

KÚPNA ZMLUVA

na nákup prístrojového vybavenia pre analýzu DNA – projekt MIKRODAK

č. SE-VO1-2021/002540-013

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 1 Zmluvné strany

1.1 Kupujúci: Slovenská republika v zastúpení Ministerstva vnútra Slovenskej republiky
Pribinova 2
812 72 Bratislava

V zastúpení: Vo veciach zmluvných:
Mgr. Ján Lazar
štatny tajomník Ministerstva vnútra slovenskej republiky
na základe plnomocenstva č. p.:
SL-OPS-2021/001914-079 zo dňa 07.04.2021

Vo veciach technických:
Ing. Ondrej Laciak, PhD.
riaditeľ Kriminalistického a expertízneho ústavu Policajného zboru

IČO: 00 151 866
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu:
BIC/SWIFT kód:
Internetová adresa (URL): www.minv.sk
(ďalej len „**Kupujúci**“)

1.2 Predávajúci:
Názov: Lambda Life a.s.
Sídlo: Levočská 3,851 01 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva
Splnomocnený k podpisu:
IČO: 35848189
DIČ: 2021702375
IČ DPH: SK2021702375
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
SWIFT:
IBAN:
Tel:
e-mail:
registrácia: Okresný súd Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 3049/B

(ďalej len „**Predávajúci**“)
(spolu aj ako „**Zmluvné strany**“)

Článok 2

Úvodné ustanovenie

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na predmet zákazky " Nákup prístrojového vybavenia pre analýzu DNA – projekt MIKRODAK V2020317“, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 225/2020 dňa 28.10.2020 pod značkou 38739 - MST (ďalej len „Verejné obstarávanie“)

Článok 3

Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu prístrojové vybavenie pre analýzu DNA s príslušenstvom a súvisiacim softvérom v rámci realizácie Národného projektu SK 2019 ISF SC/NCI/A2/P3 - MIKRODAK (ďalej len „tovar“), v súlade s opisom predmetu zákazky a vlastným návrhom plnenia predmetu zákazky, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy a záväzok Kupujúceho riadne a včas dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň Predávajúcemu cenu podľa článku 5 tejto zmluvy.
- 3.2 Súčasťou dodania tovaru je doprava tovaru do miesta dodania uvedenom v článku 4 bode 4.3 tejto zmluvy, inštaláciou a jeho uvedením do prevádzky, overenie funkčnosti zariadenia priamo u kupujúceho v plnom rozsahu, zaškolenie obsluhy, poskytovanie autorizovaného záručného servisu na náklady predávajúceho.

Článok 4

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 technický popis, návod na použitie, informácie o manipulovaní a skladovaní.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje protokolárne odovzdať tovar Kupujúcemu v lehote do piatich (5) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, na základe preberacieho protokolu, ktorým bude dodací list.
- 4.3. Miestom dodania tovaru je
Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská ul. č. 1, Bratislava
Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Príboj č. 560, Slovenská Ľupča
Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru Kuzmányho č. 8, Košice
- 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 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 nepovoláných osôb, pred vytočením, požiarom a podobne.
- 4.8. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť v priestoroch Kupujúceho školenie zamestnancov Kupujúceho v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku na všetky prístroje v minimálnom počte 5 pracovníkov na každý prístroj v trvaní minimálne 1 deň, na prístroj Mikrodisekcia (položka č.9) minimálne 2 dni.
- 4.9. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na Kupujúceho dodaním a prevzatím (odovzdaním) tovaru 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 zariadenia nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu plnenia získa aj všetky oprávnenia a licencie na takého práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene predmetu plnenia. 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.

Článok 5

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. 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 uvedený 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, názov projektu SK 2019 ISF SC/NCI/A2/P3 - MIKRODAK. 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.

Článok 6

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 6.1. Záručná doba na tovar je dvadsaťštyri (24) mesiacov odo dňa prevzatia tovaru Kupujúcim, pokiaľ na záručnom liste, alebo v Prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo na 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 záručný servis v trvaní 24 mesiacov na tovar odo dňa odovzdania tovaru so servisnou odozvou do 48 hodín od nahlásenia vady. Počas trvania záručnej lehoty zhotoviteľ bezplatne odstráni vadu tovaru do 30 dní od písomného uplatnenia reklamácie zo strany Kupujúceho.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje vykonať overenie správnej funkčnosti prístrojov:
 - a) Centrifúga s chladením a príslušenstvom (položka č.3),
 - b) Termocyklér (položka č.4),
 - c) Laminárny box s HEPA filtrom (položka č.6),
 - d) Mikrodisekcia (položka č.9),
 - e) Fluorescenčný mikroskop pre vyhľadávanie spermatických a iných biologických stôp zviditeľnených fluorescenčnými farbivami (položka č.10)minimálne jedenkrát za kalendárny rok počas trvania záruky, minimálne však dva krát za celé obdobie trvania záruky.

- 6.4. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou nedbanlivosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
- 6.5. Kupujúci za zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
- 6.6. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania chybného tovaru požadovať:
- odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
 - dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
 - výmenu chybného tovaru za tovar bez poškodenia.
- 6.7. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6.6 písm. a), b) alebo c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
- 6.8. Postup pri reklamacii tovaru sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

Článok 7 Ostatné dojednania

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný:
- dodať tovar Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy
 - zabezpečiť školenie obsluhy a údržby dodaného tovaru podľa článku 4 bod 4.8. tejto zmluvy
 - strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným, tovarom a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
 - riadiaci orgán pre príslušný Operačný program a ním poverené osoby,
 - útvar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - osoby prizvané orgánmi uvedenými v bode 7.2 písm. c) tohto článku v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ,
 - poskytnúť orgánom kontroly a im povereným pracovníkom všetku potrebnú súčinnosť.
- 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, 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 7.3 tohto článku a predmety 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 platnosti a účinnosti 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 4 bod 4.5 tejto zmluvy,
 - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. tejto zmluvy.

Článok 8

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. 4 bod 4.2 tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predáváčemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) za omeškanie Predávajúceho s odstránením vady tovaru podľa čl. 6 bod 6.2 tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predáváčemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny chybného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
 - c) za omeškanie Predávajúceho so servisnou odozvou podľa čl. 6 bod 6.2. tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predáváčemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny chybného tovaru za každú aj začatú hodinu omeškania,
 - d) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je Predávajúci oprávnený uplatniť si zákonný úrok z omeškania z nezaplatenej ceny za každý aj začatý deň omeškania,
- 8.2. Zaplatením zmluvnej pokuty Predáváčim 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 sankčnej 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 trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva mesiace. Po uplynutí tejto doby sa Zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo písomne odstúpiť od zmluvy.

Článok 9

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:
- omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako dva (2) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - Predávajúci dodá Kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako šesťdesiat (60) dní po lehote jej splatnosti,
 - Predávajúci poruší jeho povinnosti podľa článku 7 bod 7.3. až 7.9. tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak:
- proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - Predávajúci vstúpil do likvidácie,
 - 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,
 - 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.,
 - 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.

Článok 10

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:
- v písomnej podobe,
 - doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovým, (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:
Za Kupujúceho: Mgr. Jana Odlerová
email:
tel.
- 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: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava
k rukám: Ing. Tomáš Granec
email:
- 10.3. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
- v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
 - v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým; alebo
 - 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 zmluvné 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 zmluvou. 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 a 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 dopĺňajú niektoré zákony. Zmluvu uverejní 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:

.....

.....

Mgr. Ján Lazar
Štátny tajomník MV SR

Ing. Tomáš Granec
podpredseda predstavenstva
Lambda Life a.s.

Zákazka: Nákup prístrojového vybavenia pre analýzu DNA – projekt MIKRODAK

Kupujúci: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie nového laboratórneho prístrojového vybavenia na výkon expertíznej činnosti, ktorá sa vykonáva podľa normy ISO 17025 pri znaleckom dokazovaní páchatelov trestných činov. Nákup nového laboratórneho prístrojového vybavenia sa realizuje v rámci projektu MIKRODAK, ktorého hlavným cieľom je zriadenie nového špecializovaného pracoviska na genetickú analýzu s využitím laserovej mikrodisekcie. Nové prístrojové vybavenie umožní rozvoj detekčných nástrojov a metód v oblasti analýzy DNA a zvýši efektívnosť a účinnosť výkonu analýzy DNA na pracoviskách Kriministického a expertízneho ústavu Policajného zboru.

Podrobná špecifikácia prístrojového vybavenia a príslušenstva je uvedená v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky.

Súčasťou ceny predmetu zákazky sú nasledujúce služby spojené s dodaním tovaru:

- doprava do miesta dodania, vyloženie a likvidácia obalov
- inštalácia a spustenie zariadení na mieste plnenia, ako aj overenie a preukázanie plnej funkčnosti,
- uvedenie zariadení do prevádzky, inštalácia aktuálnych firmware výrobcu zariadení,
- odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy
- bezplatné zaškolenie zamestnancov užívateľa na obsluhu dodaných zariadení na mieste dodania, vrátane inštrukcie pre rutinnú prevádzku a údržbu,
- poskytovanie záručného servis

Miesta dodania:

Kriministický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská ul. č. 1, Bratislava
 Kriministický a expertízny ústav Policajného zboru, Príboj č. 560, Slovenská Ľupča
 Kriministický a expertízny ústav Policajného zboru Kuzmányho č. 8, Košice

Tabuľka č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky

Položka č.1 Sada šiestich pipiet s príslušenstvom a karuselovým stojanom	
Množstvo: 5 sad	
Miesto dodania: pracovisko Bratislava – 3 sady, Slovenská Ľupča – 1 sada, Košice – 1 sada	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
ultraľahké pipety s nastaviteľným objemom a ergonomickým telom spĺňajúce najvyššie požiadavky na presnosť	Ultraľahké pipety rady Research plus majú ergonomické telo, spĺňajú najvyššie požiadavky na presnosť a umožňujú nastavovať flexibilne objem

pipety musia byť plne autoklávovateľné s možnosťou sekundárnej kalibrácie, pipety s maximálnou trvanlivosťou (trvanlivosť, pri dennom používaní v bežných laboratórnych podmienkach, minimálne 24 mesiacov bez nutnosti kalibrácie)	Pipety sú plne autoklávovateľné s možnosťou, sekundárnej kalibrácie, renomovaný výrobca garantuje maximálnu trvanlivosť (trvanlivosť, pri dennom používaní v bežných laboratórnych podmienkach, 24 mesiacov bez nutnosti kalibrácie)
intuitívne ovládanie, vyvážené, vyžadujúce minimálnu užívateľskú námahu	Pipety ponúkajú intuitívne ovládanie, sú vyvážené, s minimálnou užívateľskou námahou
displej s min. 4 číslicami a úpravou zväčšujúcou číslice pre lepšiu viditeľnosť, farebné rozlíšenie identifikujúce rozsah pipety	Displej so 4 číslicami-4 ciferné zobrazenie objemu a úpravou zväčšujúcou číslice pre lepšiu viditeľnosť, farebné rozlíšenie identifikujúce rozsah pipety
rozsah objemov: 0,1 – 2,5 ul, 0,5 – 10 ul, 2 – 20 ul, 10 – 100 ul, 20 – 200 ul, 100 – 1000 ul	rozsah objemov: 0,1 – 2,5 ul, 0,5 – 10 ul, 2 – 20 ul, 10 – 100 ul, 20 – 200 ul, 100 – 1000 ul
<u>Karuselový stojan:</u> otočný držiak pipiet umožňujúci bezpečné a pohodlné skladovanie min. 6 ks jednokanálových pipiet vo zvislej polohe bez dotýkania sa laboratórneho stola, čo znižuje riziko poškodenia a krížovej kontaminácie. Kruhový zásobník poskytujúci jednoduchý prístup k pipetám bez možnosti nabíjania. Držiak pipiet uschováva všetky aktuálne manuálne a elektronické pipety značky Eppendorf (momentálne používané v našich laboratóriách) a tiež väčšinu ich predchodcov. Kruhový zásobník s vymeniteľnými držiakmi pre pipety bez potreby nástrojov s gumovými nohami chrániacimi kruhové zásobníky a stojany pred kvapalinami rozliatymi na stole.	<u>Karuselový stojan:</u> otočný držiak pipiet umožňuje bezpečné a pohodlné skladovanie až 6 ks jednokanálových pipiet vo zvislej polohe bez dotýkania sa laboratórneho stola, pre zníženie rizika poškodenia a krížovej kontaminácie. Kruhový zásobník poskytuje jednoduchý prístup k pipetám bez možnosti nabíjania. Držiak pipiet umožňuje uschovávať všetky aktuálne manuálne a elektronické pipety značky Eppendorf a tiež väčšinu ich predchodcov. Kruhový zásobník s vymeniteľnými držiakmi pre pipety, ktorý nevyžaduje potrebu prídavných nástrojov a je s gumovými nohami chrániacimi kruhové zásobníky a stojany pred kvapalinami rozliatymi na stole.
Výrobca a model:	Eppendorf_Research plus G sada

Položka č.2 Termomixér s termoblokmi	
Množstvo: 6 kusov	
Miesto dodania: pracovisko Bratislava – 2 kusy, Slovenská Ľupča – 2 kusy, Košice – 2 kusy	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Frekvencia miešania minimálne 300 – 3 000 ot./min. Maximálne otáčky 3 000 ot./min.	Frekvencia miešania 300 – 3 000 ot./min. Maximálne otáčky 3 000 ot./min
Maximálny rozsah ovládania teploty do 100 °C	Maximálny rozsah ovládania teploty do 100 °C
Miešanie a polomer vortexu minimálne 1.5 mm	Miešanie a polomer vortexu 1.5 mm
Nastavenia teploty v rozmedzí min. 1 °C / 100 °C	Nastavenia teploty v rozmedzí 1 °C / 100 °C
Obežná dráha miešania: 3 mm	Obežná dráha miešania: max. 3 mm
Presnosť teploty: maximálne ± 0.5 °C pri 20 – 45 °C.	Presnosť teploty: maximálne ± 0.5 °C pri 20 – 45 °C
Časovač s minimálnym rozpätím od 15 sek. až do 99:30 h, spojito	Časovač od 5 sek. až do 99:30 h, spojito
Rýchlosť ohrevu: Max. 7 °C/min. (ak sa použijú bloky SmartBlock)	Rýchlosť ohrevu: Max. 7 °C/min. (ak sa použijú bloky SmartBlock)
Rýchlosť chladenia minimálne 2.5 °C/min medzi 100 °C a RT	Rýchlosť chladenia až 2.5 °C/min medzi 100 °C a RT
USB rozhranie - minimálne 2.0	Rozhranie USB 2.0

Možnosť nastavenia programov, minimálne 5 programov sa musí dať predvoliť, programy musia pozostávať z viacerých sekvencií (miešanie, ohrev, chladenie)	Možnosť nastavenia programov, 5 programov sa dá predvoliť, programy umožňujú byť zostávané z viacerých sekvencií (miešanie, ohrev, chladenie)
Napájací zdroj: 220 – 240 V, 50 – 60 H Max. spotreba: 200 W	Napájací zdroj: 220 – 240 V, 50 – 60 Hz Max. spotreba: 200 W
Rozmery maximálne 20.6 × 30.4 × 13.6 cm	Rozmery: 20.6 × 30.4 × 13.6 cm
SmartBlock: 1,5 ml - 6x, 50 ml falkonky - 2x a platne DWP - 3x, 6x termotop kryt	SmartBlock: 1,5 ml - 6x, 50 ml falkonky - 2x a platne DWP - 3x, 6x termotop kryt
Výrobca a model:	Eppendorf_ThermoMixer® C s termoblokmi

Položka č.3 Centrifúga s chladením a príslušenstvom	
Množstvo: 1 kus	
Miesto dodania: pracovisko Slovenská Lupča	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga pre skúmavky s minimálnym rozpätím objemov od 0,2 ml až do 750 ml a rôzne druhy platničiek (PCR, MTP)	Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga pre skúmavky a fľaštičky s objemom od 0,2 ml až do 1000 ml a rôzne druhy platničiek (PCR, MTP)
Maximálna kapacita 4x750 ml a 4x5 MTP	Max kapacita 4x1000ml a 4x5 MTP
Centrifugácia pri max. 22132 x g (14000 ot./min) s použitím rotora s fixným uhlom a 5234 x g (5100 ot./min.) s použitím rotora s výkyvným rotorom	Centrifugácia pri max. 22132 x g (14000 ot./min) s použitím rotora s fixným uhlom a 5263 x g(5100 ot./min.) s použitím rotora s výkyvným rotorom
Jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s nastavením času, rýchlosti, teploty a programu	Digitálny displej je jasný a ľahko ovládateľný s nastavením času, rýchlosti, teploty a programu
Možnosť uložiť minimálne 99 programov, z toho minimálne 5 programov sa musí dať uložiť ako predvolené; možnosť naprogramovania času, teploty, rýchlosti v RPM alebo relatívnej centrifugačnej sily v RCF	Možnosť uložiť 99 programov, 5 programov je možno dať uložiť ako predvolené; možnosť naprogramovania času, teploty, rýchlosti v RPM alebo relatívnej centrifugačnej sily v RCF
Nastavenie otáčok v minimálnom rozsahu 100 – 14 000 RPM, krok zmeny otáčok v rozsahu 100-5000 RPM po maximálne 10 RPM a v rozsahu 5000-14000 RPM po maximálne 100 RPM	Nastavenie otáčok v rozsahu 100 – 14 000 RPM, krok zmeny otáčok v rozsahu 100-5000 RPM po 10 RPM a v rozsahu 5000-14000 RPM po 100 RPM
Nastavenie času s minimálnym rozpätím v rozsahu 10 s do 99 h 59 min alebo kontinuálne	Nastavenie času v rozsahu 10 s až 99 h 59 min alebo kontinuálne s funkciou trvalého behu
Veľmi tichá prevádzka < 60 dB (A)	max. 59dB (A) pre Rotor FA-6x50
Separátne tlačidlo s funkciou na rýchle stočenie vzoriek	Ponúka separátne tlačidlo s funkciou na rýchle stočenie vzoriek
Minimálne 10 rôznych úrovní akcelerácie a minimálne 10 rôznych úrovní brzdenia pre prácu s citlivými vzorkami	10 rôznych úrovní akcelerácie a 10 rôznych úrovní brzdenia pre prácu s citlivými vzorkami
g/RPM konverzné tlačidlo	g/RPM konverzné tlačidlo súčasťou
Výber rotorov a adaptérov, ktoré sú ľahko vymeniteľné, rotory na platne typu DWP, PCR, Twin tec, skúmavky s objemom 50 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, s výkyvným aj fixným uhlom	Centrifúga ponúka na výber viacero ľahko vymeniteľných rotorov a adaptérov, rotory na platne typu DWP, PCR, Twin tec, skúmavky s objemom 50 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, s výkyvným aj fixným uhlom
Rotory musia byť autoklávovateľné pri minimálnej teplote 121 °C o dĺžke trvania minimálne 20 min)	Rotory sú autoklávovateľné (121 °C 20 min)
Senzor na automatické rozpoznanie rotorov	Senzor na automatické rozpoznanie rotorov

Musí obsahovať funkciu pre rýchle predchladenie komory centrifúgy	Obsahuje funkciu pre rýchle predchladenie komory centrifúgy
Kontrola teploty v minimálnom rozsahu -11 °C až + 40 °C	Kontrola teploty je v rozsahu od -11 °C až + 40 °C
Musí obsahovať funkciu na chladenia mimo času centrifugácie	Obsahuje funkciu na chladenia mimo času centrifugácie
Centrifúga musí byť vybavená technológiou optimalizácie chladiaceho výkonu	Centrifúga je vybavená technológiou optimalizácie chladiaceho výkonu
Maximálny príkon – 1650 W	Maximálny príkon – 1650 W
Maximálna váha musí byť do 110 kg	Max. váha je 109kg bez príslušenstva
Rotor s fixným uhlom FA-48x2 na skúmavky s objemom 1,5 ml alebo 2,0 ml a rotor na falkonky (50 ml) FA-6x50	Rotor s fixným uhlom FA-48x2 na skúmavky s objemom 1,5 ml alebo 2,0 ml a rotor na falkonky (50 ml) FA-6x50 je súčasťou dodávky
Výrobca a model:	Eppendorf_Centrifúga 5910R s príslušenstvom

Položka č.4 Termocyklér

Množstvo: 1 kus

Miesto dodania: pracovisko Bratislava

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
PCR cyklér s funkciou 2D gradientu – gradient denaturačnej a annealingovej teploty	PCR cyklér je vybavený funkciou 2D gradientu – gradient denaturačnej a annealingovej teploty
Strieborný blok, rýchlosť ohrevu minimálne 10 °C/s, rýchlosť chladenia minimálne 5 °C/s; minimálny teplotný rozsah bloku 4 - 99 °C, minimálny teplotný rozsah veka 37 - 110 °C, technológia ohrevu Peltierove elementy – minimálne 6 kusov; určené pre 96 jamkové platničky a 0,1/0,2 ml skúmavky;	Strieborný blok, rýchlosť ohrevu 10 °C/s, rýchlosť chladenia 5 °C/s; teplotný rozsah bloku 4 - 99 °C, teplotný rozsah veka 37 - 110 °C, technológia ohrevu Peltierove elementy – 6 kusov; určené pre 96 jamkové platničky a 0,1/0,2 ml skúmavky
Dotykový displej	Dotykový displej
Možnosť pripojenia minimálne 9 ďalších totožných zariadení na jeden prístroj vybavený ovládacím panelom. (Zvyšné prístroje ovládací panel nemusia mať)	Možnosť pripojenia až 9 ďalších totožných zariadení na jeden prístroj vybavený ovládacím panelom. (Zvyšné prístroje ovládací panel nemusia mať)
Rýchlostné profily – Fast, Intermediate, Standard, Safe	Rýchlostné profily – Fast, Intermediate, Standard, Safe súčasťou
Automatické výškové prispôsobenie sa veka rôznym PCR skúmavkám	Automatické výškové prispôsobenie sa veka rôznym PCR skúmavkám v cene
Homogenita bloku 20 – 72°C - $\leq \pm 0,2^{\circ}\text{C}$; homogenita bloku 95°C - $\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$; maximálna presnosť teploty bloku $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$	Homogenita bloku 20 – 72°C - $\leq \pm 0,2^{\circ}\text{C}$; homogenita bloku 95°C - $\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$; maximálna presnosť teploty bloku $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
Maximálny príkon 850 W	Príkon 850 W
Maximálne rozmery prístroja 280 x 430 x 330 mm	Rozmery: 275 x 430 x 330 mm
Možnosti pripojenia: Ethernet, USB minimálne 2.0	Možnosti pripojenia: Ethernet, USB 2.0
Výrobca a model:	Eppendorf_Mastercycler X50s

Položka č.5 PCR laboratórny box

Množstvo: 2 kusy

Miesto dodania: pracovisko Slovenská Ľupča – 1 kus, Košice – 1 kus

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
PCR laboratórny box - UV dekontaminácia bez použitia ozónu	PCR laboratórny box disponuje UV dekontamináciou bez použitia ozónu
UV lampy s dlhou životnosťou na úrovni minimálne 9000 hodín priemerne	UV lampy s dlhou životnosťou priemerne na úrovni 9000 hodín
Automatické vypnutie UV lampy pri otvorení ochranného skla	Bezpečnostná funkcia automatického vypnutie UV lampy pri otvorení ochranného skla
Baktericídny tok - recirkulátor zabezpečujúci permanentnú dekontamináciu vo vnútri UV boxu počas prevádzky	Box je vybavený takým typom recirkulácie Baktericídneho toku, aby zabezpečoval permanentnú dekontamináciu vo vnútri UV boxu počas prevádzky
Box musí mať spevnené presklené steny odolné voči otrasom	Box má spevnené presklené steny odolné voči otrasom
Minimálne rozmery boxu: 690 x 535 x 555 mm, Maximálne rozmery: 1245 x 585 x 585 mm	Presný rozmer (WxDxH): 700 x 580 x 555 mm
Výrobca a model:	Biosan_UVC/T-M-AR

Položka č.6 Laminárny box s HEPA filtrom	
Množstvo: 2 kusy	
Miesto dodania: pracovisko Slovenská Ľupča	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Laminárny box s ULPA/Hepa filtrom Nepožaduje sa podstavec a ventily na pripojenie vody a plynu	Laminárny box je dodávaný navyše v doplnkovom nerezovom prevedení (vnútorné obloženie stien, laminarizujúca mriežka, a priestor pod pracovnou plochou je v antikorovom vybavení) a je vybavený s ULPA/Hepa filtrom. K boxu bude dodávaný aj separátny výškovo nastaviteľný podstavec, ktorý v prípade potreby, bude tvoriť s boxom jeden ucelený funkčný celok
Bezpečnostný biologický kabinet triedy II, podľa STN EN 12469	Laminárny box je Bezpečnostný biologický kabinet triedy II, (STN EN 12469)
V prevedení BIOHAZARD s vertikálnym prúdením vzduchu a so spodným odsávaním zabezpečujúci ochranu spracovávaného produktu pred bakteriologickou a časticovou kontamináciou z vonkajšieho prostredia a súčasne obsluhy boxu a prostredia pred škodlivými účinkami spracovávaných látok	Prevedenie BIOHAZARD s vertikálnym prúdením vzduchu a so spodným odsávaním zabezpečuje ochranu spracovávaného produktu pred bakteriologickou a časticovou kontamináciou z vonkajšieho prostredia a súčasne obsluhy boxu a prostredia pred škodlivými účinkami spracovávaných látok
Minimálne požadované rozmery: vnútorné (Š x H x V): 1240mm x 600mm x 560mm, vonkajšie (Š x H x V): 1300mm x 770mm x 1950mm	Presný rozmer boxu (Š x H x V) Vnútorný rozmer interiéru boxu: 1260x630x600mm Vonkajší rozmer boxu: 1340x780x2270mm (výška boxu je udávaná v optimálnej polohe, pričom je možné dodatočne celkovú výšku znížiť o 50 mm smerom dole alebo 225 mm smerom nahor)
Výrobca a model:	Ekokrok_Cytosafe 1,34 BASIC Line

Položka č.7 Stolové vyšetrovacie kriminalistické svetlo	
Množstvo: 1 sada	
Miesto dodania: pracovisko Košice	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Biely LED modul: minimálne 8 x vysoko účinné biele LED diódy, spektrum v rozhraní 400-700nm, nastaviteľná intenzita výstupu, homogénny svetelný lúč	Biely LED modul: 8 x vysoko účinné biele LED diódy, spektrum 400-700nm, nastaviteľná intenzita výstupu, homogénny svetelný lúč
Musí obsahovať modul s farebným rozhraním: veľký minimálne 3,5-násobný optický objektív, jednoduché čistenie dotykového panela, prachový kryt, príkon 100-240V, maximálne 80W, zabudovaná tepelná ochrana, rozhrania vlnových dĺžok na vyhľadávanie biologického materiálu. (UV - 350-380nm, Violet - 400-430nm, Blue - 420-470nm, Blue/Green – 450-510nm, Green - 480-560nm, Orange - 570-610nm, Red - 610-660nm, Infrared - 800-900nm.)	Obsahuje modul s farebným rozhraním: veľký 3,5-násobný optický objektív-zväčšovacia lupa, jednoduché čistenie dotykového panela, prachový kryt, príkon 100-240V, 80W, zabudovaná tepelná ochrana, rozhrania vlnových dĺžok na vyhľadávanie biologického materiálu pre celý rozsah UV-VIS a Infra Red spektrum.
Laboratórne rameno: ťažké kĺbové rameno, dosah minimálne 132 cm, schopnosť namontovať na stôl alebo stenu, 3-osý nastaviteľný držiak hlavy, vnútorné káble (bez koncových vodičov)	Laboratórne rameno je v prevedení ako ťažké kĺbové rameno, dosahujúce až 132 cm, môže byť namontované na stôl alebo stenu, 3-osý nastaviteľný držiak hlavy, vnútorné káble (bez koncových vodičov) súčasťou
UV-VIS-IR kamera: slúži na pripojenie sa k bielu LED modulu a modulu s farebným rozhraním na vyhľadávanie biologického materiálu a umožňuje snímanie obrazu 5MP CMOS kamera s automatickým zaostrovaním QCL / ML2 / CAM, nevyhnutné pre vizualizáciu IR obrazov, max. 8 mm f/min. 1,8 objektív, spektrum od 350nm do 1100nm, otočí sa do polohy nad pozorovacou šošovkou	UV-VIS-IR kamera: slúži na pripojenie sa k bielu LED modulu a modulu s farebným rozhraním na vyhľadávanie biologického materiálu a umožňuje snímanie obrazu. 5MP CMOS kamera je s automatickým zaostrovaním QCL / ML2 / CAM, nevyhnutné pre vizualizáciu IR obrazov, 7,6 mm f/min. 1,8 objektív, spektrum od 350nm do 1100nm, otáča sa do polohy nad pozorovaciu šošovku
Rozhranie USB 2.0	Rozhranie USB 2.0
Bezdrôtové diaľkové ovládanie	Bezdrôtové diaľkové ovládanie
4-polohové filtračné koleso s UV, VIS & IR filtrami	4-polohové filtračné koleso s UV, VIS & IR filtrami
Softvér na snímanie obrázkov dodávaný výrobcom k zariadeniu	Softvér na snímanie obrázkov dodávaný výrobcom k zariadeniu súčasťou
Minimálne technické požiadavky na notebook s min. 17" displejom, kompatibilný s daným zariadením: Procesor: výkon min. 5200 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, Pamäť RAM: min. 8 GB DDR4 Grafická karta: integrovaná Pevný disk: min. 500 GB SSD Energy Star alebo iná environmentálna značka. Operačný systém minimálne MS Windows 10 Pro 64-bit SK alebo ekvivalentný. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť	DELL, Inspiron 17.3" notebook Intel 10th Gen i7-1065G7 Processor Pamäť RAM: 8GB (1x8), DDR4 SDRAM, 2666 MHz (DDR4 SDRAM 8 gigabytes);Grafická karta- NVIDIA GeForce MX230 Pevný disk: 512GB M.2 PCIe NVMe SSD Energy Star Operačný systém - Windows 10 PRO Operating System Architecture - 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.

pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office Príslušenstvo k notebooku: Port replikátor alebo Dokovacia stanica SK Externá klávesnica , Externá myš	Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office Dokovacia stanica Externá klávesnica-SK , Externá myš
Počítačové systémy musia byť kompatibilné na použitie s modulom VIS/IR Camera	Počítačový systém je kompatibilný na použitie s modulom VIS/IR Camera
Filtre na zvýšenie kontrastu v module s farebným rozhraním, na použitie s bielymi LED diódami modré pre vyhľadávanie krvi QCL / ML / CONT / B	V ponuke sú filtre na zvýšenie kontrastu v module s farebným rozhraním, na použitie s bielymi LED diódami modré pre vyhľadávanie krvi QCL / ML / CONT / B
Pásový filtre: prispôbené na preskúmanie špecifických typov dôkazov, 415 nm vizualizácia krvných stôp QCL / ML / VFBP415, 530 nm vizualizácia telesných tekutín QCL / ML / VFBP530, 550 nm vizualizácia telesných tekutín QCL / ML / VFBP550	Pásový filtre: prispôbené na preskúmanie špecifických typov dôkazov, 415 nm vizualizácia krvných stôp QCL / ML / VFBP415, 530 nm vizualizácia telesných tekutín QCL / ML / VFBP530, 550 nm vizualizácia telesných tekutín QCL / ML / VFBP550 súčasťou
Laboratórny vozík: kolesový vozík s montážnou doskou pre umiestnenie kĺbového ramena a úložným priestorom pre UPS s min. dobou prevádzky 4 hodiny	Laboratórny vozík: kolesový vozík s montážnou doskou pre umiestnenie kĺbového ramena a úložným priestorom pre UPS s dobou prevádzky na úrovni 4 hodiny v dodávke
Výrobca a model:	Foster+Freeman_Crime-lite ML2 s príslušenstvom

Položka č.8 Prenosné svetlo na vyhľadávanie latentného biologického materiálu	
Množstvo: 1 sada	
Miesto dodania: pracovisko Slovenská Ľupča	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Kriminalistická súprava svetiel na zaisťovanie stôp na mieste činu a v laboratóriu.	Kriminalistická súprava svetiel na zaisťovanie stôp na mieste činu a v laboratóriu
Sada obsahuje 8 špeciálnych ručných svetiel s vlnovou dĺžkou 455, 470, 505, 530, 590 a 625 nm, UV svetlom 365 nm a LED bielym svetlom	Sada obsahuje 8 špeciálnych ručných svetiel s vlnovou dĺžkou 455, 470, 505, 530, 590 a 625 nm, UV svetlom 365 nm a LED bielym svetlom
Svetlá majú zvýšenú odolnosť proti vlhkosti a prachu	Svetlá majú zvýšenú odolnosť proti vlhkosti a prachu
Najpoužívanejšie svetlá 455 nm, biele a UV musia byť vybavené nabíjacími batériami a nabíjačkou	Najpoužívanejšie svetlá 455 nm, biele a UV sú vybavené nabíjacími batériami a nabíjačkou
Všetko je uložené v odolnom a praktickom kufríku	Všetko je uložené v odolnom a praktickom kufríku
Výrobca a model:	Sirchie_megaMAXX 3-Watt ALS (MMX300) sada

Položka č.9 Mikrodisekcia	
Množstvo: 1 kus	
Miesto dodania: pracovisko Košice	

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Invertovaný plne motorizovaný mikroskop s motorizovanou osou Z s min. krokom 10nm	ZEISS invertovaný plne motorizovaný mikroskop Axio Observer 7 s motorizovanou osou Z s min. krokom 10nm
Ovládanie všetkých motorizovaných častí mikroskopu, osvetlenia, pozorovacích metód, filtrov cez veľký farebný TFT displej	Ovládanie motorizovaných častí mikroskopu, osvetlenia, pozorovacích metód, filtrov cez TFT farebný dotykový displej
Komunikácia s počítačom cez USB. USB rozhrania musia byť vzájomne kompatibilné.	Komunikácia s PC cez USB, CAN, RS232, TCP/IP, zásuvka pre externú UNIBLITZ uzávierku, Trigger zásuvka (In /Out) pre uzávierku
Minimálne 6-pozičný kódovaný motorizovaný držiak objektívov, minimálne 6-pozičný kódovaný motorizovaný revolver modulov (pozorovacích metód), minimálne 3-pozičný motorizovaný sekundárny menič zväčšenia	6-pozičný kódovaný motorizovaný držiak objektívov pre svetlé pole a DIC 6-pozičný kódovaný motorizovaný revolver reflektor modulov (pozorovacích metód) 3-pozičný motorizovaný sekundárny menič zväčšenia
Apochromaticky korigovaná optická dráha v odrazenom svetle, Light a kontrast manager, Binokulárny tubus, Okuláre 10x F.N. minimálne 23mm, ľavý / pravý videoport pre pripojenie digitálnej kamery	Apochromaticky korigovaná optická dráha v odrazenom svetle, Light a kontrast manager, Binokulárny tubus, Okuláre 10x F.N. 23mm, ľavý 80:20 pomer delenia optickej dráhy na ľavý video port a okulár / 100:0 – 0:100 pomer delenia optickej dráhy na pravý video port a okulár pre pripojenie digitálnej kamery.
Pozorovacie metódy: svetlé pole, Fázový kontrast a epi-fluorescencia	Pozorovacie metódy: svetlé pole, Fázový kontrast a epi-fluorescencia
Fluoritové objektívy 5x/N.A. minimálne 0,25, 20x/N.A. minimálne 0,4 s predĺženou pracovnou vzdialenosťou a korekčným krúžkom pre korekciu hrúbky skla pre fázový kontrast Ph2, 40x/N.A. minimálne 0,6 predĺženou pracovnou vzdialenosťou a korekčným krúžkom pre korekciu hrúbky skla pre fázový kontrast Ph2	Fluoritové objektívy - Fluor 5x/ N.A. 0,25, - LD "Plan-Neofluar" 20x/0.4 Corr Ph2, s predĺženou pracovnou vzdialenosťou a korekčným krúžkom pre korekciu hrúbky skla pre fázový kontrast Ph2 - LD "Plan-Neofluar" 40x/0.6 Corr Ph2, 6 predĺženou pracovnou vzdialenosťou a korekčným krúžkom pre korekciu hrúbky skla pre fázový kontrast Ph2
Rameno s integrovaným zdrojom svetla: LED minimálne 100W pre osvetlenie v prechádzajúcom svetle, minimálne 6 pozíčný motorizovaný kondenzor	Rameno s integrovaným zdrojom svetla: LED ekvivalent 100W HAL pre osvetlenie v prechádzajúcom svetle, 6 pozíčný motorizovaný kondenzor s veľkou pracovnou vzdialenosťou LD N.A. 0.55 H, Ph1, Ph2, Ph3, DIC, DIC
Veľký motorizovaný skenovací stolík s joystickom a univerzálnym držiakom vzoriek	Veľký motorizovaný skenovací stolík s joystickom a univerzálnym držiakom vzoriek RoboStage II s SlideHolder 3x1.0, joystick, control unit MB 4.2
Vysokovýkonný zdroj fluorescence HXP 120V s vysokou životnosťou viac ako 2000h s motorizovanou clonou a reguláciou intenzity	Vysokovýkonný zdroj fluorescence HXP 120V s vysokou životnosťou viac ako 2000h s motorizovanou clonou a reguláciou intenzity
Sada fluorescenčných filtrov FITC, DAPI (voliteľne dvojpásmový filter FITC, DAPI)	Sada dvoch fluorescenčných filtrov pre farbenie FITC, DAPI (voliteľne je možné rozšíriť o dvojpásmový filter FITC+DAPI)
Farebná minimálne 1,4Mpix digitálna kamera a vysoko citlivá monochromatická minimálne 1,4Mpix digitálna kamera	Farebná 5 Mpix kamera AxioCam 305 color a vysoko citlivá 5 Mpix monochromatická kamera AxioCam 305 mono

<p>Výkonná PC pracovná stanica k mikroskopu s minimálne 24" monitorom, s minimálnou špecifikáciou:</p> <p>Procesor: výkon min. 8000 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, minimálne 4 jadrový procesor</p> <p>Pamäť: min. 16 GB RAM, minimálne 2666 MHz non-ECC, sloty na rozšírenie pamäte: 4 x DDR4-RAM moduly</p> <p>PCI Express Konektor: 1 x PCI Express Generation 3 x 16 1 x PCI Express Generation 3 x4 2 x PCI Express Generation 3 x1</p> <p>Grafická karta: 2 x Display Port 1.2 (max. 3840 x 2160 Pixel) integrovaná</p> <p>SSD disk: 1 x 256 GB M.2 NVMe</p> <p>Pevný disk: 1 x 6 TB SATA 7200 rpm</p> <p>DVD mechanika: DVD +/- RW mechanika na prepisovateľné disky</p> <p>Sieťová karta: 1 x GbE LAN</p> <p>Porty: minimálne 6 x USB 3.0 Type A, 2 x USB 2.0 Energy Star alebo iná environmentálna značka.</p> <p>Operačný systém minimálne MS Windows 10 Pro 64-bit SK alebo ekvivalentný. 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 driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Príslušenstvo: USB myš a SK klávesnica</p>	<p>PC - HP Z2 G4 Twr Workstation - CPU: Intel Core i7-9700, 8jadra (8 cores 8 threads) – Pamäť 16 GB (1x16) DDR4-2666 MHz non-ECC, rozšíriteľná na max. 64 GB RAM - sloty na rozšírenie pamäte: 4 x DDR4-RAM modules, - PCI Express konektory: 1 x PCI Express Generation 3 x16 1 x PCI Express Generation 3 x4 2 x PCI Express Generation 3 x1 – Intel UHD Grafik 630 2 x Display Port 1.2 (max. 3840 x 2160 Pixel), integrovaná - SSD: 1 x 256 GB M.2 NVMe – Pevný disk: 1 x 6 TB SATA 7200 rpm – DVD mechanika: DVD +/- RW mechanika na prepisovateľné disky</p> <p>- Sieťová karta: 1 x GbE LAN interface integrovaný - I/O Porty: 6 x USB 3.0 Type A (2 x front, 4 x rear), 2 x USB 2.0 (rear) - Certifikáty (<>) Vyhľadanie: CE, CSA, UL, FCC, CCC, KCC - Power Supply: 100 - 127 V / 200 - 240 V / 50 - 60 Hz / 500 - Rozmery: (H x W x D): 435 x 169 x 356 mm - tzv. Rescue Kit, Operačný systém MS Windows 10 Pro 64-bit SK OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Monitor TFT 24" HP Z24n (61 cm), USB klávesnica a myš.</p>
<p>Interaktívne riadenie a nastavovanie všetkých motorizovaných častí mikroskopu, Riadenie a nastavovanie- UV-Laseru</p>	<p>Interaktívne riadenie a nastavovanie všetkých motorizovaných častí mikroskopu, Riadenie a nastavovanie- UV-Laseru softvérom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware</p>
<p>Správa obrázkov a experimentálnych dát</p>	<p>Správa obrázkov a experimentálnych dát ovládacím softvérom ZEISS LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1</p>
<p>Rutinná kalibrácia laserového systému, funkcie kreslenia, rezania a bezkontaktného odoberania disekovaného materiálu, zoznam prvkov pre efektívne značenie a triedenie vybraných vzoriek</p>	<p>Rutinná kalibrácia laserového systému, funkcie kreslenia, rezania a bezkontaktného odoberania disekovaného materiálu, zoznam prvkov pre efektívne značenie a triedenie vybraných vzoriek softvérom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware</p>
<p>Modul umožňujúci záznam obrazu a videa, autofokus, modul pre určenie optimálneho zaostrenia na vzorke.</p>	<p>Modul umožňujúci záznam obrazu a videa, autofokus, modul pre určenie optimálneho zaostrenia na vzorke softvérom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware</p>
<p>Modul pre Interaktívne meranie, dĺžka, plocha, obvod, kruh, uhol, počítanie a označovanie udalostí (nástroje pre merania môže byť voľne nakonfigurované)</p>	<p>Modul pre Interaktívne meranie, dĺžka, plocha, obvod, kruh, uhol, počítanie a označovanie udalostí (nástroje pre merania môže byť voľne nakonfigurované) softvérom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware</p>

Display pre synchronne alebo nezavisle porovnavanie minimalne 6tich 2D alebo viacrozmernych obrazkov	Display pre synchronne alebo nezavisle porovnavanie az 8mich 2D alebo viacrozmernych obrazkov softvrom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware
Modul pre viackanalovu fluorescenciu, Laserovy mikrodisekcny modul pre bezkontaktnu izolaciu zivych alebo pevnych vzoriek so zaručením absolútnej čistoty a maximálnej ochrany vzoriek.	Modul pre viackanalovu fluorescenciu, Laserovy mikrodisekcny modul pre bezkontaktnu izolaciu zivych alebo pevnych vzoriek so zaručením absolútnej čistoty a maximálnej ochrany vzoriek softvrom LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware
Vyrezavanie vzoriek sa vykonava pohybom pracovneho stola.	Vyrezavanie vzoriek sa vykonava pohybom pracovneho stola-pomocou RoboStage II
Flexibilita nastavenia intenzity laseru, rychlosti a hĺbky v ktorej laser vyrezava	Flexibilne nastavenie intenzity laseru, rychlosti a hĺbky v ktorej laser vyrezava pomocou softveru LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware
Automaticky system pre presny zber tkaniv a zivych buniek	Automaticky system pre presny zber tkaniv a zivych buniek zabezpecuje system CapMover II
Softverove riadenie vratane automatickeho rozpoznavania vlozenych zbernych jednotiek	Softverove riadenie vratane automatickeho rozpoznavania vlozenych zbernych jednotiek LCM/AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 a RoboSoftware
Pulzny UV laser ($\lambda=355$ nm), s pulzom dostatočne krátkym na to, aby zabranil indukovaniu vyvolaného tepla do okolitého tkaniva a jeho vystaveniu nadmerným ožiarením, Energia pulzu 90 μ J, Dĺžka pulzu 1 ns, výkon aspoň 100 kW, Opakovacia frekvencia aspoň 200 Hz. Výkon minimalne 20 mW, Životnosť systému minimalne 2 000 000 000 pulzov	Pulzny UV laser ($\lambda=355$ nm), s pulzom dostatočne krátkym na to, aby zabranil indukovaniu vyvolaného tepla do okolitého tkaniva a jeho vystaveniu nadmerným ožiarením, Energia pulzu 90 μ J, Dĺžka pulzu 1 ns, výkon 100 kW, Opakovacia frekvencia 200 Hz. Výkon 20 mW, Životnosť systému viac ako 2 000 000 000 pulzov.
Možnosť individuálneho rozšírenia o platformu s modulom optickej pinzety	Možnosť individuálneho rozšírenia o platformu s modulom optickej pinzety
Možnosť rozšírenia systému o osvetlenie cez optickú mriežku (štrukturalizované osvetlenie) alebo konfokálny nadstavec	Možnosť rozšírenia systému o osvetlenie cez optickú mriežku (štrukturalizované osvetlenie) ApoTome 2 a konfokálny nadstavec LSM
Možnosť vybavenia rôznymi typmi zberných jednotiek (od single tubes až po micro titer plates)	Možnosť vybavenia rôznymi typmi zberných jednotiek (od single tubes až po micro titer plates)
Na technológiu požadujeme kompletne zaškolenie.	Ponuka je vratane inštalácie a zaškolenia
Záruka minimalne 3 roky	Záruka 3 roky
Výrobca a model:	ZEISS_ PALM Microbeam LCM

Položka č.10 Fluorescenčný mikroskop pre vyhľadavanie spermatických a iných biologických stôp zviditeľnených fluorescenčnými farbičkami	
Množstvo: 1 sada	
Miesto dodania: pracovisko Bratislava	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Požaduje sa uviesť hodnotu technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu - vlastný návrh plnenia
Fluorescenčný mikroskop pre vyhľadavanie spermatických a iných biologických stôp zviditeľnených fluorescenčnými farbičkami	Fluorescenčný mikroskop ZEISS Axio Scope.A1 pre vyhľadavanie spermatických a iných biologických stôp zviditeľnených fluorescenčnými farbičkami
Obsahuje binokulárny fototubus 30°/23mm nastaviteľný v dvoch rovinách (výškový rozdiel	Obsahuje binokulárny fototubus 30°/23mm nastaviteľný v dvoch rovinách (výškový rozdiel

40mm) s pomerom delenia optickej dráhy (100:0/0:100)	40mm) s pomerom delenia optickej dráhy (100:0/0:100)
Výkonné plynule regulovateľné LED 50W osvetlenie pre TL s integrovaným difúzorom, sadu šedých filtrov v revolvery integrovanom v statíve	Výkonné plynule regulovateľné LED 50W osvetlenie pre TL s integrovaným difúzorom, sadu šedých filtrov v revolvery integrovanom v statíve
Ovládanie revolveru filtrov a ovládanie intenzity svetla ľahko dostupné obsluhu z oboch strán statívu s rukami položenými v ergonomickej polohe zápästím na stole	Ovládanie revolveru filtrov a ovládanie intenzity svetla ľahko dostupné obsluhu z oboch strán statívu s rukami položenými v ergonomickej polohe zápästím na stole
Vysoko výkonné okuliare PL 10x so šírkou zorného poľa minimálne 23mm s očnicami	Vysoko výkonné okuliare PL 10x so šírkou zorného poľa 23mm s očnicami
Revolver na minimálne 6 objektívov	Revolver na 6 objektívov
Objektívy triedy A-Planachromát 10x N.A. 0,25, 40x N.A. 0,65, 100x N.A. 1,25 Oil. Duálny (hrubý/jemný) zaostrovací systém s funkciou zafixovania fokusačnej roviny pre rýchly návrat do ostrého obrazu s ochranou objektívu a preparátu.	Objektívy triedy A-Plan 10x N.A. 0,25, 40x N.A. 0,65, 100x N.A. 1,25 Oil. Duálny (hrubý/jemný) zaostrovací systém s funkciou zafixovania fokusačnej roviny pre rýchly návrat do ostrého obrazu s ochranou objektívu a preparátu
Mechanický XY pracovný stolík s keramikou povrchovou úpravou odolnou proti poškrabaniu s rýchlopínaním vzorky pre pozorovanie v prechádzajúcom svetle s nastaviteľnou výškou a tuhosťou ovládania	Mechanický XY pracovný stolík s keramikou povrchovou úpravou odolnou proti poškrabaniu s rýchlopínaním vzorky pre pozorovanie v prechádzajúcom svetle s nastaviteľnou výškou a tuhosťou ovládania
Odnímateľný držiak vzorky pre dve podložné sklíčka	Odnímateľný držiak vzorky pre dve podložné sklíčka
Súčasťou musí byť aj fluorescenčná sada obsahujúca: vrchná časť stojana mikroskopu pre nesvietenie vzorky v epifluorescencii musí obsahovať manuálny revolver s minimálne 6 pozíciami pre objektívy so štrbinami pre DIC clony.	Súčasťou je fluorescenčná sada obsahujúca: vrchnú časť stojan a mikroskopu pre nasvietenie vzorky v epifluorescencii, ktorá obsahuje manuálny revolver so 6 pozíciami pre objektívy so štrbinami pre 3x svetlé pole a 3x DIC clony.
Osvetlenie v epifluorescencii s ortuťovou výbojkou HBO 100W s funkciou automatického centrovania so samostatnou jednotkou pre elektrické napájanie fluorescencie.	Osvetlenie v epifluorescencii s ortuťovou výbojkou HBO 100W s funkciou automatického centrovania so samostatnou jednotkou pre elektrické napájanie fluorescencie.
Mechanická uzávierka a minimálne 6 pozičný revolver filtrov s neutrálnou hustotou: pozícia 1 - čistá pozícia bez filtra, pozície 2-6 - transmisná clona 70, 50, 40, 20 a 2%. Revolver pre reflektor a moduly s filtrovými sadami.	Mechanická uzávierka a 6 pozičný revolver filtrov s neutrálnou hustotou: pozícia 1 - čistá pozícia bez filtra, pozície 2-6 - transmisná clona 70, 50, 40, 20 a 2%. Revolver pre reflektor a moduly s filtrovými sadami.
Minimálne 6 pozičný manuálny revolver pre reflektor a moduly s filtrovými sadami. Musí byť obsiahnutá sada minimálne 4 reflektor modulov pre preparáty farbené v DAPI+FITC+TRITC+Cy5, DAPI, FITC, Cy3	6 pozičný manuálny revolver pre reflektor a moduly s filtrovými sadami. Sada 4x reflektor moduly pre preparáty farbené v DAPI+FITC+TRITC+Cy5, DAPI, FITC, Cy3,
Mikroskop musí mať držiak pre kondenzor so zabudovanou apertúrnou svetelnou clonou, svetelnú clonu poľnú, držiak filtrov 14x40 mm a pozíciu pre polarizátor	Mikroskop má držiak pre kondenzor so zabudovanou apertúrnou svetelnou clonou, svetelnú clonu poľnú, držiak filtrov 14x40 mm a pozíciu pre polarizátor
Minimálne technické parametre PC s 24" monitorom pre softvér umožňujúci spoluprácu mikroskopu a zobrazovacieho zariadenia, s min.špecifikáciou: Procesor: výkon minimálne 8000 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, minimálne 4 jadrový procesor Pamäť: minimálne 16 GB RAM, minimálne 2666 MHz non-ECC, sloty na rozšírenie pamäte: 4 x DDR4-RAM moduly	PC - HP Z2 G4 Twr Workstation - CPU: Intel Core i7-9700, 8jadra (8 cores 8 threads) – Pamäť 16 GB (1x16) DDR4-2666 MHz non-ECC, rozšíriteľná na max. 64 GB RAM - sloty na rozšírenie pamäte: 4 x DDR4-RAM modules, - PCI Express konektory: 1 x PCI Express Generation 3 x16 1 x PCI Express Generation 3 x4 2 x PCI Express Generation 3 x1 – Intel UHD Grafik 630 2 x Display Port 1.2 (max. 3840 x 2160 Pixel), integrovaná - SSD: 1 x 256 GB M.2

<p>PCI Express Konektor: 1 x PCI Express Generation 3 x 16 1 x PCI Express Generation 3 x 4 2 x PCI Express Generation 3 x 1</p> <p>Grafická karta: 2 x Display Port 1.2 (max. 3840 x 2160 Pixel) integrovaná</p> <p>SSD disk: 1 x 256 GB M.2 NVMe</p> <p>Pevný disk: 1 x 6 TB SATA 7200 rpm</p> <p>DVD mechanika: DVD +/- RW mechanika na prepisovateľné disky</p> <p>Sieťová karta: 1 x GbE LAN</p> <p>Porty: minimálne 6 x USB 3.0 Type A , minimálne 2 x USB 2.0</p> <p>Energy Star alebo iná environmentálna značka.</p> <p>Operačný systém minimálne MS Windows 10 Pro 64-bit SK alebo ekvivalentný. 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 driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Príslušenstvo: USB myš a SK klávesnica</p>	<p>NVMe – Pevný disk: 1 x 6 TB SATA 7200 rpm –</p> <p>DVD mechanika: DVD +/- RW mechanika na prepisovateľné disky</p> <p>- Sieťová karta: 1 x GbE LAN interface integrovaný -</p> <p>I/O Porty: 6 x USB 3.0 Type A (2 x front, 4 x rear), 2 x USB 2.0 (rear) - Certifikáty <(>&<> Vyhľadania: CE, CSA, UL, FCC, CCC, KCC - Power Supply: 100 - 127 V / 200 - 240 V / 50 - 60 Hz / 500 - Rozmery: (H x W x D): 435 x 169 x 356 mm - tzv. Rescue Kit, Operačný systém MS Windows 10 Pro 64-bit SK OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office</p> <p>Monitor TFT 24" HP Z24n (61 cm), USB klávesnica a myš.</p>
<p>Multifunkčná farebná digitálna kamera so senzorom min. 5 Megapixel. Základné rozlíšenie min. 2560x1920, 5.0 Mpix. Snímkovacia frekvencia max. 20 fps, spektrálny rozsah minimálne 400 nm-700 nm, IR filter, rozhranie minimálne 1x Mini-USB 2.0, 1x AV (S- Video), 1x DVI-D (HDMI), 1x Ethernet RJ45 100 Mbit. Možnosť prepojenia na wifi a príslušný program pre zobrazovanie živého obrazu z kamery na tablet. Možnosť ukladať obrázky priamo na SD kartu. Tlačidlo fotenia a nastavenia bielej farby priamo na kamere. IR senzor na kamere pre funkciu diaľkového ovládania kamery. Diaľkové ovládanie kamery</p>	<p>Multifunkčná farebná digitálna kamera Axiocam ERC5s so senzorom 5 Megapixel. Základné rozlíšenie 2560x1920, 5.0 Mpix. Snímkovacia frekvencia 20 fps, spektrálny rozsah 400 nm-700 nm, IR filter, rozhranie 1x Mini-USB 2.0, 1x AV (S-Video), 1x DVI-D (HDMI), 1x Ethernet RJ45 100 Mbit. Možnosť prepojenia na wifi a program Labscope pre zobrazovanie živého obrazu z kamery na tablet. Možnosť ukladať obrázky priamo na SD kartu. Tlačidlo fotenia a nastavenia bielej farby priamo na kamere. IR senzor na kamere pre funkciu diaľkového ovládania kamery. Diaľkové ovládanie kamery</p>
<p style="text-align: center;">Výrobca a model:</p>	<p>ZEISS_Axio Scope.A1 FL/HBO s kamerou Axiocam ERC5s</p>

V Bratislave

Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva

Zákazka: Nákup prístrojového vybavenia pre analýzu DNA – projekt MIKRODAK

Kupujúci: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava

Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

Číslo položky a názov tovaru	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Jednotková cena v EUR s DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR s DPH
1 Sada šiestich pipiet s príslušenstvom a karuselovým stojanom	sada	5	2295,60	2754,72	11478,00	13773,60
2 Termomixér s termoblokmi	kus	6	4318,00	5181,60	25908,00	31089,60
3 Centrifúga s chladením a príslušenstvom	kus	1	14484,00	17380,80	14484,00	17380,80
4 Termocyklér	kus	1	12975,00	15570,00	12975,00	15570,00
5 PCR laboratórny box	kus	2	2508,50	3010,20	5017,00	6020,40
6 Laminárny box s HEPA filtrom	kus	2	7210,00	8652,00	14420,00	17304,00
7 Stolové vyšetrovacie kriminalistické svetlo	sada	1	47918,00	57501,60	47918,00	57501,60
8 Prenosné svetlo na vyhľadávanie latentného biologického materiálu	sada	1	29510,00	35412,00	29510,00	35412,00
9 Mikrodisekcia	kus	1	314755,00	377706,00	314755,00	377706,00
10 Fluorescenčný mikroskop pre vyhľadávanie spermat. a iných biologických stôp zviditeľnených fluorescenčnými farbičkami	sada	1	59650,00	71580,00	59650,00	71580,00
Cena za dodanie predmetu zákazky:					536 115,00	643 338,00

V Bratislave

.....
 Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva

Vyhlasenie o subdodávateľoch

Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava, IČO: 35848189

Zastúpená

Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva

ako predávajúci v zákazke „**Nákup prístrojového vybavenia pre analýzu DNA – projekt MIKRODAK**“ pre kupujúceho: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova 2, 812 72 Bratislava,

týmto čestne vyhlasujeme, že na realizácii zákazky sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky dodáme vlastnými kapacitami.

V Bratislave

.....
Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva