

# KÚPNA ZMLUVA

medzi zmluvnými stranami:

**MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.**

so sídlom Jána Bottu 2, 917 01 Trnava

registrovaná na Okresnom úrade v Trnave, reg. č.: VVS/NO-85/2007

IČO: 37 986 805

DIČ: 2022374805

IČ DPH: SK2022374805

v zastúpení: MUDr. Pavol Janega, PhD., riaditeľ

kontaktná osoba: Bc. Michaela Urbanová, projektový špecialista

(ďalej len „Kupujúci“)

a

obchodné meno: **BIOTECH s.r.o**

so sídlom / miesto podnikania: Kresánkova 12, Bratislava, 841 05

zapísaná v Register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka 19240/B

IČO: 35768444

DIČ: 2020221797

IČ DPH: SK2020221797

bankové spojenie: ČSOB

číslo účtu: 802152823/7500

konajúca: RNDr. Petr Kvapil

kontaktná osoba: RNDr. Petr Kvapil

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spoločne len „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito „Zmluvná strana“)

Zmluvné strany uzatvárajú podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) nasledovnú *Kúpnu zmluvu* (ďalej len „**Zmluva**“):

## Preambula

1. Kupujúci je neziskovou organizáciou, ktorá v rámci predmetu svojej činnosti realizuje výskum a vývoj.
2. Predávajúci berie na vedomie, že Kupujúci v rámci svojej činnosti realizuje projekty, ktoré môžu byť financované zo štátnych a verejných zdrojov, európskych štrukturálnych a investičných fondov a pod. (ďalej spolu len „**Projekt**“), pričom na účely realizácie Projektu bude potrebné dodať Kupujúcemu spotrebný tovar na zabezpečenie potrieb Projektu a úlohy Kupujúceho v Projekte (ďalej len „**Tovar**“).
3. Túto Zmluvu uzatvára Kupujúci ako osoba podľa § 8 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“) s Predávajúcim, ktorý sa na základe najnižšej ponúknutej kúpnej ceny za Tovar stal úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní nadlimitnej zákazke s názvom predmetu **Spotrebný laboratórny materiál** zadávanej na základe Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 194/2019 zo dňa 26.09.2019 pod číslom: 24847 - MST, evidenčné číslo verejného obstarávania: 24847 - MST a v Publikačnom vestníku EÚ pod číslom 2019/S 185-449959. (ďalej len „**Verejné obstarávanie**“).

## **Článok I. Účel a predmet Zmluvy**

1. Základným účelom tejto Zmluvy je zabezpečiť Tovar pre Kupujúceho na plnenie jeho vedeckovýskumných projektov, ktorého zoznam a špecifikácia je uvedená v **prílohe č. 1** tejto Zmluvy.
2. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu Tovar v špecifikácii podľa prílohy č. 1 a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu a prevziať Tovar, a to všetko za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.

## **Článok II. Objednanie tovaru**

1. Tovar bude objednávaný formou písomných objednávok doručovaných e-mailom a na základe požiadavky Kupujúceho alebo Predávajúceho aj poštou. Lehota na vybavenie objednávky začína plynúť okamihom potvrdenia prijatia e-mailovej správy, pokiaľ nebude dohodnuté inak.
2. Objednávky budú obsahovať najmä:
  - a) označenie objednávaného tovaru s príslušnými údajmi týkajúcimi sa jednotlivej objednáwanej položky, tak ako boli tieto víťazným uchádzačom ponúknuté v jeho ponuke;
  - b) presné množstvo tovaru;
  - c) presné požadované vlastnosti tovaru;
  - d) lehotu dodávky, ktorá bude maximálne 60 kalendárnych dní odo doručenia objednávky.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodávať tovar kupujúcemu na základe objednávky v závislosti od jeho aktuálnych potrieb.

## **Článok III. Kúpna cena a platobné podmienky**

1. Kupujúci zaplatí Predávajúcemu za riadne dodaný Tovar kúpnu cenu:  
Celková cena 7 255 093,15 Eur (slovom: sedem miliónov dvestopäťdesiatpäťtisícdeväťdesiattri eur a pätnásť centov)  
10% DPH 629 070,94 Eur (slovom: šesťstodvadsaťdeväťtisíc sedemdesiat eur a deväťdesiatštyri centov)  
20% DPH 192 876,75 Eur (slovom: stodeväťdesiatdvatisícosemstosedemdesiatšesť eur a sedemdesiatpäť centov)  
Celková cena s DPH 8 077 040,84 Eur (slovom: osem miliónov sedemdesiatsedemtisícštyridsať eur a osemdesiatštyri centov)
  2. Kúpna cena za Tovar je stanovená výsledkom výberového konania a predstavuje najnižšiu kúpnu cenu ponúknutú Predávajúcim ako úspešným uchádzačom vo Verejnom obstarávaní.
  3. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu tovar v súlade so špecifikáciou a cenovou ponukou uvedenou v **prílohe č. 2** tejto Zmluvy. V špecifikácii sú uvedené predpokladané množstvá, ale Kupujúci má právo upraviť/zmeniť množstvá jednotlivých položiek rozpočtu, avšak celková cena za dodaný tovar nesmie presiahnuť maximálnu zmluvnú cenu uvedenú v článku III. ods. 2 tejto Zmluvy.
  4. Kúpna cena je splatná na základe faktúry vystavenej Predávajúcim. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci bude Kupujúcemu fakturovať kúpnu cenu najskôr v deň, keď bude Tovar odovzdaný kupujúcemu. Splatnosť faktúry je 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa jej vystavenia. Predávajúci musí faktúru po jej vystavení bezodkladne zaslať Kupujúcemu na jeho adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a zároveň aj e-mailom na adresu info@medirexgroupacademy.sk .
-

5. Faktúra musí mať náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane kódu projektu, v rámci ktorého je tovar dodaný. Súčasťou faktúry bude dodací list. Ak faktúra nebude spĺňať potrebné náležitosti je Kupujúci oprávnený vrátiť ju bezodkladne Predávajúcemu na prepracovanie. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť pôvodná lehota splatnosti a po doručení prepracovanej, resp. novej faktúry, začína plynúť nová lehota jej splatnosti.
6. Kupujúci zaplatí kúpnu cenu Predávajúcemu bankovým prevodom na účet Predávajúceho uvedený vo faktúre. Kúpna cena sa považuje za zaplatenú dňom jej pripísania na bankový účet Predávajúceho.
7. Ak Kupujúci neuhradí faktúru v lehote splatnosti, je Predávajúci oprávnený účtovať mu úroky z omeškania vo výške 0,05 % z nezaplatennej sumy za každý deň omeškania.

#### **Článok IV.**

##### **Miesto a čas plnenia**

1. Miestom dodania Tovar je MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Novozámocká 67, 949 05 Nitra
2. Predávajúci sa zaväzuje objednaný Tovar zabaliť a vybaviť na prepravu, pričom náklady s tým spojené sú už zahrnuté v kúpnej cene. Predávajúci garantuje zabalenie Tovarú takým spôsobom, aby bola dostatočne zabezpečená jeho ochrana a úschova.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie Tovarú bude realizované na základe objednávky Kupujúceho, ktorý potvrdí termín dodania Tovarú najmenej 3 pracovné dni pred jeho dodaním. Dodanie Tovarú môže byť realizované aj po častiach a Kupujúci zabezpečí prevzatie dodaného Tovarú. Kontaktná osoba na preberanie dodávok tovarú je štatutárny zástupca alebo ním poverená osoba.
4. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k Tovarú až úplným zaplatením kúpnej ceny. V prípade, ak sa Tovar dodáva po častiach nadobudne Kupujúci vlastnícke právo k časti dodávaného Tovarú po úhrade časti kúpnej ceny, prislúchajúcej dodanému Tovarú. V oboch prípadoch prechádza nebezpečenstvo škody na Tovarú z Predávajúceho na Kupujúceho okamihom prevzatia Tovarú Kupujúcim, resp. jeho zástupcom, alebo ak tak Kupujúci neurobí včas, v čase, keď mu Predávajúci umožní nakladať s Tovarom a Kupujúci poruší Zmluvu tým, že Tovar neprevezme.
5. Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním Tovarú má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% (päť stotín percenta) z ceny nedodaného tovarú alebo neskoro dodaného objednaného tovarú za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody.
6. Pokiaľ Tovar nebude dodaný ani v dodatočnej lehote, Kupujúci je oprávnený od tejto časti Zmluvy odstúpiť ohľadne nedodaného Tovarú a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedaním takéhoto Tovarú vznikla. Za dodatočnú lehotu sa považuje obdobie v dĺžke 60 (šesťdesiat) dní.
7. Omeškanie s riadnym dodaním Tovarú trvajúce viac ako 60 (šesťdesiat) dní sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.

#### **Článok V.**

##### **Dodanie Tovarú**

1. Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu Tovar v množstve a kvalite podľa špecifikácie predmetu Zmluvy (jeho jednotlivých položiek) a úplne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z jeho povahy. Predávajúci sa zaväzuje, že Tovar ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažený žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy čo sa týka stanovenia požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že nebudú dodržané uvedené podmienky, má tovar vady.
-

2. Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má Tovar v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na Kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody Tovarom na Kupujúceho, ak je vada spôsobená porušením povinností Predávajúceho.
3. Predávajúci týmto poskytuje na dodaný Tovar záruku v dĺžke podľa typu dodaného tovaru poskytnutej výrobcom. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol Tovar užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
4. Vady Tovarom je Kupujúci povinný písomne reklamovať u Predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie postačí uplatniť reklamáciu faxom, resp. e-mailom.
5. Ak má Tovar vady a Kupujúci tieto vady oznámil Predávajúcejmu v lehote podľa bodu ods.4 tohto článku, Kupujúci si môže uplatniť niektorý z nárokov z väd Tovarom podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z väd patrí Kupujúcejmu a musí byť vykonaná písomne.
6. Pokiaľ si Kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil Kupujúci, Predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám Kupujúceho.
7. Ak Predávajúci neodstráni vadu alebo neposkytne inú náhradu ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu Kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná a Predávajúci nechce realizovať adekvátnu výmenu Tovarom, Kupujúci je oprávnený od tejto časti zmluvy odstúpiť. Tým nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody.

#### **Článok VI.**

##### **Trvanie a ukončenie Zmluvy**

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 36 mesiacov od účinnosti zmluvy.
  2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Objednávateľ bude na realizáciu svojich projektov žiadať aj o finančné prostriedky EÚ, pričom v prípade, že tieto prostriedky mu nebudú pridelené Zmluva medzi zmluvnými stranami zaniká od počiatku.
  3. Táto Zmluva môže byť ukončená pred uplynutím Doby trvania len z nasledujúcich dôvodov:
    - a) písomnou dohodou Zmluvných strán ku dňu uvedenému v takejto písomnej dohode;
    - b) písomnou výpoveďou Kupujúceho voči Predávajúcejmu bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota je jednomesačná a začne plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej Zmluvnej strane;
    - c) odstúpením od tejto Zmluvy z dôvodov stanovených v tejto Zmluve alebo v príslušných právnych predpisoch alebo ak druhá Zmluvná strana podstatným spôsobom poruší svoje zmluvné povinnosti, pričom odstúpenie nadobúda účinnosť dňom doručenia písomného prejavu vôle od Zmluvy odstúpiť druhej Zmluvnej strane;
    - d) zánikom Predávajúceho alebo Kupujúceho bez právneho nástupcu.
  4. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy aj z nasledovných dôvodov:
    - a) ak súd právoplatne uzná kohokoľvek zo štatutárneho orgánu Predávajúceho alebo zamestnancov Predávajúceho za vinných z trestného činu bezprostredne súvisiaceho s uzatváraním a/alebo plnením tejto Zmluvy;
    - b) straty nevyhnutnej kvalifikácie Predávajúceho vrátane (ale nielen) straty (živnostenského) oprávnenia na vykonávanie činností, ktoré bezprostredne súvisia s predmetom tejto Zmluvy;
-

- c) ak v čase uzavretia tejto Zmluvy existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní;
- d) ak táto Zmluva nemala byť uzavretá s Predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie;
- e) ak Predávajúci nemá v čase uzavretia tejto Zmluvy v Registri partnerov verejného sektora (ďalej len „RPVS“) zapísaných konečných užívateľov výhod alebo ak bolo právoplatne rozhodnuté o vyčiarknutí Predávajúceho z RPVS alebo ak mu bol právoplatne uložený zákaz účasti podľa § 182 ods. 3 písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní.

## Článok VII. Subdodávateľa

1. Subdodávateľom v zmysle § 2 ods. 5 Zákona o verejnom obstarávaní je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s Predávajúcim písomnú odplacujúcu zmluvu na plnenie určitej časti tejto Zmluvy.
2. Predávajúci pripája k tejto Zmluve Zoznam subdodávateľov – **Príloha č. 3**, v ktorom uvádza údaje o všetkých známych subdodávateľoch.
3. Predávajúci akceptuje podpísaním tejto Zmluvy svoju povinnosť oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi a zároveň povinnosť oznámiť zmenu subdodávateľa a údaje v zmysle Prílohy č. 3 o novom subdodávateľovi.
4. Kupujúci týmto v zmysle § 41 ods. 4 písm. b) Zákona o verejnom obstarávaní určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia tejto Zmluvy nasledovne:
  - a) v prípade, ak počas plnenia tejto Zmluvy má nastať zmena niektorého zo subdodávateľov oproti Zoznamu subdodávateľov predloženému zo strany Predávajúceho, je Predávajúci povinný najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní pred dňom zmeny subdodávateľa predložiť Kupujúcemu aktualizovaný zoznam subdodávateľov a podielu subdodávok v rozsahu Prílohy č. 3 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme, a to len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho. Kupujúci rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií v rozsahu Prílohy č. 3 tejto Zmluvy. Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní a zároveň musí byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora;
  - b) Predávajúci pri výbere subdodávateľa je povinný postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene;
  - c) Kupujúci oznámi Predávajúcemu svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní od doručenia žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak Predávajúci neoznámí svoj nesúhlas do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o schválenie, v tomto prípade to znamená to, že nemá výhrady k výberu subdodávateľa a Predávajúci je oprávnený uzatvoriť s vybraným subdodávateľom príslušnú zmluvu, na základe ktorých bude zabezpečovať plnenie tejto Zmluvy. Podkladom pre rozhodnutie o nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy môže byť v tomto prípade zistenie rozporu predložených informácií v rozsahu podľa Prílohy č. 3 tejto Zmluvy;
  - d) Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že ak časť predmetu tejto Zmluvy zabezpečuje Predávajúci subdodávateľským spôsobom, zodpovedá za splnenie podmienok dohodnutých v tejto Zmluve v celom rozsahu tak, ako keby povinnosti z tejto Zmluvy plnil on sám, pretože Kupujúci má uzavretú túto Zmluvu len s Predávajúcim, nie s jeho subdodávateľmi.

## **Článok VIII. Vyššia moc**

1. Zmluvné strany sú zbavené zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tejto Zmluvy v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť Zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, povstania a pod.
2. Tá Zmluvná strana, ktorá sa odvolá na vyššiu moc, je povinná to oznámiť druhej Zmluvnej strane najneskôr do 5 (piatich) dní od vzniku tejto skutočnosti a môže požiadať o prípadnú úpravu podmienok tejto Zmluvy.
3. Na požiadanie druhej Zmluvnej strany, ktorej boli avizované okolnosti vyššej moci, je povinný oznamovateľ povinný predložiť dôkaz.

## **Článok IX. Záverečné ustanovenia**

1. Táto Zmluva sa riadi a vykladá v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto Zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Zákona o verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky.
  2. Vzhľadom na to, že kúpa Tovarú dodávaného Predávajúcim na základe tejto Zmluvy Kupujúcemu bude financovaná aj zo zdrojov Európskej únie, štátneho rozpočtu a pod. poskytnutých Kupujúcemu, Predávajúci sa zaväzuje kedykoľvek strpieť výkon akejkoľvek kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy oprávnenými osobami a súčasne sa zaväzuje poskytnúť týmto oprávneným osobám súčinnosť potrebnú na vykonanie kontroly/auditú. Oprávnenými osobami sú najmä:
    - a. Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
    - b. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
    - c. Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby
    - d. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú;
    - e. splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora auditorov;
    - f. orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
    - g. osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
  3. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia, pokiaľ je Zmluva povinne zverejňovanou zmluvou podľa ustanovení § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. V prípade, ak Zmluva nie je povinne zverejňovanou zmluvou, tak deň nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy je totožný s dňom nadobudnutia platnosti tejto Zmluvy.
  4. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzájomnej písomnej korešpondencie sa jej doručenie bude uskutočňovať osobne, doporučenou listovou zásielkou s doručenkou alebo kuriérom prípadne inou dohodnutiu formou na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy alebo na inú oznámenú adresu. V prípade neúspešného doručenia, vrátane odmietnutia zásielky sa deň vrátenia zásielky odosielateľovi bude považovať za deň riadneho doručenia.
-

5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej prílohy, a to:
    - a) príloha č. 1 – zoznam a špecifikácia Tovarov;
    - b) príloha č. 2 – cenová ponuka;
    - c) príloha č. 3 – zoznam subdodávateľov.
  6. Zmluvné strany sa týmto zaväzujú, že vynaložia všetko úsilie, ktoré je od nich možné spravodlivo požadovať, aby došlo k urovnaniu všetkých sporov, rozporov alebo nárokov vzniknutých medzi nimi z tejto Zmluvy a v súvislosti s ňou zmierom. Ak Zmluvné strany nevyriešia akýkoľvek spor, ktorý vznikne z tejto Zmluvy, vrátane sporu o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, zmierom, bude riešený pred príslušným súdom Slovenskej republiky.
  7. Táto Zmluva vrátane všetkých dokumentov, ktoré sa v nej spomínajú, predstavuje kompletnú dohodu medzi Zmluvnými stranami v súvislosti s predmetom Zmluvy a nahrádza a ruší všetky predchádzajúce zmluvy, záväzky, vyhlásenia, záruky a dohody medzi Zmluvnými stranami, ak také boli, či už písomné alebo ústne, ktoré by sa týkali predmetu tejto Zmluvy.
  8. Zmeny a doplnky tejto Zmluvy je možno vykonávať iba na základe Zmluvných strán tejto Zmluvy vo forme písomného dodatku k tejto Zmluve. Dodatok k tejto Zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní, najmä sa jeho obsahom nesmie:
    - a) meniť podstatným spôsobom pôvodný predmet zákazky;
    - b) dopĺňať alebo meniť podstatným spôsobom podmienky, ktoré by v pôvodnom postupe zadávania zákazky umožnili účasť iných záujemcov alebo uchádzačov, alebo ktoré by umožnili prijať inú ponuku ako pôvodne prijatú ponuku Predávajúceho;
    - c) meniť ekonomickú rovnováhu Zmluvy v prospech úspešného uchádzača, resp. Predávajúceho spôsobom, s ktorým Zmluva nepočíta.
  9. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi Slovenskej republiky, nespôsobí to neplatnosť celej Zmluvy. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné ustanovenie Zmluvy novým platným ustanovením tak, aby bol zachovaný účel tejto Zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto Zmluvy.
  10. Zmluvné strany berú na vedomie, že druhá Zmluvná strana bude spracovávať osobné údaje fyzických osôb spolupracujúcich pri realizácii tejto Zmluvy na podklade tejto Zmluvy (bez osobitného súhlasu daných osôb), a zaväzujú sa uskutočňovať takéto spracúvanie osobných údajov v súlade s aktuálne platnými a účinnými predpismi na úseku ochrany osobných údajov, najmä s Nariadením EP a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES, a s niektorými ustanoveniami zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
  11. Táto Zmluva je vyhotovená v 2 (dvoch) rovnopisoch, po 1 (jednom) rovnopise pre každú Zmluvnú stranu.
  12. Žiadna zo Zmluvných strán nie je oprávnená postúpiť túto Zmluvu ako celok alebo akúkoľvek jej časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany.
  13. Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra programové obdobie 2014-2020.
-

Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom Zmluvy túto Zmluvu vlastnoručne podpísali:

V Bratislave dňa 29.09.2020

V Bratislave dňa 29.09. 2020

**Predávajúci:**

**Kupujúci:**

---

**BIOTECH s.r.o.**  
RNDr. Petr Kvapil

---

**MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.**  
MUDr. Pavol Janega, PhD. riaditeľ



<b>ponuku</b>	
<b>predkladá:</b>	
obchodné meno:	<b>BIOTECH s.r.o.</b>
sídlo:	Kresánkova 12, Bratislava 841 05
IČO:	35768444
platca DPH:	áno
dátum vypracovania ponuky:	29.9.2020
<i>pečiatka a podpis</i>	

<b>zariadenie:</b>	
názov:	<b>Špeciálna chémia</b>
objem:	<b>1 komplet</b>

celok	technický parameter	hodnota technického parametra	MJ	počet
	DNA purifikačný kit z krvi a tkanív (250 vzoriek)	Kit na izoláciu DNA z plnej krvi v objeme viac ako 1-2 ml (adekvátneho objemu krvného koláča) vo vysokej kvantite a kvalite pre účely dlhodobej archivácie. 250 vzoriek = bal, <b>DNeasy Blood &amp; Tissue Kit (250)</b>	bal	43
	Kit na purifikáciu vysokokvalitnej genómovej DNA (gDNA) z tkanivových vzoriek z formalínu fixovaného parafínu (50 vzoriek/balenie)	Kit na purifikáciu vysokokvalitnej genómovej DNA (gDNA) z tkanivových vzoriek z formalínu fixovaného parafínu (FFPE) s použitím silika kolónky a centrifugácie. Postup čistenia kitom zahŕňa enzymatické odstraňovanie umelých mutácií C>T pri zabezpečení vysokých výťažkov a čistoty, čo ho robí obzvlášť vhodným pre aplikácie NGS. 50 vzoriek = bal, <b>GeneRead DNA FFPE Kit (50)</b>	bal	10
	DNA metylačný kit na metylačné analýzy (50 vzoriek/balenie)	DNA metylačný kit na metylačné analýzy - umožňujúci bisulfitové opracovanie DNA na konverziu cytozínu na uracil s výsledným produktom vhodným na masívne paralelné sekvenovanie. Kit obsahuje minimálne 50 reakcií. 50 vzoriek = bal, <b>EZ DNA Methylation™ Direct Kit (50)</b>	bal	20

Kit na prípravu knižníc (96 vzoriek/balenie)	Kit na prípravu fragmentovej knižnice (96 knižníc) na malé množstvá DNA v nano škále kompatibilný s Illumina sekvenačnou technológiou. 96 vzoriek = bal, <b>TruSeq Nano</b>	bal	30
Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom illumina NextSeq 500/550 (300 cyklov)	Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom Illumina NextSeq 500 a s Illumina NovaSeq s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrom okolo 400 miliónov., <b>NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (300 Cycles)</b>	ks	155
Kit na prečisťovanie PCR produktov (450 ml/balenie)	Kit na prečisťovanie PCR produktov, ktorý dodáva DNA najvyššej kvality bez prenosu soli. Kit poskytuje vysokú regeneráciu amplikónov, väčšia ako 100 bp. Účinné odstránenie neinkorporovaných dNTP, primérov, primérových dimérov, solí a iných kontaminantov. Stabilné produkty PCR po vyčistení: Žiadna degradácia PCR po skladovaní pri teplote 4 ° C počas siedmich dní. 450 ml = bal, <b>Agencourt AMPure XP Kit (450 ml)</b>	bal	4
Ds DNA kvantifikačný kit (500 vzoriek/balenie)	Kit na kvantitatívne meranie dsDNA v prítomnosti RNA proteínov a podobne. Kit kompatibilný s prístrojom Qubit, obsahuje materiál na 500 vzoriek. 500 vzoriek = bal, <b>Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500)</b>	bal	26
Vysokocitlivý kit na separáciu, meranie a kvantifikáciu nízkokonzentrovaných molekúl DNA (110 vzoriek/balenie)	Vysokocitlivý kit na separáciu, meranie a kvantifikáciu nízkokonzentrovaných molekúl DNA od veľkosti 50 bp po 7 kbp. Kit obsahuje nielen chemikálie a spotrebný materiál na reakcie, ale aj potrebný čip. Kit kompatibilný so zariadením Agilent Bioanalyzer 2200. 110 vzoriek = bal, <b>Agilent High Sensitivity DNA Kit (110 samples)</b>	bal	60
Kit na detekciu mikrosatelitovej instability (100 vzoriek/balenie)	PCR detekčný kit na stanovenie mikrosatelitovej instability. Kit detekuje viac lokusov a využíva detekciu na báze fluorescence. 100 vzoriek = bal, <b>MSI Analysis System, Version 1.2 (100)</b>	bal	6
Vnútroň DNA štandard pre DNA fragmenty oddelené elektroforézou a detegované s použitím rôznych fluorescenčných detekčných prístrojov (150 ul/balenie)	Vnútroň DNA štandard sa má skladať z 22 bendov v rozsahu od 60 bp do 600 bp. Fragmenty 60 - 200 bp sú rozmiestnené v intervaloch 20 bp, fragmenty 200 - 500 bp sú rozmiestnené každých 25 báz a fragmenty 500 - 600 bp sú rozmiestnené každých 50 báz. DNA štandard je značený karboxy-X-rodaminom (CXR). 150 ul = bal, <b>Internal Lane Standard 600 (300)</b>	bal	6
Polymér pre kapilárovú elektroforézu (384 vzoriek/kit)	Polymér pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer. 384 vzoriek/kit = bal, <b>POP-7 polymer for ABI 3500/3500xl (384)</b>	bal	10

Sada 8 sekvenačných kapilár, dĺžka 36cm	Vnútorne nepotiahnuté kapiláry v predmontovaných sadách 8 kapilár na pole, so zabudovaným rámom pre jednoduchú inštaláciu. Kapiláry sú kompatibilné s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer. 8 sekvenačných kapilár = bal, <b>3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm</b>	bal	8
Anódový pufor (4 kontajnery/balenie)	Anódový pufor s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer. 4 kontajnery = bal, <b>Anode Buffer Container (ABC) 3500</b>	bal	8
Katódový pufor (4 kontajnery/balenie)	Katódový pufor s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer. 4 kontajnery = bal, <b>Cathode Buffer Container (CBC) 3500</b>	bal	8
Formamide (25 ml)	Hidi Formamide na denaturáciu vzoriek pred kapilárovou elektroforézou. 25 ml = bal, <b>Hi-Di™ Formamide (25 ml)</b>	bal	2
PCR platničky 96 jamkové (100ks/balenie)	Magnetické platničky pre 96 jamkové mikroplatničky a termoplastničky. 100 ks = bal, <b>Agencourt SPRIPlate 96R - Ring Magnet Plate</b>	bal	2
Afinitné magnetické guľôčky	Magnetické guľôčky pre izoláciu a manipuláciu s biotinylovanými nukleovými kyselinami, protilátkami alebo inými biotinylovanými ligandami. 6.25 ml = bal, <b>Dynabeads M-270 Streptavidin</b>	ks	5
Magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky	magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou, <b>DynaMag™-2 Magnet</b>	ks	3
NovaSeq 6000 S4 Reagenčný Kit (300 cyklov)	Reagenčný kit na 300 cyklov, ktorý poskytuje vysokú flexibilitu a výkon sekvenovania pre širokú škálu aplikácií na systéme NovaSeq 6000 System. Kit obsahuje tri náplne pripravené na použitie, ktoré sú vopred naplnené všetkými činidlami potrebnými na vytvorenie klastrov a sekvenovanie. Tieto kazety výrazne zjednodušujú a skracujú čas inštalácie., <b>NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (300 cycles)</b>	ks	40
NovaSeq 6000 S2 Reagenčný Kit (100 cyklov)	Reagenčný kit na 100 cyklov, ktorý poskytuje vysokú flexibilitu a výkon sekvenovania pre širokú škálu aplikácií na systéme NovaSeq 6000 System. Kit obsahuje tri náplne pripravené na použitie, ktoré sú vopred naplnené všetkými činidlami potrebnými na vytvorenie klastrov a sekvenovanie. Tieto kazety výrazne zjednodušujú a skracujú čas inštalácie., <b>NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (100 cycles)</b>	ks	10
Total RNA NGS kit	Kit na sekvenačnú analýzu celkovej RNA (total RNA) pomocou sekvenačnej technológie druhej generácie kompatibilný s prístrojom Illumina platformy NextSeq/NovaSeq., <b>Total RNA NGS kit</b>	ks	10

WGS kit	Kit na sekvenačnú analýzu celého ľudského genómu (whole genome sequencing) pomocou sekvenačnej technológie druhej generácie (Illumina platformy NextSeq/NovaSeq), <b>WGS kit</b>	ks	20
Amplifikačný kit detekujúci metyláciu (6.25ml/balenie)	DNA amplifikačný kit tolerujúci zvyšky uracilu v DNA opracovanej bisulfitom . Výsledkom bisulfitového spracovania DNA je konverzia nemetylovaných cytozínových zvyškov na uracil, zatiaľ čo metylované zvyšky sa nemenia. 6.25 ml = bal, <b>KAPA HiFi HotStart Uracil+ ReadyMix (2X)* (6.25ml)</b>	bal	10
Sekvenačný kit - kit na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou (1000 reakcií)	Sekvenačný kit - kit na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov (kompatibilný s analyzátormi Applied Biosystems). 1000 reakcií = bal, <b>BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit (1000 reactions)</b>	bal	1
Pufor pre sekvenačný kit (28 ml)	Pufor pre sekvenačný kit (kompatibilný s kitom na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov). 28 ml = bal, <b>BigDye® Terminator v3.1 5X Sequencing Buffer (28 ml)</b>	bal	5
Enzymový mix na prečisťovanie PCR produktov pred Sangerovým sekvenovaním	Enzymový mix na prečisťovanie PCR produktov pred Sangerovým sekvenovaním s aktivitou exonukleázy a alkalickéj fosfatázy, <b>ExoSAP-IT PCR Product Cleanup</b>	bal	5
Roztok pre ochranu DNA/RNA (250 ml)	Zabezpečuje stabilitu nukleovej kyseliny počas skladovania / transportu vzorky pri teplote okolia, takže nie sú potrebné chladiace alebo iné špecializované zariadenia. Roztok účinne lyzuje bunky a inaktivuje nukleázy a infekčné agens (vírus) a je kompatibilný s rôznymi odberovými a skladovacími zariadeniami (vacutainers, tampóny, nosné, bukové, fekálne atď.). Zachováva genetickú integritu a expresný profil vzoriek (bunky, tkanivá, krv, plazma, sérum, sliny, moč, výkaly atď.) pri teplote okolia. DNA a RNA sa môžu izolovať priamo bez precipitácie alebo odstránenia činidla. 250 ml = bal, <b>DNA/RNA Shield (250 ml)</b>	ks	6

Kit tekutej biopsie	Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu, ktorá je špeciálne navrhnutá a optimalizovaná pre monitorovanie nádorovej záťaže pri rakovine pľúc a kolorektálnom karcinóme. Panel obsahuje 197 génov, vrátane tých, ktoré sú uvedené v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines, <b>Avenio ctDNA Surveillance kit</b>	ks	47
ctDNA rozšírený panelový kit	Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu s génovým panelom, ktorý obsahuje 77 génov uvedených v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines a taktiež obsahuje známe biomarkery nádorových ochorení. Test je špeciálne optimalizovaný pre rakovinu pľúc a kolorektálny karcinóm, <b>Avenio ctDNA Expanded kit</b>	ks	16
Purifikačný kit na izoláciu DNA z krvi a baktérií	DNA purifikačný kit založený na purifikácii DNA v silikagélovej kolóne pomocou centrifugácie. Kitom sa dá izolovať genomická DNA, mitochondrialna DNA, bakteriálna DNA, DNA vírusov a parazitov. Kit obsahuje reagentie a kolóny na 250 reakcií, <b>QIAamp DNA Blood Mini Kit (250)</b>	ks	7
Kontrolná knižnica pre NGS	Ready to use kontrolná knižnica pre NGS kompatibilná s prístrojmi Illumina, <b>PhiX Control v3</b>	ks	1
Sekvenačný čip a potrebná chémia	Sekvenačný čip vhodný na sekvenovanie malých genómov a mikrobiómu. 4ip je kompatibilný s prístrojom MiSeq Illumina., <b>MiSeq Flow cell</b>	ks	10
Syntéza oligonukleotidov	Syntéza 200 neznačených oligonukleotidov (15-40bp) vhodných na PCR, <b>Syntéza 200 neznačených oligonukleotidov (15-40bp) vhodných na PCR, 0,02 umol, odsolených</b>	ks	1
Kit na prípravu sekvenačných knižníc pre NGS sekvenovanie (96 vzoriek)	Kit na prípravu sekvenačných knižníc pre NGS sekvenovanie. Kit podporuje ultra-nízky vstup DNA len 1 ng. Umožňuje širokú škálu vstupných vzoriek, vrátane malých genómov, PCR amplikónov väčších ako 300 bp, plazmidov, mikrobiálnych genómov, zreťazných amplikónov a dvojvláknovej cDNA. Jedno balenie obsahuje reagentie na 96 vzoriek. Kit je kompatibilný s prístrojmi illumina. 96 vzoriek = bal, <b>Nextera XT DNA Library Preparation Kit (96 samples)</b>	ks	6

<p>Chromatografické predkolóny s vnútorným priemerom 300 µm, dĺžkou 5 mm, naplnenými náplňou typu C18 s rozmerom častíc 5 µm a porozitou 100Å, 5 ks</p>	<p>Predkolóna 100 Å s rozmermi: 5 µm x 300 µm i.d. x 5 mm s reverznou fázou C18 s vysokou kapacitou, určená pre analýzu nízkych množstiev peptidov v komplexných proteomických vzorkách, najmä pre identifikáciu proteínov prostredníctvom mapovania peptidov a vývoj biomarkerov použitím LC-MS/MS, kompatibilné s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením. 5 ks = bal, <b>Predkolony 300 µm I.D. x 5 mm, packed with Acclaim PepMap100 C18, 5 µm, 100Å, 5 ks</b></p>	<p>ks</p>	<p>5</p>
<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 15 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 2 µm, porozitou 100Å</p>	<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 150 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 2 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna je na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, má ochranu proti korózii, jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka je kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografii na obrátených fázach. , <b>Acclaim PepMap RSLC C18, 2 µm, 100 Å, 75 µm i.d. x 15 cm, nanoViper</b></p>	<p>ks</p>	<p>4</p>
<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 25 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 3 µm, porozitou 100Å</p>	<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 250 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 3 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna je na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, ochranou proti korózii, jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka je kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografii na obrátených fázach. , <b>Acclaim PepMap RSLC C18, 2 µm, 100 Å, 75 µm i.d. x 25 cm, nanoViper</b></p>	<p>ks</p>	<p>4</p>

Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 50 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 3 µm, porozitou 100Å	Chromatografické kolóny s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 500 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 3 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna je na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, ochranou proti korózii, má jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka je kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografii na obrátených fázach. , <b>Acclaim PepMap RSLC C18, 2 µm, 100 Å, 75 µm i.d. x 50 cm, nanoViper</b>	ks	8
Polypropylénové vialky s objemom 250 µl, 1000 ks	Polypropylénové vialky s objemom 250 µl, s priemerom menším ako 12 mm a výškou vyššou ako 31 mm, kompatibilné s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením. 1000 ks = bal, <b>Thermo Scientific DIONEX VIALS 250uL, 1000 ks</b>	bal	3
Septá pre plastové chromatografické vialky s objemom 250 µl, 1000 ks	Septá z polypropylénu pre plastové chromatografické vialky s objemom 250 µl. 1000 ks = bal, <b>Thermo Scientific CAP FOR VIALS DIONEX, PP Caps, 1000 ks, for 250 uL Vials</b>	bal	3
Špičky s C18 fázou, 96 ks	Špičky s C18 fázou na jedнокrokové odsolenie, zakonzentrovanie a purifikáciu vzoriek peptidov alebo proteínov pre elektrosprej alebo nanoelektrosprej MS aplikáciu, 96 ks = bal, <b>Millipore® Ziptips, C18, pack of 96</b>	bal	5
Vzorková platňa pre MALDI-MS meranie s neupraveným povrchom	Opakovane použiteľná nerezová platnička pre MALDI-TOF-MS analýzy pre 384 vzoriek bez povrchovej úpravy, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme., <b>MALDI platna, MTP Ground Steel 384 BC</b>	ks	2
Vzorková platňa pre MALDI-MS meranie s upraveným povrchom	Opakovane použiteľná nerezová platnička pre MALDI-TOF-MS analýzy pre 384 vzoriek s povrchovou úpravou na koncentráciu vzorky v určenom priestore, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme., <b>MALDI platne, MTP AnchorChip 384 BC</b>	ks	2
Držiak pre vzorkové platne pre MALDI-MS meranie	Držiak pre nerezové platničky pre MALDI-TOF-MS analýzu, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme., <b>MTP Target Frame III</b>	ks	2
Hrot nano-elektrospreja pre MS aplikácie s priemerom 20 µm	Hrot nano-elektrospreja pre MS aplikácie s priemerom 20 µm, vnútorným zúžením a so zníženou frekvenciou zanesenia, kompatibilné so zariadeniami CaptiveSpray a impact II qTOF., <b>Bruker CaptiveSpray TIP 20 µm Etch-Taper</b>	ks	7

## Špeciálna chémia

Sada vstupných filtrov pre nano-ESI zdroj	Sada vstupných filtrov pre nano-ESI zdroj na odstránenie prachových častíc a volatilných látok, kompatibilné so zariadeniami CaptiveSpray a impact II qTOF., <b>Set, service Filter CSI</b>	ks	1
Kapilára desolvatačnej jednotky s vnútorným priemerom 0,5 mm, dĺžkou 180 mm a odporom 1 GOhm	Sklenená kapilára desolvatačnej jednotky s vnútorným priemerom 0,5 mm, dĺžkou 180 mm a odporom 1 GOhm, kompatibilné so zariadením impact II qTOF., <b>Capillary, Glass-D6,48-d0,5-L180-R1GOhm</b>	ks	2
Náhradný emiter pre ESI zdroj	Náhradný emiter pre ESI zdroj, kompatibilné so zariadením impact II qTOF., <b>Spare Needle Kit for Bruker ESI Sprayer</b>	ks	2
Špecializovaný olej pre rotačné olejové vývevy, 1 liter	Špecializovaný olej pre rotačné olejové vývevy hmotnostných spektrometrov, 1 liter, kompatibilné so zariadením impact II qTOF., <b>Rough Pump Fluid, Inland 45, 1.06 qt</b>	ks	3
Kompletný emiter pre ESI iónový zdroj	Kompletný emiter pre ESI iónový zdroj obsahujúci sadu kapilár a inštalačné príslušenstvo, kompatibilné so zariadením impact II qTOF., <b>BDAL ESI Sprayer-complete kit</b>	ks	2
Kit na paralelnú detekciu 32 genotypov ľudského papilomavírusu (HPV) (4 čipy, 32 vzoriek)	Kit obsahuje 2 primery navrhnuté na oblasť L1 genómu HPV. Obsahuje čip s imobilizovanými próbami navrhnutými špecificky na sledované genotypy HPV. Čip obsahuje 8 identických mikročipov oddelených malými reakčnými komorami. Každý mikročip je možno použiť samostatne, čo umožňuje paralelnú analýzu 8 vzoriek na jednom čipe. Súčasťou kitu je taktiež hybridizačný pufo, premývací roztok, farbičky na vizualizáciu, <b>HPV 3.5 32T</b>	bal	55
Reakčná zmes na amplifikáciu DNA pomocou multiplex PCR (100 reakcií)	Predpripravená reakčná zmes obsahuje Taq Hot Start DNA polymerázu, deoxyribonukleotidy, MgCl <sub>2</sub> a reakčné pufo pre účinnú amplifikáciu DNA templátov pomocou multiplex PCR. Hot start DNA polymeráza obsahuje vysokovýkonnú Taq DNA polymerázu viazanú na protilátku, ktorá blokuje aktivitu polymerázy. Aktivita polymerázy sa obnovuje počas denaturačného kroku, kedy sa zvyšuje teplota reakcie na 94 až 95 °C. DNA polymeráza má 5'-3' exonukleázovú aktivitu., <b>GoTaq® G2 Hot Start Colorless</b>	bal	19



Kit na izoláciu DNA z krvi a tkanív (50 vzoriek)	Kit na rýchlu izoláciu a purifikáciu celkovej DNA z krvných a tkanivových vzoriek s použitím silikagélových kolóniek a centrifugácie. Kit obsahuje proteínázu K potrebnú na lýzu buniek. Balenie obsahuje materiál na 50 reakcií. Vyizolovaná DNA je v dostatočnom množstve a kvalite na použitie v PCR., <b>DNeasy Blood &amp; Tissue Kit (50) súprava pre 50 izol</b>	bal	33
Podložné sklá matované, zabrúsené	Podložné sklá oboustranne matované, zabrúsené, veľkosť: 26x76 mm, hrúbka 1,0 mm. Čistené, podložné sklá pre okamžité použitie. Balenie 50 skiel/balenie, <b>Podložné sklá matované, zabrúsené</b>	bal	90
Čepelka do mikrotomu pre rutinné rezy	Jednorazové mikrotómové čepele, umožňujúce rezanie veľmi tenkých rezov na tvrdé aj mäkké tkanivá. Materiál nerezová oceľ. Dĺžka 800mm, výška 8mm, uhol čepele 35°. Balenie 50 skiel/balenie, <b>Čepelka do mikrotomu A35 pre rutinné rezy</b>	bal	41
Sklá krycie pre histológiu, rozmer 24 x 40 mm	Krycie sklá na histologické preparáty, vysoko kvalitné krycie sklá, čistené, vhodné aj do montovacích automatov, rozmery 24x40mm, balenie 1000 skiel/bal., <b>sklá krycie Knittel, rozmer 24 x 40 mm</b>	bal	24
Podložné sklá pre imunohistochémiu s povrchovou úpravou	Podložné sklá so špeciálnou povrchovou úpravou pre imunohistochémiu, s povrchovou úpravou s pozitívnym nábojom, hrúbka približne 1mm, ISO 8037/1, čistené, leštené, zabrúsené, pre okamžité použitie balenie 50 skiel/balenie., <b>StarFrost ADVANCED Adhesiv - podl.sklá pre imuno</b>	bal	320
Bioptické razníky s piestovým mechanizmom, priemer 3 mm	Bioptické razníky s piestovým mechanizmom - nástroj na odber biopsie kože, tkaniva. Veľmi ostrý a jemný, vhodné pre histologické tkanivá s minimálnou deformáciou tkaniva. Jednoduchý spôsob vysunutia materiálu pomocou piestového systému, na lepšie a rýchlejšie vybratie odobratej vzorky tkaniva, kože. EC certifikát, priemer: 3 mm, dĺžka rezu: cca, 5-10 mm. Balenie 20 razníkov / bal., <b>KAI Biopsy Punches with Plunger System, Diameter 3 mm</b>	bal	18

Sekundárna protilátka pre imunohistochémiu	<p>Sekundárna protilátka / kit / diagnostická reagentia. Špecifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fab fragmenty proti myšacím a králičím primárnym protilátkam viazané na polymére</li> <li>- kjugované s chrenovou peroxidázou (HRP)</li> <li>- diagnostická reagentia je testovaná na trojité imunohistochemické farbenie (tri samostatné primárne protilátky), k dispozícii je protokol metodiky testovaný výrobcom</li> </ul> <p>Balenie 150ml, <b>Názov N-Histofine Simple Stain MAX PO (Multi)</b></p>	bal	24
Roztok na riedenie primárnych protilátok	<p>Roztok na riedenie protilátok pre použitie v imunohistochemii obsahujúci potrebný pufo a zložky redukujúce nešpecifické prifarbovanie pozadia, Balenie 125 ml., <b>EnVision™ FLEX Antibody Diluent = Dako Antibody Diluent, 125 ml</b></p>	bal	18
Primárna protilátka na imunohistochémiu proti apoptózu indukujúceho faktoru (AIF)	<p>Primárna protilátka na imunohistochemii proti apoptózu indukujúceho faktoru (AIF)</p> <p>Druh: králičia monoklonálna alebo myšacia monoklonálna,</p> <p>Použitie: imunohistochemia(formalínom fixovaný a v parafíne zaliaty materiál)</p> <p>Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív</p> <p>Objem: 100ul, Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:50,</p> <p>Je preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií),</p> <p><b>Protilátka AIF</b></p>	bal	2
Primárna protilátka na imunohistochemii proti proteínu Bax	<p>Primárna protilátka na imunohistochemii proti proteínu Bax</p> <p>Druh: králičia monoklonálna</p> <p>Použitie: IHC(P)</p> <p>Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív</p> <p>Minimálny objem: Objem: 100ul, Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:400</p> <p>Je preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií),</p> <p><b>Protilátka Bax</b></p>	bal	2

<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti Cleaved Caspase-3 (Asp175)</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti Cleaved Caspase-3 (Asp175)  Klon: 5A1E, alebo ekvivalent určený voči identickému epitopu  Druh: králičia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  Objem: 200ul, minimálne riedenie pre IHC(P): 1:500-1:1000  Je preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií),  <b>Protilátka Cleaved Caspase-3 (Asp175) (5A1E) Rabbit mAb</b></p>	<p>bal</p>	<p>1</p>
<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti NF-κB p65</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti NF-κB p65  Druh: králičia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  1 Bal:Objem: 100ul, Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:400-1:800  Je preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií),  <b>Protilátka NF-κB p65 (D14E12) XP® Rabbit mAb</b></p>	<p>bal</p>	<p>2</p>
<p>Imunohistochemický kit na detekciu PD-L1 proteínu obsahujúci všetky potrebné chemikálie</p>	<p>Imunohistochemický kit na detekciu PD-L1 proteínu obsahujúci všetky potrebné chemikálie  Klon: 28-8  Druh: králičia monoklonálna alebo myšacia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  Kit obsahuje primárnu protilátku a potrebné chemikálie vrátane revitalizačného roztoku, vizualizačných sekundárnych protilátok a amplifikačných roztokov  1 Bal: na 125 vyšetrení, <b>PD-L1 antibody (28-8) IHC antigen retrieval and detection panel</b></p>	<p>bal</p>	<p>1</p>
<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s červeným sfarbením výsledného precipitátu</p>	<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s červeným sfarbením výsledného precipitátu  Použitie pri hodnotení optickým mikroskopom vo viditeľnom svetle  Vysoká citlivosť optimalizovaná pre malé množstvo substrátu  Optimalizované pre IHC  Trvalé sfarbenie preparátu  Optimalizované pre viacfarebnú IHC  Expirácia minimálne 1 rok  1 Bal: objem 120ml, <b>ImmPACT™ NovaRED™</b></p>	<p>bal</p>	<p>10</p>

Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s fialovým sfarbením výsledného precipitátu	Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s fialovým sfarbením výsledného precipitátu Použitie pri hodnotení optickým mikroskopom vo viditeľnom svetle Vysoká citlivosť optimalizovaná pre malé množstvo substrátu Optimalizované pre IHC Trvalé sfarbenie preparátu Optimalizované pre viacfarebnú IHC Expirácia minimálne 1 rok 1 bal.: objem 120ml, <b>ImmPACT™ VIP</b>	bal	10
Mayerov hematoxylin	Roztok Mayerovho hematoxylínu pre priame použitie v histológii, balenie 5l , <b>Mayer's hematoxylin</b>	bal	10
Eosin Y, alkoholový roztok	Roztok Eozín Y, alkoholový roztok pre priame použitie v histológii, balenie 5l , <b>Eosin Y, alcohol sol.</b>	bal	17
zalievací forma 30x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 30x24mm, hĺbka 5mm, množstvo 12 kusov = bal, <b>zalievací forma 30x24x5 mm</b>	bal	2
zalievací forma 24x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 24x24mm, hĺbka 5mm, množstvo 12 kusov = bal, <b>zalievací forma 24x24x5 mm</b>	bal	2
zalievací forma 37x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 37x24mm, hĺbka 5mm, množstvo 12 kusov = bal, <b>zalievací forma 37x24x5 mm</b>	bal	2
Parafín pre histológiu	Parafín syntetický 56-58°C pre histológiu, množstvo 15kg/bal , <b>Parafín pre histológiu</b>	bal	4
PD-L1 IHC 22C3	Kvalitatívny imunohistochemický test s použitím myšacích monoklonálnych protilátok Anti-PD-L1. Klon 22C3 je určený na použitie pri detekcii proteínu PD-L1 vo FFPE vzorkách pomocou špeciálneho vizualizačného systému., <b>PD-L1 IHC 22C3 pharmDx</b>	ks	12
Protilátka na imunohistochemiu proti ľudskému MutL Protein Homologu 1 (MLH1)	Protilátka na imunohistochemiu : Anti-Human MutL Protein Homolog 1 Klon: ES05 Druh: myšacia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50), <b>Protilátka MLH1</b>	bal	7

Protilátka na imunohistochémiu proti ľudskému MutS Protein Homológu 2 (MSH2)	Protilátka na imunohistochémiu: Anti-Human MutS Protein Homolog 2 Klon: FE11 Druh: myšacia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. Minimálny objem: Minimálny objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50), <b>Protilátka MSH2</b>	bal	7
Protilátka na imunohistochémiu proti ľudskému MutS Protein Homológu 6 (MSH6)	Protilátka na imunohistochémiu : Anti-Human MutS Protein Homolog 6 Klon: EP49 Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50), <b>Protilátka MSH6</b>	bal	7
Protilátka proti ľudskému proteínu Postmeiotic Segregation Increased 2 (PMS2)	Protilátka na imunohistochémiu : Anti-Human Postmeiotic Segregation Increased 2 Klon: EP51 Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50), <b>Protilátka PMS2</b>	bal	7
Protilátka na imunohistochémiu proti CD4, na priame použitie	Protilátka na imunohistochémiu : Anti CD4 Klon: 4B12 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: 12ml , <b>Protilátka FLEX Mono Mo a Hu CD4, Clone 4B12, RTU</b>	bal	21
Protilátka na imunohistochémiu proti CD8, na priame použitie	Protilátka na imunohistochémiu : Anti CD8 Klon:C8/144B Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: 12ml , <b>Protilátka FLEX Mono Mo a Hu CD8, Clone C8/144B</b>	bal	19
Monoklonálna protilátka proti-ľudskému antigénu CD20	Protilátka na imunohistochémiu : Anti CD20 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: 12ml, <b>FLEX Monoclonal Mo a Hu CD20, Clone L26, RTU</b>	bal	20

Monoklonálna protilátka proti-ľudskému antigénu CD68	<p>Protilátka na imunohistochemiu : Anti CD68  Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  RTU nariedená  Balenie: 12ml, <b>FLEX Monoclonal Mo a Hu CD68, Clone KP1, RTU</b></p>	bal	20
Monoklonálna protilátka proti-ľudskému antigénu Ki-67	<p>Protilátka na imunohistochemiu : Anti Ki-67  Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  RTU nariedená  Balenie: 12ml , <b>FLEX Monoclonal Mo a Hu Ki-67 Antigen, Clone MIB-1, RTU</b></p>	bal	20
Target PrepSeq RNA 120G	<p>Súprava na prípravu vláknovou špecifické cDNA z mRNA pomocou značených magnetických guľôčok, určená na prípravu NGS knižnice vrátane adaptérov. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanú celu, klastrovacie a sekvenačné reagenty pre jeden experiment s kapacitou min 120GB pri 300 sekvenačných cykloch s PE čítaním., <b>Target PrepSeq RNA 120G</b></p>	ks	60
Target PrepSeq DNA 1T	<p>Súprava na prípravu NGS knižníc pre celogenomové sekvenovanie založená na mechanickej fragmentácii DNA. Minimálne vstupné množstvo DNA je 100 ng. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanou celu, klastrovacie a sekvenačné reagenty pre jeden experiment s kapacitou min 1TB pri 100 sekvenačných cykloch., <b>Target PrepSeq DNA 1T</b></p>	ks	60
Target PrepSeq RNA 3T	<p>Súprava na prípravu cDNA z celkovej RNA z krvi pomocou značených magnetických uličiek. Súčasťou je deplécia ribozomálnu a globinové RNA. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanou celu, klastrovacie a sekvenačné reagenty pre jeden experiment s kapacitou min 3TB pri 300 sekvenačnej cykloch., <b>Target PrepSeq RNA 3T</b></p>	ks	60

# OCEŇOVACIA TABUĽKA

<b>ponuku predkladá:</b>		
obchodné meno:	<b>BIOTECH s.r.o.</b>	dátum vypracovania ponuky: 29.9.2020
sídlo:	Kresánkova 12, Bratislava 841 05	
IČO:	35768444	
platca DPH:	áno	pečiatka a podpis

<b>zariadenie:</b>	
názov:	<b>Špeciálna chémia</b>
objem:	<b>1 komplet</b>

celok	technický parameter	hodnota technického parametra	MJ	počet	cena za MJ (EUR bez DPH)	cena celkom (EUR bez DPH)
	DNA purifikačný kit z krvi a tkanív (250 vzoriek)	Kit na izoláciu DNA z plnej krvi v objeme viac ako 1-2 ml (adekvátneho objemu krvného koláča) vo vysokej kvantite a kvalite pre účely dlhodobej archivácie. 250 vzoriek = bal	bal	43	1 240,00 EUR	53 320,00 EUR

<p>Kit na purifikáciu vysokokvalitnej genómovej DNA (gDNA) z tkanivových vzoriek z formalínu fixovaného parafrínu (50 vzoriek/balenie)</p>	<p>Kit na purifikáciu vysokokvalitnej genómovej DNA (gDNA) z tkanivových vzoriek z formalínu fixovaného parafrínu (FFPE) s použitím silika kolónky a centrifugácie. Postup čistenia kitom musí zahŕňať enzymatické odstraňovanie umelých mutácií C&gt; T pri zabezpečení vysokých výťažkov a čistoty, čo ho robí obzvlášť vhodným pre aplikácie NGS. 50 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>10</p>	<p>515,00 EUR</p>	<p>5 150,00 EUR</p>
<p>DNA metylačný kit na metylačné analýzy (50 vzoriek/balenie) alebo ekvivalent)</p>	<p>DNA metylačný kit na metylačné analýzy - umožňujúci bisulfitové opracovanie DNA na konverziu cytozínu na uracil s výsledným produktom vhodným na masívne paralelné sekvenovanie. Kit musí obsahovať minimálne 50 reakcií 50 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>20</p>	<p>421,50 EUR</p>	<p>8 430,00 EUR</p>
<p>Kit na prípravu knižníc (96 vzoriek/balenie)</p>	<p>Kit na prípravu fragmentovej knižnice (96 knižníc) na malé množstvá DNA v nano škále kompatibilný s Illumina sekvenačnou technológiou 96 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>30</p>	<p>3 864,00 EUR</p>	<p>115 920,00 EUR</p>
<p>Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom illumina NextSeq 500/550 (300 cyklov)</p>	<p>Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrom okolo 400 miliónov prípadne obdobne špecifikované sekvenačné kity kompatibilné s prístrojom Illumina NovaSeq</p>	<p>ks</p>	<p>155</p>	<p>6 065,00 EUR</p>	<p>940 075,00 EUR</p>



<p>Kit na prečisťovanie PCR produktov (450 ml/balenie) alebo ekvivalent)</p>	<p>Kit na prečisťovanie PCR produktov, ktorý dodáva DNA najvyššej kvality bez prenosu soli. Kit musí poskytovať vysokú regeneráciu amplikónov, väčšia ako 100 bp Účinné odstránenie neinkorporovaných dNTP, primérov, primérových dimérov, solí a iných kontaminantov Stabilné produkty PCR po vyčistení: Žiadna degradácia PCR po skladovaní pri teplote 4 ° C počas siedmich dní 450 ml = bal</p>	<p>bal</p>	<p>4</p>	<p>5 100,00 EUR</p>	<p>20 400,00 EUR</p>
<p>Ds DNA kvantifikačný kit (500 vzoriek/balenie)</p>	<p>Kit na kvantitatívne meranie dsDNA v prítomnosti RNA proteínov a podobne. Kit kompatibilný s prístrojom Qubit a musí obsahovať materiál na 500 vzoriek. 500 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>26</p>	<p>415,00 EUR</p>	<p>10 790,00 EUR</p>
<p>Vysokocitlivý kit na separáciu, meranie a kvantifikáciu nízkokonzentrovanej molekúl DNA (110 vzoriek/balenie)</p>	<p>Vysokocitlivý kit na separáciu, meranie a kvantifikáciu nízkokonzentrovanej molekúl DNA od veľkosti 50 bp po 7 kbp. Kit musí obsahovať nielen chemikálie a spotrebný materiál na reakcie, ale aj potrebný čip. Kit kompatibilný so zariadením Agilent Bioanalyzér 2200 110 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>60</p>	<p>847,50 EUR</p>	<p>50 850,00 EUR</p>
<p>Kit na detekciu mikrosatelitovej instability (100 vzoriek/balenie)</p>	<p>PCR detekčný kit na stanovenie mikrosatelitovej instability. Kit musí detekovať viac lokusov a musí využívať detekciu na báze fluorescence 100 vzoriek = bal</p>	<p>bal</p>	<p>6</p>	<p>2 303,70 EUR</p>	<p>13 822,20 EUR</p>

Vnútorný DNA štandard pre DNA fragmenty oddelené elektroforézou a detegované s použitím rôznych fluorescenčných detekčných prístrojov (150 ul/balenie)	Vnútorný DNA štandard sa má skladať z 22 bendov v rozsahu od 60 bp do 600 bp. Fragменты 60 - 200 bp majú byť rozmiestnené v intervaloch 20 bp, fragmenty 200 - 500 bp budú rozmiestnené každých 25 báz a fragmenty 500 - 600 bp budú rozmiestnené každých 50 báz. DNA štandard je značený karboxy-X-rodamiénom (CXR). 150 ul= bal	bal	6	383,70 EUR	2 302,20 EUR
Polymér pre kapilárovú elektroforézu (384 vzoriek/kit)	Polymér pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer 384 vzoriek/kit = bal	bal	10	329,00 EUR	3 290,00 EUR
Sada 8 sekvenačných kapilár, dĺžka 36cm	Vnútorne nepotiahnuté kapiláry v predmontovaných sadách 8 kapilár na pole, so zabudovaným rámom pre jednoduchú inštaláciu. Kapiláry musia byť kompatibilné s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer 8 sekvenačných kapilár = bal	bal	8	2 189,50 EUR	17 516,00 EUR
Anódový pufor (4 kontajnery/balenie )	Anódový pufor s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer 4 kontajnery = bal	bal	8	188,40 EUR	1 507,20 EUR
Katódový pufor (4 kontajnery/balenie )	Katódový pufor s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer 4 kontajnery = bal	bal	8	262,10 EUR	2 096,80 EUR
Formamide (25 ml)	Hidi Formamide na denaturáciu vzoriek pred kapilárovou elektroforézou 25 ml = bal	bal	2	74,10 EUR	148,20 EUR

PCR platničky 96 jamkové (100ks/balenie)	Magnetické platničky pre 96 jamkové mikroplatničky a termoplastničky 100 ks = bal	bal	2	1 050,00 EUR	2 100,00 EUR
Afinitné magnetické guľôčky	Magnetické guľôčky pre izoláciu a manipuláciu s biotinylovanými nukleovými kyselinami, protilátkami alebo inými biotinylovanými ligandami. 6.25 ml = bal	ks	5	2 661,80 EUR	13 309,00 EUR
Magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky	magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou	ks	3	1 002,00 EUR	3 006,00 EUR
NovaSeq 6000 S4 Reagenčný Kit (300 cyklov)	Reagenčný kit na 300 cyklov, ktorý poskytuje vysokú flexibilitu a výkon sekvenovania pre širokú škálu aplikácií na systéme NovaSeq 6000 System. Kit obsahuje tri náplne pripravené na použitie, ktoré sú vopred naplnené všetkými činidlami potrebnými na vytvorenie klastrov a sekvencovanie. Tieto kazety výrazne zjednodušujú a skracujú čas inštalácie.	ks	40	10 574,00 EUR	422 960,00 EUR
NovaSeq 6000 S2 Reagenčný Kit (100 cyklov)	Reagenčný kit na 100 cyklov, ktorý poskytuje vysokú flexibilitu a výkon sekvenovania pre širokú škálu aplikácií na systéme NovaSeq 6000 System. Kit obsahuje tri náplne pripravené na použitie, ktoré sú vopred naplnené všetkými činidlami potrebnými na vytvorenie klastrov a sekvencovanie. Tieto kazety výrazne zjednodušujú a skracujú čas inštalácie.	ks	10	11 531,00 EUR	115 310,00 EUR

Total RNA NGS kit	Kit na sekvenačnú analýzu celkovej RNA (total RNA) pomocou sekvenačnej technológie druhej generácie kompatibilný s prístrojom Illumina platformy NextSeq/NovaSeq.	ks	10	24 750,00 EUR	247 500,00 EUR
WGS kit	Kit na sekvenačnú analýzu celého ľudského genómu (whole genome sequencing) pomocou sekvenačnej technológie druhej generácie (Illumina platformy NextSeq/NovaSeq)	ks	20	28 300,00 EUR	566 000,00 EUR
Amplifikačný kit detekujúci metyláciu (6.25ml/balenie)	DNA amplifikačný kit tolerujúci zvyšky uracilu v DNA opracovanej bisulfidom . Výsledkom bisulfitového spracovania DNA je konverzia nemetylovaných cytozínových zvyškov na uracil, zatiaľ čo metylované zvyšky sa nemenia. 6.25 ml = bal	bal	10	1 387,50 EUR	13 875,00 EUR
Sekvenačný kit - kit na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou (1000 reakcií)	Sekvenačný kit - kit na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov (kompatibilný s analyzátormi Applied Biosystems) 1000 reakcií = bal	bal	1	16 284,50 EUR	16 284,50 EUR
Pufor pre sekvenačný kit (28 ml)	Pufor pre sekvenačný kit (kompatibilný s kitom na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov) 28 ml = bal	bal	5	2 033,90 EUR	10 169,50 EUR

Enzýmový mix na prečisťovanie PCR produktov pred Sangerovým sekvenovaním	Enzýmový mix na prečisťovanie PCR produktov pred Sangerovým sekvenovaním s aktivitou exonukleázy a alkalickéj fosfatázy	bal	5	513,30 EUR	2 566,50 EUR
Roztok pre ochranu DNA/RNA (250 ml)	Zabezpečuje stabilitu nukleovej kyseliny počas skladovania / transportu vzorky pri teplote okolia, takže nie sú potrebné chladiace alebo iné špecializované zariadenia. Roztok účinne lyzuje bunky a inaktivuje nukleázy a infekčné agens (vírus) a je kompatibilný s rôznymi odberovými a skladovacími zariadeniami (vacutainers, tampóny, nosné, bukové, fekálne atď.). Zachováva genetickú integritu a expresný profil vzoriek (bunky, tkanivá, krv, plazma, sérum, sliny, moč, výkaly atď.) pri teplote okolia. DNA a RNA sa môžu izolovať priamo bez precipitácie alebo odstránenia činidla. 250 ml = bal	ks	6	579,00 EUR	3 474,00 EUR
Kit tekutej biopsie	Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu, ktorá je špeciálne navrhnutá a optimalizovaná pre monitorovanie nádorovej záťaže pri rakovine pľúc a kolorektálnom karcinóme. Panel obsahuje 197 génov, vrátane tých, ktoré sú uvedené v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines	ks	47	10 852,10 EUR	510 048,70 EUR

ctDNA rozšírený panelový kit	Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu s génovým panelom, ktorý obsahuje 77 génov uvedených v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines a taktiež obsahuje známe biomarkery nádorových ochorení. Test je špeciálne optimalizovaný pre rakovinu pľúc a kolorektálny karcinóm	ks	16	14 441,90 EUR	231 070,40 EUR
Purifikačný kit na izoláciu DNA z krvi a baktérií	DNA purifikačný kit založený na purifikácii DNA v silikagélovej kolóne pomocou centrifugácie. Kitom sa musí dať izolovať genomická DNA, mitochondrialna DNA, bakteriálna DNA, DNA vírusov a parazitov. Kit musí obsahovať reagenty a kolóny na 250 reakcií	ks	7	1 040,00 EUR	7 280,00 EUR
Kontrolná knižnica pre NGS	Ready to use Kontrolná knižnica pre NGS kompatibilná s prístrojmi Illumina	ks	1	207,00 EUR	207,00 EUR
Sekvenačný čip a potrebná chémia	Sekvenačný čip vhodný na sekvenovanie malých genómov a mikrobiómu. 4ip musí byť kompatibilný s prístrojom MiSeq Illumina.	ks	10	376,00 EUR	3 760,00 EUR
Syntéza oligonukleotidov	Syntéza 200 neznačených oligonukleotidov (15-40bp) vhodných na PCR	ks	1	2 760,00 EUR	2 760,00 EUR

<p>Kit na prípravu sekvenačných knižníc pre NGD sekvenovanie (96 vzoriek)</p>	<p>Kit na prípravu sekvenačných knižníc pre NGD sekvenovanie. Kit musí podporovať ultra-nízky vstup DNA len 1 ng. Umožňovať širokú škálu vstupných vzoriek, vrátane malých genómov, PCR amplikónov väčších ako 300 bp, plazmidov, mikrobiálnych genómov, zreťazných amplikónov a dvojvláknovej cDNA. Jedno balenie musí obsahovať reagentie na 96 vzoriek. Kit musí byť kompatibilný s prístrojmi illumina. 96 vzoriek = bal</p>	<p>ks</p>	<p>6</p>	<p>3 970,00 EUR</p>	<p>23 820,00 EUR</p>
<p>Chromatografické predkolóny s vnútorným priemerom 300 µm, dĺžkou 5 mm, naplnenými náplňou typu C18 s rozmerom častíc 5 µm a porozitou 100Å, 5 ks</p>	<p>Predkolóna 100 Å s rozmermi: 5 µm x 300 µm i.d. x 5 mm s reverznou fázou C18 s vysokou kapacitou, určená pre analýzu nízkych množstiev peptidov v komplexných proteomických vzorkách, najmä pre identifikáciu proteínov prostredníctvom mapovania peptidov a vývoj biomarkerov použitím LC-MS/MS, kompatibilné s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením. 5 ks = bal</p>	<p>ks</p>	<p>5</p>	<p>530,85 EUR</p>	<p>2 654,25 EUR</p>

<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 15 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 2 µm, porozitou 100Å</p>	<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 150 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 2 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna musí byť na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, ochranu proti korózii, jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka musí byť kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografií na obrátených fázach.</p>	<p>ks</p>	<p>4</p>	<p>1 047,90 EUR</p>	<p>4 191,60 EUR</p>
<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 25 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 3 µm, porozitou 100Å</p>	<p>Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 250 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 3 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna musí byť na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, ochranu proti korózii, jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka musí byť kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografií na obrátených fázach.</p>	<p>ks</p>	<p>4</p>	<p>1 506,50 EUR</p>	<p>6 026,00 EUR</p>



Chromatografická kolóna s vnútorným priemerom 75 µm, dĺžkou 50 cm, náplňou typu C18 s rozmerom častíc 3 µm, porozitou 100Å	Chromatografické kolóny s vnútorným priemerom 75 µm a dĺžkou 500 mm s náplňou z kremičitých častíc s veľkosťou 3 µm a veľkosťou pórov 100 Å, s povrchom obaleným funkčnou skupinou C18 a chemicky prekrytými silanolmi. Kolóna musí byť na vstupe opatrená pevne spojenou koncovkou zabezpečujúcou nulový mŕtvy objem, ochranu proti korózii, jednoduchú beznástrojovú montáž a ochranu pred prílišným zatiahnutím. Koncovka musí byť kompatibilná s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením a s rozpúšťadlami používanými pri chromatografií na obrátených fázach.	ks	8	1 708,80 EUR	13 670,40 EUR
Polypropylénové vialky s objemom 250 µl, 1000 ks	Polypropylénové vialky s objemom 250 µl, s priemerom menším ako 12 mm a výškou vyššou ako 31 mm, kompatibilné s UltiMate 3000 RSLCnano zariadením. 1000 ks = bal	bal	3	360,75 EUR	1 082,25 EUR
Septá pre plastové chromatografické vialky s objemom 250 µl, 1000 ks	Septá z polypropylénu pre plastové chromatografické vialky s objemom 250 µl 1000 ks = bal	bal	3	239,25 EUR	717,75 EUR
Špičky s C18 fázou, 96 ks	Špičky s C18 fázou na jednokrokové odsolenie, zakoncentrovanie a purifikáciu vzoriek peptidov alebo proteínov pre elektrosprej alebo nanoelektrosprej MS aplikáciu 96 ks = bal	bal	5	353,70 EUR	1 768,50 EUR
Vzorková platňa pre MALDI-MS meranie s neupraveným povrchom	Opakovane použiteľná nerezová platnička pre MALDI-TOF-MS analýzy pre 384 vzoriek bez povrchovej úpravy, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme.	ks	2	780,00 EUR	1 560,00 EUR

## Špeciálna chémia

Vzorková platňa pre MALDI-MS meranie s upraveným povrchom	Opakovane použiteľná nerezová platnička pre MALDI-TOF-MS analýzy pre 384 vzoriek s povrchovou úpravou na koncentráciu vzorky v určenom priestore, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme.	ks	2	1 930,00 EUR	3 860,00 EUR
Držiak pre vzorkové platne pre MALDI-MS meranie	Držiak pre nerezové platničky pre MALDI-TOF-MS analýzu, kompatibilné so zariadením ultrafleXtreme.	ks	2	2 492,00 EUR	4 984,00 EUR
Hrot nano-elektrospreja pre MS aplikácie s priemerom 20 µm	Hrot nano-elektrospreja pre MS aplikácie s priemerom 20 µm, vnútorným zúžením a so zníženou frekvenciou zanesenia, kompatibilné so zariadeniami CaptiveSpray a impact II qTOF.	ks	7	495,00 EUR	3 465,00 EUR
Sada vstupných filtrov pre nano-ESI zdroj	Sada vstupných filtrov pre nano-ESI zdroj na odstránenie prachových častíc a volatilných látok, kompatibilné so zariadeniami CaptiveSpray a impact II qTOF.	ks	1	635,00 EUR	635,00 EUR
Kapilára desolvatačnej jednotky s vnútorným priemerom 0,5 mm, dĺžkou 180 mm a odporom 1 GOhm	Sklená kapilára desolvatačnej jednotky s vnútorným priemerom 0,5 mm, dĺžkou 180 mm a odporom 1 GOhm, kompatibilné so zariadením impact II qTOF.	ks	2	1 290,00 EUR	2 580,00 EUR
Náhradný emiter pre ESI zdroj	Náhradný emiter pre ESI zdroj, kompatibilné so zariadením impact II qTOF.	ks	2	1 390,00 EUR	2 780,00 EUR
Špecializovaný olej pre rotačné olejové vývevy, 1 liter	Špecializovaný olej pre rotačné olejové vývevy hmotnostných spektrometrov, 1 liter, kompatibilné so zariadením impact II qTOF.	ks	3	141,00 EUR	423,00 EUR

Kompletný emiter pre ESI iónový zdroj	Kompletný emiter pre ESI iónový zdroj obsahujúci sadu kapilár a inštalačné príslušenstvo, kompatibilné so zariadením impact II qTOF.	ks	2	2 856,00 EUR	5 712,00 EUR
Kit na paralelnú detekciu 32 genotypov ľudského papilomavírusu (HPV) (4 čipy, 32 vzoriek)	Kit musí obsahovať 2 primery navrhnuté na oblasť L1 genómu HPV. Musí obsahovať čip s imobilizovanými próbami navrhnutými špecificky na sledované genotypy HPV. Čip musí obsahovať 8 identických mikročipov oddelených malými reakčnými komorami. Každý mikročip musí byť možné použiť samostatne, čo umožňuje paralelnú analýzu 8 vzoriek na jednom čipe. Súčasťou kitu musí byť taktiež hybridizačný pufor, premývací roztok, farbičky na vizualizáciu	bal	55	694,50 EUR	38 197,50 EUR
Reakčná zmes na amplifikáciu DNA pomocou multiplex PCR (100 reakcií)	Predpripravená reakčná zmes musí obsahovať Taq Hot Start DNA polymerázu, deoxyribonukleotidy, MgCl <sub>2</sub> a reakčné pufore pre účinnú amplifikáciu DNA templátov pomocou multiplex PCR. Hot start DNA polymeráza musí obsahovať vysokovýkonnú Taq DNA polymerázu viazanú na protilátku, ktorá blokuje aktivitu polymerázy. Aktivita polymerázy sa musí obnovovať počas denaturačného kroku kedy sa zvyšuje teplota reakcie na 94 až 95 °C. DNA polymeráza musí vykazovať 5'-3' exonukleázovú aktivitu.	bal	19	123,20 EUR	2 340,80 EUR

Kit na izoláciu DNA z krvi a tkanív (50 vzoriek)	Kit na rýchlu izoláciu a purifikáciu celkovej DNA z krvných a tkanivových vzoriek s použitím silikagélových kolóniek a centrifugácie. Kit musí obsahovať proteínázu K potrebnú na lýzu buniek. Balenie musí obsahovať materiál na 50 reakcií. Vyizolovaná DNA musí byť v dostatočnom množstve a kvalite na použitie v PCR.	bal	33	284,00 EUR	9 372,00 EUR
Podložné sklá matované, zabrúsené	Podložné sklá oboustranne matované, zabrúsené Veľkosť: 26x76 mm, hrúbka 1,0 mm. Čištěná, podložní skla pre okamžité použitie Balenie 50 skiel/balenie alebo ekvivalent	bal	90	11,00 EUR	990,00 EUR
Čepelka do mikrotomu pre rutinné rezy	Jednorazové mikrotómové čepele, umožňujúce rezanie veľmi tenkých rezov na tvrdé aj mäkké tkanivá Materiál nerezová oceľ Dĺžka 800mm, Výška 8mm, uhol čepele 35° alebo kvalitatívny ekvivalent Balenie 50 skiel/balenie alebo ekvivalent	bal	41	165,00 EUR	6 765,00 EUR
Sklá krycie pre histológiu, rozmer 24 x 40 mm	Krycie sklá na histologické preparáty, vysoko kvalitné krycie sklá, čistené, vhodné aj do montovacích automatov, rozmery 24x40mm, balenie 1000 skiel/bal.	bal	24	71,00 EUR	1 704,00 EUR
Podložné sklá pre imunohistochémiu s povrchovou úpravou	Podložné sklá so špeciálnou povrchovou úpravou pre imunohistochémiu, s povrchovou úpravou spozitívnym nábojom, hrúbka približne 1mm, ISO 8037/1, čistené, leštené, zabrúsené, pre okamžité použitie balenie 50 skiel/balenie alebo ekvivalent	bal	320	23,00 EUR	7 360,00 EUR

<p>Bioptické razníky s piestovým mechanizmom, priemer 3 mm</p>	<p>Bioptické razníky s piestovým mechanizmom - nástroj na odber biopsie kože, tkaniva          Veľmi ostrý a jemný, vhodné pre histologické tkanivá s minimálnou deformáciou tkaniva          Jednoduchý spôsob vysunutia materiálu pomocou piestového systému, na lepšie a rýchlejšie vybratie odobratej vzorky tkaniva, kože          EC certifikát          Priemer: 3 mm          Dĺžka rezu: cca, 5-10 mm          Balenie 20 razníkov / bal.</p>	<p>bal</p>	<p>18</p>	<p>124,00 EUR</p>	<p>2 232,00 EUR</p>
<p>Sekundárna protilátka pre imunohistochémiu</p>	<p>Sekundárna protilátka / kit / diagnostická reagencia          Špecifikácia:          - Fab fragmenty proti myšacím a králičím primárnym protilátkam viazané na polymére          - kojigované s chrenovou peroxidázou (HRP)          - diagnostická reagencia je testovaná na trojité imunohistochemické farbenie (tri samostatné primárne protilátky), k dispozícii je protokol metodiky testovaný výrobcom          Balenie min. 150ml alebo ekvivalent</p>	<p>bal</p>	<p>24</p>	<p>920,00 EUR</p>	<p>22 080,00 EUR</p>
<p>Roztok na riedenie primárnych protilátok</p>	<p>Roztok na riedenie protilátok pre použitie v imunohistochemie obsahujúci potrebný pufor a zložky redukujúce nešpecifické prifarbovanie pozadia          Balenie min. 125-250 ml alebo ekvivalent</p>	<p>bal</p>	<p>18</p>	<p>87,70 EUR</p>	<p>1 578,60 EUR</p>

<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti apoptózu indukujúceho faktoru (AIF)</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti apoptózu indukujúceho faktoru (AIF)  Druh: králičia monoklonálna alebo myšacia monoklonálna  Použitie: imunohistochémiu(formalín om fixovaný a v parafíne zaliaty materiál)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  Minimálny objem: 100ul,  Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:50, alebo ekvivalent vzhľadom na dodaný objem a výrobcom odporúčané riedenie  Musí byť preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií)</p>	<p>bal</p>	<p>2</p>	<p>350,00 EUR</p>	<p>700,00 EUR</p>
<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti proteínu Bax</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti proteínu Bax  Druh: králičia monoklonálna  Použitie: IHC(P)  Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív  Minimálny objem: 100ul,  Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:400, alebo ekvivalent  Musí byť preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií)</p>	<p>bal</p>	<p>2</p>	<p>350,00 EUR</p>	<p>700,00 EUR</p>

<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti Cleaved Caspase-3 (Asp175)</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti Cleaved Caspase-3 (Asp175) Klon: 5A1E, alebo ekvivalent určený voči identickému epitopu Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív Minimálny objem: 200ul, minimálne riedenie pre IHC(P): 1:500-1:1000, alebo ekvivalent Musí byť preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií)</p>	<p>bal</p>	<p>1</p>	<p>1 038,50 EUR</p>	<p>1 038,50 EUR</p>
<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti NF-κB p65</p>	<p>Primárna protilátka na imunohistochémiu proti NF-κB p65 Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 Bal: Minimálny objem: 100ul, Minimálne riedenie pre IHC(P): 1:400-1:800, alebo ekvivalent Musí byť preukázateľné, že protilátka bola v minulosti úspešne laboratórne využitá (dôkaz referencií)</p>	<p>bal</p>	<p>2</p>	<p>400,00 EUR</p>	<p>800,00 EUR</p>

<p>Imunohistochemický kit na detekciu PD-L1 proteínu obsahujúci všetky potrebné chemikálie</p>	<p>Imunohistochemický kit na detekciu PD-L1 proteínu obsahujúci všetky potrebné chemikálie Klon: 28-8 Druh: králičia monoklonálna alebo myšacia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív Kit obsahuje primárnu protilátku a potrebné chemikálie vrátane revitalizačného roztoku, vizualizačných sekundárnych protilátok a amplifikačných roztokov 1 Bal: Minimálny objem:</p>	<p>bal</p>	<p>1</p>	<p>1 200,00 EUR</p>	<p>1 200,00 EUR</p>
<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s červeným sfarbením výsledného precipitátu</p>	<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s červeným sfarbením výsledného precipitátu Použitie pri hodnotení optickým mikroskopom vo viditeľnom svetle Vysoká citlivosť optimalizovaná pre malé množstvo substrátu Optimalizované pre IHC Trvalé sfarbenie preparátu Optimalizované pre viacfarebnú IHC Expirácia minimálne 1 rok 1 Bal: Objem minimálne</p>	<p>bal</p>	<p>10</p>	<p>385,50 EUR</p>	<p>3 855,00 EUR</p>
<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s fialovým sfarbením výsledného precipitátu</p>	<p>Substrát pre chrenovú peroxidázu v imunohistochemickom farbení, s fialovým sfarbením výsledného precipitátu Použitie pri hodnotení optickým mikroskopom vo viditeľnom svetle Vysoká citlivosť optimalizovaná pre malé množstvo substrátu Optimalizované pre IHC Trvalé sfarbenie preparátu Optimalizované pre viacfarebnú IHC Expirácia minimálne 1 rok 1 bal.: Objem minimálne</p>	<p>bal</p>	<p>10</p>	<p>390,00 EUR</p>	<p>3 900,00 EUR</p>



Mayerov hematoxylin	Roztok Mayerovho hematoxylínu pre priame použitie v histológii Balenie 5l	bal	10	51,00 EUR	510,00 EUR
Eosin Y, alkoholový roztok	Roztok Eozín Y, alkoholový roztok pre priame použitie v histológii Balenie 5l	bal	17	39,00 EUR	663,00 EUR
zalievací forma 30x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 30x24mm, hĺbka 5mm množstvo 12 kusov = bal	bal	2	85,00 EUR	170,00 EUR
zalievací forma 24x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 24x24mm, hĺbka 5mm množstvo 12 kusov = bal	bal	2	85,00 EUR	170,00 EUR
zalievací forma 37x24x5 mm	Zalievací forma pre parafín na histologické preparáty, nerezová, vysokoodolná, rozmery 37x24mm, hĺbka 5mm množstvo 12 kusov = bal	bal	2	85,00 EUR	170,00 EUR
Parafín pre histológiu	Parafín syntetický 56-58°C pre histológiu, Množstvo 15kg/bal	bal	4	142,00 EUR	568,00 EUR
PD-L1 IHC 22C3	Kvalitatívny imunohistochemický test s použitím myšacích monoklonálnych protilátok Anti-PD-L1. Klon 22C3 je určený na použitie pri detekcii proteínu PD-L1 vo FFPE vzorkách pomocou špeciálneho vizualizačného systému.	ks	12	6 527,00 EUR	78 324,00 EUR
Protilátka na imunohistochemiu proti ľudskému MutL Protein Homologu 1 (MLH1)	Protilátka na imunohistochemiu : Anti-Human MutL Protein Homolog 1 Klon: ES05 Druh: myšacia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. Minimálny objem: Minimálny objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50)	bal	7	1 220,60 EUR	8 544,20 EUR

<p>Protilátka na imunohistochémiu proti ľudskému MutS Protein Homológu 2 (MSH2)</p>	<p>Protilátka na imunohistochémiu: Anti-Human MutS Protein Homolog 2 Klon: FE11 Druh: myšacia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. Minimálny objem: Minimálny objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50)</p>	<p>bal</p>	<p>7</p>	<p>1 220,60 EUR</p>	<p>8 544,20 EUR</p>
<p>Protilátka na imunohistochémiu proti ľudskému MutS Protein Homológu 6 (MSH6)</p>	<p>Protilátka na imunohistochémiu : Anti-Human MutS Protein Homolog 6 Klon: EP49 Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. Minimálny objem: Minimálny objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50)</p>	<p>bal</p>	<p>7</p>	<p>1 220,60 EUR</p>	<p>8 544,20 EUR</p>
<p>Protilátka proti ľudskému proteínu Postmeiotic Segregation Increased 2 (PMS2)</p>	<p>Protilátka na imunohistochémiu : Anti-Human Postmeiotic Segregation Increased 2 Klon: EP51 Druh: králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív 1 bal. Minimálny objem: Minimálny objem: 1ml neriedenej protilátky (odporúčané štandardné riedenie, minimálne 1:50)</p>	<p>bal</p>	<p>7</p>	<p>1 220,60 EUR</p>	<p>8 544,20 EUR</p>

Protilátka na imunohistochemiu proti CD4, na priame použitie	Protilátka na imunohistochemiu : Anti CD4 Klon: 4B12 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: minimálne 12ml	bal	21	633,00 EUR	13 293,00 EUR
Protilátka na imunohistochemiu proti CD8, na priame použitie	Protilátka na imunohistochemiu : Anti CD8 Klon:C8/144B Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: minimálne 12ml	bal	19	633,00 EUR	12 027,00 EUR
Monoklonálna protilátka proti- ľudskému antigénu CD20	Protilátka na imunohistochemiu : Anti CD20 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: minimálne 12ml	bal	20	633,00 EUR	12 660,00 EUR
Monoklonálna protilátka proti- ľudskému antigénu CD68	Protilátka na imunohistochemiu : Anti CD68 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: minimálne 12ml	bal	20	633,00 EUR	12 660,00 EUR
Monoklonálna protilátka proti- ľudskému antigénu Ki-67	Protilátka na imunohistochemiu : Anti Ki-67 Druh: myšacia alebo králičia monoklonálna Použitie: IHC(P) Reaktivita: ľudské (humánne) vzorky tkanív RTU nariedená Balenie: minimálne 12ml	bal	20	633,00 EUR	12 660,00 EUR

<p>Target PrepSeq RNA 120G</p>	<p>Súprava na prípravu vláknovou špecifické cDNA z mRNA pomocou značených magnetických guľôčok, určená na prípravu NGS knižnice vrátane adaptérov. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanú celu, klastrovacie a sekvenačné reagensie pre jeden experiment s kapacitou min 120GB pri 300 sekvenačných cykloch s PE čítaním.</p>	<p>ks</p>	<p>60</p>	<p>16 435,00 EUR</p>	<p>986 100,00 EUR</p>
<p>Target PrepSeq DNA 1T</p>	<p>Súprava na prípravu NGS knižníc pre celogenomové sekvenovanie založená na mechanickej fragmentácii DNA. Minimálne vstupné množstvo DNA je 100 ng. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanou celu, klastrovacie a sekvenačné reagensie pre jeden experiment s kapacitou min 1TB pri 100 sekvenačných cykloch.</p>	<p>ks</p>	<p>60</p>	<p>18 810,00 EUR</p>	<p>1 128 600,00 EUR</p>

Target PrepSeq RNA 3T	Súprava na prípravu cDNA z celkovej RNA z krvi pomocou značených magnetických uličiek. Súčasťou je deplécia ribozomálnu a globinové RNA. Súčasťou súpravy je sekvenačný kit pre NGS systém využívajúci technológiu SBS s detekciou dvoch farieb. Súprava obsahuje paternovanou celu, klastrovacie a sekvenačné reagensie pre jeden experiment s kapacitou min 3TB pri 300 sekvenačnej cykloch.	ks	60	22 500,00 EUR	1 350 000,00 EUR
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---------------	------------------

### Príloha č.3

obchodné meno: BIOTECH s.r.o.  
sídlo: Kresánkova 12, Bratislava 841 05  
IČO: 35768444  
štatut. zástupca: RNDr. Petr Kvapil

miesto vystavenia: Bratislava  
dátum vystavenia: 29.9.2020

### Čestné vyhlásenie uchádzača

Ja dolupodpísaný Petr Kvapil, ako štatutárny orgán uchádzača čestne vyhlasujem, že pri plnení zmluvy nebudeme používať subdodávateľov.

RNDr.Petr Kvapil, konateľ 