

KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

se sídlem:

Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(2) **MIT, spol. s r. o.,**

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

IČO: 46348395,

zastoupen: Martin Moser, jednatel

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „*ELI: Extreme Light Infrastructure*“, registrační číslo CZ.1.05/1.1.00/02.0061 (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osy 1, oblast podpory 1.1 Evropská centra excelence.
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předmět koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplaty poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího pro veřejnou zakázku „*Vybavení experimentálních laboratoří – optomechanika a malá optika*“ část 2 – *Precizní polohování*, jež byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem 508957 a jejímž cílem bylo obstarat Předmět koupě (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu vybavení pro experimentální

laboratoře, které je uvedeno (včetně požadovaného množství) v Příloze 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy (dále jen „**Předmět koupě**“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.

1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):

- a) ověřit, že Předmět koupě je plně funkční a splňuje veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě;
- b) dopravit Předmět koupě do místa plnění;
- c) zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětu koupě či které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce, a to jak elektronicky, tak i v tištěné podobě;
- d) předat prohlášení o shodě Předmětu koupě se schválenými standardy, jsou-li nějaké; a
- e) vypracovat seznamu jednotlivých položek Předmětu koupě pro účely kontroly.

(Předmět koupě a Související činnosti dále společně jen jako „**Předmět plnění**“.)

1.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provozu Předmětu koupě budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je Praha, nebo sídlo Projektu v obci Dolní Břežany, Středočeský kraj. Kupující určí konkrétní místo plnění a sdělí jej Prodávajícímu, jakmile bude Prodávající připraven Předmět koupě dodat a vykonat Související činnosti a informuje o tom Kupujícího.

3. DOBA PLNĚNÍ

3.1 Prodávající je povinen Předmět koupě dodat a vykonat Související činnosti do dvou (2) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy. Vzhledem k tomu, že ke konci roku 2015 bude ukončena první fáze Projektu, což bude mít dopad na financování Projektu a potenciálně i na financování pořízení Předmětu koupě, je Kupující oprávněn kdykoliv po podpisu této Smlouvy až do doby dodání na místo plnění výše uvedenou dobu plnění jednostranně prodloužit, a to až o dalších osm (8) měsíců. Kupující prodlouží dobu plnění tak, že sdělí Prodávajícímu termín, ve kterém požaduje dodání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností. Pokud Kupující prodlouží dobu plnění, nedostane se do prodlení, pokud odmítne před určeným termínem Předmět koupě převzít.

3.2 V dostatečném předstihu před odevzdáním Předmětu koupě a vykonáním Souvisejících činností je Kupující oprávněn vyzvat Prodávajícího, aby zkontroloval prostory pro instalaci Předmětu koupě tak, aby byla zajištěna jejich připravenost pro instalaci Předmětu koupě (např. kontrola bodů pro napojení Předmětu koupě na rozvod elektřiny, apod.) a odstraněny případné nedostatky bránící včasné a řádné instalaci a předvedení Předmětu koupě v provozu.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětu koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupní cena za Předmět koupě činí 8.744.000,- CZK bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), přičemž se sazbou DPH ve výši 21 % (je-li v tomto případě aplikovatelná) činí 10.580.240,- CZK (dále jen „Kupní cena“).
- 5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, pojištění, daně, cla, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Kupní cena za Předmět koupě bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu (faktury), a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu (faktuře). Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po podpisu Předávacího protokolu. Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou daňového dokladu (faktury).
- 5.4 Kupující je povinen řádně vystavené daňový doklad (fakturu) uhradit do 30 dnů ode dne doručení. Daňový doklad (faktura) se považuje za uhrazený dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.5 Daňový doklad (faktura) vystavený Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Daňové doklady (faktury) vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - e) evidenční číslo daňového dokladu,
 - f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
 - g) den vystavení daňového dokladu (faktury),
 - h) datum uskutečnění plnění,
 - i) Kupní cenu,
 - j) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením daňového dokladu (faktury),
 - k) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE“, reg. číslo CZ.1.05/1.1.00/02.0061,

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

- 5.6 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít výše uvedené náležitosti, 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.
- 5.7 Poslední daňový doklad (faktura) každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručen do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.

