

Číslo zmluvy predávajúceho :

Číslo zmluvy kupujúceho: PA-ETU-29-025/2011.

KÚPNA ZMLUVA (návrh)

uzatváraná podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a § 45 zákona 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Zmluvné strany

Predávajúci:

Sídlo:

Právna forma:

Zapísaný v:

Zastúpená:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Kvant spol. s r.o.

FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

Spoločnosť s ručením obmedzeným

Obchodnom registri Okresného súda Bratislava I

vložka č.: 9220/B oddiel: Sro

RNDr. Ľubomír Mach

31 398 294



(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci:

Akadémia Policajného zboru v Bratislave

Sklabinská č. 1, 835 17 Bratislava

Zastúpená:

prof. Ing. Václav Krajník ,CSc. – rektor

Akadémia Policajného zboru v Bratislave

Osoba poverená konať

vo veciach zmluvných:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Ing. Igor Schnorrer - kvestor

Akadémie Policajného zboru v Bratislave

Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

████████████████████

00 735 779

██████████

████████████████

(ďalej len „**Kupujúci**“)

II. Úvodné ustanovenia

Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže „**Technická a prístrojová základňa pre podporu Centra excelentnosti bezpečnostného výskumu**“ na dodávku tovaru predmetu zákazky č. 3 „**Komplexný súbor prístrojov na meranie optických a mechanických parametrov**“.

III. Predmet zmluvy a povinnosti zmluvných strán

1. Predmetom tejto zmluvy je predaj a kúpa RTG difraktometra – 1ks, Vysokorýchlostnej kamery na záznam tvorby povýstrelových splodín po výstrele – 1ks, Stabilný merač rýchlosti striel – 1ks, Komparačný mikroskop – 1ks, Videospektrálny komparátor – 1ks, Kriminalistické zariadenie na vyhodnocovanie spektrálnych charakteristík prvkov a objektov na skúmanie dokumentu – 1ks vrátane manuálu, technickej dokumentácie, uvedenia do prevádzky a inštruktáže obsluhy (ďalej len „predmet zmluvy“).
2. Tovar, ktorý je predmetom zmluvy, je špecifikovaný v prílohe č. 1., ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať predmet zmluvy a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
4. Predmet zmluvy bude odovzdaný jeho úplným dodaním, inštaláciou, odskúšaním, inštruktážou obsluhy a prebratím Kupujúcim.
5. Predmet zmluvy je splnený zo strany Predávajúceho protokolárnym prebratím úplného predmetu zmluvy Kupujúcim.
6. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
7. Predmet zmluvy je splnený zo strany Kupujúceho úplným zaplatením kúpnej ceny.

IV. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú (ako napr. manuály, inštaláčne média, pravidlá bezpečného používania a pod.).
2. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať celý predmet zmluvy Kupujúcemu do 6 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
3. Miestom dodania predmetu zmluvy je sídlo kupujúceho.
4. Deň doručovania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi predávajúci Kupujúcemu minimálne 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje

zásielku prevziať v oznámenom termíne.

5. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
6. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho Predávajúcejmu.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že sa umožňuje aj dodávka a fakturácia predmetu zákazky po častiach. Jednotlivé časti a ich ceny sú špecifikované v prílohe č.1.
8. Predávajúci môže dodať aj iný tovar, ako špecifikovaný v tejto zmluve (prílohe zmluvy), pokiaľ sú jeho technické špecifikácie rovnaké, alebo lepšie, ako je uvedené v tejto zmluve a cena sa tým nenavýši. Túto zmenu tovaru musí kupujúci písomne odsúhlasiť.
9. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu, odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho, a to najmä:
 - a. miesto pre inštalovanie a prevádzku predmetu zmluvy,
 - b. médiá potrebné pre prevádzku predmetu zmluvy,
 - c. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovolanych osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
10. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť inštruktáž zamestnancov Kupujúceho pre prevádzku jednotlivých prístrojov v priestoroch Kupujúceho v potrebnom časovom rozsahu a pre min. 5 osôb.
11. Deň protokolárneho preberania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcejmu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prebrať predmet zmluvy v oznámenom termíne.
12. O prebratí predmetu zmluvy Predávajúci vyhotoví preberací protokol. Kupujúci po prebratí predmetu zmluvy preberací protokol písomne potvrdí.
13. Po protokolárnom prebratí predmetu zmluvy Kupujúci môže riadne predmet zmluvy užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom protokolárneho prebratia umožniť.
14. Umožňuje sa postupná dodávka a fakturácia predmetu zmluvy po častiach, tak ako sú špecifikované v prílohe č. 1. Plnenie zmluvy potvrdia zmluvné strany na čiastkových preberacích protokoloch a na základe čiastkových faktúr.

V.

Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou ako cena pevná vo výške

cena bez DPH: 554 950 eur

DPH: 110 990 eur

celková cena s DPH: 665 940 eur

Slovom: **šesťsto šesťdesiat päť tisíc deväťstoštyridsať Eur v rátane DPH**

2. Ďalšie náklady, ako dopravu a prípadné prečlenenie predmetu zmluvy a jeho doručenie Kupujúcemu, inštaláciu a inštruktáž obsluhy zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady.

VI. Platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. V. tejto zmluvy v eurách na základe predloženej faktúry, resp. čiastkových faktúr.
2. Neoddeliteľnou súčasťou faktúr bude dodací list a preberací protokol. Úhrada faktúry bude realizovaná kupujúcim z príspevku zo štrukturálnych fondov EU.
3. Splatnosť faktúr je 120 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry kupujúcemu.
4. Kupujúci je povinný akceptovať fakturáciu dodávky aj po častiach.
5. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, stanovené v § 71 ods. 2 zákona č.222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho, názov projektu Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu a kód projektu ITMS 26240120034. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho. Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

VII. Záručná doba, servis a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci poskytuje na predmet zmluvy záruku 12 mesiacov a na niektoré časti 24 mesiacov. Podrobný rozpis záručnej lehoty je v prílohe č. 1. Záručná lehota začína plynúť v momente odovzdania predmetu zmluvy a podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí dodávky.
2. Predávajúci je povinný vykonať bezplatný záručný servis na mieste dodania alebo v servisnom stredisku predávajúceho s opravou alebo výmenou kus za kus, s garantovanou dobou nástupu na vykonanie záručného servisu od jeho nahlásenia kupujúcim do 48 hodín v pracovné dni a do 72 hodín mimo pracovný deň. Predávajúci je povinný chybu odstrániť do 30 dní od oznámenia chyby zo strany kupujúceho. V prípade že odstránenie chyby v uvedenej lehote nie možné, Kupujúci má právo požadovať poskytnutie náhradného zariadenia.
3. Kupujúci hradí všetky náklady na opravy, obnovenie funkčnosti chybných častí tovaru, ak boli poruchy dodaného tovaru spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne, nedodržaním bežných prevádzkových podmienok alebo živelnou pohromou.
4. Nahlasovanie chýb tovaru kupujúci uskutoční faxom alebo e-mailom a zároveň aj písomne priamo u predávajúceho: KVANT spol. s r.o., RNDr. Bohumil Bohunický, tel.: 02 654 113 44, fax: 02 654 113 53, e-mail: bohunicky@kvant.sk, s uvedením nasledovných informácií:
 - meno pracovníka, ktorý chybu zistil a dátum jej hlásenia,
 - druh dodaného tovaru,

- stručný popis prejavov chyby.

Za chybu nahlásenú v pracovný deň sa považuje chyba, ktorej oznámenie bolo doručené v pracovné dni sú pondelok až piatok od 9:00 – 16:00 hod., okrem dní pracovného voľna, dní pracovného pokoja a štátnych sviatkov. Mimo tohto času sa oznámenie považuje za doručené mimo pracovný deň.

5. Pozáručný servis sa vykonáva rovnakým spôsobom ako záručný, je však spoplatnený. Pozáručný servis sa vykonáva na základe samostatnej zmluvy uzatvorenej po uplynutí záručnej lehoty. Ceny pozáručného servisu sa skladá z hodinovej sadzby technika za prácu, z prepravných nákladov a z ceny náhradných dielov. Hodinová sadzba jedného technika je 30 eur/hod v pracovný deň a 50 Eur/hod mimo pracovný deň. Jazdné je paušálne 20 Eur za jeden výjazd.

VIII.

Ostatné dojednania

1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
2. Predávajúci je povinný:
 - a. dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
 - b. pred odovzdaním predmetov zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu, zabezpečiť ich inštaláciu, inštruktáž obsluhy a predviesť funkčnosť,
 - c. strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami, kedykoľvek do 31.08. 2018 (táto doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady ES č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností), a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
 - i. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - ii. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - iii. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - iv. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - v. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,

a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

3. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarimi, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.
4. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho splnením podmienok podľa čl. III ods. 5 tejto zmluvy.
5. Kupujúci je povinný:
 - a. prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku IV. ods. 4 a 9,
 - b. riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. zmluvy.
6. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo až po úplnej úhrade kúpnej ceny predmetu zákazky.
7. Okamihom uhradenia ceny prechádza vlastnícke právo z predávajúceho na kupujúceho.
8. Okamihom prevzatia tovaru prechádza nebezpečenstvo škody z predávajúceho na kupujúceho.
9. Dodanie tovaru potvrdí kupujúci na dodacom liste.

IX. Sankcie

1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné možné sankcie:
 - a. za omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl. IV. tejto zmluvy zmluvná pokuta vo výške 0,05 % z hodnoty nedodanej časti predmetu zmluvy za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie tovaru, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
 - b. za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si úrok z omeškania vo výške 0,05 % z nezaplatennej ceny za každý deň omeškania.
2. Nárok na zmluvné sankcie a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:
 - a. omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci, alebo
 - b. omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
3. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť Predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu preukázanej škody podľa Obchodného zákonníka počínajúc piatym týždňom oneskorenia.
4. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.

X.

Doba trvania a zánik zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:
 - a. na základe vzájomnej dohody zmluvných strán
 - b. okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
 - c. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na posledne známu adresu zmluvnej strany.
3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
 - a. omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako štyri kalendárne (4) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b. ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c. predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d. kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní.
4. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
5. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

XI.

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernú akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy.

XII.

Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú:
 - a) príloha č. 1 - cenová a technická špecifikácia predmetu zákazky
 - b) príloha č. 2 - zoznam a kontaktné údaje servisných technikov pre jednotlivé zložky prístrojového komplexu
2. Zmluva môže byť podpísaná Kupujúcim po schválení Návrhu zmluvy Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá je SORO pre poskytovanie nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov z ktorých je predmet zmluvy spolufinancovaný.
3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.
4. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
5. Osoba splnomocnená zo strany Predávajúceho ku konaniu vo veciach tejto zmluvy je RNDr. Ľubomír Mach .
6. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami.
7. Zmluva je vyhotovená a podpísaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých po podpísaní obdrží Kupujúci dve a Predávajúci dve vyhotovenia.
8. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka zákon 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že vzhľadom na charakter zákazky si nebudú uplatňovať náhradu škody s výnimkou zmluvných pokút podľa článku IX.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
11. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.

Za Predávajúceho
V Bratislave, dňa2011.

Za Kupujúceho

V Bratislave, dňa2011

RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Ing. Igor Schnorrer
kvestor

Príloha č. 1 – cenová a technická špecifikácia predmetu zákazky

Zariadenie	počet	jedn cena bez DPH	Celková cena bez DPH	sadzba DPH	DPH	Cena vrátane DPH
RTG difraktometer	1,00	265 000,00	265 000,00	20,00	53 000,00	318 000,00

Vysokorýchlostná kamera na záznam tvorby povýstrelových splodín po výstrele	1,00	83 250,00	83 250,00	20,00	16 650,00	99 900,00
Stabilný merač rýchlosti striel	1,00	25 000,00	25 000,00	20,00	5 000,00	30 000,00
Komparačný mikroskop	1,00	62 300,00	62 300,00	20,00	12 460,00	74 760,00
Videospektrálny komparátor	1,00	65 200,00	65 200,00	20,00	13 040,00	78 240,00
Kriminalistické zariadenie na vyhodnocovanie spektrálnych charakteristík prvkov a objektov na skúmanie dokumentu	1,00	54 200,00	54 200,00	20,00	10 840,00	65 040,00
Spolu			554 950,00		110 990,00	665 940,00

Poskytovaná záruka na predmet zákazky

Zariadenie	Záručná lehota mesiacov
RTG difraktometer	24
Vysokorýchlostná kamera na záznam tvorby povýstrelových splodín po výstrele	24
Stabilný merač rýchlosti striel	24
Komparačný mikroskop	12
Videospektrálny komparátor	12
Kriminalistické zariadenie na vyhodnocovanie spektrálnych charakteristík prvkov a objektov na skúmanie dokumentu	24

RTG difraktometer

Obsahom ponuky je ARL X'TRA RTG difrakčný systém s polovodičovým Si(Li) detektorom s chladením Peltierovým (5-stupňovým) článkom, ovládací a vyhodnocovací softvér WinXRD, automatický dávkovač vzoriek s „rotujúcou“ vzorkou v meracej pozícii – 12 pozičný, vzorkovnice pre meranie do automatického dávkovača (spolu 12 ks), Nástavec pre kapilárnu analýzu vzoriek (rádovo v návažkách v mg), 1 balenie kapilár o priemere 0,3 mm (100 ks v balení), 1 balenie kapilár o priemere 0,35 mm (100 ks v balení), obehový chladič s chladiacou kapacitou 3 kW, 5 ročná licencia do medzinárodnej knižnice difrakčných spektier (ICDD – PDF2 databázy), 5 ročná licencia do medzinárodnej knižnice difrakčných spektier (ICDD – PDF4 databázy), inštalácia a úvodný tréning (zaškolenie – prevádzka zariadenia, údržba, ovládanie softvérov) u zákazníka a predĺžená záruka na 24 mesiacov, náklady spojené s dodávkou tovaru na miesto určenia, počítačové vybavenie podľa požiadaviek VO.

Požiadavka	Splnenie
RTG difraktometer (röntgenový difraktometer s vysokým rozlíšením) 1 ks	Spĺňa
Minimálne požadované parametre:	
Požadovaný je röntgenový difraktometer s vysokým rozlíšením umožňujúci merať štandardnú práškovú difrakciu a rtg. difrakciu pre meranie polykryštalických, monokryštalických aj amorfných vzoriek. RTG difrakčný spektrometer musí byť použiteľný aj pre vzorky s hmotnosťou rádovo mg a umožňujúci analýzu viacerých vzoriek za sebou bez zásahu obsluhujúceho personálu.	Spĺňa
Kombinácia viacerých meracích metód aplikovateľných v jednom multifunkčnom prístroji, pre meranie polykryštalických, monokryštalických aj amorfných vzoriek.	Spĺňa
Technické parametre	
zdroj (max. príkon 3 kW, 220/230 V),	Spĺňa
röntgenová lampa (Cu),	Spĺňa Ponúkaný RTG difraktometer je vybavený RTG trubicou s Cu antikatódou, tzv. Long fine focus 2200 W metal ceramic tube.
goniometer priemeru min. 450 mm s uhlovým krokom 0.0001° a uhlovým rozsahom min -0° - 160°,	Spĺňa Ponúkaný RTG difraktometer je vybavený goniometrom s možnosťou nastavenia priemeru od 400 – 520 mm, jeho presnosť nastavenia je $\pm 0,0001^\circ$ a uhlový rozsah od -8 do $+164^\circ 2\theta$.

detektor s uhlovým rozlíšením min. $0,04^\circ 2\theta$ a efektivitou väčšou ako 97 % pre Cu s počtom pulzov min. 100000 za sekundu,	Spĺňa Uhlové rozlíšenie s použitím Si(Li) detektora jelepšie ako $0,04^\circ$ FWHM (šírka píku v polovici maxima píku) a efektivitou spracovania signálu blížiacou sa k 100 % pre Cu s počtom spracovania pulzov s viac ako 100 000 za sekundu,
chladiaca jednotka s vnútorným obehom s chladiacou kapacitou aspoň 3 kW,	Spĺňa
počítač (minimálne požiadavky: - HDD – 300 GB, DVD-RW, LCD monitor – 19", farebná laserová tlačiareň)	Spĺňa Súčasťou ponuky je počítačová zostava (ako ovládacia, vyhodnocovacia jednotka) S nasledovnými parametrami (tie ktoré sú sledované VO) – HDD 320 GB, DVD-RW – áno, LCD monitor – 22", farebná laserová tlačiareň
softvér pre automatický zber dát a zobrazovanie nameraných údajov,	Spĺňa
softvér pre kvalitatívnu aj kvantitatívnu analýzu schopný pracovať s ICDD PDF2 a PDF4 databázami alebo ekvivalentom a s možnosťou vytvárania vlastných databáz	Spĺňa Ovládací softvér WinXRD ponúka automatický zber dát a zobrazovanie nameraných údajov, pracuje pod verziou W – XP Profesional a umožňuje okrem iných funkcií aj: základné spracovanie údajov (odčítanie pozadia, vyhladzovanie, odčítanie píku, prepočet profilu a pod.); taktiež ponúka rutinné vyhľadávanie a porovnávanie s použitím ICDD (PDF2 a PDF4) databázy, taktiež ponúka možnosť vytvárania vlastných databáz a vyhľadávanie v nich; kvantitatívnu analýzu vzoriek. (Viac funkcií, ktoré ponúka softvér – vid' brožúra výrobcu)
príslušné databázy PDF4 alebo ekvivalent (zahŕňajúce aj organické látky)	Spĺňa

Príslušenstvo:	
nosiče vzoriek umožňujúce meranie vzoriek aj s hmotnosťami rádovo v desiatkach mg,	Spĺňa Obsahom ponuky nástavec pre kapilárnu analýzu „transparentných“ vzoriek, spolu s 1 balením kapilár o priemere 0,3 mm (100 ks v balení) a 1 balením kapilár o priemere 0,35 mm (100 ks v balení),
automatický podávač vzoriek umožňujúci analýzu viacerých vzoriek bez zásahu obsluhujúceho personálu (min. pre 12 vzoriek),	Spĺňa Obsahom ponuky je automatický dávkovač vzoriek s „rotujúcou“ vzorkou v meracej pozícii – 12 pozičný, vzorkovnice pre meranie do automatického dávkovača (spolu 12 ks) spolu so vzorkovnicami pre meranie do automatického dávkovača (spolu 12 ks),
prístroj na homogenizáciu vzoriek pred kvantitatívnou analýzou (napr. guľový mlyn),	Spĺňa Súčasťou ponuky je laboratórny guľový mlyn (MKL) s príslušenstvom (mlecie guľové telieska) na prípravu vzoriek a ich homogenizáciu
náhradná röntgenová lampa (Cu).	Spĺňa Súčasťou ponuky je RTG trubica s Cu antikatódou, tzv. Long fine focus 2200 W metal ceramic tube.
Bezúdržbový Si (Li) detektor s termoelektrickým chladením (bez použitia tekutého dusíka), chladený až na teplotu -100°C pre nízky termálny šum detektora – menej ako 0,1 cps,	Spĺňa Ponúkané RTG difrakčné zariadenie ARL X'TRA je vybavené polovodičovým detektorom Si(Li) kryštálom chladeným 5 stupňovým Peltierovým článkom, ktorý schladí detektor pri okolitej teplote 20-25°C na menej ako – 100 °C
Možné rozšírenie o ďalšie príslušenstvo, ich jednoduché používanie	Spĺňa Difraktometer je vybavený modulárnym stojanom na vzorky, ktorý užívateľovi poskytuje rýchlu a jednoduchú výmenu týchto stojanov pri zabezpečení priamočiarej aj rotačnej orientácii stolíka voči goniometru – tzv. „plug and play“ dizajn. Difraktometer ponúka možné rozšírenie o ďalšie príslušenstvá.
Systém bez nutnosti použitia Kb filtra a sekundárneho monochromátora	Spĺňa Systém s použitím detektora Si(Li) ponúka meranie bez nutnosti použitia Kb filtra a sekundárneho monochromátora.

<p>Meranie v Duálnom difrakčnom móde – možnosť výberu – použitia – obidvoch línii, $K\alpha$ alebo $K\beta$ čiary</p>	<p>Spíňa Systém s použitím detektora Si(Li) ponúka meranie v duálnom difrakčnom móde, t.j. ponúka možnosť výberu (resp.použitia) obidvoch línii - $K\alpha$ alebo $K\beta$ čiary</p>
<p>Elektronické odstránenie fluorescencie zo vzorky bez straty intenzity</p>	<p>Spíňa Systém s použitím detektora Si(Li) ponúka elektronické odstránenie nežiaducej fluorescencie zo vzorky bez straty intenzity.</p>

Vysokorýchlostná kamera

Ponúkame od spoločnosti OLYMPUS KEYMED Group Ltd. vysokorýchlostnú kameru i-SPEED 3 s rozšírením:

16 GB pamäťový modul, Externá riadiaca a zobrazovacia jednotka, Ovládací softvér Sada objektívov, Stojany, napájacie zdroje a príslušenstvo, 2x osvetľovacia sada Elektrocentrála, Štvorjadrový počítač s nedzdieľanou grafickou kartou, Notebook, dvojjadrový procesor, 4GB RAM

Požiadavka	Spĺnenie
vysokorýchlostná kamera 1ks	Spĺňa
Rýchlosť snímania - 150 000 snímokov/s, pri rozlíšení 60x40 Pix	Spĺňa
Rozlíšenie - 1MPix do 2000 snímokov/s	Spĺňa
Minimálna časová uzávierka od 1 us	Spĺňa
Čiernobiela verzia	Spĺňa
Interná pamäť 16 GB	Spĺňa
Riadenie kamery – dve možnosti riadenia kamery:	Spĺňa
Ovládacia jednotka kamery s displayom (minimálne 5“) pre ovládanie kamery. S možnosťou nastavenia kamery, prehratie, kontrolu a vyhodnotenie nafilmovaného záznamu.	Spĺňa
Ovládanie kamery cez Gigabitový Ethernetový kábel.	Spĺňa
Kamera musí byť vybavená záložnou batériou, ktorá zabraňuje strate dát pri výpadku elektrickej energie. Možnosť natáčania v teréne po dobu 45 min.	Spĺňa
Príslušenstvo:	
Ovládací software umožňujúci ovládanie kamery z PC. Strihanie a úprava nahratých snímokov. Funkcie vyhodnotenia záznamu – meranie rýchlosti, zrýchlenia jednotlivých bodov, automatické sledovanie bodu, Export dát do textového súboru alebo do .xls formátu pre ďalšiu analýzu.	Spĺňa
Neoddeliteľnou súčasťou kamery musí byť aj systém osvetlenia. Dva sety 1000 W osvetlenie – v každom sete 2x 1000W lampa, 2x statív, 1x prenosný obal. Stojan ku kamere so statívovou hlavou	Spĺňa
Objektívy kamery:	
28mm F2,8	Spĺňa
50mm F1,4	Spĺňa
85mm F 1,4	Spĺňa
70-300 F 2,8	Spĺňa
PC zostavy:	
Prenosný počítač, alebo notebook s dostatočným výkonom pre ovládanie kamery v teréne	Spĺňa
Stolný počítač na ovládanie kamery v laboratóriu. Výkon počítača musí umožňovať spracovanie náročných grafických úloh: pokročilú obrazovú a pohybovú analýzu dát z kamery. Monitor s uhlopriečkou min 22“ .	Spĺňa
Elektrocentrála na benzín:	
Dosiahnuteľný výkon min. 3,0 kVA	Spĺňa
Napätie: 230V/50Hz	Spĺňa
Štartovanie: elektrické/ručné	Spĺňa

Stabilný merač rýchlosti striel

Obsahom ponuky je laserové strelecké hradlo LS-04 v konfigurácii so skrátenou bázou a rozšíreným rozsahom rýchlostí striel, vrátane príslušenstva, inštalácie a zaškolenia, od spoločnosti Protoypa.

Požiadavka	Splnenie
Stabilný merač rýchlosti striel 1ks	
Minimálne požadované parametre:	
Interiérové laserové svetelné hradlá s rámovými konštrukciami na podvozku s kolieskami, vrátane príslušenstva a 1 ks LCD displejom so software na meranie balistických hodnôt skúšobných striel t.j.:	Spĺňa
meranie rýchlostí v m/s	Spĺňa
sérií výstrelov	Spĺňa
najnižšie a najvyššie rýchlosti	Spĺňa
priemerov rýchlostí	Spĺňa
vyhodnotenie ústovej energie strely	Spĺňa
Technické parametre	
princíp merania dvomi optickými laserovými hradlami	Spĺňa
optimálna báza 1 m	Spĺňa Zariadenie má úpravenú konfiguráciu so skrátenou bázou
rozsah kalibrov meraných zbraní 4,5 mm 20 mm	Spĺňa
meranie rýchlosti strelby v rozsahu min. 60 – 2800 výstrelov/min	Spĺňa
rozsah meraných rýchlostí 50 – 2000 m/s	Spĺňa Rozširujúci modul do 2000 m/s.
rozlíšenie merania min. 0,2 m/s	Spĺňa
maximálne rozmery hradla 1400x1100x1700 mm (dĺžka x šírka x výška)	Spĺňa Pri konfigurácii so skrátenou bázou
napájanie 220/230 VAC	Spĺňa
bezdrôtové pripojenie k PC stanici	Spĺňa

Komparačný mikroskop

Ponúkame komparačný mikroskop LCF 1600 s príslušenstvom a rozšírením:

Svetelné zdroje

Softvérové vybavenie

Manipulátory a úchyty

Výučbové rameno

Kamera

Požiadavka	Spĺnenie
Komparačný mikroskop 1ks	Spĺňa
Zariadenie na mikroskopickú komparáciu treťostupňových detailov daktyloskopických stôp	Spĺňa
Minimálne požadované parametre:	
Hardvér:	
optické zariadenie na komparáciu daktyloskopických stôp zachytených na želatínových daktyloskopických fóliách a na fotografiách so zameraním na tzv. treťostupňové detaily	Spĺňa
Princíp: binokulárny mikroskop so samostatne ovládateľnými mikroskopmi	Spĺňa
komparačný most umožňujúci variabilné zobrazenie objektov: 100% pravý objekt, 100% ľavý objekt, výrez objektu, prekryté zobrazenie s možnosťou posunu deliacej línie	Spĺňa
zorné pole 22 mm	Spĺňa
binokulárny tubus s variabilným náklonom od 5° do 35° kombinovateľný s okulárom s priemerom 30mm	Spĺňa
meniteľná interpupilárna vzdialenosť 50mm-76mm	Spĺňa
tubus s možnosťou nastavenia +/-5 dioptrií	Spĺňa
adaptér na pripojenie kamery/fotoaparátu	Spĺňa
meniteľný volič osvetlenia pre rôzne formy zobrazenia: 100% pozorovanie, 100% fotoaparát alebo 20% pozorovanie a 80% fotoaparát	Spĺňa
port na pripojenie: U-SPT phototube resp. adaptér CCD kamery	Spĺňa
macrozoom optika: pomer zoomu 16:1, zväčšenie v rozsahu 6x-102x, 1x objektív a 10x okulár, zabudovaná clonou, 14 možnosťami zväčšenia, kontrola zväčšenia na oboch stranách, samostatné ovládanie zväčšenia pre objektív a okulár	Spĺňa
1x apochromatický objektív: WD 60mm, NA 0.15, bez distorzie, parfokálny s 0.5x, 1.2x, 1.6x objektívmi,	Spĺňa
zorné pole 31.4mm do 1.9mm	Spĺňa
širokouhlý okulár: 10x/22-FN (field number), priemer 30mm, s držiakom na merítko (reticle/okulárový mikrometer) s priemerom 24mm	Spĺňa
zameriavacia mriežka na 10x objektív	Spĺňa

horizontálna koaxiálna rampa (rameno) pre pohyb po osiach X-Y, 180mm x 135mm platforma s pohybom s rozsahom po osi X 50mm a po osi Y 77mm s plynulým pohybom na ložiskách	Spĺňa
kontrolovateľný motorizovaný pohyb po osi Z	Spĺňa
pracovná plocha 25" x 36.5" s ochranou proti zošmyknutiu skúmaného objektu	Spĺňa
pracovný stolík - základňa s motorizovaným nastavením výšky v rozsahu 26" do 43"	Spĺňa
napájanie 220V-230V	Spĺňa
plochý držiak na skúmané objekty (daktyloskopické fólie) s klipsami na prichytenie	Spĺňa
výučbové rameno umožňujúce súčasné pozorovanie skúmaného objektu dvoma osobami, obsahujúce nastaviteľnú binokulárnu hlavu, 1 pár 10x okulárov	Spĺňa
digitalizačná jednotka so softvérom na záchyt a spracovanie fotografií a operačným systémom kompatibilným s ostatnými zariadeniami	Spĺňa
digitálny fotoaparát: min. rozlíšenie 5MP (2560 x 1920), napájanie – akumulátor	Spĺňa
Možnosti celkového zväčšenia systému min. 5 – 120x	Spĺňa
Osvetlenie:	
2x kruhové osvetlenie vhodné pre objektívy s priemerom 66mm, s káblom dlhým min. 50 cm	Spĺňa
21V, 150W halogénová reflektorová lampa	Spĺňa
zabudovaný IR filter pre „studené“ osvetlenie	Spĺňa
možnosť postupného stmievania (0 až max. intenzita)	Spĺňa
clona na kontrolu intenzity osvetlenia bez vplyvu na teplotu farieb	Spĺňa
bezpečnostná poistka pre prípad prehriatia	Spĺňa
2x fluorescenčné vysoko intenzívne kruhové osvetlenie	Spĺňa
okuliare a filtre pre fluorescenčné osvetlenie	Spĺňa
kryt na zatemnenie pri dokumentácii daktyloskopických stôp pri použití fluorescenčného osvetlenia	Spĺňa

Videospektrálny komparátor

Ponúkame zariadenie VSC 6000 s rozšírením

Modul Spektroskopie, Prídavný digitálny mikroskop, rozšírené softvérové funkcie,
Hardvérový kalibrátor

Softvér Adobe Photoshop CS5

Požiadavka	Spĺnenie
Videospektrálny komparátor 1ks	Spĺňa
Minimálne požadované parametre:	
zariadenie na komplexné skúmanie dokumentov	Spĺňa
Kamera	
Rozhranie: Fire-Wire	Spĺňa
Rozlíšenie: 5MPix	Spĺňa
Spektrálna citlivosť: 360 nm – 1100 nm	Spĺňa
Expozičná doba: 8ms až 22 sekúnd na čipe	Spĺňa
Optická sústava	
zorné pole max.: 210 x 160 mm	Spĺňa
Zoom: 86 x	Spĺňa
Kamerové filtre	
Bariérové filtre: pokrývajúce oblasť VIS a NIR, počet filtrov: 15 , pokrývajú rozsah 530 nm až 925 nm	Spĺňa
Širokopásmový filter pre verné podanie farieb 390 nm – 690 nm	Spĺňa
filter pre zobrazenie UV 360 nm- 400 nm	Spĺňa
Svetelné zdroje	
UV 365 nm	Spĺňa
UV 312 nm	Spĺňa
UV 254 nm	Spĺňa
UV 365 nm - spodné	Spĺňa
Intenzívne svetlo na budenie fluorescencie: halogénová lampa, 80 rôznych vlnových pásiem	Spĺňa
Biele/IR rozptýlené horné svetlo: halogénová lampa + LED osvetlenie	Spĺňa
Pozorovanie dokumentov v úzkom spektrálnom pásme: Na báze svetelného zdroja. Halogénová lampa 100 W. Spojitý úzkopásmový filter, šírka pásma 40 nm. VIS - NIR.	Spĺňa
Biele/IR spodné rozptýlené svetlo	Spĺňa
OVD svetlo	Spĺňa
Biele koaxiálne svetlo	Spĺňa
Biele/IR stranové svetlo na vyšetovanie reliéfu a hĺbkotlač	Spĺňa
Biele/IR intenzívne bodové spodné svetlo	Spĺňa
Biele /IR rozptýlené spodné svetlo	Spĺňa

Intenzívne svetlo pre Anti-Stokes atramenty	Spĺňa
Mikrospektrometria	
Mriežkový spektrometer	Spĺňa
Rozsah a rozlíšenie: 400 až 1000nm, rozlíšenie nie horšie ako 9nm FWHM	Spĺňa
Módy merania: reflektancia, absorbanca, priepustnosť a fluorescencia, kolorimetrické funkcie	Spĺňa
Softvérové funkcie	
Operačný systém: parametrov napríklad Win XP, Win 7, alebo ekvivalentný	Spĺňa
Grafický editor: na komplexnú úpravu obrázkov parametrov napríklad Photoshop CS4 alebo ekvivalentný	Spĺňa
Meranie farieb: Štandardizované kolorimetrické funkcie	Spĺňa
Analýza obrazu: meranie vzdialeností, uhlov a plôch	Spĺňa
Popisovanie obrázku: pridávanie textu, šípok, geometrických útvarov na zvýraznenie charakteristických znakov	Spĺňa
Úpravy obrazu: úprava kontrastu, sýtosti farieb, farebného tónu, vyváženia bielej, FFT korekcie, gama korekcia, úprava ostrosti snímku	Spĺňa
Porovnávanie živého a uloženého obrazu: stranové - horizontálne aj vertikálne, prelínanie s plynulým nastavením stupňa prelínania, preblikávanie s možnosťou nastavenia rýchlosti blikania, odčítanie obrazov s nastavením stupňa	Spĺňa
Správa prípadov: prehľadné zobrazenie nasnímaných dát, obraz možno uložiť aj s celým nastavením prístroja	Spĺňa
Iné funkcie: zrkadlový obraz - horizontálne aj vertikálne, rotácia obrazu 90° negatív, záchyt videosekvencie pre kinegramy	Spĺňa
Strojom čítané dáta: podpora pre automatické čítanie strojom čitateľných dát	Spĺňa
Čítanie elektronických pasov: externé čítacie zariadenie	Spĺňa
Automatizované sekvencie: možnosť definovať a spúšťať sekvencie analýz pre rutinné spracovanie dokumentov a bankoviek	Spĺňa
čítanie IPI: dekodovanie informácie IPI z fotografie, preddefinované nastavenia pre štandardné typy dokumentov	Spĺňa
Softvér na spracovanie a archiváciu obrazu	Spĺňa
pokročilé funkcie grafických filtrov	Spĺňa
presné meranie	Spĺňa
Fourierova analýza	Spĺňa
selekčné funkcie	Spĺňa
vkladanie reálnych mierok do obrazu	Spĺňa
databáza spojená s automatickým systémom pre vytváranie výstupných formulárov	Spĺňa
funkcie pre transparentnú komparáciu, pre klasickú komparácia	Spĺňa

