

# Kúpna zmluva č. SE-VO1-2023/001570-018

## na „Mikroskopy“

**Zostava s trinokulárnym stereoskopickým mikroskopom s príslušenstvom.**

**Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.“**

**pre časť 2.**

### **Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom**

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z.  
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 343/2015 Z. z.**“)  
(ďalej len „**zmluva**“)

#### **Článok I.**

#### **Zmluvné strany**

#### **Kupujúci**

Slovenská republika v zastúpení Ministerstva vnútra Slovenskej republiky  
Pribinova 2, 812 72 Bratislava

V zastúpení:

plk. Ing. Oľga Grausová, zástupkyňa generálneho riaditeľa a súčasne riaditeľka  
organizačného odboru sekcie ekonomiky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky  
na základe plnej moci č. p.: SL-OPS-2022/001312-158 zo dňa 18.11.2022.

IČO:

00 151 866

Identifikačné číslo pre DPH:

SK 2020571520

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

BIC/SWIFT kód:

(ďalej len „**Kupujúci**“)

a

#### **Predávajúci**

Názov:

KVANT spol. s.r.o.

Sídlo:

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

Štatutárny zástupca:

RNDr. Ľubomír Mach, konateľ

IČO:

31 398 294

DIČ:

2020330565

IČ DPH:

SK2020330565

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

SWIFT:

IBAN:

Tel:

e-mail:

registrácia:

Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro

(ďalej len „**Predávajúci**“)

**(kupujúci a predávajúci ďalej len „Zmluvné strany“)**

## Článok II. Úvodné ustanovenie

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na predmet zákazky **"Mikroskopy: Zostava s trinokulárnym stereoskopickým mikroskopom s príslušenstvom. Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom."**, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 245/2022 dňa 16.11. 2022 pod značkou 47878 - MST (ďalej len „Verejné obstarávanie“).

## Článok III. Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu tovar pre potreby Kriministického a expertízneho ústavu Policajného zboru pre časť 2 – Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom, vrátane služieb súvisiacich s dopravou na miesto dodania prepravnými prostriedkami (ďalej len „tovar“) v súlade s opisom predmetu zákazky a vlastným návrhom plnenia predmetu zákazky, predloženým Predávajúcim v rámci verejného obstarávania, ktoré spolu tvoria prílohu č. 1 tejto zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou a záväzok Kupujúceho za riadne a včas dodaný tovar a s ním súvisiace služby zaplatiť Predávajúcemu kúpnu cenu dohodnutú podľa čl. V tejto zmluvy.

## Článok IV. Dodacie podmienky

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú, a to najmä používateľské príručky/manuály/návody na použitie, technický popis, informácie o manipulovaní a skladovaní.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar Kupujúcemu v lehote do šesť (6) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 4.3. Miestom dodania tovaru je Kriministický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská 1, 812 72 Bratislava.
- 4.4. Dodanie tovaru bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
- 4.5. Deň dodania tovaru písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr päť (5) pracovných dní vopred.
- 4.6. Po prevzatí tovaru Predávajúci vyhotoví dodací list. Kupujúci po prevzatí tovaru dodací list písomne potvrdí. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar nový, nepoužitý, funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 4.7. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu, odskúšanie a prevádzku tovaru podľa písomných pokynov Predávajúceho, a to najmä:
  - a. miesto pre umiestnenie a prevádzku tovaru,
  - b. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí tovaru pred zásahom nepovolanych osôb, pred vytočením, požiarom a podobne.
- 4.8. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť v priestoroch Kupujúceho minimálne jednodňové školenie pre 6 zamestnancov Kupujúceho v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku pre prevádzku tovaru. Predávajúci si nebude od Kupujúceho nárokovat' úhradu za vykonania školenia za časť 2. Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom. Predávajúcim predložená cenová ponuka už zohľadňuje v celkovej cene na predmet zákazky takto zabezpečené školenie pre dodaný tovar.
- 4.9. Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na Kupujúceho dňom jeho dodania a prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.
- 4.10. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho dňom jeho prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.
- 4.11. V prípade, ak bude na riadne užívanie tovaru nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva

Predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci bezplatne zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k tovaru získa aj všetky oprávnenia a licencie na takého práva. V prípade, ak Predávajúci nezabezpečí pre Kupujúceho podľa predchádzajúcej vety tohto bodu zmluvy všetky oprávnenia a licencie, je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho náhradu škody.

- 4.12. Predávajúci sa zaväzuje, že o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvie pri plnení tejto zmluvy, zachová mlčanlivosť a získané informácie neposkytne tretím osobám a ani ich nebude využívať iným spôsobom ako na naplnenie účelu tejto zmluvy, okrem poskytovania informácií v súlade s osobitnými všeobecnými záväznými právnymi predpismi platnými na území SR, a to najmä na základe zákona č. 211/2000 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 4.13. V prípade, že Predávajúci, jeho subdodávateľ podľa zákona č. 343/2015 Z.z. alebo subdodávateľ podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), má povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z., Predávajúci vyhlasuje, že jeho konečným užívateľom výhod zapísaným v registri partnerov verejného sektora, rovnako ani konečným užívateľom výhod jeho subdodávateľa podľa zákona č. 343/2015 Z.z. alebo subdodávateľa podľa zákona č. 315/2016 Z. z., nie je:
  1. prezident Slovenskej republiky,
  2. člen vlády,
  3. vedúci ústredného orgánu štátnej správy, ktorý nie je členom vlády,
  4. vedúci orgánu štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou,
  5. sudca Ústavného súdu Slovenskej republiky alebo sudca,
  6. generálny prokurátor Slovenskej republiky, špeciálny prokurátor alebo prokurátor,
  7. verejný ochranca práv,
  8. predseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky a podpredseda Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky,
  9. štátny tajomník,
  10. generálny tajomník služobného úradu,
  11. prednosta okresného úradu,
  12. primátor hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, primátor krajského mesta alebo primátor okresného mesta, alebo
  13. predseda vyššieho územného celku.

## **Článok V.**

### **Kúpna cena a platobné podmienky**

- 5.1. Kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena konečná v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 5.2. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú. Úhrada ceny sa uskutoční po prevzatí tovaru Kupujúcim, formou prevodu na bankový účet Predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu Kupujúceho na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Kupujúci na účet Predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci.

- 5.3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený Kupujúcim.
- 5.4. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie Kupujúceho, pre časť 2. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, alebo nebude mať náležitosti daňového dokladu, Kupujúci je oprávnený ju vrátiť a Predávajúci je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť prevzatím nového, resp. upraveného daňového dokladu Kupujúcim.
- 5.5. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú plniť povinnosť v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom elektronickej systéme a o doplnení niektorých zákonov, ktorým dochádza k zavedeniu povinnosti používať zaručené elektronické faktúry, v termíne a rozsahu, ktoré oznámi Ministerstvo financií Slovenskej republiky vo svojom publikačnom orgáne.

## **Článok VI.**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 6.1. Záručná doba na tovar **z časti 2** predmetu zákazky je **dvadsaťštyri (24) mesiacov** od prevzatia tovaru Kupujúcim, pokiaľ na záručnom liste, v prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť autorizovaný záručný servis podľa záručnej doby v bode 6.1 tejto zmluvy na tovar odo dňa odovzdania tovaru a inštalácie. V prípade vady v akosti tovaru a inštalácie infraštruktúry počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady v lehote do tridsať (30) dní od písomného uplatnenia reklamácie zo strany Kupujúceho.
- 6.3. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou neobľúbivosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neobľúbivosťou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobľúbivým spôsobom užívania tovaru.
- 6.4. Za vadný tovar sa považuje v zmysle tejto zmluvy aj tovar nekompatibilný s dodávanými komponentami navzájom, ktorý inak javí znaky bezchybnosti.
- 6.5. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, a to písomnou formou oprávnenému zástupcovi Predávajúceho najneskôr však do dňa skončenia záručnej doby.
- 6.6. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania vadného tovaru požadovať:
  - a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
  - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
  - c) výmenu vadného tovaru za bezchybný tovar.
- 6.7. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6.6 písm. a), b) alebo c) tohto článku musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamáci. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
- 6.8. Postup pri reklamáci tovaru sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

## **Článok VII.**

### **Ostatné dojednania**

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný:
  - a) dodať tovar Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave, dohodnutom termíne, funkcionalite a kompatibilitate jednotlivých položiek v zmysle špecifikácie podľa prílohy č. 1 zmluvy,
  - b) zabezpečiť školenie obsluhy a údržby dodaného tovaru podľa článku 4 bod 4.8. tejto zmluvy.
- 7.3. Ak predávajúci realizuje dodávku tovaru v spolupráci so subdodávateľmi, v prílohe č. 3 tejto zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum

narodenia.

- 7.4. Predávajúci je povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3, a to bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvie.
- 7.5. V prípade zmeny subdodávateľa je Predávajúci povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi v rozsahu údajov podľa bodu 7.4 tohto článku a predmetu subdodávok, pričom pri výbere subdodávateľa musí Predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 7.6. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia tejto zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak sa na strane Predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľa skupina dodávateľov podľa § 37 zákona č. 343/2015 Z. z., má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 7.7. Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.
- 7.8. Povinnosti Predávajúceho vrátane pravidiel výberu subdodávateľa platia aj pri zmene subdodávateľa počas celej doby trvania tejto zmluvy.
- 7.9. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 7.10. Kupujúci je povinný:
  - a) prebrať bezchybný tovar v deň dodania tovaru, ktorý mu Predávajúci oznámi podľa článku IV. bod 4.5 tejto zmluvy,
  - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. tejto zmluvy.

### **Článok VIII.**

#### **Zmluvné pokuty a úroky z omeškania**

- 8.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli Zmluvné strany nasledovné sankcie:
  - a) za omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru podľa čl. IV. bod 4.2 tejto zmluvy vrátane príslušných dokladov je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
  - b) za omeškanie Predávajúceho s odstránením vady tovaru podľa čl. VI. bod 6.2. tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100.- EUR s DPH za každý aj začatý deň omeškania,
  - c) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je Predávajúci oprávnený uplatniť si voči Kupujúcemu zákonný úrok z omeškania z nezaplatenej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
  - d) v prípade nepravdivosti vyhlásenia Predávajúceho, ktoré je uvedené v bode 4.13. tejto zmluvy, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 30 000,- EUR.
- 8.2. Zaplatením zmluvnej pokuty/zmluvných pokút podľa tejto zmluvy Predávajúcim nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.3. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Zmluvnú pokutu zaplatí Predávajúci Kupujúcemu v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia faktúry do sídla Predávajúceho. 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, a to najmä vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare,

embargo, karantény. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie dodania tovaru po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac na dva mesiace. Po uplynutí tejto doby sa Zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má každá zo zmluvných strán právo písomne odstúpiť od zmluvy.

## **Článok IX. Skončenie zmluvy**

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné skončiť:
- a) písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení zmluvy sa súčasne upravujú nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe, alebo v súvislosti s touto zmluvou,
  - b) písomným odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- 9.2. 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 druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako štyri (4) týždne,
  - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
  - c) ak Predávajúci dodá Kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
  - d) ak Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako šesťdesiat (60) dní po lehote jej splatnosti,
  - e) ak Predávajúci poruší jeho povinnosti podľa čl. VII. bod 7.3. až 7.9. tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak:
- a) proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
  - b) Predávajúci vstúpil do likvidácie,
  - c) Predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
  - d) Predávajúci nebol v čase uzatvorenia tejto zmluvy alebo počas doby trvania jej platnosti a účinnosti zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č.315/2016 Z.z.,
  - e) došlo k splneniu zákonných dôvodov na odstúpenie od Zmluvy (najmä §19 ods.1 písm. a) a b) zákona č.343/2015 Z.z.).
- 9.5. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

## **Článok X. Spoločné a záverečné ustanovenia**

- 10.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto zmluvou druhej Zmluvnej strane (každá z nich ďalej ako „Oznámenie“) musia byť:
- 10.1.1. v písomnej podobe,
  - 10.1.2. doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovným, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom zmluvy.
- 10.2. Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne písomne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:  
Kupujúci

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava  
k rukám: Mgr. Janette Zajacová  
email:

Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne písomne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:

Predávajúci:

KVANT spol. s r.o., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava  
k rukám: Michal Čordáš  
email:

- 10.3. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
  - 10.3.1. v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
  - 10.3.2. v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovným; alebo
  - 10.3.3. v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
- 10.4. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za Zmluvnú stranu, oznámi zmluvná strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej Zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná Zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá Zmluvná strana. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu zmluvnej strany o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto zmluve.
- 10.5. Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoma zmluvnými stranami stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.6. V ostatných právach a povinnostiach touto zmluvou neupravených platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 10.7. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy budú riešiť najprv dohodou alebo zmierom. Ak nepríde k dohode, bude vec riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 10.9. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami. Táto zmluva nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády SR, v súlade so zákonom č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorými sa menia a doplňujú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí kupujúci.
- 10.10. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, dva (2) rovnopisy zostanú Predávajúcemu a tri (3) rovnopisy zostanú Kupujúcemu.

10.11. Zmluva má nasledujúce prílohy, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť:

- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky, vlastný návrh plnenia Predávajúceho, ktorý predložil do verejného obstarávania  
Príloha č. 2: Štruktúrovaný rozpočet ceny  
Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa: .....

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

.....

**plk. Ing. Oľga Grausová**  
zástupkyňa generálneho riaditeľa  
a súčasne riaditeľka organizačného odboru  
sekcie ekonomiky  
Ministerstva vnútra Slovenskej republiky

**RNDr. Ľubomír Mach**  
konateľ  
KVANT spol. s.r.o.



## Opis predmetu zákazky

### Mikroskopy:

Zostava s trinokulárnym stereoskopickým mikroskopom s príslušenstvom.

Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.

### Časť 2: Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.

#### Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky

Predmetom tejto zákazky je dodávka digitálneho mikroskopu s laserovým skenovaním povrchu na analýzu štruktúry papiera, tlače, ťahov písacích prostriedkov a zaznamenávanie vysoko kontrastných obrazov s príslušenstvom. A to vrátane nákladov na dopravu na miesto plnenia, inštaláciu a zaškolenie obsluhy.

#### Stručný opis predmetu zákazky (Požadované minimálne technické parametre predmetu zákazky podľa častí):

Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia	Vlastný návrh plnenia (doplň uchádzač) Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.	
Položka č. 1	Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu.	
Množstvo v kus (zostava)	1x	
Výrobca:	Keyence (www.keyence.eu)	
Typové označenie:	VKX-3100	
Požadované vlastnosti:	<ul style="list-style-type: none"><li>- mikroskop s tromi integrovanými metódami skenovania v jednom zariadení: laserovým konfokálnym systémom, systémom zmeny zaostrenia a metódou interferometrie v bielom svetle</li><li>- kompaktné prevedenie so zabudovanými svetelnými zdrojmi, laserovým lúčom, filterami a kamerou</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- mikroskop s tromi integrovanými metódami skenovania v jednom zariadení: laserovým konfokálnym systémom (404 nm), systémom zmeny zaostrenia (<i>focus variation</i>) a metódou interferometrie v bielom svetle</li><li>- kompaktné prevedenie so zabudovanými svetelnými zdrojmi, laserovým lúčom, filterami a kamerou</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládanie pomocou počítačovej stanice, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou systému vrátane softvérového vybavenia aj pomocou vzdialeného prístupu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládanie pomocou počítačovej stanice, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou systému vrátane softvérového vybavenia aj pomocou vzdialeného prístupu</li> </ul>
Zdroje svetla:	polovodičový laser emitujúci žiarenie v UV oblasti svetelného spektra (fialový laser), kruhové osvetlenie a koaxiálne osvetlenie	polovodičový laser emitujúci žiarenie v UV oblasti svetelného spektra (fialový laser - 404 nm), kruhové osvetlenie a koaxiálne osvetlenie
Optika / zväčšenie:	umožňujúci celkové zväčšenie do minimálne 28 000x	umožňujúci celkové zväčšenie do 28 800x
Senzory::	farebný CMOS senzor s rozlíšením minimálne 5,6MPX a fotonásobič minimálne 16 bit	farebný CMOS senzor s rozlíšením 5,6MPX a fotonásobič 16 bit
Pracovný priestor (stolík):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaťaženie stolíka min. 2,5 kg; s pracovným priestorom umožňujúcim skúmanie listín min. formátu A4; s min. rozsahmi pracovného priestoru X, Y, Z: X <math>\geq</math> 100 mm, Y <math>\geq</math> 100 mm, Z <math>\geq</math> 25 mm; so strojovým posunom v osiach X a Y; s min. rozsahom automatického pohybu pre záznam v osi Z viac ako 6 mm</li> </ul>	zaťaženie stolíka 2,5 kg; s pracovným priestorom umožňujúcim skúmanie listín formátu A4; s rozsahmi pracovného priestoru X, Y, Z: X = 100 mm, Y = 100 mm, Z = 70 mm; so strojovým posunom v osiach X a Y; s rozsahom automatického pohybu pre záznam v osi Z = 7 mm
Hĺbka záznamu:	viac ako 6 mm	7 mm
Minimálne zobrazované rozlíšenie na obrazovke:	v osi Z 0,1 nm a v osiach X, Y 1 nm	v osi Z 0,1 nm a v osiach X, Y 1 nm
Minimálna presnosť mikroskopu:	v osi Z 0,2 + L/100 $\mu$ m, v osiach X, Y $\pm$ 2,0 %	v osi Z 0,2 + L/100 $\mu$ m, v osiach X, Y $\pm$ 2,0 %
Motorizovaný revolverový držiak:	pre minimálne šesť objektívov	pre šesť objektívov
Požadované objektívy: minimálne 6 objektívov s optickým zväčšením 2,5x ~ 150x:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>objektív so zväčšením 2,5x</b> s pracovnou vzdialenosťou minimálne 8,5 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera</li> </ul>	<b>objektív so zväčšením 2,5*</b> a s pracovnou vzdialenosťou 8,8 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera  <b>objektív so zväčšením 5*</b> s pracovnou vzdialenosťou 22,5 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>objektív so zväčšením 5*</b> s pracovnou vzdialenosťou minimálne 22 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera</li> <li>- <b>objektív so zväčšením 10*</b> s pracovnou vzdialenosťou minimálne 16 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera</li> <li>- <b>objektív so zväčšením 20*</b> s pracovnou vzdialenosťou minimálne 3 mm</li> <li>- <b>objektív so zväčšením 50*</b> s možnosťou použitia pre interferometriu v bielom svetle</li> </ul> <p><b>objektív so zväčšením 150*</b> s pracovnou vzdialenosťou minimálne 0,2 mm</p>	<p><b>objektív so zväčšením 10*</b> s pracovnou vzdialenosťou 16,5 mm, s možnosťou použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne) a lasera</p> <p><b>objektív so zväčšením 20*</b> s pracovnou vzdialenosťou 3,1 mm</p> <p><b>objektív so zväčšením 50*</b> s možnosťou použitia pre interferometriu v bielom svetle</p> <p><b>objektív so zväčšením 150*</b> s pracovnou vzdialenosťou 0,2 mm</p>
<p>Požadované funkcie/Softvér:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepočítavanie nameraných hodnôt medzi optickou a dotykovou metódou</li> <li>- funkcia vytvárania 3D snímok za použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne a ich kombinácia) s certifikovanou presnosťou a opakovateľnosťou snímania</li> <li>- funkcia skladania obrazu o veľkosti minimálne 20 x 20 zorných polí</li> <li>- profilomer umožňujúci vykonanie analýzy na viacerých vzorkách, pričom sú na všetkých vzorkách aplikované zhodné podmienky merania (zhodná orientácia vzorky, referenčná rovina, umiestnenie profilového rezu, poloha merania)</li> <li>- profilomer umožňujúci automatickú kontrolu numerických odchýlok s minimálne 40 parametrami drsnosti, s voliteľnými parametrami</li> <li>- softvér umožňujúci porovnanie jednotlivých skenov navzájom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prepočítavanie nameraných hodnôt medzi optickou a dotykovou metódou</li> <li>- funkcia vytvárania 3D snímok za použitia bieleho svetla (kruhové, koaxiálne a ich kombinácia) s certifikovanou presnosťou a opakovateľnosťou snímania</li> <li>- funkcia skladania obrazu o veľkosti 20 x 20 zorných polí</li> <li>- profilomer umožňujúci vykonanie analýzy na viacerých vzorkách, pričom sú na všetkých vzorkách aplikované zhodné podmienky merania (zhodná orientácia vzorky, referenčná rovina, umiestnenie profilového rezu, poloha merania)</li> <li>- profilomer umožňujúci automatickú kontrolu numerických odchýlok s 40 parametrami drsnosti, s voliteľnými parametrami</li> <li>- softvér umožňujúci porovnanie jednotlivých skenov navzájom a porovnanie voči 3D CAD dátam vo formáte STL</li> <li>- softvér pre úpravu, doostrovanie, spájanie, retušovanie, kolorovanie bitmapových obrázkov, klonovanie častí obrázku, ukladanie obrázkov, aplikáciu rôznych filtrov, využitie zásuvných</li> </ul>

	<p>a porovnávanie voči 3D CAD dátam vo formáte STL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- softvér pre úpravu, doostrovanie, spájanie, retušovanie, kolorovanie bitmapových obrázkov, klonovanie častí obrázku, ukladanie obrázkov, aplikáciu rôznych filtrov, využitie zásuvných modulov, prácu s vrstvami, minimálne pre 8, 12, 14 bitové grafické súbory, s podporou súborov *.TIFF, *.PSD, *.EPS, *.PS, *.pdf, *.DCS2.0, *.JPEG2000, *.RAW, s možnosťou práce vo viacerých farebných priestoroch sRGB, Adobe RGB, ProFoto RGB</li> <li>- softvér na spracovanie obrazu umožňujúci meranie, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde (odčítavanie dvoch obrazov) a komparácie</li> </ul>	<p>modulov, prácu s vrstvami, pre 8,12,14 bitové grafické súbory, s podporou súborov * TIFF, *.PSD, *.EPS, *.PS, *.pdf, *.DCS2.0, *.JPEG2000, *.RAW, s možnosťou práce vo viacerých farebných priestoroch sRGB, Adobe RGB, ProFoto RGB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- softvér na spracovanie obrazu umožňujúci meranie, importovanie mierok v reálnom rozmere, binárne funkcie v živom móde (odčítavanie dvoch obrazov) a komparácie</li> </ul>
Antivibračná podložka:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antivibračná podložka pod mikroskop – žulová doska s rozmermi min 80x60 cm umiestnená na gumených silentblokoch, ktorá svojou tvrdosťou, vysokou stabilitou a antivibračnými vlastnosťami zabezpečí vhodné podmienky pri skúmaní bez rušivých vplyvov vibrácií</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antivibračná podložka pod mikroskop - žulová doska s rozmermi 80x60 cm umiestnená na gumených silentblokoch, ktorá svojou tvrdosťou, vysokou stabilitou a antivibračnými vlastnosťami zabezpečuje vhodné podmienky pri skúmaní bez rušivých vplyvov vibrácií</li> </ul>
<b>Príslušenstvo k mikroskopu:</b>	<b>PC zostava (1x PC, 1x monitor, 1x klávesnica, 1x myš)</b>	
Množstvo v kus: zostava	1	
PC (Výrobca):	Alza (www.alza.sk)	
PC (Typové označenie):	BattleBox	
Prevedenie:	stolové PC, kompatibilné s funkciami položky č.1	stolové PC, kompatibilné s funkciami položky č.1
Processor:	s výkonom min. 13 000 bodov podľa CPU Passmark Benchmark.	AMD Ryzen 5 5600G 19 851 bodov podľa CPU Passmark Benchmark
Pamäť RAM:	min. 32 GB	32 GB
Grafická karta:	min. 12 300 bodov podľa VideoCard Passmark Benchmark.	GeForce RTX 2060 KO ULTRA GAMING 14 014 bodov podľa VideoCard Passmark Benchmark

Úložisko:	SSD disk min. 1 TB a hard disk: min. 1 × 2 TB SATA 7200 rpm	SSD disk 1TB a hard disk 1x2TB SATA 7200 rpm
Optická mechanika:	min. DVD+ RW, DVD- RW, DVD+ R SL / DVD- R SL	DVD+ RW, DVD-RW, DVD+ R, SL/DVD-R SL
Operačný systém:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– predinštalovaný operačný softvér: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou OEM licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory a kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office.</li> </ul>	Operačný systém Microsoft Windows 11 Pro 64-bit SK (OEM licencia)
<b>Monitor (Výrobca):</b>	LG (www.alza.sk)	
<b>Monitor (Typové označenie):</b>	32" LG Ergo 32UN880-B	
Množstvo v kus: zostava	1ks	
Obrazovka:	min. 32" 4K (3840×2160 px), IPS, typ LCD, podsvietenie LED	32" 4K (3840x2160 px), IPS, typ LCD, podsvietenie LED
Jas:	min. 300 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
Porty:	min. 1× HDMI, 1.4, min. 1× DisplayPort	2x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4, USB-C
Nastavenie:	nastavenie výšky a sklonu LCD	nastavenie výšky a sklonu LCD
<b>Klávesnica (Výrobca)</b>	Rapture (www.alza.sk)	
<b>Klávesnica (Typové označenie)</b>	Rapture X-RAY Outemu Blue čierna - CZ/SK	
Množstvo v kus: zostava	1ks	
Prevedenie:	– USB mechanická klávesnica- SK lokalizácia	- USB mechanická klávesnica- CZ/SK lokalizácia
<b>Myš (Výrobca)</b>	Logitech (www.alza.sk)	
<b>Myš (Typové označenie)</b>	Logitech MX Anywhere 2S (2021)	
Množstvo v kus: zostava	1ks	
Prevedenie:	laserová, USB, min. 4 000 DPI	laserová, USB, 4 000 DPI

## Štruktúrovaný rozpočet ceny

### Mikroskopy:

Zostava s trinokulárnym stereoskopickým mikroskopom s príslušenstvom.

Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.

### Časť 2: Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.

P.č.	Názov položky:	Maximálna jednotková cena (€ bez DPH / kus)	Predpokladané množstvo ks bude tvoriť jednu zostavu.	Maximálna cena za predpokladané množstvo za položku (€ bez DPH)	Sadzba DPH (%)	Výška DPH (€)	Maximálna celková cena za predpokladané množstvo za položku (€ s DPH)
1.	Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.	203 500,00	1	203 500,00	20	40 700,00	244 200,00
<b>Cena spolu za Digitálny mikroskop s laserovým skenovaním povrchu s príslušenstvom.</b>				203 500,00	20	40 700,00	244 200,00

Za Predávajúceho:

.....  
**RNDr. Ľubomír Mach**  
konateľ  
KVANT spol. s.r.o.

## ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

P.č.	Údaje Obchodné meno, sídlo, IČO	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa Dátum narodenia	Adresa pobytu

Pri realizácii zákazky nebudeme využívať žiadnych subdodávateľov.

Za Predávajúceho:

.....  
**RNDr. Ľubomír Mach**  
konateľ  
KVANT spol. s.r.o.