

# Kúpna zmluva č. Z2021869\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Národný onkologický ústav  
Sídlo: Klenová 1, 83110 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00165336  
DIČ: SK2020830108  
IČ DPH: SK2020830108  
Bankové spojenie: IBAN: SK5881800000007000281748  
Telefón: 0254772421

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: DYNEX Servis spol. s r.o.  
Sídlo: Nové Kalište 17, 97404 Banská Bystrica, Slovenská republika  
IČO: 36030848  
DIČ: 2020087102  
IČ DPH: SK2020087102  
Bankové spojenie: IBAN: SK1311000000002625778727  
Telefón: +484155045

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Prístrojové vybavenie a zariadenie pre možnosti testovania SARS-Cov-2 pomocou real-time PCR  
Kľúčové slová: diagnostické zariadenia, Real-Time, cyklér, pipetovací automat, biologický box, PCR box, centrifúga  
CPV: 33124110-9 - Diagnostické systémy  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Prístroj na amplifikáciu a detekciu nukleových kyselín v reálnom čase
2. Plne automatizovaný kompaktný stolový automat pre rýchly a presný PCR set-up
3. Izolátor nukleových kyselín DNA/RNA
4. Bezpečnostný biologický box Biohazard II. triedy
5. PCR box s laminárnym prúdením vzduchu
6. Sada mechanických piestových pipiet s voliteľným pracovným objemom
7. Sada mechanických piestových pipiet s voliteľným pracovným objemom
8. Chladená centrifúga na 1,5/2 ml skúmavky

#### **Položka č. 1: Prístroj na amplifikáciu a detekciu nukleových kyselín v reálnom čase**

Funkcia				
CE-IVD certifikovaný prístroj pre aplikácie s využitím validovaných kitov pre „in vitro“ diagnostiku vrátane detekcie nového typu koronavírusu COVID-19. Požadujeme systém rotorového, alebo platňového formátu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
rozsah teplôt s nastaviteľnou rýchlosťou ohrevu a chladenia	°C	35	99	

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
kapacita prístroja: min. 72 vzoriek v jednom behu	
vysoká teplotná uniformita s maximálnou odchýlkou (SD)	±0,02 °C
prístroj musí umožňovať multiplex PCR	súčasnú detekciu minimálne 5 rôznych fluorofórov
otvorená platforma pre reagenty i spotrebný materiál	možnosť používať reagenty a diagnostické kity od rôznych dodávateľov
prístroj musí umožňovať naprogramovať svoje vlastné protokoly a analýzy	
súčasťou dodávky musí byť PC/notebook so softvérom pre ovládanie prístroja	
súčasťou balenia sú chladené stojany na prípravu mastermixov a stojan na rotor do PCR boxu	

## Položka č. 2: Plne automatizovaný kompaktný stolový automat pre rýchly a presný PCR set-up

Funkcia				
Zariadenie podporujúce všetky typy pipetovacích formátov a všetky typy mikroskúmaviek a schopnosťou viackrokového nariadenia vzoriek, použiteľné v kombinácii s rôznymi PCR cyklérmi.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
pipetovacia rýchlosť	µl/s	20	150	
pipetovací objem	µl	1	200	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
zariadenie musí obsahovať UV lampu na dekontaminovanie pracovnej plochy a HEPA filter pre čistenie vzduchu v priebehu pipetovania				
nastaviteľná pipetovacia rýchlosť				
normalizácia DNA a RNA				
možnosť sériového riedenia s rôznymi riediacimi objemami				
detekcia hladiny roztokov a vzoriek pomocou vodivých špičiek				
funkcia pre opakované použitie špičiek				
súčasťou zariadenia musí byť:				
- PC + softvér				
- pipetovacia hlava na 50 µl a 200 µl vodivé špičky (10 x 96 z každého typu)				
- prislúchajúce adaptéry pre všetky typy skúmaviek pre reakčné premixy				
- prislúchajúce adaptéry pre všetky typy skúmaviek pre PCR (PCR skúmavky PCR stripy, PCR platne, disky) podľa požiadaviek cyklera				
- 1x pipetovacia servisná súprava				
- v prípade rotorového typu:				
- rotor-disky 72 pre reakcie 20-25 ul				
- zatavovač rotor-diskov + zatavovacie fólie pre rotor-disky				
- rotor-disk rotor na 72 skúmaviek a poistný krúžok				

## Položka č. 3: Izolátor nukleových kyselín DNA/RNA

Funkcia
Plne automatizovaný systém s magnetickými guľôčkami využívajúci magnetické tyče pre purifikáciu DNA/RNA z rôznych typov vzoriek.

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
dĺžka izolácie RNA	min		50	
vstupný objem vzorky	µl	50	1600	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
možnosť izolácie 1 - 48 vzoriek				
využívanie predpripravených reagenčných súprav				
izolácia vzoriek bez potreby ďalšieho spotrebného materiálu				
možnosť nastavenia vlastných extrakčných programov				
integrovaná UV lampa				

#### Položka č. 4: Bezpečnostný biologický box Biohazard II. triedy

Funkcia				
Bezpečnostný biologický box II. triedy, s vertikálnym laminárnym prúdením vzduchu (100% odťah bez miešania nasávaného a odsávaného vzduchu) – ochrana produktu pred kontamináciou a ochrana obsluhy pred škodlivými vplyvmi spracovávaných látok.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
trieda čistoty pracovného priestoru	min. STN EN ISO 146 44-1. CLASS 3			
trieda účinnosti filtrácie	min. ULPA U15 s účinnosťou 99,9995 % pre častice 0,3 µm, podľa STN EN 1822:2002			
zariadenie spĺňajúce normu	EN 12469			
nízka prevádzková hlučnosť, napájacie napätie 230 V 50 Hz				
bočné steny boxu presklené pre lepšiu viditeľnosť v pracovnom priestore				
hladký, ľahko umývateľný, dezinfikovateľný a sterilizovateľný interiér so zaoblenými rohmi				
odnímateľná ergonomická pracovná doska v antikorovom prevedení s vyšším stupňom chemickej a mechanickej odolnosti pre minimalizáciu pretečenia rozliatych tekutín				
odsávací priestor boxu pod pracovnou doskou celonerezový pre zachytenie prípadných rozliatych tekutín				
mechanicky, plne vysúvateľné sklo s antibakteriálnou úpravou				
tri pracovné módy	BIOHAZARD / FLOWBOX / EXHAUSTING			
funkcia upozornenia na končiacu sa životnosť hlavných filtrov a UV žiaríča				
indikácia zanesenia filtrov, integrovaný UV žiarič				
osvetlenie pracovného priestoru s reguláciou jeho intenzity v spektre denného svetla				
2x Elektrická zásuvka 230 V v pracovnom priestore				
predpríprava pre prepojenie a komunikáciu boxu s externou riadiacou jednotkou (napr. vzduchotechniky) a na prívod médií - voda, plyn alebo vákuum				
hlavné filtre	ULPA filter v triede U15 s účinnosťou 99,9995 % pre častice o veľkosti 0,3 µm na vstupe aj na výstupe			
obsluhou meniteľný výstupný uhlíkový filter (uhlíková filtračná tkanina) pre základnú chemickú filtráciu				
predpríprava pre napojenie boxu do externého odsávania				

dva ventilátory	vstupný pre vháňanie asepticky čistého vzduchu do pracovného priestoru a výstupný pre odsávanie kontaminovaného vzduchu z pracovného priestoru a vytvorenie vzduchovej clony
-----------------	--

**Položka č. 5: PCR box s laminárnym prúdením vzduchu**

Funkcia				
Box poskytujúci ochranu spracovávaného materiálu napr. pred kontamináciou počas prípravy PCR zmesi podporujúci vertikálne laminárne prúdenie pre účinnú ochranu počas celej doby práce.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
súčasťou prístroja je polyuretanový predfilter, hlavný HEPA filter s účinnosťou filtrácie 99,99%< pre častice s rozmerom od 0,3 µm				
vstavaná germicídna UV lampa s časovačom na dekontamináciu povrchu vo vnútri boxu				
uzavierateľný otvor pre ľahký prívod médií do boxu				
podstavec so zabrzdiateľnými kolieskami				

**Položka č. 6: Sada mechanických piestových pipiet s voliteľným pracovným objemom**

Funkcia				
Sada tvorí 3 pipety s objemami 1-10 µl, 10-100 µl a 100-1000 µl				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
plne autoklárovateľné pipety s vysokou odolnosťou				
dvojstupňový vyhadzovač špičiek				
súčasťou sady musí byť samostatne stojaci stojan na pipety a štartovacia sada špičiek				

**Položka č. 7: Sada mechanických piestových pipiet s voliteľným pracovným objemom**

Funkcia				
Sada tvorí 4 pipety s objemami 0,2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl a 100-1000 µl				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
plne autoklárovateľné pipety s vysokou odolnosťou				
dvojstupňový vyhadzovač špičiek				
súčasťou sady musí byť samostatne stojaci stojan na pipety a štartovacia sada špičiek				

**Položka č. 8: Chladená centrifúga na 1,5/2 ml skúmavky**

Funkcia				
Jednoduché použitie, rotor na min. 12 skúmaviek.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
rýchlosť rotora	rpm	800	14 000	
maximum RCF: 14 000 x g				

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Cena je vrátane dopravy na miesto plnenia, balenia, naskladnenia a vyloženia na miesto plnenia. Dodávateľ dopraví tovar na vlastné náklady na objednávateľom určené miesto dodania.
Inštalácia, uvedenie do prevádzky vrátane plastového spotrebného materiálu pri spustení zariadenia a zaškolenia osôb do údržby a prevádzky predmetu plnenia na mieste plnenia.
Vrátane zaškolenia max. 3 osôb v rozsahu min. 1 hodiny. Aplikačná podpora.
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy.
Dodávateľ predloží elektronicky do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy: podrobný rozpis položiek tovaru v zložení: názov, typové označenie, špecifikácia, doplnené o JC bez DPH, DPH, JC s DPH, cena celkom bez DPH, s DPH.
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy.
Dodávateľ predloží elektronicky do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy : návod na obsluhu v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku, môže byť aj na CD nosiči, vyhlásenie o zhode a doplňujúce podklady k nemu, certifikáty alebo potvrdenia s jasne identifikovanými odkazmi na technické špecifikácie alebo technické normy vzťahujúce sa na tovar, vydané orgánmi kontroly kvality alebo určenými orgánmi s právomocou posudzovať zhody (najmä nie však výlučne Úradu verejného zdravotníctva a Štátneho ústavu pre kontrolu liečiv).
Požaduje sa predložiť preberací protokol, dodací a záručný list k predmetu plnenia. Požaduje sa záručná doba 24 mesiacov. Požaduje sa zabezpečenie záručného servisu.
Zabezpečenie zo strany dodávateľa bezproblémová dostupnosť všetkého súvisiaceho spotrebného materiálu vrátane plastov.
Nástup servisného technika do 48 hodín od nahlásenia poruchy.
Odstránenie poruchy v rámci záručného servisu, ak nie je potrebný náhradný diel z dovozu. Dodávateľ odstráni poruchu v čo najkratšom čase, najneskôr do 48 hodín od nástupu na opravu.
Dostupnosť originálnych náhradných dielov aspoň 5 rokov.
Prístroj musí byť dodaný nový, nepoužívaný aj nerepasovaný.
Pred dodaním tovaru je potrebné kontaktovať 3 dni vopred osobu uvedenú v kúpnej zmluve, ktorá zabezpečí proces preberania.
Predmet plnenia bude dodaný na základe objednávky v celom objeme a v termíne určenom objednávateľom.
Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
Objedávateľ je oprávnený pri dodávke skontrolovať predmet zákazky a v prípade dodávky iného tovaru tento tovar neprevziať.
Nesplnenie ktorejkoľvek osobitnej požiadavky na plnenie bude objednávateľ považovať za nesplnenie kvalifikačných, odborných, technických a iných predpokladov pre riadne plnenie predmetu zákazky a za podstatné porušenie zmluvných povinností dodávateľa, pričom objednávateľ:
1. ukončí s dodávateľom zmluvný vzťah v súlade s článkom 18.2 písm. a) OPET z dôvodu, že dodávateľ porušil svoju povinnosť podľa Zmluvy alebo týchto VZP podstatným spôsobom,
2. vystaví dodávateľovi negatívnu referenciu v EKS.
V prípade ak kontraktčnú ponuku predkladá dodávateľ z iného členského štátu EÚ, predkladá ju vrátane DPH v príslušnej výške %, pričom fakturácia zo strany dodávateľa bude v takomto prípade bez DPH a DPH zaplatí objednávateľ v príslušnej výške % do št. rozpočtu na Slovensku cez príslušný daňový úrad.
Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci ako veriteľ nepostúpi pohľadávky voči Kupujúcemu podľa § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších právnych predpisov bez predchádzajúceho súhlasu Kupujúceho ako dlžníka a zároveň sa Zmluvné strany dohodli, že právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Predávajúceho v rozpore s dohodou podľa prechádzajúcej vety, bude podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatné. Súhlas Kupujúceho je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Zriaďovateľa.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Bratislavský  
Okres: Bratislava III  
Obec: Bratislava - mestská časť Nové Mesto  
Ulica: Klenová 1

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

26.03.2021 00:00:00 - 26.03.2021 00:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 105 690,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 126 828,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 29.01.2021 09:48:01

Objednávateľ:  
Národný onkologický ústav  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
DYNEX Servis spol. s r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska