

**KÚPNA ZMLUVA NA DODÁVKU, MONTÁŽ A ODBORNÉ ZAPOJENIE
LABORATORNEHO ZARIADENIA**

Nanospider™ NS LAB

(ďalej len „Zmluva“)

1. ČLÁNOK - ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ:

Názov: eROBOT, j.s.a.
Sídlo: Pavlovičova 175/23, 089 01 Svidník
IČO: 52 077 187
DIČ: 2120879717
IČ DPH: SK2120879717
Registrácia: OR OS Prešov, odd. Sja, vložka č. 8/P
Zastúpený: Ľubomír Ilečko, predseda predstavenstva
Osoba oprávnené na rokovanie
- vo veciach zmluvných:
Ľubomír Ilečko, +421 902 86 86 85, ilecko@erobot.sk
- vo veciach technických:
Ľubomír Ilečko, +421 902 86 86 85, ilecko@erobot.sk

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Elmarco s.r.o.
Sídlo: Svárovská 621, Liberec XI-Růžodol I, 460 01 Liberec
Štatutárny zástupca: Mgr. Miloslav Masopust
IČO: 25421719
DIČ: CZ25421719
IČ DPH: CZ25421719
Zapísaný: C 17281 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
IBAN: CZ21 2700 0000 0003 1913 9020
Osoba oprávnené na rokovanie
- vo veciach zmluvných: Miloslav Masopust, Pavel Horák
- vo veciach technických: Kateřina Rubáčková
(ďalej len „Dodávateľ“)

2. ČLÁNOK - PREDMET PLNENIA A ÚČEL ZMLUVY

- 2.1 Dodávateľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a v prílohách tejto zmluvy a na vlastnú zodpovednosť pre Objednávateľa zrealizuje predmet zmluvy, ktorým je dodanie, montáž a odborné zapojenie laboratorneho zariadenia – Nanospider NS LAB
- a) podľa cenového návrhu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č.1 „Offer O-10900-00001600“ (ďalej len „cenový návrh“);
- b) podľa technickej špecifikácie, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 2 – Technický popis (ďalej len „technická špecifikácia“);
- 2.2 Predmet zákazky zahŕňa aj záväzok Dodávateľa na realizáciu kompletnej dodávky a montáže, vykonávanie servisných služieb podľa definície výrobcu zariadení počas trvania záručnej doby, ako aj náklady na dopravu, odborného zapojenia a zaškolenia obsluhy.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje Predmet zmluvy dodaný v súlade s technickou špecifikáciou v zmysle podkladov vo Výzve na predkladanie ponúk, protokolárne prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Dodávateľ sa zaväzuje, že všetky dodané tovary spĺňajú technické a bezpečnostné normy platné v EÚ a slovenskými technickými normami alebo zahraničnými normami, ktorými sa prevzali európske normy, a je viazaný prípadnými pokynmi Objednávateľa.
- 2.5 Dodávateľ zároveň vyhlasuje, že poskytnuté podklady považuje za úplné a dostatočné na ocenenie jednotlivých položiek a vytvorenie oceneného cenového návrhu tak, ako tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
- 2.6 Dodávateľ sa zaväzuje dodať Predmet zmluvy na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo, jako podmínka DAP Prešov, Incoterms 2010.
- 2.7 V prípade, ak Dodávateľ na dodanie Predmetu zmluvy použije na vlastné náklady tretie osoby, zodpovedá, akoby Predmet zmluvy dodal sám. V takomto prípade je Dodávateľ zodpovedný za to, že oboznámi tretie osoby so všetkými právami a povinnosťami, ktoré mu z tejto Zmluvy vyplývajú a môžu mať vplyv na splnenie záväzkov týchto tretích osôb.

10 0 10
10 0 10

- 2.8 Dodávateľ sa zaväzuje, že nepoužije pre vlastné potreby ani pre potreby tretích osôb žiadne podklady, dokumenty týkajúce sa dodania Predmetu zmluvy s výnimkou subdodávateľov. Jediným vlastníkom a oprávneným subjektom na udeľovanie povolenia/súhlasu na použitie podkladov uvedených v prvej vete tohto bodu je výlučne Objednávateľ.
- 2.9 Dodávateľ sa zaväzuje poskytovať Objednávateľovi nevyhnutné informácie a súčinnosť.

3. ČLÁNOK - MIESTO A LEHOTA REALIZÁCIE

- 3.1 Miesto dodania je: eROBOT, j.s.a., Námestie mieru 1, 080 01 Prešov
- 3.2 Dodávateľ sa zaväzuje, že súčasťou predmetu tejto zmluvy je poskytnutie nasledovných súvisiacich služieb s dodávkou tovaru:
- a) dodanie predmetu zmluvy na miesto určenia,
 - b) inštalácia predmetu zmluvy,
 - c) uvedenie predmetu zmluvy do prevádzky,
 - d) odskúšanie funkčnosti predmetu zmluvy,
 - e) zaškolenie zamestnancov na obsluhu predmetu zmluvy,
 - f) odovzdanie dodávateľskej dokumentácia, certifikátov dodávaných tovarov.
- 3.3 Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu, kvalite a v technických parametroch, ktorý prezentoval vo svojej ponuke.
- 3.4 V prípade dodania predmetu zmluvy v zníženej kvalite alebo v inej špecifikácii, iných technických parametroch, ako dodávateľ prezentoval vo svojej ponuke, kupujúci daný predmet neprevezme a na dodávku sa bude hľadieť ako by nebola dodaná.
- 3.5 Trvanie zmluvy: 12 mesiacov od nadobudnutia platnosti zmluvy. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami.

4. ČLÁNOK - CENA ZA PREDMET ZMLUVY

- 4.1 Cena za Predmet zmluvy je stanovená dohodou, je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len: „zákon o cenách“). Súčasťou tejto Zmluvy je cenový návrh Dodávateľa ako Príloha č. 1 – Cenový návrh.
- 4.2 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu Zmluvy nasledovne:
- Cena za Predmet zmluvy bez DPH: 91.706,00 Eur***
- 4.3 Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná Dodávateľom vo výške určenej príslušným zákonom v dobe zdaniteľného plnenia a bude vysporiadaná v súlade s platnými právnymi predpismi Európskej únie.
- 4.4 Jednotlivé časti Ceny za Predmet zmluvy sú určené v ocenenom cenovom návrhu Dodávateľa, Offer č. O-10900-00001600. Zmluvné strany výslovne uvádzajú, že ocenený cenový návrh je úplný a záväzný a k jeho zmene môže dôjsť výlučne na základe písomných dodatkov k tejto Zmluve, postupom podľa bodu 4.6 tejto Zmluvy.
- 4.5 Vyššie uvedená Cena za Predmet zmluvy zahrňuje všetky náklady potrebné k dodaniu Predmetu zmluvy v rozsahu definovanom touto Zmluvou, k vyskúšaniu a odovzdaniu Predmetu zmluvy do užívania vrátane vedľajších nákladov, dopravných nákladov, cla, poistného, vykonania predpísaných skúšok, a pod.
- 4.6 Cenu Predmetu zmluvy dohodnutú v Zmluve bude možné po dohode s Objednávateľom meniť len vo výnimočných prípadoch, ako je zmena sadzby DPH, resp. zmenou upravenou všeobecne záväzným právnym predpisom, a to písomným dodatkom k Zmluve o Predmet zmluvy, v rozsahu ešte nevykonaných a nevyfakturovaných prác.
- 4.7 Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke práva k predmetu zmluvy prejdú na kupujúceho až po úplnom zaplatení celej zmluvnej ceny.

5. ČLÁNOK - PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 5.1 Úhrada ceny plnenia bude realizovaná na základe faktúry vystavenej Dodávateľom formou bezhotovostného platobného styku s možnosťou poskytnutia preddavku na číslo účtu Dodávateľa uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. Faktúru za Predmet zmluvy je Dodávateľ oprávnený vystaviť po dodaní celého Predmetu zmluvy a jeho prevzatí Objednávateľom.
- 5.2 Faktúra bude predložená Objednávateľovi v troch výtlačkoch. Faktúra bude a musí obsahovať náležitosti v zmysle ustanovenia zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení zmien a dodatkov. K faktúre musí byť priložený preberací protokol na podpísaný oboma stranami o odovzdaní a prevzatí Predmetu zmluvy, ktorý je predmetom fakturácie.
- 5.3 Objednávateľ umožňuje Zhotoviteľovi poskytnúť preddavok:
- **10%** z ceny do **5 dní** od datumu podpisu tejto zmluvy
 - **65 %** z ceny do **60 dní** od datumu podpisu tejto zmluvy
 - **25%** z ceny do **30 dní** od dodania tovaru a splnenia všetkých záväzkov podľa článku 3 tejto zmluvy.
- 5.4 Splatnosť faktúry vyplýva z bodu 5.3. tejto zmluvy. Pri nedodržaní lehoty splatnosti záväzkov, vyplývajúcich z tejto zmluvy, je Dodávateľ oprávnený postupovať voči Objednávateľovi v zmysle §369a zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.
- 5.5 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom pripísania peňažných prostriedkov na účet Dodávateľa.
- 5.6 Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru do 3 pracovných dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi bez zaplatenia v prípade, že neobsahuje predpísané náležitosti. Musí uviesť dôvod vrátenia. V takomto prípade Dodávateľ vystaví novú faktúru a začne plynúť nová lehota splatnosti faktúry odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

6. ČLÁNOK – ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA A ZÁRUČNÝ SERVIS

- 6.1 Dodávateľ zodpovedá za to, že Predmet zmluvy v zmysle predmetu Zmluvy je dodaný riadne v súlade s touto Zmluvou.
- 6.2 Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy, uvedený v článku 2 tejto Zmluvy v súlade so Slovenskými technickými normami a zahraničnými normami, ktorými sa prevzali európske normy, vzťahujúcich sa na predmet plnenia
- 6.3 Predmet zmluvy má vady, ak nezodpovedá špecifikácii dohodnutej v tejto Zmluve, ak nebol dodaný so súvisiacimi službami dohodnutými v tejto Zmluve alebo ak má právne vady.
- 6.4 Dodávateľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy, ktoré má predmet zmluvy v čase jeho prevzatia Objednávateľom a tiež za vady vzniknuté po prevzatí, ak boli spôsobené porušením povinností Dodávateľa.
- 6.5 Objednávateľ je povinný predmet zmluvy prezrieť a skontrolovať pri jeho preberaní. Objednávateľ je povinný oznámiť Dodávateľovi vady (podľa toho, k čomu dôjde skôr):
- a) bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistia,
 - b) bez zbytočného odkladu po tom, čo ich mali zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke a kontrole predmetu zmluvy,
 - c) bez zbytočného odkladu po tom, čo mohli byť zistené neskôr pri vynaložení odbornej starostlivosti Objednávateľa.
- 6.6 Pri vadách, na ktoré sa vzťahuje záruka, platí namiesto lehoty podľa bodu 6.5. tohto článku záručná doba a Objednávateľ sa zaväzuje ich oznámiť Dodávateľovi najneskôr v posledný deň záručnej doby.
- 6.7 Dodávateľ je povinný začať s odstraňovaním vád do 72 hodín od uplatnenia nároku na odstránenie vád predmetu zmluvy a vadu odstrániť v primeranej lehote určenej Objednávateľom, spravidla nie dlhšej ako 30 dní. V prípade ak Dodávateľ neodstráni vady v lehote určenej Objednávateľom, považuje sa takéto porušenie za podstatné porušenie zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť.
- 6.8 Dodávateľ je povinný po odstránení vady vyzvať Objednávateľa na skontrolovanie a potvrdenie splnenia povinnosti odstrániť vadu predmetu zmluvy.
- 6.9 Ak Dodávateľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, Objednávateľ má právo ich odstrániť na náklady Dodávateľa.
- 6.10 Uplatnením nárokov z vád predmetu zmluvy nie je dotknutý nárok Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty, náhradu škody alebo iného nároku, ktorý Objednávateľovi v dôsledkom vád predmetu zmluvy vznikol.
- 6.11 Dodávateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy bude mať po celú záručnú dobu vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve a jej prílohách a bude ho možné používať na účel vyplývajúci z tejto Zmluvy a na obvyklý účel, na ktorý sa predmet zmluvy používa.
- 6.12 Dodávateľ poskytuje na predmet zmluvy, vrátane všetkých ich súčastí a príslušenstva, záruku v dĺžke 12 mesiacov.

