



## 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) **MIT, spol. s r. o.**

se sídlem: Praha 4, Klánova 71/56, PSČ 14700

IČ: 46348395

DIČ: CZ46348395

ID datové schránky: eyrm2ja

zastoupen ve věcech smluvních: Martinem Moserem, jednatelem

zastoupen ve věcech technických: Thomasem Meierem

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 10259

bankovní spojení: ČSOB, a.s., centrála Praha, č. ú.: 576978503/0300

(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**“ – 4. 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 veřejné zakázky) a za maximálně jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 4 veřejné zakázky) této Rámcové dohody.
- 2.3 Kupující bude zasílat jednotlivé objednávky na e-mail Prodávajícího info@mit-laser.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 4 veřejné zakázky). Kupující přitom není povinen převzít Předmět koupě v menším než oobjednaném 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 Příloze č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 4 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 4 veřejné zakázky) této Rámcové dohody.
- 5.2 Jednotkové ceny dle Přílohy č. 2 (Jednotkový ceník a modelový příklad pro část 4 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@mit-laser.cz. Prodávající se zavazuje do dvou (2) pracovních dnů od okamžiku obdržení oznámení Kupujícímu potvrdit, že oznámení vad obdržel.
- 7.6 V oznámení Kupující uvede laický popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat:
- a) odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
  - b) odstranění vad opravou, nebo
  - c) přiměřenou slevu z Kupní ceny.

Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu.

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

- 7.7 Prodávající se zavazuje odstranit vadu způsobem, jenž zvolil Kupující ve smyslu předchozího odstavce, nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne obdržení oznámení Kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany v jednotlivém případě písemně jinak.
- 7.8 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi smluvními stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 7.9 O odstranění oznámené vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém 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
- disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
  - je k plnění této Smlouvy oprávněn;
  - 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 Kupujícími 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 52.000 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 poddodavatelů, přičemž jiný subjekt, než který bude uveden na odevzdaném seznamu





Kupujícímu, není Prodávající bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího oprávněn pověřit některým plněním podle této Smlouvy. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn odstoupit od Smlouvy.

## 12. MLČENLIVOST

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

## 13. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

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

Ve věcech technických:

Jméno: Thomas Meier

E-mail: meier@mit-laser.cz

Tel.: +420 777 708 931

Ve věcech smluvních:

Jméno: Martin Moser

E-mail: moser@mit-laser.cz

Tel.: +420 777 708 930

### 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 směny, 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 dle 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 4 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:



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

### Kupující

### Prodávající

Podpis: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Jméno: Martin Moser

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 dodávaná 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 4**

*(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)	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH za modelový počet kusů	Označení výrobce	Modelové označení (katalogové označení výrobku)
1	IR vizualizační destičky 900-1100nm	Destičky s fosforeskující vrstvou pro detekci záření v IR oblasti (min 900-1070nm) bez nutnosti nabíjení světlem, aktivní oblast >40mmx40mm, minimální / maximální detekovatelná hustota výkonu 0.5mW/cm <sup>2</sup> / 5W/cm <sup>2</sup> pro CW @ 1064 nm	3	8	87,00 €	261,00 €	Laser Components	LDT-008TL
2	Motorizovaný lineární posuv, 300mm	Motorizovaný lineární posuv s rozsahem 300mm, RS-232 řízení i manuální ovládání, včetně zdroje, sériového adaptéru, datového kabelu, rozlišení 0.1 μm, přesnost +/- 45 μm, opakovatelnost < 2.5 μm, maximální zátěž ve středu 200N	1	12	3 443,00 €	3 443,00 €	Zaber	X-LSQ300A-KX13C
3	Motorizovaný lineární posuv, 150mm	Motorizovaný lineární posuv s rozsahem 150mm, RS-232 řízení i manuální ovládání, včetně zdroje, sériového adaptéru, datového kabelu, rozlišení 0.1 μm, přesnost +/- 23 μm, opakovatelnost < 2.5 μm, maximální zátěž ve středu 200N	1	12	2 885,00 €	2 885,00 €	Zaber	X-LSQ150A-KX13C
4	Prohlížeč laserového svazku 1500nm	Prohlížeč laserových svazků v NIR oblasti, spektrální rozsah 400-1500nm, rozlišení 60lp/mm, objektiv 25mm, F/1.4, s iris clonou, minimální zaostřovací vzdálenost 3", tlačítkové zapínání "push-button switch", očníce, baterie, adaptér	1	16	2 109,00 €	2 109,00 €	Newport	IRV2-1700
5	1" držák mikroskopických objektivů	1" držák mikroskopických objektivů pro fixní umístění objektivů	1	12	19,00 €	19,00 €	Newport	LH-OBJ
6	Position Retainer - unanodized	Position Retainer with Swivel Head, 3/16" Hex Tension Adjuster, unanodized	5	16	38,00 €	190,00 €	Thorlabs	RSPCS unanodized
7	Lens Mount for Ø2" unanodized	Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, 8-32 Tap, unanodized	5	16	46,00 €	230,00 €	Thorlabs	LMR2V unanodized
8	Cage cube unanodized	Compact Clamping 4-Port Prism/Mirror 30 mm Cage Cube, M4 Tap	2	16	145,00 €	290,00 €	Thorlabs	CCM1-4ER/M unanodized
9	Cage Plate unanodized	30 mm Cage Plate with Ø1" Double Bore, M4 Tap	2	16	20,00 €	40,00 €	Thorlabs	CP35/M unanodized
10	ND Filter Rotator	ND Filter Rotator, Compact, 7.5 mm Hub, 8-32 and M4	10	12	48,00 €	480,00 €	Newport	FR-CV-75
11	ND Filter, 1"	1,3	10	16	38,00 €	380,00 €	Thorlabs	NE13B
12	ND Filter, 2"	1,3	10	16	87,00 €	870,00 €	Thorlabs	NE2R13B
13	Pásmové filtry	Barevný pásmový filtr, velikost 2"x2", materiál UG11 Schott Glass	5	16	155,00 €	775,00 €	Newport	FSQ-UG11
14	Zrcadla rovinná 1", ULE, R>99.98%, 45°	Zrcadla rovinná, HR (45°, 1030nm ±40nm) >99.98%, d = 25mm, ULE, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm <sup>2</sup> pro pulsy 20ns, 20Hz	2	26	366,00 €	732,00 €	Layertec	108063
15	Zrcadla rovinná 1", FS, R>99.9%, 45°	Zrcadla rovinná, HR (45°, 1030nm ±5nm) >99.9%, d = 25mm, FS, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm <sup>2</sup> pro pulsy 20ns, 20Hz	2	26	201,00 €	402,00 €	Layertec	106816

16	Zrcadla rovinná 1", ULE, R>99.98%, 0°	Zrcadla rovinné, HR (0°, 1030nm ±5nm) >99.98%, d = 25mm, ULE, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm2 pro pulsy 20ns, 20Hz	2	26	348,00 €	696,00 €	Layertec	108060
17	Zrcadla rovinná 1", FS R>99.9%, 0°	Zrcadla rovinné, HR (0°, 1030nm ±5nm) >99.9%, d = 25mm, FS, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm2 pro pulsy 20ns, 20Hz	2	26	267,00 €	534,00 €	Layertec	100605
18	Zrcadla rovinná 2", FS, R>99.9%, 45°	Zrcadla rovinné, HR (45°, 1030nm ±5nm) >99.9%, d = 50mm, FS, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm2 pro pulsy 10ns, 20Hz	2	26	1 168,00 €	2 336,00 €	Layertec	107558
19	Zrcadla rovinná 2", R>99.9%, 0°	Zrcadla rovinné, HR (0°, 1030nm ±5nm) >99.9%, d = 50mm, FS, rovinnost λ/10 pro 1030nm, kvalita povrchu S/D=10/5, práh poškození >10J/cm2 pro pulsy 10ns, 20Hz	2	26	700,00 €	1 400,00 €	Layertec	107659
20	Dielektrické rovinné zrcadlo 2"	Zrcadlo rovinné, dielektrická vrstva, d=50,8 mm, tloušťka 6 mm, UVFS, odrazivost >99% (1020nm-1070nm), úhel odrazu 45°, rovinnost <λ/8, práh poškození 15.8 J/cm² @1064nm; 7.4ns; 50Hz	5	26	176,00 €	880,00 €	Altechna	1-OS-2-0508-6-[1PE45]
21	Fused Silica Window	25mm Dia., 2mm Thick, Uncoated λ/10 Fused Silica Window	10	16	110,00 €	1 100,00 €	Edmund Optics	11-877
22	Fused Silica Substrate	25.4mm Dia., 6.35mm Thick, Fused Silica Uncoated Laser Window Substrate	5	16	146,00 €	730,00 €	Edmund Optics	37-689
23	Ultrafast prisms	SF10 25.4 x 25.4mm Ultrafast Prism	2	16	261,00 €	522,00 €	Edmund Optics	89-844
24	Longpass Dichroic Mirror 700	700nm, 25mm Diameter, Dichroic Longpass Filter	2	16	167,00 €	334,00 €	Edmund Optics	69-892
25	Longpass Dichroic Mirror 750	750nm, 25mm Diameter, Dichroic Longpass Filter	2	16	174,00 €	348,00 €	Edmund Optics	69-893
26	Pellicle beamsplitter 1 in 8/92	25.4mm Clear Aperture 8R/92T, Pellicle Beamsplitter	2	16	134,00 €	268,00 €	Edmund Optics	39-478
27	pellicle Peamsplitter 2 in 8/92	50.8mm Clear Aperture 8R/92T, Pellicle Beamsplitter	3	16	185,00 €	555,00 €	Edmund Optics	39-482
28	Compact Fixed Focal Length Lens FL 12 mm	12 mm FL Compact Fixed Focal Length Lens, f/1.8 - f/16, WD 260 - ∞, Field of View @ Min Working Distance (mm): 139.00, C-Mount, Filter Thread: M25.5 x 0.5, Maximum Sensor Format: 2/3"	2	16	443,00 €	886,00 €	Edmund Optics	56-527
29	Compact Fixed Focal Length Lens FL 50 mm	50 mm FL Compact Fixed Focal Length Lens, f/2.8 - f/16, WD 440 - ∞, Field of View @ Min Working Distance (mm): 56.00, C-Mount, Filter Thread: M25.5 x 0.5, Maximum Sensor Format: 2/3"	2	16	443,00 €	886,00 €	Edmund Optics	56-531
30	Compact Fixed Focal Length Lens FL 3.5 mm	3.5 mm FL Compact Fixed Focal Length Lens, f/1.4 - f/16, WD 200 - ∞, Field of View @ Min Working Distance (mm): 396.00, C-Mount, Filter Thread: M25.5 x 0.5, Maximum Sensor Format: 1/2"	3	16	488,00 €	1 464,00 €	Edmund Optics	68-672

31	Compact Fixed Focal Length Lens FL 4.5 mm	4.5 mm FL Compact Fixed Focal Length Lens, f/1.4 - f/16, WD 200 - ∞, Field of View @ Min Working Distance (mm): 260.00, C-Mount, Filter Thread: M25.5 x 0.5, Maximum Sensor Format: 1/2"	3	16	464,00 €	1 392,00 €	Edmund Optics	68-673
32	Motorized linear stage	Motorized linear stage, integrated controller and motor encoder, 25 mm travel, fine resolution, accuracy 8µm, maximum load no less than 50 kg	1	16	2 991,00 €	2 991,00 €	Zaber	X-LRM025A-E03-KX13A
33	40R/40T Pellicle Beamsplitter	50.8mm Clear Aperture, Wavelength Range (nm): 400 - 700	2	16	301,00 €	602,00 €	Edmund Optics	39-483
34	BBO 31.5°	6x6x2 mm, theta 31.5°, phi 90°, P/P@400-800 nm coating	1	16	512,00 €	512,00 €	Eksma Optics	BBO-1025-11H
35	Laser Debris Shield	diameter 55 mm, coating 600-1050 nm, R_avg<0.5%, L/2 transmitted wavefront P-V, fused quartz	1	16	110,00 €	110,00 €	Edmund Optics	37-676
36	Circular Linear Variable Metallic Neutral Density Filters	∅100.0 mm, 250 - 2500 nm, OD 0-4, Gradual	5	16	388,00 €	1 940,00 €	Newport	100FS04DV.4
37	Circular Linear Variable Metallic Neutral Density Filters	∅100.0 mm, 250 - 2500 nm, OD 0-2, Gradual	5	16	364,00 €	1 820,00 €	Newport	100FS02DV.2
38	Circular Linear Variable Metallic Neutral Density Filters	∅25.0 mm, 250 - 2500 nm, OD 0-4, Gradual	3	16	233,00 €	699,00 €	Newport	25FS04DV.4
39	Circular Linear Variable Metallic Neutral Density Filters	∅25 mm, 250 - 2500 nm, OD 0-2, Gradual	3	16	216,00 €	648,00 €	Newport	25FS02DV.2