



RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU OPTIKY A OPTOMECHANIKY

uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, (dále jen „**Občanský zákoník**“), ve spojení s ust. § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (dále jen „**ZZVZ**“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely následující 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. Michaellem 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: CZ02016770
ID datové schránky: h6vzw6t
zastoupen ve věcech smluvních: Ing. Aleš Jandík, jednatel společnosti
zastoupen ve věcech technických: RNDr. Miroslav Kořínek, Ph.D.
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 212818
(dále jen „**Prodávající**“)
na straně druhé

(Kupující a Prodávající dále společně jen „**smluvní strany**“) na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem: „**OPTIKA A OPTOMECHANIKA**“ – 1. část veřejné zakázky (dále jen „**Veřejná zakázka**“) tuto

RÁMCOVOU DOHODU NA DODÁVKU OPTIKY A OPTOMECHANIKY

(dále jen „**Smlouva**“, „**Dohoda**“, nebo „**Rámcová dohoda**“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Rámcové dohody je úprava vzájemných vztahů mezi Kupujícím a Prodávajícím při dodávce nového a plně funkčního optomechanického laboratorního vybavení pro Kupujícího, jež bude odpovídat technické specifikaci uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, (dále jen „**Předmět koupě**“). Předmětem koupě optomechanika je dodávka optomechanického laboratorního vybavení tak, jak je předmětné laboratorní vybavení uvedeno v Příloze č. 1 (Technická specifikace) a v Příloze č. 2 (Cenová tabulka).



- 1.2 Prodávající se zavazuje po celou dobu účinnosti této Smlouvy dodávat Kupujícímu Předmět koupě, a to v množství a druhu, které vymezi Kupující na základě jednotlivých objednávek, a způsobem, který stanoví tato Smlouva či objednávka Kupujícího. Prodávající zároveň bere na vědomí, že množství Předmětu koupě uváděné v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) je toliko modelovou variantou předpokládaného odběru Předmětu koupě a Kupující není povinen celé stanovené množství odebrat.
- 1.3 Prodávající se zároveň zavazuje dodávat Předmět koupě maximálně za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) a Kupující se zavazuje za Předmět koupě dodaný mu řádně a včas na základě jednotlivé objednávky zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže).
- 1.4 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat na základě plnění jednotlivé objednávky i následující činnosti, jejichž cena je již zahrnuta v jednotkových cenách uvedených v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy, (dále jen „**Související činnosti**“):
- a) dopravit Předmět koupě do místa plnění;
 - b) zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětu koupě a veškerou další dokumentaci, která je nezbytná k převzetí a užívání Předmětu koupě a odpovídá požadavkům na dokumentaci dle Přílohy č. 1 (Technická specifikace) této Smlouvy, a to v českém nebo anglickém jazyce, a to v elektronické podobě;
 - c) předat prohlášení o shodě Předmětu koupě se schválenými standardy, jsou-li nějaké, a to v souladu s Přílohou č. 1 (Technická specifikace) této Smlouvy;
 - d) vypracovat seznam jednotlivých položek Předmětu koupě pro účely případné kontroly.
- (Předmět koupě a Související činnosti dále společně také jako „**Předmět plnění**“.)
- 1.5 Prodávající se zavazuje, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy, včetně jejích příloh, a k řádnému provozu Předmětu koupě budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny (jak je tento pojem definován níže).
- 1.6 Pro případ, že by Prodávající nabídl Kupujícímu lepší technické parametry, než jsou uvedeny v Příloze č. 1 (Technická specifikace) a v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy, Kupující je oprávněn (nikoliv povinen) akceptovat tyto lepší technické parametry, přičemž případné využití těchto lepších technických parametrů pro účely této Smlouvy nebude mít žádný vliv na výši Kupní ceny.
- 1.7 V případě, že v průběhu trvání této Smlouvy nebude schopen Prodávající některé produkty Předmětu koupě dodat Kupujícímu, je povinen nabídnout Kupujícímu jiné obdobné produkty Předmětu koupě za stejnou nebo nižší cenu, než je uvedena v Příloze č. 2 (Cenová nabídka).

2. OBJEDNÁVKY A DÍLČÍ DODÁVKY

- 2.1 Prodávající se touto Smlouvou zavazují zajistit jednotlivé dílčí dodávky Předmětu koupě po dobu platnosti a účinnosti této Smlouvy, a to na základě jednotlivé objednávky. V případě závady na



dodaném Předmětu koupě jsou Prodávající povinni tuto závadu odstranit v termínech sjednaných touto Smlouvou.

- 2.2 Prodávající se zavazuje, že na základě jednotlivé objednávky v souladu s touto Rámcovou dohodou Kupujícímu vždy dodá jím požadované množství Předmětu koupě, včetně provedení Souvisejících činností, v termínu uvedeném ve sloupci E Přílohy č. 2 (Cenová tabulka) a za maximálně jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Rámcové dohody.
- 2.3 Kupující bude zasílat jednotlivé objednávky na e-mail Prodávajícího korinek@optixs.cz. Prodávající je povinen bezodkladně potvrdit Kupujícímu přijetí jednotlivé objednávky.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Prodávající je povinen na základě jednotlivé objednávky dodat Předmět koupě Kupujícímu (včetně provedení Souvisejících činností) vždy řádně a v Kupujícím požadovaném množství, a to do doby uvedené ve sloupci E Přílohy č. 2 (Cenová tabulka). Kupující přitom není povinen převzít Předmět koupě v menším než ojejdnaném množství či s vadami.
- 3.2 Místem plnění je ELI II, Průmyslová 836, 252 41 Dolní Břežany.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného Předmětu koupě nese až do okamžiku jeho převzetí Kupujícím, tj. až do okamžiku podpisu dodacího listu oprávněnými zástupci smluvních stran, Prodávající.

5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Celková kupní cena za dodání Předmětu koupě (včetně realizování Souvisejících činností) v rámci jednotlivé objednávky bude stanovena výhradně na základě maximálně jednotkových cen uvedených v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Rámcové dohody a v rozsahu (množství) Předmětu koupě požadovaného a dodaného dle jednotlivých objednávek (dále jen „**Kupní cena**“). Jednotkové ceny budou přitom vždy stanovené maximálně ve výši jednotkových cen uvedených v Příloze č. 2 (Cenová tabulka) této Rámcové dohody.
- 5.2 Jednotkové ceny dle Přílohy č. 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy jsou maximální a nepřekročitelné, přičemž tyto mohou být měněny pouze v důsledku změny zákonné sazby DPH, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Jednotková cena v sobě zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy, a to zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na případná autorská práva, případné pojištění, daně, cla, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena Prodávajícímu v české měně na základě daňového dokladu (faktury), a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu (faktuře). Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po podpisu dodacího listu. Kopie smluvními stranami podepsaného dodacího listu musí být přílohou daňového dokladu (faktury).
- 5.4 Kupní cena bude uhrazena bez poskytování záloh.



- 5.5 Kupující je povinen řádně vystavené daňový doklad (fakturu) uhradit do třiceti (30) pracovních dnů ode dne jeho doručení. Daňový doklad (faktura) se považuje za uhrazený dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.6 Daňový doklad (faktura) vystavený Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový a účetní doklad. Daňové doklady (faktury) vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - e) evidenční číslo daňového dokladu (faktury),
 - f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu a dílčí kupní smlouvu/dílčí objednávku),
 - g) den vystavení daňového dokladu (faktury),
 - h) datum uskutečnění plnění,
 - i) Kupní cenu,
 - j) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením prvního daňového dokladu (faktury),
 - k) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu, který bude vždy uveden na jednotlivé objednávce.
- a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7 Prodávající bere na vědomí, že v případě požadavku Kupujícího bude přílohou daňového dokladu (faktury) rovněž i tabulka, ve které bude Kupní cena rozdělena do položek dle požadavku Kupujícího.
- 5.8 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít výše uvedené náležitosti, nebo nebude obsahovat stanovenou přílohu (tj. kopii dodacího listu podepsaného oběma smluvními stranami), je Kupující oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.
- 5.9 Prodávající dále bere na vědomí, že poslední daňový doklad (faktura) každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručen do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.
- 5.10 Smluvní strany se dohodly, že Kupující je oprávněn započíst veškeré své pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy (anebo vzniklé na základě dílčích kupních smluv) oproti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.



6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předmět koupě a Související činnosti budou v souladu s dílčí objednávkou/ Smlouvou, včetně všech jejích příloh, a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními předpisy a normami, včetně doporučujících.
- 6.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrželi Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny Kupujícího jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího neprodleně písemně o této skutečnosti upozornit.
- 6.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.4 Předmět koupě musí být nový a nerepasovaný.
- 6.5 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětu koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat.
- 6.6 Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětu koupě.

7. ZÁRUKA

- 7.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětu koupě dodaného Kupujícímu na základě jednotlivé objednávky minimálně po dobu dvanácti (12) kalendářních měsíců, přičemž pokud bude na záručním listu či jiném dokumentu uvedena záruční doba delší než ta uvedená v této Smlouvě, platí tato delší záruční doba.
- 7.2 Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí Předmětu koupě, tj. dnem podpisu dodacího listu oběma smluvními stranami.
- 7.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně a ve lhůtách stanovených touto Smlouvou odstraní.
- 7.4 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněný nárok na odstranění vady se považuje i nárok Kupujícího uplatněný ve formě dopisu či emailové zprávy odeslané Prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 7.5 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese servis@optixs.cz. Prodávající se zavazuje do dvou (2) pracovních dnů od okamžiku obdržení oznámení Kupujícímu potvrdit, že oznámení vad obdržel.
- 7.6 V oznámení Kupující uvede laický popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat:
 - a) odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
 - b) odstranění vad opravou, nebo
 - c) přiměřenou slevu z Kupní ceny.



Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu.

Současně se smluvní strany dohodly, že Kupující má právo na dodání nového Předmětu koupě i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže Předmět koupě pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad (rozumí se alespoň dvě vady na jednotlivém Předmětu koupě) řádně užívat. Za vadu přitom nelze považovat změnu (vlastnosti) jednotlivého Předmětu koupě, která vznikla v průběhu záruční doby v důsledku jeho běžného opotřebení, anebo nesprávného používání, nesprávné údržby či v důsledku neoprávněného zásahu nebo nevhodné manipulace, a to navzdory návodu či poučení poskytnutého Prodávajícím Kupujícího při předání Předmětu koupě, nebo v důsledku zásahu vyšší moci.

- 7.7 Prodávající se zavazuje odstranit vadu způsobem, jenž zvolil Kupující ve smyslu předchozího odstavce, nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne obdržení oznámení Kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany v jednotlivém případě písemně jinak.
- 7.8 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi smluvními stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 7.9 O odstranění oznámené vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém popíše vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba, pokud po dobu trvání vady nemohl Kupující Předmět koupě či jeho jednotlivou část užívat.
- 7.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu jím vynaložené náklady na odstranění vady, a to do deseti (10) kalendářních dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 7.11 Prodávající se zavazuje, pakliže to povaha vady Předmětu koupě umožňuje, zajistit pro účely odstraňování Kupujícím oznámených vad záruční servis Předmětu koupě v místě, kde se Předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost.
- 7.12 Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

8. **PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO**

Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že

- a) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
- b) je k plnění této Smlouvy oprávněn;
- c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.



