
4	Klínový blok pro upevnění optických elementů pod úhlem 45 stupňů. Na šikmé ploše závitová díra M4 pro upevnění optických elementů, v základně závitová díra M4 pro upevnění na optický pilíř. Délka 20-25 mm, šířka 12-14 mm, výška 25 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	2	558,00	1 116,00 Kč	1 350,36 Kč	Thorlabs	AM45T/M	
5	Závitový adaptér s přechodem z vnějšího závitu M6 x 1,0 na vnější závit M4 x 0,7. Materiál nerezová ocel.	4	49,00	196,00 Kč	237,16 Kč	Thorlabs	AP6M4M	
6	Široká pravouhlá konzola pro vertikální montáž desek o výšce 75-80 mm a šířce 60-65 mm. Vertikální rameno musí být vybaveno závitovými děrami M6 pro uchycení standardních optických základen (pravouhlá síť s roztečí 25 mm), průchozími drážkami pro šrouby M6 tvaru pro vertikální polohování optických elementů a dvěma průchozími děrami se zahlobením pro šroub M6 s válcovou hlavou z vnitřní strany. Základna musí být vybavena dvěma průchozími drážkami o délce min 30 mm pro šrouby M6 umožňující upevnění konzolky k optickému stolu. Konzolka musí být zpevněna diagonálním prvkem s průchozími děrami pro montáž šroubů M6 skrz vertikální rameno.	1	2 026,00	2 026,00 Kč	2 451,46 Kč	Thorlabs	AP90/M	
7	Krycí destička pro kostky do 30 mm klecového systému. Čtvercový tvar o hraně 2" musí být vybaven průchozími děrami se zahlobením pro šroub s válcovou hlavou s roztečí 30 mm. Ve středu destičky musí být závitová díra M4 o hloubce min 3,5 mm. Tloušťka destičky 5-6 mm.	4	467,00	1 868,00 Kč	2 260,28 Kč	Thorlabs	B1C/M	
8	Krycí destička pro kostky do 30 mm klecového systému. Čtvercový tvar o hraně 2" musí být vybaven průchozími děrami se zahlobením pro šroub 4-40 s válcovou hlavou s roztečí 30 mm. Ve středu destičky musí být otvor pro montáž optických elementů s vnitřním závitem SM1. Tloušťka destičky 5-6 mm, materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	2	381,00	762,00 Kč	922,02 Kč	Thorlabs	B2C	
9	Základna pro upevnění pilířových sloupků se dvěma průřezy pro šrouby M6. Rozměry (25-30) mm x (75-80) mm x (8-12) mm. Centrální díra se zahlobením pro válcovou hlavu zespodu je průchozí pro šroub M6 k uchycení stojánku na optické pilíře.	4	132,00	528,00 Kč	638,88 Kč	Thorlabs	BA1/M	
10	Základna pro upevnění pilířových sloupků se dvěma průřezy pro šrouby M6. Rozměry (25-30) mm x (75-80) mm x (8-12) mm. Centrální díra se zahlobením pro válcovou hlavu zespodu je průchozí pro šroub M6 k uchycení stojánku na optické pilíře. Balení 5 kusů.	14	595,00	8 330,00 Kč	10 079,30 Kč	Thorlabs	BA1/M-P5	
11	Asymetrická základna pro upevnění pilířových sloupků s jedním průřezem (25-30) mm x (55-60) mm x (8-12) mm. Díra se zahlobením pro válcovou hlavu zespodu je průchozí pro šroub M6 k uchycení stojánku na optické pilíře.	10	123,00	1 230,00 Kč	1 488,30 Kč	Thorlabs	BA1S/M	
12	Asymetrická základna pro upevnění pilířových sloupků s jedním průřezem (25-30) mm x (55-60) mm x (8-12) mm. Díra se zahlobením pro válcovou hlavu zespodu je průchozí pro šroub M6 k uchycení stojánku na optické pilíře. Balení 5 kusů.	4	552,00	2 208,00 Kč	2 671,68 Kč	Thorlabs	BA1S/M-P5	
13	Základna pro upevnění pilířových sloupků o velikosti (50-55) mm x (75-80) mm x (8-12) mm. Centrální díra se zahlobením zespodu je průchozí pro šroub M6 k uchycení stojánku na optické pilíře. Základna musí být zhotovena se dvěma oválnými děrami orientovanými na šířku o délce min. 30 mm průchozími pro šrouby M6 pro upevnění k optickému stolu.	2	177,00	354,00 Kč	428,34 Kč	Thorlabs	BA2/M	

14	Držák ve tvaru kvádrů - montážní kostka pro klecový systém s roztečí 30 mm. Materiál - hliník, povrchová úprava - černý elox. Rozměry držáku 50,8mm x 50,8mm, výška 39,6 mm. Z horní strany držáku kruhový otvor o průměru 44,5 mm skrz, na bočních stranách kruhový otvor o průměru 4 place s vnitřním závitem SM1. Boční strany držáku doplněny čtyřmi otvory s vnitřními závity 4-40 Imperial o rozteči 30 mm.	3	1 505,00	4 515,00 Kč	5 463,15 Kč	Thorlabs	C4W
15	Redukce pro uchycení platformy do kostky 30 mm klecového systému s průchozími tyčkami. Musí obsahovat distanční desku o tloušťce 1,9 mm a nástavec platformy o tloušťce 8,8 mm. Distanční destička musí obsahovat 4 otvory o průměru 3,6 mm s roztečí 38,1x38,1 mm a centrální otvor o průměru 44,5 mm. Zvýšená platforma musí obsahovat minimálně 8 otvorů se závitem M4x0,7 s roztečí 12,5x12,5 mm a 19,2x19,2 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	1	1 074,00	1 074,00 Kč	1 299,54 Kč	Thorlabs	C6WA/M
16	Kostka do 30 mm klecového systému s průchozími dírami pro 6 mm tyčky. Všechny boční stěny musí mít centrované díry s vnitřním závitem SM1 a 4 průchozí díry o průměru 6 mm s roztečí 30 mm. Horní a spodní strana musí mít díru o průměru 1,75" a 4 díry s vnitřním závitem 4-40 s roztečí 1,5". Základna kostky má rozměry 2"x2", výška kostky 39-45 mm. Materiál kostky bude hliníková slitina s povrchovou úpravou černý elox.	1	1 588,00	1 588,00 Kč	1 921,48 Kč	Thorlabs	C6WR
17	Malá vidlice pro upnutí pilířového sloupku přes kruhový podstavec o průměru 1,25", délka vidlice 50-55 mm. Vidlice musí mít oválnou díru pro šrouby M6. Balení 5 kusů.	1	972,00	972,00 Kč	1 176,12 Kč	Thorlabs	CF038-P5
18	Upínka délky 3", na jednom konci díra se závitem M6, po celé délce drážka na šroub M6.	2	174,00	348,00 Kč	421,08 Kč	Thorlabs	CL2/M
19	Upínka tvaru "L", délka 2", krátké rameno 17-20 mm, dlouhé rameno má po celé délce drážku na šroub M6.	5	113,00	565,00 Kč	683,65 Kč	Thorlabs	CL5
20	Klecová deska pro 30mm klecový systém s vnitřním závitem SM1, tloušťka 0,35". Uchycení k optickému pilíři pomocí závitu M4, zapojení do klecového systému pomocí 4 průchozích děr o průměru 6 mm s roztečí 30x30 mm symetricky kolem optické osy. Součástí musí být dva závitové kroužky pro upevnění elementů v SM1.	4	417,00	1 668,00 Kč	2 018,28 Kč	Thorlabs	CP33/M
21	Klecová deska pro 30 mm klecový systém. Deska má kruhovou průchozí díru s vnitřním závitem SM1 a čtyři průchozí díry o průměru 6 mm s roztečí 30x30 mm, tyčky je možné v dírách zajistit přítlačným šroubem. Deska má kruhový tvar s vnějším závitem SM2. Tloušťka desky 8 mm - 10 mm. Materiál hliníková slitina s černou eloxovou povrchovou úpravou.	1	757,00	757,00 Kč	915,97 Kč	Thorlabs	CP38T