- 6.13 Záručná doba začína plynúť prevzatím predmetu zmluvy, resp. jeho časti, na ktoré sa záruka vzťahuje, Objednávateľom.
- 6.14 Záručná doba ohľadom predmetu plnenia neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže predmet zmluvy užívať na určený alebo obvyklý účel pre vady, za ktoré zodpovedá Dodávateľ v rámci záručnej doby, vrátane doby odstraňovania takýchto väd. Záručná doba plynie pri dodaní nového tovaru odznova.
- 6.15 Objednávateľ je povinný umožniť Dodávateľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady na Predmete zmluvy, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.
- 6.16 Náklady na záručné opravy (práca a náhradné diely) znáša po celú záručnú dobu Dodávateľ.
- 6.17 Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vzniknú vinou nesprávneho alebo nešetrného používania, neoprávneného zásahu do zariadenia, alebo vplyvom prírodného živlu.

7. ČLÁNOK – PODMIENKY DODÁVKY

- 7.1 Dodávateľ oznámi kupujúcemu najneskôr 7 dní vopred presný termín dodávky tovaru.
- 7.2 Objednávateľ sa zaväzuje umožniť Dodávateľom ustanoveným pracovníkom plný prístup na miesto plnenia v primeranom čase a v rozsahu potrebnom pre riadne plnenie tejto zmluvy. Dodávateľom ustanovení zamestnanci sú povinní dodržiavať platné interné predpisy Objednávateľa, s ktorými budú vopred riadne a preukázateľne oboznámení.
- 7.3 Objednávateľ bude poskytovať Dodávateľovi presné informácie a dokumentáciu, vrátane príslušných vnútorných predpisov potrebných pre plnenie predmetu zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje počas plnenia predmetu tejto zmluvy poskytnúť Dodávateľovi potrebné spolupôsobenie v rozsahu plnenia Predmetu zmluvy prostredníctvom oprávnených osôb. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného meškania písomne oznámiť Dodávateľovi prípadné zmeny údajov o organizácii a pracovníkoch, zmeny termínov a technicko-prevádzkových parametrov dodávok, zabezpečovaných Objednávateľom alebo cez tretie osoby, ktoré sú potrebné pre riadne splnenie Predmetu zmluvy.
- 7.4 Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre svojich zamestnancov bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, a to aj v priestoroch a na zariadeniach Objednávateľa.
- 7.5 Objednávateľ je oprávnený poškodený Predmet tejto zmluvy alebo dodávaný predmet tejto zmluvy v inej kvalite ako Dodávateľ prezentoval v ponuke neprevziať a Dodávateľ je povinný poškodený alebo dotknutý Predmet zmluvy podľa dohody s Objednávateľom nahradiť požadovaným Predmetom zmluvy v rovnakom množstve a kvalite, v lehote určenej Objednávateľom. V prípade, ak poškodený alebo dotknutý Predmet zmluvy Dodávateľ podľa dohody s Objednávateľom nenahradí alebo nedodá v stanovenom termíne, kupujúci je oprávnený uplatniť voči dodávateľovi sankciu vo výške 0,01 % zo zmluvnej ceny za každý pracovný deň omeškania.

8. ČLÁNOK – PROTOKOLÁRNE ODOVZDANIE

- 8.1 Po splnení dodávky Predmetu zmluvy podľa článku 2 tejto zmluvy, potvrdia túto skutočnosť splnomocnení zástupcovia oboch zmluvných strán bez meškania svojimi podpismi pod dodací list, resp. odovzdávací/ preberací protokol.
- 8.2 Pre podpis dodacieho listu, resp. odovzdávacieho/preberacieho protokolu budú stanovení obidvomi zmluvnými stranami splnomocnení zástupcovia. Aktuálny zoznam splnomocnených zástupcov si zmluvné strany písomne potvrdia alebo nahlásia najneskôr do piatich pracovných dní od podpisu tejto zmluvy. Zodpovední zástupcovia zmluvných strán sú povinní navzájom sa písomne informovať o prípadných zmenách týchto zástupcov.

9. ČLÁNOK - ZABEZPEČENIE ZÁVÄZKOV

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Dodávateľa je Objednávateľ oprávnený uplatniť si nižšie uvedené zmluvné pokuty u Dodávateľa a Dodávateľ je povinný tieto pokuty Objednávateľovi uhradiť:
 - a) Za omeškanie s odstránením väd v termíne uvedenom v odovzdávacom a preberacom protokole, alebo v dohodách o odstránení reklamovaných väd v záručnej dobe sa Dodávateľ zaväzuje zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z hodnoty predmetu zákazky tak ako bola definovaná v Prílohe č. 1 – Cenový návrh pre za každý deň omeškania Dodávateľa až do doby ich skutočného odstránenia.
- 9.2 Jednotlivé zmluvné pokuty uvedené v tomto článku Zmluvy alebo v iných ustanoveniach tejto Zmluvy sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia písomného uplatnenia si zmluvnej pokuty Objednávateľom, pokiaľ jednotlivé ustanovenia Zmluvy neustanovujú inak.
- 9.3 Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Objednávateľa na náhradu škody v zmysle ust. § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

10. ČLÁNOK - OSTATNÉ ZÁVÄZKY DODÁVATEĽA

- 10.1 Dodávateľ sa zaväzuje uhradiť akékoľvek pokuty alebo sankcie, ktoré budú Objednávateľovi uložené v dôsledku činnosti nekonania, opomenutia alebo zanedbania povinností Dodávateľa.
- 10.2 Dodávateľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- Poskytovateľ finančnej podpory alebo finančnej dotácie a ním poverené osoby a ním poverené osoby,
 - Útvar vnútorného auditú a nimi poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditú, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditú, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítarov,
 - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

11. ČLÁNOK - ODSŤUPENIE OD ZMLUVY

- 11.1 Táto zmluva môže byť ukončená z jedného z nasledovných dôvodov:
- odstúpením od zmluvy,
 - dňom straty oprávnenia Dodávateľa k výkonu činnosti, ktorá je potrebná pre realizáciu Predmetu zmluvy, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
 - písomnou dohodou zmluvných strán,
 - dňom vyhlásenia konkurzu alebo likvidácie na Dodávateľa, bez potreby uskutočnenia akéhokoľvek úkonu zo strany zmluvných strán,
 - odstúpením od zmluvy v súlade s § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

11 11

11.11

- 11.2 Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu (ani čiastočnému) z tejto zmluvy a výsledky administratívnej kontroly Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov.
- 11.3 Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje najmä:
- a) ak cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve a Dodávateľ nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,
 - b) ak Dodávateľ realizuje pre objednávateľa inštalačné a iné práce súvisiace s uvedením predmetu zmluvy do prevádzky, vo vážnom rozpore s Predmetom zmluvy a nevykoná nápravu ani v primeranej lehote stanovenej Objednávateľom v jeho písomnom upozornení,
- 11.4 V prípade ukončenia zmluvy zostávajú aj po jej skončení v platnosti a účinnosti ustanovenia zmluvy upravujúce zodpovednosť Dodávateľa za škodu, nárok na zmluvnú pokutu.
- 11.5 Ak zmluvná strana odstupuje od zmluvy, potom je povinná túto skutočnosť oznámiť druhej zmluvnej strane písomne. Takéto oznámenie musí označovať okolnosť resp. dôvod, pre ktorý zmluvná strana odstupuje od zmluvy a presnú citáciu ustanovenia zmluvy alebo právneho predpisu, ktorý ju k odstúpeniu oprávňuje. Bez týchto náležitostí je odstúpenie neplatné, ibaže právo odstúpiť od zmluvy vyplýva priamo zo zákona. Oznámenie o odstúpení od zmluvy môže obsahovať prehlásenie, že zmluvná strana odstupuje od zmluvy až okamihom márneho uplynutia lehoty stanovenej k odstráneniu porušenia, ktoré je dôvodom odstúpenia, ak je to vzhľadom k povahe porušenia povinnosti možné.
- 11.6 V prípade odstúpenia od zmluvy je toto odstúpenie účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane, ak z obsahu odstúpenia nevyplýva neskorší účinok odstúpenia. Za riadne doručenie oznámenia o odstúpení od zmluvy sa považuje jeho doručenie prostredníctvom poskytovateľa poštových služieb alebo kuriéra druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 11.7 Odstúpením od zmluvy nezaniká nárok oprávnenej strany na zaplatenie zmluvných pokút a na náhradu vzniknutej škody.
- 11.8 Zmluvné strany nie sú zodpovedné za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných záväzkov následkom pôsobenia vyššej moci v zmysle § 374 Obchodného zákonníka.
- 11.9 V prípade pôsobenia vyššej moci, lehoty dohodnuté k plneniu zmluvných záväzkov sa predlžujú o dobu jej pôsobenia.

- 11.10 Zmluvná strana ovplyvnená vyššou mocou je povinná druhú zmluvnú stranu upovedomiť písomne o začatí a ukončení pôsobenia vyššej moci bezodkladne, najneskôr však do 15 dní od začatia jej pôsobenia. Ak by tak zmluvná strana neurobila, nemôže sa zmluvná strana účinne dovolávať pôsobenia vyššej moci.

12. ČLÁNOK - ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 12.2 Všetky zmeny a dodatky tejto Zmluvy sú platné len vtedy, ak budú riadne očíslované, vyhotovené v písomnej podobe a budú podpísané oprávnenými štatutárnymi zástupcami obidvoch strán.
- 12.3 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené touto Zmluvou, a všetky z nej zamýšľané vzťahy sa budú riadiť, interpretovať a uplatňovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka v platnom znení a podľa slovenských právnych predpisov.
- 12.4 Vzťahy a spory vzniknuté z tejto Zmluvy sa riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi. Strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory, vzniknuté z tejto Zmluvy, vždy najskôr vzájomným rokovaním. V prípade akéhokoľvek nesúladu medzi obsahom tejto Zmluvy a akýmkoľvek z jej dodatkov sú rozhodujúcimi podmienky a dohody uvedené v tejto Zmluve. V prípade, že nedôjde pri spore ku dohode medzi Zmluvnými stranami, môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán požiadať o rozhodnutie príslušný súd.
- 12.5 Akékoľvek oznámenia alebo iná komunikácia, ktorá podľa tejto Zmluvy má byť urobená písomnou formou, sa musí urobiť doporučeným listom, doručiť osobne, alebo prostredníctvom kuriéra. Účinky takéhoto oznámenia nastanú dňom jeho doručenia druhej strane.
- 12.6 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto Zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočiteľným, nemá to vplyv na platnosť Zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa Zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočiteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom aj obchodnom zmysle najbližšie nahradzuje.
- 12.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú v Zmluve uvedené nasledujúce prílohy:
- Príloha č. 1 Cenový návrh, Offer č. O-10900-00001600
- Príloha č. 2 Technická špecifikácia
- 12.8 Táto Zmluva je vyhotovená v (3) troch vyhotoveniach s platnosťou originálu, z čoho Objednávateľ obdržia po (2) dvoch a Dodávateľ obdržia po (1) jednom podpísanom exemplári.
- 12.9 Zmluvné strany si Zmluvu prečítali jej obsahu porozumeli a ako osoby oprávnené zaväzovať Zmluvné strany slobodne a vážne podpísali..

V Liberci, dňa 18.10.2022

eROBOT, j.s.a.
Pavlovičova 175/23 Svidník 089 01
IČO: 52077187 · IČ DPH: SK2120879717
Tel: +421 903 86 86 86

Objednávateľ:
Ľubomír Ilečko
predseda predstavenstva

V Liberci, dňa 18.10.2022



ELMARCO s.r.o.
Svárovská 621, 460 01 Liberec XI
DIČ/VAT CZ25421719 (1)

Dodávateľ:
Miloslav Masopust
CEO, Elmarco

1
11/11/22

Nabídka

Offer O-10900-00001600



NS LAB & Průmyslová kamera

Nanospider™ laboratorní zařízení

Datum: 2.8.2022

Platnost do: 31.12.2022

Tato nabídka je připravena pro:

eROBOT, j.s.a.
Pavlovičova 175/23, 089 01 Svidník
E-mail: info@erobot.sk
Web: www.erobot.sk

Kontakt:

Lubomir Ilečko
Email: ilecko@erobot.sk
Tel: 00421902868685

Web: www.erobot.sk

Dále jako "**Kupující**".

Tato nabídka je vystavena:

ELMARCO s.r.o.
Svarovska 621
46001 Liberec XI
Czech Republic

Kontakt:

Kateřina Rubáčková
katerina.rubackova@elmarco.com

Dále jako "**Prodávající**".

Obsah

1	POPIS ZVLÁKŇOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	4
2	CENA ZAŘÍZENÍ A SOUČÁSTI DODÁVKY	4
2.1.	STANDARDNÍ CENY	4
2.2.	SMLUVNÍ VÝROBNÍ RECEPTURA	6
3	PLATEBNÍ PODMÍNKY	6
3.1	PLATBA	6
3.2	DOBA DODÁNÍ	6
4	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE	7
5	INSTALACE A ŠKOLENÍ	7
5.1	INSTALACE – OBECNĚ	7
5.2	TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PŘIPRAVENOST MÍSTA INSTALACE	7
5.3	ŠKOLENÍ	7
6	ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ VČETNĚ KAMEROVÉHO SYSTÉMU	8
7	TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRŮMYSLOVÉ KAMERY	9
7.1	ROZSAH DODÁVKY	9
7.2	POPIS PRŮMYSLOVÉ KAMERY	9
7.3	POPIS LAMPY	10
7.4	POPIS STOJANU	10
7.5	METODY SKENOVÁNÍ	10
7.6	ÚČEL POUŽITÍ, PŘÍKLADY	11
8	ROZMĚRY BALENÍ	13
9	ELMARCO – ZÁKAZNICKÝ SERVIS / VŠEOBECNÉ PODMÍNKY	13
9.1	SERVIS BĚHEM ZÁRUČNÍ DOBY	13
9.2	POZÁRUČNÍ SERVIS	13
10	OSTATNÍ SMLUVNÍ PODMÍNKY A UJEDNÁNÍ	15
10.1	PŘIJETÍ OBJEDNÁVKY	15
10.2	ZRUŠENÍ OBJEDNÁVKY	15
10.3	DODÁNÍ, PŘEVZETÍ A ZPOŽDĚNÍ	15
10.4	NAHRAZENÍ, ZMĚNY A VYLEPŠENÍ	16
10.5	ZÁKAZ ZPĚTNÉHO VÝVOJE	16
10.6	ROZHODUJÍCÍ PRÁVO, ŘÍZENÍ PŘED SOUDY	16
10.7	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	16
10.8	OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI	17
10.9	ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ, ZÁSTAVNÍ PRÁVO	17
10.10	UTAJENÍ	17
10.11	VYŠŠÍ MOC	18
10.12	OBECNĚ	18
10.13	PLATNOST	18

1 POPIS ZVLÁKŇOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Laboratorní jednotka Nanospider™ NS LAB je určena pro výrobu nanovláknenných materiálů a pro testování receptur, procesů a technologických nastavení pro výrobu nanovláken, výzkum a vývoj nanovláknenných materiálů, za použití polymerů rozpustných jak vodou, tak nevodnými rozpouštědly.

Výsledky získané na zařízení NS LAB lze snadno reprodukovat ve větším měřítku na průmyslových zařízeních firmy Elmarco – NS4S1000U a NS8S1600U.

2 CENA ZAŘÍZENÍ A SOUČÁSTI DODÁVKY

Cena a součásti dodávky zařízení NS LAB jsou následující:

2.1. Standardní ceny

Položka	Počet kusů
Lab. zařízení na výrobu nanovláknenných vrstev NS LAB	1
Standardní nanášecí hlava (50ml)	1
MINI nanášecí hlava – 10 ml	2
Rám sběrné elektrody	1
Průmyslová kamera, Elmarco SET	1
Jistící kolík pro kovový průvlak AISI 316	2
Aretace	2
Papírová dutinka 3" L=520 mm	3
PP spunbond na plastové dutince (60 m)	2
Al hřídel na odvíjení	1
Ocelová zátěžová hřídel na navíjení	1
Plastová dutinka 540mm	2
Kovový průvlak (0,5-1,00 mm + 1X0,5, 1X 1,00 mm)	8
Hasící láhev CO2 (5 kg)	1
Analytické váhy 100-120 g, d=0,1 mg	1
Přesné stolní váhy , max 2400 g, d=0,01 g	1
Rotační viskozimetr, Rotavisc	1
Skleněný Teploměr -10/+50 °C,	1
Magnetický ohřev , max 300°C	1
Magnetické míchadlo 21X50	1
Magnetické míchadlo 13X30	1
Magnetické míchadlo 8X15	1
Přístroj na měření vodivosti	1
Skleněná vodivostní sonda	1
RH, T přenosné měřidlo teploty a vlhkosti	1
Sušárna	1
Základní laboratorní sklo (celkem 30 kusů vybraných velikostí (10 - 1000 ml, 6 kusů v balení, 5 kusů "Petriho miska")	30
CENA za materiál	90 716 EUR

Školení na místě, 1 den	Zahrnuto v ceně
Balení	Zahrnuto v ceně
Doprava a pojištění DAP Prešov	990 EUR
Záruka 12 měsíců	0
CENA Celkem	91 706 EUR

(Všechny ceny jsou vedeny v měně EUR, nezahrnují DPH, Povinnost DPH se přenáší na příjemce služby podle směrnice EU/DPH 2006/112/ES o systému Reverse Charge System)

2.2. Smluvní Výrobní Receptura

Dodavatel poskytne Kupujícímu Smluvní výrobní Recepturu pro

- Polyamid (Nylon) 6 – PA6

Receptura zahrnuje standardní přípravu a parametry zvláknovacího roztoku (např. viskozita, vodivost) a doporučená provozní nastavení. Receptura je založena na chemikáliích používaných Dodavatelem, tyto chemikálie budou upřesněny Kupujícímu. Součástí receptury nejsou žádné informace týkající se jakéhokoli výsledného produktu (aplikace).

Recept je součástí Návodu k obsluze

3 PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1 Platba

Platební podmínky jsou následující:

- 75% zálohová platba po podpisu smlouvy / vystavení Potvrzení objednávky Dodavatelem (zálohová faktura se splatností 30 dnů)
- 25% finální platba po dodávce zařízení

Pokud je vyžadováno školení a poslední platba je provedena po školení, musí být stroj nainstalován a školení provedeno maximálně 2 měsíce po dodání

V případě nesplacení plateb včas, bude účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % za každý den prodlení. Kromě výše uvedeného, v případě, že Kupující nezaplatí dlužné částky, Dodavatel je oprávněn zadržet další dodávky až do okamžiku zaplacení. Takové zadržetí dodávky nezakládá porušení žádného závazku Dodavatele, současně je ale Dodavatel oprávněn, podle svého uvážení, pokračovat v plnění podle objednávky Kupujícího.

3.2 Doba dodání

Doba výroby:	NSLAB včetně průmyslové kamery 90 dnů od obdržení zálohové platby
Připravenost k odeslání:	7 dnů po zabalení
Přeprava:	2-6 týdnů (v závislosti na destinaci a způsobu dopravy).

4 ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Standardní specifikace zařízení jsou popsány v Příloze č.2 ke smlouvě NA DODÁVKU, MONTÁŽ A ODBORNÉ ZAPOJENIE LABORATORNEHO ZARIADENIA Nanospider™ NS LAB

5 INSTALACE A ŠKOLENÍ

5.1 Instalace – obecně

Standardně instalaci provádí Kupující podle Návodu k obsluze. Kupující je zodpovědný za celkovou připravenost (místnosti, přípojných bodů, atd.) na místě instalace. Všechny přípojné body dodávaného zařízení je třeba detailně konzultovat s Dodavatelem.

Školení je provedeno odborníkem z fa Elmarco v místě Kupujícího v rozsahu 1 dne.

5.2 Technické požadavky na připravenost místa instalace

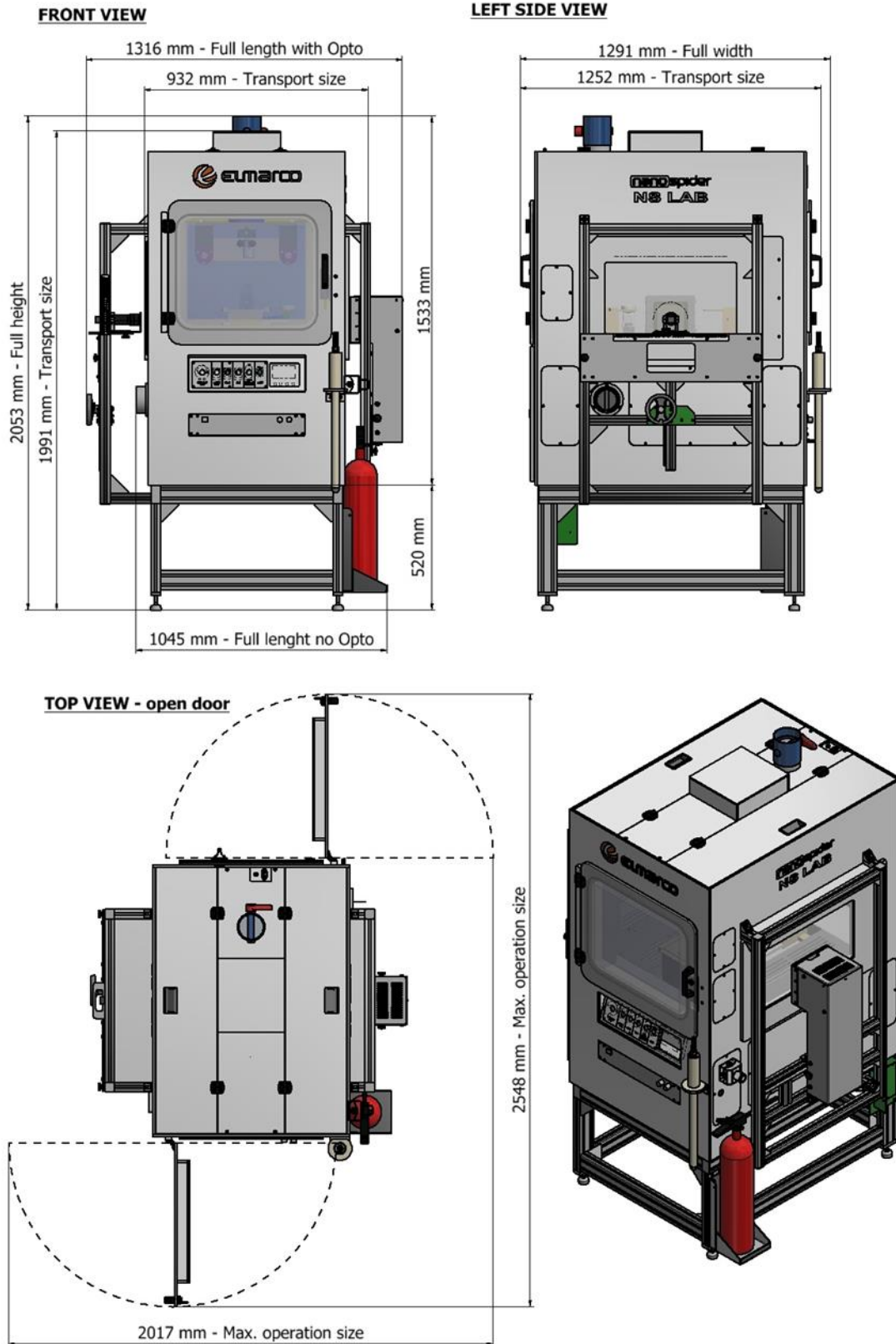
Zdroj el. energie:	Do 0.30 kW; obvykle je nezbytný hlavní jistič 16C.
Elektrické připojení:	Přívodní šňůra IEC type C13 se zástrčkou evropského typu CEE7; zástrčka musí být vyměněna v případě přítomnosti jiného druhu zásuvky.
Připojení na odtah:	Nominální průtok vzduchu odtahového ventilátoru je přibližně 200 m ³ /hr; průměr mechanické klapky na odtahu je 110 mm.
Čištění odpadního vzduchu:	V souladu s místními legislativními předpisy, Kupující je zodpovědný za dodržení místních emisních limitů a náklady spojené s likvidací.
Elektrické uzemnění:	Externě na zemnicí bod budovy.
Místo pro NS LAB:	Přibližně 9 m ² (3 x 3 m). Zóna musí být označena v souladu s normou ISO 3864 čl. 5.3. Minimální požadovaná výška je 2100 mm. Musí být zaručena dostatečná výška stropu, viz. Kapitola 0.
Podlaha:	s rovným povrchem /samonivelační stěrkou s dostatečnou nosností (≥ 250 kg /m ²) Umístění a případné upevnění zařízení musí být vždy posouzeno stavebním inženýrem, s ohledem na konkrétní podmínky místa.
Vstupní otvory do budovy:	odpovídající velikosti zařízení, zvolenému způsobu dopravy a manipulace zařízení na místo instalace.
Nástroje a manipulační pomůcky:	Manipulační pomůcky odpovídající rozměrům a váze daného zařízení a danému místu. Doporučujeme použít AKU šroubovák k odstranění vrutů přepravní bedny / klece.

5.3 Školení

Zaškolení probíhá s ukázkou procesu se standardní recepturou Elmarco pro polymer PA6. Školení obvykle trvá 1 den. Hlavní témata zaškolení jsou:

- Základy elektrovlákňování
- Konstrukční principy, bezpečnostní omezení v praxi
- Funkce a nastavení všech částí a příslušenství
- Optimální nastavení výrobních parametrů (obecná doporučení, tipy)
- Vysvětlení dokumentace
- Základní čištění a údržba
- Používání stroje Kupujícím pod dohledem školitele.

6 ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ VČETNĚ KAMEROVÉHO SYSTÉMU



7 TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRŮMYSLOVÉ KAMERY

Nástroj NS LAB může být vybaven průmyslovou kamerou nabízející detailní zaměření na tvorbu paprsků na drátové elektrodě. Umožňuje poskytovat kvantitativní analýzu obrazu vedoucí k analytickým studiím procesních parametrů souvisejících s technologií Nanospider™ s rozlišením 1 px vyšším než 12 μm a snímkovou frekvencí až 500 fps (nebo 180 fps @ full HD)

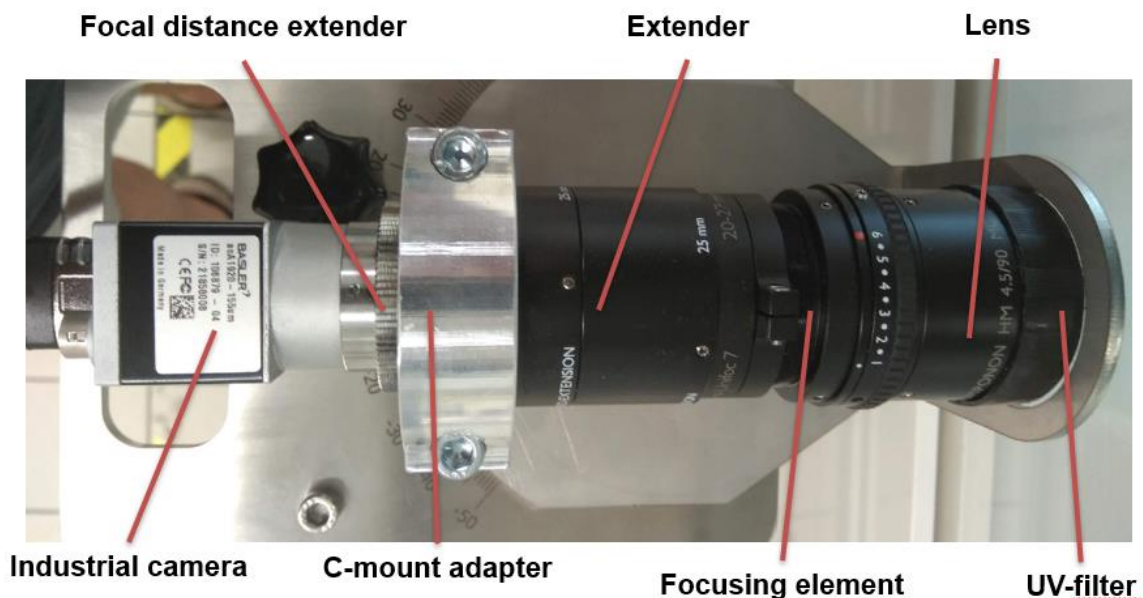
Parametry, které nejvíce ovlivňují proces elektrostatického zvlákňování a lze je analyzovat: např. tvorba nanovláken, hustota Taylorových kuželů a jejich geometrie, vzdálenost mezi jednotlivými tryskami, tloušťka a frekvence nanášení filmu roztoku na drátovou elektrodu.

7.1 Rozsah dodávky

Položka	Zahrnuta
Kamerový sada	Ano
Světlo	Ano, se samostatně stojící elektrickou rozvodnou skříní
Držák kamerového systému	Ano
Software	Ne

7.2 Popis průmyslové kamery

Kamera je vybavena průmyslovou čočkou speciálně navrženou pro použití s NS Lab. Pracovní vzdálenost objektivu se pohybuje kolem 420 mm. Předmět (zvlákňovací drátěná elektroda) lze zaostřit zaostřovacím prvkem a provádí se otáčením na dráze 0 – 7 mm. Před a za ostřícím prvkem jsou dvě čočky. Hlavní čočka je před zaostřovacím prvkem a je chráněna UV filtrem. Přestože má hlavní objektiv možnost změny clony, používáme ji pevně na f/4,5. Sekundární čočka, která je za ostřícím prvkem, prodlužuje ohnisko, takže napomáhá k většímu zvětšení. Zvětšení je 0,48, tj. objekt je promítán na snímač fotoaparátu menší (0,48x). Ale citlivost fotoaparátu (velikost pixelů) je vysoká, takže poskytuje vysoce kvalitní monochromatické snímky s nízkým šumem.



Snímky (nebo video) jsou zaznamenávány průmyslovou kamerou, která poskytuje vysoké rozlišení až 1920 x 1200 px a vysokou snímkovou frekvenci.

Kamera je připojena k počítači pomocí průmyslového kabelu USB 3.0, který kameru také napájí. Obrázky (nebo video) jsou zaznamenávány softwarem fotoaparátu dodaným třetí stranou. Obrazovou

analýzu lze provádět pomocí ImageJ (nebo Fiji), což je vysoce kvalitní software pro kvantitativní analýzu obrazu pod (bezplatnou) licenci GNU. Výhoda ImageJ spočívá v efektivním využití makrojazyka s širokou celosvětovou podporou v algoritmech analýzy obrazu.

7.3 Popis lampy

Lampa se skládá ze silného projektoru, jehož reflektor se odráží přes zrcadlo do horizontálního směru do zvlákňovací komory. Projektor je napájen COB LED s vysokým světelným tokem a je stabilní při vyšší než pokojové teplotě. Zadní část projektoru, která drží LED čip, lze vyměnit. Proto lze snadno prodloužit používání lampy, protože životnost LED je omezena na 50 000 hodin jako běžné LED. Reflektor je nakonec promítán na plátno (stínová grafika) nebo může být použit bez plátna (odraz). Výhodou lampy je snadná výměna stínítka, takže lze doladit pozadí a světelné podmínky na scéně. Svítílnu lze 2D způsobem přes sklo přemístit do libovolné polohy. Poloha v obou směrech je jednoduše fixována ručními šrouby.

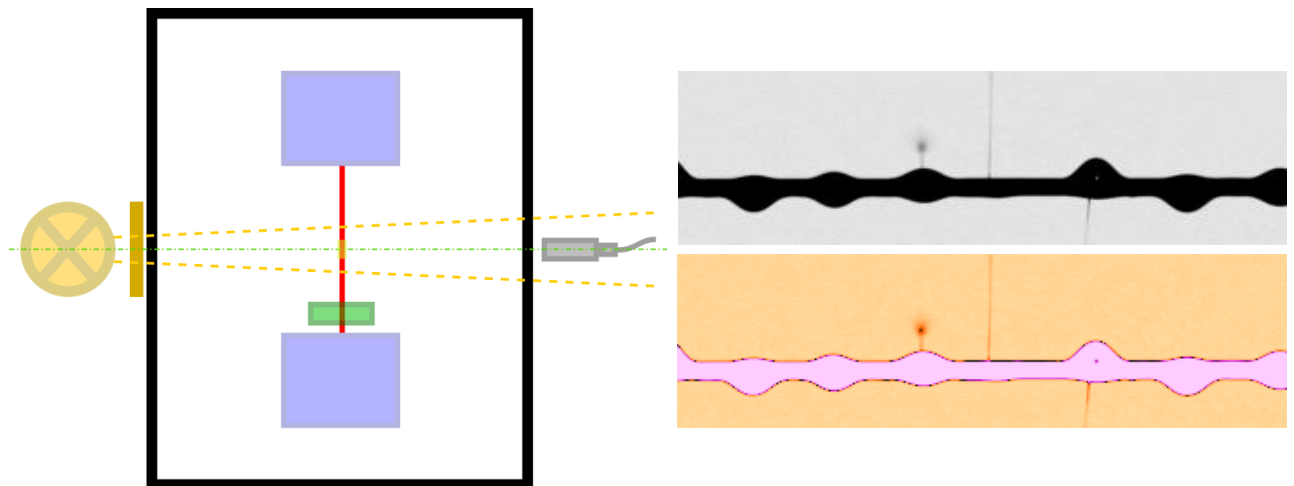
7.4 Popis stojanu

Stojan kamery se montuje do stroje pomocí připravených otvorů z každé strany. Spojovací prvky jsou součástí balení. Stojan je navržen tak, aby byl robustní a pevný, aby odolal jakýmkoli rezonancím způsobeným procesem uvnitř zvlákňovací komory, aby byla zajištěna vysoká kvalita obrazu. Stojan umožňuje pohyb kamery vodorovně a svisle. Vertikální pohyb je vhodný pro zachycení nejen drátěné zvlákňovací elektrody, ale i povrchu substrátu. Horizontální pohyb umožňuje zachytit každý selektivní bod na drátěné zvlákňovací elektrodě s volitelnou změnou úhlu kamery.

7.5 Metody skenování

7.5.1 Stínografie

Stínografie je standardní metoda osvětlení používaná pro vizualizaci. Je založen na homogenním světelném pozadí za pozorovaným objektem. Lampa se skládá z vysoce výkonného projektoru s COB LED, který osvětluje poloprůhlednou obrazovku. Obrazovka funguje jako filtr, který homogenizuje světlo na téměř ploché světlé pozadí z pohledu kamery.



7.5.2 Odraz

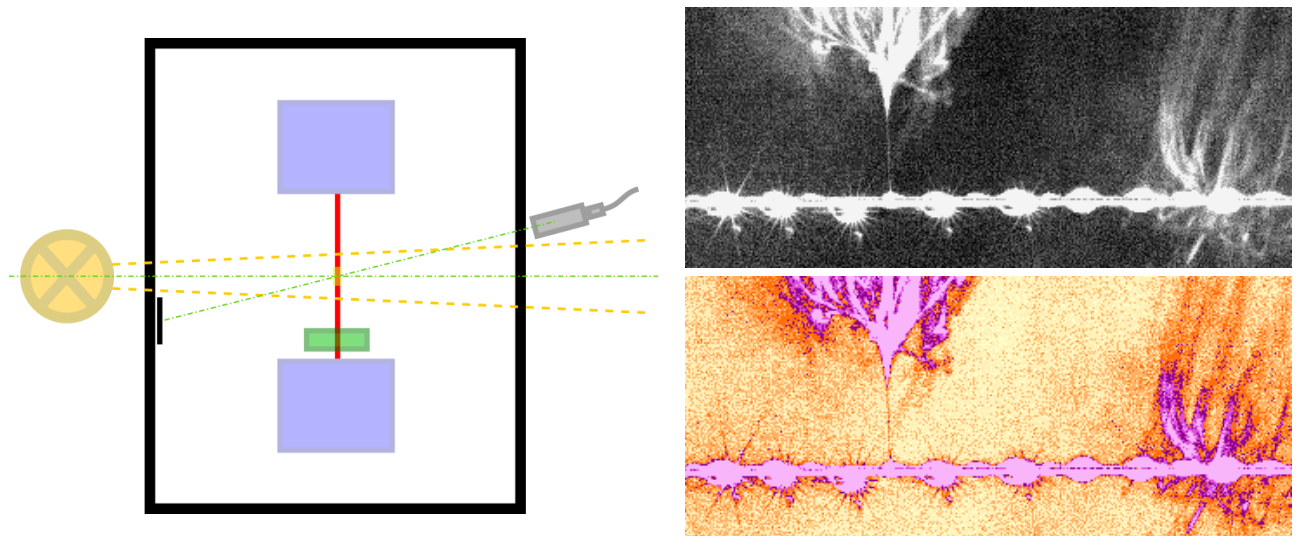
Nastavení odrazu používá stejnou lampu a kameru jako nastavení stínové grafiky se 2 rozdíly:

1. Kamera je horizontálně posunuta a nakloněna kolem svislé osy tak, aby reflektor směřoval ven z kamery. Lampa zůstává ve stejném nastavení jako stínová grafika kromě obrazovky, kterou lze vyjmout.
2. Kameru je potřeba přestřít na objekt (prodlužuje se pracovní vzdálenost) a pro zlepšení světelných podmínek v místnosti se doporučuje použít černé pozadí.

Jako výsledek:

Odraz dává světlý objekt na černém pozadí na rozdíl od stínové grafiky.

Odraz může zvýraznit oblast za ohybovou nestabilitou na rozdíl od stínové grafiky, která zvýrazňuje tekutou hmotu na drátu.

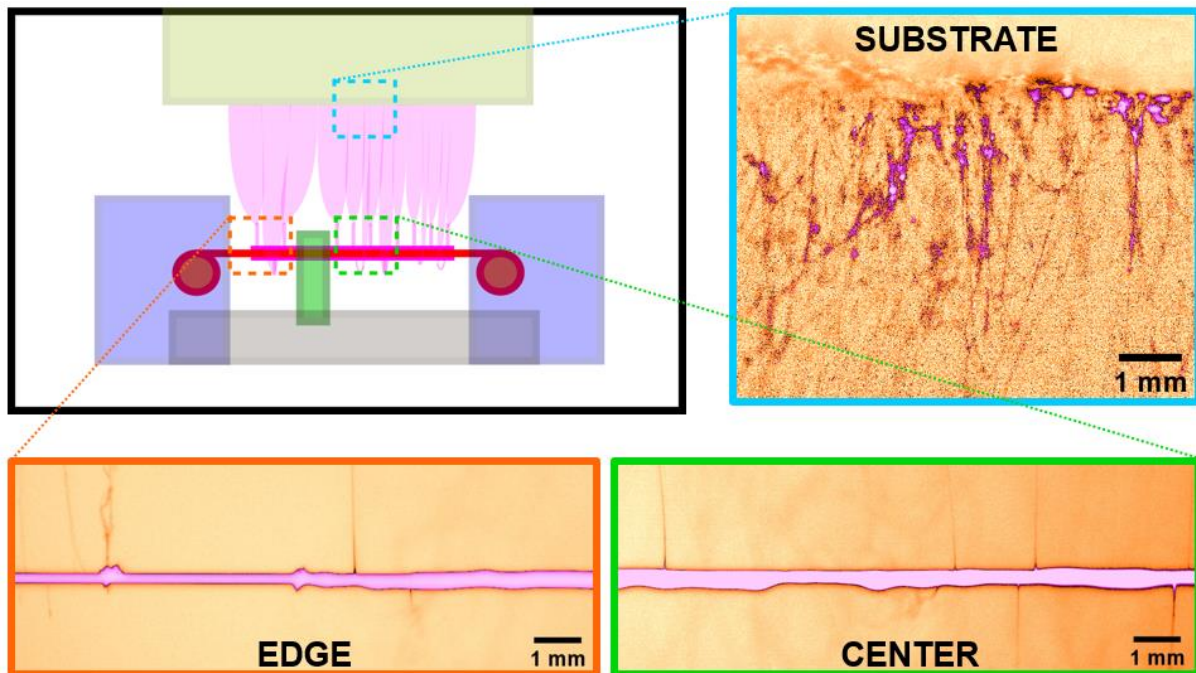


7.6 Účel použití, příklady

Příklady toho, co lze vyhodnotit kamerou pomocí metody stínové grafiky :

- Míra spotřeby
- Identifikace poruchových stavů
- Rozpoznání tvorby paprsků
- Počet rotujících trysek
- Trajektorie tryskáče

Různé pozice kamery:



7.6.1 Dokumentace kamerového systému

Následující dokumenty (v angličtině) poskytne Elmarco v tištěné podobě, další jazyky mohou být nabízeny jako volitelná položka :

- Návod k instalaci, jak sestavit stojan na kameru
- Návod k použití
- Elektrodokumentace

8 ROZMĚRY BALENÍ

- Zařízení je baleno podle nejlepších průmyslových standardů pro exportní balení strojů s elektrosoučástmi a v přepravkách z OSB nebo překližkového materiálu, který je v souladu se směrnicí IPPC (ISPM 15).
- Zařízení je utěsněno uvnitř přepravky v ochranném obalu z Alu kompozitu (PET/AL/PE) a s vysoušecími látkami pro udržení prostředí bez vlhkosti během přepravy po dobu min. 6 měsíců (pokud není mechanicky otevřen/perforován).
- Na bedně jsou připevněny indikátory otřesů a náklonů s unikátními ID, které poskytují okamžitou informaci při dodání o případné nesprávné manipulaci přepravcem během přepravy.
- Všechny strany přepravky jsou spojeny šrouby pro snadné a bezpečné vybalení a případné opětovné zabalení.
- Přepravka je konstruována pro manipulaci vysokozdvíhým vozíkem a je nestohovatelná.
- Přepravka je vybavena kontrolním poklopem zajištěným západkou pro případné bezpečnostní kontroly nákladu nebo celní kontroly.
- Rozbalené Zařízení (s neporušeným obalem) lze skladovat v zastřešeném prostoru s konstantní teplotou (kolísání +/- 5°C). Min. / Max. doporučená skladovací teplota je -5°C / +35°C.
- Při roztržení ochranného obalu může být zařízení bezpečně uloženo v přepravce po omezenou dobu pouze v případě, že je zajištěna správná ventilace (víko nebo jedna strana a obal je odstraněn), aby se zabránilo hromadění vlhkosti v důsledku fyzikálních vlastností dřevěného materiálu.

Dimensions without packaging for transport	Specification / Parameter	NS LAB	WEIGHT (KG)
	Length	927 mm	
Width	1295 mm		
Height	1991 mm		
Dimensions with packaging in wooden crate	Specification / Parameter	NS LAB	412
	Length	1100 mm (3,61 ft) +/- 20 mm	
	Width	1470 mm (4,82 ft) +/- 20 mm	
	Height	2200 mm (7,22 ft) +/-20 mm	
Dimensions of a crate with a camera stand	Specification / Parameter	Camera stand	142
	Length	930 mm	
	Width	1670 mm	
	Height	440 mm	

9 ELMARCO – ZÁKAZNICKÝ SERVIS / VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

9.1 Servis během záruční doby

Náklady na garanční opravy zařízení v průběhu smlouvené garanční doby 12 měsíců nese Dodavatel. Dodavatel neodpovídá za poruchy vzniklé mimo rozsah Garančních ustanovení.

9.2 Pozáruční servis

Po uběhnutí záruční doby Dodavatel poskytuje podpůrný servis v souladu s následujícím ceníkem (ceny mohou být Dodavatelem kdykoliv změněny bez předchozího upozornění):

9.2.1 Hodinové sazby servisních pracovníků

- Maximální pracovní doba činí 10 hod/den (zahrnuje dobu na cestu)

Položka	Dny v týdnu	Hodiny (lokální čas)	Cena	Hodinová sazba/osobu	
				technik	specialista
on site work - standard working hours	Po-Pá	8:00 - 16:00	Základní sazba	117,00 €	156,00 €
on site work - urgent work + not standard hours	Po-Pá	16:00 - 08:00	1,50	175,50 €	234,00 €
on site work - urgent work + not standard hours	So, Ne, Svátky	jakýkoliv	1,50	175,50 €	234,00 €
preparation work at ELMARCO + remote work	jakýkoliv	jakýkoliv	2/3	78,00 €	104,00 €
travel time	jakýkoliv	jakýkoliv	1/2	58,50 €	78,00 €

9.2.2 Cestovní výlohy

- Cestovní diety 1 pracovníka dle skutečnosti
- Cestovní náklady dle skutečnosti

10 OSTATNÍ SMLUVNÍ PODMÍNKY A UJEDNÁNÍ

10.1 Přijetí objednávky

Smluvní podmínky a termíny obsažené v této nabídce jsou závazné pro Dodavatele i Kupujícího a řídí se jimi prodej zařízení Dodavatele („Produkt“) Kupujícímu. Jakékoli smluvní podmínky navržené Kupujícím, které doplňují, nebo jsou v rozporu s podmínkami nabídky, jsou neplatné a prodej se i nadále řídí podle nezměněných smluvních podmínek nabídky.

Veškeré objednávky Kupujícího musí být podány formou písemné objednávky vystavené Kupujícím, písemně potvrzené/přijaté Dodavatelem. Žádná objednávka není pro Dodavatele závazná, dokud ji písemně nepotvrdí. Dodavatel může kdykoli, bez předchozího upozornění, změnit platební podmínky nebo pozdržet plnění, zastavit dopravu nebo zrušit doposud nenaplňené objednávky, pokud to, podle výhradního uvážení Dodavatele, ospravedlňuje platební kondice Kupujícího nebo stav jeho účtů, nebo pokud je dodávka zdržena vinou Kupujícího, nebo pokud Kupující dluží jakoukoli úhradu platby za Produkt nebo služby

10.2 Zrušení objednávky

Přijaté objednávky nemohou být zrušeny ani časově posunuty bez písemného prohlášení Dodavatele.

10.3 Dodání, převzetí a zpoždění

10.3.1 Dodání DAP "místo Kupujícího"

V případě, že je v nabídce dodací podmínka DAP "místo Kupujícího" (podle definice Incoterms 2010), Zboží je dodáno Dodavatelem v okamžiku, kdy je přivezeno k dispozici Kupujícímu na příchozím dopravním prostředku, připravené k vykládce, kterou zajistí Kupující na své náklady. Zodpovědnost za riziko ztráty nebo poškození přechází na Kupujícího v okamžiku zvednutí zboží z nákladové plochy dopravního prostředku. Kupující je povinen převzít zboží a to tak, že zajistí vyložení zboží z auta dopravce ve smluvený den a čas. Kupující musí zaplatit Dodavateli jakékoliv náklady navíc, které vzniknou z prodlení při vykládce zboží, je-li toto prodlení zaviněno Kupujícím

10.3.2 Převzetí zboží Kupujícím

Kupující je povinen provést prohlídku zboží, jeho obalu a indikátorů ve chvíli, kdy je zboží stále naloženo na autě dopravce. Teprve poté může začít s vykládkou a převzetím.

10.3.2.1 Obal zboží je při převzetí viditelně poškozen

V případě shledání jakéhokoliv poškození obalu nebo indikátorů nárazu a náklonu je Kupující povinen uvědomit dopravce, zapsat shledané škody na dodací list (nebo protokol o škodě) a tento nechat podepsat dopravcem ještě před formálním převzetím zboží a vykládkou. V tomto případě je dále Kupující povinen neprodleně uvědomit emailem Dodavatele, poslat mu kopii (sken) podepsaného dodacího listu s poznámkami o nalezených známkách poškození, a to z důvodu okamžitého nahlášení možné škodní události u pojišťovací společnosti Dodavatele. Pokud pojišťovna nevyžádá jiný postup, je Kupující povinen v případě lehkého poškození obalu nejpozději do dvou (2) dnů zboží rozebrat a zajistit fotodokumentaci případného poškození na zařízení a bez prodlení poskytnout tuto Dodavateli pro pojistné řízení. Pokud Kupující převezme poškozené zboží bez nahlášení, vystavuje se riziku neakceptování škodní události u pojišťovny a tedy neuznání reklamace dodávky Dodavatelem.

10.3.2.2 Obal zboží není při převzetí viditelně poškozen

V případě neshledání jakéhokoliv poškození obalu nebo indikátorů nárazu a náklonu je Kupující povinen zajistit bezpečné vyložení zařízení z dopravního prostředku kvalifikovanou obsluhou a pomocí certifikovaných manipulačních pomůcek určených pro daný typ nákladu. Kupující po převzetí zboží pošle Dodavateli bez zbytečného prodlení sken podepsaného a odatovaného Dodacího listu dopravce, nebo případně náhradního dokladu "Bill of Delivery", který vystaví Dodavatel.

10.3.3 Skladování a rozebrání zboží s nepoškozeným obalem

Kupující je povinen uskladnit zabalené zboží v zastřešené budově a při stabilních teplotních podmínkách a provést vybalení a inspekci co nejdříve po dodávce, nejdéle však do třiceti (30) dnů od

převzetí zboží. Pokud během toto období neobdrží Dodavatel žádné dokumenty poukazující na případné nedostatky daného zařízení, nebude na reklamaci brán zřetel.

10.3.4 Zpoždění a zodpovědnost

Termíny dodání uváděné prodávajícím jsou přibližné a podléhají potvrzení. Prodlení s dodáním jakékoli zásilky prodávajícím nezbavuje kupujícího povinnosti převzít zbývající splátkové dodávky.

Prodávající nenese odpovědnost za přiměřená nebo omluvitelná zpoždění a kupující neodmítne převzít dodávku z důvodu jakéhokoli takového zpoždění. „Omluvitelná zpoždění“ zahrnují, bez omezení, zpoždění vyplývající z nehod nebo teroristických činů, skutků vyšší moci, stávek, požárů, záplav, embarga na nákladní dopravu nebo zpoždění dopravy, nedostatku pracovních sil, neschopnosti zajistit palivo, zboží, zásoby nebo energii v současné době. ceny nebo z důvodu jejich nedostatku jakékoli stávající nebo budoucí zákony, akty, nařízení, příkazy nebo vyhlášky jakéhokoli vládního orgánu nebo agentury ovlivňující podnikání prodávajícího a které prodávající podle svého úsudku a uvážení považuje za vhodné dodržovat.

„Přiměřená prodlení“ zahrnují, bez omezení, prodlení, proti kterým Kupující, když je upozorněn, nevznesou námitky. V případě takového zpoždění se termín dodání prodlužuje o dobu rovnající se době ztráty z důvodu takového zpoždění. Pokud je doprava zpožděna nebo přerušena kupujícím přímo či nepřímo, uhradí kupující prodávajícímu veškeré dodatečné poplatky z toho vyplývající.

Kromě toho, pokud v důsledku takového zpoždění nebo přerušování nebude zboží odesláno do pěti (5) dnů po oznámení kupujícímu, že zásilka je připravena k odeslání, může prodávající zboží uložit na riziko kupujícího ve skladu. nebo v prostorách prodávajícího a kupující uhradí veškeré náklady na manipulaci, přepravu a skladování podle běžných obchodních sazeb po předložení faktur.

10.4 Nahrazení, změny a vylepšení

Dodavatel může kdykoli provádět jakékoli úpravy, které nemají vliv na druh (typ) a funkci Produktu, nebo které Dodavatel považuje za nezbytné z důvodu vyhovění změněným bezpečnostním předpisům nebo vládním nařízením, nebo za účelem, aby Produkt nenarušoval žádný patent, autorské právo nebo jiný zákonem chráněný zájem, anebo za účelem jiného vylepšení Produktu, a to bez předchozího upozornění nebo souhlasu Kupujícího a takto upravený Produkt se považuje za plně odpovídající.

10.5 Zákaz zpětného vývoje

Konstrukční provedení Produktu (design) je vlastnictvím Dodavatele. Kupující souhlasí, že nebude rozmontovávat, zpětně konstruovat/vyvíjet ani se jinak pokoušet zjistit či odhalit obsah nebo provedení jakéhokoliv dodaného Produktu či odpovídajících komponent.

10.6 Rozhodující právo, řízení před soudy

Obchodní vztah vzniklý přijetím této Nabídky, jakož i veškeré právní vztahy z něj vzniklé či s ním související se řídí a jsou vykládány v souladu s právem České republiky. Pokud vzniknou jakékoli spory z tohoto vztahu nebo v souvislosti s ním nebo s jeho prováděním, porušením, ukončením nebo zneplatněním, každá ze stran je oprávněna a povinna nejprve oznámit vznik sporu druhé straně. Obě strany souhlasí, že v dobré víře ihned vyvinou odpovídající úsilí za účelem odstranění sporu. Pokud řešení není možné, strany souhlasí, že jakékoli spory budou konečně řešeny před příslušným soudem v České republice.

10.7 Záruční podmínky

Dodavatel poskytuje Kupujícímu záruku na jakost zboží v délce 12 měsíců, vyjma spotřebního materiálu. Záruční doba počíná běžet dnem dodání / převzetí zboží Kupujícím dle smlouvené dodací podmínky Incoterms 2010. Závazek Dodavatele ze zmíněné záruky je omezen, a to podle volby Dodavatele, takto: a) oprava nebo výměna vadného nebo zničeného Produktu v místě výroby Produktu nebo v místě Kupujícího, nebo b) navrácení kupní ceny zaplacené za vadný nebo zničený Produkt. Kupující není oprávněn vrátit Produkt Dodavateli bez písemného souhlasu vydaného statutárním orgánem Dodavatele. Dodavatel má právo provést prohlídku Produktu v místě Kupujícího.

Pokud Kupující nevznese reklamaci během 30 dnů od zjištění údajné závady nebo údajné odlišné specifikace Produktu, má se za to, že se vzdává svého práva na reklamaci. Bez ohledu na zmíněnou záruku a závazek Dodavatele z ní, Dodavatel nevzniká žádný závazek ze záruky, pokud se stal Produkt celkově závadným nebo z části závadným v důsledku jeho úprav, zanedbání nebo opominutí, nesprávného použití po jeho doručení Kupujícímu, nebo zničením důsledkem ohně, záplav nebo vyšší moci. Kupující souhlasí s odškodněním Dodavatele proti veškerým možným nárokům vzniklým z nebo v souvislosti s provozováním nebo užíváním Produktů nebo zboží Kupujícího, které zahrnují Produkt. Kromě uvedeného, je výslovně odsouhlaseno, že není poskytnuta žádná záruka na prodejnost nebo způsobilost ke konkrétnímu účelu, nebo jakákoli jiná zvláštní záruka, předpokládaná, zahrnutá, ale nevyjádřená, nebo vycházející z právních předpisů, aktů nebo pravidel, nebo tvrzení, prohlášení či sliby Dodavatele ve vztahu k Produktům, které přesahují specifikaci vzájemně odsouhlasenou Dodavatelem a Kupujícím.

10.8 Omezení odpovědnosti

Dodavatel není v žádném případě odpovědný za očekávanou nebo skutečnou ztrátu zisku, za škody způsobené nedbalostí nebo za škody vedlejší, mimořádné nebo následné. Celková odpovědnost Dodavatele ze všech možných nároků z jakékoli ztráty nebo jakéhokoli poškození vzniklého z, nebo v souvislosti s, nebo v důsledku prodeje Produktu Kupujícímu, nebo z projektu, výroby, prodeje, dodání, následného prodeje, prohlídky, opravy, používání, provozování nebo užití jakéhokoli Produktu zahrnutého či obsaženého v této nabídce v žádném případě nepřesáhne cenu hrazenou za Produkt, v souvislosti se kterým došlo k vznesení nároku. Kupující musí vznést veškeré nároky během 1 roku od doby, kdy se objevila příčina/důvod k vznesení nároku, ve vztahu k jakémukoli Produktu dodanému dle této nabídky.

10.9 Zajištění závazků, Zástavní právo

Pokud Kupující nesplní platební podmínky, Dodavatel může pozdržet další dodávky nebo může, podle svého vlastního uvážení, zrušit jakoukoli doposud nedoručenou dodávku. Dodavatel si vyhrazuje právo před tím, než předá dodávku k přepravě, vyžádat si od Kupujícího dostatečné zajištění plnění závazků Kupujícího. Do doby, než Dodavatel obdrží veškeré platby za veškeré Produkty dodávané podle této nabídky, Dodavatel si vyhrazuje a uplatňuje, a Kupující mu tímto zaručuje, zástavní právo věřitele na veškeré Produkty dodávané podle této nabídky za účelem zajištění závazků plateb Kupujícího za tyto Produkty. V případě, že Kupující nesplní jakýkoli svůj závazek vůči Dodavateli, Dodavatel má právo znovu převzít Produkt do svého vlastnictví, bez jakýchkoli dalších závazků vůči Kupujícímu. Vztah vzniklý z přijetí této nabídky může být, podle příslušné jurisdikce a dané právní úpravy, doplněn o prokázání zástavy Dodavatele na Produkt. Kupující poskytne jakékoli další dokumenty, které může Dodavatel vyžadovat, a bude spolupracovat při vyhotovení/poskytnutí takových dokumentů za účelem zřízení a prokázání zástavy Dodavatele na Produkty.

10.10 Utajení

10.10.1 Definice

„Utajovanou informací“ je jakákoli a všechny technické a konstrukční informace, výrobní proces, know-how, data, projekty, diagramy, plány a výkresy, počítačové kódy, obchodní tajemství, myšlenky, nápady, koncepty, procesy, systémy, technologie, obchodní nebo finanční informace, nebo jiné utajované nebo zákonem chráněné informace Kupujícího nebo Dodavatele (včetně informace o obsahu a existenci této nabídky) v jakékoli formě, ať jsou či nikoli označeny Dodavatelem nebo Kupujícím za utajované. Utajovanou informací není taková, i) u níž prokáže Kupující nebo Dodavatel, že mu byla legálně známa ještě před jejím sdělením Kupujícím nebo Dodavatelem, ii) je nebo se stane veřejně známou nebo známou v oboru Dodavatele nebo Kupujícího jinak, než jako důsledek porušení nebo nedodržení jakéhokoli závazku ohledně utajení, nebo iii) je předem písemně výslovně schválena ke zveřejnění Dodavatelem/Kupujícím. Kupující výslovně uznává, že „Utajované informace“ Dodavatele zahrnují veškeré technické a jakékoli jiné informace ve vztahu k Zařízení/Produktu, stejně jako veškeré know-how, data, projekty, plány a výkresy, dokumenty, manuály, obchodní tajemství, myšlenky, nápady, koncepty, procesy, systémy, technologie, počítačové kódy, diagramy atd., které jsou všechny přísně utajované a které tvoří součást obchodního tajemství Dodavatele.

10.10.2 Zachování utajení

Obě strany potvrzují, že Utajovaná informace druhé strany je hodnotným a zákonem chráněným majetkem druhé strany a zůstává jejím výhradním vlastnictvím. Každá ze stran je oprávněna použít Utajovanou informaci druhé strany pouze a výhradně ve spojení s naplněním závazků podle této Dohody. Žádná ze stran nesmí odhalit nebo způsobit odhalení žádné z Utajovaných informací druhé strany jakékoli jiné straně a jinak, než pouze a výhradně těm zaměstnancům, zástupcům a dodavatelům, kteří musejí být s Utajovanou informací seznámeni za účelem naplnění závazků z této Dohody („need to know principle“), a to jen za předpokladu, že jsou seznámeni s existencí a obsahem tohoto ujednání o utajení. Každá ze stran je odpovědná za porušení tohoto ustanovení svými zaměstnanci, zástupci či dodavateli. Žádná ze stran nesmí pořizovat kopie nebo jinak jakkoli reprodukovat žádnou z Utajovaných informací druhé strany, ani její část, nad rámec nezbytného rozsahu za účelem naplnění závazků dle této Dohody.

10.10.3 Publicita

Jakákoli reklama, či veřejná informace o existenci této Dohody, nebo o obchodním vztahu takto vytvořeném musí být písemně schválena Kupujícím/Dodavatelem před zveřejněním.

10.11 Vyšší moc

Žádná ze stran neodpovídá za žádnou neschopnost plnění z důvodu nepředvídatelných okolností nebo příčin, které nemá tato strana možnost přiměřeně ovlivnit, jako jsou například vyšší moc, válka, akt terorismu, výtržnost, embargo, zásah civilních nebo vojenských orgánů, stávka, oheň, záplava, potopa, havárie, porucha komunikace/spojení, jejichž existence nebo porucha či zhroutil nejsou způsobena dotčenou stranou.

10.12 Obecně

V případě, že Dodavatel netrvá, v jednom, nebo více případech, na plnění jakéhokoli smluvního požadavku, závazku nebo podmínky této Dohody nebo vykonání jakéhokoli práva podle této Dohody, toto nezakládá zřeknutí se nebo vzdání se budoucího naplnění těchto práv/dostání závazků. Tato nabídka a jakékoli potvrzení či přijetí objednávky Kupujícího Dodavatelem zakládá úplný a výlučný projev dohody mezi těmito stranami o předmětu takto definovaném a nahrazuje veškeré návrhy, ústní či písemné, a veškerou jinou komunikaci mezi stranami ve vztahu k takto definovanému předmětu.

10.13 Platnost

Tato nabídka je platná do data uvedeného na přední straně Nabídky.

Príloha č.2 k zmluve:

KÚPNA ZMLUVA NA DODÁVKU, MONTÁŽ A ODBORNÉ ZAPOJENIE
LABORATORNEHO ZARIADENIA
Nanospider™ NS LAB



NS LAB

Nanospider™ laboratorní zařízení
Technický popis, specifikace

Obsah

1	POPIS ZVLÁKŇOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	3
2	ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE.....	4
2.1	PARAMETRY ZAŘÍZENÍ.....	4
2.2	PROCESNÍ PARAMETRY	6
2.3	POLYMERY	6
3	EQUIPMENT AND COMPONENT DESCRIPTION.....	8
3.1	NS LAB – STANDARDNÍ BALÍČEK	8

1 POPIS ZVLÁKŇOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Laboratorní jednotka Nanospider™ NS LAB je určena pro výrobu nanovlákných materiálů a pro testování receptur, procesů a technologických nastavení pro výrobu nanovláken, výzkum a vývoj nanovlákných materiálů, za použití polymerů rozpustných jak vodou, tak nevodnými rozpouštědly.

Výsledky získané na zařízení NS LAB lze snadno reprodukovat ve větším měřítku na průmyslových zařízeních firmy Elmarco – NS4S1000U a NS8S1600U.

2 ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

2.1 Parametry zařízení

Provozní režim:	Dávkovací systém Používá se pohyblivá nanášecí hlava se statickou strunovou elektrodou Zásobník Jednostranné nanášecí hlavy se naplní polymerním roztokem a doplňuje se vždy po spotřebování celého objemu
Sběr dat , zálohování	Systém sběru dat a online monitorování pro NSLAB je založen na pravidelném přístupu PC Raspberry k programovatelnému logickému automatu (PLC) a ukládání dat do SQL databáze. Uvnitř je PC s 8 GB SD kartou (~15-36 let dat) 0,4 - 1 MB/den. Data jsou zpřístupněna připojením k externímu počítači pomocí ethernetového kabelu.
Objem roztoku:	20-50 ml
Operátor:	1 osoba
Provozní cyklus na jednu dávku:	30-80 min, velmi závisí na použitém polymeru a vlastnostech použitého rozpouštědla (těkavost, viskozita roztoku)
Spotřeba strunové zvlákňovací elektrody:	350 mm na jeden provozní cyklus (na jednu dávku)
Příprava:	Do 30 minut od kompletace nanášecí hlavy, vložení kovového průvlastku, seřízení polohy drátu vůči průvlastku, naplnění připraveného roztoku do zásobníku, zapnutí stroje, a nastavení procesních parametrů.
Výměna podkladového materiálu:	Do 15 minut
Doplnění polymerního roztoku:	Do 5 minut
Výměna nanášecí hlavy:	Do 10 minut
Údržba stroje, čištění:	Do 15 minut – pravidelné čištění po každém operačním cyklu je nezbytné; Do 2 hodin za měsíc pravidelné údržby.
Procesní podmínky:	Vzduch je nasáván z okolního prostředí a jeho požadované parametry jsou striktně vázány na konkrétní recepturu; u většiny polymerních roztoků vyhovuje relativní vlhkost 10-40 % RH. Pokud je relativní vlhkost vzduchu mimo požadovaný rozsah pro daný polymer, produktivita výroby je omezena a může dojít k nežádoucím účinkům, jako je například elektrický výboj. Maximální provozní teplota je 18-30 °C, optimální 22°C.
Podmínky pro okolní vzduch:	Rosný bod vzduchu v okolí NS LABu musí být alespoň o 4 °C nižší, než je teplota technologického vzduchu uvnitř zvlákňovací komory (nekondenzující atmosféra). Doporučujeme, aby vlastnosti vstupního vzduchu vykazovaly nízkou prašnost. Požadavky na minimální prašnost: <ul style="list-style-type: none">• před filtrace (G4 filtr)• jemná filtrace (F9 filtr)• elektrostatický filtr (s cílem zajistit účinné odstranění kovových částic), kovové částice ve zvlákňovacím prostoru jsou přísně zakázány

Laboratorní podmínky, zejména teplota a vlhkost, mají zásadní význam pro funkci zařízení. Prodávající nezaručuje, že zařízení bude fungovat při všech nastaveních relativní vlhkosti a teploty. Kupující prohlašuje, že na místě bude provozovat zařízení v prostředí, které odpovídá výše uvedeným kritériím a přijímá odpovědnost za nesprávné fungování nebo problémy související se selháním udržení požadovaných parametrů okolního vzduchu.

2.2 Procesní parametry

Rychlost převíjeného materiálu:	0-5000 mm/min
Průměry vláken:	80-700 nm pro nejběžnější polymerní roztoky. Průměry vláken jsou nejvíce závislé na parametrech roztoku, jako jsou molekulová hmotnost, koncentrace, viskozita atd. (nastavení procesních parametrů ovlivňuje průměry vláken v menší míře). Pro dané polymerní roztoky lze držet průměry vláken pouze v určitém rozsahu (s určitým variačním koeficientem).
Šíře nanovlákněné vrstvy:	Typicky šíře strany A4 (zhruba 300 mm), v závislosti na polymerním roztoku, podkladovém materiálu a nastavení stroje.
Šíře podkladového materiálu:	Do 500 mm
Podkladový materiál:	Doporučujeme používat pouze podkladové materiály s dostatečnou pevností v tahu a odpovídající tloušťkou (příliš objemné nebo příliš tuhé materiály jsou nevhodné). Použité podkladové materiály musí vykazovat pro proces odpovídající elektrickou vodivost, v rozmezí 10^{10} - 10^{16} Ohmů. Zvláknění na kovy a podobně vodivé materiály vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření! Volba podkladového materiálu ovlivňuje produktivitu procesu a morfologii nanovlákněných vrstev. Struktura povrchu podkladového materiálu ovlivňuje soudržnost nanovlákněných vrstev.
Maximální napětí:	80 kV
Vzdálenost elektrod:	124-240 mm
Intenzita elektrostatického pole:	Až do 0.6 kV/mm. Pro vyšší hodnoty nemůže Dodavatel zaručit stabilní proces a kvalitu produktu; nevhodné nastavení může vést k nežádoucím jevům, jako jsou např. elektrické výboje (zkraty). Pokud jsou použity vyšší hodnoty el. intenzity a vedly by díky opakovaným zkratům k trvalému poškození jakýchkoliv strojních součástí, bude záruka okamžitě neplatná.
Rychlost nanášecí hlavy:	Max. 350 mm/s. min. 20 mm/s

2.3 Polymery

2.3.1 Obecně

Zařízení je určeno pro elektrostatické zvláknění celé řady polymerů rozpustných ve vodě i nevodnými rozpouštědly. Každý polymer vyžaduje specifické nastavení pro optimální zvláknění, které lze stanovit pouze výzkumem a vývojem pro danou recepturu. Produktivita zařízení závisí, mimo jiné, na zvoleném polymeru a nastavení stroje.

2.3.2 Bezpečnostní omezení pro polymerní receptury

V zařízení není dovoleno používat následující materiály a látky:

- Látky a směsi látek s bodem vzplanutí o méně než 10 °C vyšším než teplota uvnitř zvláknovací komory (např. při teplotě ve zvláknovací komoře 20 °C smějí být použity pouze látky s bodem vzplanutí nad 30 °C)
- Látky, při jejichž rozkladu dochází ke vzniku toxických produktů (kyanáty, nitráty apod.)
- Látky s oxidačními a redukčními účinky (peroxydy apod.)
- Látky, které nejsou chemicky netečné při styku s PP, PE, PFA, PTFE, nerez ocelí (AISI 316 L) a materiály těsnění (EPDM, FPM)

Zařízení je vybaveno interními rozvody pro distribuci hasicího média. Elmarco důrazně doporučuje Kupujícímu připojit hasicí zařízení ke stroji z důvodu včasného uhašení požáru, který může během procesu vzniknout. Jakékoliv škody způsobené požárem ve stroji, ke kterému nebyl připojený funkční hasicí přístroj, nepodléhají záruce, a záruka zaniká okamžitě poté, kdy takový požár nastane. Stroj vyžaduje dohled v době, kdy je v provozu a musí být provozován v souladu s místními předpisy.

3 EQUIPMENT AND COMPONENT DESCRIPTION

3.1 NS LAB – Standardní balíček

Zařízení:	Hlavní zvlákňovací jednotka včetně pohyblivé nanášecí hlavy se statickou zvlákňovací a sběrnou strunovou elektrodou
Dimensions:	Length (L): 1045 mm with removable tube for AC connection and fire stop button Width (W): 1295 mm including discharging rod handle Height (H): 2053 mm with removable shutter valve
Váha:	275 kg
Nominální výkon:	300 W
Napětí:	AC 230V +10/-15%; 48 - 63Hz AC 115V +10/-15%; 48 - 63Hz
Elektrický přívod:	Přívodní kabel typu IEC type C13 s evropskou zástrčkou CEE7; zástrčka musí být vyměněna v případě přítomnosti jiného typu zásuvky.



Charakteristika zařízení NS LAB:

- Založeno na patentově chráněném beztryskovém elektrostatickém zvlákňování z volného povrchu – Nanospider™.
- Navrženo pro výzkum nanovláknenných vrstev.
- Jednoduché řízení s parametry vysokého napětí, vzdálenosti a rychlosti posuvu podkladového materiálu.
- Jednoduchá údržba zvlákňovací elektrody.
- Integrované odvíjení/navíjení.
- Zvlákňovací komora s odtahem pro bezpečné odvětrávání odpařovaných rozpouštědel.
- Vybíjecí/zemnicí tyč.
- Hasící systém zvlákňovací komory – zařízení je vybaveno rozvodem hasícího plynu (hasící prostředek, CO₂); hasící přístroj není standardní součástí dodávky, může být objednan jako volitelné příslušenství.
- Zařízení je vyrobeno v souladu se standardy CE.

3.1.1 NS LAB Dokumentace

Následující dokumenty (v anglickém jazyce) poskytne společnost Elmarco v tištěné podobě, jiné jazyky mohou být nabízeny jako volitelná položka:

- Manuál a návod k obsluze a údržbě
- Schéma elektrického zapojení

3.1.2 Kvalita a bezpečnost

Zařízení Nanospider™ splňuje technické požadavky Evropské Komise (EC), jak jsou definovány v Prohlášení o shodě, dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění. Tento produkt je bezpečný pro

zadanou instalaci, údržbu a používání. Elmarco provedlo veškerá preventivní opatření k zajištění shody výrobku uváděného na trh s technickou dokumentací a s požadovanými předpisy.

3.1.3 Mechanické nebezpečí/ohrožení

Minimalizované díky pokrokové konstrukci a provedení dle technických předpisů platných v Evropské Unii pro tento druh zařízení v souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a směrnicí Rady 2006/42/ES.

3.1.4 Nebezpečí/ohrožení elektrickým proudem

Minimalizované díky pokrokové konstrukci a provedení instalace SELV, PELV, zdroje napětí a instalace vysokého napětí v souladu s danými kategoriemi podle technických předpisů (směrnice Rady 2006/95/EHS a 89/336/EHS a podle znění směrnic 91/263/EHS, 92/31/EHS a 93/68/EHS).

Nanospider™ je krytý jako celek dle IP 20 CH.

3.1.5 Chemické nebezpečí/ohrožení

Uživatelé jsou povinni zajistit bezpečnou manipulaci v souladu s požadavky stanovenými v materiálových a bezpečnostních listech daných chemikálií a nakládat s nimi dle místních bezpečnostních předpisů, v souladu se směrnicí Rady 89/655/EHS a podle znění směrnice 95/63/ES, obsahující minimální požadavky na bezpečnost a zdraví zaměstnanců v zaměstnání během pracovního procesu.

3.1.6 Nebezpečí ohrožení ohněm

Uživatelé jsou povinni sledovat a zajistit bezpečné používání, transport a skladování hořlavých kapalin dle předpisů místních norem a zajistit protipožární prevenci dle ČSN EN 13 478 a místních norem.

3.1.7 Životní prostředí

Jelikož zařízení může produkovat emise rozpouštědel (v závislosti na používaných polymerech a rozpouštědlech), všechny části zařízení, které tyto emise produkují, musí být odsávány a odsávaný procesní vzduch musí být upraven, aby emise nepřekročily povolené úrovně.

Provozovatel je povinen zajistit, že budou dodrženy všechny legislativní požadavky a zajištěna dostatečná prevence při ochraně životního prostředí. Při provozu zařízení mohou vznikat také kapalné a pevné odpady, zejména nezpracovaný materiál nebo použité OOPP. Kupující je povinen řídit se legislativními předpisy a nakládat s odpady odpovídajícím způsobem. Dodavatel nenes odpovědnost za jakékoliv znečištění životního prostředí způsobené chemickými látkami zpracovávanými v zařízení.