9. SANKCE

- 9.1 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení o více, než je uvedeno ve sloupci F Přílohy č. 2 (Cenová tabulka) s dodáním Předmětu koupě či jeho části, anebo v prodlení s provedením některé ze Souvisejících činností, tj. poruší povinnost poskytnout Předmět plnění či jeho část podle této Smlouvy řádně a včas této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě, že Prodávající nezjedná nápravu v termínu podle ust. čl. 3 odst. 3.2 poslední věty této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se splněním některé z těchto povinností.
- 9.3 V případě, že Prodávající nepotvrdí obdržení oznámení vady ve lhůtě stanovené v ust. čl. 7 odst. 7.5 věty druhé této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení se splněním jednotlivé povinnosti.
- 9.4 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním jednotlivé vady oproti lhůtě dle ust. čl. 7 odst. 7.7 věty první této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny vadného zboží dle dotčené dílčí kupní smlouvy za každý i započatý den prodlení, a to zvlášť za každou jednotlivou vadu.
- 9.5 V případě prodlení Prodávajícího s uhrazením nákladů vynaložených Kupujícím na odstranění vady ve smyslu ust. čl. 7 odst. 7.10 této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny vadného zboží dle dotčené dílčí kupní smlouvy za každý i započatý den prodlení.
- 9.6 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu. Smluvní pokuty dle této Smlouvy lze kumulovat bez omezení. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na existenci smluvní pokutou utvrzené povinnosti Prodávajícího.
- 9.7 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.

10. TRVÁNÍ ÚČINNOSTI RÁMCOVÉ DOHODY, VÝPOVĚĚ A ODSTOUPENÍ

- 10.1 Tato Smlouva je uzavřena do vyčerpání finančního limitu 10.000.000,- Kč nebo do 31.12.2021 podle toho, která skutečnost nastane dříve.
- 10.2 Rozsah plnění na základě této Rámcové dohody bude dán skutečnými potřebami Kupujícího a jeho finančními (rozpočtovými) možnostmi.
- 10.3 Tato Smlouva může být ukončena na základě dohody smluvních stran či výpovědí jedné ze smluvních stran. Výpovědní doba činí dva měsíce a začne běžet prvního dne následujícího měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 10.4 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, nastane-li zejména některá z níže uvedených skutečností:



- a) prodávající se ocitne v prodlení se splněním některé jeho povinnosti dle této Smlouvy či jednotlivé objednávky a toto prodlení trvá po dobu delší než dva (2) měsíce;
- b) Předmět koupě nebude splňovat některý z požadavků uvedený v dílčí kupní smlouvě/dílčí objednávce nebo v této Smlouvě, zejména v Příloze č. 1 (Technické specifikaci) této Smlouvy;
- c) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
- d) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro shora označenou Veřejnou zakázku informaci nebo doklad, které neodpovídají skutečnosti, a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

11. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

- 11.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídky, smlouvy a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní poddodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována nejméně po dobu deseti (10) let ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 11.2 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této Smlouvy, včetně jejích případných dodatků, originály daňových a účetních dokladů a všech dalších dokladů, jež souvisejí s realizací této Smlouvy, a to minimálně po dobu deseti (10) let ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 11.3 Prodávající se zavazuje zajistit a financovat veškeré případné poddodavatelské práce či dodávky, které v rámci plnění této Smlouvy zadá, přičemž za jejich řádné a včasné provedení nese v plném rozsahu odpovědnost. V případě, že se Prodávající rozhodne využít za účelem plnění této Smlouvy poddodavatele, předloží Kupujícímu nejpozději ke dni uzavření této Smlouvy seznam všech případných poddávatelů, přičemž jiný subjekt, než který bude uveden na odevzdaném seznamu Kupujícímu, není Prodávající bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího oprávněn pověřit některým plněním podle této Smlouvy. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn odstoupit od Smlouvy.

12. MLČENLIVOST

Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyjádření by mohlo druhé smluvní straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

13. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 13.1 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:



Ve věcech technických:

Jméno: RNDr. Miroslav Kořínek, Ph.D.

E-mail: korinek@optixs.cz

Tel.: +420 720 994 252

Ve věcech smluvních:

Jméno: Ing. Aleš Jandík

E-mail: jandik@optixs.cz

Tel.: +420 607 014 292

- 13.2 Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci mezi nimi bude používána i elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této smlouvy je ovšem nutné použít doručení prostřednictvím pošty, kurýrní služby či osobního předání příslušných listin.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 14.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) kalendářních dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze smluvních stran příslušným soudem v České republice.
- 14.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku. Smluvní strany se současně pro účely plnění dle této smlouvy dohodly na vyloučení aplikace ust. § 1766 a ust. §§ 1793, 1794 a 1795 občanského zákoníku.
- 14.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a že se ani Předmět plnění dle této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 14.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 14.6 Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze provést jen formou písemných dodatků podepsaných všemi účastníky této dohody, které budou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 14.7 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se smluvní strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.



- 14.8 Poruší-li smluvní strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé smluvní straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 14.9 Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je smluvně podepsána Smluvními stranami této Smlouvy.
- 14.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha č. 1 (Technická specifikace) a Příloha č. 2 (Cenová tabulka.)
- 14.11 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Smluvní strany berou na vědomí, že Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. je jako veřejná výzkumná instituce subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění, (dále jen „zákon o registru smluv“), a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona. Uveřejnění podle tohoto odstavce zajistí prostřednictvím registru smluv Kupující.
- Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv, stejně tak jako jednotlivých objednávek realizovaných v souladu s touto Smlouvou s hodnotou nad 50.000,- Kč bez DPH dle požadavku zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a to včetně všech údajů ve Smlouvě uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této Smlouvy se Prodávající zavazuje prokázat Kupujícímu nejpozději při uzavření této Smlouvy.
- 14.12 V případě, že Smlouva není podepisována smluvními stranami současně, zavazuje se každá ze smluvních stran odeslat podepsanou Smlouvu další smluvní straně bezodkladně po svém podpisu Smlouvy.
- 14.13 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva je výrazem jejich pravé, svobodné a vážné vůle a na důkaz toho připojují smluvní strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Prodávající

Podpis: _____

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Ing. Aleš Jandík

Funkce: ředitel

Funkce: jednatel

Datum:

Datum:



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



PŘÍLOHA 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Klasifikace dokumentu	<i>BL - Restricted for internal use</i>	TC ID / Revize	00242059 / C
Statut dokumentu	<i>InReviewProcess</i>	Číslo dokumentu	N/A
WBS kód	<i>5.0 - Experimental Programmes; 3.0 - Lasers</i>		
PBS kód	<i>E1-E5, L1-L4</i>		
Projektové rozdělení dokumentace	<i>Engineering & Scientific documents (E&S)</i>		
Typ Dokumentu	<i>Specification (SP)</i>		

[RSD kategorie zařízení typu A]

**Optomechanické laboratorní vybavení
(Společná technická specifikace pro všechny části veřejné
zakázky)**

TP19_030



Klíčová slova

Možné vložit klíčová slova vztahující se k obsahu dokumentu.

	Pracovní pozice	Jméno, Příjmení
Odpovědná osoba	Senior Researcher_RP4	Miroslav Kloz
Připravil	Engineer - LEOT	Zbyněk Hubka

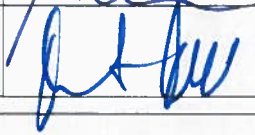
Historie RSS

<i>RSS TC ID/revize</i>	<i>Datum vytvoření RSS</i>	<i>Datum posledních úprav RSS</i>	<i>Systems Engineer</i>
019610/001	06.06.2019	06.06.2019	Michaela Jonášová
019610/002	12.06.2019	12.06.2019	Michaela Jonášová
019610/003	17.06.2019	17.06.2019	Michaela Jonášová

Revize dokumentu

<i>Jméno a příjmení (revidujícího)</i>	<i>Pracovní pozice (revidujícího)</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis (revidujícího)</i>
Veronika Olšovcová	Safety Team Manager	POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)	
Viktor Fedosov	Quality Manager	POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)	
Ladislav Půst	Manager Installation of Technology	POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)	
Roman Kuřátko	Facility Manager	POZNÁMKA (RSD kategorie zařízení typu A)	

Schválení dokumentu

<i>Jméno, příjmení (schvalujícího)</i>	<i>Pracovní pozice (schvalujícího)</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis (schvalujícího)</i>
Georg Korn	Science and Technology Manager	13.09.19	
Bedřich Rus	Scientific Coordinator of Laser Technology	13/9/2019	

Historie revizí

<i>Číslo revize</i>	<i>Revizi provedl</i>	<i>Datum revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Typ revize v TC</i>
1	Zbyněk Hubka	06.09.2019	Vytvoření RSD – autorova verze (draft)	A
2	Z.Hubka, M.Jonášová	12.09.2019	Aktualizace RSD - verze pro interní revizi (review)	B
3	M.Jonášová	17.09.2019	Finální verze RSD (released)	C

Obsah

1. Úvod	4
1.1. Účel dokumentu	4
1.2. Předmět dokumentu	4
1.3. Pojmy, definice a použité zkratky	5
1.4. Referenční dokumenty	5
1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty	5
2. Obecné funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh zařízení	5
2.1. Optomechanika I.	5
2.2. Optomechanika II.	6
2.3. Optika	6
3. Požadavky na dopravu zařízení	6
4. Požadavky na bezpečnost zařízení	6
5. Požadavky na jakost zařízení	6

1. Úvod

1.1. Účel dokumentu

Tento dokument představuje technickou specifikaci (dále jen RSD - Requirements Specification Document) obsahující technické požadavky a omezující podmínky na požadovaná zařízení v rámci projektu ELI-Beamlines. Dokument může obsahovat i požadavky a identifikaci rozhraní zařízení s ostatními ELI výzkumnými technologiemi stejně jako se zařízením budovy ELI. Tato technická specifikace (RSD) také plní roli nadřazeného dokumentu pro dokumentaci technických požadavků, které je třeba řešit na nižší úrovni konstrukčního návrhu (designu).

1.2. Předmět dokumentu

Požadovaná zařízení - **Optomechanické laboratorní vybavení (TP19_030)** jsou specifikovány v následném textu tohoto RSD.

Zařízení jsou považovány za samostatné technologické celky a budou integrovány do místností **L1-L4 a E1-5**.

RSD obsahuje následující požadavky na požadovaná zařízení: *funkční, výkonové, požadavky limitující konstrukční návrh, požadavky na dopravu, požadavky na bezpečnost a na jakost dodávaného zařízení*. Jedná se o zařízení *kategorie typu A*.

Kategorie zařízení (produktu) typu A představuje katalogové produkty bez nutnosti modifikací a bez nutnosti realizovat program ověřování (přezkoumání návrhu, vizuální kontrola, zkoušky) pro Zadavatele dle aktuálních specifikací aplikací v rámci projektu ELI Beamlines.

Všechny aktivity ověřování realizované Dodavatelem musí být provedeny *v souladu s Dodavatelovým plánem výstupní kontroly* (výstupní vizuální kontrolou a výstupními zkouškami). Interní postup přejímky (produktu kategorie typu A musí být stanoven a aplikován před uvedením zařízení do provozu.

