



Smlouva č. S22/119H

DÍLČÍ PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA – část B

uzavřená na základě rámcové dohody ze dne 17.03.2022 (interní číslo smlouvy S22/021H) uzavřené na základě výsledku zadávacího řízení pro veřejnou zakázku *Základní vybavení laserové laboratoře – optika a optomechanika II.*“ (dále jen „**Rámcová dohoda**“) a dle výzvy k podání nabídek pro minutendr č. 1

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely následující smluvní strany („**Smluvní strany**“):

- (1) Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
se sídlem: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271
zastoupen: RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem
(dále jen „**Kupující**“)
na straně jedné
a

- (2) OptiXs, s. r. o.
se sídlem: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČ: 02016770
DIČ: CZ0201677
ID datové schránky: h6vzw6t
zastoupen ve věcech smluvních: Ing. Alešem Jandíkem, jednatelem
zastoupen ve věcech technických: RNDr. Miroslavem Kořínkem, Ph.D.
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městského soudu oddíl C vložka 212 818
bankovní spojení: XXXXXXXXXX
(dále jen „**Prodávající**“)

na straně druhé; dále jen „**Smlouva**“.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je na jedné straně závazek Prodávajícího k dodání základního vybavení laserové laboratoře – optiky a optomechaniky (dále jen „**Optika a optomechanika**“ nebo „**Předmět koupě**“) vymezeného v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě a Rámcové dohodě, a na straně druhé závazek Kupujícího uhradit Prodávajícímu kupní cenu sjednanou v čl. 3 Smlouvy.



2. MÍSTO, ZPŮSOB A TERMÍNY PLNĚNÍ

- 2.1 Místem plnění je Centrum HiLASE, Za Radnicí 828, Dolní Břežany, kam bude doručena Optika a optomechanika. Po doručení Optiky a optomechaniky bude provedena kontrola úplnosti dodávky a neporušenosti obalů. Nebudou-li zjištěny nedostatky, bude Optika a optomechanika převzata.
- 2.2 Dodací lhůta Optiky a Optomechaniky činí čtyři (4) měsíce od účinnosti této Smlouvy, není-li dále stanoveno jinak. Kupující je oprávněn prodloužit lhůtu pro dodání Optiky a optomechaniky o dalších dvacet (20) pracovních dnů, jsou-li pro to vážné důvody na straně Kupujícího.
- 2.3 Prodávající je oprávněn Předmět koupě nebo jeho část dodat i dříve.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena je stanovena jako nabídková cena Prodávajícího dle jeho nabídky k výzvě k podání nabídek do Minitendru č. 1 a stanovena v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.2 Platební podmínky se řídí Rámcovou dohodou.
- 3.3 Bude-li pro jednotlivou část dodávky podepsán samostatný dodací list, je Prodávající oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad až po podpisu posledního dodacího listu, tj. po řádném dodání Předmětu koupě.

4. ZÁRUKA

- 4.1 Délka záruky je pro příslušné položky Optiky a optomechaniky stanovena v Rámcové dohodě.
- 4.2 Pro vyloučení pochybností je dohodnuto, že záruka pro části Předmětu koupě doručené před uplynutím dodací lhůty dle čl. 2.2 Smlouvy počíná běžet okamžikem podpisu příslušného dodacího listu, příp. okamžikem dodání části Předmětu koupě a jeho převzetím Kupujícím.

5. Odstoupení od smlouvy

Kupující má právo odstoupit od této Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu v důsledku dodání Optiky a optomechaniky vznikly, budou poskytovatelem dotace na projekt, z něhož má být Optika a optomechanika financována, případně jiným kontrolním subjektem, prohlášeny za nezpůsobilé. Sdělení o odstoupení musí být doručeno nejpozději v den předcházející dni, kdy má být Optika a optomechanika dodána. To neplatí v případě, kdy důvody nezpůsobilosti nákladů spočívají na straně Prodávajícího.

6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 6.1 Tato Smlouva se řídí Českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Otázky touto Smlouvou neupravené se řídí Rámcovou dohodou.
- 6.2 Smlouva představuje úplné ujednání mezi Smluvními stranami.
- 6.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran ve formě datovaných a číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.



- 6.4 Tato Smlouva obsahuje přílohu, která je její nedílnou součástí:
- Příloha č. 1 – Předmět plnění a kupní cena
- 6.5 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, je-li to v daném případě vyžadováno zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění.
- 6.6 Smlouva se vyhotovuje v jednom stejnopise a bude podepsaná elektronickými podpisy obou smluvních stran.
- 6.7 Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Kupující

Prodávající

Podpis, datum: _____

Podpis, datum: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Ing. Aleš Jandík

Funkce: ředitel

Funkce: jednatel



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 1

PŘEDMĚT PLNĚNÍ A KUPNÍ CENA

(MINITENDER Č. 1 – část B)

Optomechanics	
Optics	
Extra	
Celková cena	2 205 112,00 Kč

Optomechanics					
Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
9	Nerezová tyčka 250	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 250 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	11		
12	Nástavec	Nástavec pro nerezovou tyčku o průměru 1/2", který zabrání její rotaci vůči drážce sloupcového držáku	12		
13	Spojka zakončovací	Koncová spojka se stavěcím šroubem M6 umožňující kolmé napojení jedné 1/2" nerezové tyčky optického držáku na konec druhé 1/2" nerezové tyčky, metrické rozměry závitů	2		
15	Spojka 360°	Otočná spojka s metrickým závitem, umožňuje nastavit vzájemnou polohu dvou 1/2" nerezových tyček opt.držáků pod jakýmkoliv úhlem, s oddělenou aretací	5		
16	Sklopitelný nástavec	Sklopitelná (90°) koncovka na nerezovou 1/2" tyčku pro upěvnění/skllopení držáku optiky, závit M4 pro upěvnění držáku optiky a závit M6 pro upěvnění k tyčce nebo optickému stolu	15		
17	Sloupcový držák 30	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 30mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	44		
18	Sloupcový držák 40	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 40mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	25		
19	Sloupcový držák 50	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 50mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	100		
20	Sloupcový držák 75	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 75mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	85		
21	Sloupcový držák 100	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 100mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	57		
22	Sloupcový držák 150	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu upevněné tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku 150mm, závit M6 na spodní části pro montáž k základně	5		
23	Sloupcový držák 30	Sloupcový držák 1/2" tyčky s rozšířenou magnetickou základnou, a kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku včetně základny 35mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	22		
24	Sloupcový držák 45	Sloupcový držák 1/2" tyčky s rozšířenou magnetickou základnou, a kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku včetně základny 45mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	32		
25	Sloupcový držák 55	Sloupcový držák 1/2" tyčky s rozšířenou magnetickou základnou, a kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku včetně základny 55mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	20		
26	Sloupcový držák 80	Sloupcový držák 1/2" tyčky s rozšířenou magnetickou základnou, a kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku včetně základny 80mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	20		
27	Sloupcový držák 105	Sloupcový držák 1/2" tyčky s rozšířenou magnetickou základnou, a kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu tyčky, se šroubem s vnitřním šestihranem a plunžrem pro snadné nastavení výšky tyčky, délka sloupcového držáku včetně základny 105mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	10		

40	Pevný sloupek bez základny 300/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 300 mm, včetně redukce na M4	6
47	Distanční podložka 10	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 10 mm	20
54	Základna C	Základna pro přichycení sloupcového držáku k optickému stolu, velikost 25 mm x 58 mm x 10 mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou, jedna drážka pro šroub M6 o délce min. 27 mm,	14
55	Základna D	Základna pro přichycení sloupcového držáku k optickému stolu, velikost 50 mm x 75 mm x 10 mm, 3 zapuštěné díry pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou, díry umístěné v kratší ose základny, dvě drážky pro šroub M6 o délce min 1.25" symetricky umístěné k díram pro šroub, osy drážek vzdálené 50 mm	2
56	Základna E	Základna pro přichycení sloupcového držáku k optickému stolu, velikost 51 mm x 76 mm x 10 mm, 3 zapuštěné díry pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou, díry umístěné v kratší ose základny, dvě drážky pro šroub M6 dovolují rotaci vůči středové díře o 90°, osy drážek vzdálené 50 mm	2
57	Základna F	Magnetická základna pro přichycení sloupcového držáku k optickému stolu, velikost 25 mm x 75 mm x 10 mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou umístěná ve středu základny, dvě drážky pro šroub M6 o délce min. 25 mm v jedné ose s dírou.	2
58	Základna G	Magnetická základna pro přichycení ke stolu s magnety se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou a jednou drážkou pro šroub M6 o délce min. 27 mm	2
60	Svorka 2	Svorka s normální tuhostí pro upnutí základny k opt. stolu mimo rozteč závitů, výškově stavitelná pomocí šroubu se závitem M6, rozměry např. 10 x 13 x 51 mm, drážka pro šroub M6 o délce 29mm	20
62	Upínací vidlice 35-1"	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s rozšířenou základnou (průměr 1.25", výška 0.19") k optickému stolu, drážka pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou, délka drážky min. 1.25"	127
64	Upínací vidlice 44-1"	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s rozšířenou základnou (průměr 1.25", výška 0.19") k optickému stolu, drážka pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou, délka drážky min 1.75"	87
65	Upínací vidlice 44-1.5"	Upínací vidlice pro přichycení sloupků o průměru 1.5" a průměru základny sloupku 47 mm. Materiál: nerezová ocel. Drážka pro M6 šroub s válcovou imbusovou hlavou. Délka drážky min. 2".	4
77	Univerzální držák	Univerzální držák na destičky (filtry, zaměřování atp.) s přítlačným šroubem, tlouška destiček 0-14.6mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou	16
81	Držák filtru sklopitelný	Sklopitelný držák filtru o průměru 25.4 mm, fixovatelný v celém rozsahu 0-90°, vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce. Upevnění optického prvku pomocí kovového kroužku se závitem SM1 (1.035"-40.0).	16
94	Držák s rotační stupnicí 1"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 25,4 mm včetně pojistného kroužku se závitem SM1, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 2", jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce. Rotační část uložena v ložisku. Držák tvoří jeden nerozebíratelný ucelený prvek (kromě pojistného kroužku).	8
95	Držák s rotační stupnicí 2"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 50,8 mm včetně pojistného kroužku se závitem SM2, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 2", jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce. Rotační část uložena v ložisku. Držák tvoří jeden nerozebíratelný ucelený prvek (kromě pojistného kroužku).	4
96	Držák s rotační stupnicí a mikrometrem	Držák s rotační stupnicí pro optiku o průměru 25.4 mm, včetně pojistného kroužku se závitem SM1, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 1", s mikrometrickým donastavením v intervalu ±7" a rozlišením 5 arcmin, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	1

99	Kinematický držák optiky 1"/3mm	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" a tl. <3.5mm, umožňující přesné naklápění ve dvou osách ±4°, rozlišení 8mrad, dvě zapuštěná díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	5
108	Kinematický držák obdélníkové optiky P	Optomechanický kinematický držák optiky obdélníkového tvaru, rozměry optiky vs max 33mm x 65mm, přesné naklápění ve dvou osách v rozsahu +/-4°, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce, pravoruký.	2
116	Kinematický držák hranolu	Držák hranolu nastavitelný ve dvou osách v rozsahu +/-4°, odnímatelná destička pro upevnění hranolu v levoruké nebo pravoruké orientaci, osm závitů M4, velikost destičky cca 41mm x 25 mm, dvě zapuštěné díry v držáku pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	2
119	Montážní nosníky	Nosníky pro 1/2" a 1" stojany se dvěma M4 protichůdnými zahloubeními pro uchycení optomechaniky M4 šrouby s možností pohybu v rozsahu 10.16mm – 68.58mm od centra	1
124	Svorkové rameno velké	Tyčka se závitem M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 40.9mm, metrický systém	2
125	Kinematický držák s rotací	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" a tl. <12mm umožňující přesné naklápění ve dvou osách v rozsahu ±4° a s rotací 360° +/- 2°, šroub pro uzamčení polohy rotace, šest zapuštěných děr pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci. Kovový pojistný kroužek pro uchycení optického prvku. Držák tvoří jeden nerozebíratelný ucelený prvek (kromě pojistného kroužku).	3
130	translační držák čočky 1"	Translační držák pro optiku 25,4 mm, rozlišení posuvu <300um/ot, maximální náklon při posuvu 150urad, pro tloušťku optiky do 8 mm, montážní závit M4	14
131	translační držák čočky 2"	Translační držák pro optiku 50,8 mm, rozlišení posuvu <300um/ot, maximální náklon při posuvu 150urad, pro tloušťku optiky do 12 mm, montážní závit M4	6
133	Redukční kroužek SM1-C	Redukční kroužek s vnějším SM1 závitem a vnitřním C	8
134	Redukční kroužek C-SM1	Redukční kroužek s vnějším C závitem a vnitřním SM1 závitem	8
135	Redukce SM1ST	Přímá redukce 1" disku s vnějším závitem SM1 na koncovkou ST pro optický kabel, redukce umožní upevnit optický kabel do 1" držáku optiky	2
136	Redukce SM1SMA	Přímá redukce 1" disku s vnějším závitem SM1 na koncovkou SMA pro optický kabel, redukce umožní upevnit optický kabel do 1" držáku optiky	5
137	Redukce SM1FC	Přímá redukce 1" disku s vnějším závitem SM1 na koncovkou FC pro optický kabel, redukce umožní upevnit optický kabel do 1" držáku optiky	3
140	Objímka 1", SM1 0.3"	Objímka pro 1" filtry/čočky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.45", délka závitu 0.3"	60
145	Tubus 1", SM1 4"	Tubus pro 1" filtry/čočky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 4,15", délka závitu 4,00"	8
150	Sklopitelný držák 1" optiky	Držák 1" optiky sklopitelný o 90° kolem podélné osy, krajní polohy s aretací, možnost zajištění polohy v celém rozsahu, opakovatelnost umístění v obou krajních polohách <25 µrad, s vnitřním závitem SM1, včetně jistícího kroužku	11
155	Deska pro klecový systém 1,2"	Deska s otvorem o průměru 1,2", v rozích desky otvory o průměru 6mm s fixací 4-40 vrutem pro imbus 0,05" a roztečí 30x30mm, na boční straně desky otvor se závitem M4	1

162	Iris clona 0,8-12	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 10, CA 12 mm, nastavitelná velikost apertury (0,8-12mm), včetně 1/2" nerezové tyčky přípevněné stavěcím šroubem M4.	4	
163	Iris clona 0,8-15	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 12, CA 15 mm, nastavitelná velikost apertury (0,8-15mm), včetně 1/2" nerezové tyčky přípevněné stavěcím šroubem M4.	2	
167	Iris clona 1-25	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 14, CA 25 mm, nastavitelná velikost apertury: 1mm-CA, včetně 1/2" nerezové tyčky přípevněné stavěcím šroubem M4.	15	
169	Iris clona 1.3-36	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 16, CA 36mm, nastavitelná velikost apertury: 1,3mm-CA, včetně 1/2" nerezové tyčky přípevněné stavěcím šroubem M4.	4	
173	Fluoreskující záměrka	Záměrný kříž zviditelňující infračervenou oblast minimálně mezi 800-1500 nm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	3	
186	Řídící jednotka pro aktuatory typu B	Řídící jednotka pro aktuatory s uzavřenou smýčkou (DC servo), připojení přes USB, knihovny Labview, ActiveX, C++, možno pro řazení připojit na dokovací stanici číms se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, pro aktuatory typu B, včetně síťového adaptéru	5	
187	Motorizovaný rotační držák 1" optiky s řídicí jednotkou	Motorizovaný rotační držák 1" optiky s rotací v optické ose, rozlišením lepším než 0,2 mrad, tloušťkou <25 mm, rychlostí až 4 ot./min., rozsah rotace 360°, včetně řídicí jednotky umožňující manuální ovládání i automatizaci pomocí připojení k PC přes USB, knihovny Labview, ActiveX, C#	1	
192	Objektiv s C bajonetem	Objektiv pro průmyslovou kameru, ohnisková vzdálenost 15-20 mm, clonové číslo do f/1.4, minimální zaostřovací vzdálenost max. 200 mm, obrazové pole pro snímač 1/1.8" a větší, C bajonet	1	
193	Objektiv s C bajonetem	Teleobjektiv pro průmyslovou kameru, ohnisková vzdálenost 50 mm, clonové číslo do f/2.8, minimální zaostřovací vzdálenost max. 200 mm, obrazové pole pro snímač 1/1.8" a větší, C bajonet	1	
194	Objektiv s C bajonetem	Teleobjektiv pro průmyslovou kameru, ohnisková vzdálenost 18-108 mm, clonové číslo do f/2.5, minimální zaostřovací vzdálenost max. 130 mm, obrazové pole pro snímač 2/3" a větší, C bajonet	1	
196	Pevný sloupek 150/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 300 mm	4	
198	Svorka pro uchycení 1.5"	Upínací svorka pro přichycení sloupků s drážkou pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou, délka drážky 0,5". Konec ve tvaru V pro dvoubodový přítlak.	4	
207	Adaptér 1	Adaptér s externími závity C-Mount (Ø1"-32) a SM1 (Ø1.035"-40), vnitřní volná apertura alespoň 0.8"	4	
208	Lineární Z posun	Lineární posun rozsahu min. 2mm, uchycení v rozích pomocí 4 tyček průměru 6 mm se vzájemnou roztečí 30x30 mm, posuvní část vybavena průchozím otvorem ve směru posunu s vnitřním závitem SM1	7	

209	Rotační základna s mikrometrickým nastavením	Rotační základová deska se stupnicí a mikrometrickým nastavením pro otáčení optických prvků a optomechanických sestav, kontinuální rozsah 360°, dílek hrubé stupnice 1°, rozlišení mikrometrického posuvu 5arcmin, průměr 30mm, metrický systém, díry M4, M3, vnější průměr $\varnothing 1,75''$ (44,5 mm) pro montáž na spojovací optickou kostku	2	
210	$\varnothing 1''$ Optický držák	$\varnothing 1''$ Optický držák pro montáž na rotační základová deska v 30mm spojovací optické kostce	2	
211	Spojovací optická kostka	Spojovací optická kostka - podstava s centrálním otvorem pro M4 šroub, na 4 bočních stranách centrované otvory se SM1 závity a v rozích otvory pro 4-40 vruty, na 2 dalších stranách otvory o průměru 1,75" umožňují přijímat rotační základovou desku a rohy pro 4-40 šroubů	2	
212	Deska pro klecový systém	Deska o tloušťce 8,9 mm nebo 0,35" s otvorem s C-mount závitem, v rozích desky 6mm otvory s fixací 4-40 vrutem pro imbusový šroub a vzájemnou roztečí 30x30 mm, na boční strane desky otvor se závitem M4	3	

Optics

Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
26	Sada dielektrických zrcadel, 1"	Sada deseti širokopásmových dielektrických zrcadel, 750-1100 nm, materiál FS, průměr 1", rovinnost $\lambda/10$, S/D=10/5, práh poškození 1 J/cm ²	2		
27	Hranové filtry	Hranový filtr "short pass" s hranou 1000nm, průměr 25 mm	2		
28	Hranové filtry	Hranový filtr "long pass" s hranou 1000nm, průměr 25 mm	2		
32	Ag Zrcadlo rovinné 1"	Zrcadlo rovinné, Ag protected, d=25,4mm, FS, odrazivost >96% (450nm-20um), rovinnost $\lambda/10$, práh poškození >3J/cm ² @1064nm, pro pulsy 10ns	26		
33	Ag Zrcadlo rovinné 2"	Zrcadlo rovinné, Ag protected, d=50,8mm, FS, odrazivost >96% (450nm-20um), rovinnost $\lambda/10$, práh poškození >3J/cm ² @1064nm, pro pulsy 10ns	17		
38	Dielektrické rovinné zrcadlo 1"	Zrcadlo rovinné, dielektrická vrstva, d=25,4mm, FS, odrazivost >99% (750nm-1100nm), rovinnost $\lambda/10$, práh poškození 0,5J/cm ² @1064nm pro pulsy 10ns	5		
39	Pásmové filtry	Barevný pásmový filtr, velikost d=25mm, materiál RG850 Schott Glass	2		
41	Vzorkovac paprsku 1"	Vzorkovac paprsku, dielektrická vrstva (650nm-1050nm), d=25.4mm, FS, rovinnost $\lambda/8$, S/D=20/10, práh poškození 7,5J/cm ² @810nm pro pulsy 10ns	4		
42	Vzorkovac paprsku 2"	Vzorkovac paprsku, dielektrická vrstva (650nm-1050nm), d=50.8mm, FS, rovinnost $\lambda/8$, S/D=20/10, práh poškození 7,5J/cm ² @810nm pro pulsy 10ns	1		
43	Rozdělovač paprsků 1"	Rozdělovač paprsků, dielektrická vrstva (350nm-1100nm), d=25.4mm, FS, rovinnost $\lambda/2$, S/D=20/10, práh poškození 10J/cm ² @810nm pro pulsy 10ns, Dělicí poměr pro nepolarizované světlo 50:50	5		
44	Rozdělovač paprsků 2"	Rozdělovač paprsků, dielektrická vrstva (350nm-1100nm), d=50.8mm, FS, rovinnost $\lambda/2$, S/D=20/10, práh poškození 10J/cm ² @810nm pro pulsy 10ns, Dělicí poměr pro nepolarizované světlo 50:50	4		
49	Širokopásmové Ø1" dielektrické zrcadlo, HR@400 - 750 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru Ø1" s HR vrstvou v rozsahu 400 - 750 nm, Ravg> 99% pro S- a P-polarizaci a úhly dopadu od 0 do 45°, rovinnost $\leq \lambda / 10$ a kvalita povrchu $\leq 10^{-5}$ S/D	16		
51	Box s 10 reflexními filtry o Ø25 mm ND, v držáku s SM1 závitem (200nm až 1100nm)	Ø25 mm Neutrální filtry Reflexní typ upevněny v držáku se SM1 závitem Materiál substrátu UV-rozšířený tavený křemen Filtrování mezi 350nm a 1100nm Kvalita povrchu lepší nebo rovna 40-20 Sada s 10 různými hustotami od 0,1 do 4,0 OD	1		

Extra

Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
1	right angle kinematic mount	Držák Ø1" optiky pod uhlím 45° do klecového systému s roztečí 30x30mm, uchycení optiky pomocí imbusového šroubu	4		
2	nested rotation mount for right angle kinematic mount	Rotační držák Ø1" optiky pod uhlím 45° do klecového systému s roztečí 30x30mm, aretace optiky pomocí imbusového šroubu.	3		
3	Zelux 1.6 Mp color CMOS camera cage mountable	1,6 MPix barevná CMOS kamera, M6 závity pro uchycení. Kvantová účinnost 65% při 535 nm, lze namontovat do klecového systému. Odnímatelné optické okno potažené AR vrstvou, Ravg <0,5% na povrch (400 - 700 nm)	1		
4	Zelux 1.6 Mp monochrome CMOS camera /w external trigger cage mountable	Monochromatická CMOS kamera s rozlišením 1,6 MP, M6 závity pro uchycení, externí spoušť, Kvantová účinnost 69% při 575 nm, lze namontovat do klecového systému. Vyjimatelný optický IR blokujič filtr	1		
5	Zelux 1.6 Mp color CMOS camera /w external trigger cage mountable	1,6 MP barevná CMOS kamera, M6 závity pro uchycení, externí spoušť, kvantová účinnost 65% při 535 nm, lze namontovat do klece. Odnímatelné optické okno potažené AR, Ravg <0,5% na povrch (400 - 700 nm)	2		
6	SM1 Lens tube	Tubus pro 1" optiku s vnitřním SM1 závitem po celé délce, včetně 2 vnitřních kovových upevňujících kroužků, délka 0.5"	2		
7	SM1 Lens tube	Tubus pro 1" optiku s vnitřním SM1 závitem po celé délce, včetně 2 vnitřních kovových upevňujících kroužků, délka 1"	2		
8	Kinematic optic mount for 30 mm cage	Kinematický držák Ø1 optiky do klecového systému o rozteči 30x30mm, aretace optiky zajištěna pomocí imbusového šroubu	3		
9	Cage cube mounted non-polarizing beam splitter	Optická nepolarizující dělicí kostka uchycená v montážní kleci. Dělicí kostka o rozměru 30 mm, antireflexní vrstvy pro 400-700nm na všech čtyřech optických površích, čistá apertura o průměru min 20.2 mm, kvalita povrchu (scratch-dig) alespoň 40-20, dělicí poměr 50:50, chyba vlnoplochy max λ/4 (@633nm), odražený svazek pod uhlím 90°. Montážní klec se středovým závitem M4 pro uchycení na držák, na čtyřech stranách apertura se závitem SM1 a čtyřmi závity s roztečí 30x30mm.	2		
10	mounted LED light source	6500 K, 990 mW (min.) Namontovaná LED pro SM1 spojení, 1200 mA. 25,0 μW / mm ^ 2	1		
11	White LED	Bílá LED v SMT pouzdře, 5000 K, 110 mW min, balení 20 ks, nenamontovaný	1		
12	Driver for LED source	ovladač určený pro vysoce výkonnou LED s proudy od 200 mA do 1200 mA, kompatibilní s položkou #10. Musí mít nastavitelný proudový limit LED, který chrání připojenou LED.	1		
13	Condenser lens	Asférická kondenzátorová čočka s rozptylovačem, průměr 25 mm, f = 20,1 mm, NA = 0.60, 600 Grit, ARC: 350 nm - 700 nm	2		
14	Condenser lens	Asférická kondenzátorová čočka s rozptylovačem, průměr 25 mm, f = 20,1 mm, NA = 0.60, 1500 Grit, ARC: 350 nm - 700 nm	2		
15	Adjustable lens tube	Tubus pro 1" filtry/čočky se závitem SM1, nastavitelná délka, 0,81" rozsah zdvihu, délka vnějšího závitu (25,4 mm), Rozsah nastavení 2,8 mm - 23,4 mm	7		
16	Adjustable lens tube	Tubus pro 1" filtry/čočky se závitem SM1, nastavitelná délka, rozsah zdvihu 1,31" Délka vnějšího závitu 38,1 mm, Rozsah nastavení 2,8 mm - 36,1 mm	8		

17	threaded cage plate	Deska s otvorem o průměru 1,2", v rozích desky otvory o průměru 6mm s fixací imbusovým šroubem M4" a roztečí 30x30mm.	4
18	Standard Cage Plate	Deska o tloušťce 8,9 mm nebo 0.35" s otvorem o průměru 25,6 mm a postranním upevňovacím šroubem optiky, v rozích desky 6mm otvory s fixací 5/64" (2.0 mm) imbusovým šroubem a vzájemnou roztečí 30x30 mm, na boční straně desky otvor se závitem M4	4
19	SM1 threaded cage plate	Deska o tloušťce 0,50" se zapuštěným závitem pro optiku o průměru 1", v rozích desky 6mm otvory s fixací 5/64" (2.0 mm) imbusovým klíčem a roztečí 30x30mm, na boční straně desky M4 otvor se závitem	2
20	SM1 threaded cage plate	Deska o tloušťce 0,35" se zapuštěným závitem pro optiku o průměru 1", v rozích desky 6mm otvory s fixací 5/64" (2.0 mm) imbusovým klíčem a roztečí 30x30mm, na boční straně desky M4 otvor se závitem	2
21	cage alignment plate	černá eloxovaná hliníková deska pro vyrovnaní laserového paprsku, která se vejde na tyče namontované na Spojovací optických kostkách, jako je položka Optomechanics č. 323 (30 mm), s otvorem 0,9 mm	1
22	cage alignment plate	černá eloxovaná hliníková deska pro vyrovnaní laserového paprsku, která se vejde na tyče namontované na Spojovací optických kostkách, jako je položka Optomechanics č. 323 (30 mm), s otvorem 5 mm	1
23	cage alignment plate	černá eloxovaná hliníková deska pro vyrovnaní laserového paprsku, která se vejde na tyče namontované na Spojovací optických kostkách, jako je položka Optomechanics č. 323 (30 mm), s fluorescenčními vyrovnávacími disky na IR (790 - 840 nm, 870 - 1070 nm, 1500 - 1590 nm)	1
24	cage alignment plate	černá eloxovaná hliníková deska pro vyrovnaní laserového paprsku, která se vejde na tyče namontované na Spojovací optických kostkách, jako je položka Optomechanics č. 323 (30 mm), s vhodným disky na visualizaci IR paprsku minimálně mezi 1.5 a 13 um.	1
25	cage plate stops	Svorky pro tyče o průměru 6 mm. Musí být možné zajistit svorky na místě na tyčích pomocí imbusového klíče o průměru 0,05 "(1,3 mm).	2
26	30 mm Rotating Cage Segment Plate	30 mm otočná klecová segmentová deska, připevňuje dva segmenty klece pomocí 8 klecových tyčí (4 na každé straně), což umožňuje otáčení segmentu klece vzhledem k druhému. Zahrnutý dva pojistné kroužky SM1RR, metrické	1
27	RMS threaded cage plate	Deska se 4 průchozími otvory v rozích čtverce o velikosti 30 mm kompatibilními s tyčemi o průměru 6 mm a s jedním RMS protaženým průchozím otvorem uprostřed. Deska musí mít velikost 40,6 x 40,6 mm a tloušťku mezi 8,8 a 9,0 mm. Musí mít jeden otvor M4 podlepený a vycentrovaný vzhledem k alespoň jedné z malých (bočních) ploch. Každý ze 4 průchozích otvorů (pro 6 mm tyče) musí být doplněn bočně umístěným zajišťovacím šroubem M4, kterým lze připevnit desku na tyči pomocí 2,0 mm balonového klíče nebo šestihřanného klíče. Musí být dodány stavěcí šrouby.	2
28	90° Flip Mount for Ø2" Filters and Optics, M4 Tap	Výklopný držák pro optiku o průměru 2 ". Držák musí: - umožňovat pohyb alespoň z 0 ° na 90 °, - být uzamykatelný v celém rozsahu - mít úhlovou opakovatelnost <25 µrad nebo menší při 0 ° a 90 ° - být připevnitelný na podstavec pomocí otvoru se závitem M4 uprostřed na držáku - mít vnitřní závit SM2 - mít přiložený pojistný kroužek (SM2) - mít přídržnou zářádku	4
29	SM1-Threaded 30 mm Cage Plate, 6.0 mm Thick	Deska s otvorem o průměru 30mm, v rozích desky 6mm otvory s fixací 5/64" (2.0 mm) imbusovým klíčem a roztečí 30x30mm,	3
30	30 mm Cage Cube, Ø6 mm Through Holes	Černý eloxovaný systém kovové klece o rozměrech 47,5x50,8x50,8mm. - 2 největší plochy (50,8 x 50,8 mm) musí mít (i) průchozí otvor se středem na čele o průměru 44,5 mm (ii) 4 otvory se 4-40 VNITŘNÍM ZÁVITEM, každý se středem v rozích čtverce 38,1 mm se středem na ploche - 2 další boční strany (50,8 x 47,5 mm) musí mít (i) otvor s vnitřním závitem typu SM1 (ii) 2 závitové otvory o průměru 2,4 mm (iii) 4 otvory naskrz o průměru 6,0 mm - 2 další boční strany (50,8 x 47,5 mm) musí mít (i) otvor s vnitřním závitem typu SM1 (ii) 2 otvory o průměru 2,4 mm (iii) 4 otvory naskrz o průměru 6,0 mm	2

31	Objective storage	Kanystř na objektiv, vhodný pro objektivy dlouhé až 50 mm, s vnitřním průměrem větším nebo rovným 45 mm	2	
32	Objective storage	Víko pro objektivní pouzdro, vnitřní RMS (0,800 "-36) závity pro položku #33	2	
33	SM1 to RMS adaptor	Adaptér SM1 na RMS, Adaptér s externím závitem SM1 ($\varnothing 1.035''-40$) a s vnitřním závitem RMS ($\varnothing 0.800''-36$)	2	
34	M6 setscrew	Stavěcí šroub M6, délka 20mm, s vnitřním šestihranem a s kuželovým důlkem, nerezová ocel, 25 kusů	1	
35	M6 washers	Kruhová podložka, nerezová ocel, vnější průměr 12,5 mm, kompatibilní s M6 šrouby (vnitřní průměr 6,7 mm), tloušťka 1,6 mm	1	
36	M6 16mm bolts	Šroub s válcovou hlavou na imbus, M6, délka závitu 16mm, nerezová ocel, 25 kusů	2	
37	M6 10mm bolts	Šroub s válcovou hlavou na imbus, M6, délka závitu 10mm, nerezová ocel, 25 kusů	3	
38	Kinematic Base: 50 mm x 50 mm	dvě kinematické desky pro jemný posuv s rozměry 50x50mm s vrchní stranou pro čtyři díry se závitem M6, čtyři díry se závitem M4 a jednou zahluobenou dírou se závitem M6. Na poslední desce zahluobená zívitová díra M6. Desky jsou k sobě magneticky připojeny.	2	
39	4-40 Stainless Steel Setscrew, 1/4" Long, 50 Pack	50 stavěcích šroubů z nerezové oceli, dlouhý 1/4", s vnějším závitem 4-40. Jeden z konců stavěcího šroubu musí mít šestihrannou objímku (0,050")	1	
40	SM1 Anodized Aluminum Lens Tube Cover	Nehořlavý eloxovaný hliníkový kryt optického svazku, dlouhý 2' (>609 mm), vnitřní průměr 30.6mm	1	
41	SM1 Aluminum Lens Tube Cover	Nehořlavý hliníkový kryt optického svazku dlouhý 6' (>1828 mm), navržený tak, aby se vešel přes tubusy čoček o průměru 1" (vnitřní průměr 30.6mm)	1	
42	Slip Ring for $\varnothing 1.27''$ ($\varnothing 32.3$ mm) Components, M4 Tap	Kluzné kroužky pro komponenty o průměru 1,27" palce ($\varnothing 32,3$ mm), navržené tak, aby umožňovaly snadné umístění a odstranění hliníkových krytů čoček v optických systémech.	8	
43	Right-Angle Kinematic Mirror Mount with Tapped Cage Rod Holes	Úhlové kinematické zrcadlové upevnění s otvory pro závitové klece, kompatibilní s 30 mm klecovým systémem a montážními otvory SM1, M4 a M6. Navrženo pro montáž optiky $\varnothing 1''$ (25,4 mm) v úhlu 45° k optické ose. Držák musí poskytovat + - 4 stupně pro kinematické nastavení sklonu a náklonu	2	
45	20 mm Linear Stage with Piezoelectric Inertia Drive, Metric	Piezoelektrický pohon s lineárním posuvem s následujícími požadavky: Nerezová ocel Půdorys 30x30mm; Rozsah pojezdu: 20 mm Typická velikost kroku: 1 μ m nebo menší Maximální velikost kroku: 2,5 μ m nebo vyšší Maximální frekvence kroku: 2 kHz nebo vyšší Maximální rychlost (v nepřetržitém krokování) 2,5 mm/s nebo vyšší Průměrná změna rychlosti během jízdy: $\pm 15\%$ nebo menší; Horizontální nosnost: 3 kg nebo více Kapacita svislého zatížení: 100 g a vyšší Náklon / vybočení v rozsahu pojezdu: 200 μ rad nebo menší XY skládaná ortogonalita: <5 mrad Max. Piezoelektrické ovládací napětí: 125 V Typ konektoru: 1m dlouhý kabel s konektorem SMC Female Hmotnost stolku a kabelu: 77 g nebo menší Životnost:> 10 miliard kroků Pohybující se platforma musí mít otvory se závitem a kolíkové otvory tak, aby bylo možné spojení pomocí konzol nebo jiných stupňů posuvu v jiné konfiguraci a s přesností. Musí obsahovat vhodné upevňovací šrouby a kolíky.	2	
46	Single-Channel K-Cube Piezo Inertia Motor Controller with power supply	Kontrolér včetně zdroje pro kontrolu posuvných a rotačních stolků (piezo i DC motorky) od umožňující manuální ovládání a ovládání přes PC. Včetně zdroje 15W, 2.4A s 3.5 Jack konektorem.	1	
47	Up-to-Four-Channel unit for Piezo Inertia Motor Controller (Power Supply Sold Separately) with power supply	Čtyřkanálový kontrolér pro piezoelektrický setrvačnickový motor s napájením pro piezoelektrický pohon s lineárním posuvem, položka č. 47	1	

48	Right-Angle Bracket Adapter for 20 mm Piezo Inertia Stage, Metric	Adaptér pravouhého držáku pro piezoelektrický pohon s lineárním posuvem, položka č. 47, aby bylo možné sestavit dva z těchto stupňů kolmo. Držák musí mít dostatečný počet otvorů pro čepy a otvory se závitem, aby bylo možné stabilní a přesnou fixaci stupňů # 47 Musí být zahrnuty dva upevňovací šrouby M2	2
49	Mounting Adapter for 20 mm Piezo Inertia Stage, Metric to get flat mountinf base for the piezzo stage	Montážní adaptér pro piezoelektrický poháněný lineární posuvný stupeň, položka č. 47, aby zajistil rovný povrch pro montáž piezzo stupně a omezil kolísání rychlosti a rozteč / vybočení stupně kvůli možnému deformaci stupně. Pro připevnění stolu k adaptéru je třeba zahrnout dva šrouby s krytem M4.	2
50	Adaptation plate for the piezzo stage – type 2	Adaptérová deska tloušťky 3,0 mm pro piezoelektrický pohon s lineárním posuvem, položka č. 47, která odpovídá jeho půdorysu, aby poskytla různé vzory montážních otvorů. Každý adaptér musí obsahovat alespoň 2 upevňovací šrouby a 2 vhodné kolíky	2
51	Adaptation plate for the piezzo stage – type 2	Adaptérová deska o tloušťce 8,5 mm pro piezoelektrický pohon s lineárním posuvem, položka č. 47, která odpovídá jeho půdorysu, aby poskytla různé vzory montážních otvorů. Každý adaptér musí obsahovat alespoň 2 upevňovací šrouby a 2 vhodné kolíky	2
52	Compact 100 mm Travel Direct Drive Stage Servo motor, Metric	Motorizovaný lineární posuv s aktuátorem "brushless DC servo". Musí mít následující parametry: Rozsah pojezdu: 100 mm nebo delší Maximální rychlost posuvu: 500 mm / s nebo vyšší Maximální zrychlení: 5000 mm / s ² nebo vyšší Obousměrná opakovatelnost: ± 1,5 μm nebo lepší Přímost / rovinnost: ± 5,0 μm nebo lepší maximální vodorovná nosnost: 0,9 kg nebo vyšší nejmenší krok: 5,0 μm nebo menší Absolutní přesnost na ose: ± 6,5 μm nebo lepší Musí být kompaktní velikosti a mít stohovatelné osy XY.	2
53	Controller for compact 100mm travel direct drive stages	Řídicí jednotka pro motorizovaný lineární posuv typu položky #54 se zpětnovazebním řízením (brushless DC servo driver), připojení přes USB, knihovny Labview, ActiveX, C++, možnost připojit na dokovací stanici čímž se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, včetně síťového adaptéru Přední část jednotky musí obsahovat 2 obousměrné komunikační porty, které lze použít ke čtení 5 V externího logického signálu nebo k výstupu 5 V logického signálu k ovládní externího zařízení. Každý port musí být konfigurovatelný samostatně, aby bylo možné je používat pro řízení logickým signálem nebo pro generování výstupního (nebo příjem vstupního) triggerovacího signálu.	2
55	Power supply for at least 2 linear motorized stages	USB rozbočovač pro zajištění veškeré komunikace a distribuce energie pro nejméně 3 jednotky ovladače typu položky #55 pomocí jediného napájecího připojení (je součástí dodávky). Náboj musí mít základnu, kterou lze snadno připevnit na optické stoly (čtvercová řada otvorů s podlepením M6 s roztečí 25 mm), včetně montážních konzol. Rozbočovač musí pro jednotky řídiče poskytovat maximální proud 10 A nebo vyšší.	1
56	3" mounts for lenses with retaining ring SM3 threads	Držák objektivu s pojistným kroužkem pro optiku Ø3". Držák musí: - být připevnitelný na tyč pomocí otvoru se závitem M4 uprostřed na držáku - mají vnitřní závit SM3 - mají přiložený pojistný kroužek (SM3) - mít přídržný okraj	2
57	Ø3" Precision Kinematic Mirror Mount, 2 Adjusters	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 3" a tl. min 5mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách ±4°, rozlišením 4.8 mrad/ot., posuv ve třetí ose 0-6mm, tři stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, šest zapuštěných děr pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyče v levoruké nebo pravoruké orientaci	2
60	Polarizer	Nenamontovaný lineární polarizátor Ø1", 650 - 1100 nm. Prahová hodnota poškození laserem, pulzní 0,006 J/cm ² nebo víc (800 nm, 100 Hz, 40 fs nebo dele)	1
61	achromatic doublet	f = 45 mm, Ø1" achromatický dublet, závit SM1, ARC: 400-700 nm	1
62	achromatic doublet	f = 45 mm, Ø1" achromatický dublet, závit SM1, ARC: 650-1050 nm	1
63	achromatic doublet	f = 45 mm, achromatický dublet o průměru 1", závit SM1, ARC: 1050-1700 nm	1
64	achromatic doublet	nenamontovaný, f = 50,0 mm, achromatický dublet o průměru 1", ARC: 400 - 1100 nm	2

66	20 mm Right-Angle Prism Mirror adapted for 250-450 nm	Pravouhlé hranolové zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: Podkladový materiál - sklo N-BK7, UV zesílený hliníkový povlak na přeřadu pro přední povrchové odrazy Rozměr 20 mm Spektrální rozsah 250-450 nm Úhel dopadu 45 ° Odráživost >90%	1
67	25 mm Right-Angle Prism Mirror adapted for 250-450 nm	Pravouhlé hranolové zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: Podkladový materiál - sklo N-BK7, UV zesílený hliníkový povlak na přeřadu pro přední povrchové odrazy Rozměr 25 mm Spektrální rozsah 250-450 nm Úhel dopadu 45 ° Odráživost >90%	1
69	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, AR Coating: 245-400 nm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV UV antireflexní povlak pro rozsah 245 - 400 nm nanesený na oba povrchy, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 300 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Prahová hodnota pulzního poškození - 5 J / cm ² (355 nm, 10 ns, 10 Hz, Ø0.350 mm)	2
70	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 250,9 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$	1
71	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, AR Coating: 245-400 nm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV UV antireflexní povlak pro rozsah 245 - 400 nm nanesený na oba povrchy, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 100 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Prahová hodnota pulzního poškození - 5 J / cm ² (355 nm, 10 ns, 10 Hz, Ø0.350 mm)	3
72	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 501,8 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$	1
73	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, AR Coating: 245-400 nm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV UV antireflexní povlak pro rozsah 245 - 400 nm nanesený na oba povrchy, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 200 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Prahová hodnota pulzního poškození - 5 J / cm ² (355 nm, 10 ns, 10 Hz, Ø0.350 mm)	1
74	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 150,5 mm, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$	3
94	Dovetail Optical Rail, 150 mm	Optická lišta délky 150mm pro maunální lineární posuv optických komponent, upevnění ke stolu šrouby M6	11
97	Precision Cage Rotation Mount with Micrometer Drive, Ø1	Deska pro klecový systém se zapuštěným závitem pro optiku o průměru 1" a mikrometrickým rotačním posuvem, v rozích desky 6mm otvory s fixací 4-40 vrutem pro imbus 0,05" a roztečí 30x30mm, na boční straně desky M4 otvor se závitem	1

110	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 60.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 60mm, bez coatingu	2	
111	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 75.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 75mm, bez coatingu	2	
112	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 100.0 mm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 100mm, bez coatingu	2	
113	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 125.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 125mm, bez coatingu	2	
114	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 150.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 150mm, bez coatingu	2	
115	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 175.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 175mm, bez coatingu	2	
116	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 200.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 200mm, bez coatingu	2	
117	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 250.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 250mm, bez coatingu	2	
118	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 300.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 300mm, bez coatingu	2	
119	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 400.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 400mm, bez coatingu	2	
120	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 500.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 500mm, bez coatingu	2	
121	N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 2"$, f = 750.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonveční čočka ze skla N-BK7, s průměrem 2" a ohniskovou vzdáleností 750mm, bez coatingu	2	
122	N-SF11 Bi-Concave Lens, $\varnothing 25.4$ mm, f = -25.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonkávní rozptylka ze skla N-SF11, s průměrem 1" a ohniskovou vzdáleností -25mm, bez coatingu	2	
123	N-BK7 Bi-Concave Lens, $\varnothing 25.4$ mm, f = -50.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonkávní rozptylka ze skla N-SF11, s průměrem 1" a ohniskovou vzdáleností -50mm, bez coatingu	2	
124	N-BK7 Bi-Concave Lens, $\varnothing 25.4$ mm, f = -75.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonkávní rozptylka ze skla N-SF11, s průměrem 1" a ohniskovou vzdáleností -75mm, bez coatingu	2	
125	N-BK7 Bi-Concave Lens, $\varnothing 25.4$ mm, f = -100.0 mm, ARC: 350-700 nm	Bikonkávní rozptylka ze skla N-SF11, s průměrem 1" a ohniskovou vzdáleností -100mm, bez coatingu	2	
141	Right-Angle Bracket for MTS50 Series Translation Stages	Pravoúhlý nástavec pro vertikální uchycení komponent na translační posuv typu # 145, aby bylo možné sestavit dvě z těchto fází kolmo pro konfigurace XZ nebo XYZ. Musí být zahrnut veškerý nezbytný montážní hardware a zarovnávací kolíky pro ortogonalitu.	2	
142	Accessory Mounting Plate with 1/4"-20 (M6) and 8-32 (M4) Tapped Holes	Deska přizpůsobená pro montáž na translační posuv typu #145, s řadou sedmi montážních otvorů 1/4 "-20 (M6) a šesti montážních otvorů 8-32 (M4), které nabízejí větší možnosti montáže. Šrouby pro montáž deska na pódiu # 145 musí být zahrnuta.	2	
143	Low-Profile Motorized Translation Stage with controller and power supply	Motorizovaný translační posuv s řadičem a napájecím zdrojem, Pohon stejnosměrného servomotoru Rozsah pojezdu 50 mm Maximální rychlost: 2,4 mm / s nebo vyšší Minimální dosažitelný přírůstkový pohyb: 0,05 μ m nebo lepší Obousměrná opakovatelnost: 1,6 μ m nebo lepší Vůle 6 μ m nebo lepší Horizontální nosnost: 12 kg nebo lepší Vertikální nosnost: 4,5 kg nebo lepší	2	
144	Piezo Inertia Actuator, 10 mm	Piezelektrický setrvačný motorický pohon s 1/4 "-80 upevňovacím závitem pro kompatibilitu s držáky zrcátek, Pojezd 10 mm typická velikost kroku 20 nm kroková frekvence 2000 Hz maximální aktivní předpětí 25 N nebo vyšší maximální rychlost v režimu nepřetržitého krokování: 3 mm / min nebo vyšší	2	
147	$\varnothing 2"$ 10:90 (R:T) UVFS Plate Beamsplitter,	Tenký rozdělovač paprsků $\varnothing 2"$ 10:90 (odrazivost: propustnost), křemenný tavený UV s antireflexní vrstvou pro 700 až 1100 nm. Pro 45stupňový úhel dopadu se zakřivenou zadní plochou 30 arcmin	2	
148	$\varnothing 2"$ 30:70 (R:T) UVFS Plate Beamsplitter	Rozdělovač deskových paprsků $\varnothing 2"$ 30:70 (odrazivost: propustnost), křemenný tavený UV s antireflexní vrstvou pro 700 až 1100 nm. Pro 45stupňový úhel dopadu se zakřivenou zadní plochou 30 arcmin	3	
149	Shortpass Filter	Filtr krátkého průchodu o průměru 25,0 mm, s mezní vlnovou délkou: 750 nm. Přenos > 95% mezi 400 a 740 nm Přenos < 0,1% mezi 760 nm a 1100 nm	4	
153	Notch Filter	Notch filtr namontovaný v pouzdru o průměru 25 mm, s přenosem 90% nebo lepším pro použití při dopadu 0 stupňů, pro střední vlnovou délku 405 nm + - 2 nm, s FWHM = 13 nm. Špičková optická hustota při střední vlnové délce: > 6,0. Scratch dig 60-40 nebo lepší Čirý otvor o průměru 21 mm nebo více.	2	
154	Notch Filter	Notch filtr namontovaný v pouzdrě o průměru 25 mm, s přenosem 90% nebo lepším pro použití při výskytu 0 stupňů, pro střední vlnovou délku 515 nm + - 2 nm, s FWHM = 17 nm. Špičková optická hustota při střední vlnové délce: > 6,0. Scratch dig 60-40 nebo lepší Čirý otvor o průměru 21 mm nebo více.	2	
155	Notch Filter	Notch filtr namontovaný v pouzdrě o průměru 25 mm, s přenosem 90% nebo lepším pro použití při výskytu 0 stupňů, pro střední vlnovou délku 633 nm + - 2 nm, s FWHM = 25 nm. Špičková optická hustota při střední vlnové délce: > 6,0. Scratch dig 60-40 nebo lepší Čirý otvor o průměru 21 mm nebo více.	2	

156	Notch Filter	Notch Filtr namontovaný v pouzdru o průměru 25 mm, s přenosem 90% nebo lepším pro použití při výskytu 0 stupňů, pro střední vlnovou délku 808 nm + - 2 nm, s FWHM = 34 nm. Špičková optická hustota při střední vlnové délce:> 6,0. Scratch dig 60-40 nebo lepší Čirý otvor o průměru 21 mm nebo více.	3	
157	Notch Filter	Notch Filtr namontovaný v pouzdru o průměru 25 mm, s přenosem 90% nebo lepším pro použití při výskytu 0 stupňů, pro střední vlnovou délku 1064 nm + - 2 nm, s FWHM = 44 nm. Špičková optická hustota při střední vlnové délce:> 6,0. Scratch dig 60-40 nebo lepší Čirý otvor o průměru 21 mm nebo více.	3	
170	1" x 1" Hollow Roof Prism Mirror, for 450nm to 20 um	1"x1" čtvercové duté hranolové zrcadlo s odrazivostí 90% nebo více alespoň mezi 450 nm a 20 um. Čistá apertura > 80 % rozměrů plochy UV FS substrát	4	
182	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated, f=+50mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitěm, UVFS Substrat, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 50 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
183	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated, f=+75mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitěm, UVFS Substrat, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 75 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
184	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated, f=+100mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitěm, UVFS Substrat, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 100 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
185	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, Uncoated, f=+125mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitěm, UVFS Substrat, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 125 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
186	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=-30mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Materiál - tavený oxid křemičitý třídy UV, bez povlaku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -30 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
203	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=50mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespoň 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 50 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	
204	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=75mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitěm, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespoň 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 75 mm +-2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2	

205	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=100mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
206	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=150mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 150 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
207	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=200mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 200 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
208	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=500mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 500 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
210	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, 245-400 nm, f=-75mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -75 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
211	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, 245-400 nm, f=-100mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
212	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=50mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 50 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
213	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=75mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 75 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
214	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=100mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2

215	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=150mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 150 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
216	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=200mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 200 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
217	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=250mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 250 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
218	Ø1" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=500mm, SM1	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 500 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
219	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concav Lens, 650-1050 nm, f=-30mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -30 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
220	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concav Lens, 650-1050 nm, f=-75mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -75 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
221	Ø1" N-BK7 Plano-Concav Lens, 650-1050 nm, f=-50mm, SM1	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -50 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
222	Ø1" N-BK7 Plano-Concav Lens, 650-1050 nm, f=-100mm, SM1	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM1 závitem, N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost -100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
223	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=100mm, SM2	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM2 závitem, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2

224	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=150mm, SM2	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM2 závitěm, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 150 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
225	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 245-400 nm, f=200mm, SM2	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Namontována v pouzdře se SM2 závitěm, UVFS Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 200 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
232	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=75mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 75 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1
233	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=100mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 100 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1
234	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=125mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 125 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1
235	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=150mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 150 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
236	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=200mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 200 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1
237	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=400mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 400 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1
238	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, 650-1050 nm, f=500mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: N-BK7 Substrat Antireflexní povlak pro rozsah alespon 650-1050 nm s odrazem < 0.5%, Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost 500 mm +2%, Rovinnost povrchu (rovná strana) $\lambda / 2$ Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	1

239	25 mm x 36 mm, Shortpass Dichroic Mirror, 950 nm Cutoff	Shortpass dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 25mmx36mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 85% mezi 420 nm a 900 nm odrazivost > 90% mezi 990 nm a 1600 nm	1	
240	35 mm x 52 mm Multi-Band Dichroic Mirror, 740 nm Cutoff, 940 nm Cut-On	multiband dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 35mmx52mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 90% mezi 400 nm a 725 nm a mezi 980 nm a 1700nm, odrazivost > 95% mezi 753 nm a 935 nm	1	
241	25 mm x 36 mm, Shortpass Dichroic Mirror, 650 nm Cutoff	Shortpass dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 25mmx36mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 85% mezi 410 nm a 633 nm odrazivost > 90% mezi 685 nm a 1600 nm	1	
242	25 mm x 36 mm, Longpass Dichroic Mirror, 650 nm Cut-on	Longpass dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 25mmx36mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 85% mezi 685 nm a 1600 nm odrazivost > 90% mezi 400 nm a 633 nm	1	
243	25 mm x 36 mm, Longpass Dichroic Mirror, 900 nm Cut-on	Longpass dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 25mmx36mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 85% mezi 932 nm a 1300 nm odrazivost > 90% mezi 400 nm a 872 nm	1	
244	25 mm x 36 mm, Longpass Dichroic Mirror, 950 nm Cut-on	Longpass dichroické zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: 25mmx36mm +/- 2mm Úhel dopadu: 45 ° přenos > 85% mezi 990 nm a 1600 nm odrazivost > 90% mezi 420 nm a 900 nm	1	
245	Ø30 mm IR Blocking Filter, Transmission: 375 - 650 nm, Rejection: 700 - 1400 nm	Prumer ciste apertury: 27mm nebo vic, průměrná přenos > 90% mezi 375 nm a 650 nm, průměrná OD > 6 mezi 700 nm a 1400 nm	1	
246	Ø25.0 mm Premium Shortpass Filter, Cut-Off Wavelength: 1000 nm	Ø25.0 mm Shortpass filtr, UVFS substrat, kvalita povrchu: 40-20 Scratch-Dig nebo lepsi cista apertura: 21mm nebo vic, Přenos > 90% mezi 500nm a 987 nm OD > 5 mezi 1013 nm a 1500 nm	2	
247	Ø25.0 mm Premium Shortpass Filter, Cut-Off Wavelength: 750 nm	Ø25.0 mm Shortpass filtr, UVFS substrat, kvalita povrchu: 40-20 Scratch-Dig nebo lepsi cista apertura: 21mm nebo vic, Přenos > 90% mezi 400 nm a 740 nm OD > 5 mezi 761nm a 1200 nm	2	
248	Ø1" Mounted Pinhole, 75 ± 3 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 75 ± 3 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	1	
249	Ø1" Mounted Pinhole, 100 ± 4 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 100 ± 4 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	1	
250	Ø1" Mounted Pinhole, 150 ± 6 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 150 ± 6 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	2	
251	Ø1" Mounted Pinhole, 200 ± 6 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 200 ± 6 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	2	
252	Ø1" Mounted Pinhole, 300 ± 8 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 300 ± 8 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	2	
253	Ø1" Mounted Pinhole, 400 ± 10 µm Pinhole Diameter, Stainless Steel	Ø1" Montovane pinhole s prumerem pinholu 400 ± 10 µm , látka: nerezová ocel Tloušťka ocelové fólie: 50µm +/-10% Kruhovost: 95% nebo lepsi Pouzdrovy material: Aluminum	1	
259	Ø1" Mounted Achromatic Half-Wave Plate, SM1-Threaded Mount, 1100 - 2000 nm	Ø1" Achromatická půlvlnná deska pro 1100 – 2000 nm v držáku se SM1 závitem AR vrstva 1100 - 2000 nm Kvalita povrchu 20-10 Scratch-Dig čistá apertura větší nebo rovná 20 mm (diam)	3	
260	collar for 1/2" posts with maintaining of the orientation	Posuvná zarážka ve tvaru U na 1/2" tyčku, metrické provedení, s ocelovou kuličkou a V-Groove pro udržení orientace otáčením. Úhlová opakovatelnost: ≤0,5°	10	
261	1" MIR ThermoChromic Liquid Crystal Alignment Disks	Záměrný kříž zviditelňující mid-infračervenou oblast minimálně mezi 1.5 µm a 13.2 µm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	2	

262	1" Alignment Disks, SM1, 250 - 540 nm	Záměrný kříž zviditelňující UV oblast minimálně mezi 250 - 540 nm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	1	
263	UV visualisation card 250-540nm, nW	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v oblasti 250 - 540 nm, aktivní oblast >30mmx 53mm, minimální detekovatelná hustota výkonu 1nW/cm ²	1	
264	1" Alignment Disks, SM1, 790 - 840 nm, 870 1070 nm, and 1500 - 1590 nm	Záměrný kříž zviditelňující infračervenou oblast minimálně mezi 790 - 840 nm, 870 - 1070 nm, a 1500 - 1590 nm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	2	
265	Ø1/2" 90° Off-Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 15 mm	Ø1/2" Off-Axis Parabolické zrcadlo mimo, 90° chráněný stříbrný povlak pro 450 nm - 20 µm, RFL = 15 mm ± 2mm, průměrná odrazivost > 96% mezi 450 nm a 20 µm; Drsnost povrchu: <100 Å (RMS); Čirá clona: >90% průměru	2	
266	Ø1/2" 90° Off-Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 1"	Ø1/2" Off-Axis Parabolické zrcadlo mimo, 90° chráněný stříbrný povlak pro 450 nm - 20 µm, RFL = 25.4 mm ± 2mm, průměrná odrazivost > 96% mezi 450 nm a 20 µm; Drsnost povrchu: <100 Å (RMS); Čirá clona: >90% průměru	1	
267	Ø1/2" 90° Off-Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 33 mm	Ø1/2" Off-Axis Parabolické zrcadlo mimo, 90° chráněný stříbrný povlak pro 450 nm - 20 µm, RFL = 33mm ± 2mm, průměrná odrazivost > 96% mezi 450 nm a 20 µm; Drsnost povrchu: <100 Å (RMS); Čirá clona: >90% průměru	1	
268	Ø1/2" 90° Off-Axis Parabolic Mirror, UV-Enhanced Aluminum, RFL = 15 mm	Ø1/2" Off-Axis Parabolické zrcadlo mimo, 90°, povlak pro 250 nm - 450 nm, RFL = 15 mm, průměrná odrazivost > 90% mezi 450 nm a 20 µm; Drsnost povrchu: <100 Å (RMS); Čirá clona: >90% průměru	1	
269	1" Outer Diameter Adapter for Ø1/2" Off-Axis Parabolic Mirrors #270, #271, #272, and #273	Ø1" deska pro montáž Ø1/2" Off-Axis parabolických zrcátek (jake jsou například pol. #270, #271, #272, #273)	2	
270	5/64" (2 mm) Hex Key Thumbscrew, 4 Pack	sada 4 knoflíků s hexa klíčem 5/64" (2 mm)	1	
271	25.0 mm XYZ Translation Stage with Standard Micrometers, M6 Taps	XYZ posuv skládající se ze tří jednoosých posuvů, každý 25 mm, jednotlivé posuvy mají systém závitů metrický, 10 µm na divízi, ortogonalita XY <5 mrad, úhlová odchylka < 250 µrad, max horizontální zátěž 41kg, max vertikální 4kg. Musí být přiloženy potřebné desky pro upevnění na optický stůl (M6).	1	
272	10X Plan Achromat Objective, 0.25 NA, 10.6 mm WD	Plan Achromat mikroskopické čočky, "Infinity-Corrected", s 0.25 NA, WD: 10.6 mm, vstupní clona 9 mm, pro viditelný rozsah, s RMS závitem	1	