



## **RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU OPTOMECHANIKY A OPTIKY**

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. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „**Kupující**“)

na straně jedné

a

(2) **OptiXs, s.r.o.**

se sídlem: Křivoklátská 37/3, Letňany, 199 00 Praha 9

IČ: 02016770

DIČ: CZ02016770

ID datové schránky: h6vzw6t

zastoupen ve věcech smluvních: Ing. Alešem Jandíkem, jednatelem

zastoupen ve věcech technických: RNDr. Miroslav Kořínek, Ph.D.

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 212 818

bankovní spojení: 269060970/0300

(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: „**OPTOMECHANIKA A OPTIKA**“ – 1. část veřejné zakázky (dále jen „**Veřejná zakázka**“) tuto

## **RÁMCOVOU DOHODU NA DODÁVKU OPTOMECHANIKY A OPTIKY**

(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 a optického laboratorního vybavení pro Kupujícího, jež bude odpovídat technické specifikaci uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, (dále jen „**Předmět koupě**“). Předmětem koupě je dodávka optomechanického a optického laboratorního vybavení tak, jak je předmětné laboratorní vybavení uvedeno v Příloze č. 1 (Technická specifikace) a v Příloze č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky).
- 1.2 Prodávající se zavazuje po celou dobu účinnosti této Smlouvy dodávat Kupujícímu Předmět koupě, a to v množství a druhu, které vymezí 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) je toliko modelovou variantou předpokládaného odběru Předmětu koupě a Kupující není povinen celé stanovené množství odebrat. Pro vyloučení pochybností Strany uvádí, že Kupující není povinen podle této Smlouvy objednat či odebrat jakékoliv množství Předmětů koupě.
- 1.3 Prodávající se zároveň zavazuje dodávat Předmět koupě maximálně za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) této Smlouvy, (dále jen „**Související činnosti**“):
- dopravit Předmět koupě do místa plnění;
  - 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;
  - předat prohlášení o shodě Předmětu koupě se schválenými standardy, jsou-li nějaké, a to v souladu s Přílohou č. 1 (Technická specifikace) této Smlouvy;
  - 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 jejich 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky). Kupující není povinen nabídku obdobných produktů schválit.
- 1.8 Změny podmínek rámcové dohody se řídí ustanovením § 131 odst. 5 ZZVZ.

## 2. OBJEDNÁVKY A DÍLČÍ DODÁVKY

- 2.1 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje 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 je Prodávající povinen 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) a za maximálně jednotkové ceny uvedené ve sloupci G v Příloze č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) této Rámcové dohody.
- 2.3 Kupující bude zasílat jednotlivé objednávky na e-mail Prodávajícího [korinek@optixs.cz](mailto: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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky). Kupující přitom není povinen převzít Předmět koupě v menším než ojednaném množství či s vadami.
- 3.2 Na základě žádosti Prodávajícího dojde k prodloužení doby plnění o dobu, po kterou Prodávající není schopen Smlouvu splnit včas v důsledku okolnosti, která nastala nezávisle na jeho vůli a kterou lze jen obtížně předvídat (např. opatření v souvislosti s covid-19, válka na Ukrajině). V žádosti Prodávající uvede skutečnosti a připojí doklady (důkazy), které jsou důležité pro posouzení, zda jsou podmínky pro prodloužení splněny, ledaže se jedná o obecně známé skutečnosti či veřejně dostupné informace.
- 3.3 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 sloupci G, Přílohy č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) 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 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) této Rámcové dohody.
- 5.2 Jednotkové ceny dle Přílohy č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky) 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 EUR 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:
- firma (název) a sídlo Kupujícího,
  - daňové identifikační číslo Kupujícího,
  - firma (název) a sídlo Prodávajícího,
  - daňové identifikační číslo Prodávajícího,
  - evidenční číslo daňového dokladu (faktury),
  - rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu a dílčí kupní smlouvu/dílčí objednávku),
  - den vystavení daňového dokladu (faktury),
  - datum uskutečnění plnění,
  - Kupní cenu,
  - evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením prvního daňového dokladu (faktury),
  - 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 jakéhokoliv 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, nepoužitý 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:
- odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
  - odstranění vad opravou, nebo
  - 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 popíší 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 deset (10) pracovních dní 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, počítáno od prvního dne prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 9.2 V případě, že Prodávající nepotvrdí obdržení oznámení vady ve lhůtě stanovené v ust. čl. 7 odst. 7.5 větě poslední této Smlouvy, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení se splněním jednotlivé povinnosti.
- 9.3 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.
- 9.4 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 bez DPH vadného zboží dle dotčené dílčí kupní smlouvy za každý i započatý den prodlení.
- 9.5 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.
- 9.6 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.



## 10. TRVÁNÍ ÚČINNOSTI RÁMCOVÉ DOHODY, VÝPOVĚĎ A Odstoupení

- 10.1 Tato Smlouva je uzavřena do vyčerpání finančního limitu 280.000 EUR bez DPH nebo do 31.12.2023 podle toho, která skutečnost nastane dříve. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího v případě, kdy souhrn dílčích dodávek dosáhne 90% finančního limitu dle předcházející věty.
- 10.2 Tato Smlouva může být ukončena na základě dohody smluvních stran či výpovědí jedné ze smluvních stran.
- 10.3 Kupující i Prodávající jsou oprávněni tuto Smlouvu kdykoliv vypovědět bez udání důvodu.
- 10.4 Výpovědní doba činí 1 měsíc a začne běžet prvního dne následujícího měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 10.5 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, nastane-li zejména některá z níže uvedených skutečností:
- 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;
  - 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;
  - proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
  - 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 poddavatelů, 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 vyznění 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. EKOLOGICKÉ, SOCIÁLNÍ A INOVATIVNÍ ASPEKTY PLNĚNÍ

### 14.1 Kupující jako veřejný zadavatel má zájem na tom, aby plnění této Smlouvy naplňovalo zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.

### 14.2 Prodávající je tak při plnění této Smlouvy povinen:

14.2.1 Dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na realizaci plnění dle této Smlouvy podílejí a to bez ohledu na to, zda bude předmět plnění prováděn Prodávajícím či jeho poddodavatelem.



- 14.2.2 Postupovat způsobem, který je co nejšetrnější k životnímu prostředí a nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a ostatními právními předpisy chránící životní prostředí, zejména je povinen při plnění této Smlouvy předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti.
- 14.2.3 Postupovat způsobem, který je inovativní, pokud je to vzhledem k okolnostem daného případu možné.
- 14.3 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení pro porušení předpisů uvedených v odst. 14.2.1 této Smlouvy, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že Prodávající porušil výše uvedené právní předpisy, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.
- 14.4 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení o přestupku podle § 118 a § 121 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že se Prodávající dopustil přestupku, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.
- 15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**
- 15.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 15.2 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.
- 15.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku. Smluvní strany se současně pro účely plnění této smlouvy dohodly na vyloučení aplikace ust. § 1766 a ust. §§ 1793, 1794 a 1795 občanského zákoníku.
- 15.4 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.
- 15.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícími 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.
- 15.6 Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze provést jen formou písemných dodatků podepsaných všemi účastníky této dohody, které budou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 15.7 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.
- 15.8 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.
- 15.9 Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je smluvně podepsána Smluvními stranami této Smlouvy.
- 15.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha č. 1 (Technická specifikace) a Příloha č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1 veřejné zakázky). Pro vyloučení pochybností smluvní strany shodně uvádí, že referenční dokumenty uvedené v čl. 1.4 Technické specifikace nejsou přílohou této Smlouvy.
- 15.11 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.
- 15.12 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 15.13 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.
- 15.14 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.
- 15.15 Kupující dává Prodávajícímu na vědomí, že Kupující převede výzkumné zařízení ELI Beamlines (k dnešnímu dni vlastněné a provozované Kupujícím), na ERIC Extreme Light Infrastructure (ELI ERIC). Extreme Light Infrastructure ERIC (ELI ERIC) je právnická osoba zřízená podle nařízení (ES) č. 723/2009 a je budoucím dlouhodobým vlastníkem a provozovatelem zařízení ELI Beamlines. Prodávající uzavřením této smlouvy souhlasí s tím, že Kupující je oprávněn bez dalšího souhlasu Prodávajícího postoupit veškerá práva a povinnosti z této smlouvy na Extreme Light Infrastructure ERIC (ELI ERIC) (Smluvní strany to považují za souhlas ve smyslu § 1895 občanského zákoníku). Kupující informuje Prodávajícího o provedeném postoupení bez zbytečného odkladu a v souladu s § 1897 občanského zákoníku nabývá postoupení účinnosti okamžikem jeho oznámení Prodávajícímu.
- 15.16 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:



**PŘÍLOHA 1**  
**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

*(Poznámka: tato příloha bude připojena zadavatelem před uzavřením smlouvy – viz. Příloha č. 1 zadávací dokumentace)*

<b>Klasifikace dokumentu</b>	<i>BL - Restricted for internal use</i>	<b>TC ID / Revize</b>	00333222/C
<b>Statut dokumentu</b>	<i>Document Released</i>	<b>Číslo dokumentu</b>	N/A
<b>OBS kód</b>	<i>9 – Division of ELI Beamlines</i>		
<b>PBS kód</b>	<i>E1-E5, L1-L4</i>		
<b>Projektové rozdělení dokumentace</b>	<i>Engineering &amp; Scientific documents (E&amp;S)</i>		
<b>Typ Dokumentu</b>	<i>Specification (SPE)</i>		

**[RSD kategorie zařízení typu A]**  
**Optomechanické laboratorní vybavení**

**TP22\_036**



**Klíčová slova**

Optika, optomechanika, laboratorní vybavení

	<b>Pracovní pozice</b>	<b>Jméno, Příjmení</b>
<b>Odpovědná osoba</b>	Group leader of Optical Materials Development	Daniel Kramer
<b>Připravil</b>	Research Assistant	Václav Šobr
	Graduate Student	Matěj Jurkovič
	Associated Scientist	Jakub Dostál
	Postdoctoral Fellow	Maksym Tryus



<b>Historie RSS</b>			
<i>RSS TC ID/revize</i>	<i>Datum vytvoření RSS</i>	<i>Datum posledních úprav RSS</i>	<i>Systems Engineer</i>
024252/A.001	13.07.2022	13.07.2022	D. Hanusková

<b>Revize dokumentu</b>			
<i>Jméno a příjmení (revidujícího)</i>	<i>Pracovní pozice (revidujícího)</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis (revidujícího)</i>
Daniel Kramer	Group leader of Optical Materials Development		POZNÁMKA (RSD typu A)
Pavel Bakule	Group Leader of L1 Allegra Laser		POZNÁMKA (RSD typu A)
Radek Toman	Legal Group Leader		POZNÁMKA (RSD typu A)
Veronika Olšovcová	Group Leader of Safety		POZNÁMKA (RSD typu A)
Adam Pokorný	Group Leader of Installations		<a href="#">Via TC</a>
Viktor Fedosov	Group Leader of Quality and Planning		<a href="#">Via TC</a>
Roman Kuřátko	Head of Department of Building Infrastructure and IT		POZNÁMKA (RSD typu A)

<b>Schválení dokumentu</b>			
<i>Jméno, příjmení (schvalujícího)</i>	<i>Pracovní pozice (schvalujícího)</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis (schvalujícího)</i>
Bedřich Rus	Scientific Coordinator of Laser Technology		
Jaroslav Nejdrl	Leader of X-ray Sources Group		
Jakob Andreasson	Head of department of Structural Dynamics		
Daniele Margarone	Head of department of Ion Acceleration and Application of High Energy Particles		
Sergei Bulanov	Head of department of Radiation Physics and Electron Acceleration		

<b>Historie revizí</b>				
<i>Číslo revize</i>	<i>Revizi provedl</i>	<i>Datum revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Typ revize v TC</i>
1	VŠ, MJ, JD, MT	27.06.2022	RSD - verze draft	A
2	D. Hanusková, M. Körber	13.07.2022	RSD - verze pro interní revizi (review)	B
3	D. Hanusková	18.07.2022	Finální verze RSD (released) (beze změn)	C

## Obsah

1. Úvod .....	4
1.1. Účel dokumentu .....	4
1.2. Předmět dokumentu.....	4
1.3. Pojmy, definice a použité zkratky .....	4
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.....	5
2.3. Optika.....	5
2.4. Optomechanika a optika – nezařazené položky .....	5
3. Požadavky na dopravu zařízení .....	6
4. Požadavky na bezpečnost zařízení .....	6
5. Požadavky na jakost zařízení .....	7

## 1. Úvod

### 1.1. Účel dokumentu

Tento dokument představuje společnou technickou specifikaci (dále jen RSD - Requirements Specification Document) pro všechny části zakázky *Optomechanické laboratorní vybavení* 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 (TP22\_036)*** 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)
RD	Referenční dokument
RSD	Requirement Specification Document (technická specifikace)
TC ID	TeamCenter jednoznačná identifikace
OBS	Organization Breakdown Structure (interní pojem Zadavatele)

## 1.4. Referenční dokumenty

Číslo dokumentu	Název dokumentu
RD-01	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 1. veřejné zakázky
RD-02	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 2. veřejné zakázky
RD-03	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 3. veřejné zakázky
RD-04	Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 4. 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-034799/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky definovanými v referenčním dokumentu **RD-01**.

### 2.2. Optomechanika II.

REQ-034800/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky definovanými v referenčním dokumentu **RD-02**.

### 2.3. Optika

REQ-034801/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky definovanými referenčním dokumentu **RD-03**.

### 2.4. Optomechanika a optika – nezařazené položky

REQ-034802/A

Parametry všech dodávaných zařízení musí být v souladu s požadavky definovanými referenčním dokumentu **RD-04**.

### 3. Požadavky na dopravu zařízení

REQ-034803/A

Doprava do konečného místa určení musí být provedena Dodavatelem.

REQ-034804/A

Dodavatel musí umožnit Zadavateli dohled nad činnostmi souvisejícími s dopravou zařízení.

*POZN.: Žádný akt dohledu nepřenáší na Zadavatele odpovědnost jakéhokoli druhu nad rámec závazků plynoucích ze smlouvy.*

REQ-034805/A

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

### 4. Požadavky na bezpečnost zařízení

REQ-034806/A

Dodavatel musí předložit Prohlášení o shodě pro každý typ výrobku, pokud příslušná legislativa stanoví povinnost dodavatele mít Prohlášení o shodě pro účely prodeje Zařízení v České republice. V takovém případě musí prohlášení o shodě splňovat:

- Zákon č. 90/2016 Sb., Ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., Ve znění pozdějších předpisů
- Ekvivalentní právní úpravu jiného členského státu EU tak, aby byly splněny podmínky pro prodej produktu v České republice, a/nebo
- příslušné nařízení EU/ES

*POZNÁMKA: Dodržování těchto povinností bude prokázáno prohlášením o shodě (EU), dalšími příslušnými dokumenty a označením CE, pokud to vyžadují příslušné předpisy. Není-li u dodávaného výrobku požadováno posouzení shody podle zvláštních právních předpisů, Dodavatel uzavřením smlouvy prohlašuje, že výrobek splňuje obecný bezpečnostní požadavek směrnice EU 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků a že řádně dodržuje povinnosti podle tohoto nařízení.*

## 5. Požadavky na jakost zařízení

REQ-034807/A

Dodavatel musí poskytnout Manuál k produktu jako součást dodávaného systému. Úplnost Manuálu schvaluje CA. Manuál musí obsahovat pokyny a popisy týkající se následujících postupů:

- přeprava, manipulace, skladování, demontáž a čištění;
- instalace a kalibrace
- bezpečný provoz, postupy údržby a likvidace;
- popis kabelových vodičů nebo pinů konektorů
- seznam náhradních dílů, speciálního nářadí, vybavení a materiálů pro řádnou údržbu nebo opravu (jsou-li relevantní);
- uživatelská příručka k softwaru, knihovnám a k protokolům.

*POZN.: Příručku lze dodat v tištěné podobě nebo ve formátu PDF.*

REQ-034808/A

Dodavatel musí poskytnout informace o provedené výstupní kontrole zařízení (produktu). Tato informace musí obsahovat minimálně report o splnění technických požadavků definovaných v RSD.

*POZN.: Alternativně může Dodavatel poskytnout takové informace, které svou podrobností dostatečně prokáží splnění všech požadavků stanovených v RSD (jako jsou např. katalogové/technické listy, manuál pro uživatele nebo jiná obdobná dokumentace).*

REQ-034809/A

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





## **PŘÍLOHA 2**

### **JEDNOTKOVÝ CENÍK A MODELOVÝ PŘÍKLAD PRO ČÁST 1**

*(Poznámka: tato příloha bude připojena zadavatelem před uzavřením smlouvy z nabídky dodavatele)*

Číslo položky	Název typového vzorku	Popis vzorku	Modelový počet kusů za 1 rok	Doba dodání (týdny)	Maximální jednotková cena bez DPH	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	70	10	4,60 €	4,58 €	320,60 €	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	67	10	4,60 €	4,58 €	306,86 €	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	10	4,83 €	4,81 €	240,50 €	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	70	10	5,06 €	5,03 €	352,10 €	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	60	10	5,28 €	5,25 €	315,00 €	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	80	10	5,71 €	5,68 €	454,40 €	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	50	10	6,92 €	6,89 €	344,50 €	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	70	10	8,29 €	8,26 €	578,20 €	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	50	10	9,22 €	9,17 €	458,50 €	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	70	10	10,72 €	10,68 €	747,60 €	Thorlabs	TR300/M
11	Zarážka	Posuvná zarážka ve tvaru U na 1/2" tyčku, metrické provedení	70	10	5,10 €	5,07 €	354,90 €	Thorlabs	R2/M
12	Nástavec	Nástavec pro nerezovou tyčku o průměru 1/2", který zabrání její rotaci vůči drážce sloupcového držáku	20	10	6,33 €	6,30 €	126,00 €	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	25	10	10,55 €	10,51 €	262,75 €	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	25	10	9,25 €	9,21 €	230,25 €	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	25	10	23,03 €	22,93 €	573,25 €	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	25	10	81,67 €	81,36 €	2 034,00 €	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	60	10	6,99 €	6,96 €	417,60 €	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	50	10	7,19 €	7,16 €	358,00 €	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	67	10	7,65 €	7,62 €	510,54 €	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	58	10	8,24 €	8,20 €	475,60 €	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	67	10	9,13 €	9,09 €	609,03 €	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	50	10	12,58 €	12,53 €	626,50 €	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.	50	10	22,90 €	22,81 €	1 140,50 €	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.	50	10	23,42 €	23,33 €	1 166,50 €	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.	50	10	23,91 €	23,82 €	1 191,00 €	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.	50	10	24,40 €	24,31 €	1 215,50 €	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.	50	10	24,92 €	24,82 €	1 241,00 €	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.	50	10	27,16 €	27,05 €	1 352,50 €	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 vidlicí ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	10	10	21,91 €	21,83 €	218,30 €	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 vidlicí ("clamping fork") k optickému stolu, včetně redukce na M4	10	10	24,22 €	24,12 €	241,20 €	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	10	18,21 €	18,14 €	362,80 €	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	20	10	18,73 €	18,65 €	373,00 €	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	25	10	19,78 €	19,70 €	492,50 €	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	20	10	22,49 €	22,40 €	448,00 €	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	25	10	23,01 €	22,91 €	572,75 €	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	20	10	25,11 €	25,01 €	500,20 €	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	25	10	27,99 €	27,87 €	696,75 €	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	20	10	31,65 €	31,52 €	630,40 €	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	10	10	58,32 €	58,10 €	581,00 €	Thorlabs	RS300/M
40	Podstavec pevných sloupků 155	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 155 mm, metrický	10	10	42,84 €	42,68 €	426,80 €	Thorlabs	RS6P/M
41	Podstavec pevných sloupků 90	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 90 mm, metrický	10	10	32,13 €	32,01 €	320,10 €	Thorlabs	RS3.5P/M
42	Podstavec pevných sloupků 65	Podstavec s flexní aretací, Ø25 mm, délky 65 mm, metrický	10	10	28,15 €	28,03 €	280,30 €	Thorlabs	RS2.5P/M
43	Distanční podložka 1	Vymezovací vložka Ø25 mm, tloušťka 1 mm	15	10	6,42 €	6,40 €	96,00 €	Thorlabs	RS1M
44	Distanční podložka 2	Vymezovací vložka Ø25 mm, tloušťka 2 mm	15	10	6,66 €	6,63 €	99,45 €	Thorlabs	RS2M
45	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 3 mm	10	10	7,27 €	7,24 €	72,40 €	Thorlabs	RS3M
46	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 5 mm	15	10	7,53 €	7,49 €	112,35 €	Thorlabs	RS5M
47	Distanční podložka 8	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 8 mm	10	10	8,07 €	8,04 €	80,40 €	Thorlabs	RS8M
48	Distanční podložka 10	Distanční podložka o průměru 25mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 10 mm	15	10	8,43 €	8,40 €	126,00 €	Thorlabs	RS10M
49	Sloupová svorka C 25	Ø25.0 mm slopková svorka, M4 červ, M4 zajišťovací	10	10	26,16 €	26,05 €	260,50 €	Thorlabs	RM1A/M
50	45° adaptér	45° adaptér k 1" a 2" držákům, M6 závit k připevnění k 1" sloupkům	13	10	21,03 €	20,94 €	272,22 €	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	10	10	27,19 €	27,09 €	270,90 €	Thorlabs	P50/M
52	Pevný sloupek 38-75/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 75 mm	13	10	39,63 €	39,48 €	513,24 €	Thorlabs	P75/M
53	Pevný sloupek 38-100/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 100 mm	13	10	39,63 €	39,48 €	513,24 €	Thorlabs	P100/M
54	Pevný sloupek 38-150/M6	Pevný sloupek o průměru 38mm se závitem M6 z obou stran a výškou 150 mm	13	10	50,81 €	50,61 €	657,93 €	Thorlabs	P150/M
55	Magnetický podstavec pevných sloupků	Ø31.8 mm Magnetic Studded Pedestal Base Adapter, M6 Thread	50	10	16,33 €	16,27 €	813,50 €	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 přítlačné rameno	10	10	98,11 €	97,73 €	977,30 €	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,	10	10	4,81 €	4,79 €	47,90 €	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	25	10	6,93 €	6,90 €	172,50 €	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	22	10	11,21 €	11,17 €	245,74 €	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.	10	10	11,61 €	11,56 €	115,60 €	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	10	10	11,14 €	11,09 €	110,90 €	Thorlabs	BA1SR/M
62	Svorka 1	Svorka s vysokou tuhostí pro upnutí základny k opt. stolu mimo rozteč závitů, výškově stavitelná pomocí šroubu se závitěm M6, rozměry např. 16 x 16 x 76 mm, drážka pro šroub M6 o délce 1.75"	10	10	6,84 €	6,81 €	68,10 €	Thorlabs	CL2/M
63	Svorka 2	Svorka s normální tuhostí pro upnutí základny k opt. stolu mimo rozteč závitů, výškově stavitelná pomocí šroubu se závitěm M6, rozměry např. 10 x 13 x 51 mm, drážka pro šroub M6 o délce 29mm	10	10	5,03 €	5,01 €	50,10 €	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	10	10	4,45 €	4,43 €	44,30 €	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"	55	10	8,28 €	8,25 €	453,75 €	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"	55	10	10,06 €	10,02 €	551,10 €	Thorlabs	CF175
67	Šrouby	Šrouby M6x10mm s vnitřním šestihranem a plunžrem, ke sloupcovým držákům pro pevné zafixování tyčky v držáku.	50	10	2,25 €	2,23 €	111,50 €	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 imbusová hlavou, úhlová opakovatelnost složení 30 µrad	5	10	69,38 €	69,11 €	345,55 €	Thorlabs	KB25/M
69	Optická deska 150	Optická hliníková deska 150x150mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závitě M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	7	10	48,81 €	48,62 €	340,34 €	Thorlabs	MB1515/M
70	Optická deska 300x600	Optická hliníková deska 300x600 mm, povrchová úprava - černý elox, s vnitřními závitě M6x1.0, rozteč závitů 25 mm, čtyři zapuštěné díry pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou	6	10	258,80 €	257,81 €	1 546,86 €	Thorlabs	MB3060/M
71	Optická deska 900x1200	Honeycomb Breadboard, 900 mm x 1200 mm x 60 mm, M6 x 1.0 Mounting Holes	5	10	1 753,49 €	1 752,87 €	8 764,35 €	Thorlabs	B90120A
72	Optická deska 300x450mm	Optická deska 300x450mm Tloušťka 12,7 mm V pevném hliníku Černý eloxovaný povrch s nízkým odrazem Otvory se závitě M6 na středech 25 mm Metrický systém	6	10	183,60 €	182,91 €	1 097,46 €	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 závitě M6 na středech 25 mm Metrický systém	7	10	266,95 €	265,94 €	1 861,58 €	Thorlabs	MB4545/M



74	Univerzální držák	Univerzální držák na destičky (filtry, zaměřování atp.) s přítlačným šroubem, tlouška destiček 0-14.6mm, zapuštěná díra pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou	10	10	44,84 €	44,66 €	446,60 €	Thorlabs	FP01
75	Fixní držák 1" optiky A	Fixní držák 1" optiky s volnou aperturou min 23 mm, včetně přídržného kroužku, s vnitřním závitem M4 pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce.	25	10	14,09 €	14,03 €	350,75 €	Thorlabs	LMR1/M
76	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	10	47,58 €	47,39 €	473,90 €	Thorlabs	LH2/M
77	Adapter 1" na 2"	Adapter 1" optiku na 2" držák s min aperturou 25.4 mm a 6.4 mm tloušťku	12	10	24,40 €	24,31 €	291,72 €	Thorlabs	AD2
78	Držák cylindrických čoček	Univerzální držák <b>obdélníkových</b> 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	10	10	65,01 €	64,76 €	647,60 €	Thorlabs	CH2B
79	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.	10	10	43,93 €	43,76 €	437,60 €	Thorlabs	LM1-A + LM1-B/M
80	Držák s rotační stupnicí 1"	Držák s rotační stupnicí pro optiku průměru 25,4 mm včetně pojistného kroužku se závitem SM1, rozsah 0-360°, rozlišení stupnice 2°, jeden vnitřní závit M4 pro upevnění k nerezové tyčce.	10	10	43,93 €	43,76 €	437,60 €	Thorlabs	LM1-A + LM1-B/M
81	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.	10	10	56,79 €	56,56 €	565,60 €	Thorlabs	LM2-A + LM2-B/M
82	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.	10	10	272,92 €	271,89 €	2 718,90 €	Thorlabs	PRM1/M
83	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	10	10	65,24 €	64,99 €	649,90 €	Thorlabs	KM100T
84	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	15	10	75,46 €	75,17 €	1 127,55 €	Thorlabs	KM200
85	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	150	10	85,16 €	84,84 €	12 726,00 €	Thorlabs	KS1
86	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	50	10	130,49 €	129,99 €	6 499,50 €	Thorlabs	KS2
87	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 $\sim 5$ mrad/ot, upevnitelný do podstavce šroubem M4, vakuovou kompatibilitou 10-5 Torr bez vyžhání	8	10	254,01 €	253,04 €	2 024,32 €	Thorlabs	POLARIS-K2S3



88	Vysoce stabilní kinematický držák 3" zrcadel	Optomechanicky kinematický držák optiky o průměru 3" a tl. min 7.1mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách ±4°, rozlišením 5.0 mrad/ot., stavěcí šrouby s odnímatelným hmatníkem, čtyři zapuštěné díry pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	5	10	188,26 €	187,54 €	937,70 €	Thorlabs	KS3
89	Vysoce stabilní kinematický držák 4" zrcadel	Optomechanicky kinematický držák optiky o průměru 4" a tl. min 7.1mm, vysoce stabilní, rozsah ve dvou osách ±4°, 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	10	245,04 €	244,11 €	1 220,55 €	Thorlabs	KS4
90	Kinematický držák hranolu	Držák hranolu nastavitelný ve dvou osách v rozsahu +/-4°, odnímatelná destička pro upevnění hranolu v levoruké nebo pravoruké orientaci, osm závitů M4, velikost destičky cca 41mm x 25 mm, dvě zapuštěné díry v držáku pro imbusový šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění k 1/2" nerezové tyčce v levoruké nebo pravoruké orientaci	10	10	73,71 €	73,42 €	734,20 €	Thorlabs	KM100PM/M
91	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.	10	10	95,64 €	95,27 €	952,70 €	Thorlabs	KM200B/M
92	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	10	10	19,93 €	19,84 €	198,40 €	Thorlabs	KMCP/M
93	Centrující adaptér držáku na 1/2" optiku – fixní	Deska s jedním otvorem se závitěm a zahlobením pro M4 šroub ve vzájemné vzdálenosti 13,3mm	10	10	15,84 €	15,78 €	157,80 €	Thorlabs	KCP05/M
94	Centrující adaptér držáku na 1" optiku – fixní	Deska se dvěma otvory se závitěm pro M4 šrouby ve vzájemné vzdálenosti 14,5mm	10	10	15,84 €	15,78 €	157,80 €	Thorlabs	KCP1/M
95	Svorkové rameno malé	Tyčka se závitěm M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 24.6mm, metrický systém	10	10	18,33 €	18,26 €	182,60 €	Thorlabs	PM3/M
96	Svorkové rameno velké	Tyčka se závitěm M4 a svorkovým ramenem pro upevnění hranolu k držáku, max výška hranolu 40.9mm, metrický systém	10	10	22,42 €	22,33 €	223,30 €	Thorlabs	PM4/M
97	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°	5	10	283,88 €	282,80 €	1 414,00 €	Thorlabs	RS99/M
98	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.	23	10	138,19 €	137,66 €	3 166,18 €	Thorlabs	POLARIS-K1-H
99	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	10	10	125,73 €	125,25 €	1 252,50 €	Thorlabs	LM1XY/M
100	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	10	10	150,42 €	149,85 €	1 498,50 €	Thorlabs	LM2XY/M
101	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	16	3 295,77 €	3 295,76 €	13 183,04 €	Standa	8MR190V-2-VSS42
102	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	16	2 971,72 €	2 971,71 €	11 886,84 €	Standa	8MT175V-50-VSS42

103	Redukční kroužek SM1-C	Redukční kroužek s vnějším SM1 závitem a vnitřním C	13	10	18,67 €	18,59 €	241,67 €	Thorlabs	SM1A10
104	Redukční kroužek C-SM1	Redukční kroužek s vnějším C závitem a vnitřním SM1 závitem	13	10	17,93 €	17,85 €	232,05 €	Thorlabs	SM1A9
105	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	10	10	26,86 €	26,76 €	267,60 €	Thorlabs	SM1ST
106	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	10	10	28,18 €	28,07 €	280,70 €	Thorlabs	SM1SMA
107	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	10	28,88 €	28,77 €	287,70 €	Thorlabs	SM1FC
108	Objímka 0,5", SM05 0,3"	Objímka pro 1/2" filtry/čochky se závitem SM05 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0,41", délka závitu 0,30"	13	10	12,77 €	12,72 €	165,36 €	Thorlabs	SM05L03
109	Tubus 0,5", SM05 2"	Objímka pro 1/2" filtry/čochky se závitem SM05 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,11", délka závitu 2,00"	13	10	19,07 €	18,99 €	246,87 €	Thorlabs	SM05L20
110	Objímka 1", SM1 0.3"	Objímka pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.45", délka závitu 0.3"	13	10	11,25 €	11,20 €	145,60 €	Thorlabs	SM1L03
111	Objímka 1", SM1 0.5"	Objímka pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	13	10	11,66 €	11,60 €	150,80 €	Thorlabs	SM1L05
112	Tubus 1", SM1 1"	Tubus pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 1,15", délka závitu 1,00"	32	10	13,18 €	13,13 €	420,16 €	Thorlabs	SM1L10
113	Tubus 1", SM1 2"	Objímka pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,15", délka závitu 2,00"	42	10	15,27 €	15,21 €	638,82 €	Thorlabs	SM1L20
114	Tubus 1", SM1 3"	Tubus pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 3,15", délka závitu 3,00"	23	10	25,01 €	24,91 €	572,93 €	Thorlabs	SM1L30
115	Tubus 1", SM1 4"	Tubus pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 4,15", délka závitu 4,00"	23	10	42,47 €	42,30 €	972,90 €	Thorlabs	SM1L40
116	Nástavec 1", SM1 6"	Nástavec tubusu pro 1" filtry/čochky se závitem SM1 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 6", délka závitu 1"	13	10	44,84 €	44,66 €	580,58 €	Thorlabs	SM1E60
117	Objímka 2", SM1 0.3"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.45", délka závitu 0.3"	13	10	21,61 €	21,52 €	279,76 €	Thorlabs	SM2L03
118	Objímka 2", SM1 0.5"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 0.65", délka závitu 0.5"	13	10	23,84 €	23,74 €	308,62 €	Thorlabs	SM2L05
119	Tubus 2", SM2 1"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 1,15", délka závitu 1"	18	10	27,83 €	27,73 €	499,14 €	Thorlabs	SM2L10
120	Tubus 2", SM2 2"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 2,15", délka závitu 2"	18	10	29,02 €	28,91 €	520,38 €	Thorlabs	SM2L20
121	Tubus 2", SM2 3"	Objímka pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 3,15", délka závitu 3"	13	10	34,21 €	34,07 €	442,91 €	Thorlabs	SM2L30
122	Tubus 2", SM2 6"	Objímkový nástavec pro 2" filtry/čochky se závitem SM2 včetně pojistného kroužku, stohovatelná, délka objímky 6,12"	13	10	61,02 €	60,78 €	790,14 €	Thorlabs	SM2E60
123	Pojistný kroužek 2"	Pojistný kroužek 2" optiky o tloušťce 0,1" se závitem SM2	10	10	6,39 €	6,36 €	63,60 €	Thorlabs	SM2RR
124	Pojistný kroužek 1"	Pojistný kroužek 1" optiky o tloušťce 0,08" se závitem SM1	10	10	4,17 €	4,15 €	41,50 €	Thorlabs	SM1RR
125	Kryt čoček 1"	Plastový kryt čoček nasaditelný na obroučky se závitem SM1, délka krytu 24"	5	10	9,43 €	9,39 €	46,95 €	Thorlabs	SC1L24
126	Kryt čoček 2"	Plastový kryt čoček nasaditelný na obroučky se závitem SM2, délka krytu 24"	5	10	11,97 €	11,92 €	59,60 €	Thorlabs	SC2L24
127	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	27	10	81,67 €	81,36 €	2 196,72 €	Thorlabs	TRF90/M
128	Sklopitelný držák 2" optiky s manuální aretací	Sklopitelný optický držák pro 2-palcovou optiku, manuální, 200-µrad přesnost, M4	18	10	151,41 €	150,83 €	2 714,94 €	Thorlabs	TR2F90/M
129	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 rozečti 30x30mm, na boční straně desky M4 otvor se závitem	8	10	16,78 €	16,71 €	133,68 €	Thorlabs	CP06/M

130	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	8	10	20,90 €	20,82 €	166,56 €	Thorlabs	CP02T/M
131	adaptér na 1" optomechaniku	Adaptér k uchycení válcových komponent o průměru 11 mm do 1" optomechaniky, žádný závit	5	10	22,42 €	22,33 €	111,65 €	Thorlabs	AD11NT
132	Záměrný kříž	Záměrný kříž na držák čočky 1" s dírou Ø1 mm, odnímatelný, materiál - hliník s černým eloxem	8	10	23,51 €	23,41 €	187,28 €	Thorlabs	LMR1AP
133	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.	25	10	48,90 €	48,72 €	1 218,00 €	Thorlabs	ID15/M
134	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.	35	10	58,83 €	58,61 €	2 051,35 €	Thorlabs	ID25/M
135	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.	30	10	125,50 €	125,02 €	3 750,60 €	Thorlabs	ID50/M
136	Fluoreskující záměrka	Záměrný kříž zviditelňující infračervenou oblast minimálně mezi 800-1500 nm, v objímce s vnějším závitem SM1, CA zaměrky 20mm	3	10	80,19 €	79,88 €	239,64 €	Thorlabs	VRC2SM1
137	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	5	10	80,44 €	80,13 €	400,65 €	Thorlabs	VRC2
138	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)	13	10	34,27 €	34,14 €	443,82 €	Thorlabs	TPSM1/M
139	IR vizualiční 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	13	10	80,44 €	80,13 €	1 041,69 €	Thorlabs	VRC4
140	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	6	10	920,38 €	916,90 €	5 501,40 €	Thorlabs	MT3/M
141	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	15	10	276,92 €	275,86 €	4 137,90 €	Thorlabs	PT1/M
142	Rotační základna	Rotační základnová 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	15	10	93,40 €	93,05 €	1 395,75 €	Thorlabs	RP01/M
143	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	4	10	595,66 €	593,41 €	2 373,64 €	Thorlabs	L490/M
144	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	10	3 779,12 €	3 764,85 €	3 764,85 €	Thorlabs	MDT630B/M
145	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 vertikální až 4.5kg, horizontální až 9 kg, ke své funkci potřebuje řídicí jednotku pro motory s uzavřenou smyčkou určené k tomuto motoru a s knihovnami kompatibilní s Labview, C++, ActiveX, dále označovaný jako typ B, délka přívodního kabelu 0.5m, kompaktní s posuvy se závitem 1/4"-80	1	10	613,58 €	611,26 €	611,26 €	Thorlabs	Z812

146	Řídící jednotka pro aktuátory typu B	Řídící jednotka pro aktuátory s uzavřenou smyčkou (DC servo), připojení přes USB, knihovny kompatibilní s Labview, ActiveX, C++, možno pro řazení připojit na dokovací stanici čímž se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, pro aktuátory typu B, včetně síťového adaptéru	1	10	640,10 €	637,68 €	637,68 €	Thorlabs	KDC101+KPS201
147	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 řídící jednotku dále typ C, kompaktní s posuvy se závitem 1/4"-80 , včetně přívodního kabelu.	1	10	947,28 €	943,69 €	943,69 €	Thorlabs	ZST213
148	Řídící jednotka pro aktuátory typu C	Řídící jednotka pro aktuátory typu C (2-fázové krokové), 128 mikrokroků/1plný krok, připojení přes USB, knihovny kompatibilní s Labview, ActiveX, C++, možno pro řazení připojit na dokovací stanici čímž se sníží náklady na zdroje a množství připojených USB, včetně síťového adaptéru	1	10	681,70 €	681,12 €	681,12 €	Thorlabs	KST101 + KPS201
149	Motorizovaný rotační držák 1" optiky s řídící 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 řídící jednotky umožňující manuální ovládání i automatizaci pomocí připojení k PC přes USB, knihovny kompatibilní s Labview, ActiveX, C#	1	10	1 393,94 €	1 388,67 €	1 388,67 €	Thorlabs	KPRM1E/M
150	Motorizovaný mikrometrický posuv XYZ	Motorizovaný XYZ posuv skládající se ze tří jednoosých posuvů 25 mm, přesnost a opakovatelnost nastavení pozice <1.5 μm, metrický, závity M6, včetně DC servo-motor ovladačů s externím ovládáním (kompatibilní s Labview) pro motorizovaný posuv a zdrojů napětí	1	10	4 636,68 €	4 636,17 €	4 636,17 €	Thorlabs	PT3/M-Z8 + 3X KDC101 + 3X KPS201
151	Translační stolek	Translační stolek s posuvem min. 12 mm, uhlovou odchylkou max. 200 μrad, rozlišení min. 5μm, horizontální zatížení min 10kg	1	16	270,70 €	270,67 €	270,67 €	Standa	7T184-13
152	Víceosá plošina 5	Výkyvná a rotační plošina s náklonem, naklon ±5 stupnu, rotace ±10 stupnu, mikrometrické ovládání, metrické závity, výška 37,5mm, průměr plošiny 70 mm	1	10	884,52 €	881,17 €	881,17 €	Thorlabs	TTR001/M
153	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	1	10	348,37 €	347,05 €	347,05 €	Thorlabs	DCC1545M
154	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	9	10	364,57 €	363,19 €	3 268,71 €	Thorlabs	LT1/M
155	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	10	1 138,32 €	1 134,02 €	1 134,02 €	Thorlabs	DCC1240M
156	Pravouhlý nástavec pro translační posuv	Pravouhlý nástavec pro vertikální uchycení komponent na translační posuv, 73 mm x 76 mm, závity M6	10	10	72,99 €	72,71 €	727,10 €	Thorlabs	PT102/M
157	Objektiv s C bajonetem	Širokouhlý 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	1	10	175,32 €	174,65 €	174,65 €	Thorlabs	MVL5WA
158	Objektiv s C bajonetem	Teleobjektiv pro průmyslovou kameru, ohnisková vzdálenost 50 mm, clonové číslo do f/2.8, minimální zaostřovací vzdálenost max. 200 mm, obrazové pole pro snímač 1/1.8" a větší, C bajonet	1	10	195,24 €	194,50 €	194,50 €	Thorlabs	MVL50M23
159	Distanční podložka 1	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 1 mm	15	10	11,37 €	11,33 €	169,95 €	Thorlabs	PS1M
160	Distanční podložka 2	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 2 mm	15	10	9,91 €	9,87 €	148,05 €	Thorlabs	PS2M
161	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 3 mm	15	10	9,91 €	9,87 €	148,05 €	Thorlabs	PS3M
162	Distanční podložka 5	Distanční podložka o průměru 38mm s centrální dírou pro šroub M6 a výškou 5 mm	15	10	8,17 €	8,13 €	121,95 €	Thorlabs	PS5M
163	Svorka pro uchycení 1.5"	Upínací vidlice pro přichycení sloupků s drážkou pro šroub M6 s válcovou imbusovou hlavou, délka drážky 0,5"	20	10	17,40 €	17,33 €	346,60 €	Thorlabs	PF175



164	Deska pro klecový systém 1	Deska o tolušťce 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	8	10	19,82 €	19,74 €	157,92 €	Thorlabs	CP12
165	Deska pro klecový systém 3	Deska o tolušťce 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	8	10	15,17 €	15,11 €	120,88 €	Thorlabs	CP02/M
166	Tubus, 3"	Tubus pro 1" optiku s vnitřním SM1 závitem po celé délce, včetně 2 vnitřních upevňujících kroužků, délka 3"	10	10	17,89 €	17,81 €	178,10 €	Thorlabs	SM1M30
167	Spojovací optická kostka	Spojovací optická kostka - podstava s centrálním otvorem pro M4 šroub, na 4 bočních stranách centrované otvory se SM1 závity a v rozích otvory pro 4-40 vruty, kostka uvnitř osazena úchytem pro filtr o max. rozměrech 26x36x3mm	5	10	161,37 €	160,76 €	803,80 €	Thorlabs	CM1-DCH/M
168	Slepá příruba	Slepá příruba tloušťky ~8mm s vnějším závitem SM1	5	10	14,26 €	14,20 €	71,00 €	Thorlabs	SM1PL
169	Spojovací tyčka 50	Spojovací nerezová tyčka o průměru 6mm a délce 50 mm nebo 2", na obou koncích závity pro vruty 4-40	5	10	5,64 €	5,62 €	28,10 €	Thorlabs	ER2
170	Spojovací tyčka 200	Spojovací nerezová tyčka o průměru 6mm a délce 200 mm nebo 8", na obou koncích závity pro vruty 4-40	5	10	10,83 €	10,78 €	53,90 €	Thorlabs	ER8
171	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 závity M4	5	10	31,14 €	31,02 €	155,10 €	Thorlabs	C1498/M
172	Adaptér 1	Adaptér s externími závity C-Mount (Ø1"-32) a SM1 (Ø1.035"-40), vnitřní volná apertura alespoň 0.8"	5	10	19,05 €	18,98 €	94,90 €	Thorlabs	SM1A39
173	Spojovací optická kostka	Spojovací optická kostka - podstava s centrálním otvorem pro M4 šroub, na 4 bočních stranách centrované otvory se SM1 závity a v rozích otvory pro 4-40 vruty, na 2 dalších stranách otvory o průměru 1,75 "umožňují přijímat rotační základovou desku a rohy pro 4-40 šroubů	5	10	59,02 €	58,80 €	294,00 €	Thorlabs	C4W
174	Utahovací kroužek 1	Utahovací kroužek s vnějším závitem, závit C-Mount	5	10	11,38 €	11,34 €	56,70 €	Thorlabs	CMRR
175	Deska pro klecový systém	Deska o tolušťce 8,9 mm nebo 0,35" s otvorem s C-mount závitem, v rozích desky 6mm otvory s fixací 4-40 vrutem pro imbusový šroub a vzájemnou roztečí 30x30 mm, na boční strane desky otvor se závitem M4	5	10	30,17 €	30,06 €	150,30 €	Thorlabs	CP13/M
176	Prodlužovací trubice 5mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitem C-Mount na jedné straně a vnitřním závitem C-Mount, 5 mm nebo 0,2"	5	10	16,99 €	16,93 €	84,65 €	Thorlabs	CML05
177	Prodlužovací trubice 10mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitem C-Mount na jedné straně a vnitřním závitem C-Mount, 10 mm nebo 0,39"	7	10	16,51 €	16,45 €	115,15 €	Thorlabs	CML10
178	Prodlužovací trubice 25mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitem C-Mount na jedné straně a vnitřním závitem C-Mount, 25mm nebo 0,98"	7	10	21,48 €	21,40 €	149,80 €	Thorlabs	CML25
179	Prodlužovací trubice 40mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitem C-Mount na jedné straně a vnitřním závitem C-Mount, 25mm nebo 1,58"	5	10	24,92 €	24,82 €	124,10 €	Thorlabs	CML40
180	Prodlužovací trubice 100mm	Prodlužovací trubice s vnějším závitem C-Mount na jedné straně a vnitřním závitem C-Mount, 100mm nebo 3.94"	5	10	49,81 €	49,61 €	248,05 €	Thorlabs	CML100
181	Držák 2" čoček s M4 závitem a jisticím kroužkem	Držák pro optiku s průměrem 2" s M4 závitem a jisticím kroužkem	5	10	25,16 €	25,06 €	125,30 €	Thorlabs	LMR2/M
182	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	11	10	219,08 €	218,25 €	2 400,75 €	Thorlabs	POLARIS-K1F2
183	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	12	10	284,87 €	283,80 €	3 405,60 €	Thorlabs	POLARIS-K2F2
184	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	5	10	35,80 €	35,66 €	178,30 €	Thorlabs	KM100
185	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	3	10	229,10 €	228,23 €	684,69 €	Thorlabs	NDIR03B

186	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	3	10	229,10 €	228,23 €	684,69 €	Thorlabs	NDIR10B
187	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	3	10	229,10 €	228,23 €	684,69 €	Thorlabs	NDIR20B
188	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	3	10	229,10 €	228,23 €	684,69 €	Thorlabs	NDIR30B
189	1" ZnSe vzorkovací okénko, klínové	1" ZnSe okenko, klínové (přední a zadní strana záměrně odchylená o 30 stupňových minut)	3	10	232,08 €	231,20 €	693,60 €	Thorlabs	WW71050
190	1" BaF2 vzorkovací okénko, klínové	1" BaF2 okenko, klínové (přední a zadní strana záměrně odchylená o 30 stupňových minut)	3	10	173,32 €	172,66 €	517,98 €	Thorlabs	WW01050
191	2" ZnSe 50:50 širokospektrální rozdělovač svazku	2" ZnSe širokospektrální rozdělovač svazku 50:50, určený pro 7 - 14 μm, 8 milimetrů tloušťka	3	10	965,21 €	961,55 €	2 884,65 €	Thorlabs	BSW720
192	1" BaF2 čočka, f = 100 mm	1" BaF2 konvexní čočka, f = 100 mm	3	10	236,08 €	235,18 €	705,54 €	Thorlabs	LA0737-E
193	1" BaF2 čočka, f = 150 mm	1" BaF2 konvexní čočka, f = 100 mm	3	10	236,08 €	235,18 €	705,54 €	Thorlabs	LA0618-E
194	1" ZnSe Polarizátor pro infračervenou oblast	1" ZnSe holografický mřížkový polarizátor pro infračervenou oblast. Extinkce nejméně 1:150, transmise nejméně 70%	3	10	1 253,05 €	1 248,32 €	3 744,96 €	Thorlabs	WP25H-Z
195	1" Magnecky přidržovaný vyjímatelný držák čoček	1" Magnecky přidržovaný vyjímatelný držák čoček, držák 1" optiky skládající se ze 2 částí, kde ta co nese čočku lze snadno vyměnit pomocí magnetického couplingu a druhá je pevně připevnitelná k optické aparatuře	10	10	48,81 €	48,62 €	486,20 €	Thorlabs	KB1P/M
196	1.5" držák čoček	1.5" držák čoček, zařízení na přesné umístění 1.5" optiky	5	10	23,91 €	23,82 €	119,10 €	Thorlabs	LMR1.5/M
197	Držák tubusu Ø1.27"	Držák tubusu Ø1.27"	3	10	49,40 €	49,21 €	147,63 €	Thorlabs	C128CC
198	1" x 2' Trubka z anodizovaného hliníku	1" x 2' Trubka z anodizovaného hliníku	3	10	33,61 €	33,48 €	100,44 €	Thorlabs	SC600
199	1" čočka planokonvexní, f = 250,9 mm	1" čočka planokonvexní, f = 250,9 mm, materiál UV fused silica	2	10	80,19 €	79,88 €	159,76 €	Thorlabs	LA4158
200	1" čočka planokonvexní, f = 301,1 mm	1" čočka planokonvexní, f = 301,1 mm, materiál UV fused silica	2	10	83,94 €	83,62 €	167,24 €	Thorlabs	LA4579
201	montáž na zrcadlo	Kinematic Mirror Mounts, 3 Adjusters, Flexure Spring Optic Retention	10	10	142,61 €	142,07 €	1 420,70 €	Thorlabs	POLARIS-K1
202	montáž na zrcadlo	Piezoelectric Ø2" Mirror Mount, 2 Adjusters with Lock Nuts, Cables Included	2	10	976,55 €	972,85 €	1 945,70 €	Thorlabs	POLARIS-K2S2P
203	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, One M4 Tap, L = 37.3 mm	12	10	30,64 €	30,52 €	366,24 €	Thorlabs	PLS-P373/M
204	sloupek pro montáž na zrcadlo	Ø25 mm Post for Polaris Mirror Mounts, One M4 Tap, L = 24.6 mm	12	10	29,65 €	29,54 €	354,48 €	Thorlabs	PLS-P246/M
205	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 100 mm x 150 mm x 12.7 mm, M6 Taps	1	10	42,60 €	42,43 €	42,43 €	Thorlabs	MB1015U/M
206	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 150 mm x 150 mm x 12.7 mm, M6 Taps	1	10	45,82 €	45,65 €	45,65 €	Thorlabs	MB1515U/M
207	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 200 mm x 200 mm x 12.7 mm, M6 Taps	2	10	96,88 €	96,51 €	193,02 €	Thorlabs	MB2020U/M
208	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 300 mm x 12.7 mm, M6 Taps	2	10	159,38 €	158,77 €	317,54 €	Thorlabs	MB3030U/M
209	Al Breadboard	Unanodized Aluminum Breadboard, 300 mm x 600 mm x 12.7 mm, M6 Taps	2	10	255,99 €	255,02 €	510,04 €	Thorlabs	MB3060U/M
210	USB Motion Control	APT Modular Midi-Rack Assembly & Server Software (No Cover)	1	10	4 207,35 €	4 191,47 €	4 191,47 €	Thorlabs	MMR601
211	Cage Cube Connector	Cage Cube Connector for Compact 30 mm Cage Cubes	5	10	44,84 €	44,66 €	223,30 €	Thorlabs	CM1-CC



212	Removable Knob	Removable Knob for 5/16"-100 Adjusters, Qty. 1	5	10	19,54 €	19,46 €	97,30 €	Thorlabs	POLARIS-N3
213	Side Hole Adjustment Tool	Side Hole Adjustment Tool for Polaris Mounts, Ø0.07" Tip, 5/64" (2.0 mm) Hex	5	10	30,32 €	30,21 €	151,05 €	Thorlabs	SA1
214	Adjuster Lock Nut	5/16"-100 Lock Nut, 18 mm Hex, Stainless Steel	5	10	19,54 €	19,46 €	97,30 €	Thorlabs	POLARIS-LN3
215	Hex Key Thumbscrews	5/64" (2 mm) Hex Key Thumbscrew, 4 Pack	5	10	23,84 €	23,74 €	118,70 €	Thorlabs	HKTS-5/64
216	Mirror mount	Polaris Ø3" Kinematic Mirror Mount, 2 Adjusters	6	10	488,27 €	486,43 €	2 918,58 €	Thorlabs	POLARIS-K3S4
217	Magnetic Laser Safety Screen	TPSM2/M - Magnetic Laser Safety Screen, 300 mm x 75 mm, Metric Engraving	14	10	36,87 €	36,72 €	514,08 €	Thorlabs	TPSM2/M
218	Beam Block	Beam Block, 1 - 12 µm, 80 W Max Avg. Power, Pulsed and CW, M4 Taps	2	10	151,41 €	150,83 €	301,66 €	Thorlabs	LB2/M
219	Optical Chopper System	Optical Chopper System with MC1F10HP 10/100 Slot (36°) Chopper Blade, 230 VAC Power Cord	1	10	1 190,31 €	1 185,82 €	1 185,82 €	Thorlabs	MC2000B-EC
220	Optical Chopper Blade	2 Slot Blade for Optical Chopper, 4 to 200 Hz, High Precision	1	10	45,82 €	45,65 €	45,65 €	Thorlabs	MC1F2P10
221	Spanner Wrench for Optics	SPW909 - Spanner Wrench for SM1-Threaded Adapters, Length = 1"	1	10	28,32 €	28,22 €	28,22 €	Thorlabs	SPW909
222	Adjustable Spanner Wrench	SPW801 - Adjustable Spanner Wrench	1	10	95,70 €	95,34 €	95,34 €	Thorlabs	SPW801
223	Spanner Wrench for Optical Posts	SPW501 - Spanner Wrench for Ø1/2" Posts and Ø1" Posts	1	10	16,03 €	15,96 €	15,96 €	Thorlabs	SPW501
224	Optical Cleaning Pads	Handi-Pads 4" x 8" (4" x 4" Folded), 100 Wipes per Package	25	10	11,67 €	11,61 €	290,25 €	Thorlabs	CP-100
225	Duster for Cleaning of Optics	European Union Compliant Duster w/ Integrated Nozzle, 250 mL	10	10	20,48 €	20,40 €	204,00 €	Thorlabs	CA4-EU
226	Vacuum Epoxy	Low outgass Two-part Vacuum Epoxy, Low Vapor Pressure	3	10	86,17 €	85,84 €	257,52 €	Thorlabs	TS10
227	Laser Viewing Card	IR Detector Card, 700 - 1400 nm	8	10	125,51 €	125,03 €	1 000,24 €	Thorlabs	VRC5
228	Alignment Disk	Ø2" SM2-Mounted Frosted Glass Alignment Disk w/Ø2mm Hole	5	10	48,08 €	47,89 €	239,45 €	Thorlabs	DG20-1500-H2-MD
229	Adjustable Mechanical Slit	30 mm Cage System Adjustable Slit, Universal 8-32 / M4 Tap, Metric Micrometer	3	10	264,96 €	263,96 €	791,88 €	Thorlabs	VA100C/M
230	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 5 ± 1 µm Wide, 3 mm Long	5	10	110,51 €	110,09 €	550,45 €	Thorlabs	S5RD
231	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 10 ± 1 µm Wide, 3 mm Long	5	10	104,81 €	104,41 €	522,05 €	Thorlabs	S10RD
232	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 50 ± 3 µm Wide, 3 mm Long	5	10	91,23 €	90,88 €	454,40 €	Thorlabs	S50RD
233	Mounted Optical Slit	Ø1" Mounted Slit, 100 ± 4 µm Wide, 3 mm Long	5	10	91,23 €	90,88 €	454,40 €	Thorlabs	S100RD
234	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 10 ± 1 µm Pinhole Diameter	5	10	116,24 €	115,79 €	578,95 €	Thorlabs	P10C
235	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 25 ± 2 µm Pinhole Diameter	5	10	116,24 €	115,79 €	578,95 €	Thorlabs	P25C
236	High-Power Precision Pinhole	Ø1" Mounted High-Power Precision Pinhole, 50 ± 3 µm Pinhole Diameter	5	10	116,24 €	115,79 €	578,95 €	Thorlabs	P50C
237	Mount for Round Variable ND Filters	Post Mount Assembly for Round, Unmounted, ND Filters	5	10	52,06 €	51,86 €	259,30 €	Thorlabs	NDC-PM
238	Manual Filter Wheel Mount	Twelve Station Dual Filter Wheel for Ø1" Filters with Base Assembly, 10 ND Filters Included	2	10	503,03 €	501,12 €	1 002,24 €	Thorlabs	FW2AND
239	Kinematic Mirror Mount	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	20	10	70,23 €	69,96 €	1 399,20 €	Thorlabs	KM100CP/M
240	Kinematic Mirror Mount	Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	20	10	100,61 €	100,22 €	2 004,40 €	Thorlabs	KM200CP/M
241	Motorized rotation stage vacuum compatible	Rotation stage RS-40 VSS32 HLS HV to 10-7mbar vacuum version	1	18	5 037,51 €	4 790,00 €	4 790,00 €	Physik Instrumente	3216V21000
242	Motorized rotation stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 50 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	18	2 391,80 €	2 275,00 €	2 275,00 €	Physik Instrumente	6230V62000
243	Motorized rotation stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 300 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	18	3 461,74 €	3 290,00 €	3 290,00 €	Physik Instrumente	6230V68000
244	Motorized linear stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 25mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	2	18	2 290,04 €	2 175,00 €	4 350,00 €	Physik Instrumente	6230V61000
245	Motorized linear stage vacuum compatible	Linear stage VT-80 100 mm travel range, stepper motor, PK245 MLS vacuum version up to 10-6mbar	1	18	2 493,56 €	2 370,00 €	2 370,00 €	Physik Instrumente	6230V64000
246	Position Retainer	Position Retainer with Swivel Head, 3/16" Hex Tension Adjuster	5	10	34,02 €	33,89 €	169,45 €	Thorlabs	RSPCS
247	Base BA1	Mounting Base, 25 mm x 75 mm x 10 mm	25	10	5,18 €	5,16 €	129,00 €	Thorlabs	BA1/M
248	Ø1" Flexure-Clamp Fixed Mount	POLARIS-B1S - Polaris Ø1" Flexure-Clamp Fixed Mount, Optimized for Beamsplitters	5	10	93,65 €	93,29 €	466,45 €	Thorlabs	POLARIS-B1S

249	Extension Tube C-mount, 30.2 mm	Extension Tube, Internal SM1 Threading of 1" Depth, External C-Mount Threading, One Retaining Ring Included	5	10	19,15 €	19,07 €	95,35 €	Thorlabs	CM1L10
250	Extension Tube C-mount, 55.6 mm	Extension Tube, Internal SM1 Threading of 1" Depth, External C-Mount Threading, One Retaining Ring Included	5	10	21,87 €	21,78 €	108,90 €	Thorlabs	CM1L20
251	Cage Assembly Rod	Cage Assembly Rod, 3" Long, Ø6 mm	2	10	6,11 €	6,08 €	12,16 €	Thorlabs	ER3
252	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	1	10	191,25 €	190,52 €	190,52 €	Thorlabs	MB3045U/M
253	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.	13	10	170,48 €	169,84 €	2 207,92 €	Thorlabs	ID50Z/M
254	Iriska 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.	13	10	237,42 €	236,52 €	3 074,76 €	Thorlabs	ID75Z/M
255	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	8	10	537,11 €	535,08 €	4 280,64 €	Thorlabs	POLARIS-K3S5
256	vacuum compatible 24.2 mm post	d = 25mm post for polaris mirror mounts L = 24.2	17	10	38,97 €	38,82 €	659,94 €	Thorlabs	PLS-T242/M
257	vacuum compatible 49.2 mm post	d = 25mm post for polaris mirror mounts L = 49.2	17	10	42,25 €	42,08 €	715,36 €	Thorlabs	PLS-T492/M
258	Vacuum compatible 45° adapter	vakuově kompatibilní adaptér pro sloupky 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	6	10	42,09 €	41,93 €	251,58 €	Thorlabs	POLARIS-MA45/M
259	vacuum compatible non-bridging clamp	Flexure Clamping Arm for Ø25 mm Posts, Non-Bridging, Stainless Steel, M6 Clamping Screw	18	10	75,92 €	75,64 €	1 361,52 €	Thorlabs	POLARIS-CA25/M
260	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	3	10	131,49 €	130,99 €	392,97 €	Thorlabs	MB2025U/M
261	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 30 mm, Vacuum Compatible	20	10	30,44 €	30,31 €	606,20 €	Thorlabs	PH30V/M
262	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 40 mm, Vacuum Compatible	20	10	31,45 €	31,32 €	626,40 €	Thorlabs	PH40V/M
263	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 50 mm, Vacuum Compatible	20	10	32,19 €	32,07 €	641,40 €	Thorlabs	PH50V/M
264	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post Holder	Ø12.7 mm Post Holder with Hex-Locking Thumbscrew, L = 75 mm, Vacuum Compatible	20	10	34,71 €	34,58 €	691,60 €	Thorlabs	PH75V/M
265	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 50 mm x 75 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	20	10	17,53 €	17,46 €	349,20 €	Thorlabs	BA2V/M
266	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 25 mm x 75 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	20	10	12,45 €	12,40 €	248,00 €	Thorlabs	BA1V/M
267	Vacuum-Compatible Base	Mounting Base, 25 mm x 58 mm x 10 mm, Vacuum Compatible	30	10	12,45 €	12,40 €	372,00 €	Thorlabs	BA1SV/M
268	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 40 mm	35	10	12,68 €	12,62 €	441,70 €	Thorlabs	TR40V/M
269	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm	35	10	12,98 €	12,92 €	452,20 €	Thorlabs	TR50V/M
270	Vacuum-Compatible Ø1/2" Post	Ø12.7 mm Vacuum-Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 75 mm	35	10	13,48 €	13,42 €	469,70 €	Thorlabs	TR75V/M

271	Vacuum Compatible Tilt Stage	vakuově kompatibilní naklánač základna, s možností naklonění ve dvou úhlech +-3°	5	16	295,39 €	295,28 €	1 476,40 €	Standa	6TS29V-21
272	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	7	16	1 095,63 €	1 095,49 €	7 668,43 €	Standa	7R129V
273	Vacuum Compatible Manual Translation Stage	Vakuově kompatibilní manuální jednoosá translační základna s výškou pouze 10,5mm a rozsahem pojezdu 10mm	8	16	524,60 €	524,59 €	4 196,72 €	Standa	7T164SSV-10
274	Stainless-Steel-Vacuum-Compatible Linear Stage	Vakuově kompatibilní manuální jednoosá translační základna s rozsahem pojezdu 25mm	9	16	828,88 €	828,75 €	7 458,75 €	Standa	7T67SSV-25
275	Translation Mount Rectangular Optics	One-Axis 100 mm Translation Mount for 12.7 mm - 126.2 mm Rectangular Optics	5	10	279,70 €	278,64 €	1 393,20 €	Thorlabs	XF100/M
276	Dovetail Translation Stage	12.7 mm Dovetail Translation Stage, M4 Taps	10	10	77,45 €	77,15 €	771,50 €	Thorlabs	DT12/M
277	Rotation Mount	Rotation Mount for Ø1" (25.4 mm) Optics, External SM1 Threads	25	10	85,94 €	85,61 €	2 140,25 €	Thorlabs	LRM1
278	pack of post clamps	Clamping Fork, 0.40" Counterbored Slot, Universal, 5 Pack	25	10	38,12 €	37,97 €	949,25 €	Thorlabs	CF038-P5
279	pack of post clamps	Clamping Fork, 1.24" Counterbored Slot, Universal, 5 Pack	25	10	39,27 €	39,11 €	977,75 €	Thorlabs	CF125-P5
280	pack of post clamps	Clamping Fork, 1.75" Counterbored Slot, Universal, 5 Pack	25	10	47,77 €	47,59 €	1 189,75 €	Thorlabs	CF175-P5
281	spacer kit	Ø25 mm Post Spacer and M6 Setscrew Kit	3	10	284,87 €	283,80 €	851,40 €	Thorlabs	RS-KIT/M
282	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 12.5 mm	10	10	19,23 €	19,15 €	191,50 €	Thorlabs	RS05P4M
283	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 19 mm	10	10	20,91 €	20,84 €	208,40 €	Thorlabs	RS075P4M
284	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 25 mm	10	10	21,42 €	21,34 €	213,40 €	Thorlabs	RS1P4M
285	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 38 mm	10	10	23,22 €	23,12 €	231,20 €	Thorlabs	RS1.5P4M
286	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 50 mm	10	10	23,91 €	23,82 €	238,20 €	Thorlabs	RS2P4M
287	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 65 mm	10	10	24,92 €	24,82 €	248,20 €	Thorlabs	RS2.5P4M
288	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 75 mm	10	10	26,16 €	26,05 €	260,50 €	Thorlabs	RS3P4M
289	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 90 mm	10	10	29,14 €	29,03 €	290,30 €	Thorlabs	RS3.5P4M
290	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 100 mm	10	10	31,62 €	31,50 €	315,00 €	Thorlabs	RS4P4M
291	4mm thread posts	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M4 Taps, L = 155 mm	10	10	42,84 €	42,68 €	426,80 €	Thorlabs	RS6P4M
292	Motorized Filter Wheel	Six-Position Motorized Filter Wheel for Ø1" (Ø25 mm) Optics with Preloaded ND Filters	1	10	1 238,14 €	1 233,46 €	1 233,46 €	Thorlabs	FW102CNEB
293	Motorized Filter Flip Mount	Motorized Filter Flip Mount with Ø1" Optic Holder, M4 Tap	1	10	648,45 €	646,00 €	646,00 €	Thorlabs	MFF101/M
294	Filter Mount with Sliding Modular Inserts	Sliding Filter Mount with Two CFS1-F1 Inserts, M4 Tap	2	10	152,41 €	151,82 €	303,64 €	Thorlabs	CFS1/M
295	Mechanical Essentials Kit	Clamping Forks and Post Holders Kit, Metric and Universal Components	1	10	3 076,13 €	3 074,52 €	3 074,52 €	Thorlabs	ESK14/M
296	Mechanical Essentials Kit	Posts & Accessories Essentials Kit, Metric and Universal Components, 254 Pieces	1	10	1 932,41 €	1 930,11 €	1 930,11 €	Thorlabs	ESK16/M
297	Air-cooled beam dump	Aperture 48 mm, max power 50 W, mounting M6x6	1	10	166,96 €	166,33 €	166,33 €	Eksma Optics	990-0800
298	Plate clamp	M6x6 thread, maximum thickness of optics 2 mm	5	10	14,82 €	14,76 €	73,80 €	Eksma Optics	830-0055
299	Universal plate holder	Can fix elements from 0 to 12 mm in width, M6x6	2	10	66,19 €	65,94 €	131,88 €	Eksma Optics	830-0075
300	Filter holders	Holds up to five optics plates with dimensions 40x40 mm (max 80x80 mm) or Ø 40 mm (max Ø 80 mm) and thickness up to 4.5 mm in vertical position	2	10	21,73 €	21,65 €	43,30 €	Eksma Optics	830-0070A
301	Rectangular Optics Holders 0-26 mm	Suitable for optics height 0-26 mm	2	10	27,66 €	27,56 €	55,12 €	Eksma Optics	830-0100
302	Rectangular Optics Holders 24.5-51	Suitable for optics height 24.5-51 mm	1	10	28,65 €	28,54 €	28,54 €	Eksma Optics	830-0110
303	Adapter for beamsplitter at 45 deg	Adapter for beamsplitter at 45 deg with additional aperture	1	10	25,69 €	25,59 €	25,59 €	Eksma Optics	840-0116A