1.3. Pojmy, definice a použité zkratky

Pro účely tohoto dokumentu jsou použity následující pojmy, zkratky a definice:

Zkratka	Pojem, definice
E1-E6	Experimentální haly 1-6 (Experimental halls 1-6)
ELI BL	Extreme Light Infrastructure Beamlines
L1-L4	Laserové haly 1-4 (Laser halls 1-4)
PBS	Product Breakdown Structure (interní pojem Zadavatele)
RSD	Requirement Specification Document (technická specifikace)
TC ID	TeamCenter jednoznačná identifikace
WBS	Work Breakdown Structure (interní pojem Zadavatele)

1.4. Referenční dokumenty

Číslo dokumentu	Název dokumentu
Příloha č. 4.1	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky
Příloha č. 4.2	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 2 veřejné zakázky
Příloha č. 4.3	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 3 veřejné zakázky

1.5. Odkazy na normy nebo technické dokumenty

V případě, že tento dokument obsahuje odkazy na normy nebo standardizované/standardizační technické dokumenty zadavatel umožňuje nabídnout také jiné rovnocenné řešení. Nabízí-li dodavatel jiné rovnocenné řešení, zadavatel neodmítne jeho nabídku, pokud dodavatel v nabídce vhodným prostředkem prokáže, že nabízené dodávky, služby nebo stavební práce splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené technickými podmínkami s využitím odkazu na normy nebo technické dokumenty.

2. Obecné funkční, výkonové požadavky a požadavky limitující konstrukční návrh zařízení

2.1. Optomechanika I.

REQ-027675/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů - **Příloha č. 4.1.**

2.2. Optomechanika II.

REQ-027676/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů - **Příloha č. 4.2.**

2.3. Optika

REQ-027677/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky, které jsou definované v tabulce referenčních dokumentů - **Příloha č. 4.3.**

3. Požadavky na dopravu zařízení

REQ-027678/A

Dodavatel umožní Zadavateli dohled nad činnostmi souvisejících s dopravou zařízení.

POZN.: Jakýkoli akt dohledu neznamená, že si Zadavatel na sebe bere odpovědnost jakéhokoli druhu jiné než závazky plynoucí ze smlouvy.

REQ-027679/A

Všechna požadovaná zařízení musí být dodávané způsobem zamezujícím poškození při dopravě.

4. Požadavky na bezpečnost zařízení

REQ-027680/A

Dodavatel musí poskytnout prohlášení o shodě pro každý typ zařízení, stanovují-li příslušné právní předpisy povinnost Dodavateli prohlášením o shodě pro účely prodeje zařízení na českém trhu disponovat.

Toto prohlášení musí být v takovém případě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (např. zákon č. 91/2016 Sb.).

5. Požadavky na jakost zařízení

REQ-027681/A

Součástí dodaných zařízení musí být **instrukce a návody k obsluze a údržbě zařízení**. Kompletnost instrukcí a návodů musí být odsouhlasena Zadavatelem a bude obsahovat pokyny a popis pro:

- přepravu a manipulaci se zařízením;
- skladování a bezpečný provoz zařízení;
- postupy údržby a čištění zařízení.

REQ-027682/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole zařízení. Tato informace musí minimálně obsahovat prohlášení o provedení výstupní kontroly a prohlášení o shodě zařízení s technickými požadavky definovanými v RSD na zařízení a o kompletnosti zařízení.

POZN.: Alternativně může Dodavatel poskytnout takové informace, které budou dostatečně podrobné, aby prokázali splnění všech požadavků stanovených v tomto dokumentu (jako jsou např. katalogové/technické listy, manuál pro uživatele nebo jiná obdobná dokumentace).

REQ-027683/A

Dodavatel musí vytvořit a udržovat systém řízení neshody kompatibilní s ČSN EN ISO 9001 (ekvivalent EN ISO 9001).



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



PŘÍLOHA 2

CENOVÁ TABULKA

Číslo položky	Název typového vzorku	Popis vzorku	Modelový počet kusů za 2 roky	Doba dodání (týdny)	Maximální doba zpoždění (nad rámec doby dodání) bez smluvních sankcí (týdny)	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH za modelový počet kusů	Označení výrobce	Modelové označení (katalogové označení výrobku)
1	Nerezová tyčka 20	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 20 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	35	4	2	106,20480000	3 717,16800000	Thorlabs	TR20/M
2	Nerezová tyčka 30	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 30 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	35	4	2	106,20480000	3 717,16800000	Thorlabs	TR30/M
3	Nerezová tyčka 40	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 40 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	50	4	2	111,22800000	5 561,40000000	Thorlabs	TR40/M
4	Nerezová tyčka 50	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 50 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	50	4	2	116,25120000	5 812,56000000	Thorlabs	TR50/M
5	Nerezová tyčka 75	Nerezová tyčka s o průměru 1/2" a délce 75 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	50	4	2	121,27440000	6 063,72000000	Thorlabs	TR75/M
6	Nerezová tyčka 100	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 100 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	50	4	2	131,56000000	6 578,00000000	Thorlabs	TR100/M
7	Nerezová tyčka 150	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 150 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	30	4	2	159,30720000	4 779,21600000	Thorlabs	TR150/M
8	Nerezová tyčka 200	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 200 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	25	4	2	191,12080000	4 778,02000000	Thorlabs	TR200/M
9	Nerezová tyčka 250	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 250 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	25	4	2	212,17040000	5 304,26000000	Thorlabs	TR250/M
10	Nerezová tyčka 300	Nerezová tyčka o průměru 1/2" a délce 300 mm z jedné strany závit M4 z druhé M6	25	4	2	247,33280000	6 183,32000000	Thorlabs	TR300/M
11	Zarážka	Posuvná zarážka ve tvaru U na 1/2" tyčku, metrické provedení	220	4	2	111,94560000	24 628,03200000	Thorlabs	R2/M
12	Nástavec	Nástavec pro nerezovou tyčku o průměru 1/2", který zabrání její rotaci vůči drážce sloupcového držáku	20	4	2	149,26080000	2 985,21600000	Thorlabs	TRK05
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	50	4	2	249,24640000	12 462,32000000	Thorlabs	RA180/M
14	Spojka 90°	Pravouhlá spojka pro zafixování dvou 1/2" nerezových tyček optických držáků kolmo k sobě při umístění vedle sebe, metrické rozměry závitů	40	4	2	218,62880000	8 745,15200000	Thorlabs	RA90/M
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	80	4	2	543,70160000	43 496,12800000	Thorlabs	SWC/M
16	Sklopitelný nástavec	Sklopitelná (90°) koncovka na nerezovou 1/2" tyčku pro upěvnění/sklopení držáku optiky, závit M4 pro upěvnění držáku optiky a závit M6 pro upevnění k tyčce nebo optickému stolu	20	4	2	1 929,38720000	38 587,74400000	Thorlabs	FM90/M
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	25	4	2	157,39360000	3 934,84000000	Thorlabs	PH30/M
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	4	2	161,69920000	4 042,48000000	Thorlabs	PH40/M

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	30	4	2	172,46320000	5 173,89600000	Thorlabs	PH50/M
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	45	4	2	185,14080000	8 331,33600000	Thorlabs	PH75/M
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	35	4	2	205,47280000	7 191,54800000	Thorlabs	PH100/M
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	15	4	2	283,21280000	4 248,19200000	Thorlabs	PH150/M
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.	25	4	2	541,07040000	13 526,76000000	Thorlabs	PH30E/M
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.	30	4	2	553,03040000	16 590,91200000	Thorlabs	PH40E/M
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.	25	4	2	564,75120000	14 118,78000000	Thorlabs	PH50E/M
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.	30	4	2	576,47200000	17 294,16000000	Thorlabs	PH75E/M
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.	25	4	2	588,43200000	14 710,80000000	Thorlabs	PH100E/M

28	Sloupcový držák 155	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 155mm, vnější průměr držáku 25mm, průměr základny 1.25", k optickému stolu se připevňuje upínací vidlicí.	20	4	2	641,29520000	12 825,90400000	Thorlabs	PH150E/M
29	Pevný sloupek 19/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 19 mm na jedné straně zesílený prstenec o průměru 1.25" a výšce 0.19" pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	20	4	2	517,38960000	10 347,79200000	Thorlabs	RS075P/M
30	Pevný sloupek 38/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 38 mm na jedné straně zesílený prstenec o průměru 1.25" a výšce 0.19" pro přichycení upínací vidlice ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	20	4	2	571,92720000	11 438,54400000	Thorlabs	RS1.5P/M
31	Pevný sloupek bez základny 12/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 12 mm, včetně redukce na M4	20	4	2	409,51040000	8 190,20800000	Thorlabs	RS12/M
32	Pevný sloupek bez základny 19/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 19 mm, včetně redukce na M4	40	4	2	421,23120000	16 849,24800000	Thorlabs	RS19/M
33	Pevný sloupek bez základny 25/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 25 mm, včetně redukce na M4	20	4	2	444,91200000	8 898,24000000	Thorlabs	RS25/M
34	Pevný sloupek bez základny 38/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 38 mm, včetně redukce na M4	40	4	2	505,90800000	20 236,32000000	Thorlabs	RS38/M
35	Pevný sloupek bez základny 50/M6	Pevný sloupek o průměru 25mm se závitem M6 z obou stran a výškou 50 mm, včetně redukce na M4	20	4	2	517,38960000	10 347,79200000	Thorlabs	RS50/M
36	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	10	4	2	564,75120000	5 647,51200000	Thorlabs	RS75/M
37	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	10	4	2	629,57440000	6 295,74400000	Thorlabs	RS100/M
38	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	10	4	2	711,85920000	7 118,59200000	Thorlabs	RS150/M
39	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	20	4	2	1 312,01200000	26 240,24000000	Thorlabs	RS300/M
40	Podstavec pevných sloupků 155	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 155 mm, metrický	20	4	2	1 011,81600000	20 236,32000000	Thorlabs	RS6P/M
41	Podstavec pevných sloupků 90	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 90 mm, metrický	20	4	2	758,98160000	15 179,63200000	Thorlabs	RS3.5P/M
42	Podstavec pevných sloupků 65	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 65 mm, metrický	20	4	2	664,73680000	13 294,73600000	Thorlabs	RS2.5P/M
43	Distanční podložka 1	Vymezovací vložka Ø25 mm, tloušťka 1 mm	20	4	2	151,65280000	3 033,05600000	Thorlabs	RS1M
44	Distanční podložka 2	Vymezovací vložka Ø25 mm, tloušťka 2 mm	20	4	2	157,39360000	3 147,87200000	Thorlabs	RS2M
45	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 3 mm	20	4	2	171,74560000	3 434,91200000	Thorlabs	RS3M
46	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 5 mm	20	4	2	177,72560000	3 554,51200000	Thorlabs	RS5M
47	Distanční podložka 8	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 8 mm	20	4	2	190,64240000	3 812,84800000	Thorlabs	RS8M
48	Distanční podložka 10	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 10 mm	40	4	2	199,01440000	7 960,57600000	Thorlabs	RS10M
49	Sloupová svorka C 25	Ø25.0 mm slopková svorka, M4 červ, M4 zajišťovací	10	4	2	617,61440000	6 176,14400000	Thorlabs	RM1A/M
50	45° adaptér	45° adaptér k 1" a 2" držákům, M6 závit k připevnění k 1" sloupkům	35	4	2	496,57920000	17 380,27200000	Thorlabs	MA45-50/M
51	Pevný sloupek 38-50/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 50 mm	5	4	2	629,57440000	3 147,87200000	Thorlabs	PS0/M

52	Pevný sloupek 38-75/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 75 mm	5	4	2	794,14400000	3 970,72000000	Thorlabs	P75/M
53	Pevný sloupek 38-100/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 100 mm	10	4	2	917,57120000	9 175,71200000	Thorlabs	P100/M
54	Pevný sloupek 38-150/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 150 mm	5	4	2	1 176,62480000	5 883,12400000	Thorlabs	P150/M
55	Magnetický podstavec pevných sloupků	Ø31.8 mm Magnetic Studded Pedestal Base Adapter, M6 Thread	35	4	2	385,82960000	13 504,03600000	Thorlabs	BE1R/M
56	Velký V držák	Držák ve tvaru V k horizontálnímu uchycení válcových komponent o průměru 6,5 mm - 51,9 mm, otvor k uchycení na sloupek o průměru 1,5", 1 přítláčné rameno	9	4	2	2 317,36960000	20 856,32640000	Thorlabs	C1512/M
57	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,	20	4	2	116,49040000	2 329,80800000	Thorlabs	BA1S/M
58	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	40	4	2	163,61280000	6 544,51200000	Thorlabs	BA2/M
59	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	20	4	2	230,58880000	4 611,77600000	Thorlabs	BA3/M
60	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.	50	4	2	281,06000000	14 053,00000000	Thorlabs	BA1R/M
61	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	50	4	2	269,57840000	13 478,92000000	Thorlabs	BA1SR/M
62	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, drážka pro šroub M6 o délce 1.75"	40	4	2	161,22080000	6 448,83200000	Thorlabs	CL2/M
63	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	40	4	2	118,64320000	4 745,72800000	Thorlabs	CL3/M
64	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, drážka pro šroub M6 o délce 29mm	30	4	2	99,98560000	2 999,56800000	Thorlabs	CL5
65	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"	300	4	2	200,44960000	60 134,88000000	Thorlabs	CF125
66	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"	60	4	2	237,76480000	14 265,88800000	Thorlabs	CF175
67	Šrouby	Šrouby M6x10mm s vnitřním šestihranem a plunžrem, ke sloupcovým držákům pro pevné zafixování tyčky v držáku.	10	4	2	54,29840000	542,98400000	Thorlabs	TS6H/M

68	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	12	4	2	1 679,66240000	20 155,94880000	Thorlabs	KB25/M
69	Optická deska 150	Optická hliníková deska 150x150mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závitů M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	4	4	2	1 152,94400000	4 611,77600000	Thorlabs	MB1515/M
70	Optická deska 300x600	Optická hliníková deska 300x600 mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závitů M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	1	4	2	6 112,99520000	6 112,99520000	Thorlabs	MB3060/M
71	Optická deska 900x1200	B90120A - Nexus Breadboard, 900 mm x 1200 mm x 60 mm, M6 x 1.0 Mounting Holes	1	4	2	40 822,35040000	40 822,35040000	Thorlabs	B90120A
72	Optická deska 300x450mm	Optická deska 300x450mm Tloušťka 12,7 mm V pevném hliníku Černý eloxovaný povrch s nízkým odrazem Otvory se závitů M6 na středech 25 mm Metrický systém	2	4	2	4 336,69600000	8 673,39200000	Thorlabs	MB3045/M
73	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 závitů M6 na středech 25 mm Metrický systém	1	4	2	6 305,79000000	6 305,79000000	Thorlabs	MB4545/M
74	Univerzální držák	Univerzální držák na destičky (filtry, zaměřování atp.) s přítláčením šroubem, tloušťka destiček 0-14.6mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou	25	4	2	1 058,93840000	26 473,46000000	Thorlabs	FP01
75	Fixní držák 1" optiky A	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23 mm, včetně předřízného kroužku, s vnitřním závit M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	10	4	2	341,09920000	3 410,99200000	Thorlabs	LMR1/M
76	Fixní držák 1" optiky B	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23 mm, včetně předřízného kroužku, s jedním vnitřním závit M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	20	4	2	341,09920000	6 821,98400000	Thorlabs	LMR1/M
77	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.	10	4	2	1 929,38720000	19 293,87200000	Thorlabs	TRF90/M
78	Držák čoček trojbodový	Nastavitelný trojbodový držák čoček o průměru 19.6 mm - 57.9 mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce	10	4	2	1 123,76160000	11 237,61600000	Thorlabs	LH2/M
79	Adapter 1" na 2"	Adapter 1" optiku na 2" držák s min aperturou 25.4 mm a 6.4 mm tloušťku	12	4	2	576,47200000	6 917,66400000	Thorlabs	AD2
80	Držák cylindrických čoček	Univerzální držák obdélníkových cylindrických čoček s nastavitelnou výškou svorky 0-66 mm, gumové obložení svorek, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce	2	4	2	1 535,42480000	3 070,84960000	Thorlabs	CH2B
81	Držák rotační se stupnicí	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 25.4 mm, včetně pojistného kroužku, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 2°, vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	5	4	2	1 037,64960000	5 188,24800000	Thorlabs	LM1-A + LM1-B/M
82	Držák s rotační stupnicí 1"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 25,4 mm včetně pojistného kroužku se závit M1, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 2°, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	10	4	2	1 037,64960000	10 376,49600000	Thorlabs	LM1-A + LM1-B/M

83	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.	22	4	2	1 341,43360000	29 511,53920000	Thorlabs	LM2-A + LM2-B/M
84	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 $\pm 7^\circ$ a rozlišením 5 arcmin, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	16	4	2	6 446,91840000	103 150,69440000	Thorlabs	PRM1/M
85	Kinematický držák optiky 1"/3mm	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" a tl. <3.5mm, 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	20	4	2	1 540,92640000	30 818,52800000	Thorlabs	KM100T
86	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	20	4	2	1 782,51840000	35 650,36800000	Thorlabs	KM200
87	Vysoce stabilní kinematický držák 1" zrcadel	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 1" a tl. min 4mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách $\pm 4^\circ$, rozlišením 7.4 mrad/ot., posuv ve třetí ose 0-6mm, tři stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, dvě zapuštěné díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	10	4	2	2 011,67200000	20 116,72000000	Thorlabs	KS1
88	Vysoce stabilní kinematický držák 2" zrcadel	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 2" a tl. min 5mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách $\pm 4^\circ$, 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 tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	30	4	2	3 082,33120000	92 469,93600000	Thorlabs	KS2
89	Vakuově kompatibilní držák 2" optiky	Vakuově kompatibilní vysoce stabilní držák optických prvků o průměru 2", vyrobený z nerezavějící oceli, jemně nastavitelný ve třech osách v rozsahu $\pm 3.4^\circ$, rozlišením ~ 5 mrad/ot, upevnitelný do podstavce šroubem M4, vakuovou kompatibilitou 10-5 Torr bez vyžhání	25	4	2	5 999,85360000	149 996,34000000	Thorlabs	POLARIS-K2S3
90	Vysoce stabilní kinematický držák 3" zrcadel	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 3" a tl. min 7.1mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách $\pm 4^\circ$, 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	10	4	2	4 446,96720000	44 469,67200000	Thorlabs	KS3
91	Vysoce stabilní kinematický držák 4" zrcadel	Optomechanický kinematický držák optiky o průměru 4" a tl. min 7.1mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách $\pm 4^\circ$, rozlišením 3.9 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	5	4	2	5 788,16160000	28 940,80800000	Thorlabs	KS4
92	Kinematický držák hranolu	Držák hranolu nastavitelný ve dvou osách v rozsahu $\pm 4^\circ$, 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	5	4	2	1 740,89760000	8 704,48800000	Thorlabs	KM100PM/M

93	Kinematický držák-deska 2	Kinematický držák-deska 77x77mm, přesně naklopitelný ve dvou osách v rozsahu +/-3°, počet vnitřních závitů M4 pro upevnění prvků min. 4, počet závitů M6 min. 5, sedm zapuštěných děr pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce, z toho šest pro vertikální levorukou nebo pravorukou orientaci a jedna pro horizontální upevnění držáku.	8	4	2	2 259,00480000	18 072,03840000	Thorlabs	KM200B/M
94	Centrující adaptér držáku na optiku – variabilní	Deska s otvorem pro uchycení a zahlobením pro M4 šroub, umožňující posun držáku optiky v rámci 11,7-20,1mm	5	4	2	470,50640000	2 352,53200000	Thorlabs	KMCP/M
95	Centrující adaptér držáku na 1/2" optiku – fixní	Deska s jedním otvorem se závitem a zahlobením pro M4 šroub ve vzájemné vzdálenosti 13,3mm	5	4	2	374,10880000	1 870,54400000	Thorlabs	KCP05/M
96	Centrující adaptér držáku na 1" optiku – fixní	Deska se dvěma otvory se závitů pro M4 šrouby ve vzájemné vzdálenosti 14,5mm	5	4	2	374,10880000	1 870,54400000	Thorlabs	KCP1/M
97	Svorkové rameno malé	Tyčka se závitem M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 24.6mm, metrický systém	34	4	2	432,95200000	14 720,36800000	Thorlabs	PM3/M
98	Svorkové rameno velké	Tyčka se závitem M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 40.9mm, metrický systém	40	4	2	529,34960000	21 173,98400000	Thorlabs	PM4/M
99	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°	2	4	2	6 705,73280000	13 411,46560000	Thorlabs	RS99/M
100	Stabilní držák optiky 1	Vysoce stabilní držák optických prvků o průměru 1", vyrobený z nerezavějící oceli, jemně nastavitelný ve dvou osách v rozsahu +/-4°, uzamykatelné stavěcí šrouby na imbusový klíč, citlivost 3.8 arc sec, upevnitelný do podstavce šroubem M4. Optické prvky se vkládají zepředu.	10	4	2	3 200,01760000	32 000,17600000	Thorlabs	POLARIS-K1-H
101	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	4	4	2	3 044,05920000	12 176,23680000	Thorlabs	LM1XY/M
102	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	7	4	2	3 552,83760000	24 869,86320000	Thorlabs	LM2XY/M
103	Vakuově kompatibilní motorizovaný rotační stolek	Vakuově kompatibilní motorizovaný rotační držák 2" optiky, s rotací v optické ose, rozlišením lepším než 0.6 arcmin, rychlostí 2 ot./min., vakuovou kompatibilitou 10-6 Torr, zatížením 10 kg	4	12	4	71 807,84000000	287 231,36000000	Standa	8MR190V-2-VSS42
104	Vakuově kompatibilní lineární aktuátor s otevřenou kontrolní smyčkou	Vakuově kompatibilní lineární aktuátor s otevřenou kontrolní smyčkou, s posuvem 50 mm, s minimálním krokem 0.31 um, zatížením 8 kg, s vakuovou kompatibilitou 10-6 Torr,	4	12	4	64 751,44000000	259 005,76000000	Standa	8MT175V-50-VSS42
105	Redukční kroužek SM1-C	Redukční kroužek s vnějším SM1 závitem a vnitřním C	20	4	2	451,84880000	9 036,97600000	Thorlabs	SM1A10
106	Redukční kroužek C-SM1	Redukční kroužek s vnějším C závitem a vnitřním SM1 závitem	30	4	2	433,90880000	13 017,26400000	Thorlabs	SM1A9
107	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	4	2	634,35840000	1 268,71680000	Thorlabs	SM1ST
108	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	2	4	2	682,19840000	1 364,39680000	Thorlabs	SM1SMA

109	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	10	4	2	682,19840000	6 821,98400000	Thorlabs	SM1FC
110	Objímka 0,5", SM05 0,3"	Objímka pro 1/2" filtry/čochy se závitem SM05 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0,41", délka závitu 0,30"	2	4	2	309,04640000	618,09280000	Thorlabs	SM05L03
111	Tubus 0,5", SM05 2"	Objímka pro 1/2" filtry/čochy se závitem SM05 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,11", délka závitu 2,00"	1	4	2	461,41680000	461,41680000	Thorlabs	SM05L20
112	Objímka 1", SM1 0.3"	Objímka pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.45", délka závitu 0.3"	16	4	2	272,20960000	4 355,35360000	Thorlabs	SM1L03
113	Objímka 1", SM1 0.5"	Objímka pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	1	4	2	282,01680000	282,01680000	Thorlabs	SM1L05
114	Tubus 1", SM1 1"	Tubus pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 1,15", délka závitu 1,00"	1	4	2	319,09280000	319,09280000	Thorlabs	SM1L10
115	Tubus 1", SM1 2"	Objímka pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,15", délka závitu 2,00"	1	4	2	369,56400000	369,56400000	Thorlabs	SM1L20
116	Tubus 1", SM1 3"	Tubus pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 3,15", délka závitu 3,00"	1	4	2	605,41520000	605,41520000	Thorlabs	SM1L30
117	Tubus 1", SM1 4"	Tubus pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 4,15", délka závitu 4,00"	16	4	2	1 028,08160000	16 449,30560000	Thorlabs	SM1L40
118	Nástavec 1", SM1 6"	Nástavec tubusu pro 1" filtry/čochy se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 6", délka závitu 1"	1	4	2	1 058,93840000	1 058,93840000	Thorlabs	SM1E60
119	Objímka 2", SM1 0.3"	Objímka pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.45", délka závitu 0.3"	6	4	2	523,13040000	3 138,78240000	Thorlabs	SM2L03
120	Objímka 2", SM1 0.5"	Objímka pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	1	4	2	576,95040000	576,95040000	Thorlabs	SM2L05
121	Tubus 2", SM2 1"	Objímka pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 1,15", délka závitu 1"	1	4	2	673,82640000	673,82640000	Thorlabs	SM2L10
122	Tubus 2", SM2 2"	Objímka pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,15", délka závitu 2"	1	4	2	702,53040000	702,53040000	Thorlabs	SM2L20
123	Tubus 2", SM2 3"	Objímka pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 3,15", délka závitu 3"	1	4	2	828,11040000	828,11040000	Thorlabs	SM2L30
124	Tubus 2", SM2 6"	Objímkový nástavec pro 2" filtry/čochy se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 6,12"	1	4	2	1 441,18000000	1 441,18000000	Thorlabs	SM2E60
125	Pojistný kroužek 2"	Pojistný kroužek 2" optiky o tloušťce 0,1" se závitem SM2	1	4	2	154,52320000	154,52320000	Thorlabs	SM2RR
126	Pojistný kroužek 1"	Pojistný kroužek 1" optiky o tloušťce 0,08" se závitem SM1	1	4	2	100,94240000	100,94240000	Thorlabs	SM1RR
127	Kryt čoček 1"	Plastový kryt čoček nasaditelný na obroučky se závitem SM1, délka krytu 24"	3	4	2	228,19680000	684,59040000	Thorlabs	SC1L24
128	Kryt čoček 2"	Plastový kryt čoček nasaditelný na obroučky se závitem SM2, délka krytu 24"	3	4	2	289,67120000	869,01360000	Thorlabs	SC2L24
129	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 jisticího kroužku	5	4	2	1 929,38720000	9 646,93600000	Thorlabs	TRF90/M
130	Sklopitelný držák 2" optiky s manuální aretací	Sklopný optický držák pro 2-palcovou optiku, manuální, 200-µrad přesnost, M4	5	4	2	3 576,27920000	17 881,39600000	Thorlabs	TR2F90/M
131	Deska pro klecový systém 1"	Deska o tloušťce 0,35" se zapuštěným závitem pro 1" optiku, v rozích desky 6mm otvory s postranní fixací 4-40 vrutem pro imbus 0,05", a roztečí 30x30mm, na boční straně desky M4 otvor se závitem	2	4	2	406,16160000	812,32320000	Thorlabs	CP06/M

132	Deska pro klecový systém 1"	Deska o tloušťce 0,50" se zapuštěným závitem pro optiku o průměru 1", 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	2	4	2	505,90800000	1 011,81600000	Thorlabs	CP02T/M
133	adaptér na 1" optomechaniku	Adaptér k uchycení válcových komponent o průměru 11 mm do 1" optomechaniky, žádný závit	7	4	2	529,34960000	3 705,44720000	Thorlabs	AD11NT
134	Záměrný kříž	Záměrný kříž na držák čočky 1" s dírou Ø1 mm, odnímatelný, materiál - hliník s černým eloxem	5	4	2	555,18320000	2 775,91600000	Thorlabs	LMR1AP
135	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 připevněné stavěcím šroubem M4.	2	4	2	1 100,08080000	2 200,16160000	Thorlabs	ID15/M
136	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 připevněné stavěcím šroubem M4.	30	4	2	1 323,49360000	39 704,80800000	Thorlabs	ID25/M
137	Iris clona 2-50 mm	Kontinuálně nastavitelná závěrka, materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 16, CA 50mm, nastavitelná velikost apertury: 2mm-CA, včetně 1/2" nerezové tyčky připevněné stavěcím šroubem M4.	25	4	2	2 823,27760000	70 581,94000000	Thorlabs	ID50/M
138	Fluoreskující záměrka	Záměrný kříž zviditelňující infračervenou oblast minimálně mezi 800-1500 nm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	2	4	2	1 893,98560000	3 787,97120000	Thorlabs	VRC2SM1
139	IR vizualizační destičky 900-1100nm	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v IR oblasti (min 900-1070nm) bez nutnosti nabíjení světlem, aktivní oblast >40mmx40mm, minimální / maximální detekovatelná hustota výkonu 0.5mW/cm2 / 5W/cm2 pro CW @ 1064 nm	7	4	2	2 750,80000000	19 255,60000000	Laser Components	LDT-008TL
140	IR vizualizační destičky 800-1700nm, µW	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v IR oblasti (800-1700nm), aktivní oblast >40mmx35mm, minimální / maximální detekovatelná hustota výkonu 8 µW/cm2 / 700 mW/cm2	7	4	2	1 900,20480000	13 301,43360000	Thorlabs	VRC2
141	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	9	4	2	1 900,20480000	17 101,84320000	Thorlabs	VRC2
142	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	2	4	2	1 900,20480000	3 800,40960000	Thorlabs	VRC4
143	IR vizualizační destičky keramické	Keramické destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v IR oblasti (800-1700nm) bez nutnosti nabíjení světlem, mez poškození 10J/cm2 @1064nm	7	4	2	6 219,20000000	43 534,40000000	Laser Components	LDT-1064BG
144	Magnetické ochranné stínítko	Ochranné stínítko o velikosti velikost 200mm x 75mm s magnety na spodní straně, vyrobené z eloxovaného hliníku, vygravírovaná metrická síť, otvory pro přichycení k nemagnetickým povrchům, práh poškození >350 J/cm2 (1064 nm, 20 ns, 20 Hz, Ø1.14 mm)	4	4	2	809,45280000	3 237,81120000	Thorlabs	TPSM1/M
145	IR vizualizační kartičky 790-840 nm, 870-1070 nm a 1500-1590 nm	Kartičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v oblasti 790-840 nm, 870-1070 a 1500-1590 nm bez nutnosti nabíjení světlem, aktivní oblast 53,3 mm x 30,5 mm, minimální detekovatelná hustota výkonu 250 kW/cm2	2	4	2	1 900,20480000	3 800,40960000	Thorlabs	VRC4
146	Mikrometrický posuv XYZ	XYZ posuv skládající se ze tří jednoosých posuvů, každý 13 mm, jednotlivé posuvy mají systém závitů metrický, ortogonalita <2 mrad, úhlová odchylka 150 µrad, max horizontální zátěž 41kg, max vertikální 9kg	3	4	2	21 740,40960000	65 221,22880000	Thorlabs	MT3/M

147	Mikrometrický posuv	Základna 3"x4" s mikrometrickým posuvem, rozsah 25 mm v jedné ose, rozlišení 500 µm, systém vnitřních závitů M6, max horizontální zátěž 41kg	4	4	2	6 540,92400000	26 163,69600000	Thorlabs	PT1/M
148	Rotační základna	Rotační základová deska se stupnicí, průměr 2", kontinuálním rozsah 360°, dílek stupnice 2°, metrický systém, díry M4, M6, možnost horizontálního i vertikálního upevnění šrouby M6 k optické desce, max horizontální zátěž 50kg, max vertikální 9kg	4	4	2	2 206,14160000	8 824,56640000	Thorlabs	RP01/M
149	Laboratorní zvedák "Lab Jack"	Laboratorní zvedák na principu "dual-pantograph", max zátěž 34 kg, plocha zvedáku 180 mm x 102 mm, 19 vnitřních závitů M6 na horní i dolní ploše zvedáku, rozteč 25mm, odnímatelné zvedací šrouby	3	4	2	14 070,22240000	42 210,66720000	Thorlabs	L490/M
150	Stolek s XZY piezo posuvem	Stolek s XYZ piezo posuvem včetně 3-kanálovým piezo - kontroleru s otevřenou kontrolní smyčkou, rozhraní RS232, manuální posuv 4mm, piezo posuv 20 um s rozlišením 20nm, metrický systém	1	4	2	89 268,24400000	89 268,24400000	Thorlabs	MDT630B/M
151	Lineární aktuátor typu B, 12mm	Lineární aktuátor s uzavřenou kontrolní smyčkou, s posuvem min. 12mm, s minimálním krokem 0,05 µm a opakovatelností po celém rozsahu 0,2 µm, absolutní přesnost na celé ose 95 µm, max zatížením verikální až 4.5kg, horizontální až 9 kg, ke své funkci potřebuje řídicí jednotku pro motory s uzavřenou smyčkou určené k tomuto motoru a s knihovnamí pro Labview, C++, ActiveX, dále označovaný jako typ B, délka přívodního kabelu 0.5m, kompaktní s posuvy se závitem 1/4"-80	1	4	2	14 493,84560000	14 493,84560000	Thorlabs	Z812
152	Řídicí jednotka pro aktuátory typu B	Řídicí jednotka pro aktuátory s uzavřenou smyčkou (DC servo), připojení přes USB, knihovny Labview, ActiveX, C++, možno pro řízení připojit na dokovací stanici čímž se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, pro aktuátory typu B, včetně síťového adaptéru	1	4	2	15 498,00720000	15 498,00720000	Thorlabs	KDC101+KPS101
153	Lineární krokový aktuátor, 13mm	Lineární 2-fázový krokový aktuátor s posuvem min. 13mm, 128 mikrokroků/1plný krok, opakovatelnost nastavení <5 µm, rychlost posuvu 0-1mm/s, max zatížením 40N, ke své funkci potřebuje řídicí jednotku dále typ C, kompaktní s posuvy se závitem 1/4"-80 , včetně přívodního kabelu.	1	4	2	22 375,72480000	22 375,72480000	Thorlabs	ZST213
154	Řídicí jednotka pro aktuátory typu C	Řídicí jednotka pro aktuátory typu C (2-fázové krokové), 128 mikrokroků/1plný krok, připojení přes USB, knihovny Labview, ActiveX, C++, možno pro řízení připojit na dokovací stanici čímž se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, včetně síťového adaptéru	1	4	2	15 498,00720000	15 498,00720000	Thorlabs	KST101 + KPS101
155	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	4	2	32 257,79440000	32 257,79440000	Thorlabs	KPRM1E/M
156	Motorizovaný mikrometrický posuv XYZ	Motorizovaný XYZ posuv skládající se ze tří jednoosých posuvů 25 mm, přesnost a opakovatelnost nastavení pozice <1.5 µm, metrický, závit M6, včetně DC servo-motor ovladačů s externím ovládáním (Labview) pro motorizovaný posuv a zdrojů napětí	1	4	2	105 927,80640000	105 927,80640000	Thorlabs	PT3/M-Z8 + 3x KDC101 + 3x KPS101
157	Motorizovaný lineární posuv, 300mm	Motorizovaný lineární posuv s rozsahem 300mm, RS-232 řízení i manuální ovládání, včetně zdroje, sériového adaptéru, datového kabelu, rozlišení 0.1 µm, přesnost +/- 45 µm, opakovatelnost < 2.5 µm, maximální zátěž ve středu 200N	1	4	2	65 995,28000000	65 995,28000000	Zaber Technologies	T-LSR300A-KT03U

158	Motorizovaný lineární posuv, 150mm	Motorizovaný lineární posuv s rozsahem 150mm, RS-232 řízení i manuální ovládání, včetně zdroje, sériového adaptéru, datového kabelu, rozlišení 0.1 µm, přesnost +/- 23 µm, opakovatelnost < 2.5 µm, maximální zátěž ve středu 200N	1	4	2	54 274,48000000	54 274,48000000	Zaber Technologies	T-LSR150A-KT03U
159	Translační stolek	Translační stolek s posuvem min. 12 mm, uhlovou odchylkou max. 200 µrad, rozlišení min. 5µm, horizontální zatížení min 10kg	1	12	4	5 956,08000000	5 956,08000000	Standa	7T184-13
160	Víceosá plošina 5	Výkyvná a rotační plošina s náklonem, naklon ±5 stupnu, rotace ±10 stupnu, mikrometrické ovládání, metrické závity, vyska 37,5mm, průměr plošiny 70 mm	1	4	2	20 893,64160000	20 893,64160000	Thorlabs	TTR001/M
161	Digitální kamera	CMOS digitální průmyslová kamera, rozlišení min. 1280x1024px, velikost snímače min. 1/2", monochromatická, spektrální rozsah 350-1100nm, dynamický rozsah >200:1, USB připojení, měnitelná expozice µs-s, C bajonet pro objektiv	2	4	2	8 434,67040000	16 869,34080000	Thorlabs	DCC1545M
162	Translační posuv	Základna 95 mm x 95 mm s lineárním posuvem, max rozsah 50 mm v jednom směru, systém vnitřních závitů M6, max zátěž 31 kg	10	4	2	8 611,67840000	86 116,78400000	Thorlabs	LT1/M
163	Digitální kamera	CMOS digitální průmyslová kamera s globální závěrkou, rozlišení min. 1280x1024px, velikost snímače min. 1/1.8", monochromatická, spektrální rozsah 350-1100nm, dynamický rozsah >200:1, USB připojení, s možností řízeného spouštění expozice, měnitelná expozice µs-s, C bajonet pro objektiv	1	4	2	27 560,86320000	27 560,86320000	Thorlabs	DCC1240M
164	Pravouhlý nástavec pro tanslační posuv	Pravouhlý nástavec pro vertikální uchycení komponent na translační posuv, 73 mm x 76 mm, závity M6	5	4	2	1 724,15360000	8 620,76800000	Thorlabs	PT102/M
165	Objektiv s C bajonetem	Širokoúhlý objektiv pro průmyslovou kameru, ohnisková vzdálenost 4-5 mm, clonové číslo do f/1.4, minimální zaostřovací vzdálenost max. 200 mm, obrazové pole pro snímač 1/2" a větší, C bajonet	4	4	2	4 141,26960000	16 565,07840000	Thorlabs	MVL5WA
166	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	4	4	2	4 611,77600000	18 447,10400000	Thorlabs	MVL50M23
167	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	3	4	2	26 551,20000000	79 653,60000000	ADOS-TECH,UAB	ABRM-1700-1 -Ir-CON
168	Distanční podložka 1	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 1 mm	10	4	2	275,31920000	2 753,19200000	Thorlabs	PS1M
169	Distanční podložka 2	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 2 mm	10	4	2	239,91760000	2 399,17600000	Thorlabs	PS2M
170	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 3 mm	10	4	2	239,91760000	2 399,17600000	Thorlabs	PS3M
171	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 5 mm	10	4	2	197,57920000	1 975,79200000	Thorlabs	PS5M
172	Svorka pro uchycení 1.5"	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s drážkou pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou, délka drážky 0,5"	10	4	2	421,23120000	4 212,31200000	Thorlabs	PF175
173	Deska pro klecový systém 1	Deska o tolušce 8,9 mm nebo 0.35" s otvorem o průměru 1,2" a postranním upevňovacím šroubem, 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 M6	1	4	2	479,83520000	479,83520000	Thorlabs	CP12
174	Deska pro klecový systém 3	Deska o tolušce 8,9 mm nebo 0.35" s otvorem s vnitřním závitem SM1 po celé délce, 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	1	4	2	367,17200000	367,17200000	Thorlabs	CP02/M
175	Tubus, 3"	Tubus pro 1" optiku s vnitřním SM1 závitem po celé délce, včetně 2 vnitřních upevňujících kroužků, délka 3"	1	4	2	402,33440000	402,33440000	Thorlabs	SM1M30

176	Spojovací optická kostka	Spojovací optická kostka - podstava s centrálním otvorem pro M4 šroub, na 4 bočních stranách centrované otvory se SM1 závitmi a v rozích otvory pro 4-40 vruty, kostka uvnitř osazena úchytem pro filtr o max. rozměrech 26x36x3mm	1	4	2	3 811,89120000	3 811,89120000	Thorlabs	CM1-DCH/M
177	Slepá příruba	Slepá příruba tloušťky ~8mm s vnějším závitěm SM1	1	4	2	336,55440000	336,55440000	Thorlabs	SM1PL
178	Spojovací tyčka 50	Spojovací nerezová tyčka o průměru 6mm a délce 50 mm nebo 2", na obou koncích závitů pro vruty 4-40	18	4	2	136,58320000	2 458,49760000	Thorlabs	ER2
179	Spojovací tyčka 200	Spojovací nerezová tyčka o průměru 6mm a délce 200 mm nebo 8", na obou koncích závitů pro vruty 4-40	18	4	2	261,92400000	4 714,63200000	Thorlabs	ER8
180	Držák na 1,5" sloupek	Držák pro uchycení na 1,5" pevný sloupek, upevnění ke sloupku M6 šroubem s bronzovým zakončením, obsahuje díru pro zapuštěný M6 šroub a 2 díry s vnitřními závitmi M4	5	4	2	735,54000000	3 677,70000000	Thorlabs	C1498/M
181	Adaptér 1	Adaptér s externími závitmi C-Mount (Ø1"-32) a SM1 (Ø1.035"-40), vnitřní volná apertura alespoň 0.8"	2	4	2	461,17760000	922,35520000	Thorlabs	SM1A39
182	Spojovací optická kostka	Spojovací optická kostka - podstava s centrálním otvorem pro M4 šroub, na 4 bočních stranách centrované otvory se SM1 závitmi 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	4	2	1 394,29680000	2 788,59360000	Thorlabs	C4W
183	Utahovací kroužek 1	Utahovací kroužek s vnějším závitěm, závit C-Mount	22	4	2	275,55840000	6 062,28480000	Thorlabs	CMRR
184	Deska pro klecový systém	Deska o tloušťce 8,9 mm nebo 0,35" s otvorem s C-mount závitěm, v rozích desky 6mm otvory s fixací 4-40 vrutem pro imbusový šroub a vzájemnou roztečí 30x30 mm, na boční straně desky otvor se závitěm M4	2	4	2	712,81600000	1 425,63200000	Thorlabs	CP13/M
185	Prodlužovací trubice 5mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitěm C-Mount na jedné straně a vnitřním závitěm C-Mount, 5 mm nebo 0,2"	7	4	2	401,37760000	2 809,64320000	Thorlabs	CML05
186	Prodlužovací trubice 10mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitěm C-Mount na jedné straně a vnitřním závitěm C-Mount, 10 mm nebo 0,39"	12	4	2	389,89600000	4 678,75200000	Thorlabs	CML10
187	Prodlužovací trubice 25mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitěm C-Mount na jedné straně a vnitřním závitěm C-Mount, 25mm nebo 0,98"	12	4	2	507,58240000	6 090,98880000	Thorlabs	CML25
188	Prodlužovací trubice 40mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitěm C-Mount na jedné straně a vnitřním závitěm C-Mount, 25mm nebo 1,58"	12	4	2	588,43200000	7 061,18400000	Thorlabs	CML40
189	Prodlužovací trubice 100mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitěm C-Mount na jedné straně a vnitřním závitěm C-Mount, 100mm nebo 3.94"	10	4	2	1 176,62480000	11 766,24800000	Thorlabs	CML100
190	Tubus pro 1" čočky, 80mm dlouhý	Tubus pro čočky s SM1 závitěm uvnitř umožňující uchycení optických komponent o průměru 1", hloubka závitu 3", s vnějším závitěm SM1 na jedné straně, umožňující montáž více kusů dohromady, délka 80mm	10	4	2	605,41520000	6 054,15200000	Thorlabs	SM1L30
191	Tubus pro 1" čočky, 54.6mm dlouhý	Tubus pro čočky s SM1 závitěm uvnitř umožňující uchycení optických komponent o průměru 1", hloubka závitu 2", s vnějším závitěm SM1 na jedné straně, umožňující montáž více kusů dohromady, délka 54.6mm	10	4	2	369,56400000	3 695,64000000	Thorlabs	SM1L20
192	Tubus pro 1" čočky, 105.4mm dlouhý	Tubus pro čočky s SM1 závitěm uvnitř umožňující uchycení optických komponent o průměru 1", hloubka závitu 4", s vnějším závitěm SM1 na jedné straně, umožňující montáž více kusů dohromady, délka 105.4mm	10	4	2	1 028,08160000	10 280,81600000	Thorlabs	SM1L40
193	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 20mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitěm ve spodní části, délka 20mm	15	4	2	106,20480000	1 593,07200000	Thorlabs	TR20/M
194	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 30mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitěm ve spodní části, délka 30mm	15	4	2	106,20480000	1 593,07200000	Thorlabs	TR30/M
195	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 40mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitěm ve spodní části, délka 40mm	15	4	2	111,22800000	1 668,42000000	Thorlabs	TR40/M

196	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 50mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitem ve spodní části, délka 50mm	15	4	2	116,25120000	1 743,76800000	Thorlabs	TR50/M
197	Držák 2" čoček s M4 závitem a jisticím kroužkem	Držák pro optiku s průměrem 2" s M4 závitem a jisticím kroužkem	10	4	2	594,17280000	5 941,72800000	Thorlabs	LMR2/M
198	Držák 1" čoček s M4 závitem a jisticím kroužkem	Držák pro optiku s průměrem 1" s M4 závitem a jisticím kroužkem	20	4	2	341,09920000	6 821,98400000	Thorlabs	LMR1/M
199	Držák 1" zrcadel Polaris s 2 šrouby a nízkou distorzí	Kinematický držák pro optiku průměru 1" (tolerance +0/-0.15 mm) z nerezové oceli, s dvěma nastavovacími odnímatelnými šrouby a uchycením s nízkou distorzí	4	4	2	4 917,71280000	19 670,85120000	Thorlabs	POLARIS-K1F2
200	Držák 2" zrcadel Polaris s 2 šrouby a nízkou distorzí	Kinematický držák pro optiku průměru 2" (tolerance +0/-0.15 mm) z nerezové oceli, s dvěma nastavovacími odnímatelnými šrouby a uchycením s nízkou distorzí	6	4	2	6 729,17440000	40 375,04640000	Thorlabs	POLARIS-K2F2
201	Kinematický držák 1" zrcadel	Kinematický držák optiky průměru 1" s dvěma dírami na M4 šroub umožňující uchycení ve dvou orientacích, Úhlový rozsah: ±4°, dva nastavitelné šrouby s rozlišením (0.5") na otáčku	25	4	2	866,62160000	21 665,54000000	Thorlabs	KM100
202	Kinematický držák 2" zrcadel	Kinematický držák optiky průměru 2" s dvěma dírami na M4 šroub umožňující uchycení ve dvou orientacích, Úhlový rozsah: ±4°, dva nastavitelné šrouby s rozlišením (0.5") na otáčku	10	4	2	1 782,51840000	17 825,18400000	Thorlabs	KM200
203	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 75mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitem ve spodní části, délka 75mm	15	4	2	121,27440000	1 819,11600000	Thorlabs	TR75/M
204	Optická tyč, průměr 12.7mm, délka 100mm	Optická tyč o průměru 12.7mm z nerezové oceli, s M4 červíkem v horní části, M6 závitem ve spodní části, délka 100mm	15	4	2	131,56000000	1 973,40000000	Thorlabs	TR100/M
205	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 0.3	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 0.3, transmisivita 2 - 16 mikrometrů, kruhový tvar 1", nezamontovaný do držáku	2	4	2	5 411,66080000	10 823,32160000	Thorlabs	NDIR03B
206	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 1	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 1.0, transmisivita 2 - 16 mikrometrů, kruhový tvar 1", nezamontovaný do držáku	1	4	2	5 411,66080000	5 411,66080000	Thorlabs	NDIR10B
207	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 2	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 2.0, transmisivita 2 - 16 mikrometrů, kruhový tvar 1", nezamontovaný do držáku	1	4	2	5 411,66080000	5 411,66080000	Thorlabs	NDIR20B
208	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 3	1" Neutrální filtr pro infračervenou oblast, optická hustota 3.0, transmisivita 2 - 16 mikrometrů, kruhový tvar 1", nezamontovaný do držáku	1	4	2	5 411,66080000	5 411,66080000	Thorlabs	NDIR30B
209	1" ZnSe vzorkovací okénko, klínové	1" ZnSe okénko, klínové (přední a zadní strana záměrně odchýlená o 30 stupňových minut)	2	4	2	5 482,22480000	10 964,44960000	Thorlabs	WW71050
210	1" BaF2 vzorkovací okénko, klínové	1" BaF2 okénko, klínové (přední a zadní strana záměrně odchýlená o 30 stupňových minut)	2	4	2	4 093,90800000	8 187,81600000	Thorlabs	WW01050
211	2" ZnSe 50:50 širokospektrální rozdělovač svazku	2" ZnSe širokospektrální rozdělovač svazku 50:50, určený pro 7 - 14 μm, 8 milimetrů tloušťka	1	4	2	22 799,34800000	22 799,34800000	Thorlabs	BSW720
212	1" BaF2 čočka, f = 100 mm	1" BaF2 konvexní čočka, f = 100 mm	1	4	2	5 576,23040000	5 576,23040000	Thorlabs	LA0737-E
213	1" BaF2 čočka, f = 150 mm	1" BaF2 konvexní čočka, f = 100 mm	1	4	2	5 576,23040000	5 576,23040000	Thorlabs	LA0618-E
214	1" ZnSe Polarizátor pro infračervenou oblast	1" ZnSe holografický mřížkový polarizátor pro infračervenou oblast. Extinkce nejméně 1:150, transmise nejméně 70%	1	4	2	29 599,08640000	29 599,08640000	Thorlabs	WP25H-Z

215	1" Magnecky přidržený vyjímatelný držák čoček	1" Magnecky přidržený vyjímatelný držák čoček, držák 1" optiky ykládající se ze 2 částí, kde ta co nese čočku lze snadno vyměnit pomocí magnetického couplingu a druhá je pevně připevnitelné k optické aparatuře	10	4	2	1 152,94400000	11 529,44000000	Thorlabs	KB1P/M
216	1.5" držák čoček	1.5" držák čoček, zařízení na přesné umístění 1.5" optiky	5	4	2	564,75120000	2 823,75600000	Thorlabs	LMR1.5/M
217	1" držák čoček	1" držák čoček, zařízení na přesné umístění 1.5" optiky	5	4	2	341,09920000	1 705,49600000	Thorlabs	LMR1/M
218	1" držák mikroskopických objektivů	1" držák mikroskopických objektivů pro fyzikální umístění objektivů	15	4	2	647,03600000	9 705,54000000	Thorlabs	OMR/M-CUS
219	Držák tubusu Ø1.27"	Držák tubusu Ø1.27"	10	4	2	1 038,12800000	10 381,28000000	Thorlabs	C128CC
220	1" x 2' Trubka z anodizovaného hliníku	1" x 2' Trubka z anodizovaného hliníku	1	4	2	794,14400000	794,14400000	Thorlabs	SC600
221	1" čočka planokonvexní, f = 250,9 mm	1" čočka planokonvexní, f = 250,9 mm, materiál UV fused silica	5	4	2	1 893,98590000	9 469,92950000	Thorlabs	LA4158
222	1" čočka planokonvexní, f = 301,1 mm	1" čočka planokonvexní, f = 301,1 mm, materiál UV fused silica	5	4	2	1 982,48960000	9 912,44800000	Thorlabs	LA4579
223	montáž na zrcadlo	Kinematic Mirror Mounts, 3 Adjusters, Flexure Spring Optic Retention	10	4	2	3 302,63440000	33 026,34400000	Thorlabs	POLARIS-K1
224	montáž na zrcadlo	Piezoelectric Ø2" Mirror Mount, 2 Adjusters with Lock Nuts, Cables Included	5	4	2	23 067,49120000	115 337,45600000	Thorlabs	POLARIS-K2S2P
225	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, One M4 Tap, L = 37.3 mm	30	4	2	723,58000000	21 707,40000000	Thorlabs	PLS-P373/M
226	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, One M4 Tap, L = 24.6 mm	30	4	2	700,13840000	21 004,15200000	Thorlabs	PLS-P246/M
227	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, Three M4 Taps, L = 24.2 mm	30	4	2	920,44160000	27 613,24800000	Thorlabs	PLS-T242/M
228	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, Three M4 Taps, L = 49.2 mm	30	4	2	997,70320000	29 931,09600000	Thorlabs	PLS-T492/M
229	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 100 mm x 150 mm x 12.7 mm, M6 Taps	5	4	2	1 006,07520000	5 030,37600000	Thorlabs	MB1015U/M
230	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 150 mm x 150 mm x 12.7 mm, M6 Taps	5	4	2	1 082,38000000	5 411,90000000	Thorlabs	MB1515U/M
231	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 200 mm x 200 mm x 12.7 mm, M6 Taps	5	4	2	2 288,42640000	11 442,13200000	Thorlabs	MB2020U/M
232	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 300 mm x 12.7 mm, M6 Taps	5	4	2	3 764,52960000	18 822,64800000	Thorlabs	MB3030U/M
233	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 600 mm x 12.7 mm, M6 Taps	5	4	2	6 046,73680000	30 233,68400000	Thorlabs	MB3060U/M
234	USB Motion Control	APT Modular Midi-Rack Assembly & Server Software (No Cover)	2	4	2	97 950,48640000	195 900,97280000	Thorlabs	MMR601
235	Cage Cube Connector	Cage Cube Connector for Compact 30 mm Cage Cubes	1	4	2	1 058,93840000	1 058,93840000	Thorlabs	CM1-CC
236	Non-Bridging Clamping Arm	Flexure Clamping Arm for Ø25 mm Posts, Non-Bridging, Stainless Steel, M6 Clamping Screw	30	4	2	1 793,28240000	53 798,47200000	Thorlabs	POLARIS-CA25/M
237	Removable Knob	Removable Knob for 5/16"-100 Adjusters, Qty. 1	5	4	2	461,41680000	2 307,08400000	Thorlabs	POLARIS-N3
238	Side Hole Adjustment Tool	Side Hole Adjustment Tool for Polaris Mounts, Ø0.07" Tip, 5/64" (2.0 mm) Hex	1	4	2	622,63760000	622,63760000	Thorlabs	SA1
239	Adjuster Lock Nut	5/16"-100 Lock Nut, 18 mm Hex, Stainless Steel	5	4	2	461,41680000	2 307,08400000	Thorlabs	POLARIS-LN3
240	Hex Key Thumbscrews	5/64" (2 mm) Hex Key Thumbscrew, 4 Pack	5	4	2	546,33280000	2 731,66400000	Thorlabs	HKTS-5/64
241	Mirror mount	Polaris Ø3" Kinematic Mirror Mount, 2 Adjusters	5	4	2	11 533,74560000	57 668,72800000	Thorlabs	POLARIS-K3S4
242	Mirror mount	Polaris® Ø3" Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters	5	4	2	12 687,16800000	63 435,84000000	Thorlabs	POLARIS-K3S5

243	Magnetic Laser Safety Screen	TPSM2/M - Magnetic Laser Safety Screen, 300 mm x 75 mm, Metric Engraving	6	4	2	870,68800000	5 224,12800000	Thorlabs	TPSM2/M
244	Beam Block	Beam Block, 1 - 12 µm, 80 W Max Avg. Power, Pulsed and CW, M4 Taps	2	4	2	3 576,27920000	7 152,55840000	Thorlabs	LB2/M
245	Optical Chopper System	Optical Chopper System with MC1F10HP 10/100 Slot (36°) Chopper Blade, 230 VAC Power Cord	1	4	2	28 117,00320000	28 117,00320000	Thorlabs	MC2000B-EC
246	Optical Chopper Blade	2 Slot Blade for Optical Chopper, 4 to 200 Hz, High Precision	2	4	2	1 082,38000000	2 164,76000000	Thorlabs	MC1F2P10
247	Spanner Wrench for Optics	SPW909 - Spanner Wrench for SM1-Threaded Adapters, Length = 1"	2	4	2	669,04240000	1 338,08480000	Thorlabs	SPW909
248	Adjustable Spanner Wrench	SPW801 - Adjustable Spanner Wrench	2	4	2	2 260,67920000	4 521,35840000	Thorlabs	SPW801
249	Spanner Wrench for Optical Posts	SPW501 - Spanner Wrench for Ø1/2" Posts and Ø1" Posts	2	4	2	378,41440000	756,82880000	Thorlabs	SPW501
250	Optical Cleaning Pads	Handi-Pads 4" x 8" (4" x 4" Folded), 100 Wipes per Package	10	4	2	275,31920000	2 753,19200000	Thorlabs	CP-100
251	Duster for Cleaning of Optics	European Union Compliant Duster w/ Integrated Nozzle, 250 mL	4	4	2	495,86160000	1 983,44640000	Thorlabs	CA4-EU
252	Vacuum Epoxy	Torr Seal - Two-part Vacuum Epoxy, Low Vapor Pressure	2	4	2	2 035,35280000	4 070,70560000	Thorlabs	TS10
253	Laser Viewing Card	IR Detector Card, 700 - 1400 nm	2	4	2	2 964,64480000	5 929,28960000	Thorlabs	VRC5
254	Laser Viewing Card	IR Detector Card, 790 - 840 nm, 870 - 1070 nm, 1500 - 1590 nm	4	4	2	1 900,20480000	7 600,81920000	Thorlabs	VRC4
255	Alignment Disk	Ø2" SM2-Mounted Frosted Glass Alignment Disk w/Ø2mm Hole	6	4	2	1 135,48240000	6 812,89440000	Thorlabs	DG20-1500-H2-MD
256	Adjustable Mechanical Slit	30 mm Cage System Adjustable Slit, Universal 8-32 / M4 Tap, Metric Micrometer	3	4	2	6 258,66800000	18 776,00400000	Thorlabs	VA100C/M
257	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 5 ± 1 µm Wide, 3 mm Long	3	4	2	2 675,69150000	8 027,07450000	Thorlabs	S5RD
258	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 10 ± 1 µm Wide, 3 mm Long	3	4	2	2 537,43360000	7 612,30080000	Thorlabs	S10RD
259	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 50 ± 3 µm Wide, 3 mm Long	3	4	2	2 208,77280000	6 626,31840000	Thorlabs	S50RD
260	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 100 ± 4 µm Wide, 3 mm Long	3	4	2	2 208,77280000	6 626,31840000	Thorlabs	S100RD
261	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 10 ± 1 µm Pinhole Diameter	3	4	2	2 814,18800000	8 442,56400000	Thorlabs	P10C
262	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 25 ± 2 µm Pinhole Diameter	3	4	2	2 814,18800000	8 442,56400000	Thorlabs	P25C
263	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 50 ± 3 µm Pinhole Diameter	3	4	2	2 814,18800000	8 442,56400000	Thorlabs	P50C
264	Mount for Round Variable ND Filters	Post Mount Assembly for Round, Unmounted, ND Filters	2	4	2	1 229,48800000	2 458,97600000	Thorlabs	NDC-PM
265	Manual Filter Wheel Mount	Twelve Station Dual Filter Wheel for Ø1" Filters with Base Assembly, 10 ND Filters Included	2	4	2	11 882,02080000	23 764,04160000	Thorlabs	FW2AND
266	Kinematic Mirror Mount	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	20	4	2	1 658,85200000	33 177,04000000	Thorlabs	KM100CP/M
267	Kinematic Mirror Mount	Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	20	4	2	2 376,21280000	47 524,25600000	Thorlabs	KM200CP/M
268	Motorized rotation stage vacuum compatible	Rotation stage RS-40 VSS32 HLS HV to 10-7mbar vacuum version	1	4	2	73 903,23200000	73 903,23200000	Physik Instrumente	3216V21000 RS-40
269	Motorized rotation stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 50 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	4	2	33 679,36000000	33 679,36000000	Physik Instrumente	6230V62000
270	Motorized rotation stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 300 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	4	2	60 996,00000000	60 996,00000000	Physik Instrumente	6230V68000
271	Motorized linear stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 25mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	2	4	2	31 813,60000000	63 627,20000000	Physik Instrumente	6230V61000

272	Motorized linear stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 100 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	4	2	37 602,24000000	37 602,24000000	Physik Instrumente	6230V64000
273	Position Retainer	Position Retainer with Swivel Head, 3/16" Hex Tension Adjuster	20	4	2	730,51680000	14 610,33600000	Thorlabs	RSPCS
274	Position Retainer - unanodized	Position Retainer with Swivel Head, 3/16" Hex Tension Adjuster, unanodized	20	7	4	1 165,38240000	23 307,64800000	Thorlabs	RSPCS-VC
275	Base BA1	Mounting Base, 25 mm x 75 mm x 10 mm	40	4	2	125,34080000	5 013,63200000	Thorlabs	BA1/M
276	Ø1" Flexure-Clamp Fixed Mount	POLARIS-B1S - Polaris Ø1" Flexure-Clamp Fixed Mount, Optimized for Beamsplitters	30	4	2	1 923,64640000	57 709,39200000	Thorlabs	Polaris-B1S
277	Lens Mount for Ø2" unanodized	LMR2 - Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, 8-32 Tap, unanodized	30	7	4	1 029,03840000	30 871,15200000	Thorlabs	LMR2-VC
278	Lens Mount for Ø2" unanodized	LMR2 - Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, 8-32 Tap, unanodized	15	7	4	1 029,03840000	15 435,57600000	Thorlabs	LMR2-VC
279	Extension Tube C-mount, 30.2 mm	Extension Tube, Internal SM1 Threading of 1" Depth, External C-Mount Threading, One Retaining Ring Included	10	7	4	452,32720000	4 523,27200000	Thorlabs	CM1L10
280	Extension Tube C-mount, 55.6 mm	Extension Tube, Internal SM1 Threading of 1" Depth, External C-Mount Threading, One Retaining Ring Included	10	7	4	516,67200000	5 166,72000000	Thorlabs	CM1L20
281	Right-Angle Clamp	RA90/M - Right-Angle Clamp for Ø1/2" Posts, 5 mm Hex	20	4	2	218,62880000	4 372,57600000	Thorlabs	RA90/M
282	Cage cube unanodized	Compact Clamping 4-Port Prism/Mirror 30 mm Cage Cube, M4 Tap	4	7	4	4 340,28400000	17 361,13600000	Thorlabs	CCM1-4ER/M-VC
283	Cage Plate unanodized	30 mm Cage Plate with Ø1" Double Bore, M4 Tap	10	7	4	652,29840000	6 522,98400000	Thorlabs	CP06/M-VC
284	Cage Assembly Rod	Cage Assembly Rod, 3" Long, Ø6 mm	16	4	2	147,82560000	2 365,20960000	Thorlabs	ER3
285	Unanodized Aluminum Breadboard 200 x 200	Unanodized Aluminum Breadboard, 200 mm x 200 mm x 12.7 mm, M6 Taps, M6 Tapped Holes on 25 mm Centers, Four M6 Located at Corners - Inset 25 mm, Precision Ground, Matte Finish	2	4	2	2 288,42640000	4 576,85280000	Thorlabs	MB2020U/M
286	Unanodized Aluminum Breadboard 300 x 300	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 300 mm x 12.7 mm, M6 Taps, M6 Tapped Holes on 25 mm Centers, Four M6 Located at Corners - Inset 25 mm, Precision Ground, Matte Finish	2	4	2	3 764,52960000	7 529,05920000	Thorlabs	MB3030U/M
287	Unanodized Aluminum Breadboard 300 x 450	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 450 mm x 12.7 mm, M6 Taps, M6 Tapped Holes on 25 mm Centers, Four M6 Located at Corners - Inset 25 mm, Precision Ground, Matte Finish	2	4	2	4 517,53120000	9 035,06240000	Thorlabs	MB3045U/M
288	Iris clona 0-50 mm	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 16, CA 50mm, nastavitelná velikost apertury: 0mm-CA, včetně 1/2" nerezové tyčky připevněné stavěcím šroubem M4.	10	4	2	3 835,33280000	38 353,32800000	Thorlabs	ID50Z/M
289	Iriská 0mm-75mm	Kontinuálně nastavitelná závěrka , materiál závěrky: hliník s černým eloxem, počet lamel: min 16, CA 75mm, nastavitelná velikost apertury: 0mm-CA, včetně 1/2" nerezové tyčky připevněné stavěcím šroubem M4.	5	4	2	5 341,09680000	26 705,48400000	Thorlabs	ID75Z/M
290	Polaris 3" vacuum compatible holder	Vakuově kompatibilní Držák pro 3-palcové zrcadlo, umožňující přesné naklápění ve dvou osách min. ±4°, rozlišení ~7,7 mrad/rev, tři zapuštěné díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	2	4	2	12 687,16800000	25 374,33600000	Thorlabs	POLARIS-K3S5
291	vacuum compatible 24.2 mm post	d = 25mm post for polaris mirror mounts L = 24.2	15	4	2	920,44160000	13 806,62400000	Thorlabs	PLS-T242/M
292	vacuum compatible 492 mm post	d = 25mm post for polaris mirror mounts L = 49.2	15	4	2	997,70320000	14 965,54800000	Thorlabs	PLS-T492/M

293	Vacuum compatible 45° adapter	vakuově kompatibilní adaptér pro sloupky s s průměrem d = 25mm pro uchycení držáku zrcadla pod úhlem 45° vůči základně, na straně nakloněné pod úhlem 1x M4 závitová díra, na spodní straně 1x M6 závitová díra	5	4	2	994,11520000	4 970,57600000	Thorlabs	POLARIS-MA45/M
294	vacuum compatible non-bridging clamp	Flexure Clamping Arm for Ø25 mm Posts, Non-Bridging, Stainless Steel, M6 Clamping Screw	40	4	2	1 793,28240000	71 731,29600000	Thorlabs	POLARIS-CA25/M
295	Unanodized Aluminum Breadboard, 200 mm x 250 mm x 12.7	Neanodizovaný hliníkový bradboard o rozměrech 200mm x 250mm x 12,7mm s M6 závitovými dírami v rozestupech 25mm	1	4	2	3 105,77280000	3 105,77280000	Thorlabs	MB2025U/M
296	Unanodized Aluminum Breadboard, 200 mm x 200 mm x 12.7	Neanodizovaný hliníkový bradboard o rozměrech 200mm x 200mm x 12,7mm s M6 závitovými dírami v rozestupech 25mm	1	4	2	2 288,42600000	2 288,42600000	Thorlabs	MB2020U/M
297	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 30 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	718,55680000	7 185,56800000	Thorlabs	PH30V/M
298	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 40 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	742,47680000	7 424,76800000	Thorlabs	PH40V/M
299	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 50 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	760,41680000	7 604,16800000	Thorlabs	PH50V/M
300	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 75 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	819,97760000	8 199,77600000	Thorlabs	PH75V/M
301	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 50 mm x 75 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	414,05520000	4 140,55200000	Thorlabs	BA2V/M
302	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 25 mm x 75 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	293,97680000	2 939,76800000	Thorlabs	BA1V/M
303	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 25 mm x 58 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	10	4	2	293,97680000	2 939,76800000	Thorlabs	BA1SV/M
304	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 40 mm	15	4	2	291,82400000	4 377,36000000	Thorlabs	TR40V/M
305	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm	15	4	2	298,76080000	4 481,41200000	Thorlabs	TR50V/M
306	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 75 mm	15	4	2	310,48160000	4 657,22400000	Thorlabs	TR75V/M
307	Vacuum Compatible Tilt Stage	vakuově kompatibilní nakláněcí základna, s možností naklonění ve dvou úhlech +-3°	6	4	2	6 434,48000000	38 606,88000000	Standa	6TS29V-21
308	Vacuum Compatible Precision Rotary Stage	vakuově kompatibilní manuální rotační základna s možností jemné rotace 15° s přesností 1 arcmin, s možností hrubé rotace o libovolný úhel, s upevňovacími šrouby M6 a M4	2	7	4	28 129,92000000	56 259,84000000	Standa	7R129V
309	Vacuum Compatible Manual Translation Stage	Vakuově kompatibilní manuální jednoosá translační základna s výškou pouze 10,5mm a rozsahem pojezdu 10mm	5	4	2	9 950,72000000	49 753,60000000	Standa	7T164SSV-10
310	Stainless-Steel-Vacuum-Compatible Linear Stage	Vakuově kompatibilní manuální jednoosá translační základna s rozsahem pojezdu 25mm	5	4	2	19 064,24000000	95 321,20000000	Standa	7T67SSV-25
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH - Optomechanika I			5 606 531,54000000						