6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předmět koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními předpisy a normami.
- 6.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li 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 jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.4 Předmět koupě musí být nový a nerepasovaný.
- 6.5 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětu koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětu koupě.

7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 7.1 Předání a převzetí Předmětu koupě musí předcházet řádné vykonání Souvisejících činností.
- 7.2 Předání a převzetí Předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu, který bude podepsán oběma Stranami a bude obsahovat následující skutečnosti (dále jen „**Předávací protokol**“):
- a) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích, jsou-li nějací;
 - b) popis Předmětu koupě (seznam jednotlivých položek Předmětu koupě); a
 - c) den podpisu.
- 7.3 Neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídá-li zcela Předmět plnění této Smlouvy, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětu koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě deseti (10) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předmět koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětu koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky,

včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do deseti (10) pracovních dnů.

7.4 V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že Předmět koupě je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávání a převzetí se ukáže, že nejsou splněny podmínky pro podpis Předávacího protokolu a Kupující z tohoto důvodu odmítne Předávací protokol podepsat, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předáním a převzetím Kupujícímu vznikly.

7.5 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

8. ZÁRUKA

8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětu koupě po dobu, která je uvedena v Příloze 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy. Pokud bude na záručním listu či jiném dokumentu uvedena záruční doba delší než ta uvedená v této Smlouvě, platí tato delší záruční doba.

8.2 Záruční doba počíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.

8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně a ve lhůtách stanovených touto Smlouvou odstraní.

8.4 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.

8.5 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese servis@mit-laser.cz. Prodávající se zavazuje do 24 hodin od okamžiku obdržení oznámení Kupujícímu potvrdit, že oznámení vad obdržel.

8.6 V oznámení Kupující uvede 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. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Předmětu koupě s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem.

8.7 Prodávající se zavazuje odstranit vadu nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení oznámení, nedohodnou-li se Strany jinak.

8.8 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 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.

- 8.9 O odstranění oznámené vady sepíší Strany protokol, ve kterém popíše vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba, pokud po dobu trvání vady nemohl Kupující Předmět koupě užívat.
- 8.10 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 náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 8.11 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

9. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

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

10. SANKCE

- 10.1 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení s dodáním Předmětu koupě, tj. poruší povinnost poskytnout plnění podle této Smlouvy řádně a včas, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 10.2 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
- 10.3 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) 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.
- 10.4 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 20 % Kupní ceny.
- 10.5 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.

11. Odstoupení

- 11.1 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;
 - b) Prodávající se ocitne v prodlení se splněním této Smlouvy a toto prodlení trvá po dobu

delší než dva (2) měsíce;

- c) Předmět koupě nebude splňovat požadavky uvedené v této Smlouvě, zejména v Příloze 1 (*Technické specifikaci*);
- d) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
- e) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
- f) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

12. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv 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 subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2021.

13. MLČENLIVOST

Strany se zavazující zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyžádání by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

14. ZÁSTUPCI STRAN

- 14.1 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.: 777 708 931

Ve věcech smluvních:

Jméno: Martin Moser

E-mail: moser@mit-laser.cz

Tel.: 777 708 930

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 Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 15.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 15.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 15.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.6 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 15.7 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se 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 Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 15.9 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou (2) stejnopisech.
- 15.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace), která je tvořena technickou specifikací Kupujícího, která byla součástí zadávací dokumentace pro Veřejnou zakázku, a technickou specifikací Prodávajícího, která byla součástí nabídky Prodávajícího pro Veřejnou zakázku. Obsahuje-li technická specifikace Kupujícího a Prodávajícího různé údaje či skutečnosti, je Prodávající povinen splnit přísnější požadavek. V případě pochybností Kupující rozhodne o tom, co je považováno za přísnější požadavek. V případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a ustanoveními Přílohy 1 (Technická specifikace) mají přednost ustanovení této Smlouvy.
- 15.11 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:



MINISTRY OF
EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT INTO YOUR FUTURE



OP Research and
Development
for Innovations

Podpis: _____

Jméno: prof. Jan Řídký, DrSc.

Funkce: ředitel

Datum: 5.11.2015

Prodávající

Podpis: _____

Jméno: Martin Moser

Funkce: ředitel

Datum: 29.10.2015

PŘÍLOHA 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Č. položky	Název typového vzorku	Popis vzorku	počet kusů	Záruka /měsíc	Jednotková cena bez DPH	Výše DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Výše DPH vzhledem k celkové ceně	Celková cena s DPH	Výroba	Ochodní označení výrobku	Popis parametru výrobku (naše) odpovídá hodnotám uvedeným v slooup "Popis vzorku", není-li náležející hodnota pro zadavatele výslovně uvedena
1	Motorized Goniometer	angular range +/- 30°; Micro step driver motor; accuracy: 0.05°; Torque 6Nm; vacuum compatible; min incremental motion 0.002°; Load capacity 20N distance to point of rotation about 10 cm.	1	24	276 253,00 Kč	58 013,13 Kč	334 266,13 Kč	276 253,00 Kč	58 013,13 Kč	334 266,13 Kč	Newport	M- BGM120PEV6 SLC-1780-S	angular range +/- 30°; Micro step driver motor; accuracy: 0.05°; Torque 6Nm; vacuum compatible; min incremental motion 0.002°; Load capacity 20N distance to point of rotation about 10 cm.
2	Motorized piezo linear stage 50 mm	Linear piezo positioner with nanosensors travel 50 mm; resolution 1nm; block force> 3N high vacuum compatible	5	24	52 033,00 Kč	10 926,93 Kč	62 959,93 Kč	260 165,00 Kč	54 634,65 Kč	314 799,65 Kč	SmarAct	HV + LEMO1B FGI-SIG-FGG-14	Linear piezo positioner with nanosensors travel 50 mm; resolution 1nm; block force> 3N high vacuum compatible
3	Motorized piezo linear actuator 100 mm	Linear piezo positioner with nanosensors travel 100mm; resolution 1nm; block force> 3N high vacuum compatible	4	24	56 551,00 Kč	11 875,71 Kč	68 426,71 Kč	226 204,00 Kč	47 502,84 Kč	273 706,84 Kč	SmarAct	SLC-24150-S HV + LEMO1B FGI-SIG-FGG-14	Linear piezo positioner with nanosensors travel 100mm; resolution 1nm; block force> 3N high vacuum compatible
4	Motion control	3 axis closed-loop Positioners drivers and control with USB Interface	4	24	56 843,00 Kč	11 937,03 Kč	68 780,03 Kč	227 372,00 Kč	47 748,12 Kč	275 120,12 Kč	SmarAct	MCS-35-EP- SOS15-TAB + MCS-3CC-USB-TAB	3 axis closed-loop Positioners drivers and control with USB Interface
5	Manual XYZ stage	Ultra Precision XYZ linear stage 13mm Travel req.3 Actuators; Load capacity 150 N Stainless Steel Angular deviation <100 microrad with 3 adjustable precision screw included (adjustment screw thread 1/4-100)	2	24	43 298,00 Kč	9 092,58 Kč	52 390,58 Kč	86 596,00 Kč	18 185,16 Kč	104 781,16 Kč	Newport	M-562-XYZ + 3x AIS100-0.5	Ultra Precision XYZ linear stage 13mm Travel req.3 Actuators; Load capacity 150 N Stainless Steel Angular deviation <100 microrad with 3 adjustable precision screw included (adjustment screw thread 1/4-100)
6	Manual rotation stage 100 mm	100 mm Diameter, 0.05° accuracy Coarse 360° Metrics Stainless Steel	5	24	27 734,00 Kč	5 824,14 Kč	33 558,14 Kč	138 670,00 Kč	29 120,70 Kč	167 790,70 Kč	Newport	M-UTR120A	100 mm Diameter, 0.05° accuracy Coarse 360° Metrics Holes Stainless Steel
7	Linear translation 50 mm	Travel Range 50 mm; 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <10 microns. Metric holes; Drive Type Stepper/Normal Load Capacity (C2) 100 N; vacuum compatible. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	1	24	91 668,00 Kč	19 250,28 Kč	110 918,28 Kč	91 668,00 Kč	19 250,28 Kč	110 918,28 Kč	Newport	UTS50PPV6	Travel Range 50 mm; 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <10 microns. Metric holes; Drive Type Stepper/Normal Load Capacity (C2) 100 N; vacuum compatible. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
8	Manual XYZ stage	Ultra Precision XYZ linear stage 13mm Travel req.3 Actuators; Load capacity 150 N Stainless Steel Angular deviation <100 microrad with 3 adjustable precision screw included (adjustment screw thread 1/4-100)	3	24	43 298,00 Kč	9 092,58 Kč	52 390,58 Kč	129 894,00 Kč	27 277,74 Kč	157 171,74 Kč	Newport	M-562-XYZ + 3x AIS100-0.5	Ultra Precision XYZ linear stage 13mm Travel req.3 Actuators; Load capacity 150 N Stainless Steel Angular deviation <100 microrad with 3 adjustable precision screw included (adjustment screw thread 1/4-100)
9	Linear translation 50 mm	Travel Range Driver 50 mm Stepper motor; 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N; Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	2	24	67 661,00 Kč	14 208,81 Kč	81 869,81 Kč	135 322,00 Kč	28 417,62 Kč	163 739,62 Kč	Standa	8MT175V-50- VSS42	Travel Range Driver 50 mm Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N; Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
10	Motorized linear translation 25 mm	Travel range 25 mm Driver Stepper motor; 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mbar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	3	24	58 501,00 Kč	12 285,21 Kč	70 786,21 Kč	175 503,00 Kč	36 855,63 Kč	212 358,63 Kč	Standa	8MT1675V- 25LS-VSS42	Travel range 25 mm Driver Stepper motor; 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Metric holes. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mbar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.

11	Motorized linear translation stage 50 mm	Travel range 50 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N. Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	3	24	67 661,00 Kč	14 208,81 Kč	81 869,81 Kč	202 983,00 Kč	42 626,43 Kč	245 609,43 Kč	Stand	8MT175V-50-V5542	Travel range 50 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N. Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
12	Motorized linear actuator (vacuum compatible)	Travel range 25mm Precision stepper motorized actuators incremental motion 0.1 microns, repeatability 0.5 um Axial load capacity 100N vacuum compatible (10-6mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems	8	24	32 629,00 Kč	6 852,09 Kč	39 481,09 Kč	261 032,00 Kč	54 816,72 Kč	315 848,72 Kč	PI-Micos	MP-20 1" AM1524 HLS M12x1 10-6	Travel range 25mm Precision stepper motorized actuators incremental motion 0.1 microns, repeatability 0.5 um Axial load capacity 100N vacuum compatible (10-6mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems
13	Motorized linear translation stage 25 mm	Travel range 25 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Metric holes. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems	10	24	58 501,00 Kč	12 285,21 Kč	70 786,21 Kč	585 010,00 Kč	122 852,10 Kč	707 862,10 Kč	Stand	8MT167SV-25LS-V5542	Travel range 25 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Metric holes. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems
14	Motorized linear translation stage 50 mm	Travel range 50 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N; Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems	4	24	67 661,00 Kč	14 208,81 Kč	81 869,81 Kč	270 644,00 Kč	56 835,24 Kč	327 479,24 Kč	Stand	8MT175V-50-V5542	Travel range 50 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N; Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems
15	Motorized linear translation stage 100 mm	Travel range 100 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N; Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems	4	24	70 576,00 Kč	14 820,96 Kč	85 396,96 Kč	282 304,00 Kč	59 283,84 Kč	341 587,84 Kč	Stand	8MT175V-100-V5542	Travel range 100 mm Driver Stepper motor. 1 microns precision minimum. 1microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <1 microns. Load capacity 100N. Metric holes. Vacuum compatible (10-6 mBar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems
16	Motorized rotation stage D=100 mm	Diameter 100 mm (Angular range 360° continuous resolution 0.0002°; Normal load Capacity 100N Repeatability 0.002°; Micro Step Drive Stepper;Max Torque(Mz) : 250mNm Wobble 50 Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems	2	24	92 367,00 Kč	19 397,07 Kč	111 764,07 Kč	184 734,00 Kč	38 794,14 Kč	223 528,14 Kč	Newport	URS1008PP	Diameter 100 mm (Angular range 360° continuous resolution 0.0002°; Normal load Capacity 100N Repeatability 0.002°; Micro Step Drive Stepper;Max Torque(Mz) : 250mNm Wobble 50 Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
17	Motorized linear Vertical stage	>15 mm Stepper motor. 1kg load. 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <10 microns. Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	2	24	92 168,00 Kč	19 355,28 Kč	111 523,28 Kč	184 336,00 Kč	38 710,56 Kč	223 046,56 Kč	Stand	8MT120-25-4247	>15 mm Stepper motor. 1kg load. 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatability <10 microns. Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
18	Motorized optical density system	Motorized filter wheel for minimum 6 filters of diameter 1". Computer control with user interface included. USB connection preferred.	2	24	96 687,00 Kč	7 704,27 Kč	44 391,27 Kč	73 374,00 Kč	15 408,54 Kč	88 782,54 Kč	Newport	CONEX-NSR1 + NSFV-1 + CONEX-PS	Motorized filter wheel for minimum 6 filters of diameter 1". Computer control with user interface included. USB connection preferred.
19	Motorized flipper	Motorized flip mount. Flip repeatability 50 microns. Flip positions 0 and 90 degrees. Optic diameter. 2". Flip time <1s. Max load > 200 g.	4	24	24 014,00 Kč	5 042,94 Kč	29 056,94 Kč	96 056,00 Kč	20 171,76 Kč	116 227,76 Kč	Newport	8893-K-M	Motorized flip mount. Flip repeatability 50 microns. Flip positions 0 and 90 degrees. Optic diameter. 2". Flip time <1s. Max load > 200 g.

20	Motorized Iris	Motorized Iris. Max opening diameter 100 mm, min opening diameter 1 mm or less. Computer control with user interface included. USB connection preferred.	4	24	63 646,00 Kč	13 365,66 Kč	77 011,66 Kč	254 584,00 Kč	53 462,64 Kč	308 046,64 Kč	Stand	8MID98-4N + BSMC4-USB-89-1 + PUP120-17	Motorized Iris. Max opening diameter 100 mm, min opening diameter 1 mm or less. Computer control with user interface included. USB connection preferred.
21	Manual linear translation stage 50 mm travel	Ball bearing linear translation stage. Stainless steel, angular deviation < 200 microrad, load capacity 100 N vertical. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.	30	24	14 971,00 Kč	3 143,91 Kč	18 114,91 Kč	449 130,00 Kč	94 317,30 Kč	543 447,30 Kč	Newport	M-JMR8.51 + BM17.51	Ball bearing linear translation stage. Stainless steel, angular deviation < 200 microrad, load capacity 100 N vertical. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.
22	Manual linear translation stage 25 mm travel	Ball bearing linear translation stage. Stainless steel, angular deviation < 200 microrad, load capacity 40 N vertical. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.	30	24	9 557,00 Kč	2 006,97 Kč	11 563,97 Kč	286 710,00 Kč	60 209,10 Kč	346 919,10 Kč	Newport	M-JMR5.25 + BM11.25	Ball bearing linear translation stage. Stainless steel, angular deviation < 200 microrad, load capacity 40 N vertical. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.
23	Manual rotation stage 50 mm	Rotation stage. 50 mm or 2" diameter. 360 deg travel coarse. Stainless steel, sensitivity 6 arc sec or better, load capacity 100 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes. Vacuum compatible. About 50 mm	4	24									Rotation stage. 50 mm or 2" diameter. 360 deg travel coarse. Stainless steel, sensitivity 6 arc sec or better, load capacity 100 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes. Vacuum compatible. About 50 mm
24	Manual vertical linear stage, 8 mm Travel	Ball bearing vertical translation stage. 8 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.	10	24	21 474,00 Kč	4 509,54 Kč	25 983,54 Kč	85 896,00 Kč	18 038,16 Kč	103 934,16 Kč	Newport	M-UTR46SV6	Ball bearing vertical translation stage. 8 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.
25	Manual vertical linear stage, 12.7 mm Travel	Ball bearing vertical translation stage. 12.7 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.	10	24	24 649,00 Kč	5 176,29 Kč	29 825,29 Kč	246 490,00 Kč	51 762,90 Kč	298 252,90 Kč	Newport	M-MVN80 + BM17.25	Ball bearing vertical translation stage. 12.7 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.
26	Manual vertical linear stage, 20 mm Travel	Ball bearing vertical translation stage. 20 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.	4	24	50 750,00 Kč	10 657,50 Kč	61 407,50 Kč	203 000,00 Kč	42 630,00 Kč	245 630,00 Kč	Newport	M-MVN120 + BM25.40	Ball bearing vertical translation stage. 20 mm travel. Platform size min 50x50mm Stainless steel, load capacity 50 N. Vernier Micrometer actuator. Metric holes.
27	Motorized linear translation stage 25 mm	Travel range 25 mm Driver Stepper motor: 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatable <1 microns. Metric holes. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mbar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	2	24	58 501,00 Kč	12 285,21 Kč	70 786,21 Kč	117 002,00 Kč	24 570,42 Kč	141 572,42 Kč	Stand	8MT167SV-25LS-VSS42	Travel range 25 mm Driver Stepper motor: 1 microns precision minimum. 1 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatable <1 microns. Metric holes. LOAD capacity 50 N vacuum compatible (10-6mbar) Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
28	Motion rotation stage D=50 mm	Diameter 50 mm (Angular range 360° continuous resolution 0.0002°; Normal load Capacity 100N Repeatable 0.002°; Micro Step Drive Stepper;Max Torque(M2) : 250mNm Wobble 50 Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	2	24	57 434,00 Kč	12 061,14 Kč	69 495,14 Kč	114 868,00 Kč	24 122,28 Kč	138 990,28 Kč	Newport	URS508PP	Diameter 50 mm (Angular range 360° continuous resolution 0.0002°; Normal load Capacity 100N Repeatable 0.002°; Micro Step Drive Stepper;Max Torque(M2) : 250mNm Wobble 50 Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
29	Vertical translation stage	>15 mm Stepper motor. 1kg load. 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatable <10 microns. Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.	2	24	92 168,00 Kč	19 855,28 Kč	111 523,28 Kč	184 396,00 Kč	38 710,56 Kč	223 046,56 Kč	Stand	8MVT120-25-4247	>15 mm Stepper motor. 1kg load. 10 microns precision minimum. 10 microns backlash maximum. Bidirectional Repeatable <10 microns. Metric holes. Particular attention will be paid to the shielding of the electronic for CEM problems.
30	Motorized Goniometer	angular range +/- 30°; Micro step driver motor;accuracy : 0,05°; Torque 6Nm;vacuum compatible;min incremental motion 0,002°; Load capacity 20N distance to point of rotation about 10 cm.	1	24	276 253,00 Kč	58 013,13 Kč	334 266,13 Kč	276 253,00 Kč	58 013,13 Kč	334 266,13 Kč	Newport	M-BGM120PEV6	angular range +/- 30°; Micro step driver motor;accuracy : 0,05°; Torque 6Nm;vacuum compatible;min incremental motion 0,002°; Load capacity 20N distance to point of rotation about 10 cm.

