

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: 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 „DNS01-21-J-05: 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

336 647,- 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, 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 „**DNS01-21-J-05: 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

.....
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) 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.	40	1 248,00 Kč	49 920,00 Kč	60 403,20 Kč	Thorlabs	ADAFCPM2
2	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 Kč	4 240,00 Kč	5 130,40 Kč	Thorlabs	AE4M6M
3	Kruhový podstavcový adaptér pro pilířový sloupek, průměr 1,25" vybavený osově umístěnou závitovou tyčí M6 o délce 6-8 mm. Materiál nerezová ocel.	20	236,00 Kč	4 720,00 Kč	5 711,20 Kč	Thorlabs	BE1/M
4	Upevňovací vidlice pro uchycení válcových podstavců průměru 25 mm, délka 9,5 mm, nerezová ocel, drážka se zahloubením pro přichycení vidlice na stůl šroubem M6. Balení 5 ks	4	1 204,00 Kč	4 816,00 Kč	5 827,36 Kč	Thorlabs	CF038C/M-P5
5	Jistící prvek pro uchycení tyček stojánek na optiku o průměru 25 mm k montážním deskám a optickým stolům, montážní slot se zahloubením o délce 31.5 mm, montážní šroub M6, materiál nerez	40	275,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	Thorlabs	CF125C/M
6	Držák filtrů do 30 mm klecového systému. Schránka musí mít průchozí díry o průměru 6 mm nebo díry s vnitřním závitem 4-40 s roztečí 30x30 mm pro upevnění do systému a díry s vnitřním závitem SM1 z obou stran. Ze spodní strany musí být díra s vnitřním závitem M4 pro upevnění na optický pilíř. Zasuňovací držák filtrů musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro upevnění filtrů a optiky o tloušťce až 8 mm.	3	2 725,00 Kč	8 175,00 Kč	9 891,75 Kč	Thorlabs	CFH2/M
7	Zasuňovací držák filtrů musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro upevnění filtrů a optiky o tloušťce až 8 mm. Tloušťka zasunovací části 11 mm.	2	1 503,00 Kč	3 006,00 Kč	3 637,26 Kč	Thorlabs	CFH2-F
8	Kovová zasunovací vložka s proměnným tlumičem a tloušťkou zasunovací části 11 mm +/- 0,5 mm, vybavená variabilním jednoramenným uzávěrem povrstveným černým oxidem pro částečné nebo úplné blokování světla. Závěrka se musí pohybovat svisle shora přes otvor s minimálním průměrem 0,54 "a maximální průměr paprsku min. 0,50". Poloha závěrky musí být ovládána manuálním šroubem, který umožní maximální posuv 0,005" na otáčku.	2	4 445,00 Kč	8 890,00 Kč	10 756,90 Kč	Thorlabs	CFH2-V
9	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.	12	397,00 Kč	4 764,00 Kč	5 764,44 Kč	Thorlabs	CP33/M
10	Klecová deska pro 30mm klecový systém s vnitřním závitem SM1, tloušťka 0,5". 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.	12	547,00 Kč	6 564,00 Kč	7 942,44 Kč	Thorlabs	CP33T/M
11	Kostka pro uchycení sady filtrů do 30 mm klecového systému, první odraz na dichroickém zrcadle doprava. Všechny čtyři otvory pro průchod světelného svazku musí mít vnitřní závit SM1, všechny stěny musí mít závitové díry 4-40 pro uchycení tyček klecového systému a podstava musí mít zespodu díry se závitem M6 pro uchycení k optickému pilíři. Kostka musí obsahovat vložku pro uchycení filtrů a desku pod úhlem 45 stupňů s pružinou k uchycení dichroického zrcadla.	1	9 091,00 Kč	9 091,00 Kč	11 000,11 Kč	Thorlabs	DFM1/M
12	Klecové tyčky, délka cca 0.5" (12,5 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	122,00 Kč	2 440,00 Kč	2 952,40 Kč	Thorlabs	ER05
13	Klecové tyčky, délka cca 1" (25 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	122,00 Kč	2 440,00 Kč	2 952,40 Kč	Thorlabs	ER1

14	Klecová tyčka, délka cca 1.5" (38 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	141,00 Kč	2 820,00 Kč	3 412,20 Kč	Thorlabs	ER1.5
15	Klecová tyčka, délka cca 2" (50 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	147,00 Kč	2 940,00 Kč	3 557,40 Kč	Thorlabs	ER2
16	Klecová tyčka, délka cca 4" (102 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	171,00 Kč	3 420,00 Kč	4 138,20 Kč	Thorlabs	ER4
17	Klecová tyčka, délka cca 6" (152 mm), průměr 6 mm, na obou koncích otvor s vnitřním závitem + červ 4-40, nerez.	20	209,00 Kč	4 180,00 Kč	5 057,80 Kč	Thorlabs	ER6
18	Držák ferulí o vnějším průměru 2,5 mm, kompatibilní s optovláknovými konektory FC/PC, FC/APC, SC/PC, ST/PC. Ferule je uchycena rovnoběžně s optickým stolem, její poloha v držáku je zajištěna bočním šroubem. Držák má v podstavě průchozí díru se zahluobením pro šroub M4 s válcovou hlavou pro uchycení na optický pilíř.	4	491,00 Kč	1 964,00 Kč	2 376,44 Kč	Thorlabs	FCM/M
19	Držák filtrů o šířce 2" na optický pilíř. Centrální díra má zahlubení pro šrouby M4 s válcovou hlavou. Šířka 2", výška 20-25 mm, filtry jsou upnuté pomocí dvou pružných lamel. Podélné průchozí díry umožňují spojení více držáků dohromady.	2	491,00 Kč	982,00 Kč	1 188,22 Kč	Thorlabs	FH2
20	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.	5	842,00 Kč	4 210,00 Kč	5 094,10 Kč	Thorlabs	H45
21	Válcový klíč pro šroub s vnitřním šestihranem 5/64". Délka klíče max. 20 mm.	4	591,00 Kč	2 364,00 Kč	2 860,44 Kč	Thorlabs	HKTS-5/64
22	Hliníková deska 300x900x12,7 mm, rozteč děr 25x25 mm se závity M6, rovinnost desky min. 0,015mm/0,09m2, povrchová úprava černý elox	1	8 152,00 Kč	8 152,00 Kč	9 863,92 Kč	Thorlabs	MB3090/M
23	Hliníková deska 450x600x12,7 mm, rozteč děr 25x25 mm se závity M6, rovinnost desky min. 0,015mm/0,09m2, povrchová úprava černý elox	1	9 391,00 Kč	9 391,00 Kč	11 363,11 Kč	Thorlabs	MB4560/M
24	Hliníková deska 600x1200x12,7 mm, rozteč děr 25x25 mm se závity M6, rovinnost desky min. 0,015mm/0,09m2, povrchová úprava černý elox	1	23 260,00 Kč	23 260,00 Kč	28 144,60 Kč	Thorlabs	MB60120/M
25	Držák pro optický pilíř průměru 1/2", zajištění pilíře šroubem s imbusovou drážkou, zespuďu závit M6 pro upevnění základny, délka 30 mm.	25	170,00 Kč	4 250,00 Kč	5 142,50 Kč	Thorlabs	PH30/M
26	Držák pro optický pilíř průměru 1/2", průchozí díra. Držák je včetně kruhové základny o průměru 1,25", základna obsahuje magnetické prvky. Zajištění pilíře z boku šroubem s imbusovou drážkou. Délka 45+/-2 mm.	5	598,00 Kč	2 990,00 Kč	3 617,90 Kč	Thorlabs	PH40E/M
27	Adaptér pro optický konektor FC/APC na vnitřní závit SM05 (0.535"-40), široký klíč (2,2 mm).	2	799,00 Kč	1 598,00 Kč	1 933,58 Kč	Thorlabs	PM20-APC
28	Základna pro posuvné lineární stolky, rozměry cca 75x110 mm, díry se zahluobením pro šroub M6 s válcovou hlavou pro upevnění k optickému stolu (rozteč 50 mm), díry pro kolíčky na sesazení s lineárním stolkem (rozteč 2", průměr 3,2 mm), dvě díry s vnitřním závitem M6 pro upevnění k lineárnímu stolku (rozteč 25 mm). Tloušťka 9-10 mm, materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	4	591,00 Kč	2 364,00 Kč	2 860,44 Kč	Thorlabs	PT101/M
29	Pravoúhlá konzolka pro sesazení dvou lineárních stolku do 3D sestavy. Jedna základna rozměry cca 65x75 mm se dvěma průchozími děrami pro šroub M6, rozteč 50 mm. Druhá základna cca 75x75 mm, 4 díry s vnitřním závitem M6 do kříže s roztečí 25x25 mm. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox.	4	1 866,00 Kč	7 464,00 Kč	9 031,44 Kč	Thorlabs	PT102/M

30	Zarážka tvaru "C" pro pilířový sloupek průměru 1/2" s pojistným šroubem s imbusovou drážkou, výška 11-12 mm. Materiál kov, černá povrchová úprava.	10	121,00 Kč	1 210,00 Kč	1 464,10 Kč	Thorlabs	R2/M
31	Zarážka tvaru "C" pro pilířový sloupek průměru 25 mm s pojistným šroubem. Zarážka musí mít díru se závitem M4 a průchozí díru se zahloubením zevnitř pro šroub M4 s válcovou hlavou.	8	668,00 Kč	5 344,00 Kč	6 466,24 Kč	Thorlabs	RM1A/M
32	Zarážka tvaru "C" pro pilířový sloupek průměru 25 mm s pojistným šroubem. Zarážka musí mít díru se závitem M4 a průchozí díru se zahloubením zevnitř pro šroub M4 s válcovou hlavou. Zarážka obsahuje závitový šroub M4.	6	1 261,00 Kč	7 566,00 Kč	9 154,86 Kč	Thorlabs	RM1C/M
33	Montážní sloupek o průměru 25 mm, délce 100 mm. Vyrobený z nerezové oceli. Na obou koncích sloupku díry se zavity o velikosti M6 pro uchycení sloupku k základové desce.	18	681,00 Kč	12 258,00 Kč	14 832,18 Kč	Thorlabs	RS100/M
34	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 12-14 mm.	10	443,00 Kč	4 430,00 Kč	5 360,30 Kč	Thorlabs	RS12/M
35	Montážní sloupek o průměru 25 mm, délce 150 mm. Vyrobený z nerezové oceli. Na obou koncích sloupku díry se zavity o velikosti M6 pro uchycení sloupku k základové desce.	8	770,00 Kč	6 160,00 Kč	7 453,60 Kč	Thorlabs	RS150/M
36	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 24-26 mm.	10	481,00 Kč	4 810,00 Kč	5 820,10 Kč	Thorlabs	RS25/M
37	Montážní sloupek o průměru 25 mm, délce 300mm. Vyrobený z nerezové oceli. Na obou koncích sloupku díry se zavity o velikosti M6 pro uchycení sloupku k základové desce	20	1 420,00 Kč	28 400,00 Kč	34 364,00 Kč	Thorlabs	RS300/M
38	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 38-40 mm.	10	547,00 Kč	5 470,00 Kč	6 618,70 Kč	Thorlabs	RS38/M
39	Závitový kovový adaptér pro optická vlákna s konektorem FC/APC. Průměr 30-32 mm, vnitřní závit SM1, wide key. Adaptér vyrobený z jednoho kusu.	2	775,00 Kč	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč	Thorlabs	S120-APC
40	Závitový kovový adaptér pro optická vlákna s konektorem FC/PC. Průměr 30-32 mm, vnitřní závit SM1, vroubkovaný obvod, wide key, povrchová úprava černý elox.	2	993,00 Kč	1 986,00 Kč	2 403,06 Kč	Thorlabs	S120-FC
41	Kovový kruhový vláknový adaptér pro připojení konce optického kabelu (patchcordu) se standardním kovovým vláknovým konektorem typu FC/APC s širokým klíčem 2,2 mm. Vnější průměr kruhového adaptéru 1", tloušťka disku cca 2,5 mm, volný středový otvor o průměru cca 1,3 mm pro volné šíření světelného svazku z vlákna do prostoru. Materiál kov.	2	834,00 Kč	1 668,00 Kč	2 018,28 Kč	Thorlabs	S1FCA
42	Adaptér z černě eloxovaného hliníku, pro přechod ze závitu SM05 (0.535 -40) - (vnější závit) na povrchovou montáž detektoru Thorlabs S116C.	1	988,00 Kč	988,00 Kč	1 195,48 Kč	Thorlabs	SM05A29
43	Závitový adaptér pro vláknovou optiku s konektorem FC/APC (2,20 mm úzký klíč), s vnějším závitem SM05 délky 1,5 mm, materiál ocel, vyrobený z jednoho kusu.	10	834,00 Kč	8 340,00 Kč	10 091,40 Kč	Thorlabs	SM05FCA2
44	Trubka na montáž optických čoček o průměru 1/2". Na jednom konci vnější závit SM05 o délce 2-3 mm. Z druhého konce vnitřní závit SM05. Čistý průhled o průměru 10-11 mm. Musí obsahovat jeden závitový kroužek na dotažení optiky uvnitř. Hloubka vnitřního závitu 25-30 mm. Materiál kov, povrch černý elox.	2	365,00 Kč	730,00 Kč	883,30 Kč	Thorlabs	SM05L10
45	Adaptér z černě eloxovaného hliníku, vnitřní závit RMS, vnější závit SM05, tloušťka 7-8 mm, příčná drážka o šířce 1-2 mm pro usnadnění montáže.	5	384,00 Kč	1 920,00 Kč	2 323,20 Kč	Thorlabs	SM05RMS

46	Kovový kruhový vláknový adaptér pro připojení konce optického kabelu (patchcordu) se standardním kovovým vláknovým konektorem typu FC/APC s úzkým klíčem 2,0 mm. Vnější závit kruhového adaptéru SM1 (1.035"-40), tloušťka disku cca 2,5 mm, volný středový otvor o průměru cca 1,3 mm pro volné šíření světelného svazku z vlákna do prostoru. Materiál nerezová ocel, kruhový adaptér vyrobený z jednoho kusu.	25	783,00 Kč	19 575,00 Kč	23 685,75 Kč	Thorlabs	SM1FCA2
47	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.	3	783,00 Kč	2 349,00 Kč	2 842,29 Kč	Thorlabs	SM1FCM
48	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.	10	400,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč	Thorlabs	SM1L20
49	Trubková spojka na válcové trubky o průměru 1" pro čočky. Vnější průměr trubkové spojky 31,8 mm doplněn vnějším závitkem 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 závitkem SM1.	5	507,00 Kč	2 535,00 Kč	3 067,35 Kč	Thorlabs	SM1T2
50	Trubicový klíč na 1" přídržný kroužek, trubicový klíč s drážkami pro přídržné kroužky s vnějším průměrem 25,4 mm, délka klíče 20 až 30 mm, drážky po obvodu pro manuální adjustaci, část s drážkami z nemagnetické nerezové oceli, vnější průměr klíče maximálně 25,3 mm, vnitřní průměr minimálně 18,1 mm.	3	668,00 Kč	2 004,00 Kč	2 424,84 Kč	Thorlabs	SPW602
51	Trubicový klíč na 0,5" přídržný kroužek, trubicový klíč s drážkami pro přídržné kroužky s vnějším průměrem 12,6 mm, délka klíče 20 až 30 mm, drážky po obvodu pro manuální adjustaci, část s drážkami z nemagnetické nerezové oceli, vnější průměr klíče maximálně 12,6 mm, vnitřní průměr minimálně 11 mm.	1	612,00 Kč	612,00 Kč	740,52 Kč	Thorlabs	SPW603
52	Trubicový klíč na 1" přídržný kroužek, trubicový klíč s drážkami pro přídržné kroužky s vnějším průměrem 25,4 mm, délka klíče 90 až 110 mm, drážky po obvodu pro manuální adjustaci, část s drážkami z nemagnetické nerezové oceli, vnější průměr klíče maximálně 25,3 mm, vnitřní průměr minimálně 18,1 mm.	1	668,00 Kč	668,00 Kč	808,28 Kč	Thorlabs	SPW606
53	Detekční fluorescenční štítek na viditelné a infračervené světlo, musí pokrývat spektrální oblasti 400 - 640 nm a 800 - 1700 nm. Velikost aktivní oblasti min 50x30 mm. Štítek může být nabíjet viditelným světlem.	2	2 057,00 Kč	4 114,00 Kč	4 977,94 Kč	Thorlabs	VRC2
54	Detekční fluorescenční štítek na infračervené světlo, musí pokrývat spektrální oblasti 790 - 840 nm, 870 - 1070 nm, 1500 - 1590 nm. Velikost aktivní oblasti min 50x30 mm. Štítek nesmí vyžadovat dodávání energie viditelným světlem.	1	2 057,00 Kč	2 057,00 Kč	2 488,97 Kč	Thorlabs	VRC4
55	Justovací fluorescenční disk na infračervené světlo, musí pokrývat spektrální oblasti 790 - 840 nm, 870 - 1070 nm, 1500 - 1590 nm. Velikost aktivní oblasti 1". Průměr středového otvoru 1,5 mm. Disk nesmí vyžadovat dodávání energie viditelným světlem.	4	872,00 Kč	3 488,00 Kč	4 220,48 Kč	Thorlabs	VRC4D1
Celkem		533		336 647,00 Kč	407 342,87 Kč	x	x

V Praze Dne.....

Podpis.....



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY