



DÍLČÍ PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA – část A

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) MIT, spol. s r.o.
se sídlem: Klánova 71/56, 147 00 Praha 4
IČ: 46348395
DIČ: CZ46348395
ID datové schránky: eyrm2ja
zastoupen ve věcech smluvních: Martinem Moserem, jednatelem
zastoupen ve věcech technických: Thomasem Meierem
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 10259
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: Martin Moser

Funkce: ředitel

Funkce: jednatel



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘÍLOHA 1

PŘEDMĚT PLNĚNÍ A KUPNÍ CENA

(MINITENDER Č. 1 – část A)

Optomechanics	
Optics	
Extra	
Celková cena	1 514 711,00 Kč

Optomechanics					
Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
1	Nerezová tyčka 20	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 20 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	35		
2	Nerezová tyčka 30	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 30 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	25		
3	Nerezová tyčka 40	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 40 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	20		
4	Nerezová tyčka 50	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 50 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	70		
5	Nerezová tyčka 75	Nerezová tyčka s o průměru 1/2" a délce 75 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	100		
6	Nerezová tyčka 100	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 100 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	70		
7	Nerezová tyčka 150	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 150 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	30		
8	Nerezová tyčka 200	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 200 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	15		
10	Nerezová tyčka 300	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 300 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	9		

11	Zarážka	Posuvná zarážka ve tvaru U na 1/2" tyčku, metrické provedení	110
14	Spojka 90°	Pravouhelná spojka pro zařizování dvou 1/2" nerezových tyček optických držáků kolmo k sobě při umístění vedle sebe, metrické rozměry závitů	8
29	Pevný sloupek 50/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitěm M6 z obou stran a výškou 50 mm na jedné straně zesílený prsteneček o průměru 1.25" a výšce 0.19" pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	28
30	Pevný sloupek 75/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitěm M6 z obou stran a výškou 75 mm na jedné straně zesílený prsteneček o průměru 1.25" a výšce 0.19" pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	28
31	Pevný sloupek 100/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitěm M6 z obou stran a výškou 100 mm na jedné straně zesílený prsteneček o průměru 1.25" a výšce 0.19" pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	8
34	Pevný sloupek bez základny 25/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitěm M6 z obou stran a výškou 25 mm, včetně redukce na M4	30
36	Pevný sloupek bez základny 50/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitěm M6 z obou stran a výškou 50 mm, včetně redukce na M4	10

37	Pevný sloupek bez základny 75/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 75 mm, včetně redukce na M4	2
38	Pevný sloupek bez základny 100/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 100 mm, včetně redukce na M4	12
39	Pevný sloupek bez základny 150/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 150 mm, včetně redukce na M4	6
43	Distanční podložka 2	Vymezovací vložka Ø25 mm, tloušťka 2 mm	10
44	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 3 mm	10
45	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 5 mm	30
48	Sloupová svorka C 25	Ø25.0 mm slopková svorka, M4 červ, M4 zajišťovací	15
49	45° adaptér	45° adaptér k 1" a 2" držákům, M6 závit k připevnění k 1" sloupkům	3
50	Základna A	Základna se šroubem M6 pro přichycení 1" sloupku upínací vydlicí k optickému stolu, Ø 1.25". Otvor pro imbusový klíč zajišťující spolehlivé dotažení.	95

51	Magnetický podstavec pevných sloupků	Ø31.8 mm Magnetic Studded Pedestal Base Adapter, M6 Thread	17
53	Základna B	Základna pro přichycení sloupčového 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	4
67	Kinematická odjímatelná základna	Kinematická odjímatelná základna skládající se ze dvou magneticky spojených částí o rozměrech 25mmx25mm, celková výška 12.7mm, každá část s centrální montážní dírou pro šroub M4 s válcovou imbusovou hlavou, úhlová opakovatelnost složení 30 µrad	2
69	Optická deska 150	Optická hliníková deska 150x150mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závity M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	3
70	Optická deska 300	Optická hliníková deska 300x300mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závity M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	2
71	Optická deska 300x300	Optická hliníková deska 300x300mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závity M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	1
72	Optická deska 600	Optická hliníková deska 300x600mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závity M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	8
73	Optická deska 200	Optická hliníková deska 200x200mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závity M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	4
75	Optická deska 300x450mm	Optická deska 300x450mm Tloušťka 12,7 mm V pevném hliníku Černý eloxovaný povrch s nízkým odrazem Otvory se závity M6 na středech 25 mm Metrický systém	2

76	Hliníková deska, 450 mm x 450 mm x 12.7mm, závit M6	Optická deska 450 mm x 450 mm Tloušťka 12,7 mm V pevném hliníku Černý eloxovaný povrch s nízkým odrazem Otvory se závity M6 na středech 25 mm Metrický systém	1
78	Fixní držák 1" optiky A	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23 mm, otvor pro optiku s SM1 (1.035"-40.0) závitem, včetně kovového přídržného kroužku, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	20
80	Fixní držák 2" optiky	Fixní držák 2" optiky s volnou aperturou min 48 mm, otvor pro optiku s SM2(2.035"-40.0) závitem, včetně kovového přídržného kroužku, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	5
87	Fixní držák 0.5" optiky C	Fixní držák 0.5" optiky s volnou aperturou min 10.4 mm, otvor pro optiku bez závitu, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	20
88	Fixní držák 1" optiky C	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23.9 mm, otvor pro optiku bez závitu, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	10
89	Fixní držák 2" optiky C	Fixní držák 2" optiky s volnou aperturou min 47.8 mm, otvor pro optiku bez závitu, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	6
97	Kinematický držák 1" optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" a tl. min 3mm, umožňující přesné naklápění ve dvou osách $\pm 4^\circ$, rozlišení 8mrad, dvě zapuštěná díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	33
98	Nástavec 45°	Fixní držák 1" zrcadla nebo děliče svazku pod úhlem 45° upevnitelný na kinematický držák 1" optiky	3
100	Kinematický držák 2" optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 2" a tl. min 4mm, umožňující přesné naklápění ve dvou osách $\pm 3^\circ$, rozlišení 5mrad, šest zapuštěných děr pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	25
101	Vysoce stabilní kinematický držák 0.5" zrcadel	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 0.5" a tl. min 3mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách $\pm 4^\circ$, tři stavěcí šrouby M2, dvě díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	3

105	Vysoce stabilní kinematičtý držák 3" zrcadel	Optomechanický kinematičtý držák optiky o průměru 3" a tl. min 7.1mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách ±4°, rozlišením 5.0 mrad/ot., stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, čtyři zapuštěné díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	2
141	Objímka 1", SM1 0.5"	Objímka pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	57
142	Tubus 1", SM1 1"	Tubus pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 1,15", délka závitu 1,00"	10
143	Tubus 1", SM1 2"	Objímka pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,15", délka závitu 2,00"	14
144	Tubus 1", SM1 3"	Tubus pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 3,15", délka závitu 3,00"	8
146	Objímka 2", SM1 0.5"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	8
158	Spojovací tyčka 8	Spojovací tyčka, průměr 6mm, délka 8", na obou koncích tyčky závit pro vruty 4-40	8
159	Spojovací tyčka 6	Spojovací tyčka, průměr 6mm, délka 6", na obou koncích tyčky závit pro vruty 4-40	8
160	Spojovací tyčka 4	Spojovací tyčka, průměr 6mm, délka 4", na obou koncích tyčky závit pro vruty 4-40	8
176	IR vizualizační destičky 800-1700nm, nW	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v oblasti 400 - 640 nm, 800 - 1700 nm, aktivní oblast >31mmx 54mm, minimální detekovatelná hustota výkonu 1nW/cm2	1
177	IR vizualizační destičky 800-1590nm, nW	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v oblasti 790 - 840nm, 870 - 1070nm, 1500 - 1590nm, aktivní oblast 53,3mm x 30,5mm, minimální detekovatelná hustota výkonu 175nW/cm2 @ 960nm	5
178	IR vizualizační destičky keramičké	Keramičké destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v IR oblasti (800-1700nm) bez nutnosti nabíjení světlem, mez poškození 10J/cm2 @1064nm	2

195	Prohlížeč laserového svazku 1500nm	Prohlížeč laserových svazků v NIR oblasti, spektrální rozsah 400-1500nm, rozlišení 60lp/mm, objektiv 25mm, F/1.4, s iris clonou, minimální zaostřovací vzdálenost 3", tlačítkové zapínání "push-button switch", očníce, baterie, adaptér	1	
-----	---	--	---	--

Optics

Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
1	ND Filter, 1"	Neutrální absorbní optický filtr o průměru 1" , OD=0,1	2		
2	ND Filter, 1"	0,2	2		
3	ND Filter, 1"	0,3	2		
4	ND Filter, 1"	0,5	2		
5	ND Filter, 1"	0,6	2		
6	ND Filter, 1"	1,0	2		
7	ND Filter, 1"	1,3	2		
8	ND Filter, 1"	2,0	6		
9	ND Filter, 1"	3,0	5		
10	ND Filter, 1"	4,0	5		

11	ND Filter, 1"	5,0	5
12	ND Filter, 1"	6,0	6
35	Zrcadla rovinná 1", FS R>99.9%, 0°	Zrcadla rovinné, HR (0°, 1030nm ±5nm) >99.9%, d = 25mm, FS, rovinnost $\lambda/10$ pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm2 pro pulsy 20ns, 20Hz	6
46	Dielektrické rovinné zrcadlo 2"	Zrcadlo rovinné, dielektrická vrstva, d=50,8 mm, UVFS, tloušťka 8 mm, odrazivost 99,5% (1000nm-1060nm), úhel odrazu 45°, rovinnost < $\lambda/10$, práh poškození 6 J/cm2, 8 ns puls, 1064 nm	4
52	Ø1" půlvlnná deska 0. řádu pro fs pulzy v držáku, čistá apertura 17 mm, 800 nm	Ø1" vzduchem oddělená půlvlnná deska 0. řádu pro femtosekundové laserové pulzy na 800 nm AR vrstva 760-840 nm Kvalita povrchu 20 - 10 scratch & dig Průměr čisté apertury 17 mm Prahová hodnota poškození laserem > 100 mJ / cm2, typicky pro impuls 50fs, 800 nm	2
53	Ø1" půlvlnná deska 0. řádu pro fs pulzy v držáku, čistá apertura 17 mm, 400 nm	Ø1" vzduchem oddělená půlvlnná deska 0. řádu pro femtosekundové laserové pulzy na 400 nm AR vrstva 380-420 nm Kvalita povrchu 20 - 10 scratch & dig Průměr čisté apertury 17 mm Prahová hodnota poškození laserem > 100 mJ / cm2, typicky pro impuls 50fs, 800 nm	2

54	<p>Ø1" pùlvlnná deska 0. řádu pro fs pulzy v držáku, čistá apertura 17 mm, 266 nm</p>	<p>Ø1" vzduchem oddělená pùlvlnná deska pro femtosekundové pulsy na 266 nm Jízdní AR vrstva 257-275 nm Kvalita povrchu 20 - 10 scratch & dig 17 mm otevřený otvor Prahová hodnota poškození laserem > 100 mJ / cm², typicky pro impuls 50fs, 800 nm</p>	2	
55	<p>Ø1" pùlvlnná deska 0. řádu pro fs pulsy v držáku, čistá apertura 17 mm, 1030 nm</p>	<p>Ø1" vzduchem oddělená pùlvlnná deska 0. řádu pro femtosekundové laserové pulzy na 1030 nm AR vrstva pro 1000-1060 nm Kvalita povrchu 20 - 10 scratch & dig čistá apertura 17 mm Prahová hodnota poškození laserem > 100 mJ / cm², typicky pro impuls 50fs, 800 nm</p>	4	
60	<p>Neupevněný 25 mm NIR, Polarizační krychlový dělič, 700 - 1100 nm</p>	<p>25x25mm polarizační krychlový dělič pro 700 - 1100nm AR vrstva 700 - 1100nm Kvalita povrchu: 40-20 Extinkční poměr: lepší než nebo rovnající se 500: 1</p>	1	

Extra

Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
58	Polariser	Tenký filmový polarizátor při 45 stupních pro vlnovou délku 1030 nm, materiál UV FS, účinnost polarizace Tp> 98%, Ts <0,1%, extinkční poměr> 1000: 1, rozměry ø 25,4 x 3 mm	1		
59	Polariser	Tenký filmový polarizátor při 45 stupních pro vlnovou délku 1030 nm, materiál UV FS, účinnost polarizace Rs/Tp:>99.5/95.0 %, extinkční poměr > 200: 1, rozměry ø 25,4 x 3 mm	1		
65	Turning Mirror 30 mm for ArF laser	Otočné kulaté zrcadlo pro ns ArF laser (vlnová délka 193 nm) s následujícími požadavky: Materiál: CaF2 (UV) náhodný Průměr: 25 mm, Tloušťka: mezi 6.2 a 6.5 mm, rovnoběžnost: 5' nebo lip Úhel dopadu: 45 ° Alespoň 1 povrch potažený žírou aperturou 20 mm nebo větší pro vysokou odrazivost při 193 nm při úhlu dopadu 45 stupňů	3		
68	BK7 dual band laser mirror 45° 500-530+1000-1060 nm	Dvoupásmové laserové zrcadlo s následujícími požadovanými parametry: Materiál - sklo BK7, Rozsahy vlnových délek: 500-530 a 1000-1060 nm Průměr - 25,4 mm tloušťka - 6 mm Prahová hodnota poškození - 1J / cm2, pro 8 ns, 1064 nm Úhel dopadu - 45 ° Odrazivost -> 99,5%	2		
75	760-840 nm, Ø1" diameter thin lens UVFS pl/cx 25.4 mm 2.0 mm 0.8 mm, focal distance: + 150 mm, Reflection<0.5%	Tenká plano-konvexní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost 150 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, tloušťka čočky na ose 2.0 mm (± 0.2 mm) , reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs, 800 nm).	1		
76	760-840 nm, Ø1" diameter thin lens UVFS pl/cx 25.4 mm 2.0 mm 1.4 mm , focal distance: + 300 mm, Reflection<0.5%	Tenká plano-konvexní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost 300 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, tloušťka čočky na ose 2.0 mm (± 0.2 mm) , reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs, 800 nm).	1		
77	760-840 nm, Ø1" diameter thin lens UVFS pl/cx 25.4 mm 1.5 mm 2.7 mm , focal distance: -150 mm, Reflection<0.5%	Tenká plano-konkávní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost -150 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, max tloušťka čočky 2.7 mm (± 0.2 mm) , reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs, 800 nm).	1		
78	380-420 nm, Ø1" diameter lens UVFS pl/cx, 2.0 mm 0.8 mm, focal distance: +150mm Reflection<0.2%	Tenká plano-konvexní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost 150 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, tloušťka čočky na ose 2.0 mm (± 0.2 mm) , reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs).	1		
79	380-420 nm, Ø1" diameter lens UVFS pl/cx 25.4 mm 2.0 mm 1.4 mm, focal distance: +300 mm Reflection<0.5%	Tenká plano-konvexní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost 300 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, tloušťka čočky na ose 2.0 mm (± 0.2 mm) , reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs).	1		

80	380-420 nm, Ø1" diameter lense UVFS p/cv, 1.5 mm 2.7 mm, focal distance: -150 mm Reflection<0.5%	Tenká plano-konkávní čočka o průměru 25.4 mm. Materiál tavený oxid křemičitý UV kvality, ohnisková vzdálenost -150 mm ($\pm 2\%$ @ 800 nm), kvalita povrchu alespoň 40-20 (scratch-dig), čistá apertura alespoň 85% průměru, nerovnost povrchu max $\lambda/8$ @ 633 nm, max tloušťka čočky 2.7 mm (± 0.2 mm), reflexe <0.5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm vytvořený naprašováním elektronovým svazkem pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozpustné v laboratorních rozpouštědlech, práh poškození 100mJ/cm2 (50fs).	2
81	Femtosekundové laserové zrcadlo o rozměrech 50.8x8mm z materiálu UVFS pro dvě pásma vlnových délek a úhlem dopadu 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 2" pro femtosekundové laserové pulsy s odrazivostí > 99,5% mezi 390 - 410 nm a s propustností > 95% mezi vlnovými délkami 780-820 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu $\lambda/10$ při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Zadní strana s antireflexní vrstvou Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	2
82	UVFS ø 50.8 mm 8 mm R>99.5%@257-275nm T>95%@780-820nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 2" pro femtosekundové laserové pulsy s odrazivostí > 99,5% mezi 257 a 275 nm a s propustností > 95% mezi vlnovými délkami 780-820 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu $\lambda/10$ při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Zadní strana s antireflexní vrstvou Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	3
83	UVFS ø 50.8 mm 8 mm R>99.5%@257-275nm T>90%@400+800nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 2" pro femtosekundové laserové pulsy S odrazivostí > 99,5% mezi 257 a 275 nm a s propustností >90% pro vlnové délky 400 nm i 800 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu $\lambda/10$ typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	3
84	UVFS ø 50.8 mm 8 mm R>99.5%@390-410nm T>95%@780-820nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 2" pro femtosekundové laserové pulsy S reflektivitou > 99,5% mezi 390 a 410 nm a s propustností >95% mezi vlnovou délkou 780 nm a 820 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu $\lambda/10$ typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	5
85	UVFS ø 25.4 mm 3 mm R>99.5%@333-353nm T>95%@500-530nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulsy S reflektivitou > 99,5% mezi 333 a 353 nm a s propustností > 95% mezi vlnovou délkou 500 nm a 530 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu $\lambda/10$ typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 2,75 a 3,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	4

86	UVFS ø 25.4 mm 3 mm R>99.5%@500-530nm T>95%@1000-1060nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulsy S reflektivitou> 99,5% mezi 500 a 530 nm a s propustností > 95% mezi vlnovou délkou 1000 nm a 1060 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 2,75 a 3,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	6
87	UVFS ø 25.4 mm 3 mm R>99.5%@333-353nm T>90%@515+1030nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulsy S reflektivitou> 99,5% mezi 333 a 353 nm a s propustností > 90% pro vlnovou délku 515 nm i 1030 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 2,75 a 3,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	4
88	UVFS ø 25.4 mm 3 mm R>99.5%@1030nm T>93%@515nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulsy S reflektivitou> 99,5% při 1030 nm a s propustností > 93% při vlnové délce 515 nm, pro použití při 45 ° AOI. Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 2,75 a 3,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	4
89	UVFS ø 50.8 mm 8 mm R>99.5%@800nm T>93%@400nm 45°	Dichroické zrcadlo o průměru 2 "pro femtosekundové laserové pulsy S odrazivostí> 99,5% při 800 nm a s propustností > 93% při vlnové délce 400 nm, pro použití při 45 ° AOI Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovinnost <30 arcsec Čistá apertura >85% průměru Antireflexní vrstva na zadní straně Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	4
90	Mirrors 800 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 2 "pro femtosekundové laserové pulsy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou> 99,5% @ 760-840 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	11
91	Mirrors 400 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 2 "pro femtosekundové laserové pulsy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou> 99,5%@ 380-420 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	11
92	Mirrors 266 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 2 "pro femtosekundové laserové pulsy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou> 99% pro vlnovou délku mezi 257 a 275 nm s úhlem dopadu 45° Substrát tavený oxid křemičitý UV kvality Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	8

145	Air-Cooled Beam Dump	Vzduchem chlazený pohlcovač laserového paprsku pro rozsah vlnových délek 0,1 - 30 μm, s otvorem 48 mm. Max. Manipulační výkon 50 W nebo vyšší Určeno pro CW a pulzní laser	5
146	Air-Cooled Beam Dump	Vzduchem chlazený pohlcovač laserového paprsku pro rozsah vlnových délek 0.1 - 30 μm, s otvorem 20 mm. Max. Manipulační výkon 5 W nebo vyšší Určeno pro CW a pulzní laser	10
166	Kompaktní mikrometrický posuv XY	Kompaktní mikrometrický posuv XY (2 osy na 90 stupnu). Musí mít následující parametry: - rozsah pojezdu: mezi 10 a 15 mm - Citlivost: 1 mikron nebo lepší - Přesnost sledování: 2 mikrony nebo lepší - Přesnost čtení: 5 mikronů nebo lepší - Nosnost: 10 kg nebo více při vodorovném posunutí a nejméně 5 kg při vodorovném posunutí. Stupeň XY musí mít velmi přesnou orientaci 2 osy na 90 stupňů. Musí mít alespoň 8 otvorů se závitem M4 na pohyblivé plošině a další otvory se závitem M4 ve spodní části. Stopa stolku XY musí být menší než 110 x 80 mm	8
167	1" diameter fast dielectric mirrors 800 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulzy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou > 99,5% @ 760-840 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 5,75 a 6,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	18
168	1" diameter fast dielectric Mirrors 400 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulzy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou > 99,5% @ 380-420 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 5,75 a 6,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	18
169	1" diameter fast dielectric Mirrors 266 nm	Dielektrické zrcadlo o průměru 1 "pro femtosekundové laserové pulzy s nízkým rozptylem skupinového zpoždění, s reflektivitou > 99% pro vlnovou délku mezi 257 a 275 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Rovinnost povrchu λ/10 typická při 633 nm nebo lepší v čisté apertuře Kvalita povrchu: 20-10 scratch-dig nebo lepší Tloušťka mezi 5,75 a 6,25 mm Čistá apertura >85% průměru Prahová hodnota poškození laserem >100 mJ/cm2, typicky při 50 fs pulzech na 800 nm	13
171	base plate for fixation of compact micrometric stage XY to optical table	Základní deska pro spojování kompaktního mikrometrického posuvu XY (#171) do optických stolů se závitovými otvory M6 (uspořádané do čtvercové mřížky 25 mm)	12
172	Ø1" plano convex lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=50mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 50mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 5.1 mm Čistá apertura: alespoň 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. λ / 8 @633nm	2
173	Ø1" plano convex lens, UVFS, ARC350-900 nm, f=75mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 75mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 3.2 mm Čistá apertura: alespoň 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. λ / 8 @633nm	2

174	Ø1" plano convex lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=100mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 100mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 2.7 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
175	Ø1" plano convex lens, UVFS, ARC 500-1100nm, f=125mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost 125mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 2.2 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
176	Ø1" plano convex lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=150mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: 150mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 2.2 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
177	Ø1" plano concave lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=-50mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: - 50mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 5.6 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
178	Ø1" plano concave lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=-75mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: - 75mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 4.2 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
179	Ø1" plano concave lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=-100mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: - 100mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 3.5 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
180	Ø1" plano concave lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=-125mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -125mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 3.2 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
181	Ø1" plano concave lens, UVFS, ARC 350-900 nm, f=-150mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -150mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrat, tloušťka uprostřed < 2.9 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
187	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=-50mm	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 -50 mm +2%, Rovinnost: $\lambda / 8$ nebo lepší Sférický povrchový výkon (konvexní strana) 3 $\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2

188	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=-75mm	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 -75 mm +-2%, Rovinnost: $\lambda / 8$ nebo lepší Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
189	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=-100mm	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 -100 mm+-2%, Rovinnost: $\lambda / 8$ nebo lepší Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
190	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=-150mm	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 -150 mm +-2%, Rovinnost: $\lambda / 8$ nebo lepší Sférický povrchový výkon (konvexní strana) $3\lambda / 2$ Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší	2
191	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=50mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +50mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
192	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=75mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +75mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
193	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +100mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
194	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=125mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +125mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
195	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=150mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +150mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
196	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=200mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +200mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
197	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=300mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +300mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2
198	Ø1" CaF2 Plano-Convex Lens, Uncoated, f=500mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: +500mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633nm$	2

199	Ø1" CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=50mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -50mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
200	Ø1" CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=75mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -75mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
201	Ø1" CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -100mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	3
202	Ø1" CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=150mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -150mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
209	Ø1" UV Fused Silica Plano-Concave Lens, 245-400 nm, f=-50mm	Plano-konkavní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø1", Ohnisková vzdálenost: -50mm, Antireflexní povlak pro rozsah alespon 245-400 nm s odrazem < 2%, UVFS substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
226	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 350-900 nm, f=100mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 100mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrát, tloušťka uprostřed < 10.5 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
227	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 350-900 nm, f=150mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 150mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrát, tloušťka uprostřed < 7.6 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
228	Ø2" UV Fused Silica Plano-Convex Lens, 350-900 nm, f=200mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 200mm, Antireflexní povlak pro rozsah 350-900 nm s odrazem < 1.5%, nanesený na oba povrchy, UVFS substrát, tloušťka uprostřed < 6.3 mm Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
229	Ø2" CaF2 Plano-Convex Lens, uncoated, f=100mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 100 mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2
230	Ø2" CaF2 Plano-Convex Lens, uncoated, f=150mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 150 mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8 @633\text{nm}$	2

231	Ø2" CaF2 Plano-Convex Lens, uncoated, f=200mm	Plano-konvexní čočka s následujícími požadovanými parametry: Rozměr: Ø2", Ohnisková vzdálenost: 200 mm, CaF2 substrát, Čista apertura: alespon 90%, Kvalita povrchu: 40-20 scratch-dig nebo lepší, Nepravidelnost povrchu: max. $\lambda / 8$ @633nm		2
254	unmounted Ø1" reflective ND 400-2000nm, OD=0.5	Neutrální reflectivní optický filtr o průměru 1", OD=0,5 Substrat: Corning 7059 Rovinnost: 650nm nebo lepší Kvalita povrchu: 40-20 scratch & dig nebo lepší vhodné alespon pro vlnové délky: 400-2000 nm OD tolerance: +-10%		4
255	unmounted Ø1" reflective ND 400-2000nm, OD=1.0	Neutrální reflectivní optický filtr o průměru 1", OD=1,0 Substrat: Corning 7059 Rovinnost: 650nm nebo lepší Kvalita povrchu: 40-20 scratch & dig nebo lepší vhodné alespon pro vlnové délky: 400-2000 nm OD tolerance: +-10%		4
256	unmounted Ø1" reflective ND 400-2000nm, OD=1.5	Neutrální reflectivní optický filtr o průměru 1", OD=1,5 Substrat: Corning 7059 Rovinnost: 650nm nebo lepší Kvalita povrchu: 40-20 scratch & dig nebo lepší vhodné alespon pro vlnové délky: 400-2000 nm OD tolerance: +-10%		4
257	unmounted Ø1" reflective ND 400-2000nm, OD=2.0	Neutrální reflectivní optický filtr o průměru 1", OD=2,0 Substrat: Corning 7059 Rovinnost: 650nm nebo lepší Kvalita povrchu: 40-20 scratch & dig nebo lepší vhodné alespon pro vlnové délky: 400-2000 nm OD tolerance: +-10%		4
258	unmounted Ø1" reflective ND 400-2000nm, OD=2.5	Neutrální reflectivní optický filtr o průměru 1", OD=2,5 Substrat: Corning 7059 Rovinnost: 650nm nebo lepší Kvalita povrchu: 40-20 scratch & dig nebo lepší vhodné alespon pro vlnové délky: 400-2000 nm OD tolerance: +-10%		4