



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príloha 5.4-27-VA

ITMS2014+ kód Projektu: 313011ASS8

DODATOK Č. 6
K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU
č. 078/2021/OPII/VA (ďalej aj ako „Dodatok“)

Registračné číslo dodatku: 078/2021/OPII/VA/D06

Tento Dodatok je uzavretý podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), podľa § 25 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o príspevku z EŠIF“) a podľa § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o rozpočtových pravidlách“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľom

názov: Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky
sídlo: Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 30 416 094
konajúci: JUDr. Ing. Jozef Ráž, minister
(ďalej ako „Riadiaci orgán“ alebo „RO“)

v zastúpení

názov: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 00164381
konajúci: JUDr. Ing. Tomáš Drucker, minister
(ďalej ako „Sprostredkovateľský orgán“ alebo „SO“)

na základe splnomocnenia obsiahnutého v Zmluve o vykonávaní časti úloh riadiaceho orgánu pre operačný program Integrovaná infraštruktúra sprostredkovateľským orgánom č. 845/AE30/2019 zo dňa 19. decembra 2019 v platnom znení, ktorý svoju pôsobnosť vykonáva prostredníctvom

názov: Výskumná agentúra
sídlo: Plynárenská 7/A, 821 09 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
konajúci: Mgr. Marek Mrva, generálny riaditeľ
(ďalej ako „VA“)

na základe splnomocnenia obsiahnutého v Dohode o plnomocenstve na vykonávanie časti úloh sprostredkovateľského orgánu v rámci operačného programu Integrovaná infraštruktúra č. 1279/2019 zo dňa 20. decembra 2019 v platnom znení

poštová adresa¹: --

(ďalej len „Poskytovateľ“)

a

Prijímateľom

názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave
sídlo: Vazovova 2757/5, 812 43 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
IČO: 00397687
zapísaný v: registri organizácií Štatistického úradu SR
konajúci: Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor
IČ DPH: SK2020845255
e-mail: oliver.moravcik@stuba.sk
poštová adresa²: -
bankové spojenie:

predfinancovanie: SK81 8180 0000 0070 0065 8955

zálohové platby: SK81 8180 0000 0070 0065 8955

refundácia: SK81 8180 0000 0070 0065 8955

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 078/2021/OPII/VA zo dňa 24.02.2021, kód ITMS2014+ Projektu 313011ASS8 (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“), v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo 078/2021/OPII/VA/D01, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo 078/2021/OPII/VA/D02, v znení Dodatku č. 3 – registračné

¹ Vyplní sa v prípade, ak je poštová adresa (korešpondenčná adresa) Zmluvnej strany odlišná od adresy jej sídla

² Vyplní sa v prípade, ak je poštová adresa (korešpondenčná adresa) Zmluvnej strany odlišná od adresy jej sídla

číslo 078/2021/OPII/VA/D03, v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo 078/2021/OPII/VA/D04, v znení Dodatku č. 5 – registračné číslo 078/2021/OPII/VA/D05 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) V článku 3. Zmluvy o poskytnutí NFP sa znenie odseku 3.1. ruší a nahrádza sa nasledovným znením:

3. VÝDAVKY PROJEKTU A NFP

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) neuplatňuje sa,
- b) Celkové oprávnené výdavky na Realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **5 776 171,03 €** (slovom: päť miliónov sedemstosedemdesiatšesť tisíc stosedemdesiatjeden eur a tri centy),
- c) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi NFP maximálne do výšky **5 487 362,48 €** (slovom: päť miliónov štyristoosemdesiatšesť tisíc tristošesťdesiatdva eur a štyridsaťosem centov), čo predstavuje 95 % (slovom: deväťdesiatpäť percent) z Celkových oprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu podľa odseku 3.1. písmeno b) tohto článku zmluvy,
- d) Prijímateľ vyhlasuje, že:
 - (i) má zabezpečené zdroje financovania Projektu vo výške 5 % (slovom: päť percent), čo predstavuje sumu **288 808,55 €** (slovom: dvestoosemdesiatosem tisíc osemstoosem eur a päťdesiatpäť centov) z Celkových oprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu podľa odseku 3.1. písmeno b) tohto článku zmluvy a
 - (ii) –
 - (iii) zabezpečí zdroje financovania na úhradu všetkých Neoprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu, ktoré vzniknú v priebehu Realizácie aktivít Projektu a budú nevyhnutné na dosiahnutie cieľa Projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí NFP.

Prílohy Zmluvy o poskytnutí NFP

- (2) Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory NFP“ sa ruší a nahrádza novou Prílohou č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory NFP“.

Nová Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP je prílohou č. 1 Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o poskytnutí NFP.

- (3) Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet Projektu“ sa ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet Projektu“.

Nová príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP je prílohou č. 2 Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o poskytnutí NFP.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Ostatné ustanovenia Zmluvy o poskytnutí NFP zostávajú týmto Dodatkom nezmenené.

- (3) Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (4) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinok z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (5) Dodatok je vyhotovený v 3 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 2 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (6) Všetky prílohy uvedené v tomto Dodatku sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o poskytnutí NFP.

Prílohy:

Príloha č. 1 – Predmet podpory NFP

Príloha č. 2 – Rozpočet Projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa

Podpis:

Mgr. Marek Mrva

generálny riaditeľ Výskumnej agentúry

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu³ Poskytovateľa

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa

Podpis:

Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík

rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu⁴ Prijímateľa

³ Ak sa nehodí, vymažte

⁴ Ak sa nehodí, vymažte

PREDMET PODPORY NFP

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

1. Všeobecné informácie o projekte

Názov projektu:	Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom (SARS-CoV-2)
Kód projektu:	313011ASS8
Kód ŽoNFP:	NFP313010ASS8
Operačný program:	311000 - Operačný program Integrovaná infraštruktúra
Spolufinancovaný z:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os:	313010 - Podpora výskumu, vývoja a inovácií (ex PO1 OPVal)
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry
Kategórie regiónov:	LDR - menej rozvinuté regióny

Kategorizácia za Konkrétne ciele

Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry
Oblasť intervencie:	056 - Investície do infraštruktúry, kapacít a zariadení v MSP, ktoré sú priamo spojené s výskumnými a inovačnými činnosťami 058 - Výskumná a inovačná infraštruktúra (verejná) 060 - Výskumné a inovačné činnosti vo verejných výskumných strediskách a v kompetenčných centrách vrátane nadväzovania kontaktov 062 - Transfer technológií a spolupráca medzi univerzitami a podnikmi, najmä v prospech MSP
Hospodárska činnosť:	07 - Iné nešpecifikované výrobné odvetvia 11 - Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov

2. Financovanie projektu

Forma financovania:	Zálohové platby:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK8181800000007000658955	Štátna pokladnica	18. 2. 2021	30. 6. 2024
	Predfinancovanie:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK8181800000007000658955	Štátna pokladnica	18. 2. 2021	30. 6. 2024
	Refundácia:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK8181800000007000658955	Štátna pokladnica	18. 2. 2021	30. 6. 2024

3.A Miesto realizácie projektu

P.č.	Štát	Región (NUTS II)	Vyšší územný celok (NUTS III)	Okres (NUTS IV)	Obec
1.	Slovensko	Západné Slovensko	Trnavský kraj	Trnava	Trnava
Poznámka k miestu realizácie č. 1: priestory MTF STU v Trnave na ulici Jána Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava, parcelné číslo 1485/5. súpisné číslo stavby 8558					

3.B Miesto realizácie projektu mimo oprávneného územia OP

P.č.	Štát	Región (NUTS II)	Vyšší územný celok (NUTS III)	Okres (NUTS IV)	Obec
1.	Slovensko	Bratislavský kraj	Bratislavský kraj	Bratislava I	Bratislava - mestská časť Staré Mesto
Poznámka k miestu realizácie č. 1: Výskumné priestory na Fakulte chemického a potravinárskeho inžinierstva STU - Radlinského 9, 812 37 Bratislava, parc. číslo 8115/11, 8115/12, 8134/22, 21739/16, 21739/17, 21739/30 na LV 1078 a LV8937					

4. Popis cieľovej skupiny

Cieľová skupina (relevantné v prípade projektov spolufinancovaných z prostriedkov ESF)

Nevzťahuje sa

5. Aktivity projektu

Celková dĺžka realizácie hlavných aktivít projektu (v mesiacoch):	30
Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu (začiatok realizácie prvej hlavnej aktivity):	1.2021
Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu (koniec realizácie poslednej hlavnej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas):	6.2023

5.1 Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
----------	---	----------------------	----------

Hlavné aktivity projektu

- 313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj

Podporné aktivity projektu

Podporné aktivity:	Podporné aktivity
Popis podporných aktivít:	Podporné aktivity - paušál.
Priradenie ku konkrétnemu cieľu:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry

5.2 Aktivity projektu realizované mimo oprávneného územia OP

Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
----------	---	----------------------	----------

Hlavné aktivity projektu

- 313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj

Podporné aktivity projektu

Podporné aktivity:	Podporné aktivity mimo oprávneného územia
Popis podporných aktivít:	Paušálna sadzba
Priradenie ku konkrétnemu cieľu:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry

6. Merateľné ukazovatele projektu

6.1 Príspevok aktivít k merateľným ukazovateľom projektu

Kód:	P0057	Merná jednotka:	EUR
Merateľný ukazovateľ:	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0

Kód:	P0058	Merná jednotka:	EUR
Merateľný ukazovateľ:	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	2 500 000,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		2 500 000
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0

Kód:	P0106	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Opatrenia na zvýšenie spolupráce medzi inštitúciami výskumu a vývoja a produktívnym sektorom	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		1
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0

Kód:	P0196	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet navrátiťších slovenských výskumníkov zo zahraničia	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		1

Kód:	P0231	Merná jednotka:	FTE
Merateľný ukazovateľ:	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	6,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		4
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		2

Kód:	P0280	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podaných patentových prihlášok	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		1

Kód:	P0315	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	4,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		4

Kód:	P0325	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet podporených výskumných inštitúcií	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0,5
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0,5

Kód:	P0355	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	3,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		2
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		1

Kód:	P0514	Merná jednotka:	FTE
Merateľný ukazovateľ:	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	15,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		15
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0

Kód:	P0535	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0

Kód:	P0762	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	10,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet

Subjekt: SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE Identifikátor (IČO): 00397687

Konkrétny cieľ: 313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry

Typ aktivity: 313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj 6

Typ aktivity: 313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj 4

Kód:	P0763	Merná jednotka:	FTE
Merateľný ukazovateľ:	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich vo vybudovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet

Subjekt: SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE Identifikátor (IČO): 00397687

Konkrétny cieľ: 313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry

Typ aktivity: 313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj 0

Typ aktivity: 313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj 0

Kód:	P0905	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	8,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet

Subjekt: SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE Identifikátor (IČO): 00397687

Konkrétny cieľ: 313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry

Typ aktivity: 313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj 2

Typ aktivity: 313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj 6

Kód:	P0906	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	2,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		2
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Kód:	PCV09	Merná jednotka:	počet
Merateľný ukazovateľ:	Počet laboratórií podporovaných na testovanie na COVID-19	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Kód:	PCV33	Merná jednotka:	subjekt
Merateľný ukazovateľ:	Počet subjektov, ktorým bola poskytnutá podpora v rámci boja s pandémiou COVID-19 alebo v rámci zmierňovania jej následkov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	1,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0,5
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		Cieľová hodnota
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		0,5

