

PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená na základě rámcové smlouvy o realizaci dodávek základního vybavení laserových laboratoří ze dne 15. 4. 2014 uzavřené na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Základní vybavení laserových laboratoří - optomechanika“ (dále jen „Rámcová smlouva“)

a dle výzvy k podání nabídek pro **minitendr č. 2**

Smluvní strany:

1. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8

Oprávnění jednat:

- ve věcech smluvních: prof. Jan Řídký, CSc., ředitel
- ve věcech technických: Ing. Pavel Bakule, DPhil.
tel. +420 266 05 2462; e-mail: bakule@fzu.cz

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

číslo účtu: 2106551053/2700

IČO: 683 78 271

DIČ: CZ68378271

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

(dále jen „**kupující**“) na straně jedné,

a

2. LAO – průmyslové systémy, s.r.o.

Sídlo: Na Floře 1328/4, 143 00 Praha 4

Oprávnění jednat:

- ve věcech smluvních: Ing. Martin Klečka, jednatel
tel. +420241046810, e-mail: klecka@lao.cz
- ve věcech technických: Ing. Aleš Jandík
tel. +420241046812, e-mail: jandik@lao.cz

bank. spojení: Unicredit Bank CR, a.s.

číslo účtu: 3701084001/2700

DIČ: CZ25705512

IČO: 25705512

(společně dále jen „**prodávající**“) na straně druhé,

společně dále také jako „**smluvní strany**“

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na uzavření prováděcí kupní smlouvu tohoto znění (dále jen „**smlouva**“):

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je na jedné straně závazek prodávajícího k dodání základního vybavení laserových laboratoří - optomechanika (dále jen „laboratorní technika“) vymezeného v příloze č. 1 této smlouvy, a to za podmínek uvedených v této smlouvě a Rámcové smlouvě, a na straně druhé závazek kupujícího uhradit prodávajícímu cenu sjednanou v čl. III. smlouvy.
2. Součástí závazku prodávajícího bez nároku na navýšení smluvní ceny je rovněž:
 - Záruční servis, odvoz a likvidace vyřazené laboratorní techniky tam, kde je k tomu prodávající dle příslušných právních předpisů povinen, a to na náklady prodávajícího.
 - Povinnost prodávajícího poskytovat kupujícímu bezplatnou telefonickou podporu.

II. Místo, způsob a termíny plnění

1. Místem plnění je Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i./ ELI Beamlines, Harfa Office Park, 5. Patro Českomoravská 2420/15 190 93 Praha 9. Laboratorní technika bude doručena do skladu kupujícího. Po doručení do skladu bude provedena kontrola úplnosti dodávky a neporušenosti obalů. Nebudou-li zjištěny nedostatky, bude laboratorní technika protokolárně převzata.
2. Prodávající se zavazuje dodávat laboratorní techniku kupujícímu postupně tak, aby byla laboratorní technika dodána kupujícímu co nejdříve od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Dodací lhůta laboratorní techniky činí nejdéle 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy, není-li dále stanoveno jinak.

III. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět smlouvy uvedený v článku I. této smlouvy je stanovena jako celková nabídková cena prodávajícího dle jeho nabídky k příslušné výzvě k podání nabídek a je tvořena jednotkovými cenami laboratorní techniky za stanovené její množství v souladu a dle přílohy č. 1 této smlouvy.
2. Kupní cena je prodávajícím stanovena jako nejvyšší přípustná a zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy prodávajícím. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách. Není-li ve smlouvě dále stanoveno jinak, veškeré ceny v této smlouvě uvedené se rozumí bez DPH, která bude prodávajícím účtována dle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.

Daňové doklady - faktury vystavené prodávajícím podle této smlouvy budou kupujícím vystaveny v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje

- a) obchodní firmu/název a sídlo kupujícího
- b) daňové identifikační číslo kupujícího
- c) obchodní firmu/název a sídlo prodávajícího
- d) daňové identifikační číslo prodávajícího
- e) evidenční číslo daňového dokladu
- f) rozsah a předmět plnění,
- g) datum vystavení daňového dokladu,
- h) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
- i) cena plnění,
- j) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE“, reg. číslo CZ.1.05/1.1.00/02.0061
- k) číslo této smlouvy

a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

- 4. Poslední faktura každého kalendářního roku musí být prodávajícím doručena do podatelny kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku. Pokud daňový doklad - faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena kupujícímu do termínu uvedeného výše, je kupující oprávněn daňový doklad - fakturu prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení kupujícímu. V takovém případě kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury kupujícímu.
- 5. Fakturační údaje kupujícího jsou uvedeny v článku I. této smlouvy. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz.
- 6. Proávající vystaví kupujícímu zvlášť fakturu za plnění určené pro projekt „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE“.

IV. Záruka

Délka záruky je pro příslušné položky předmětu plnění stanovena Rámcovou smlouvou.

V. Platnost a účinnost smlouvy

Kupující má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že výdaje, které by mu v důsledku dodání laboratorní techniky vznikly, budou ŘO OP VaVpI, případě jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. Sdělení o odstoupení musí být doručeno nejpozději v den předcházející dni, kdy má být laboratorní technika dodána. To neplatí v případě, kdy důvody neuznatelnosti nákladů spočívají na straně prodávajícího.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky zejména obchodním zákoníkem. Otázky touto smlouvou neupravené se dále řídí Rámcovou smlouvou.
2. Smlouva představuje úplné ujednání mezi smluvními stranami.
3. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
5. Tato smlouva obsahuje jednu přílohu, která je její nedílnou součástí:
 - příloha č. 1 – Předmět plnění a smluvní ceny
6. Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou stejnopisech.
7. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě smluvní strany své podpisy

V Praze dne 18-06-2014

V Praze dne 6.6.2014

Za kupujícího:

3. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

V.2. 
prof. Jan Řídký, CSc.,
ředitel

Za prodávajícího:

LAO – průmyslové systémy, s.r.o.


Ing. Martin Klečka, jednatel

Příloha č. 1 – Předmět plnění a smluvní ceny

Minitedr č. 2

Č. položky	Název typového vzorku	Popis vzorku	označení výrobku	výrobce	požadované množství výrobků	jednotková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena za požadované množství výrobků v Kč bez DPH
1	Nerezová tyčka 20	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 20 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR20/M	Thorlabs	40	100,49	4019,6
2	Nerezová tyčka 30	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 30 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR30/M	Thorlabs	40	100,49	4019,6
3	Nerezová tyčka 40	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 40 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR40/M	Thorlabs	40	105,36	4214,4
4	Nerezová tyčka 50	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 50 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR50/M	Thorlabs	75	110,03	8252,25
5	Nerezová tyčka 75	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 75 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR75/M	Thorlabs	70	114,9	8043
6	Nerezová tyčka 100	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 100 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR100/M	Thorlabs	90	124,44	11199,6
7	Nerezová tyčka 150	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 150 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR150/M	Thorlabs	65	143,52	9328,8
8	Nerezová tyčka 200	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 200 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR200/M	Thorlabs	45	172,14	7746,3
9	Nerezová tyčka 250	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 250 mm z jedné strany závit M4 z druhého M6	TR250/M	Thorlabs	30	191,22	5736,6

10	Nerezová tyčka 300	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 300 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	TR300/M	Thorlabs	30	229,38	6881,4
11	Zarážka	Posuvná zarážka na 1/2" tyčku v metrickém provedení	R2/M	Thorlabs	150	79	11850
12	Nástavec	Nástavec pro nerezovou tyčku o průměru 1/2", který zabrání její rotaci vůči drážce sloupcového držáku	TRK05	Thorlabs	20	131,44	2628,8
13	Spojka zakončovací	Pravouhlá spojka umožňující kolmé napojení jedné 1/2" tyčky optického držáku na konec druhé (metrické rozměry závitů)	RA180/M	Thorlabs	60	212	12720
14	Spojka 90°	Pravouhlá spojka (metrické rozměry závitů) - pro zařizování dvou 1/2" tyček optických držáků kolmo k sobě při umístění vedle sebe	RA90/M	Thorlabs	60	200,98	12058,8
15	Spojka 360°	Otočná spojka s metrickým závitem, umožňuje nastavit vzájemnou polohu dvou 1/2" tyček opt. držáků pod jakýmkoliv úhlem, s oddělenou aretací	SWC/M	Thorlabs	40	464,28	18571,2
17	Sloupcový držák 30	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~30mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH30/M	Thorlabs	50	149,04	7452
18	Sloupcový držák 40	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~40mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH40/M	Thorlabs	60	153,06	9183,6
19	Sloupcový držák 50	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~50,8mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH50/M	Thorlabs	60	163,24	9794,4
20	Sloupcový držák 75	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~75mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH75/M	Thorlabs	80	175,32	14025,6
21	Sloupcový držák 100	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~100 mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH100/M	Thorlabs	70	194,4	13608
22	Sloupcový držák 150	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~150mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části závit M6 pro montáž k základně	PH150/M	Thorlabs	70	267,97	18757,9

23	Základna A	základna pod sloupek pro příchycení "clamp" která se přichycuje závitem M6 k sloupcovému držáku	BE1/M	Thorlabs	125	192,92	24115
24	Základna B	Základna pro příchycení ke stolu se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou a dvěma drážkami pro šroub M6 o délce min. 25 mm v jedné ose s dírou	BA1/M	Thorlabs	130	118,72	15433,6
25	Základna C	Základna pro příchycení ke stolu se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou a jednou drážkou pro šroub M6 o délce min. 27 mm	BA1S/M	Thorlabs	80	110,24	8819,2
26	Základna D	Základna pro příchycení ke stolu se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou uprostřed dvou drážek pro šroub M6 o délce min. 25 mm, které jsou paralelně vůči sobě a vzdálené od sebe 50 mm	BA2/M	Thorlabs	70	154,76	10833,2
27	Základna E	Základna pro příchycení ke stolu se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou uprostřed dvou drážek pro šroub M6 které jsou od sebe vzdáleny 50 mm a dovolují rotaci vůči středové díře o 90°	BA3/M	Thorlabs	50	201,4	10070
28	Základna F	Základna pro příchycení ke stolu s magnety se zapuštěnou dírou pro imbusový šroub M6 s válcovou hlavou a dvěma drážkami pro šroub M6 o délce min. 25 mm v jedné ose s dírou	BA1R/M	Thorlabs	70	254,4	17808
29	Základna G	Základna pro příchycení 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	BA1SR/M	Thorlabs	90	243,8	21942
30	Svorka 1	Svorka s vysokou tuhostí pro upnutí základny k opt. stolu mimo rozteč závitů, výškově stavitelná pomocí šroubu se závitem M6, rozměry např. 16 x 16 x 76 mm	CL2/M	Thorlabs	115	137,8	15847
31	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	CL3/M	Thorlabs	150	103,96	15594
32	L-svorka	Svorka tvaru L s vysokou tuhostí pro upnutí základny k opt. stolu mimo rozteč závitů, rozměry např. 19 x 19 x 51 mm	CL5	Thorlabs	135	84,8	11448
33	Sloupcový držák 30	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~35mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části rozšířená základna pro příchycení klemou ke stolu ve které jsou magnety pro dočasnou montáž	PH30E/M	Thorlabs	60	477	28620
34	Sloupcový držák 45	Sloupcový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~45mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbusem, na spodní části rozšířená základna pro příchycení klemou ke stolu ve které jsou magnety pro dočasnou montáž	PH40E/M	Thorlabs	60	487,6	29256

35	Sloupový držák 55	Sloupový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~55mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbussem, na spodní části rozšířená základna pro přichycení klemou ke stolu ve které jsou magnetv pro dočasnou montáž	PH50E/M	Thorlabs	80	498,2	39856
36	Sloupový držák 80	Sloupový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~80mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbussem, na spodní části rozšířená základna pro přichycení klemou ke stolu ve které jsou magnetv pro dočasnou montáž	PH75E/M	Thorlabs	100	508,8	50880
37	Sloupový držák 105	Sloupový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~105mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbussem, na spodní části rozšířená základna pro přichycení klemou ke stolu ve které jsou magnetv pro dočasnou montáž	PH100E/M	Thorlabs	100	519,4	51940
38	Sloupový držák 155	Sloupový držák 1/2" tyčky s kontaktní drážkou, která zaručuje vysokou stabilitu o délce ~155mm, a šroubem s plunžrem pro snadné nastavení a metrickým imbussem, na spodní části rozšířená základna pro přichycení klemou ke stolu ve které jsou magnetv pro dočasnou montáž	PH150E/M	Thorlabs	80	561,8	44944
40	Pevný sloupek 12,5/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 12,5 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS05P/M	Thorlabs	50	405,98	20299
41	Pevný sloupek 19/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 19 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS075P/M	Thorlabs	50	455,8	22790
42	Pevný sloupek 25/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 25 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS1P/M	Thorlabs	70	466,4	32648
43	Pevný sloupek 38/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 38 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS1.5P/M	Thorlabs	50	503,5	25175
44	Pevný sloupek 50/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 50 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS2P/M	Thorlabs	110	551,2	60632
45	Pevný sloupek 75/M6	Pevný sloupek o průměru ~1" se závitěm M6 z obou stran a výškou 75 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS3P/M	Thorlabs	113	604,2	68274,6

46	Pevný sloupek 100/M6	Pevný sloupek o průměru "1" se závitem M6 z obou stran a výškou 100 mm na jedné straně zesílený prstenec pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	RS4P/M	Thorlabs	110	720,8	79288
54	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru "1" s centrální dírou pro šroub M4 a výškou 3 mm	RS3M	Thorlabs	50	151,58	7579
55	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru "1" s centrální dírou pro šroub M4 a výškou 5 mm	RS5M	Thorlabs	50	156,88	7844
56	Distanční podložka 8	Distanční podložka o průměru "1" s centrální dírou pro šroub M4 a výškou 8 mm	RS8M	Thorlabs	50	167,48	8374
57	Distanční podložka 10	Distanční podložka o průměru "1" s centrální dírou pro šroub M4 a výškou 10 mm	RS10M	Thorlabs	50	174,9	8745
58	Kinematická odjímatelná základna	Kinematická odjímatelná základna ze dvou částí magneticky spojených rozměrech "1" x "1" každá z nich s centrální montážní dírou pro šroub M6 válcová imbusová hlava, s uhlovou opakovatelností složení 1 µrad	KB25/M	Thorlabs	50	1556,93	77846,5
59	Upínací vidlice 35	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s rozšířenou základnou k optickému stolu s drážkou pro šroub M6 a válcovou imbusovou hlavou, délka drážky min. 35 mm	CF125	Thorlabs	200	185,5	37100
61	Upínací vidlice 44	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s rozšířenou základnou k optickému stolu s drážkou pro šroub M6 a válcovou imbusovou hlavou, délka drážky min. 44 mm	CF175	Thorlabs	75	209,88	15741
74	Svorka pro upnutí kolejniče	Svorka pro upnutí kolejniče k opt. stolu mimo rozteč závitů, rozměry např. 9 x 16 x 38 mm	CL6	Thorlabs	80	118,72	9497,6
81	Sada imbusových šroubováků	Sada 6 metrických imbusových šroubováků s kulovou hlavou, velikost 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	BD-KT/M	Thorlabs	2	570,7	1141,4
82	Sada šroubů M4	Sadane imbusových nerezových šroubů M4x0.7 o délce: 6mm/80ks, 10mm/60ks, 12mm/45ks, 20mm/30ks, 25mm/28ks, 30mm/22ks, 40mm/25ks, matky M4/95ks, podložky M4/250ks, organizér	HW-KIT1/M	Thorlabs	1	1136,32	1136,32
83	Sada šroubů M6	Sada nerezových imbusových šroubů M6x1.0 o délce: 10mm/60ks, 12mm/55ks, 16mm/87ks, 20mm/75ks, 25mm/62ks, 30mm/51ks, 35mm/50ks, 45mm/43ks, stavecí šrouby (červíky) 12mm/150ks, 20mm/65ks, matky M6/120ks, podložky M6/220ks, organizér	HW-KIT2/M	Thorlabs	1	2249,32	2249,32
84	Univerzální držák	Univerzální držák na destičky (filtry, zaměřování atp.) s přítlačným šroubem, tlouška destiček 0-14.6mm, montážní závit M4	FP01	Thorlabs	10	934,92	9349,2

87	Fixní držák 1" optiky B	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23 mm, s jedním vnitřním závitem M4 pro upevnění k nerezové tyčce, včetně přídržného kroužku.	<u>LMR1/M</u>	Thorlabs	105	322,88	33902,4
89	Držák filtrů	Držák dvou opt. filtrů 50mm "dvouklipsový", do tloušťky filtru 2,5mm	<u>FH2D</u>	Thorlabs	40	578,76	23150,4
91	Držák čoček trojbodový	Nastavitelný trojbodový držák čočky, průměr 57,90	<u>LH2/M</u>	Thorlabs	25	992,16	24804
92	Držák cylindrických čoček	Univerzální držák cylindrických čoček s nastavitelnou výškou svorky 0-66 mm	<u>CH2B</u>	Thorlabs	30	1313,34	39400,2
95	Držák s rotační stupnicí 1"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 25,4 mm včetně pojistného kroužku se závitem SM1, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění ke stojánku	<u>RSP1/M</u>	Thorlabs	23	1753,66	40334,18
96	Držák s rotační stupnicí 2"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 50,8 mm včetně pojistného kroužku se závitem SM1, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění ke stojánku	<u>RSP2/M</u>	Thorlabs	20	3282,61	65652,2
97	Držák s rotační stupnicí a mikrometrem	Držák s rotační stupnicí 0-360° pro optiku o průměru 25,4 mm s mikrometrickým donastavením v intervalu $\pm 7^\circ$ a rozlišením 5 arcmin .	<u>PRM1/M</u>	Thorlabs	15	5520,48	82807,2
99	Kinematický držák 1"optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" s vysokou stabilitou při změnách teploty, rozlišení 10urad/ot., stavěcí šrouby s hmatníkem, montáž na pevný 1" sloupek	<u>POLARIS-K1</u>	Thorlabs	50	2734,8	136740
100	Kinematický držák 1"optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" s vysokou stabilitou při změnách teploty, rozlišení 10urad/ot., stavěcí šrouby s imbusovou hlavou, montáž na pevný 1" sloupek	<u>POLARIS-K1-H</u>	Thorlabs	40	2671,2	106848
101	Kinematický držák 1"optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 25,4 mm umožňující přesné naklápění ve dvou osách $\pm 4^\circ$	<u>KM100</u>	Thorlabs	5	845,88	4229,4
102	Nástavec 45°	Fixní držák 1" zrcadla nebo děliče svazku pod úhlem 45° upevnitelný na kinematický držák " optiky	<u>H45</u>	Thorlabs	20	678,4	13568
105	Kinematický držák optiky 1"/3mm	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 25,4 mm a tloušťce <3,5mm umožňující přesné naklápění ve dvou osách $\pm 4^\circ$	<u>KM100T</u>	Thorlabs	5	1356,8	6784
106	Kinematický držák 2"optiky	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 50,8 mm umožňující přesné naklápění ve dvou osách $\pm 3^\circ$	<u>KM200</u>	Thorlabs	55	1570,92	86400,6
107	Nástavec 45°, 2"	Fixní držák 1" zrcadla nebo děliče svazku pod úhlem 45° včetně podstavce, výška svazku 2"	<u>H45B2</u>	Thorlabs	30	911,6	27348

108	Vysoce stabilní kinematický držák 1" zrcadel	Optomechanický kinematický držák 1" optiky, vysoce stabilní, s nastavením $\pm 4^\circ$, a rozlišením $< 5 \text{ mrad/ot.}$, tři stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, dvě montážní díry pro šrouby M4 pro přichycení k optickému stolu pevným 1" sloupkem, nebo nastavitelným 1/2" systémem zásuvné tyčky do sloupku s nastavením, výměnná nebo magnetická základna	<u>KS1</u>	Thorlabs	60	1725,68	103540,8
109	Vysoce stabilní kinematický držák 2" zrcadel	Optomechanický kinematický držák 2" optiky, vysoce stabilní, s nastavením $\pm 4^\circ$, a rozlišením $< 5 \text{ mrad/ot.}$, stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, přichycení k optickému stolu pevným 1" sloupkem, nebo nastavitelným 1/2" systémem zásuvné tyčky do sloupku s nastavením, výměnná nebo magnetická základna	<u>KS2</u>	Thorlabs	60	2637,28	158236,8
110	Vysoce stabilní kinematický držák 3" zrcadel	Optomechanický kinematický držák 3" optiky, vysoce stabilní, s nastavením $\pm 4^\circ$, a rozlišením $< 5 \text{ mrad/ot.}$, stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, přichycení k optickému stolu pevným 1" sloupkem, nebo nastavitelným 1/2" systémem zásuvné tyčky do sloupku s nastavením, výměnná nebo magnetická základna	<u>KS3</u>	Thorlabs	60	3805,4	228324
111	Vysoce stabilní kinematický držák 4" zrcadel	Optomechanický kinematický držák 4" optiky, vysoce stabilní, s nastavením $\pm 4^\circ$, a rozlišením $< 5 \text{ mrad/ot.}$, stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, přichycení k optickému stolu pevným 1" sloupkem, nebo nastavitelným 1/2" systémem zásuvné tyčky do sloupku s nastavením, výměnná nebo magnetická základna	<u>KS4</u>	Thorlabs	30	4952,32	148569,6
112	6 osý kinematický držák 1" zrcadel	Držák 1" optiky 6 osý s nastavením náklonu, posuvu ve 3 osách a rotace,	<u>K6X</u>	Thorlabs	11	5194	57134
113	Kinematický držák-deska 1	Kinematický držák-deska 52x52mm, přesně naklopitelný ve dvou osách $\pm 4^\circ$, montáž na nerezovou tyčku 1/2" ve svislé nebo vodorovné poloze, díry na M4 a M6, metrický systém	<u>KM100B/M</u>	Thorlabs	15	1124,45	16866,75
114	Kinematický držák obdélníkové optiky P	Optomechanický kinematický držák optiky obdélníkového tvaru, rozměry optiky max 33mm x 65mm, přesné naklápění ve dvou osách $\pm 4^\circ$, pravoruký	<u>KM100C</u>	Thorlabs	25	1907,79	47694,75
115	Kinematický držák obdélníkové optiky L	Optomechanický kinematický držák optiky obdélníkového tvaru, rozměry optiky max 33mm x 65mm, přesné naklápění ve dvou osách $\pm 4^\circ$, levoruký	<u>KM100CL</u>	Thorlabs	25	1907,79	47694,75

116	Kinematický držák hranolu	Držák hranolu nastavitelný ve dvou osách, metrický systém, nosná destička o rozměrech okolo 40.5 x 25.5 mm, díry na šrouby M4 a M6	KM100PM/M	Thorlabs	40	1492,06	59682,4
117	Kinematický držák-deska 2	Kinematický držák-deska 77x77mm, přesně naklopitelném ve dvou osách +/-3°, montáž na nerezovou tyčku 1/2" ve svislé nebo vodorovné poloze, díry na M4 a M6, metrický systém	KM200B/M	Thorlabs	50	1935,35	96767,5
118	Svorkové rameno malé	Tyčka se závitěm M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 24.6mm, metrický systém	PM3/M	Thorlabs	50	381,6	19080
119	Svorkové rameno velké	Tyčka se závitěm M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 40.9mm, metrický systém	PM4/M	Thorlabs	50	466,4	23320
120	Kinematický držák s rotací	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 25,4 mm umožňující přesné naklápění ve dvou osách ±4° s rotací 360° +/- 2°	KS1RS	Thorlabs	15	4149,9	62248,5
121	Periskop	Kompletní periskop včetně páru 45° držáků 1" zrcadel s uzamykatelnými nastavujícími šrouby, délka periskopu 150mm (možnost nastavení sloupky Ø1"), nastavení spodního vstupního zrcadla pro dopadající světlo v rozsahu 0-360°, horní držák umožňuje jemné úhlové donastavení ±4°	RS99/M	Thorlabs	10	4996,42	49964,2
126	Záměrný kříž	Záměrný kříž na držák čočky 1", odnímatelný	LMR1AP	Thorlabs	4	489,72	1958,88
127	Pinhole Ø100 µm	Pinhole o průměru 100 µm +/- 4 µm, o tloušťce 12.5 µm, vyrobená z nemagnetické nerezavějící oceli, upevněná v hliníkovém disku o průměru 1"	P100S	Thorlabs	4	1340,69	5362,76
128	Pinhole Ø25 µm HP	Pinhole o průměru 25 µm +/- 2 µm a tloušťce 25 µm, vyrobená z mědi (jedna strana zlacená, druhá černěná), upevněná v hliníkovém disku o průměru 1", práh poškození 10^6 W/cm2 pro CW lasery	P25C	Thorlabs	2	2443,51	4887,02
129	Pinhole Ø25 µm	Pinhole o průměru 25 µm +/- 2.0 µm, o tloušťce 12.5 µm, vyrobená z nerezové oceli, upevněná v disku o průměru 1"	P25S	Thorlabs	2	1362,31	2724,62
130	Pinhole Ø50 µm HP	Pinhole o průměru 50 µm +/- 3 µm a tloušťce 25 µm, vyrobená z mědi (jedna strana zlacená, druhá černěná), upevněná v hliníkovém disku o průměru 1", práh poškození 10^6 W/cm2 pro CW lasery	P50C	Thorlabs	2	2443,51	4887,02

131	Pinhole Ø50 µm	Pinhole o průměru 50 µm +/- 2 µm, o tloušťce 12.5 µm, vyrobená z nemagnetické nerezové oceli, upevněná v hliníkovém disku o průměru 1"	P50S	Thorlabs	4	1362,31	5449,24
132	Pinhole Ø75 µm	Pinhole o průměru 75 µm +/- 3 µm, o tloušťce 12.5 µm, vyrobená z nemagnetické nerezové oceli, upevněná v hliníkovém disku o průměru 1"	P75S	Thorlabs	2	1362,31	2724,62
133	Iris clona 0-25	Kontinuálně nastavitelná závěrka s černým povrchem, průměr 25 mm, se stojánkem, nastavitelná velikost apertury (0-max), metrický systém.	ID25Z/M	Thorlabs	34	1405,56	47789,04
134	Iris clona 1-25	Kontinuálně nastavitelná závěrka s černým povrchem, průměr 25 mm, se stojánkem, nastavitelná velikost apertury (1-max), metrický systém.	ID25/M	Thorlabs	34	1146,07	38966,38
135	Iris clona 2-50 mm	Kontinuálně nastavitelná závěrka s černým povrchem, průměr 50 mm, se stojánkem, nastavitelná velikost apertury (2-max), metrický systém.	ID50/M	Thorlabs	40	2421,89	96875,6
138	Štěrbina 100 µm	Štěrbina 100 µm ±4 µm, výška 3 mm, tloušťka 12.8 µm, materiál - eloxovaná nerezová ocel, Ø3/8" (9.5 mm) x 0.0005" (12.8 µm), štěrbina upevněná v hliníkovém disku o průměru 1", práh poškození 10 ⁴ 5 W/mm2, 10 ns, 700 nm, přesnost umístění štěrbin $\varnothing 0.006''$	S100R	Thorlabs	1	1929,2	1929,2
139	Štěrbina 30 µm	Štěrbina 30 µm ±2 µm, výška 3 mm, tloušťka 12.8 µm, materiál - eloxovaná nerezová ocel, Ø3/8" (9.5 mm) x 0.0005" (12.8 µm), štěrbina upevněná v hliníkovém disku o průměru 1", práh poškození 10 ⁴ 5 W/mm2, 10 ns, 700 nm, přesnost umístění štěrbin $\varnothing 0.006''$	S30R	Thorlabs	1	2035,2	2035,2
140	Štěrbina 50 µm	Štěrbina 50 µm ±3 µm, výška 3 mm, tloušťka 12.8 µm, materiál - eloxovaná nerezová ocel, Ø3/8" (9.5 mm) x 0.0005" (12.8 µm), štěrbina upevněná v hliníkovém disku o průměru 1", práh poškození 10 ⁴ 5 W/mm2, 10 ns, 700 nm, přesnost umístění štěrbin $\varnothing 0.006''$	S50R	Thorlabs	1	1929,2	1929,2
141	Nastavitelná mechanická štěrbina	Plynule nastavitelná mechanická dvoučepelová štěrbina 0-6mm, ovládaná mikrošroubem (1:1), centrována v 1/2" kruhovém otvoru se závitem SM05, upevněná v rámu, rovnoběžnost čepelí štěrbin 25 µm, metrický systém, závit M4 na spodní straně	VA100/M	Thorlabs	2	5257,6	10515,2
142	Fluoreskující závěrka	Záměrný kříž zviditelňující infračervenou oblast minimálně mezi 800-1500 nm, šroubovací, průměr 1", s vnějším závitem SM1	VRC2SM1	Thorlabs	10	1621,8	16218

145	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	<u>VRCZ</u>	Thorlabs	2	1624,98	3249,96
148	Pohlcovač svazku, 10W cw	Pohlcovač svazku ("Beam block") pro cw lasery o výkonu až 10W, plocha 35.6mm x 17.8mm	<u>LB1/M</u>	Thorlabs	10	1028,2	10282
158	Mikrometrický posuv	Základna 3"x4" s mikrometrickým posuvem, rozsah 25 mm v jedné ose, rozlišení 500 µm, systém vnitřních závitů M6	<u>PT1/M</u>	Thorlabs	5	5596,8	27984
159	Rotační základna	Rotační základnová deska se stupnicí, kontinuálním rozsah 360°, dílek stupnice 2°, metrický systém, díry M4, M6	<u>RP01/M</u>	Thorlabs	5	1886,8	9434
182	Motorizovaný mikrometrický posuv XYZ	Motorizovaný XYZ posuv skládající se ze tří jednoosých posuvů 25 mm, přesnost a opakovatelnost nastavení pozice ~1µm, metrický, včetně DC servo-motor ovladačů s externím ovládáním (Labview) pro motorizovaný posuv a zdrojů napětí	<u>PT3/M-Z8 + 3x TDC001 + 3x TPS001</u>	Thorlabs	1	50759,16	50759,16
185	Držák laseru	Stavitelný držák s V-drážkou a svorkou pro laser o průměru cca 45mm, metrický systém.	<u>C1503/M</u>	Thorlabs	2	5233,01	10466,02
186	Nerezová tyč k držáku na laser	Nerezová tyč k držáku laseru, průměr 1.5", délka 100mm	<u>P100/M</u>	Thorlabs	10	805,6	8056
243	Senzor vlnoplochy	Senzor vlnoplochy, apertura 9mm, pole čoček - materiál FS, pitch 150µm, rozměr 10mmx10mm, přesnost vlnoplochy λ/15 rms @ 633 nm, rozlišení λ/50 rms @ 633 nm, dynamický rozsah >100λ @ 633 nm, CCDkamera, rozlišení >1.3Mpx, velikost px 4.65 µm x 4.65 µm, apertura 5.95 mm x 4.76 mm, Frame Rate (Max) 15 Hz, Exposure Range 79 µs - 65 ms, 8-bit digitalizace, spektrální citlivost 300 nm - 1100 nm, C-mount, rozhraní USB, software	<u>WFS150-5C</u>	Thorlabs	1	80772	80772

Celková nabídková cena bez DPH v Kč	Celková nabídková cena s DPH v Kč
3 349 555,54 Kč	4 052 962,20 Kč