

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Rámcová dohoda o poskytovaní služieb

uzavretá podľa ust. § 269 ods. 2 zák. č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I. Strany dohody

1. **Objednávateľ:**
Názov: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova č. 2, 041 80 Košice
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. – rektor
IČO: 00 397 768
IČ DPH: SK2021157050
Zástupcovia na rokovanie
vo veciach zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová
organizačných: Doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT:
Tel. č.:
E-mail:
(ďalej len „objednávateľ“)

2. **Poskytovateľ:**
Obchodné meno:
Sídlo:
Štatutárny orgán:
IČO:
IČ DPH:
DIČ:
Bankové spojenie: IBAN:
SWIFT:
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri
(ďalej len „poskytovateľ“)
(ďalej spolu len „strany dohody“)

Článok II. Podklady pre uzavretie dohody

Táto Rámcová dohoda sa uzatvára ako výsledok zadávania zákazky s názvom predmetu: „**Poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách pre NFP projekt NANOVIR**“ (ďalej len „rámcová dohoda“, alebo „dohoda“). Podľa ust. § 1 ods. 12 písmeno z) zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), sa na zákazku podľa tejto dohody nevzťahuje zákon o verejnom obstarávaní.

Článok III. Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch strán dohody sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon

č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a ďalšími všeobecne-záväznými právnymi predpismi SR, ktoré upravujú oblasť predmetu tejto rámcovej dohody.

Článok IV. Predmet dohody

1. Poskytovateľ sa zaväzuje v súlade s touto dohodou uskutočniť vyšetrenie klinických vzoriek infikovaných vírusom SARS-CoV2 pomocou modifikovaného protokolu využívajúceho špecifické magnetické nanočastice. Detailná špecifikácia požadovaných postupov je určená v protokole – **Požiadavky na Poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách pre NFP projekt NANOVIR** (Príloha č. 1).
2. Účelom tejto dohody je stanovenie práv a povinností poskytovateľa a objednávateľa pri poskytovaní požadovaných služieb uvedených v ods. 1 tohto článku dohody, na základe samostatných priebežných objednávok.
3. Strany dohody sa dohodli, že rozsah služieb uvedených v Prílohe č. 1 je maximálny a skutočný rozsah poskytnutých služieb sa bude realizovať od aktuálnych potrieb objednávateľa po dobu trvania tejto rámcovej dohody.
4. Predmet dohody je financovaný z projektov Operačného programu Integrovaná infraštruktúra: Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR), kód projektu ITMS2014+: 313011AUW7, Zmluva o poskytnutí NFP č. 089/2021/OPII/VA.
5. Objednávky spolu s testovanými nanočasticami budú zasielané poskytovateľovi na určenú adresu poskytovateľa.
6. Poskytovateľ je povinný poskytovať objednávateľovi služby s odbornou starostlivosťou a v súlade s príslušnými platnými a účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
7. Za riadne poskytnuté služby sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť poskytovateľovi dohodnutú cenu podľa ust. čl. VI ods. 1 tejto dohody.

Článok V. Spôsob, čas a miesto plnenia

1. Poskytovateľ je povinný objednávateľovi poskytovať služby v súlade s Prílohou č. 1 k tejto dohode, na základe samostatných priebežných objednávok objednávateľa, podľa jeho potrieb a za podmienok stanovených touto rámcovou dohodou. Lehota dodania služby na základe vystavených objednávok je 7 pracovných dní od doručenia materiálu poskytovateľovi služby.
2. Poskytovateľ je povinný v zmysle tejto rámcovej dohody dodržiavať postup podľa ods. 4 tohto článku. Pri zadávaní konkrétnej objednávky je objednávateľ povinný zohľadňovať potreby poskytovania služieb a v súlade s týmto hľadiskom postupovať v súlade s ods. 4 až 6 tohto článku rámcovej dohody.
3. Komunikácia medzi poskytovateľom a objednávateľom bude prebiehať prostredníctvom na to určených e-mailových adries a telefonických kontaktov, uvedených v ods. 7 tohto článku. Poskytovateľ je povinný určiť e-mailovú adresu pre účely prijímania a potvrdzovania objednávok zo strany objednávateľa a komunikácie vo veci zabezpečenia služieb.
4. Proces objednávania a realizácie služieb:
 - a) objednávateľ požiada poskytovateľa o poskytnutie informácie o rozsahu realizácie služieb,
 - b) objednávateľ záväzne objedná realizáciu služieb,
 - c) objednávateľ je povinný riadne vystavenú objednávku zaslať poskytovateľovi elektronickou komunikáciou na e-mailovú adresu, určenú na tento účel,
 - d) poskytovateľ je povinný potvrdiť príjem objednávky objednávateľa obratom, najneskôr však do 24 hodín (v rámci bežnej pracovnej doby), na e-mailovú adresu objednávateľa, z ktorej bola objednávka odoslaná a postúpiť ju k vybaveniu,
 - e) potvrdením prijatia objednávky poskytovateľom sa táto stáva pre obe strany dohody záväzná.
5. Ak bude poskytovateľ požadovať, po elektronickom potvrdení prijatia objednávky objednávateľ môže vystaviť a odoslať písomnú objednávku, podpísanú oprávnenou osobou objednávateľa, prostredníctvom pošty na adresu sídla poskytovateľa uvedenú v čl. I. tejto rámcovej dohody.
6. Každá objednávka musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti:
 - a) názov, sídlo objednávateľa a poskytovateľa, IBAN, bankové spojenie objednávateľa, IČO, DIČ, kontaktné údaje osoby poverenej na vystavenie objednávky na strane objednávateľa (meno, telefón, e-mail),
 - b) číslo objednávky,

- c) požadované množstvo v súlade s Prílohou č. 2 k tejto rámcovej dohode,
- d) jednotková cena bez DPH v súlade s Prílohou č. 2 tejto rámcovej dohode,
- e) celková cena za poskytnutie služieb s DPH v súlade s Prílohou č. 2 k tejto rámcovej dohode,
- f) kontaktné údaje osoby objednávateľa, poverenej na prevzatie konkrétnej dodávky (meno, telefón, e-mail),
- g) identifikáciu projektu:
Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR); kód ITMS2014+: 313011AUW7; číslo zmluvy o NFP 089/2021/OPII/VA.

7. Kontaktné údaje osôb poskytovateľa, poverených kontaktom s objednávateľom vo veciach realizácie dohody (prijímanie a potvrdenie objednávok, zaslanie informácií o plánovanom poskytovaní služieb, vystavovanie a zasielanie faktúr, iné):

Meno zodpovednej osoby:

Adresa:

Telefón:

E-mail:

8. Miestom plnenia sú laboratória a pracovisko poskytovateľa. Miestom dodania výsledkov služby je Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ, Šrobárova 2, 041 54 Košice. V prípade potreby si miesto plnenia a dodania dohodnú strany dohody individuálne. Výsledky objednaných služieb budú doručené na elektronicky na el. nosiči alebo sa budú ukladať na spoločné úložisko – po vzájomnej dohode objednávateľa a poskytovateľa.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Cena za poskytovanie služieb je stanovená dohodou strán v súlade s ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Jednotkové ceny za jednotlivé úkony predmetu podľa článku IV ods. 1 tejto dohody sú uvedené v Prílohe č. 2 tejto dohody. Príloha č. 2 tejto dohody je jej neoddeliteľnou súčasťou.
2. V cene podľa ods. 1 tohto článku sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s poskytovaním služieb podľa tejto dohody. Poskytovateľ nemá nárok na úhradu dodatočných nákladov, ktoré nezapočítal do ceny za poskytovanie služieb podľa tejto dohody.
3. Predmet dohody je financovaný z vlastných prostriedkov, štátneho rozpočtu a z prostriedkov nenávratného finančného príspevku v rámci Európskeho fondu regionálneho rozvoja prostredníctvom Operačného programu OPII a to na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na projekt nasledovne:

názov projektu: Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)

kód ITMS2014+: 313011AUW7

číslo Zmluvy o poskytnutí NFP: 089/2021/OPII/VA

4. Objednávateľ je povinný uhrádzať cenu podľa ods. 1 tejto dohody na základe faktúr vystavených a doručených objednávateľovi. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom objednávateľa aj poskytovateľa, a to ich podpismi a odtlačkami pečiatok. Objednávateľ a poskytovateľ sa zaväzujú vo všetkých písomných materiáloch a dokladoch prináležiacich k tejto rámcovej dohode (ako napríklad: listoch, dodacích listoch a faktúrach, atď.) uvádzať číslo tejto rámcovej dohody, a identifikáciu projektu:

Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR), kód projektu ITMS2014+: 313011AUW7, Zmluva o poskytnutí NFP č. 089/2021/OPII/VA

Splatnosť vystavených faktúr je do 60 dní odo dňa ich preukázateľného doručenia objednávateľovi.

5. Poskytovateľ zabezpečí, aby ním vystavené faktúry obsahovali všetky potrebné náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a v zmysle ust. § 3a Obchodného zákonníka.

V prípade, ak sa na poskytovateľa budú vzťahovať pravidlá fakturácie podľa právneho poriadku Slovenskej republiky, poskytovateľ zabezpečí, aby ním vystavené faktúry obsahovali všetky potrebné náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení

neskorších predpisov. Poskytovateľ so sídlom mimo územia Slovenskej republiky bude objednávateľovi fakturovať za predmet dohody cenu bez DPH a DPH v súlade s uvedeným zákonom uhradí objednávateľ.

6. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ktorá nebude obsahovať potrebné náležitosti, resp. bude obsahovať nesprávne údaje. Nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť po doručení novej opravenej faktúry objednávateľovi na adresu sídla uvedenú v čl. I tejto dohody.
7. Strany dohody sa dohodli, že objednávateľ v súvislosti s plnením predmetu tejto dohody neposkytuje poskytovateľovi žiadne preddavky, zálohové platby, ani iné plnenia nad rámec platenia ceny podľa ods. 1 tohto článku dohody.
8. Poskytovateľ je povinný dodržiavať platné a účinné právne predpisy v oblasti ochrany osobných údajov, a to nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 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 (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
9. Predmet dohody je spolufinancovaný z fondov EÚ, preto je poskytovateľ povinný strieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto dohody a Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú 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 audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
10. Táto rámcová dohoda, spolufinancovaná z NFP EÚ, podlieha po jej uzatvorení povinnej administratívnej a finančnej kontrole zo strany poskytovateľa NFP (RO/SO). Plnenie dohody, spolufinancovanej z NFP EÚ, bude možné až po kladnom vyjadrení kontroly podľa predchádzajúcej vety zo strany poskytovateľa NFP (RO/SO).

Ak výsledok uvedenej kontroly nebude zo strany poskytovateľa NFP (RO/SO) kladný a výsledky administratívnej a finančnej kontroly neumožnia financovanie výdavkov, vzniknutých na základe tejto dohody, objednávateľ má právo okamžite odstúpiť od tejto dohody bez akýchkoľvek sankčných dôsledkov, v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu z dohody.
11. Celková cena nepresiahne hodnotu eur bez DPH (slovom:)
..... eur s DPH (slovom:).

Článok VII. Sankcie

1. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou mesačnej faktúry v lehote splatnosti má poskytovateľ právo na úrok z omeškania vo výške určenej nariadením vlády č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú ustanovenia Obchodného zákonníka v znení nariadenia vlády č. 303/2014 Z. z.
2. V prípade porušenia niektorej povinnosti podľa tejto dohody poskytovateľom vzniká objednávateľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zo strany poskytovateľa vo výške 100,00 € za každý jednotlivý prípad porušenia povinnosti podľa tejto dohody.
3. V prípade omeškania poskytovateľa s poskytnutím služby v dohodnutom termíne, vzniká objednávateľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zo strany poskytovateľa vo výške 0,25 % z ceny služby, s poskytnutím ktorej je poskytovateľ v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.
4. Uplatnením pokuty podľa tohto článku dohody nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.

Článok VIII. Odstúpenie od dohody a výpoveď

1. Ktorákoľvek zo strán dohody je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto dohody pri podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody a požadovať náhradu škody, ktorá jej vznikla zavinením druhej strany dohody. Strany dohody sa dohodli, že za podstatné porušenie povinnosti budú považovať:
 - a) porušenie povinnosti za podmienok uvedených v ust. § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka, alebo
 - b) opakované porušenie tejto dohody.

- Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto rámcovej dohody v súlade s čl. VI ods. 10 rámcovej dohody.
- Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto rámcovej dohody, ak je poskytovateľ v omeškaní s poskytnutím služby v dohodnutej dobe o viac ako 30 dní.
- Odstúpenie od dohody musí byť oznámené druhej strane dohody písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od dohody.
- Platnosť dohody môže byť ukončená dohodou strán alebo výpoveďou bez udania dôvodu, pričom výpoveď musí byť písomná a doručená druhej strane dohody. Výpovedná doba je jednomesačná a začína plynúť prvý deň mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

- Táto dohoda môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoma stranami dohody a nadobudnutí účinnosti stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody.
- Táto dohoda nadobúda platnosť dňom podpisu oboma stranami dohody a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
- Táto dohoda sa uzatvára na dobu do 30. júna 2023 resp. do naplnenia finančného limitu podľa čl. VI ods. 11 rámcovej dohody, podľa tohto, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- Ak sa stane niektoré ustanovenie tejto dohody celkom alebo sčasti neplatným alebo nevymáhateľným, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť a vymáhateľnosť zostávajúcej časti tejto dohody. V takomto prípade sa strany dohody zaväzujú nahradiť neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenia tejto dohody novými ustanoveniami, platnými a vymáhateľnými, ktoré budú mať čo najbližší právny význam a účinok ako ustanovenie, ktoré má byť nahradené.
- Strany dohody sa zaväzujú, že prípadné spory, ktoré by vnikli na základe tejto dohody, sa budú snažiť riešiť hľadaním možnosti dohody akceptovateľnej oboma stranami dohody. V prípade, že takto nedôjde k urovnaniu sporu, bude spor postúpený na riešenie príslušnému súdu SR.
- Strany dohody sú povinné sa vzájomne písomne informovať o zmenách vo všetkých skutočnostiach, ktoré sú rozhodujúce pre plnenie povinností vyplývajúcich z tejto dohody, najmä zmenu obchodného mena, právnej formy, bankového spojenia, adresy sídla a korešpondenčnej adresy.
- Strany dohody sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto dohodou (napríklad faktúry, uplatnenie náhrady škody, uplatnenie úroku z omeškania, výpoveď alebo odstúpenie od tejto dohody) sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla jednej strany dohody vráti druhej strane dohody ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosť považuje za doručenú dňom, keď bola odosielateľovi listová zásielka vrátená, i keď sa adresát o tom nedozvedel.
- Dohoda je vyhotovená v 4 rovnopisoch rovnakej právnej sily, z ktorých po jej podpise objednávateľ dostane 3 rovnopisy a poskytovateľ 1 rovnopis.
- Strany dohody vyhlasujú, že túto dohodu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, pod psychickým či fyzickým nátlakom, dohodu si riadne prečítali, jej obsahu porozumeli, považujú ho za jednoznačný, určitý a zrozumiteľný a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
- Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody sú:
 - Príloha č. 1: Opis a špecifikácia predmetu dohody
 - Príloha č. 2: Cena predmetu dohody

V Košiciach dňa

Za poskytovateľa:

.....

V Košiciach dňa

Za objednávateľa:

.....

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor

Špecifikácia položky 0H1P25: Požiadavky na poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách

Nadväznosť na projekt: Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)

Nadväznosť na cieľ: Skvalitniť laboratórnu diagnostiku COVID-19 využitím nových variácií silikou obalených magnetických nanočastíc na izoláciu vírusovej RNA s následnou detekciou metódou RT-qPCR spolu s efektívnou kontrolou kvality sterov.

Špecifikácia služby:

Izolácia celkovej RNA z klinických vzoriek sterov modifikovaným postupom pomocou experimentálnych magnetických nanočastíc a detekcia/kvantifikácia RNA vírusu SARS-CoV2.

Počet analyzovaných vzoriek (merná jednotka): 300 analýz (zahŕňa izoláciu RNA a detekciu génov SARS-CoV2).

Plnenie rámcovej dohody: Dodávateľ poskytne obstarávateľovi výsledky detekcie génov vírusu SARS-CoV2 v klinických vzorkách, z ktorých bola RNA izolovaná modifikovaným postupom, t.j. pomocou magnetických nanočastíc pripravených obstarávateľom. Dodávateľ poskytne obstarávateľovi výstupy z RT-qPCR analýzy (Ct hodnoty detegovaných génov) a koncentrácie/čistoty izolovaných RNA.

Technická špecifikácia izolačného postupu:

Izolácia RNA pomocou izolačného kitu na báze magnetických nanočastíc, v ktorom je možné zameniť komerčné magnetické nanočastice dodávané s kitom za experimentálne magnetické nanočastice {dodané obstarávateľom}. Dodávateľ musí zabezpečiť dva spôsoby/kity izolácie celkovej RNA, pričom jeden spôsob bude využívať automatizovanú izoláciu RNA pomocou komerčne dostupného izolátora a jeden manuálnu izoláciu bez automatizovaného vybavenia. Návrh postupu izolácie a jeho modifikácie budú závisieť od izolačného kitu a po konzultácii s laboratóriom bude špecifikovaný obstarávateľom.

Technická špecifikácia detekcie SARS-CoV2:

Dodávateľ uskutoční detekciu a kvantifikáciu vírusovej RNA vo vzorkách pomocou RT-qPCR na základe detekcie minimálne troch génov vírusu a jednej sekvencie internej kontroly (IC) prídávanej ku vzorke pred extrakciou alebo využitím endogénnej internej kontroly (ľudská RNA/DNA). V prípade negatívneho výsledku (nepřítomnosť IC/génov vírusu) zabezpečí dodávateľ dve ďalšie opakovania detekcie (vrátane izolácie RNA).

Technická špecifikácia použitých vzoriek:

Vzorky pre analýzy (výtery z nosohltanu v transportnom médiu) budú tvorené zmesou anonymizovaných klinických pozitívnych (na SARS-CoV2) vzoriek. Spájanie (pooling) vzoriek je nevyhnutné, kvôli dostatočnému objemu vzorky na izoláciu viacerými izolačnými postupmi (izolácia dvoma kitmi s použitím viacerých typov magnetických nanočastíc) z rovnakého materiálu/vzorky. Dodávateľ musí zabezpečiť min. 100 poolovaných vzoriek o objeme min. 5 ml, z toho 25 vzoriek s vysokou vírusovou náložou (hodnoty Ct: menej ako 20), 25 vzoriek so zvýšeným množstvom vírusu (hodnoty Ct v rozmedzí 20-25); 25 vzoriek s množstvom vírusu detegovateľným v rozmedzí Ct 25-30 a 25 vzoriek s nižšou hladinou vírusovej RNA (hodnoty Ct v rozmedzí 30-35). Kritériom pre zaradenie/výber vzoriek do uvedených skupín/poolovaných vzorky je hodnota Ct génu, ktorý je detekovateľný najskôr, t.j. s najnižšou hodnotou Ct.

Časový rámec analýz:

Úvodné testovanie viacerých nanočastíc s dvoma izolačnými kitmi – analýza 100 vzoriek = izolácia RNA z 3 vzoriek (v 2 technických replikátoch) s použitím 7 rôznych typov nanočastíc + 1 originálne nanočastice z kitu; s použitím 2 rôznych izolačných kitov – 3 (vz) x 2 (replikaty) x 8 (nanočastíc) x 2 (kity) = 96 vzoriek + 4 vzorky negat. a pozit. kontroly. Zostávajúcich 200 analýz sa uskutoční pomocou efektívnejšieho izolačného postupu s ďalšími nanočasticami, resp. modifikovanými podmienkami izolácie podľa potreby.

Časový rámec analýz: od účinnosti rámcovej dohody - do 30. 06. 2023, posledná objednávka musí byť vystavená najneskôr do 31. 05. 2023 vrátane.

Predmet plnenia: „**Poskytnutie výskumno-vývojových služieb na testovanie izolácie RNA/DNA na klinických vzorkách pre NFP projekt NANOVIR**“

Objednávateľ: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice**

Poskytovateľ:

Rozsah služieb a kalkulácia ceny

Položka predmetu rámcovej dohody (č. r. p. projektu)	Merná jednotka	Predpoklad. rozsah (počet merných jednotiek)	Cena za mernú jednotku EUR bez DPH	Celková cena EUR bez DPH	Celková cena EUR s DPH
Analýza poskytnutej vzorky (0H1P25)	Analýza	300			

Vdňa

.....
*meno, priezvisko, titul, funkcia, podpis
 oprávnenej osoby(osôb) poskytovateľa*