Kód:	PCV4b	Merná jednotka:	EUR
Merateľný ukazovateľ:	Hodnota IT súvisiacich s COVID-19 pre zdravotníctvo	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	70 000,0000
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry		
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj		0
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj		70 000

6.2 Prehľad merateľných ukazovateľov projektu

Kód	Názov	Merná jednotka	Celková cieľová hodnota	Príznak rizika	Relevancia k HP	Typ závislosti ukazovateľa
P0057	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	EUR	0,0000	Nie	UR	Súčet
P0058	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	EUR	2 500 000,0000	Nie	PraN, UR	Súčet
P0106	Opatrenia na zvýšenie spolupráce medzi inštitúciami výskumu a vývoja a produktívnym sektorom	počet	1,0000	Áno	UR	Súčet
P0196	Počet navrátiacich slovenských výskumníkov zo zahraničia	počet	1,0000	Áno	UR	Súčet
P0231	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	6,0000	Nie	PraN, UR	Súčet
P0280	Počet podaných patentových prihlášok	počet	1,0000	Nie	UR	Súčet
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	počet	4,0000	Áno	UR	Súčet
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	počet	1,0000	Nie	N/A	Súčet
P0355	Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva	počet	3,0000	Nie	UR	Súčet
P0514	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	FTE	15,0000	Áno	PraN, UR	Súčet
P0535	Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov	počet	0,0000	Áno	UR	Súčet
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	počet	10,0000	Nie	UR	Súčet
P0763	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich vo vybudovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	FTE	0,0000	Áno	PraN, UR	Súčet
P0905	Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	8,0000	Nie	UR	Súčet
P0906	Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	2,0000	Nie	UR	Súčet
PCV09	Počet laboratórií podporovaných na testovanie na COVID-19	počet	0,0000	Nie	UR	Súčet
PCV33	Počet subjektov, ktorým bola poskytnutá podpora v rámci boja s pandémiou COVID-19 alebo v rámci zmiernenia jej následkov	subjekt	1,0000	Nie	PraN, UR	Súčet
PCV4b	Hodnota IT súvisiacich s COVID-19 pre zdravotníctvo	EUR	70 000,0000	Áno	N/A	Súčet

7. Iné údaje na úrovni projektu

Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
Kód	Názov	Merná jednotka	Relevancia k HP
D0128	Počet nástrojov zabezpečujúcich prístupnosť pre osoby so zdravotným postihnutím	počet	PraN, UR
D0139	Počet podaných patentových prihlášok EPO	počet	UR
D0140	Počet podaných patentových prihlášok ÚPV SR	počet	UR
D0141	Počet podaných patentových prihlášok USPTO	počet	UR
D0194	Počet vzniknutých spin-off podnikov	počet	UR
D0195	Počet vzniknutých start-up podnikov	počet	UR
D0239	Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	UR
D0240	Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	UR
D0241	Počet publikácií subjektov zo zahraničia v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	UR
D0242	Počet publikácií subjektov zo zahraničia v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	počet	UR
D0243	Počet iných podaných patentových prihlášok	počet	PraN, UR
D0249	Počet pracovníkov, pracovníčok refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0250	Počet pracovníkov, pracovníčok so zdravotným postihnutím refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0251	Počet pracovníkov, pracovníčok mladších ako 25 rokov veku refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0256	Počet pracovníkov, pracovníčok starších ako 54 rokov veku refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0257	Počet pracovníkov, pracovníčok patriacich k etnickej, národnostnej, rasovej menšine refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0260	Miera zabezpečenia bezbariérového prístupu osôb so zdravotným postihnutím k výsledkom projektu	%	PraN
D0261	Mzda mužov refundovaná z projektu (priemer)	EUR	PraN
D0262	Mzda mužov refundovaná z projektu (medián)	EUR	PraN
D0263	Mzda žien refundovaná z projektu (priemer)	EUR	PraN
D0264	Mzda žien refundovaná z projektu (medián)	EUR	PraN
D0266	Podiel žien na riadiacich pozíciách projektu	%	PraN
D0267	Podiel žien na iných ako riadiacich pozíciách projektu	%	PraN
D0315	Miera zeleného verejného obstarávania pri nákupe kopírovacieho a grafického papiera	%	UR
D0316	Miera zeleného verejného obstarávania pri nákupe kancelárskych zariadení	%	UR
D0317	Miera zeleného verejného obstarávania pri nákupe zobrazovacích zariadení (tlačiarne, kopírovacie stroje a multifunkčné zariadenia)	%	UR

8. Rozpočet projektu

8.1 Rozpočet prijímateľa

Subjekt:	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE	Identifikátor (IČO):	00397687
		Výška oprávnených výdavkov:	5 776 171,03 €

Priame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry	5 467 535,71 €
Typ aktivity:	313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK	4 871 130,64 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 313ASS800001 - Nezávislý výskum a vývoj	4 871 130,64 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 521-COVID - Mzdové výdavky (COVID)	1 499 665,04 €
Skupina výdavku:	1.2 - 022-COVID - Samostatné hnuťelné veci a súbory hnuťelných vecí (COVID)	3 011 320,80 €
Skupina výdavku:	1.3 - 112-COVID - Zásoby (COVID)	164 544,80 €
Skupina výdavku:	1.4 - 518-COVID - Ostatné služby (COVID)	195 600,00 €
Typ aktivity:	313010041AX01 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK	596 405,07 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 313ASS800002 - Nezávislý výskum a vývoj	596 405,07 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 521-COVID - Mzdové výdavky (COVID)	596 405,07 €

Nepriame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov
Konkrétny cieľ:	313010041 - 1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry	308 635,32 €
Podporné aktivity:	1. 313ASS8P0002 - Podporné aktivity	218 462,06 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 902-COVID - Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b) (COVID)	218 462,06 €
Podporné aktivity:	2. 313ASS8P0001 - Podporné aktivity mimo oprávneného územia	90 173,26 €
		Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	2.1 - 902-COVID - Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b) (COVID)	90 173,26 €

8.2 Rozpočty partnerov

Nezaevidované

8.3 Zazmluvnená výška NFP

Celková výška oprávnených výdavkov:	5 776 171,03 €
Celková výška oprávnených výdavkov pre projekty generujúce príjem:	0,00 €
Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a ŠR:	95,0000 %
Výška nenávratného finančného príspevku:	5 487 362,48 €
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa:	288 808,55 €

Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet Projektu

[illegible]

ČRP	Kod Aktivnosti	Nazov položice	Skupina výdavkov	Měrná jednotka	Jednotková cena	Počet jednotek	Společná financovaná	Převzetá v %	Kód Měratele/ukazovatele	Měratele/ukazovatel jednotka	Měratele/ukazovatel v %	VO	UVP/VP/UV/VP v %	Zadatel Slovenská technická univerzita v Bratislavě	Partner 1 (nazov subjektu)	Partner 2 (nazov subjektu)	Partner 3 (nazov subjektu)	Partner 4 (nazov subjektu)
OH1P38_1	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 20	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	1 064,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			12 150,57 €	- €	- €	- €
OH1P38_2	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 20	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,50 €	936,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			12 912,37 €	- €	- €	- €
OH1P39	H1	Vedecko-výskumný pracovník 26	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	3 750,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			46 792,25 €	- €	- €	- €
OH1P40	H1	Vedecko-výskumný pracovník 27	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			6 094,52 €	- €	- €	- €
OH2P10	H2	Vedecko-výskumný pracovník 28	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			6 122,58 €	- €	- €	- €
OH2P11	H2	Vedecko-výskumný pracovník 29	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			5 872,52 €	- €	- €	- €
OH1P41_1	H1	Vedecko-výskumný pracovník 30	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	195,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			4 315,03 €	- €	- €	- €
OH1P41_2	H1	Vedecko-výskumný pracovník 30	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	405,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			3 870,00 €	- €	- €	- €
OH1P42_1	H1	Vedecko-výskumný pracovník 31	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	277,50	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			3 608,35 €	- €	- €	- €
OH1P42_2	H1	Vedecko-výskumný pracovník 31	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	13,00 €	322,50	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			682,50 €	- €	- €	- €
OH1P43	H1	Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivit projektu 1	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	4882,50	zálohová platba	0,00%				N/A			69 054,71 €	- €	- €	- €
OH1P44	H1	Vedecko-výskumný pracovník 32	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			6 478,77 €	- €	- €	- €
OH2P12_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 33	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	365,64	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			3 131,94 €	- €	- €	- €
OH2P12_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 33	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	8,80 €	434,36	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			2 899,62 €	- €	- €	- €
OH2P13_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 34	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	187,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			1 940,02 €	- €	- €	- €
OH2P13_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 34	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,50 €	412,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			4 331,25 €	- €	- €	- €
OH2P14	H2	Vedecko-výskumný pracovník 35	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			9 601,37 €	- €	- €	- €
OH2P15_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 36	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	314,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			5 313,70 €	- €	- €	- €
OH2P15_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 36	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,20 €	285,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			4 439,80 €	- €	- €	- €
OH2P16	H2	Vedecko-výskumný pracovník 37	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			9 980,38 €	- €	- €	- €
OH2P17	H2	Vedecko-výskumný pracovník 38	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			9 630,11 €	- €	- €	- €
OH2P18_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 39	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	325,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			5 535,53 €	- €	- €	- €
OH2P18_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 39	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,70 €	275,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			3 313,01 €	- €	- €	- €
OH2P19_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 40	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	152,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			3 026,22 €	- €	- €	- €
OH2P19_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 40	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,50 €	448,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			6 143,00 €	- €	- €	- €
OH2P20	H2	Vedecko-výskumný pracovník 41	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			11 039,00 €	- €	- €	- €
OH2P21	H2	Vedecko-výskumný pracovník 42	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			10 439,00 €	- €	- €	- €
OH2P22	H2	Vedecko-výskumný pracovník 43	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			8 085,83 €	- €	- €	- €
OH2P23	H2	Vedecko-výskumný pracovník 44	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			7 450,86 €	- €	- €	- €
OH2P24	H2	Asistent projektového manažera 1	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,00 €	0,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			- €	- €	- €	- €
OH1P186_1	H1	Asistent projektového manažera 1	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,00 €	360,00	zálohová platba	0,00%				N/A			3 097,86 €			
OH1P186_2	H1	Asistent projektového manažera 1	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	8,60 €	440,00	zálohová platba	0,00%				N/A			3 010,00 €			
OH2P25	H2	Vedecko-výskumný pracovník 45	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			9 734,91 €	- €	- €	- €
OH2P26_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 46	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	297,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			5 731,64 €	- €	- €	- €
OH2P26_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 46	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,50 €	302,50	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			3 585,00 €	- €	- €	- €
OH2P27	H2	Asistent projektového manažera 2	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,00 €	0,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			- €	- €	- €	- €
OH1P187	H1	Asistent projektového manažera 2	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,00 €	800,00	zálohová platba	0,00%				N/A			6 361,92 €	- €	- €	- €
OH2P28_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 47	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	380,66	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			4 643,34 €	- €	- €	- €
OH2P28_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 47	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	8,50 €	419,34	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			2 299,62 €	- €	- €	- €
OH2P29_1	H2	Vedecko-výskumný pracovník 48	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	380,66	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			4 615,48 €	- €	- €	- €
OH2P29_2	H2	Vedecko-výskumný pracovník 48	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	8,50 €	419,34	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			4 274,83 €	- €	- €	- €
OH2P30	H2	Vedecko-výskumný pracovník 49	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			7 087,40 €	- €	- €	- €
OH1P45_1	H1	Vedecko-výskumný pracovník 50	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	405,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			4 084,19 €	- €	- €	- €
OH1P45_2	H1	Vedecko-výskumný pracovník 50	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,20 €	195,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			1 912,50 €	- €	- €	- €
OH1P46	H1	Vedecko-výskumný pracovník 51	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			7 200,00 €	- €	- €	- €
OH2P31	H2	Vedecko-výskumný pracovník 52	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	800,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			7 991,99 €	- €	- €	- €
OH1P47	H1	Vedecko-výskumný pracovník 53	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	600,00	zálohová platba	0,00%	R0560	FTE		N/A			4 710,23 €	- €	- €	- €
OH1P48	H1	Vedecko-výskumný pracovník 54	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	4882,50	zálohová platba	0,00%	R0231	FTE	16,67%	N/A			68 362,89 €	- €	- €	- €
OH1P49_1	H1	Asistent projektového manažera 3	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	10,00 €	442,50	zálohová platba	0,00%				N/A			5 899,56 €	- €	- €	- €
OH1P49_2	H1	Asistent projektového manažera 3	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	8,20 €	357,50	zálohová platba	0,00%				N/A			2 091,00 €	- €	- €	- €
OH1P50	H1	Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivit projektu 2	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,60 €	400,00	zálohová platba	0,00%				N/A			4 850,57 €	- €	- €	- €
OH1P51	H1	Vedecko-výskumný pracovník 55	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	0,00%				N/A			6 854,17 €	- €	- €	- €
OH1P52	H1	Vedecko-výskumný pracovník 56	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	600,00	zálohová platba	0,00%				N/A			9 000,00 €	- €	- €	- €
OH2P32_1	H2	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 21	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	480,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			7 854,99 €	- €	- €	- €
OH2P32_2	H2	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 21	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	13,50 €	120,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			3 059,00 €	- €	- €	- €
OH1P53	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 22	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	2000,00	zálohová platba	0,00%				N/A			26 752,11 €	- €	- €	- €
OH1P54_1	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 23	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	1153,50	zálohová platba	0,00%				N/A			14 717,67 €	- €	- €	- €
OH1P54_2	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 23	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,75 €	846,50	zálohová platba	0,00%				N/A			9 696,37 €	- €	- €	- €
OH1P55	H1	Vedecko-výskumný pracovník 57	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	2000,00	zálohová platba	0,00%				N/A			30 041,53 €	- €	- €	- €
OH1P56	H1	Vedecko-výskumný pracovník 58	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	2000,00	zálohová platba	0,00%				N/A			17 147,16 €	- €	- €	- €
OH1P57	H1	Vedecko-výskumný pracovník 59	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	2000,00	zálohová platba	0,00%				N/A			17 824,31 €	- €	- €	- €
OH2P33	H2	Vedecko-výskumný pracovník 60	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	530,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			6 088,34 €	- €	- €	- €
OH2P34	H2	Vedecko-výskumný pracovník 61	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	3660,00	zálohová platba	100,00%	R0231	FTE	11,95%	N/A			54 947,05 €	- €	- €	- €
OH1P58	H1	Vedecko-výskumný pracovník 62	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	2000,00	zálohová platba	0,00%				N/A			17 929,24 €	- €	- €	- €
OH1P59_1	H1	Vedecko-výskumný pracovník 63	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	2846,50	zálohová platba	0,00%	R0232	FTE	16,67%	N/A			37 308,14 €	- €	- €	- €
OH1P59_2	H1	Vedecko-výskumný pracovník 63	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,50 €	2036,00	zálohová platba	0,00%	R0231	FTE	16,67%	N/A			25 345,56 €	- €	- €	- €
OH2P35	H2	Zahraničný výskumný pracovník 3	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	19,00 €	2500,00	zálohová platba	100,00%	R0235	počet	25,00%	N/A			43 409,80 €	- €	- €	- €
OH1P60	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 24	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	341,00	zálohová platba	0,00%				N/A			5 046,44 €	- €	- €	- €
OH2P40	H2	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 24	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	2159,00	zálohová platba	100,00%	R0560	FTE		N/A			33 695,28 €	- €	- €	- €
OH1P61	H1	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 25	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	322,50	zálohová platba	0,00%				N/A			4 837,50 €	- €	- €	- €
OH2P41	H2	Klíčový vedecko-výskumný pracovník 25	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	2177,50	zálohová platba	1										

ČRP	Kod Aktivity	Názov položky	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Jednotková cena	Počet jednotiek	Spôsob financovania	Flexibilita v %	Kod Merateľného ukazovateľa	Merateľný ukazovateľ jednotka	Merateľný ukazovateľ v %	VO	UVP/VČ/SVV7 %	Čistota/ Slovenská technická univerzita v Bratislave	Partner 1 (názov subjektu)	Partner 2 (názov subjektu)	Partner 3 (názov subjektu)	Partner 4 (názov subjektu)
OH1P73	H1	Finančný manažér	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	4882,50	zálohová platba	0,00%				N/A		54 927,54 €	- €	- €	- €	- €
OH1P74	H1	Vedecko-výskumný pracovník 74	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	63,00	zálohová platba	0,00%				N/A		693,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P42	H2	Vedecko-výskumný pracovník 74	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	697,00	zálohová platba	100,00%				N/A		7 796,78 €	- €	- €	- €	- €
OH1P75	H1	Vedecko-výskumný pracovník 75	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	157,50	zálohová platba	0,00%				N/A		1 732,50 €	- €	- €	- €	- €
OH1P43	H2	Vedecko-výskumný pracovník 75	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	542,50	zálohová platba	100,00%				N/A		7 406,50 €	- €	- €	- €	- €
OH1P76	H1	Vedecko-výskumný pracovník 76	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	392,50	zálohová platba	0,00%	P00231	FTE	9,00%	N/A		4 269,61 €	- €	- €	- €	- €
OH1P44	H2	Vedecko-výskumný pracovník 76	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	2607,50	zálohová platba	100,00%	P00230	FTE	9,00%	N/A		19 558,20 €	- €	- €	- €	- €
OH1P77	H1	Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 3	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	71,25	zálohová platba	0,00%				N/A		640,47 €	- €	- €	- €	- €
OH2P45	H2	Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 3	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	9,00 €	2928,75	zálohová platba	100,00%				N/A		25 474,81 €	- €	- €	- €	- €
OH1P78	H1	Projektový manažér 1	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	11,00 €	1500,00	zálohová platba	0,00%				N/A		16 320,10 €	- €	- €	- €	- €
OH1P79	H1	Vedecko-výskumný pracovník 77	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00509	FTE		N/A		16 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P80	H1	Vedecko-výskumný pracovník 78	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	15,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		15 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P81	H1	Vedecko-výskumný pracovník 79	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00508	FTE		N/A		11 948,02 €	- €	- €	- €	- €
OH1P82	H1	Vedecko-výskumný pracovník 80	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		11 985,18 €	- €	- €	- €	- €
OH1P83	H1	Vedecko-výskumný pracovník 81	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00509	FTE		N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P84	H1	Vedecko-výskumný pracovník 82	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P85	H1	Vedecko-výskumný pracovník 83	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P86	H1	Vedecko-výskumný pracovník 84	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00509	FTE		N/A		14 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P87	H1	Vedecko-výskumný pracovník 85	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P88	H1	Technici a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 4	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%				N/A		9 076,48 €	- €	- €	- €	- €
OH1P89	H1	Vedecko-výskumný pracovník 86	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P90	H1	Vedecko-výskumný pracovník 87	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		14 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P91	H1	Vedecko-výskumný pracovník 88	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		11 890,68 €	- €	- €	- €	- €
OH1P92	H1	Vedecko-výskumný pracovník 89	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		11 994,89 €	- €	- €	- €	- €
OH1P93	H1	Projektový manažér 2	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%				N/A		10 472,74 €	- €	- €	- €	- €
OH1P94	H1	Vedecko-výskumný pracovník 90	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	14,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		13 764,49 €	- €	- €	- €	- €
OH1P95	H1	Vedecko-výskumný pracovník 91	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		11 790,18 €	- €	- €	- €	- €
OH1P96	H1	Vedecko-výskumný pracovník 92	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%	P00510	FTE		N/A		10 966,05 €	- €	- €	- €	- €
OH1P97	H1	Vedecko-výskumný pracovník 93	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%				N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P98	H1	Vedecko-výskumný pracovník 94	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	12,00 €	1000,00	zálohová platba	0,00%				N/A		12 000,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P99	H1	Vedecko-výskumný pracovník 95	521 - COVID - Mzdové výdavky	Osobohodina	16,00 €	600,00	zálohová platba	0,00%	P00511	FTE		N/A		6 598,88 €	- €	- €	- €	- €
OH1P135	H1	Laboratórne zariadenie	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	Ks	69 600,00 €	1,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		69 600,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P136	H1	Základná doska	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	1 164,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		1 164,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P137	H1	procesor	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	4 014,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		4 014,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P138	H1	grafická karta	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	3 576,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		3 576,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P139	H1	pamäť	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	2 988,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		2 988,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P140	H1	skrinka	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	708,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		708,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P141	H1	zdroj	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	744,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		744,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P142	H1	chladenie	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	600,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		600,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P143	H1	hlavný ssd disk	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	1 020,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		1 020,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P144	H1	klávesnica	112 - COVID - Zásoby	ks	30,00 €	5,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		30,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P145	H1	myš	112 - COVID - Zásoby	ks	36,00 €	10,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		36,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P146	H1	monitor	112 - COVID - Zásoby	ks	7 142,40 €	8,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		7 142,40 €	- €	- €	- €	- €
OH1P147	H1	notebook 14"	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	7 884,00 €	3,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		7 884,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P148	H1	počítač	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	3 892,80 €	1,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		3 892,80 €	- €	- €	- €	- €
OH1P149	H1	NAS	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	1 114,80 €	1,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		1 114,80 €	- €	- €	- €	- €
OH1P150	H1	Disky do NAS	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	4 939,20 €	12,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		4 939,20 €	- €	- €	- €	- €
OH1P151	H1	Cache do NAS	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	204,00 €	2,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		204,00 €	- €	- €	- €	- €
OH1P152	H1	10GbE PCI LAN karta	022 - COVID - Samostatné hmotné veci a súbor hmotných vecí	ks	180,00 €	2,00	predfinancovanie	0,00%	P00508	EUR		VO20206259		180,00 €	- €	- €	- €	- €

Typ aktivity **PRIEMYSELNÝ VÝSKUM**

Číslo	Kód Aktivita	Názov položky	Skupina výdavkov	Mierna jednotka	Jednotková cena	Počet jednotiek	Spôsob financovania	Flexibilita v %	Kód Merateľného ukazovateľa	Merateľný ukazovateľ jednotka	Merateľný ukazovateľ v %	VO	UVP/VC/SP/VVP %	Ziadateľ Slovenská technická univerzita v Bratislave	Partner 1 (názov subjektu)	Partner 2 (názov subjektu)	Partner 3 (názov subjektu)	Partner 4 (názov subjektu)
														- €	- €	- €	- €	- €
														- €	- €	- €	- €	- €
														- €	- €	- €	- €	- €
		Spolu												- €	- €	- €	- €	- €
		% Intenzity pomoci (% NFP)												0%	0%	0%	0%	0%
		Spolu NFP												- €	- €	- €	- €	- €
Typ aktivity	EXPERIMENTÁLNY VÝVOJ																	
														- €	- €	- €	- €	- €
														- €	- €	- €	- €	- €
														- €	- €	- €	- €	- €
		Spolu												- €	- €	- €	- €	- €
		% Intenzity pomoci (% NFP)												0%	0%	0%	0%	0%
		Spolu NFP												- €	- €	- €	- €	- €
Typ aktivity	NEZÁVISLÝ VÝSKUM a VÝVOJ																	
OP1N1	P1	Paušálne nepriame výdavky	902 - COVID - Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)	Projekt	218 462,06 €	1,00	zálohová platba							218 462,06 €				
OP1N2	P1	Paušálne nepriame výdavky	902 - COVID - Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)	Projekt	90 173,26 €	1,00	zálohová platba							90 173,26 €				
														- €	- €	- €	- €	- €
		Spolu												308 635,32 €	- €	- €	- €	- €
		% Intenzity pomoci (% NFP)												95%	0%	0%	0%	0%
		Spolu NFP												298 209,55 €	- €	- €	- €	- €
		Celkové nepriame oprávnené výdavky												308 635,32 €	- €	- €	- €	- €
Spolu NFP (priame a nepriame výdavky) zúčastnencov a Partnerov/Partnerov														5 487 360,48 €	- €	- €	- €	- €
Spolu NFP (priame a nepriame výdavky) za projekt														5 487 362,48 €				
Spolu COV (priame a nepriame výdavky) za žiadateľa a Partnersia/Partnersia														5 776 371,08 €	- €	- €	- €	- €
Spolu COV (priame a nepriame výdavky) za projekt														5 776 373,08 €				

V tejto časti je potrebné podrobne popísať, zdôvodniť a zadefinovať minimálne parametre za všetky výdavky s výnimkou personálnych výdavkov zaradených do skupiny výdavkov 521 - Mzdové výdavky, ktoré si žiadateľ/partner prostredníctvom predkladaného projektu nárokuje.				
ČRP	Názov položky	Popis rozpočtovej položky a zdôvodnenie využitia v projekte (žiadateľ kladie dôraz na preukázanie nevyhnutnosti výdavku vo vzťahu naplnenia stanovených cieľov v predkladanom projekte.)	Zdôvodnenie neexistencie duplicity (žiadateľ v tejto časti uvedie tie položky, ktoré v zmysle definície v prílohe „Zoznam technického, prístrojového a laboratorného vybavenia (PO 2007-2013, PO 2014-2020)“ majú duplicitný charakter s nárokoványm výdavkom a zdôvodní nevyhnutnosť obstarania novej (rovnakej alebo obdobnej) infraštruktúry/výdavku prostredníctvom predkladaného projektu.)	Minimálne technické parametre výdavku
OH1P135	Laboratórne zariadenie	Zariadenie na flash chromatografiu (Biotage® Selekt, Two Channel, Single Collection Bed, UV-VIS Detector) slúži na delenie zmesi organických látok za použitia normálnej alebo reverznej fázy. V rámci projektu bude použitý na separáciu organických antivirotických zlúčenín s biologických zdrojov – biomasy a toto bude súvisieť s vývojom nových antivirotických zlúčenín z biologických zdrojov.	žiadateľ disponuje jedným podobným zariadením s horšími parametrami. Navrhované zariadenie zvýši kvalitu výskumného zázemia.	zariadenie Biotage® Selekt, Two Channel, Single Collection Bed, UV-VIS Detector, Zariadenie na flash chromatografiu, Funkcia: 2 kanály, 3 pozície pre stojany, detekcia 198-810 nm, prietok 1-300 mL/min, tlak 0-30 bar, 15" dotyková obrazovka. Dodávka obsahuje: napájacie kable EU/US/UK 1ks každý, 4 ks rozpúšťadlových hadičiek s filtrami, 2 sady vstupov a výstupov na kartridže, 1 ks hadičky odpadu, 3 ks RFID stojanu na 16x150 mm skumavky, 1 ks 5/10 g držiak s orieškom, 1 ks 25 g držiak s orieškom, 1 ks 50/100 g držiak s orieškom, 1 ks 200/350 g držiak s orieškom, T50 Torx kľúč na spätné ventily, Injekčnú sadu na údržbu preplach UV-cely, súčasťou je Softwée Licence for Biotage Selekt a zahrňuje aj softwér Spectra s Lambda-all a Base-line detection
OH1P136	Základná doska	GIGABYTE X570 AORUS ULTRA / AMD X570 / AM4 / 4X DDR4 DIMM / 3X M WI-FI / ATX alebo ekvivalent; Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	Základná doska "GIGABYTE X570 AORUS ULTRA / AMD X570 / AM4 / 4X DDR4 DIMM / 3X M WI-FI / ATX" alebo ekvivalent
OH1P137	procesor	AMD RYZEN 9 3950X (bez chladiča)" alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	AMD RYZEN 9 3950X (bez chladiča) alebo ekvivalent
OH1P138	grafická karta	"GAINWARD GeForce RTX 2060 SUPER Ghost 8G" alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	GAINWARD GeForce RTX 2060 SUPER Ghost 8G alebo ekvivalent
OH1P139	pamäť	RAM KINGSTON HyperX FURY (2020) Black 128GB (4x32GB)/DDR4/3200MHz/CL16/1.35V (HX432C16FB3K4/128)" alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	RAM KINGSTON HyperX FURY (2020) Black 128GB (4x32GB)/DDR4/3200MHz/CL16/1.35V (HX432C16FB3K4/128)" alebo ekvivalent
OH1P140	skrinka	Fractal Design Define R6 USB-C Blackout (FD-CA-DEF-R6C-BK)" alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	Fractal Design Define R6 USB-C Blackout (FD-CA-DEF-R6C-BK)" alebo ekvivalent
OH1P141	zdroj	"Corsair RM750i" alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	Corsair RM750i alebo ekvivalent
OH1P142	chladenie	ARCTIC Liquid Freezer II 360 alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	ARCTIC Liquid Freezer II 360 alebo ekvivalent
OH1P143	hlavný ssd disk	Corsair Force Series MP600 1TB " alebo ekvivalent. Ide o komponent do výpočtového stroja, ktorý bude slúžiť na automatizované štatistické spracovanie všetkých meraných koncentrácií. Zároveň tento stroj bude vyhodnocovať výsledky pomocou strojového učenia. Na túto činnosť je požadovaný vysoký výpočtový výkon.	neexistuje duplicita	Corsair Force Series MP600 1TB alebo ekvivalent
OH1P144	klávesnica	HP Pavilion Keyboard 300 SK alebo ekvivalent. Klávesnica k výpočtovému stroju.	neexistuje duplicita	HP Pavilion Keyboard 300 SK alebo ekvivalent
OH1P145	myš	Logitech Mouse M100 alebo ekvivalent. Myš k výpočtovému stroju.	neexistuje duplicita	Logitech Mouse M100 alebo ekvivalent
OH1P146	monitor	"Dell UltraSharp U3219Q" alebo ekvivalent. Zobrazovacia jednotka (monitor) pre členov riešiteľského kolektívu. 4ks sú určené pre výpočtové stroje a 4ks sú určené ako externé monitory k notebookom	neexistuje duplicita	Dell UltraSharp U3219Q alebo ekvivalent

0H1P147	notebook 14"	"Lenovo ThinkPad T490s" alebo ekvivalent. Notebooky pre troch členov riešiteľského kolektívu. Budú použité ako pracovné nástroje na kalibráciu a konfiguráciu senzorov v teréne ako aj na prípravu publikácií a výstupov projektu.	neexistuje duplicita	Lenovo ThinkPad T490s alebo ekvivalent
0H1P148	počítač	iMac Pro 27" Retina 5K 10-Core Xeon W 3.0GHz 32GB 1TB Radeon ProVega 56 8GB" alebo ekvivalent. Výkonna pracovná stanica, ktoré sa bude používať na návrh neurónových sietí a strojového učenia.	neexistuje duplicita	iMac Pro 27" Retina 5K 10-Core Xeon W 3.0GHz 32GB 1TB Radeon ProVega 56 8GB alebo ekvivalent
0H1P149	NAS	"Asustor Lockerstor 10-AS6510T" alebo ekvivalent. Diskové pole s 10GBe rozhraním. Ide o úložný priestor, na ktorom budú uložené a zálohované senzorické merania a štatistické výstupy zo strojového učenia	neexistuje duplicita	Asustor Lockerstor 10-AS6510T alebo ekvivalent
0H1P150	Disk do NAS	"Seagate IronWolf Pro 14 TB" alebo ekvivalent. Disky do NAS, ktoré slúžia ako hlavný úložný priestor pre senzorické merania	neexistuje duplicita	Seagate IronWolf Pro 14 TB alebo ekvivalent
0H1P151	Cache do NAS	"Samsung 970 PRO 1TB" alebo ekvivalent. Vyrovnávacia disková pomôcka do NAS. Slúži na rýchly prístup k senzorickým meraniam v prípade, že s údajmi budú pracovať viaceré služby, alebo viaceré osoby.	neexistuje duplicita	Samsung 970 PRO 1TB alebo ekvivalent
0H1P152	10GBe PCI LAN karta	"Synology LAN 1x10GbE RJ45" alebo ekvivalent. Prístupová sieťová karta k NAS diskovému polu s rýchlosťou 10GBe. Využíja sa na čítanie a zapisovanie dát medzi výpočtovými stanicami a diskovým poľom.	neexistuje duplicita	Synology LAN 1x10GbE RJ45 alebo ekvivalent
0H1P153	10GBe Switch	"10GBe Switch" alebo ekvivalent. Sieťový prvok switch s podporovanou rýchlosťou 10GBe, na prepojenie medzi diskovým poľom NAS a pracovnými stanicami.	neexistuje duplicita	D-Link DXS-1100-10TS alebo ekvivalent
0H1P154	10GBe káble	"10GBe Cat.7 STP kábel 15m" alebo ekvivalent. Internetové káble s rýchlosťou 10GBe na prepojenie NAS a výkonných pracovných staníc.	neexistuje duplicita	10GBe Cat.7 STP kábel 15m alebo ekvivalent
0H1P155	miniserver	"Intel NUC Kit 817BEKQA2" alebo ekvivalent. Komplet PC v jednom boxe; ide o jednoduchú pracovnú stanicu pre členov riešiteľského kolektívu, ktorá bude slúžiť na kancelársku prácu, prípravu publikácií a písomných výstupov z projektu.	neexistuje duplicita	Intel NUC Kit 817BEKQA2 alebo ekvivalent
0H1P156	Syntetické gény	Syntetické gény v zmysle požiadaviek výskumných úloh (pre overovanie citlivosti senzorov na fragmenty vírusovej RNA) - 20 000 ks báзовých párov	neexistuje duplicita	Syntetické gény v zmysle požiadaviek výskumných úloh (pre overovanie citlivosti senzorov na fragmenty vírusovej RNA) - 20 000 ks báзовých párov
0H1P157	Drobné laboratórne zariadenia	Analytické váhy I 2ks, Analytické váhy II 5ks, Presné váhy 4ks, Trepačka vibračná 2ks, Trepačka platformová 5ks, Trepačka s inkubátorom 2ks, Mlyn 2ks, Ultrazvukový kúpeľ 2ks, Magnetické miešadlo 4ks, Sušiareň 2ks, Inkubátor mikrobiologický 3ks, Ohrevné hniezdo 4ks, Multiméter prenosný 2ks, Glove box stolový 2ks, Glove box prenosný 3ks, Kadička sklenená 50 ml 50ks, Kadička sklenená 100 ml 50ks, Kadička sklenená 600 ml 50ks, Kadička plastová 400 ml 50ks, Kadička plastová 1000 ml 50ks, Exsikátor 3ks, Prachovnica 50ks - drobné laboratórne zariadenie pre realizáciu výskumných úloh. Oproti pôvodnej špecifikácii, ktorá bola zaslaná dodávateľom bol z rozpočtu vylúčený laminárny box triedy II (2ks) z dôvodu finančných limitov celkového projektu	neexistuje duplicita	Technická špecifikácia je priložená v samostatnom súbore z dôvodu veľkého rozsahu
0H1P158	Laboratórne zariadenie na výrobu nanovláken	NSLAB - Laboratorní zařízení na výzkum a vývoj nanovláknenných materiálů. Pracuje na technologii NanospiderTM, tzn. na bázi zvláknování polymerů pomocí procesu electrospinningu a specifický zvláknování polymerních roztoků z volné hladiny. Podstatou je systém strunových elektrod, které umožňují výrobu nanovláken ve velkém objemu a zvyšují tak podstatně produktivitu výroby a umožňují jednodušší přechod do průmyslové výroby NSAC150 - Jednotka kontroly vlhkosti a Teploty, klimatizační jednotka typu NSAC150. Tato jednotka poskytuje vynikající přesnost výstupní vlhkosti a teploty v široké škále okolních podmínek a je navíc schopna tyto přesné podmínky dodržet dlouhodobě. Klimatizační jednotka je schopna zabezpečit velmi nízkou i vysokou vlhkost s maximální odchylkou ± 0.1 % v celém rozsahu vlhkosti, NSAC - jednotka využívá při odvlhčování průtokový rekuperátor odpadního tepla. Chiller je vymrazovací zařízení, které slouží k chlazení vody. Chlazená voda je přiváděná do výměníků tepla v klimatizační jednotce NSAC150 a zpětně recyklována do zařízení. Chiller tak, aby mohla být zpětně využita ke chlazení. Chiller je potřebnou součástí jednotky NSAC150 Průmyslová kamera umožňuje detailní zaměření jednotlivých nanovláknenných výtřesků tvořících se na strunové elektrodě. Umožňuje provádění kvantitativní obrazové analýzy vedoucí k analytickým studiím procesních parametrů v souvislosti s technologií Nanospider TM. Nabízí rozlišení 1 px vyšší než 12 μ m a frekvenci snímání až 500fps (nebo 180 fps @ v plném HD)	neexistuje duplicita	Zariadenie pozostáva zo štyroch častí: NSLAB, NSAC150, Chiller a priemyselnej kamery v zmysle priloženej špecifikácie
0H1P159	Notebooky - modelovanie	Osobný počítač pre zber, vyhodnocovanie, simulovanie a modelovanie dát s požadovanými parametrami	neexistuje duplicita	SSD kapacita min. 1 TB; veľkosť operačnej pamäte min. 16 GB; procesor grafickej karty AMD Radeon Pro 5500M 4GB alebo lepší alebo zodpovedajúca alternatíva; procesor Intel Core i9 alebo ekvivalent deviatej alebo desiatej generácie, počet jadier procesora min. 8, 16 MB zdieľanej vyrovnávacej pamäte L3; Retina display s uhlopriečkou 16"; čítačka odtlačkov prstov; webkamera integrovaná min. s HD rozlíšením; podsvietená 5K klávesnica; senzor okolitého svetla; výdrž batérie viac ako 10 hod s kapacitou min. 100 Wh; bluetooth; wifi; min. 3x port Thunderbolt 3 (USB C); operačný systém macOS Catalina alebo novší.

OH1P160	Notebooky - spracovanie dát	notebook so špecifickými parametrami, ktoré sú potrebné pre výkon práce a spracovanie dát získaných z experimentov	neexistuje duplicita	uhlopriečka displeja 15,6 palca; rozlíšenie displeja 1920 x 1080, operačný systém 64-bit; procesor so 4 jadrami; frekvencia procesora > 2,6 Hz; operačná pamäť 16 GB RAM; SSD disk s kapacitou 512 GB; aspoň 3x USB port (aspoň 1x 2.0); čítačka kariet; vstavaná webkamera; numerická klávesnica s podsvietením; HDMI, LAN, Bluetooth a WiFi
OH1P161	Počítače - spracovanie dát	počítač so špecifickými parametrami, ktoré sú potrebné pre výkon práce a spracovanie dát získaných z experimentov	neexistuje duplicita	operačný systém 64-bit; frekvencia procesora 4,6 GHz; počet jadier 6; SSD disk, kapacita pevného disku 1 TB; optická mechanika na CD/DVD; WiFi; operačná pamäť 16 GB; výstupy na USB 8x; HDMI výstup
OH1P162	Zmluvný výskum za účelom vývoja prototypu predčistovacej a zahusťovacej jednotky	Zmluvný výskum za účelom vývoja prototypu predčistovacej a zahusťovacej jednotky. Prototyp bude využívať dvojstupňovú membránovú filtráciu. Cieľom vývoja bude testovanie rôznych typov mikro-, ultra-, nanofiltrčných a reverzneosmotických membrán. Cieľom laboratórnych testov na zariadeniach LabSepil a Biotech bude určiť prevádzkové parametre ako napr. prietochnú rýchlosť cez membránu, optimálny stupeň zakoncentrovania, recyklačnú rýchlosť či transmembránový tlak. Cieľom vývoja prototypu je taktiež výpočet hydraulických pomerov, špecifikácia armatúr, čerpadiel a pneumatického zapojenia.	neexistuje duplicita	Zmluvný výskum za účelom vývoja prototypu predčistovacej a zahusťovacej jednotky. Prototyp bude využívať dvojstupňovú membránovú filtráciu. Cieľom vývoja bude testovanie rôznych typov mikro-, ultra-, nanofiltrčných a reverzneosmotických membrán. Cieľom laboratórnych testov na zariadeniach LabSepil a Biotech bude určiť prevádzkové parametre ako napr. prietochnú rýchlosť cez membránu, optimálny stupeň zakoncentrovania, recyklačnú rýchlosť či transmembránový tlak. Cieľom vývoja prototypu je taktiež výpočet hydraulických pomerov, špecifikácia armatúr, čerpadiel a pneumatického zapojenia. Vo výslednej cene s'zakomponované mzdové výdavky na laboratórne testy, projektantské práce, strojárské práce a technické práce, odpisy laboratórnych zariadení, membránový materiál určený na laboratórne testovanie a materiál na konštrukciu prototypu
OH1P163	Simultánna termická analýza (STA)	STA je prístroj na súčasné meranie signálu termogravimetrie a diferenčnej termickej analýzy	neexistuje duplicita	STA = TG + DTA (DSC) 1. Súčasné meranie signálu termogravimetrie (TG) a diferenčnej termickej analýzy (DTA), príp. diferenčnej kompenzačnej kalorimetrie (DSC) 2. Citlivosť váh (rozlíšenie): do 0,2 µg vrátane 3. Rozsah merania váh: aspoň 1000 mg 4. Spodná hranica teploty merania: laboratórna teplota (30 oC) alebo menej 5. Horná hranica teploty merania: aspoň 1500 oC 6. Rýchlosť ohrevu: rozsah aspoň 0,1 – 25 oC/min 7. Rýchlosť chladenia z najvyššej teploty na 30 oC: do 60 min 8. Presnosť váh: do + 0,03 % 9. Kalorimetrická presnosť: do + 2% vrátane 10. Prístroj obsahuje prietokomer očistných plynov a ich prepínanie 11. Možnosť budúceho pripojenia na GC/MS, príp. aj iné analyzátory plynov 12. Možnosť použitia očistných plynov: kyslík, vzduch, dusík, argón Ďalšie požiadavky: 1. Prístroj STA je potrebné dodať ako funkčný celok, t.j. spolu so štandardným riadiacim a vyhodnocovacím programovým vybavením, s počítačom a príslušenstvom k počítaču. 2. Cenová ponuka by mala zahŕňať aj základné teplotné štandardy (In, Au a Pd) a sadu korundových misiek na meranie 3. Vyžadujeme aspoň 24-mesačnú záruku od inštalácie prístroja 4. Predpokladaná realizácia kúpy prístroja bude v r. 2021, prosíme tento fakt zohľadniť vo Vašej cenovej ponuke
OH1P165	Zariadenie na identifikáciu antivirotických polymérnych materiálov	Zariadenie musí umožňovať identifikáciu polymérnych materiálov špecifickej veľkosti pomocou porovnávacích spektrálnych metód v špecifickom rozsahu	neexistuje duplicita	Zariadenie musí umožňovať identifikáciu mikroplastov prostredníctvom porovnávania reflexného a ATR spektra s integrovanou knižnicou v rozsahu aspoň 10001800 cm ⁻¹ , zdrojom žiarenia lineárnym polarizovaným kvantovým kaskádovým laserom s dlhou životnosťou, priestorovým rozlíšením v reflexnom móde nie horším ako 5,5µm, a ATR móde nie horším ako 1,5µm, možnosťou zmeny rozsahu pozorovaného poľa s rozlíšením na pixel od 1 do 40µm pre reflexný mód a od 0,25 do 2 µm pre ATR mód, jednoduchou orientáciou s možnosťou zobrazenia vzorky vo viditeľnej oblasti prostredníctvom kamery s vysokým rozlíšením ako aj kamery monitorujúcej celú vzorku, veľkosťou meranej vzorky aspoň 2x7cm a výškou vzorky aspoň do 1,5cm. Ku zariadeniu sa požaduje intuitívny softvér integrujúci, ovládanie zariadenia, zobrazenie vo viditeľnej aj infračervenej oblasti, spracovanie nameraných spektrá a porovnaním s knižnicou, meraním veľkostí častíc, reportovanie a kompletný pracovný postup pre zber a vyhodnotenie dát pre chemickú identifikáciu mikroplastu spolu s jeho veľkosťou, inštalácia so všetkými súčasťami, zaškolenie obsluhy a uvedenie do prevádzky.
OH1P166	UHPLC-MS s detektorom typu jednoduchý kvadrupól	UHPLC systém s dvomi fluidickými trasami lišiacimi sa min. o 200µl, s možnosťou spustenia gradientu nezávisle od nástreku, plne kompatibilný pre pH 2-12 s integrovanou 96 hodinovou implementovanou diagnostikou, detekciou úniku kvapalín a s možnosťou automatického preplachu prietokových trás, fluidických ciest hneď po spustení pozostáva z viacerých zariadení, ktoré sú z dôvodu veľkého rozsahu špecifikácie podrobne popísané v samostatnom súbore	neexistuje duplicita	UHPLC systém s dvomi fluidickými trasami lišiacimi sa min. o 200µl, s možnosťou spustenia gradientu nezávisle od nástreku, plne kompatibilný pre pH 2-12 s integrovanou 96 hodinovou implementovanou diagnostikou, detekciou úniku kvapalín a s možnosťou automatického preplachu prietokových trás, fluidických ciest hneď po spustení pozostáva z viacerých zariadení, ktoré sú z dôvodu veľkého rozsahu špecifikácie podrobne popísané v samostatnom súbore

OH1P167	Röntgenový práškový difrakčný systém	Vo všeobecnosti má byť difraktometar optimalizovaný pre zber práškových difrakčných údajov XRPD kvalifikovaných pre Rietveldovú analýzu. Cieľom je riešenie kryštálovej štruktúry z polykryštalických vzoriek s použitím monochromatického Kα1 žiarenia a transmisnej XRD geometrie. Pre tento účel je potrebná špecifická konfigurácia difrakčného systému, ktorá sa bežne nevyskytuje. V praxi sú bežne röntgenové difraktometre konfigurované pre tzv. materiálový výskum príp. charakterizáciu a kvalitatívnu fázovú analýzu. Pre štruktúrnu analýzu práškových vzoriek je však táto konfigurácia nedostatočná (nevhodná). Takto špeciálne konfigurovaný difrakčný systém by bol v súčasnosti na Slovensku jediný. Jeho využitie je smerované napr. do oblastí výskumu kryštálovej štruktúry nanočastic a novo vyvinutých látok s možnosťou aplikácie v farmaceutickom priemysle, kde je pre certifikáciu nového liečiva jeho kryštálová štruktúra nevyhnutná. Uplatnenie má samozrejme tiež v základnom výskume anorganických, organometallických a organických zlúčením, kde hráje poznanie ich kryštálovej štruktúry nezastupiteľnú rolu pri korelácii s ostatnými nepriamymi metódami.	neexistuje duplicita	Prístroj musí spĺňať nasledujúce minimálne kritériá: - difraktometer s transmisnou geometriou - kryštálový monochromátor v primárnom zväzku na dosiahnutie čistého monochromatického Co-Kα1 - žiarenia a konvergentného lúča fokusovaného na detektorovú kružnicu. Ideálne by mal byť monochromátor pevnou súčasťou systému pre stabilnú dráhu lúča v čo najvyššej kvalite. - detektorový systém pre rýchly zber údajov XRD s vysokým rozlíšením zaisťujúci správnosť a presnosť intenzity difrakčných línii, najmä pre dôležité nízky rozsah 2Theta až do 1 ° 2Theta (alebo dokonca nižší). - nízokoteplotné zariadenie pre meranie práškových vzoriek v kapiláre v rozsahu od -190° C
OH1P168	Génový sekvénátor	Veľkokapacitný sekvénátor novej generácie (NGS) so schopnosťou simultánneho sekvenovania veľkého počtu génov u skupiny pacientov Technické parametre, funkcie: Vysokokapacitný stolný sekvénátor založený na technológii masívneho paralelného sekvenovania Sekvenovanie pomocou unikátnej SBS technológie (sequencing by synthesis), ktorá detekuje fluorescenciu odštepenej značky reverzibilného terminátoru Prístroj umožňujúci vrámci jedného behu analyzovať až 12 ľudských exómov súčasne Prístroj umožňujúci vrámci jedného behu analyzovať až 16 ľudských transkriptómov súčasne Prístroj umožňujúci celogenómové sekvenovanie ľudského genómu Prístroj umožňujúci detekciu somatických variant pomocou unikátneho riešenia TruSight Oncology 500, ktoré okrem iného umožňuje hodnotenie dôležitých biomarkerov TMB I MSI pre potreby imunoterapie Prístroj okrem možnosti sekvenovania, umožňuje skenovanie čipov, napr. pre potreby onkologických pracovísk detekciu rôzne metylovaných regiónov pomocou Infinium™ MethylationEPIC array Prístroj umožňujúci čítanie „pair-end“ knižnic Kapacita prečítaných bází v jednom sekvenačnom behu až 120 Gb Dĺžka sekvenačného čítania s maximom 2 x 150 bp, možnosť sekvenácie kratších fragmentov Možnosť dosiahnuť až 400 miliónov readov Maximálna chybovosť: 2 x 150 bp Q30 > 75 % bází Vrámcí jedného prístroja je požadovaná integrovaná klonálna amplifikácia (tvorba sekvenačných klastrov) a vlastné sekvenovanie Maximálna hmotnosť: 90 kg Je požadované, aby vnútorný počítač sekvénátoru používal operačný systém Windows	neexistuje duplicita	Veľkokapacitný sekvénátor novej generácie (NGS) so schopnosťou simultánneho sekvenovania veľkého počtu génov u skupiny pacientov Technické parametre, funkcie: Vysokokapacitný stolný sekvénátor založený na technológii masívneho paralelného sekvenovania Sekvenovanie pomocou unikátnej SBS technológie (sequencing by synthesis), ktorá detekuje fluorescenciu odštepenej značky reverzibilného terminátoru Prístroj umožňujúci vrámci jedného behu analyzovať až 12 ľudských exómov súčasne Prístroj umožňujúci vrámci jedného behu analyzovať až 16 ľudských transkriptómov súčasne Prístroj umožňujúci celogenómové sekvenovanie ľudského genómu Prístroj umožňujúci detekciu somatických variant pomocou unikátneho riešenia TruSight Oncology 500, ktoré okrem iného umožňuje hodnotenie dôležitých biomarkerov TMB I MSI pre potreby imunoterapie Prístroj okrem možnosti sekvenovania, umožňuje skenovanie čipov, napr. pre potreby onkologických pracovísk detekciu rôzne metylovaných regiónov pomocou Infinium™ MethylationEPIC array Prístroj umožňujúci čítanie „pair-end“ knižnic Kapacita prečítaných bází v jednom sekvenačnom behu až 120 Gb Dĺžka sekvenačného čítania s maximom 2 x 150 bp, možnosť sekvenácie kratších fragmentov Možnosť dosiahnuť až 400 miliónov readov Maximálna chybovosť: 2 x 150 bp Q30 > 75 % bází sekvenciálnych klastrov) a vlastné sekvenovanie Maximálna hmotnosť: 90 kg Je požadované, aby vnútorný počítač sekvénátoru používal operačný systém Windows Vrámcí jedného prístroja je požadovaná integrovaná klonálna amplifikácia (tvorba sekvenačných klastrov) a vlastné sekvenovanie Maximálna hmotnosť: 90 kg Je požadované, aby vnútorný počítač sekvénátoru používal operačný systém Windows

OH1P169	NMR - Nukleárna magnetická rezonancia	Stolný NMR prístroj ks 1 Pracovná frekvencia MHz 60 Rozlíšiteľnosť (FWHM) Hz 0.35 Linewidth (@0.55%) Hz 10 SNR (citlivosť) 200:1 Technické vlastnosti: Hodnota / charakteristika Lock - uzamknutie Soft a deuterium Interný D-lock 1H, 19F; X-channel 13C Drift s D-lock 0.8Hz/hod (pik/pik 0.32Hz/hod (RMS)) Vysoká stabilita 2D, T1+T2 NMR Jadrá 1H, 19F; X-channel 13C, 2D 1H Meranie COSY korelačná spektroskopia, TOCSY celková korelačná spektroskopia 1D, COSY, DEPT, HSQC, ME-HSQC, HMBC 13C DEPT neskreslená polarizácia, HECTOR heteronukleárna korelačná spektroskopia Vzorkovanie štandardné skúmavky o priemere 5mm a max. množstvo vzorky 300 µl, prietoková celá Databáza/Software NPS databáza/ MNOVA 14 Výkon magnetu 1.45T ± 0.007 Dátové pripojenie Ethernet Chladenie magnetu Nie (nevyžaduje sa) Spotrebný materiál NMR tubes Min. 200ks PC a farebná laserová tlačiareň Áno, Win10 Záložný zdroj energie 1.5kVA UPS NMR systém s 60Hz permanentným magnetom s rozlíšiteľnosťou minimálne 0,35Hz/10Hz. So soft a deuterium lock s možnosťou merať 1H, 19F a 13C jadrá a X-Pods (pre špecifické jadrá). Súčasťou dodávky je WIN10 PC so softvérom MNOVA 14 na vyhodnocovanie spektier a softvérom Spinflow V3.0 na ovládanie zariadenia s možnosťou používania a tvorby databáz a na tvorbu experimentov (COSY, TOCSY, 1D, 2D, DEPT, HSQC). NPS databáza, Možnosť budúceho rozšírenia na meranie ďalších jadier, ako napr. 31P, 29Si,..., Prietoková celá pre reakčný monitoring s možnosťou rozšírenia variabilného nastavenia teploty v rozsahu 20°C-70°C. Vrátane dopravy na miesto plnenia zmluvy Vrátane inštalácie, upevnenia a montáže na mieste plnenia zmluvy Požaduje sa 2 roky trvajúci záručný servis Vrátane zaškolenia max. 2 osôb v rozsahu max. 4 hodín na používanie prístroja	neexistuje duplicita	Stolný NMR prístroj ks 1 Pracovná frekvencia MHz 60 Rozlíšiteľnosť (FWHM) Hz 0.35 Linewidth (@0.55%) Hz 10 SNR (citlivosť) 200:1 Technické vlastnosti: Hodnota / charakteristika Lock - uzamknutie Soft a deuterium Interný D-lock 1H, 19F; X-channel 13C Drift s D-lock 0.8Hz/hod (pik/pik 0.32Hz/hod (RMS)) Vysoká stabilita 2D, T1+T2 NMR Jadrá 1H, 19F; X-channel 13C, 2D 1H Meranie COSY korelačná spektroskopia, TOCSY celková korelačná spektroskopia 1D, COSY, DEPT, HSQC, ME-HSQC, HMBC 13C DEPT neskreslená polarizácia, HECTOR heteronukleárna korelačná spektroskopia Vzorkovanie štandardné skúmavky o priemere 5mm a max. množstvo vzorky 300 µl, prietoková celá Databáza/Software NPS databáza/ MNOVA 14 Výkon magnetu 1.45T ± 0.007 Dátové pripojenie Ethernet Chladenie magnetu Nie (nevyžaduje sa) Spotrebný materiál NMR tubes Min. 200ks PC a farebná laserová tlačiareň Áno, Win10 Záložný zdroj energie 1.5kVA UPS NMR systém s 60Hz permanentným magnetom s rozlíšiteľnosťou minimálne 0,35Hz/10Hz. So soft a deuterium lock s možnosťou merať 1H, 19F a 13C jadrá a X-Pods (pre špecifické jadrá). Súčasťou dodávky je WIN10 PC so softvérom MNOVA 14 na vyhodnocovanie spektier a softvérom Spinflow V3.0 na ovládanie zariadenia s možnosťou používania a tvorby databáz a na tvorbu experimentov (COSY, TOCSY, 1D, 2D, DEPT, HSQC). NPS databáza, Možnosť budúceho rozšírenia na meranie ďalších jadier, ako napr. 31P, 29Si,..., Prietoková celá pre reakčný monitoring s možnosťou rozšírenia variabilného nastavenia teploty v rozsahu 20°C-70°C. Vrátane dopravy na miesto plnenia zmluvy Vrátane inštalácie, upevnenia a montáže na mieste plnenia zmluvy Požaduje sa 2 roky trvajúci záručný servis Vrátane zaškolenia max. 2 osôb v rozsahu max. 4 hodín na používanie prístroja
OH1P171	Čisté špeciálne chemikálie	Spotrebný materiál pre výskumné účely v zmysle priloženej špecifikácie	neexistuje duplicita	Spotrebný materiál pre výskumné účely v zmysle priloženej špecifikácie
OH1P172	Plasty	Spotrebný materiál pre výskumné účely v zmysle priloženej špecifikácie	neexistuje duplicita	Spotrebný materiál pre výskumné účely v zmysle priloženej špecifikácie
OH1P173	Notebook vyklápací	dotykový displej; rozlíšenie 1920x1080; SSD disk min. 256 GB; min RAM 8GB DDR4; webkamera; minimálne 2x USB port; wifi, bluetooth; operačný systém Win 10 alebo alternatíva; podsvietená klávesnica; čítačka kariet; procesor 4 jadrá s frekvenciou 3700 MHz; uhlopriečka min. 13,3" - notebook na špecifické účely štatistickej analýzy	neexistuje duplicita	dotykový displej; rozlíšenie 1920x1080; SSD disk min. 256 GB; min RAM 8GB DDR4; webkamera; minimálne 2x USB port; wifi, bluetooth; operačný systém Win 10 alebo alternatíva; podsvietená klávesnica; čítačka kariet; procesor 4 jadrá s frekvenciou 3700 MHz; uhlopriečka min. 13,3"
OH1P174	Systém pre stanovenie CHSK	Termoreaktor musí byť schopný obsluhovať najmenej šesť vzoriek počas jedného cyklu ohrevu teplota ohrevu: min 100°C nastaviteľný čas ohrevu; Fotometer musí byť mať vstavaný výpočet CHSK; Reagencie/vialky pre stanovenie CHSK v rozsahu 200 - 1000 mg/l O2 alebo väčším, 200ks	neexistuje duplicita	Termoreaktor musí byť schopný obsluhovať najmenej šesť vzoriek počas jedného cyklu ohrevu teplota ohrevu: min 100°C nastaviteľný čas ohrevu; Fotometer musí byť mať vstavaný výpočet CHSK; Reagencie/vialky pre stanovenie CHSK v rozsahu 200 - 1000 mg/l O2 alebo väčším, 200ks

OH1P175	Reoviskozimeter	Analýza reologických parametrov tekutých materiálov pomocou rotačných a oscilačných meraní.
OH1P176	Systém laboratórnych minifermentorov	V rámci projektu bude prebiehať produkcia mnohých proteínov, enzýmov, prípadne peptidov. Keďže každá produkovaná látka vyžaduje sériu optimalizačných fermentácií je vhodné disponovať robustným zariadením schopným uskutočňovať viacero procesov súbežne. Systém laboratórnych minifermentorov umožňuje uskutočňovať 4 fermentácie v rovnakom čase, čo by značne zvýšilo efektívnosť experimentov a zlepšilo reprodukovateľnosť výsledkov. Objem miniloreaktorov umožňuje vykonať sofistikované fermentácie na úrovni priemyselných zariadení vo veľmi malých objemoch. Vďaka tomu sa šetria finančné prostriedky potrebné na prípravu médií. Zároveň je generovaný aj menší objem odpadu, čo má priaznivý dopad na životné prostredie. Vybavenie zariadenia umožňuje meranie a úpravu mnohých dôležitých parametrov v reálnom čase, napríklad pH, koncentráciu kyslíka, koncentráciu výstupných plynov alebo koncentráciu biomasy. Vlastnosti zariadenia by teda umožnili významné zvýšiť výskumný potenciál daného tímu. Zároveň by zlepšilo pedagogické možnosti a výuku študentov na FCHPT, nakoľko by sa priamo zoznámili s fermentačnou technikou vyučovanou v rámci pedagogiky a získali praktické skúsenosti na modernom zariadení, častokrát využívanom vo výskumných tímoch mnohých firiem.
OH1P177	Fermentačné nádoby	Nádoby s objemom 150-300 ml kompatibilné s fermentačným zariadením.
		Spotrebný materiál nevyhnutný pre realizáciu plánovaných výskumných úloh v zmysle podrobnej špecifikácie zákazky: Agarové médium špecifické pre kultiváciu a identifikáciu <i>Staphylococcus aureus</i> (Baird-Parker, MSA), <i>E. coli</i> (Chromocult Coliform agar), enterokoky (Slanetz-Bartley) aj spolu so suplementami v prípade potreby. 5ks aglutinačný test pre rýchlu detekciu <i>E. coli</i> O157:H7, STEC, <i>Staphylococcus aureus</i> a stafylokokových enterotoxínov (A,B,C,D) ako aj proteínu PBP2', shigatoxínov. 2ks Generátor špeciálnej mikroaerofilnej atmosféry pre kampylobakterie, bez potreby pridania vody. 10ks Set fluorescenčne značených enzýmov (ELFA) pre špecifickú detekciu stafylokokových enterotoxínov v potravinových a environmentálnych matriciach. 2ks celulózoové membrány (avg. flat width 10 mm (0.4 in.) 10ks average Mn 20,000 10ks membránové filtre sterilné, MCE, biele, mriežkované, veľkosť pórov 0.45µm a 0.22 µm, priemer 47mm, individuálne balené striekačkové filtre (celulóza acetát membrána) použitie na filtráciu vodných roztokov cca 50 ml, 0.20 µm and 0.45 µm sterilizované radiačne gama žiarením vyrábané podľa ISO 9001, individuálne balené 5ks ampicilín+klavulánová kyselina (30 mikrog), Cefotaxim (5, 10, 30mikrog), Ceftazidim (5, 10, 30mikrog), Cefepime (30 mikrog), Aztreonam (30 mikrog), Ampicillin (10 mikrog), Gentamicin (10mikrog), Ciprofloxacín (5 mikrog), tetracyklín (30 mikrog), Vancomycin (5 mikrog), teicoplanín 5ks MIC testy (sety kombinácie antibiotík, ako aj jednotlivé stripy pre samotné ATB) na stanovenie minimálnych inhibičných koncentrácií pre Gram minus baktérie (Enterobacteriaceae a nefermentujúce G-) ako aj pre Gram plus baktérie (<i>Staphylococcus</i> sp., A, B,C, G <i>Streptococcus</i> sp., <i>Enterococcus</i> sp.). Jednotlivé stripy pre detekciu MIC ampicilín/sulbactam, cefepim, ceftazidim, ciprofloxacín, colistin, ertapenem, gentamicin, meropenem, piperacilín/tazobactam, teicoplanin, trimetoprim/sulfametoxazol, vancomycin. 5ks Ceftazidim, ampicilín, ampicilín-sulbactam, cefuroxim, aztreonam, gentamicin, Colistin,

neexistuje duplicita	Rotačný reoviskozimeter umožňujúci meranie v rotačnom aj oscilačnom režime pre vedecké účely. - Vzduchové ložisko. - Plne počítačom riadený systém. - Modululárny systém umožňujúci výmenu meracej geometrie, možnosť merania nízko viskózných až pastovitých/vysoko viskózných vzoriek. - Možnosť pripojenia meracej geometrie: kužel/doska, cylinder/cup, double gap. - Minimálny krútiaci moment pre rotáciu a osciláciu rovný alebo nižší ako 1 μNm. - Maximálny krútiaci moment nad 100 mNm. - Automatické rozpoznávanie meneného meracieho systému. - Automatizovaná meracia hlava s reprodukovateľným nastavením meracej medzery. - Vzduchom chladení Peltier teplotný systém, možnosť kontroly teploty minimálne od 0 OC do 150 OC. Pre všetky meracie sústavy. - Štandardný merací systém kužel/doska s priemerom 50/50 mm. - Štandardný Merací systém valec/pohár. - Softvér pre reologické analýzy a vyhodnotenie matematických modelov meraných dát. - Dodávka, inštalácia a školenie na miesto dodania. - Záručný servis 24 mesiacov.
neexistuje duplicita	Zariadenie na fermentácie umožňujúce 4 súběžné procesy v oddelených nádobách, s pracovným objemom max. 150-300 ml a obsahujúcim analyzátor výstupného CO₂ a O₂, analógový modul, modul na určovanie optickej denzity, elektródy na stanovenie pH, DO a OD.
neexistuje duplicita	Nádoby s objemom max. 150-300 ml kompatibilné s fermentačným zariadením.
neexistuje duplicita	Spotrebný materiál nevyhnutný pre realizáciu plánovaných výskumných úloh v zmysle podrobnej špecifikácie zákazky: Agarové médium špecifické pre kultiváciu a identifikáciu <i>Staphylococcus aureu</i> (Baird-Parker, MSA), <i>E.coli</i> (Chromocult Coliform agar), enterokoky (Slanetz-Bartley) aj spolu so suplementami v prípade potreby. 5ks aglutinačný test pre rýchlu detekciu <i>E.coli</i> O157:H7, STEC, <i>Staphylococcus aureus</i> a stafylokokových enterotoxínov (A,B,C,D) ako aj proteínu PBP2', shigatoxínov.2ks Generátor špeciálnej mikroaerofilnej atmosféry pre kampakobaktery, bez potreby pridania vody.10ks Set fluorescenčne značených enzýmov (ELFA)pre špecifickú detekciu stafylokokových enterotoxínov v potravinových a environmentálnych matriciach. 2ks celulóзовé membrány (avg. flat width 10 mm [0.4 in.])10ks average Mn 20,000 10ks membránové filtre sterilné, MCE, biele, mriežkované, veľkosť pórov 0.45um a 0.22 um, priemer 47mm, individuálne balené striekačkové filtre (celulóza acetát membrána)použitie na filtráciu vodných roztokov cca 50 ml, 0.20 μm and 0.45 μm sterilizované radiačne gama žiarením vyrábané podľa ISO 9001, individuálne balené 5ks ampicillin+klavulanová kyselina (30 mikrog), Cefotaxim (5, 10, 30mikrog), Ceftazidim (5, 10, 30mikrog), Cefepime (30 mikrog), Aztreonam (30 mikrog), Ampicillin (10 mikrog), Gentamicin (10mikrog), Ciprofloxacín (5 mikrog), tetracyklín (30 mikrog), Vancomycin (5 mikrog), teikoplanín 5ks MIC testy (sety kombinácie antibiotík, ako aj jednotlivé stripy pre samotné ATB) na stanovenie minimálnych Inhibičných koncentrácií pre Gram minus baktérie (Enterobacteriaceae a nefermentujúce G-) ako aj pre Gram plus baktérie (<i>Staphylococcus</i> sp., A, B,C, G <i>Streptococcus</i> sp., <i>Enterococcus</i> sp.). Jednotlivé stripy pre detekciu MIC ampicilín/subactzam, cefepim, ceftazidim, ciprofloxacín, colistin,

OH1P178	Detekčné nástroje a reagentie	ciprofloxacín, chloramfenikol, Cefotaxime, ceftazidime, cefoxitím, meropenem, ertapenem, Erytromycin, tetracyklín, oxytetracyklín, vankomycín, teikoplanín, hygromycín všetky v čistote p.a 5ks kyselina mravčia 98% LCMS 7ks acetonitril 99,9% LCMS 7ks kyselina trifluóroctová 99% LCMS 7ks 2-propanol LCMS 7ks voda LCMS 7ks alfa-cyano-4-hydroxycinnamic acid (HCCA), (5-chloro-2-mercapto-benzothiazole, sinapinic acid, 2,5-dihydroxyacetophenone ferulic acid; 2,5-dihydroxybenzoic acid), trans-2-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methyl-2-propenylidene]malononitrile (DCTB), 1,5-Diaminonaphthalene. V LC-MS kvalite.5ks Jednorázové utierky na utieranie povrchov, dielov, nástrojov a čistiacich šošoviek, sú vyrobené zo 100% pôvodných materiálov a sú výrazne absorpčné a bez zanechávania akýchkoľvek častí materiálu utierky. Dodávané v boxe chrániacom utierky proti prachu.10ks Trypsin pre natrávenie proteínov bez potreby zmrazovania pre hmotnostnú spektrometriu 10ks DTT (ditiotreitol) 10ks iodoacetamide10ks ammonium bicarbonate10ks štandardy na kalibráciu identifikácie proteínov pre MS3ks primery do veľkosti 26 bp: 0,04 μmol (5-8OD) odsolené primery (desalted), lyofilizované (dry), kontrola molekulovej hmotnosti (quality check MALDI) MassCheck MALDI 3ks špecifikácia pre primery viac ako 26 bp: 0,2μmol (12-15OD), odsolené primery (desalted), lyofilizované (dry), kontrola molekulovej hmotnosti 3ks bujón (práškové) a agarizované práškovo univerzálne médium pre kultiváciu mikroorganizmov 20ks práškové agarizované médium pre selektívnu kultiváciu mikroorganizmov 20ks latexové návlky na ruky veľkosti 8 s manžetami pre manipuláciu v anaerostate typu Bactron 3ks Ultrafiltračné disky priemer min 63 mm 10 kDa vzorka20ks Funkčný set nástrojov a substancií na purifikáciu ribonukleovej kyseliny, zakoncentrovanie s následným spracovaním fragmentov technikami PCR, RT-PCR a odčítavania fluorescenčnej vlnovej dĺžky na spektrometrickom zariadení 7ks Funkčný set nástrojov a substancií na farbenie experimentálnych vzoriek ako sú napríklad tkanivá s možnosťou selekcie voľných radikálov 5ks Funkčný set nástrojov na detekciu amoniaku, fosforu, dusičnanov, ťažkých kovov ako je železo, arzén a kadmium s možnosťou kompatibility selektovaných testov s už existujúcou infraštruktúrou RQflex20 zariadenia 20ks Funkčný set prób na amoniak, dusičňany a chloridy kompatibilný s existujúcou infraštruktúrou v laboratóriu 3ks magnetické miešadielko 50 mm, 21 d, PTFE, tvar kométa 5ks		ertapenem, gentamicín, meropenem, piperacilín/tazobactam, telcoplanín, trimetoprim/sulfametoxazol, vancomycin.5ks Ceftazidim, ampicilín, ampicilín-sulbactam,cefuroxime,aztreonam, gentamicín, Colistin, ciprofloxacín, chloramfenikol, Cefotaxime, ceftazidime, cefoxitím, meropenem, ertapenem, Erytromycin, tetracyklín, oxytetracyklín, vankomycín, teikoplanín, hygromycín všetky v čistote p.a 5ks kyselina mravčia 98% LCMS 7ks acetonitril 99,9% LCMS 7ks kyselina trifluóroctová 99% LCMS 7ks 2-propanol LCMS 7ks voda LCMS 7ks alfa-cyano-4-hydroxycinnamic acid (HCCA), (5-chloro-2-mercapto-benzothiazole, sinapinic acid, 2,5-dihydroxyacetophenone ferulic acid; 2,5-dihydroxybenzoic acid), trans-2-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methyl-2-propenylidene]malononitrile (DCTB), 1,5-Diaminonaphthalene. V LC-MS kvalite.5ks Jednorázové utierky na utieranie povrchov, dielov, nástrojov a čistiacich šošoviek, sú vyrobené zo 100% pôvodných materiálov a sú výrazne absorpčné a bez zanechávania akýchkoľvek častí materiálu utierky. Dodávané v boxe chrániacom utierky proti prachu.10ks Trypsin pre natrávenie proteínov bez potreby zmrazovania pre hmotnostnú spektrometriu 10ks DTT (ditiotreitol) 10ks iodoacetamide10ks ammonium bicarbonate10ks štandardy na kalibráciu identifikácie proteínov pre MS3ks primery do veľkosti 26 bp: 0,04 μmol (5-8OD) odsolené primery (desalted), lyofilizované (dry), kontrola molekulovej hmotnosti (quality check MALDI) MassCheck MALDI 3ks špecifikácia pre primery viac ako 26 bp: 0,2μmol (12-15OD), odsolené primery (desalted), lyofilizované (dry), kontrola molekulovej hmotnosti 3ks bujón (práškové) a agarizované práškovo univerzálne médium pre kultiváciu mikroorganizmov 20ks práškové agarizované médium pre selektívnu kultiváciu mikroorganizmov 20ks latexové návlky na ruky veľkosti 8 s manžetami pre manipuláciu v anaerostate typu Bactron 3ks Ultrafiltračné disky priemer min 63 mm 10 kDa vzorka20ks Funkčný set nástrojov a substancií na purifikáciu ribonukleovej kyseliny, zakoncentrovanie s následným spracovaním fragmentov technikami PCR, RT-PCR a odčítavania fluorescenčnej vlnovej dĺžky na spektrometrickom zariadení 7ks Funkčný set nástrojov a substancií na farbenie experimentálnych vzoriek ako sú napríklad tkanivá s možnosťou selekcie voľných radikálov 5ks Funkčný set nástrojov na detekciu amoniaku, fosforu, dusičnanov, ťažkých kovov ako je železo, arzén a kadmium s možnosťou kompatibility selektovaných testov s už existujúcou infraštruktúrou RQflex20 zariadenia 20ks Funkčný set prób na amoniak, dusičňany a chloridy kompatibilný s existujúcou infraštruktúrou v laboratóriu 3ks magnetické miešadielko 50 mm, 21 d, PTFE, tvar kométa 5ks
OH1P179	Hg elektróda s príslušenstvom	Hg elektróda usposobená pre prácu v režime v DME, HMDE, SMDE spolu s kontrolerom umožňujúcim jej ovládanie pomocou notebooku v OS Windows 8.1 a novšom; pomocnou (Pt) a referenčnou elektródou (pre prácu vo vodnom a nevodnom prostredí); nádobkou na malé objemy (od 5 mL); temperovateľnou nádobkou na malé objemy elektrolytu (od 5 mL), miešadlom, náhradnými kapilármi (min 5 ks), systémom umožňujúcim prebublávanie inertným plynom, redukčným ventilom na tlakovú fľašu; plne kompatibilná a plne kontrolovateľná s potenciostatom Autolab a softvérom NOVA od verzie 2.0 a s ostatným nevyhnutným príslušenstvom	neexistuje duplicita	Hg elektróda usposobená pre prácu v režime v DME, HMDE, SMDE spolu s kontrolerom umožňujúcim jej ovládanie pomocou notebooku v OS Windows 8.1 a novšom; pomocnou (Pt) a referenčnou elektródou (pre prácu vo vodnom a nevodnom prostredí); nádobkou na malé objemy elektrolytu (od 5 mL); temperovateľnou nádobkou na malé objemy elektrolytu (od 5 mL), miešadlom, náhradnými kapilármi (min 5 ks), systémom umožňujúcim prebublávanie inertným plynom, redukčným ventilom na tlakovú fľašu; plne kompatibilná a plne kontrolovateľná s potenciostatom Autolab a softvérom NOVA od verzie 2.0 a s ostatným nevyhnutným príslušenstvom
OH1P180	Spotrebný materiál - enzýmy	Spotrebný materiál nevyhnutný pre realizáciu plánovaných výskumných úloh v zmysle priloženej špecifikácie	neexistuje duplicita	Spotrebný materiál nevyhnutný pre realizáciu plánovaných výskumných úloh v zmysle priloženej špecifikácie
OH1P181	Zariadenie na meranie elektrónových spektier	rozsah vlnových dĺžok 190-1100nm, monochromátor Czerny-Turner, fokusácia meracieho lúča nie horšia ako 1,5x1,5mm, rozlíšenie 1,5nm, skenovacia rýchlosť min. 24 000 nm/min, zdroj žiarenia xenónová lamp, maximálna rýchlosť merania 80 bodov za sekundu, odolnosť voči externému zdroju svetla	neexistuje duplicita	rozsah vlnových dĺžok 190-1100nm, monochromátor Czerny-Turner, fokusácia meracieho lúča nie horšia ako 1,5x1,5mm, rozlíšenie 1,5nm, skenovacia rýchlosť min. 24 000 nm/min, zdroj žiarenia xenónová lamp, maximálna rýchlosť merania 80 bodov za sekundu, odolnosť voči externému zdroju svetla

OH1P182	Systém digital PCR	Tvorba kvapiek v mikrofluidných zásobníkoch s kapacitou 1 - 8 vzoriek • Čas spracovania a vytvorenie mikrokvapiek pre 96 vzoriek do max. 45 minút • Vstupný objem vzorky do max. 20 µl • Počet vytvorených mikrokvapiek min. 18 000 / na 20 µl vzorky s veľkosťou max. 1 nl • Kapacita odčítania 1 - 96 vzoriek s platformou PCR platničky • Fluorescenčný detektor min. 2 - kanálový (FAM/ Eva Green a VIC/HEX) • Schopnosť detekcie hydrolyzačných TaqMan prób ako aj interkalačných farbív • Presnosť odčítania min. ±10% • Lineárny dynamický rozsah min. 5 rádov • Zdroj emitujúceho žiarenia LED diódy • Absolútnu kvantifikáciu počtu kópií DNA • Detekciu variácií počtu kópií, vzácné sa vyskytujúce sekvencie, vzácných mutácií • Analýzu génovej expresie a miRNA • Kvantifikáciu vzoriek a knižnic pre sekvenovanie novej generácie (NGS) Rozpoznávanie GMO • súčasťou dodávky musí byť manuálny a automatický generátor mikrokvapiek. • súčasťou dodávky musí byť termocyklér pre kvalitatívnu PCR s kapacitou 96 vzoriek v DW platničke v jednom cykle, teplotný rozsah min. 4 – 99 °C.	neexistuje duplicita	Tvorba kvapiek v mikrofluidných zásobníkoch s kapacitou 1 - 8 vzoriek • Čas spracovania a vytvorenie mikrokvapiek pre 96 vzoriek do max. 45 minút • Vstupný objem vzorky do max. 20 µl • Počet vytvorených mikrokvapiek min. 18 000 / na 20 µl vzorky s veľkosťou max. 1 nl • Kapacita odčítania 1 - 96 vzoriek s platformou PCR platničky • Fluorescenčný detektor min. 2 - kanálový (FAM/ Eva Green a VIC/HEX) • Schopnosť detekcie hydrolyzačných TaqMan prób ako aj interkalačných farbív • Presnosť odčítania min. ±10% • Lineárny dynamický rozsah min. 5 rádov • Zdroj emitujúceho žiarenia LED diódy • Absolútnu kvantifikáciu počtu kópií DNA • Detekciu variácií počtu kópií, vzácné sa vyskytujúce sekvencie, vzácných mutácií • Analýzu génovej expresie a miRNA • Kvantifikáciu vzoriek a knižnic pre sekvenovanie novej generácie (NGS) Rozpoznávanie GMO • súčasťou dodávky musí byť manuálny a automatický generátor mikrokvapiek. • súčasťou dodávky musí byť termocyklér pre kvalitatívnu PCR s kapacitou 96 vzoriek v DW platničke v jednom cykle, teplotný rozsah min. 4 – 99 °C.
---------	--------------------	--	----------------------	--