22	Adaptér pro montáž čoček se závitem M12x0,5 k mikroskopu se závitem RMS. Čočka musí být uchycena v trubičce, celková délka adaptéru 28-32 mm.	2	991,00	1 982,00 Kč	2 398,22 Kč	Thorlabs	E12RMS
23	Červ s jemným stoupáním M3x0,2 o délce 10 mm, imbusová drážka 1,5 mm, zakončení kulová plocha o poloměru 1 mm. Materiál nerezová ocel.	20	101,00	2 020,00 Kč	2 444,20 Kč	Thorlabs	F3ES10
24	Červ s jemným stoupáním M3x0,2 o délce 20 mm, imbusová drážka 1,5 mm, zakončení kulová plocha o poloměru 1 mm. Materiál nerezová ocel.	20	125,00	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč	Thorlabs	F3ES20
25	Bronzová vložka s jemným závitem M3x0,20, celková délka 7 mm, průměr válcové části 5 mm, průměr příruby za zápichem 5,5 mm, tloušťka příruby 0,5 mm.	20	96,00	1 920,00 Kč	2 323,20 Kč	Thorlabs	F3ESN1P
26	Červ s jemným stoupáním M4x0,25 o délce 15 mm, imbusová drážka 2,0 mm, zakončení kulová plocha o poloměru 1,4 mm. Materiál nerezová ocel.	20	181,00	3 620,00 Kč	4 380,20 Kč	Thorlabs	F4MSS15
27	Bronzová vložka s jemným závitem M4x0,25, celková délka 10 mm, průměr válcové části 5,5 mm, průměr příruby za zápichem 6,0 mm, tloušťka příruby 0,5 mm.	20	218,00	4 360,00 Kč	5 275,60 Kč	Thorlabs	F4MSSN2P
28	Červ s jemným stoupáním M6x0,25 o délce 20 mm, imbusová drážka 2 mm, zakončení kulová plocha o poloměru 2,4 mm. Materiál nerezová ocel.	20	118,00	2 360,00 Kč	2 855,60 Kč	Thorlabs	F6MSS20



29	Bronzová vložka s jemným závitem M6x0,25, celková délka 14,5 mm, průměr válcové části 8,6 mm, průměr příruby za zápchem 9,1 mm, tloušťka příruby 0,4 mm.	20	132,00	2 640,00 Kč	3 194,40 Kč	Thorlabs	F6MSSN1P
30	Držák pro upevnění obdelníkové optiky, kompatibilní s montážní kostkou pro klecový systém s roztečí 30 mm, materiál kov + povrchová úprava držáku - černý elox, držák ve tvaru kříže s dvěma otvory pro upevnění pomocí šroubu M3. Obdelníkové oprické prvky jsou upevněny do čelistí se zajišťovacím červem. Držák určen pro optické prvky o délce 26-43 mm.	2	1 455,00	2 910,00 Kč	3 521,10 Kč	Thorlabs	FFM1
31	Držák zrcadla o průměru 1" pod úhlem 45°. Oba kolmé směry musí být průchozí s dírou o průměru minimálně 10 mm pro použití s polopropustnými zrcadly. Zakončení držáku je válec o průměru 1" k uchycení do standardních kinematických manipulátorů. Pro upevnění optiky slouží závitový červ s nylonovou špičkou. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	2	841,00	1 682,00 Kč	2 035,22 Kč	Thorlabs	H45
32	Příruba pro uchycení laserové diody, vnitřní průměr 9,65 mm, osazení 9,1 mm, vnější průměr příruby 23-25 mm, dvě díry pro šrouby s válcovou hlavou s roztečí 0,75", šroubky 2-56" s imbusovou drážkou 5/64" součástí dodávky, tloušťka příruby 5-6 mm.	1	641,00	641,00 Kč	775,61 Kč	Thorlabs	LDM56DJ
33	Fixní držák 1" optiky z černé eloxovaného hliníku, vnitřní závit SM1 s přídržným kroužkem pro upevnění optiky, apertura alespoň 22,5mm, vnitřní závit M4 pro uchycení k optickému pilíři.	4	359,00	1 436,00 Kč	1 737,56 Kč	Thorlabs	LMR1/M
34	Vídlíce pro uchycení kruhové základny o průměru 47 mm. Délka vidlice 100-110 mm, musí obsahovat oválnou díru o délce min 50 mm se zahlobením pro šroub M6 s válcovou hlavou.	20	399,00	7 980,00 Kč	9 655,80 Kč	Thorlabs	PF175B
35	Držák pro optický pilíř průměru 1/2", zajištění pilíře šroubem s imbusovou drážkou, zespodu závit M6 pro upevnění základny, délka 40 mm. Balení 5 kusů.	18	873,00	15 714,00 Kč	19 013,94 Kč	Thorlabs	PH40/M-P5
36	Držák pro optický pilíř průměru 1/2", zajištění pilíře šroubem s imbusovou drážkou, zespodu závit M6 pro upevnění základny, délka 75 mm.	10	210,00	2 100,00 Kč	2 541,00 Kč	Thorlabs	PH75/M
37	Nastavitelné upevňovací raménko s vnějším závitem M4 x 0,7 o délce 5 mm s packou. Materiál kov, průměr 4,7 mm, celková výška 36,4mm.	18	467,00	8 406,00 Kč	10 171,26 Kč	Thorlabs	PM3/M
38	Přesný rotační držák pro optiku o průměru Ø1" (25.4 mm), metrický, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360°, s mikrometrickým šroubem pro jemné nastavení natočení (alespoň v rozsahu ± 5°), apertura se závitem SM1, zespodu otvor se závitem M4 pro uchycení, kov + povrch černý elox.	2	6 962,00	13 924,00 Kč	16 848,04 Kč	Thorlabs	PRM1
39	Držák optiky o průměru 1" do 30 mm klecového systému. Musí mít vnitřní závit SM1 pro uchycení optiky do tloušťky 3,5 mm. Držák lze navaknout na tyčky sestaveného klecového systému pomocí úchytek s pružinami. Musí obsahovat závitové kroužky SM1.	2	1 607,00	3 214,00 Kč	3 888,94 Kč	Thorlabs	QRC1A
40	Pravouhlá spojka pro optické pilíře o průměru 1/2", fixace pomocí imbusových šroubů s vroubkovanou hlavou a imbusovou drážkou 5 mm. Celková délka 38-39 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	4	236,00	944,00 Kč	1 142,24 Kč	Thorlabs	RA90/M
41	Pilířový sloupek s podsadou, průměr 25 mm, centrovaná díra s metrickým závitem M6, součástí je kruhová základna o průměru 1,25". Materiál nerezová ocel. Sloupek musí mít příčnou průchozí díru o průměru 5-7 mm. Výška včetně základny 35-40 mm.	2	618,00	1 236,00 Kč	1 495,56 Kč	Thorlabs	RS1.5P/M
42	Pilířový sloupek s podsadou, průměr 25 mm, centrovaná díra s metrickým závitem M6, součástí je kruhová základna o průměru 1,25". Materiál nerezová ocel. Sloupek musí mít příčnou průchozí díru o průměru 5-7 mm. Výška včetně základny 65-70 mm.	10	718,00	7 180,00 Kč	8 687,80 Kč	Thorlabs	RS2.5P/M
43	Montážní sloupek/tyčka o průměru 25 mm, výška 65 mm, centrovaná díra s vnitřním závitem M4, materiál nerez, součástí je kruhová základna o průměru 1,25" mm a tloušťce 4,7 mm.	4	636,00	2 544,00 Kč	3 078,24 Kč	Thorlabs	RS2.5P4M

44	Pilířový sloupek s podstavou, průměr 25 mm, centrovaná díra s metrickým závitem M6, součástí je kruhová základna o průměru 1,25". Materiál nerezová ocel. Sloupek musí mít příčnou průchozí díru o průměru 5-7 mm. Výška včetně základny 50-55 mm.	2	680,00	1 360,00 Kč	1 645,60 Kč	Thorlabs	RS2P/M
45	Montážní sloupek/tyčka o průměru 25 mm, výška 50 mm, centrovaná díra s vnitřním závitem M4, materiál nerez, součástí je kruhová základna o průměru 1,25" mm a tloušťce 4,7 mm.	3	610,00	1 830,00 Kč	2 214,30 Kč	Thorlabs	RS2P4M
46	Pilířový sloupek s podstavou, průměr 25 mm, z obou stran centrovaná díra s metrickým závitem M6, součástí je kruhová základna o průměru 1,25". Materiál nerezová ocel. Sloupek musí mít příčnou průchozí díru o průměru 5-7 mm. pro usnadnění montáže. Výška včetně základny 75-80 mm.	10	743,00	7 430,00 Kč	8 990,30 Kč	Thorlabs	RS3P/M
47	Montážní sloupek/tyčka o průměru 25 mm, výška 75 mm, centrovaná díra s vnitřním závitem M4, materiál nerez, součástí je kruhová základna o průměru 1,25" mm a tloušťce 4,7 mm.	5	667,00	3 335,00 Kč	4 035,35 Kč	Thorlabs	RS3P4M
48	Pilířový sloupek, průměr 25 mm, z obou stran centrovaná díra s metrickým závitem M6. V příslušenství musí být adaptér z vnějšího závitu M6 na vnitřní závit M4. Materiál nerezová ocel. Sloupek musí mít příčnou průchozí díru o průměru 5-7 mm pro usnadnění montáže. Výška 48-52 mm.	20	587,00	11 740,00 Kč	14 205,40 Kč	Thorlabs	RS50/M
49	Pilířový sloupek o průměru 25 mm a délce 75±5 mm. V obou podstavách je díra s vnitřním závitem M4x0,7 o délce minimálně 7 mm. Ve sloupku musí být průchozí příčná díra pro usnadnění montáže o průměru 5-7 mm. Materiál nerezová ocel.	10	640,00	6 400,00 Kč	7 744,00 Kč	Thorlabs	RS75P4/M
50	Držák sloupků o průměru 25 mm s kruhovou základnou o průměru 47 mm, výška 50-55 mm. Plošná fixace polohy sloupku uvnitř držáku pomocí šroubu s imbusovou hlavou.	20	781,00	15 620,00 Kč	18 900,20 Kč	Thorlabs	RSH2/M
51	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1/2". Celková délka 10-11 mm, vnější průměr 17,8 mm. Na jednom konci vnější závit SM05 o délce 2-3 mm. Z druhého konce vnitřní závit SM05 hloubky cca 0,3" (7,6 mm). Čistý průhled o průměru 10-11 mm. Musí obsahovat jeden závitový kroužek na dotažení optiky uvnitř. Materiál kov + povrch černý elox.	5	326,00	1 630,00 Kč	1 972,30 Kč	Thorlabs	SM05L03
52	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1/2". Celková délka 15-17 mm, vnější průměr 17,8 mm. Na jednom konci vnější závit SM05 o délce 2-3 mm. Z druhého konce vnitřní závit SM05 hloubky cca 0,5" (12,7 mm). Čistý průhled o průměru 10-11 mm. Musí obsahovat jeden závitový kroužek na dotažení optiky uvnitř. Materiál kov + povrch černý elox.	8	333,00	2 664,00 Kč	3 223,44 Kč	Thorlabs	SM05L05
53	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1/2". Celková délka 28-30 mm, vnější průměr 17,8 mm. Na jednom konci vnější závit SM05 o délce 2-3 mm. Z druhého konce vnitřní závit SM05 hloubky cca 1,0" (25,4 mm). Čistý průhled o průměru 10-11 mm. Musí obsahovat jeden závitový kroužek na dotažení optiky uvnitř. Materiál kov + povrch černý elox.	8	356,00	2 848,00 Kč	3 446,08 Kč	Thorlabs	SM05L10
54	Závitový kroužek pro montážní trubky se závitem SM05. Tloušťka 1,5-2 mm, čistý průhled Ø10-11 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	8	95,00	760,00 Kč	919,60 Kč	Thorlabs	SM05RR
55	Prstencový závitový adaptér s vnějším závitem SM1 a vnitřním závitem RMS, tloušťka prstence 4-6 mm, materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	4	424,00	1 696,00 Kč	2 052,16 Kč	Thorlabs	SM1A3
56	Adaptér z černě eloxovaného hliníku, pro přechod ze závitu SM1 - 1,035"-40 (vnější závit) na SM05 - 0,535"-40 (vnitřní závit), tloušťka adaptéru 0.15", drážky na čelní straně pro ruční utažení.	4	488,00	1 952,00 Kč	2 361,92 Kč	Thorlabs	SM1A6
57	Prstencový závitový adaptér, vnější závit C-Mount, vnitřní závit SM1. Materiál hliník + povrchová úprava - černý elox. Vnější průměr adaptéru 30,5 mm, celková tloušťka 6,4 mm.	1	457,00	457,00 Kč	552,97 Kč	Thorlabs	SM1A9
58	Kruhový držák vláknových ferulí o vnějším průměru 2,5 mm. Plošná fixace ferule dotažením šroubem s imbusovou drážkou. Kruhový tvar s vnějším SM1 závitem, v čele vyvrtané symetricky dvě díry o průměru 1-2 mm s roztečí 0,8" pro hroty šroubováku.	1	781,00	781,00 Kč	945,01 Kč	Thorlabs	SM1FCM

59	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1", vnější závit SM1 o délce 2-4 mm, vnitřní závit SM1, Materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Musí obsahovat jeden závitový kroužek SM1 na upevnění optiky uvnitř. Hloubka vnitřního závitu 7-8 mm.	2	287,00	574,00 Kč	694,54 Kč	Thorlabs	SM1L03
60	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1", vnější závit SM1 o délce 2-4 mm, vnitřní závit SM1, Materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Musí obsahovat jeden závitový kroužek SM1 na upevnění optiky uvnitř. Hloubka vnitřního závitu 12-14 mm.	2	297,00	594,00 Kč	718,74 Kč	Thorlabs	SM1L05
61	Válcový tubus na čočky, vnější závit SM1 délky 3 mm, vnitřní závit SM1 délky 25.4 mm. Materiál hliník + povrchá úprava černý elox. Vnější průměr 30.5 mm, celková délka 29.2 mm. Součástí jeden kroužek s vnějším závitem SM1.	1	336,00	336,00 Kč	406,56 Kč	Thorlabs	SM1L10
62	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1", vnější závit SM1 o délce 2-4 mm, vnitřní závit SM1, materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Musí obsahovat jeden závitový kroužek SM1 na upevnění optiky uvnitř. Hloubka vnitřního závitu 50-52 mm.	3	389,00	1 167,00 Kč	1 412,07 Kč	Thorlabs	SM1L20
63	Trubková spojka na válcové trubky o průměru 1" pro čočky. Vnější průměr trubkové spojky 31,8 mm doplněn vnějším závitem SM1 po celé délce, délka adaptéru 12,7 mm (0,50"), materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Musí obsahovat minimálně dva závitové kroužky s vnitřním závitem SM1.	1	506,00	506,00 Kč	612,26 Kč	Thorlabs	SM1T2
64	Válcový tubus na čočky, vnější závit SM1 délky 25.4 mm, vnitřní závit SM1 délky 12.7 mm. Materiál hliník + povrchá úprava černý elox. Vnější průměr 30.5 mm, celková délka 29.2 mm. Součástí jeden kroužek s vnějším závitem SM1 a jeden pojišťovací kroužek s vnitřním závitem SM1.	1	791,00	791,00 Kč	957,11 Kč	Thorlabs	SM1V10
65	Držák pro uchycení 1" optických elementů na optický pilíř, vnitřní závit SM1, pro upevnění na optický pilíř musí být zespodu díra se závitem M4.	18	465,00	8 370,00 Kč	10 127,70 Kč	Thorlabs	SMR1/M
66	Souprava 20 kusů imbusových šroubováků pro anglické šroubky, včetně stojánku na optický stůl. Musí obsahovat šestihran pro drobné imbusy (0,028" a 0,035") a obě varianty (šestihran i šroubovák s plastovým držátkem a kuličkovým zakončením) pro velikosti 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" a 3/16".	1	2 293,00	2 293,00 Kč	2 774,53 Kč	Thorlabs	TC2
67	Souprava 15 ks metrických šroubováků ve stojánku na optický stůl. Musí obsahovat obě varianty (imbusový šroubovák s plastovým držátkem s kuličkovým zakončením a klasický šestihran) o velikostech 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm a 5 mm. Musí obsahovat klasický šestihran pro drobnější imbusy o velikosti 0,7 mm, 0,9 mm a 1,3 mm.	1	2 185,00	2 185,00 Kč	2 643,85 Kč	Thorlabs	TC3/M
68	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 100 mm. Balení 5 kusů.	2	654,00	1 308,00 Kč	1 582,68 Kč	Thorlabs	TR100/M-P5
69	Montážní tyčka/sloupek pro držáky optiky, materiál nerez, průměr 12,7 mm, délka 150 mm, jeden konec vybaven šroubem se závitem M4, druhý konec otvor M6. Balení 5 kusů.	2	794,00	1 588,00 Kč	1 921,48 Kč	Thorlabs	TR150/M-P5
70	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 20 mm. Balení 5 kusů.	2	528,00	1 056,00 Kč	1 277,76 Kč	Thorlabs	TR20/M-P5
71	Montážní tyčka/sloupek pro držáky optiky, materiál nerez, průměr 12,7 mm, délka 250 mm, jeden konec vybaven šroubem se závitem M4, druhý konec otvor M6.	1	235,00	235,00 Kč	284,35 Kč	Thorlabs	TR250/M
72	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 30 mm.	4	117,00	468,00 Kč	566,28 Kč	Thorlabs	TR30/M

73	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 30 mm. Balení 5 kusů.	4	528,00	2 112,00 Kč	2 555,52 Kč	Thorlabs	TR30/M-P5
74	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 40 mm. Balení 5 kusů.	16	554,00	8 864,00 Kč	10 725,44 Kč	Thorlabs	TR40/M-P5
75	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 50 mm.	10	129,00	1 290,00 Kč	1 560,90 Kč	Thorlabs	TR50/M
76	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 50 mm. Balení 5 kusů.	4	579,00	2 316,00 Kč	2 802,36 Kč	Thorlabs	TR50/M-P5
77	Optický pilíř, průměr 1/2", z jedné strany osová díra se závitem M6, z druhé strany osová díra se závitem M4, červ M4 musí být součástí dílu. Materiál nerezová ocel. Pilíř musí mít příčnou průchozí díru o průměru 3-4 mm. Délka 75 mm. Balení 5 kusů.	2	604,00	1 208,00 Kč	1 461,68 Kč	Thorlabs	TR75/M-P5
78	Upínka délky cca 50 mm, po celé délce drážka pro šroub M6, na jednom konci příčná drážka pro upevnění konstrukční profilové tyče čtvercového průřezu s hranou 25 mm a profilovým T zářezem na straně k optickému stolu. Rozměry upínky cca 50x15x12 mm, materiál černě eloxovaný hliník.	4	295,00	1 180,00 Kč	1 427,80 Kč	Thorlabs	XE25CL2
79	1200 mm dlouhá konstrukční profilová tyč čtvercového průřezu s hranou 25 mm a profilovými T zářezy ve všech stranách. Materiál černě eloxovaný hliník.	1	1 391,00	1 391,00 Kč	1 683,11 Kč	Thorlabs	XE25L1200/M
80	600 mm dlouhá konstrukční profilová tyč čtvercového průřezu s hranou 25 mm a profilovými T zářezy ve všech stranách. Materiál černě eloxovaný hliník.	1	737,00	737,00 Kč	891,77 Kč	Thorlabs	XE25L600/M
81	900 mm dlouhá konstrukční profilová tyč čtvercového průřezu s hranou 25 mm a profilovými T zářezy ve všech stranách. Materiál černě eloxovaný hliník.	1	1 067,00	1 067,00 Kč	1 291,07 Kč	Thorlabs	XE25L900/M
<b>Celkem</b>		<b>577</b>		<b>269 475,00 Kč</b>	<b>326 064,75 Kč</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

V Praze Dne 10.5.2022

Podpis.....



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY