

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 A – Refrakční optické 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-A-02: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie A – Refrakční optické 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

205 017,- 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**
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008460
CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020294 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 povinností 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 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, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neujíjí 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, a projektu „**Technologie pro pokročilou optiku a její průmyslová aplikace**“, reg. č. **CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020294** z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, z kterých 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-A-02: Dodávka optických a optomechanických komponentů kategorie A – Refrakční optické 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 být 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 A: 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	Achromatický NIR dublet, průměr 9 mm, ohnisková vzdálenost 30 mm ± 2 mm, volná apertura min 8 mm, AR 750-1550 nm, kvalita povrchu 40-20.	2	2 873,00	5 746,00 Kč	6 952,66 Kč	Edmund Optics	47-377
2	Planokonkávní čočka, ohnisková délka -25 mm, průměr 12 mm, materiál čočky UV fused silica, antireflexní vrstva UV-AR 250-425	1	3 704,00	3 704,00 Kč	4 481,84 Kč	Edmund Optics	48-050
3	Planokvexní čočka, ohnisková délka 75 mm, průměr 25 mm, materiál čočky UV fused silica, antireflexní vrstva UV-AR 250-425	1	3 982,00	3 982,00 Kč	4 818,22 Kč	Edmund Optics	48-285
4	Asférická čočka, numerická apertura 0,50, ohnisko 8,0 mm, účinná apertura čočky 8 mm, kvalita optického povrchu 40-20, AR: 1064 nm, bez pouzdra, materiál čočky ECO-550.	2	2 309,00	4 618,00 Kč	5 587,78 Kč	Thorlabs	354240-1064
5	Asférická čočka, numerická apertura 0,60, ohnisková vzdálenost 4,5 mm, účinná apertura čočky o průměru min 8 mm, AR: 1064 nm, bez pouzdra, materiál čočky - sklo D-LaF52LA, kvalita povrchu 40-20, pracovní vzdálenost min 2,8 mm.	3	1 375,00	4 125,00 Kč	4 991,25 Kč	Thorlabs	355230-1064
6	Asférická čočka, numerická apertura 0,50, ohnisko 8,0 mm, účinná apertura čočky o průměru 8 mm, AR: 1050-1620 nm, v kovovém pouzdře se závitem M12*0,5, materiál čočky - sklo D-LaK6.	2	1 988,00	3 976,00 Kč	4 810,96 Kč	Thorlabs	A240TM-C
7	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 10 mm, antireflexní vrstva na viditelné světlo o vlnové délce 400-700 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka musí být uchycena v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12x0,5.	2	1 741,00	3 482,00 Kč	4 213,22 Kč	Thorlabs	AC080-010-A-ML
8	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 10 mm, antireflexní vrstva na blízké infračervené světlo o vlnové délce 650-1050 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka musí být uchycena v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12x0,5.	2	1 099,00	2 198,00 Kč	2 659,58 Kč	Thorlabs	AC080-010-B
9	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 20 mm, antireflexní vrstva na blízké infračervené světlo o vlnové délce 650-1050 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka je bez objímky.	2	1 099,00	2 198,00 Kč	2 659,58 Kč	Thorlabs	AC080-020-B
10	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 20 mm, antireflexní vrstva na blízké IR světlo o vlnové délce 1050-1620 nm. Materiály dubletu N-LAK22/N-SF6. Čočka bez objímky.	3	1 207,00	3 621,00 Kč	4 381,41 Kč	Thorlabs	AC080-020-C
11	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 30 mm, antireflexní vrstva na blízké infračervené světlo o vlnové délce 650-1050 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka je bez objímky.	2	1 099,00	2 198,00 Kč	2 659,58 Kč	Thorlabs	AC080-030-B
12	Achromatický dublet, ohnisková délka 50 mm, obě plochy s antireflexní vrstvou pro oblast viditelného záření (v rozsahu 400 nm – 700 nm odrazivost R<0.5%). Průměr čočky 1", uchycení v objímce se závitem SM1. Materiál čočky musí být optické sklo, materiál objímky hliníková slitina s eloxovaným povrchem či nerezová ocel.	1	2 490,00	2 490,00 Kč	3 012,90 Kč	Thorlabs	AC254-050-A-ML
13	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 100 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-1100 nm.	1	3 120,00	3 120,00 Kč	3 775,20 Kč	Thorlabs	AC254-100-AB-ML
14	Achromatický dublet, ohnisková délka 100 mm, obě plochy s antireflexní vrstvou pro oblast viditelného záření (v rozsahu 400 nm – 700 nm odrazivost R<0.5%). Průměr čočky 1", uchycení v objímce se závitem SM1. Materiál čočky musí být optické sklo, materiál objímky hliníková slitina s eloxovaným povrchem či nerezová ocel.	1	2 490,00	2 490,00 Kč	3 012,90 Kč	Thorlabs	AC254-100-A-ML
15	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 125 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	2	2 490,00	4 980,00 Kč	6 025,80 Kč	Thorlabs	AC254-125-A-ML
16	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 150 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-1100 nm.	1	3 120,00	3 120,00 Kč	3 775,20 Kč	Thorlabs	AC254-150-AB-ML

17	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 150 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	1	2 490,00	2 490,00 Kč	3 012,90 Kč	Thorlabs	AC254-150-A-ML
18	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 200 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	2	2 490,00	4 980,00 Kč	6 025,80 Kč	Thorlabs	AC254-200-A-ML
19	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 250 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	3	2 490,00	7 470,00 Kč	9 038,70 Kč	Thorlabs	AC254-250-A-ML
20	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 300 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	7	2 490,00	17 430,00 Kč	21 090,30 Kč	Thorlabs	AC254-300-A-ML
21	Asférická kondenzorová čočka, numerická apertura 0,61, ohnisková vzdálenost 8,0 mm, průměr čočky 10 mm, účinná apertura čočky o průměru min 9 mm, pracovní vzdálenost min 4 mm.	2	711,00	1 422,00 Kč	1 720,62 Kč	Thorlabs	ACL108U-B
22	Asférická kondenzorová čočka, numerická apertura 0,54, ohnisková vzdálenost 10,5 mm, průměr čočky 12 mm, účinná apertura čočky o průměru min 10,5 mm, AR: 600-1050 nm, pracovní vzdálenost min 7 mm.	2	711,00	1 422,00 Kč	1 720,62 Kč	Thorlabs	ACL1210U-B
23	Asférická kondenzorová čočka, numerická apertura 0,78, ohnisková vzdálenost 8 mm, průměr čočky 12,7 mm, účinná apertura čočky o průměru min 11 mm, AR: 600-1050 nm, pracovní vzdálenost min 3,5 mm.	2	680,00	1 360,00 Kč	1 645,60 Kč	Thorlabs	ACL12708U-B
24	Asférická kondenzorová čočka, numerická apertura 0,61, ohnisková vzdálenost 12 mm, průměr čočky 15 mm, účinná apertura čočky o průměru min 13,5 mm, AR: 600-1050 nm, pracovní vzdálenost min 7 mm.	2	680,00	1 360,00 Kč	1 645,60 Kč	Thorlabs	ACL1512U-B
25	Nepolarizační dělič svazku 50:50 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, čistá apertura minimálně 16x16 mm ² , kvalita povrchu minimálně 40-20, rovinnost povrchu minimálně λ/10 pro vlnovou délku 633 nm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm.	2	4 929,00	9 858,00 Kč	11 928,18 Kč	Thorlabs	BS018
26	Nepolarizační dělič svazku 10:90 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, čistá apertura minimálně 16x16 mm ² , kvalita povrchu minimálně 40-20, rovinnost povrchu minimálně λ/10 pro vlnovou délku 633 nm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm.	1	4 929,00	4 929,00 Kč	5 964,09 Kč	Thorlabs	BS045
27	Nepolarizační dělič svazku 70:30 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, čistá apertura minimálně 16x16 mm ² , kvalita povrchu minimálně 40-20, rovinnost povrchu minimálně λ/10 pro vlnovou délku 633 nm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm.	1	4 929,00	4 929,00 Kč	5 964,09 Kč	Thorlabs	BS066
28	Nepolarizační dělič svazku 90:10 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, čistá apertura minimálně 16x16 mm ² , kvalita povrchu minimálně 40-20, rovinnost povrchu minimálně λ/10 pro vlnovou délku 633 nm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm.	1	4 929,00	4 929,00 Kč	5 964,09 Kč	Thorlabs	BS078
29	Nepolarizační dělič svazku 30:70 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, čistá apertura minimálně 16x16 mm ² , kvalita povrchu minimálně 40-20, rovinnost povrchu minimálně λ/10 pro vlnovou délku 633 nm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm.	1	4 929,00	4 929,00 Kč	5 964,09 Kč	Thorlabs	BS081
30	Vzorkovací zrcátko pro laserový svazek o vlnové délce 350-700 nm. Vzorkovací povrch bez vrstvy (odrazivost 1-10% podle polarizace), zadní plocha s antireflexní vrstvou, klínovitá 20-40 úhlových minut pro minimalizaci odrazů od průchozího svazku. Průměr 1". Materiál křemenné sklo, kvalita povrchu 20-10, tloušťka 5 mm +/- 0,1 mm.	1	1 595,00	1 595,00 Kč	1 929,95 Kč	Thorlabs	BSF10-A
31	Vzorkovací zrcátko pro laserový svazek o vlnové délce 1050-1700 nm. Vzorkovací povrch bez vrstvy (odrazivost 1-10% podle polarizace), zadní plocha s antireflexní vrstvou, klínovitá 20-40 úhlových minut pro minimalizaci odrazů od průchozího svazku. Průměr 1". Materiál křemenné sklo, kvalita povrchu 20-10, tloušťka 5 mm +/- 0,1 mm.	2	1 595,00	3 190,00 Kč	3 859,90 Kč	Thorlabs	BSF10-C
32	Deskový dělič svazku 50:50 při úhlu dopadu 45 stupňů, vlnová délka 400-700 nm, tloušťka 5 mm, průměr 1", klín 20-40 úhlových minut pro minimalizaci odrazů od průchozího svazku. Materiál křemenné sklo, antireflexní vrstva na druhém povrchu, kvalita povrchu 20-10.	3	2 439,00	7 317,00 Kč	8 853,57 Kč	Thorlabs	BSW10

33	Asférická čočka, numerická apertura 0,25, ohnisková vzdálenost 11,0 mm, účinná apertura čočky o průměru min 5,5 mm, AR: 600-1050 nm, v kovovém pouzdře s vnějším závitem M9*0,5, materiál čočky - sklo D-ZK3, kvalita povrchu 40-20, pracovní vzdálenost min 5 mm.	2	1 820,00	3 640,00 Kč	4 404,40 Kč	Thorlabs	C220TMD-B
34	Asférická čočka, numerická apertura 0,50, ohnisková vzdálenost 8,0 mm, účinná apertura čočky o průměru min 8 mm, AR: 350-700 nm, v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12*0,5, materiál čočky - sklo D-ZK3, kvalita povrchu 40-20, pracovní vzdálenost min 5 mm.	4	1 960,00	7 840,00 Kč	9 486,40 Kč	Thorlabs	C240TMD-A
35	Asférická čočka, numerická apertura 0,50, ohnisková vzdálenost 8,0 mm, účinná apertura čočky o průměru min 8 mm, AR: 600-1050 nm, v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12*0,5, materiál čočky - sklo D-ZK3, kvalita povrchu 40-20, pracovní vzdálenost min 5 mm.	2	1 960,00	3 920,00 Kč	4 743,20 Kč	Thorlabs	C240TMD-B
36	Asférická čočka, numerická apertura 0,64, ohnisková délka 4,03 mm, účinná apertura čočky 5,1 mm, kvalita optického povrchu 40-20, AR v rozsahu 350-700 nm, upevněná v kovovém pouzdře s vnějším závitem M9x0,5, materiál čočky D-ZK3.	1	1 955,00	1 955,00 Kč	2 365,55 Kč	Thorlabs	C340TMD-A
37	Asférická čočka, numerická apertura 0,64, ohnisková délka 4,03 mm, účinná apertura čočky 5,1 mm, kvalita optického povrchu 40-20, AR v rozsahu 600-1050 nm, upevněná v kovovém pouzdře s vnějším závitem M9x0,5, materiál čočky D-ZK3.	2	1 955,00	3 910,00 Kč	4 731,10 Kč	Thorlabs	C340TMD-B
38	Plankonvexní čočka o průměru 25.4 mm, upevněná v kovové objímce. Čočka vyrobena z materiálu N-BK7, ohnisková vzdálenost 200 mm, antireflexní úprava na obou plochách čočky optimalizovaná pro rozsah vlnových délek 350 - 700 nm. Kovová objímka čočky musí mít z jedné strany objímky vnější závit SM1.	4	1 093,00	4 372,00 Kč	5 290,12 Kč	Thorlabs	LA1708-A-ML
39	Plankonvexní čočka o průměru 25.4 mm, upevněná v kovové objímce. Čočka vyrobena z materiálu N-BK7, ohnisková vzdálenost 200 mm, antireflexní úprava na obou plochách čočky optimalizovaná pro rozsah vlnových délek 650-1050 nm. Kovová objímka čočky musí mít z jedné strany objímky vnější závit SM1.	6	1 093,00	6 558,00 Kč	7 935,18 Kč	Thorlabs	LA1708-B-ML
40	Pravouhlý hranol, délka hrany odvěsny 12,5 mm, materiál UV Fused Silica, úhlová tolerance max ±3 arcmin, povrchy v kvalitě min 40-20, rovinnost plochy λ/10, nevrstvený.	6	1 816,00	10 896,00 Kč	13 184,16 Kč	Thorlabs	PS614
41	Pravouhlý hranol, délka hrany 10 mm, materiál N-BK7, nepovrstvený.	10	1 074,00	10 740,00 Kč	12 995,40 Kč	Thorlabs	PS910
42	Pravouhlý hranol, délka hrany 12,5 mm, materiál N-BK7, úhlová tolerance max +- 3 arcmin, povrchy v kvalitě min λ/10, nevrstvený	4	1 112,00	4 448,00 Kč	5 382,08 Kč	Thorlabs	PS914
43	Pravouhlý hranol, délka hrany 12,5 mm, materiál N-BK7, úhlová tolerance max +- 3 arcmin, povrchy v kvalitě min λ/10, antireflexní vrstva pro 650-1050 nm na menších stranách	4	2 122,00	8 488,00 Kč	10 270,48 Kč	Thorlabs	PS914L-B
44	Velmi přesné širokopásmové okno, průměr 0,5", materiál N-BK7, nepovrstvené, tloušťka 3 mm, rovinnost ploch alespoň λ/10 (pro vlnovou délku 633 nm), kvalita povrchu 20-10 Scratch - Dig.	2	1 296,00	2 592,00 Kč	3 136,32 Kč	Thorlabs	WG10530
Celkem		108		205 017,00 Kč	248 070,57 Kč	x	x

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