automatické počítanie objektov na obrazovke a rozdelenie do skupín podľa veľkosti	Spĺňa
intenzitné profily a profily RGB pozdĺž úsečky v ľubovoľnom smere na analyzovanej bitmape	Spĺňa
konverzia monochromatických bitmáp do pseudofarieb na zvýrazňovanie intenzitných rozdielov pri analýze dokumentov	Spĺňa
transparentný prenos obrazových dát zo zariadenia do databázy bez možnosti akejkoľvek manipulácie obrazu užívateľom z dôvodu zvýšenia dôveryhodnosti uložených obrazových dát	Spĺňa
automatická tvorba úložiska spracovaných dát v dvoch formátoch (pôvodné obrazové dáta a dáta upravené do optimalizovaného formátu - s rozlíšením 800x600 pixelov na obrázok s veľkosťou súboru do 200 kByte - pre komunikáciu s existujúcim informačným systémom)	Spĺňa
softvér v slovenskom jazyku	Spĺňa
Hardvér	
Počítač s monitorom na spracovanie náročných grafických úloh	Spĺňa
Kalibračná sonda na kalibráciu monitora v rátane potrebného softvéru	Spĺňa
Externé digitálne snímacie zariadenie so zabudovaným zdrojom svetla	
integrovaná LCD obrazovka 4:3, uhlopriečka min. 21 cm	Spĺňa
Rozsah zväčšenia min. 18,7x - 120x	Spĺňa
pracovná vzdialenosť 96mm - 143mm	Spĺňa
Zabudovaný ovládací panel	Spĺňa
funkcie pre menenie intenzity osvetlenia	Spĺňa
pohyb v OSD menu	Spĺňa
zapínanie a vypínanie jednotlivých kvadrantov kruhového osvetlenia	Spĺňa
spustenie integrovanej meracej stupnice a menenie jej farby	Spĺňa
možnosť nahrávania videa	Spĺňa
Integrované zariadenie digitalizácie obrazu v rozlíšení min. 5 Mpix	Spĺňa
Rozhrania vstupy na USB	Spĺňa
pamäťová karta	Spĺňa
video výstup	Spĺňa
možnosť prepojenia s počítačom	Spĺňa
jemný zaostrovací mechanizmus	Spĺňa
digitálny zoom	Spĺňa
konštrukcia umožňuje systém uložiť na ramenný výsuvný statív	Spĺňa

Kriminalistické zariadenie Na vyhodnocovanie spektrálnych charakteristík prvkov na skúmanom dokumente

Ponúkame zariadenie Forensic XP-4010D od výrobcu TUBITAK UEKAE - national research institute of electronics and cryptology s rozšírením

Požiadavka	Splnenie
Kriminalistické zariadenie na vyhodnocovanie spektrálnych charakteristík prvkov a objektov na skúmanom dokumente 1ks	Spĺňa
Minimálne požadované parametre:	
Prístroj určený na skúmanie objektívne merateľných fyzikálnych parametrov, skúmanie dokumentov a kontrolu dokladov. 2D/3D spracovanie obrazu v rátane programového vybavenia.	Spĺňa
Obraz	
Zobrazenie min.: VIS, UV, IČ, Luminiscencia, HSI, Pas MRZ Dekoder, Pas skryte obrazce, OVD	Spĺňa
Zobrazenie min.: 1360×1024	Spĺňa
Spektrálne meranie min. v rozsahu: 400–1000 nm	Spĺňa
Expozičná doba min. v rozsahu: 10 μs–60 s	Spĺňa
Digitalizácia min.: 12 bit	Spĺňa
Zoom: 10×	Spĺňa
FOV: 180×135 mm	Spĺňa
Svetelné zdroje	
VIS, IČ, UV, Coaxial	Spĺňa
Monochromatic: 455, 470, 505, 530, 590, 615, 630 nm	Spĺňa
Laser: 980 nm	Spĺňa
Podsietenie: VIS, UV, IČ, bočné svetlo, Coaxial	Spĺňa
Meranie	Spĺňa
Kolorimeter: CIE Lab, xy, UV, Lab statistic	Spĺňa
Analýza obrazu: meranie vzdialeností, uhlov a plôch, výška 3D zobrazenie	Spĺňa
Softvér	
HSI, 3D zobrazenie, komparácia v živom a zobrazovacom móde, živý obrázkový procesor	Spĺňa
Digitalizačná jednotka na ovládanie zariadenia, záchyt a spracovanie dát.	Spĺňa

Príloha č. 2 - zoznam a kontaktné údaje servisných technikov pre jednotlivé zložky prístrojového komplexu

Nahlasovanie závad na všetkých častiach dodávky prebieha v pracovné dni telefonicky na recepcii spoločnosti Kvant na čísle: 02 / 6541 13 44, faxom na čísle 02 / 6541 13 53 a e-mailom: kvant@kvant.sk , alebo mach@kvant.sk . Mimo pracovné dni na mobilných číslach:

RNDr. Ľubomír Mach, konateľ spoločnosti: 0905 276 570

RNDr. Bohumil Bohunický, servis: 0918 632 011