

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

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
číslo účtu: 2690608882/0300

(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 K – Manuální polohovací mechanismy

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-K-02: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie K – Manuální polohovací mechanismy“. 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 7 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

726 450,- 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 číslo projektu **CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000476** bude uvedeno 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 části, 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

reklamací 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 vyplývajících 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, nezpřístupní 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 projektu „**Holografická endoskopie pro in vivo aplikace**“, reg. č.

CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000476 z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání, z 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 2032.
- 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-K-02: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie K – Manuální polohovací mechanismy**“, 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 31. 8. 2022

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

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

Kategorie K: 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	Přesná kinematická rotační platforma kompatibilní se systémem 30 mm klece, umožňuje tip, tilt, nastavení výšky, manuální 360° rotaci s mikrometrickým šroubem a aretací pro hrubý i jemný posuv, včetně škály, rozlišení 1°. Plocha uvnitř klecové kostky musí obsahovat minimálně 4 díry se závitem M3 a 4 díry se závitem M4 pro uchycení optických elementů. Platforma je upevněná pomocí šroubků s roztečí 30x30 mm s osazením do díry o průměru 1,75"	5	7 285,00 Kč	36 425,00 Kč	44 074,25 Kč	Thorlabs	B4CRP/M
2	Držák pro upevnění kruhové optiky o průměru Ø1" pro montážní kostku klecového systému 30 mm, pro upevnění optického prvku vnitřní závit o průměru 2 mm ve vertikální ose držáku. Materiál kov + povrchová úprava - černý elox.	8	775,00 Kč	6 200,00 Kč	7 502,00 Kč	Thorlabs	B5C1
3	Držák pro upevnění kruhové optiky o průměru Ø1" pro montážní kostku klecového systému 30 mm, pro upevnění optického prvku vnitřní závit SM1, akceptuje optiku do tloušťky min 3 mm. Na spodní straně držáka pro upevnění pomocí šroubu M3 nebo M4. Materiál kov + povrchová úprava černý elox.	3	838,00 Kč	2 514,00 Kč	3 041,94 Kč	Thorlabs	B5CT1
4	Pravouhlý kinematický držák pro děliče svazku o průměru 1", kompatibilní s 30 mm klecovým systémem, nastavení náklonu ve 2 osách v rozsahu ±1°. Musí mít průchozí díry pro světelný svazek v obou osách.	8	3 830,00 Kč	30 640,00 Kč	37 074,40 Kč	Thorlabs	C45P
5	Irisová clonka pro uchycení do 30 mm klecového systému, maximální otevření má průměr min 20 mm, otevírání páčkou.	3	2 213,00 Kč	6 639,00 Kč	8 033,19 Kč	Thorlabs	CP20D
6	Rotační stolek s průměrem (43+-1) mm, kontinuální rotace o 360°, rozlišení max 15° rotace stolku na otáčku justačního šroubu. Průchozí drážky pro šrouby M6 pro uchycení k optickému stolu, na horní desce závity M4 (min 4 s roztečí 25x25 mm, 8 rozmístěných na kružnici o průměru 35 mm).	2	8 091,00 Kč	16 182,00 Kč	19 580,22 Kč	Thorlabs	CR1/M
7	Klecový rotační držák pro optiku o průměru 1" (25,4 mm), metrické závity, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360°, kompatibilní s 30 mm klecovým systémem, otvor pro uložení optiky s hladkým povrchem o průměru Ø1" s pojistným šroubkem, materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Celkové rozměry držáku 40-45 mm x 40-45 mm, tloušťka 15-20 mm. Závětová díra M4 pro uchycení k optickému pilíři.	10	2 313,00 Kč	23 130,00 Kč	27 987,30 Kč	Thorlabs	CRM1LT/M
8	Klecový rotační držák pro optiku o průměru 1" (25,4 mm), metrické závity, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360° a Vernierovou stupnicí a mikrometrovým šroubem pro mikrorotace, kompatibilní s 30 mm klecovým systémem, otvor pro uložení optiky s vnitřním závitem SM1, materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Umožňuje hrubou rotaci ručně, po aretaci jemnou rotaci pomocí mikrometru. Celkové rozměry držáku cca 60-65 mm x 50-55 mm, tloušťka 15-20 mm. Závětová díra M4 pro uchycení k optickému pilíři.	15	5 092,00 Kč	76 380,00 Kč	92 419,80 Kč	Thorlabs	CRM1PT/M
9	XY mechanický posuv a 1" držák optiky pro klecový montážní systém s roztečí tyčí 30 mm, vnitřní závit SM1, polohování přes šrouby s jemným závitem 3/16"-100 v rozsahu ±1 mm v osách X a Y, poloha na klecovém systému i poloha X-Y může být zajištěna pomocí fixačních šroubků. Určeno pro optické elementy do tloušťky 10 mm, povrchová úprava černý elox.	15	4 361,00 Kč	65 415,00 Kč	79 152,15 Kč	Thorlabs	CXY1A
10	Vyklápěcí adaptér pro změnu optické cesty. Základna musí mít průchozí díru se zahlobením pro šroub M6 s válcovou hlavou pro upevnění na optický stůl či optický pilíř, vyklápěcí destička musí mít tři průchozí díry se závitem M4 a centrální průchozí díru se zahlobením zespodu pro šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění optických elementů. Vyklopení musí být minimálně 90°, opakovatelnost při sklopení do optické cesty musí být lepší než 25 µrad. Tloušťka destičky 4,5-5,0 mm, velikost destičky přibližně 1"x1", výška základny 18-20 mm.	10	2 067,00 Kč	20 670,00 Kč	25 010,70 Kč	Thorlabs	FM90/M
11	Irisová clonka upevněná na optickém pilíři. Maximální otevření clonky více jak 22 mm, otevírání a zavírání clonky pomocí páčky, irisový mechanismus z kovových planžet s černou povrchovou úpravou. Optický pilíř o průměru 1/2" musí mít délku 70-80 mm a v základně díru s vnitřním závitem M6.	5	1 489,00 Kč	7 445,00 Kč	9 008,45 Kč	Thorlabs	ID25/M
12	Kinematický adaptér pro válcové komponenty o průměru 12 mm. Vnitřní průměr pohyblivé části 12 mm s jisticím šroubem ze strany, pohyblivá část umožňuje náklon v obou osách v rozsahu min +/- 5 úhlových stupňů pomocí justážních šroubků s imbusovou hlavou. Vnější závit SM1 pro uchycení do držáku.	5	1 676,00 Kč	8 380,00 Kč	10 139,80 Kč	Thorlabs	KAD12F
13	Rohový kinematický držák zrcátek o průměru 1" umístěných pod úhlem 45 stupňů vzhledem k optické ose. Po stranách otvory se závity 4-40 pro tyčky 30 mm klecového systému, zespodu závětová díra M4 pro uchycení na optický pilíř. Obě osy musí být průchozí pro světelný svazek, díry musí mít závit SM1.	12	3 347,00 Kč	40 164,00 Kč	48 598,44 Kč	Thorlabs	KCB1/M

14	Rohový kinematický držák zrcátek o průměru 1" umístěných pod úhlem 45 stupňů vzhledem k optické ose. Po stranách hladké díry s pojistnými šroubky pro tyče 30 mm klecového systému, zespodu závitová díra M4 pro uchycení na optický pilíř. Obě osy musí být průchozí pro světelný svazek, díry musí mít vnitřní závit SM1. Zrcátko je uchyceno červem s nylonovou špičkou.	12	3 347,00 Kč	40 164,00 Kč	48 598,44 Kč	Thorlabs	KCB1C/M
15	Pravouhlý kinematický držák zrcátek o průměru 1/2" tvaru L, rozsah úhlů min +-4°, zespodu závitová díra M4 pro uchycení na optický pilíř. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	3	913,00 Kč	2 739,00 Kč	3 314,19 Kč	Thorlabs	KM05/M
16	Držák zrcadla o průměru 1" (25,4 mm), justáž stranového a výškového náklonu, apertura bez závitů, uchycení zrcadla pomocí přítláčného šroubu s plastovou koncovkou, materiál hliník+ povrchová úprava - černý elox. Uchycení držáku pomocí šroubu M4. Držák ve tvaru písmene L, justážní šrouby umístěny ve vertikální rovině držáku (kolmo k upevňovacímu otvoru na šroub M4).	20	906,00 Kč	18 120,00 Kč	21 925,20 Kč	Thorlabs	KM100
17	Kinematický držák zrcátek pro optiku průměru 25,4 mm, 3 šrouby pro nastavení rukou, naklápění ve 2 osách, 1 osa posuv. Na spodní straně díra se zahloubením pro šroub M4 s válcovou hlavou.	12	2 155,00 Kč	25 860,00 Kč	31 290,60 Kč	Thorlabs	KS1
18	Kinematický držák optiky o průměru 1" s odstranitelnou destičkou. Uchycení optiky do destičky pomocí přítláčného šroubu s imbusovou hlavou, na spodní straně držáku musí být díra se zahloubením pro šroub M4 s válcovou hlavou. Destička musí být uchycena k držáku pomocí magnetů s fixačními prvky pro opakovatelnost polohy.	5	2 974,00 Kč	14 870,00 Kč	17 992,70 Kč	Thorlabs	KS1R
19	Držák optiky o průměru 1" s posuvným mechanismem pro příčnou justáž optického prvku. Musí mít vnitřní závit SM1 o délce min 9 mm pro upevnění optiky. Rozsah posunu min +/- 1mm v obou osách, citlivost lepší než 300 mikrometrů na jednu otočku šroubu. Pro upevnění k optickému pilíři musí být vybaven dírou s vnitřním závitem M4x0,7.	10	3 182,00 Kč	31 820,00 Kč	38 502,20 Kč	Thorlabs	LM1XY/M
20	Jednoosý manuální lineární mikroposuvný stolek. Rozsah posuvu minimálně 12,5 mm, posun 0,5 mm na jednu otáčku justážního šroubu, šrouby mají značení po 10 µm. Platforma pro upevnění optických elementů musí obsahovat nejméně 6 děr s vnitřním závitem M6 s roztečí 12,5x25 mm a dvě průchozí díry se zahloubením pro šrouby M6 s válcovou hlavou pro uchycení k optickému stolu. Spodní plocha stolu musí mít nejméně 6 děr s vnitřním závitem M6 a 4 díry s vnitřním závitem M4. Rozměr platformy 60x60 mm ± 5 mm.	3	7 360,00 Kč	22 080,00 Kč	26 716,80 Kč	Thorlabs	MT1/M
21	Jednoosý manuální lineární mikroposuvný stolek s jemným stoupáním. Rozsah posuvu minimálně 12,5 mm, posun méně než 150 µm na jednu otáčku justážního šroubu, poloha se dá zajistit fixačním šroubem. Platforma pro upevnění optických elementů musí obsahovat nejméně 6 děr s vnitřním závitem M6 s roztečí 12,5x25 mm a dvě průchozí díry se zahloubením pro šrouby M6 s válcovou hlavou pro uchycení k optickému stolu. Spodní plocha stolu musí mít nejméně 6 děr s vnitřním závitem M6 a 4 díry s vnitřním závitem M4. Rozměr platformy 60x60 mm ± 5 mm.	3	5 520,00 Kč	16 560,00 Kč	20 037,60 Kč	Thorlabs	MT1B/M
22	Posuvný stolek XYZ složený ze tří lineárních stolků a pravouhlých konzolí umožňující posuv v rozsahu minimálně 25 mm v každé ose. Sestavu je možné rozebrat a použít separátně. Mikrometrické šrouby jsou vybaveny metrickou stupnicí s dílkem o velikosti 1 µm. Na platformě pro uchycení optických elementů musí být minimálně 15 děr s vnitřním závitem M6, základna tříosého stolu musí mít drážky se zahloubením pro šrouby M6 s válcovou hlavou pro uchycení k optickému stolu. Rozměr platformy přibližně 100x80 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	2	22 307,00 Kč	44 614,00 Kč	53 982,94 Kč	Thorlabs	PT3/M
23	Rotační držák pro optiku o průměru 1" (25,4 mm), metrické závit, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360°, apertura se závitem SM1, zespodu otvor se závitem M4 pro uchycení, kov + povrchová úprava černý elox. Vnější rozměr otočné části držáku 56,4 mm, celková tloušťka 15,5 mm.	5	2 130,00 Kč	10 650,00 Kč	12 886,50 Kč	Thorlabs	RSP1/M
24	Kruhová clona typu Iris, opatřena vnějším i vnitřním závitem SM1 a stupnicí indikující míru otevření iris (Ø1 - Ø12 mm). Otevření clony lze zajistit pojistným šroubem s imbusovou drážkou. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox, planžety černěná ocel.	3	2 546,00 Kč	7 638,00 Kč	9 241,98 Kč	Thorlabs	SM1D12C
25	Irisová clona, vnitřní i vnější závit SM1, průměr clony 0,8mm - 12mm. Materiál kov + povrchová úprava černý elox, ovládání kroužkem.	12	1 657,00 Kč	19 884,00 Kč	24 059,64 Kč	Thorlabs	SM1D12D
26	Manuální optická závěrka s vnitřním i vnějším SM1 závitem, průměr apertury min 7 mm.	8	1 424,00 Kč	11 392,00 Kč	13 784,32 Kč	Thorlabs	SM1SH1

27	Mechanický posuv v ose Z klecového systému s roztečí tyček 30 mm. Vnitřní závit SM1 pro uchycení optických elementů o tloušťce až 7 mm, polohování jedním šroubem s rozsahem minimálně +/- 1 mm, citlivost 30-60 micm/otáčku, šroub musí mít gravírovanou stupnici po 1 micm.	8	4 672,00 Kč	37 376,00 Kč	45 224,96 Kč	Thorlabs	SM1ZA
28	Mechanický posuv XY kompatibilní s 30 mm klecovým systémem. Rozsah pohybu min ±3 mm, poloha řízená dvojicí mikrometrických šroubů. Posuvná část musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro uchycení optických elementů. Fixní část musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro uchycení optických elementů, zespuď 3 díry s vnitřním závitem M4 pro uchycení na stojánek či optický pilíř a z obou stran 4 díry s vnitřním závitem 4-40 pro montáž tyček klecového systému s roztečí 30x30 mm symetricky kolem optické osy.	4	9 326,00 Kč	37 304,00 Kč	45 137,84 Kč	Thorlabs	ST1XY-S/M
29	Kulový čep se závitem M4, je určen pro libovolné nastavení náklonu s možností uzamčení polohy. Závitová tyč M4 určená pro uchycení optických elementů má délku 4-6 mm, základna má díru s vnitřním závitem M4 pro uchycení k optickému pilíři.	2	1 431,00 Kč	2 862,00 Kč	3 463,02 Kč	Thorlabs	TRB1/M
30	Výklopný držák pro filtry a optiku o průměru 1". Vnitřní závit SM1 pro uchycení optiky, na spodní straně závitová díra M4 pro uchycení k optickému pilíři. Vyklápění o úhel min 90 stupňů. Musí být vybaven červem s imbusovou drážkou pro uzamčení nastavené polohy.	5	2 067,00 Kč	10 335,00 Kč	12 505,35 Kč	Thorlabs	TRF90/M
31	Lineární 1-osý posuvný stolek, metrický, umožňující posuv v jednom směru, rozsah posuvu min 25 mm, šroub pro mikroposuv umístěný podél platformy, rozměry horní platformy cca 100x80 mm, nahoře min 20 děr s vnitřním závitem M6, dole základna s drážkami se zahloubením pro šrouby M6 s válcovou hlavou pro uchycení k optickému stolu. Stolek musí být rovněž vybaven rybinovým vedením (45°, 3") kolmo k ose posuvu, posuv musí mít pojistný šroub pro aretaci polohy. Materiál kov + povrch černý elox.	3	10 666,00 Kč	31 998,00 Kč	38 717,58 Kč	Thorlabs	XR25P/M
Celkem		221		726 450,00 Kč	879 004,50 Kč	x	x

V Praze Dne 31.8.2022

Podpis.....



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY