

ZMLUVA O DODANÍ TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA

I. Celok – Rozšírenie výroby sterilných liekových foriem

uzatvorená v zmysle ustanovení § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení

v súvislosti so zákazkou s názvom
„Rozšírenie výroby sterilných liekových foriem“

medzi

IMUNA PHARM, a. s.

a

Hermes LabSystems, s.r.o.

Táto zmluva o dodaní technologického vybavenia (ďalej ako „Zmluva“) bola uzatvorená v súlade s ust. § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

Objednávateľ:

Názov: IMUNA PHARM, a. s.
Sídlo: Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany
IČO: 36 473 685
IČ DPH: SK 2020014183
Bank. Údaje: SK45 1111 0000 0066 2113 8114, UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Zastúpený: Ing. Juraj Kamarás, predseda predstavenstva
Ing. Martin Jakub, člen predstavenstva
MVDr. Peter Schvalb, člen predstavenstva
Ing. Karol Bačo, člen predstavenstva

ďalej ako „Objednávateľ“

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.
Sídlo: Púchovská 12, 83106 Bratislava
IČO: 35693487
DIČ: 2020310083
IČ DPH: SK2020310083
Zapísaný: ORSR Bratislava I.
Bank. Údaje: SK91 1100 0000 0026 2604 0775
Tatra Banka, a.s.
Zastúpený: RNDr. Andrej Vadkerti
Ing. Ján Hrouzek, PhD., splnomocnený zástupca

ďalej ako „Zhotoviteľ“

vyššie uvedené osoby môžu byť jednotlivo označované aj ako „Zmluvná strana“
alebo spoločne ako „Zmluvné strany“

**ČASŤ „A“
VŠEOBECNÉ USTANOVENIA**

**ČLÁNOK 1
PREAMBULA**

- 1.1. Objednávateľ vyhlásil na základe výzvy na predkladanie ponúk č. 16214-WYT zverejnenej vo vestníku Úradu pre verejné obstarávanie číslo 228/2017 zo dňa 20.11.2017, verejné obstarávanie – verejnú súťaž v súvislosti s realizáciou zákazky „**ROZŠÍRENIE VÝROBY STERILNÝCH LIEKOVÝCH FORIEM**“.
- 1.2. Predmetom tejto Zmluvy je dodanie Technologického vybavenia v rámci realizácie projektu: „**ROZŠÍRENIE VÝROBY STERILNÝCH LIEKOVÝCH FORIEM**“, ktorý je spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja na základe Zmluvy o poskytnutí NFP, ITMS 313031N133 a stanovenie podmienok, za ktorých Zhotoviteľ zrealizuje Dielo, a to v rozsahu definovanom touto Zmluvou a podmienok, za ktorých Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi dohodnutú Zmluvnú cenu, a to za podmienok v nej ustanovených.
- 1.3. Dielo pozostáva z dodania a inštalácie Technologického vybavenia, tak ako je špecifikované v tejto Zmluve a jej prílohách.

**ČLÁNOK 2
DEFINÍCIE**

- 2.1. Pre účely tejto Zmluvy budú nižšie uvedené slová a výrazy chápané nasledovne. Uvedený význam platí pre jednotné ako aj množné číslo daných výrazov:

Bilancia médií	<i>znamená údaje o bilancii médií, resp. príkonu Technologického vybavenia</i>
Dielo	<i>znamená Technologické vybavenie, ktoré má byť dodané Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy;</i>
Dokumenty zmluvy	<i>znamenajú všetky dokumenty uvedené v bode 4.1 Zmluvy;</i>
DQ	<i>DQ (Design qualification) kvalifikácia návrhu znamená preukázať a zdokumentovať zhodu návrhu (projektovej dokumentácie) s požiadavkami GMP (Good manufacturing practices)</i>
FAT/SAT	<i>Znamená, uskutočniť FAT (Factory Acceptance Testing) (funkčné služby na strane dodávateľa) a SAT (Site Acceptance Testing) (funkčné služby na mieste realizácie (pracovisku)) a to vrátane dodania príslušnej dokumentácie;</i>
GMP	<i>znamená, že Technologické vybavenie musí spĺňať požiadavky pre správnu výrobnú prax (Good manufacturing practices) v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2001/83/ES a súvisiacej aktuálnej platnej legislatívy (ďalej ako „GMP“)</i>
Harmonogram	<i>znamená časový harmonogram pre dodanie Diela vyhotovený Zhotoviteľom a odsúhlasený Zmluvnými stranami v súlade s touto Zmluvou;</i>
Inštalačný plán	<i>znamená inštalačný plán Technologického vybavenia pre Zhotoviteľa Diela obsahujúci minimálne: pôdorys a pohľady na Technologické vybavenie so zakótovanými rozmermi</i>

Technologického vybavenia, zakotované pripojovacie miesta jednotlivých médií, sťahovacie rozmery Technologického vybavenia, váhu, smery otvárania dverí, obslužné priestory, prípadne PiD schémy;

Kontinuálny monitoring	<i>znamená, zabezpečiť nepretržité (kontinuálne) meranie, zaznamenávanie, sledovanie – stály dozor stanovených parametrov príslušného zariadenia a procesov;</i>
Konečný rozpočet	<i>znamená konečný rozpočet pre Technologické vybavenie, tak ako je definovaný nižšie, pričom tento pojem má význam uvedený v bode 15.3 Zmluvy;</i>
Miesto určenia	<i>znamená miesto, kam majú byť jednotlivé zariadenia Technologického vybavenia dodané – areál spoločnosti IMUNA PHARM, a.s., Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany, SR</i>
Obchodný zákonník	<i>znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov;</i>
Objednávateľ	<i>znamená, ako je definovaná v záhlaví tejto Zmluvy;</i>
Pracovný deň	<i>znamená deň, ktorý nie je sobotou, nedeľou a dňom pracovného pokoja v zmysle zákona č. 241/1993 Zb. o štátnych sviatkoch, dňoch pracovného pokoja a pamätných dňoch v znení neskorších predpisov;</i>
Technologické vybavenie	<i>znamená prístroje, zariadenia a iné vybavenie priestorov Miesta určenia, ktoré majú byť dodané Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy, a ktorých špecifikácia je uvedená v Prílohe č. 1 k tejto Zmluve;</i>
Protokol o prevzatí technologického vybavenia	<i>znamená písomný protokol o odovzdaní a prevzatí jednotlivého zariadenia, prístroja alebo funkčného systému Technologického vybavenia spísaný Zmluvnými stranami podľa tejto Zmluvy;</i>
Validácia	<i>znamená činnosti, resp. procesy, ktorými sa overujú vybrané parametre špecifikácií Technologického vybavenia, či sú v súlade s požiadavkami GMP a GLP.</i>
VMP	<i>znamená riadiaci plán validácie VMP (Validation master plan)</i>
Vyššia moc	<i>znamená udalosť alebo okolnosť, ktorá je mimo kontroly Zmluvnej strany, ak nemožno rozumne predpokladať, že by sa proti jej vzniku mohla Zmluvná strana primerane zabezpečiť pred uzatvorením Zmluvy, a že by túto prekážku alebo jej následky dotknutá Zmluvná strana mohla po jej vzniku primerane prekonať alebo odvrátiť;</i>
Zákon o verejnom obstarávaní	<i>znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov;</i>
Zástupca Objednávateľa	<i>znamená osobu poverenú Objednávateľom na výkon dielčích práv a/alebo povinností Objednávateľa podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou;</i>
Zástupca Zhotoviteľa	<i>znamená osobu poverenú Zhotoviteľom na výkon dielčích práv a/alebo povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou;</i>
Zhotoviteľ	<i>znamená právnickú osobu uvedenú v záhlaví Zmluvy;</i>

Zmluva	<i>je táto zmluva o dodaní technologického vybavenia;</i>
Zmluvná cena	<i>znamená cenu za zhotovenie Diela podľa tejto Zmluvy;</i>
Zmluvná strana	<i>znamená Objednávateľa alebo Zhotoviteľa, každého samostatne;</i>
Zmluvné strany	<i>znamená Objednávateľa a Zhotoviteľa spoločne.</i>

- 2.2. Ak táto Zmluva odkazuje na konkrétne ustanovenia Obchodného zákonníka alebo iného všeobecne záväzného právneho predpisu, ide o odkazy na znenie týchto ustanovení účinné ku dňu uzavretia tejto Zmluvy. Ak sa po uzavretí tejto Zmluvy stanú odkazy podľa predchádzajúcej vety neaktuálnymi (v dôsledku prečíslovania príslušného ustanovenia, nahradenia príslušného právneho predpisu iným právnym predpisom alebo z iného dôvodu), strácajú tieto odkazy záväznosť a použijú sa len ako výkladové pravidlo pri aplikácii ustanovenia právneho predpisu, ktoré sa na daný prípad vzťahuje; to sa obdobne vzťahuje aj na odkazy na ustanovenia tejto Zmluvy alebo iných zmlúv, ktoré sú uvedené v tejto Zmluve.
- 2.3. Ak sa v tejto Zmluve odkazuje na určitú vetu niektorého bodu Zmluvy určením jej poradového čísla, neprihliada sa na nadpis takéhoto bodu alebo článku, pričom nadpisy jednotlivých bodov alebo článkov slúžia len na lepšiu orientáciu v Zmluve a nebude sa na ne prihliadať pri výklade tejto Zmluvy.
- 2.4. Ak majú podľa tejto Zmluvy Zmluvné strany alebo niektoré z nich zabezpečiť alebo uskutočniť všetky kroky potrebné na to, aby iná osoba (alebo jej štatutárny orgán, dozorný orgán alebo iné orgány, ak ide o právnickú osobu), či už ide o inú Zmluvnú stranu alebo nie, niečo konala, niečo sa zdržala alebo niečo strpela, alebo to zabezpečiť, rozumie sa tým, že zaviazaná Zmluvná strana je povinná uskutočniť v dobrej viere všetky úkony, ktoré od nej možno rozumne požadovať, nie sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi a môžu správanie inej osoby ovplyvniť, a to v prípade potreby aj v súčinnosti s druhou Zmluvnou stranou (a to prioritne také úkony, ktoré sú najviac spôsobilé dosiahnuť želaný stav).

ČLÁNOK 3 VÝCHODISKÁ ZMLUVY

- 3.1. Zmluva sa uzatvára podľa § 56 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov a podľa § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka. Ak nie je vyslovene dohodnuté inak, vzťahujú sa na úpravu práv a povinností Zmluvných strán ustanovenia Obchodného zákonníka svojím obsahom najbližšie povahe právneho vzťahu medzi Zmluvnými stranami (najmä ustanovenia o zmluve o dielo a kúpnej zmluve).
- 3.2. Zmluva vychádza zo zákonov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike ku dňu podpisu Zmluvy.
- 3.3. Východiskom pre realizáciu Diela podľa tejto Zmluvy je Špecifikácia požadovaného Technologického vybavenia v rozsahu a s obsahom podľa Prílohy č. 1 k tejto Zmluve a Ponuka Zhotoviteľa v rozsahu a s obsahom podľa Prílohy č. 2 k tejto Zmluve.

ČLÁNOK 4 DOKUMENTY ZMLUVY

- 4.1. Zmluva sa skladá z nižšie uvedených Dokumentov zmluvy, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy:
- (i) Príloha č. 1 - Špecifikácia Technologického vybavenia
 - (ii) Príloha č. 2 - Špecifikácia ponuky Zhotoviteľa
- 4.2. Vyššie uvedené Dokumenty zmluvy sa vzájomne dopĺňajú a vysvetľujú.

ČLÁNOK 5 ROZHODNÉ PRÁVO A RIEŠENIA SPOROV

- 5.1. Zmluva sa riadi výlučne platným a účinným právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 5.2. V prípade vzniku akéhokoľvek sporu medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom v spojitosti so Zmluvou alebo z nej vyplývajúceho, vrátane akéhokoľvek sporu týkajúceho sa jej platnosti, účinnosti, ukončenia alebo realizácie, či už v priebehu vykonávania Diela alebo po jeho skončení, budú sa Zmluvné strany snažiť vyriešiť tento spor vzájomnými rokovaniami.
- 5.3. Ak nedôjde medzi Zmluvnými stranami k vyriešeniu sporu alebo rozdielných názorov rokovaniami podľa bodu 5.2 Zmluvy ani do tridsiatich (30) dní od ich zahájenia, je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená odovzdať druhej Zmluvnej strane písomnou formou oznámenie, že spor alebo rozdielnosť názorov pretrváva (s udaním ich povahy a základných bodov). Súčasťou oznámenia podľa predchádzajúcej vety musí byť aj upozornenie o rozhodnutí Zmluvnej strany obrátiť sa s riešením sporu na súd.
- 5.4. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o jej platnosť, účinnosť, výklad alebo zrušenie, budú riešené pred všeobecnými súdmi Slovenskej republiky.

ČLÁNOK 6 ÚČEL ZMLUVY SÚČINNOSŤ A SPOLUPRÁCA ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1. Účelom tejto Zmluvy je vykonanie Diela a odovzdanie vykonaného Diela zo strany Zhotoviteľa v prospech Objednávateľa v súlade s podmienkami tejto Zmluvy, tak aby sa Objednávateľ stal vlastníkom Diela.
- 6.2. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že pri plnení svojich záväzkov, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, sa budú vzájomne rešpektovať, že vynaložia všetko úsilie podľa svojich najlepších možností a schopností na dosiahnutie účelu tejto Zmluvy, že poskytnú potrebnú súčinnosť druhej Zmluvnej strane tejto Zmluvy, a že nebudú vyvíjať také kroky a zdržia sa všetkých takých aktivít, ktoré by narušili ciele a zámery tejto Zmluvy resp. inej zmluvy, ktorá bola alebo bude uzatvorená medzi Zmluvnými stranami za účelom plnenia záväzkov Zmluvných strán z tejto Zmluvy.
- 6.3. V prípade vzniku akýchkoľvek prekážok alebo omeškaní, alebo existencie akýchkoľvek okolností, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na povinnosti Zmluvných strán podľa tejto Zmluvy, sa Zmluvné strany zaväzujú navzájom informovať a podniknúť akékoľvek a všetky úkony potrebné k vyriešeniu vzniknutej situácie.
- 6.4. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje, že pri plnení svojich záväzkov, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, poskytne potrebnú súčinnosť, a že nebude vyvíjať také kroky a zdrží sa všetkých takých aktivít, ktoré by narušili ciele a zámery tejto Zmluvy. V prípade vzniku akýchkoľvek prekážok alebo omeškaní, alebo existencie akýchkoľvek okolností, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na povinnosti a záväzky Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, sa Zhotoviteľ zaväzuje informovať Objednávateľa a podniknúť akékoľvek a všetky úkony potrebné k vyriešeniu vzniknutej situácie.
- 6.5. Objednávateľ sa zaväzuje, že vynaloží všetko maximálne úsilie podľa svojich najlepších možností a schopností, aby umožnil dosiahnutie riadnej realizácie a odovzdanie Diela podľa tejto Zmluvy. Objednávateľ sa tiež zaväzuje, že v prípade vzniku akýchkoľvek prekážok, alebo existencie akýchkoľvek okolností, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na povinnosti a záväzky Zhotoviteľa Diela bude informovať Zhotoviteľa a podnikne akékoľvek a všetky úkony potrebné k vyriešeniu vzniknutej situácie.

ČLÁNOK 7 OZNÁMENIA

- 7.1. Ak nestanovia ostatné ustanovenia Zmluvy inak, musí byť akékoľvek oznámenie, správa, výzva, žiadosť a iná informácia podľa tejto Zmluvy (ďalej ako „Oznámenie“) vykonané písomne a

doručené osobne, doporučenou poštou alebo kuriérskou službou na korešpondenčnú adresu príslušnej Zmluvnej strany uvedenú nižšie v tomto článku Zmluvy. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, uvedenie kontaktnej osoby príslušnej Zmluvnej strany nie je v súvislosti s doručovaním Oznámení druhou Zmluvnou stranou záväzné. Pokiaľ nie je upravené v ostatných ustanoveniach Zmluvy inak, platí, že:

- 7.1.1. Oznámenia zaslané doporučenou poštou alebo kuriérskou službou sa považujú za doručené tretím Pracovným dňom od podania zásielky u poštového doručovateľa, resp. kuriérskej služby;
 - 7.1.2. Oznámenia zaslané osobne sa považujú za doručené dňom ich odovzdania druhej Zmluvnej strane alebo dňom, kedy pri odovzdávaní takýchto Oznámení bolo ich prevzatie druhou Zmluvnou stranou bezdôvodne odmietnuté, ak bolo doručenie vykonané v Pracovný deň, inak v nasledovný Pracovný deň.
- 7.2. Bežná komunikácia medzi Zmluvnými stranami môže byť vybavená e-mailom. Zmluvné strany si na základe vzájomnej dohody určia osoby a obsah bežnej komunikácie, ktorú bude možné vybavovať e-mailom. Pokiaľ sa Zmluvné strany na tom nedohodnú, platí, že akákoľvek komunikácia sa bude vybavovať podľa bodov 7.1 Zmluvy. Oznámenia zasielané e-mailom sa považujú za doručené dňom ich odoslania druhej Zmluvnej strane, ak boli tieto Oznámenia zasielané druhej Zmluvnej strane v Pracovný deň medzi 08.00 a 16.00, inak v nasledovný Pracovný deň.
- 7.3. Oznámenie určené pre Objednávateľa musí byť zaslané na nasledujúce kontaktné údaje:

Korešpondenčná adresa: IMUNA PHARM, a. s., Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany

Kontaktná osoba: Martina Štelbacká
E-mail: sekretariat@imuna.sk
tel: +421 915987284

- 7.4. Oznámenie určené pre Zhotoviteľa musí byť zaslané na nasledujúce kontaktné údaje:

Korešpondenčná adresa: HermesLabSystem, s.r.o., Púchovská 12, 831 06 Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
E-mail: mail@hermeslab.sk
tel: +421 2 4920 6938

- 7.5. Zmluvné strany sa zaväzujú písomne a bezodkladne oznámiť druhej Zmluvnej strane zmenu svojej adresy alebo iných kontaktných údajov pre príjem Oznámení podľa bodu 7.3 a 7.4.
- 7.6. Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie Oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa uzavretia tejto Zmluvy, zmeny či zániku ich právnej subjektivity, adresy ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek Zmluvnej strany. Ak niektorá Zmluvná strana nespĺní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat', že neobdržala akékoľvek Oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

ČASŤ „B“
DODANIE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA

ČLÁNOK 8
VŠEOBECNÉ USTANOVENIA O TECHNOLOGICKOM VYBAVENÍ

- 8.1. Predmetom tejto **ČASTI „B“** Zmluvy je stanovenie podmienok, za ktorých dôjde k dodaniu Technologického vybavenia zo strany Zhotoviteľa v prospech Objednávateľa, ako aj určenie rozsahu prác a služieb Zhotoviteľa.
- 8.2. Dodanie Technologického vybavenia zahŕňa nasledovné služby:
 - 8.2.1. objednanie a dodávka Technologického vybavenia na Miesto určenia;
 - 8.2.2. inštalácia Technologického vybavenia na Miesto určenia,
 - 8.2.3. uvedenie Technologického vybavenie v Mieste určenia do prevádzky;
 - 8.2.4. validáciu Technologického vybavenia v rozsahu a za podmienok uvedených v tejto Zmluve;

ČLÁNOK 9
VŠEOBECNÉ USTANOVENIA O OBJEDNANÍ A DODÁVKE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA

- 9.1. Zhotoviteľ je povinný dodať také Technologické vybavenie, ktoré zodpovedá úrovni súčasných znalostí a spĺňa parametre v súlade s jednotlivými Dokumentmi zmluvy.
- 9.2. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad Technologického vybavenia s príslušnými právnymi predpismi, s Dokumentmi zmluvy a touto Zmluvou.

ČLÁNOK 10
VŠEOBECNÉ USTANOVENIA O MIESTE URČENIA

- 10.1. Údaje o stave a vybavení Miesta určenia vrátane možnosti Objednávateľa na poskytnutie niektorých služieb, spoločne s podmienkami na činnosť Zhotoviteľa v Mieste určenia ku dňu uzatvorenia Zmluvy budú špecifikované zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný riadiť sa v priebehu svojej činnosti v Mieste určenia uvedenými podmienkami a skutočnosťami.
- 10.2. Objednávateľ zabezpečí v Mieste určenia body napojenia na odber médií (vody a elektriny).
- 10.3. Objednávateľovi v žiadnom prípade nevzniká nárok voči Zhotoviteľovi na úhradu za užívanie Miesta určenia, akejkoľvek prístupovej cesty k Miestu určenia, prípadne inej časti objektu v súlade so Zmluvou, okrem prípadu ak sa na tom Zmluvné strany výslovne dohodli.
- 10.4. Zhotoviteľ je povinný vypratať Miesto určenia najneskôr do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa prevzatia poslednej súčasti Technologického vybavenia Objednávateľom podľa tejto Zmluvy, resp. najneskôr do tridsiatich (30) dní odo dňa predčasného ukončenia tejto Zmluvy.

ČLÁNOK 11
DODANIE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA DO MIESTA URČENIA

- 11.1. Objednávateľ je povinný zabezpečiť pripravenosť Miesta určenia, a to v súlade s požiadavkami na dodanie Technologického vybavenia.

- 11.2. Objednávateľ je povinný odovzdať Zhotoviteľovi Miesto určenia za účelom dodania Technologického vybavenia v stave spôsobilom na dodanie príslušného zariadenia a/alebo systému Technologického vybavenia v termínoch predvídaných Harmonogramom na dodanie príslušného zariadenia a/alebo systému Technologického vybavenia do Miesta určenia.
- 11.3. Objednávateľ je povinný zabezpečiť pripravenosť Miesta určenia pre účely dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia. V nadväznosti na uvedené je Zhotoviteľ povinný bezodkladne po uzatvorení a účinnosti tejto Zmluvy, najneskôr však v lehote pätnástich (15) dní, odovzdať Objednávateľovi, resp. ním určenej osobe technické podklady k dodaniu Technologického vybavenia pre potreby dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia.
- 11.4. Objednávateľ sa zároveň zaväzuje Zhotoviteľovi a potvrdzuje, že Miesto určenia bude pripravené v súlade s požiadavkami pre dodanie Technologického vybavenia do Miesta určenia, ktoré Zhotoviteľ Objednávateľovi, resp. ním určenej osobe dodá podľa tejto Zmluvy.
- 11.5. Objednávateľ je povinný odovzdať Zhotoviteľovi Miesto určenia za účelom dodania Technologického vybavenia v stave spôsobilom na dodanie príslušného zariadenia a/alebo systému Technologického vybavenia podľa požiadaviek pre dodanie Technologického vybavenia. Za týmto účelom sa Objednávateľ zaväzuje zabezpečiť oprávnenie na vstup ako aj skutočnú možnosť dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia.
- 11.6. Zhotoviteľ je povinný najneskôr do šesťdesiatich (60) dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy predložiť Objednávateľovi Inštalčný plán dodávaného Technologického vybavenia a Bilanciu médií na prípravu prípojných bodov pre médiá a odpady pre konkrétne prístroje a zariadenia.
- 11.7. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa najmenej desať (10) dní vopred o predpokladanom termíne dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia. Objednávateľ umožní Zhotoviteľovi vstup do Miesta určenia a inštaláciu Technologického vybavenia ak je to technicky možné.
- 11.8. Zmluvné strany sa dohodli, že vykonajú vzájomné rokovania a zostavia záväzný harmonogram dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia v termíne podľa bodu 14.2 tejto zmluvy. Harmonogram okrem termínov dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia bude obsahovať aj presný popis miesta, resp. časti Miesta určenia, kam sa Technologické vybavenie bude dodávať, približný čas, kedy dôjde k dodávke Technologického vybavenia a osobitné požiadavky pre potreby realizácie dodávky Technologického vybavenia, pokiaľ existujú. Tieto osobitné požiadavky sa budú týkať najmä potreby napojenia na médiá, spôsobu dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia a nemôžu predstavovať požiadavku na zmenu podmienok zhotovenia Miesta určenia.
- 11.9. Oznámenie podľa bodu 11.7 bude v súlade s harmonogramom prijatým podľa bodu 11.8 obsahovať presný popis miesta, resp. časti Miesta určenia, kam sa Technologické vybavenie bude dodávať, približný čas, kedy dôjde k dodávke Technologického vybavenia a osobitné požiadavky pre potreby realizácie dodávky Technologického vybavenia, pokiaľ existujú. Tieto osobitné požiadavky sa budú týkať najmä potreby napojenia na médiá, spôsobu dodania Technologického vybavenia do Miesta určenia a nemôžu predstavovať požiadavku na zmenu podmienok zhotovenia Miesta určenia. Všetky náklady spojené s dodávkou a inštaláciou Technologického vybavenia znáša Zhotoviteľ.
- 11.10. Objednávateľ zabezpečí, aby od momentu odovzdania Miesta určenia zo strany Objednávateľa voči Zhotoviteľovi za účelom dodania a inštalácie, ak je potrebná, Technologického vybavenia až do momentu prevzatia poslednej časti Technologického vybavenia boli oprávnení do Miesta určenia vstupovať výlučne (i) Zhotoviteľ, (ii) osoby poverené Zhotoviteľom na vykonanie dodania a prípadnej inštalácie Technologického vybavenia, a (iii) osoby písomne poverené Objednávateľom v prípade potreby podľa tejto Zmluvy.

ČLÁNOK 12
SKÚŠKA FUNKČNOSTI A INŠTALÁCIA TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA
UVEDENIE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA DO PREVÁDZKY A JEHO VALIDÁCIA

- 12.1. Zhotoviteľ vykoná na svoje náklady individuálnu skúšku funkčnosti systému Technologického vybavenia pred jeho uvedením do prevádzky na Mieste určenia, pokiaľ je taká skúška funkčnosti vyžadovaná v zmysle príslušných právnych predpisov alebo sprievodnej dokumentácie Technologického vybavenia. O termíne skúšky bude Zhotoviteľ informovať Objednávateľa najmenej tri (3) Pracovné dni vopred.
- 12.2. Objednávateľ je oprávnený zúčastniť sa skúšok funkčnosti Technologického vybavenia podľa bodu 12.1 tejto Zmluvy v termíne oznámenom Zhotoviteľom. Pokiaľ sa Objednávateľ nezúčastní skúšky, môže ju Zhotoviteľ vykonať bez prítomnosti Objednávateľa, pričom výsledky mu odovzdá, resp. oznámi podľa tejto Zmluvy bez zbytočného odkladu.
- 12.3. V prípade neúspešnej individuálnej skúšky, zaväzuje sa Zhotoviteľ vady alebo nedorobky opraviť a opakovať postup popísaný v bodoch 12.1 a 12.2 Zmluvy.
- 12.4. O vykonanej skúške bude vyhotovený protokol obsahujúci aspoň nasledovné údaje:
 - 12.4.1. osvedčenie o akosti Technologického vybavenia,
 - 12.4.2. počet, dobu a spôsob zaznamenávania kontroly akosti,
 - 12.4.3. počet a dobu kontrolných meraní,
 - 12.4.4. kontrolované parametre, prijateľné hodnoty týchto kontrol a kvantitatívne požiadavky kontroly,
 - 12.4.5. nevyhnutné opatrenia v prípade odchýlky od požadovanej akosti.
- 12.5. Pokiaľ sa v zmysle dokumentácie vydanej výrobcom jednotlivého Technologického vybavenia vyžaduje inštalácia Technologického vybavenia výlučne odborne spôsobilým pracovníkom, je Zhotoviteľ povinný vykonať inštaláciu alebo zabezpečiť vykonanie inštalácie na Mieste určenia takýmto spôsobom.
- 12.6. Súčasťou inštalácie príslušného Technologického vybavenia a jeho uvedenie do prevádzky je potrebný inštalčný materiál s certifikátom kvality o použitých materiáloch, spotrebný materiál (v prípade požiadavky na sterilné médium aj konečná filtrácia), všetky ostatné médiá (s výnimkou médií v zmysle požiadaviek na dodanie Technologického vybavenia, ktorých napojenie je zabezpečované v rámci Miesta určenia) a všetky ostatné súčasti, a to v takom rozsahu, ako je to pre uskutočnenie inštalácie, uvedenia do prevádzky a uskutočnenia skúšky funkčnosti nevyhnutné.
- 12.7. Za súčasť inštalácie Technologického vybavenia sa považuje aj návrh Zhotoviteľa ohľadom štandardných čistiacich (sanitačných) procesov, prehľad predpokladaných náhradných dielov pre príslušné Technologické vybavenie podliehajúcich bežnému opotrebeniu. Uvedená dokumentácia bude Zhotoviteľom odovzdaná súčasne s ostatnou dokumentáciou k príslušnému Technologickému vybaveniu.
- 12.8. Pokiaľ sa v zmysle Dokumentov tejto Zmluvy vyžaduje u určitého Technologického vybavenia FAT/SAT, je Zhotoviteľ povinný pre príslušné Technologické vybavenie FAT/SAT zabezpečiť u výrobcu alebo dodávateľa alebo uvedené zabezpečiť u odborne spôsobilej osoby, pokiaľ je to vyžadované na náklady zhotoviteľa.
- 12.9. Zhotoviteľ zabezpečí po inštalácii príslušného Technologického vybavenia jeho uvedenie do prevádzky, a to vrátane napojenia na rozvody jednotlivých médií (t. j. bežnej vody, PW, WFI, čistej pary a elektrickej energie).
- 12.10. V rámci realizácie Diela podľa tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ ďalej zaväzuje vypracovať VMP (riadiaci

plán validácie), zabezpečiť Validáciu, a to pre každé Technologické vybavenie, pri ktorom je v prílohe č. 1 uvedená požiadavka GMP. Zhotoviteľ je v tomto prípade povinný uskutočniť potrebné validácie (OQ – Operačnú kvalifikáciu a IQ – Inštalačnú kvalifikáciu), a tiež vyhotoviť a dodať Objednávateľovi všetku potrebnú validačnú dokumentáciu (validačný protokol a validačnú správu).

- 12.11. Pre každé Technologické vybavenie, ktoré má v prílohe č. 1 k tejto Zmluve uvedenú požiadavku GMP, je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť validáciu v súlade s podmienkami GMP. Pre každé Technologické vybavenie, ktoré má v prílohe č. 1 k tejto Zmluve uvedenú požiadavku GLP, je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť validáciu v súlade s podmienkami GLP.

ČLÁNOK 13

ODOVZDANIE A PREVZATIE TECHNOLOGICKÉHO VYBAVENIA

- 13.1. Predmetom odovzdania a prevzatia bude Technologické vybavenie po jednotlivých zariadeniach, prístrojoch a funkčných systémoch.
- 13.2. Technologické vybavenie bude prevzaté Objednávateľom, ak je dodané a inštalované v súlade so Zmluvou, boli vykonané úspešne individuálne skúšky funkčnosti, bola vykonaná úspešne a zdokumentovaná IQ a OQ (pokiaľ bola vyžadovaná) a bol podpísaný Protokol o prevzatí technologického vybavenia.
- 13.3. Zhotoviteľ je povinný aspoň tri (3) dni vopred informovať Objednávateľa o tom, že časť Technologického vybavenia bude pripravená na odovzdanie, a o termíne preberacieho konania. Pokiaľ najneskôr nasledujúci Pracovný deň Objednávateľ z dôležitých dôvodov nenavrhuje iný vhodný termín preberacieho konania, platí, že preberacie konanie sa uskutoční v deň určený Zhotoviteľom.
- 13.4. Preberacie konanie ohľadom Technologického vybavenia dodávaného do Miesta určenia – nové priestory sa môže uskutočniť za predpokladu pripravenosti jednotlivých priestorov pre ich dodanie.
- 13.5. Účelom preberacieho konania ohľadom časti Technologického vybavenia je vykonanie obhliadky príslušnej časti Technologického vybavenia a kontrola, či bolo dodané a inštalované v súlade so Zmluvou.
- 13.6. K preberaciemu konaniu ohľadom Technologického vybavenia je Zhotoviteľ povinný pripraviť a odovzdať nasledujúce doklady:
- 13.6.1. osvedčenia o akosti použitého Technologického vybavenia, certifikáty, potvrdenia o zhode a iné potvrdenia a dokumenty vyžadované legislatívou SR alebo EÚ;
 - 13.6.2. protokol o vykonaní individuálnej skúšky funkčnosti, pokiaľ sa skúšky funkčnosti vykonávajú;
 - 13.6.3. PiD schéma, schéma pneumatických komponentov a rozvodov, výkres zariadení s identifikáciou pripojovacích miest energií a médií, dokumentáciu ku všetkým použitým konštrukčným prvkom, dokumentácia/certifikáty všetkých použitých materiálov;
 - 13.6.4. záručné listy, návody na prevádzku, obsluhu a údržbu;
 - 13.6.5. zápisnice, osvedčenia a protokoly o vykonaných skúškach funkčnosti, ak mali byť podľa tejto Zmluvy vykonané;
 - 13.6.6. doklady ohľadom FAT/SAT, pokiaľ je požadovaná podľa tejto Zmluvy;
 - 13.6.7. doklady o vykonaných úradných skúškach vyhradených technických zariadení, ak mali byť takéto skúšky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov vykonané;

- 13.6.8. VMP, validačné protokoly a validačné správy, ak je podľa tejto Zmluvy požadovaná, kompletnú validačnú dokumentáciu;
 - 13.6.9. certifikát alebo vyhlásenie o zhode (CE), pasporty, revízne knihy alebo iné dokumenty vyhradených technických zariadení, ak mali byť takéto dokumenty podľa všeobecne záväzných právnych predpisov zabezpečené a vydané;
 - 13.6.10. návod na obsluhu;
 - 13.6.11. návrh Zhotoviteľa ohľadom štandardných čistiacich (sanitačných) procesov, prehľad predpokladaných náhradných dielov pre príslušné Technologické vybavenie podliehajúcich bežnému opotrebeniu.
- 13.7. Pokiaľ Objednávateľ odmietne prevziať Technologické vybavenie a podpísať Protokol o prevzatí technologického vybavenia bez primeraného dôvodu, bude sa príslušná časť Technologického vybavenia považovať za prevzatú ku dňu preberacieho konania.
- 13.8. Objednávateľ nesmie užívať žiadnu časť Technologického vybavenia predtým, než dôjde k spísaniu Protokolu o prevzatí technologického vybavenia ohľadom príslušného Technologického vybavenia.

ČLÁNOK 14 LEHOTY PLNENIA

- 14.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo v nasledovnej záväznej lehote dodania a inštalácie, ak je podľa tejto Zmluvy potrebná, Technologického vybavenia najneskôr do 28.02.2019, maximálne však do 6 mesiacov od účinnosti zmluvy.
- 14.2. Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť a v lehote desiatich (10) dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy odovzdať Objednávateľovi Harmonogram, ktorý bude v súlade so Zmluvou a Dokumentami zmluvy a bude obsahovať čiastkové termíny minimálne v tomto rozsahu:
- 14.2.1. termíny dodania a inštalácie Technologického vybavenia podľa zadania na miesto určenia.
- 14.3. Harmonogram je určený pre sledovanie postupu prác, služieb a dodávok na Dielo. Čiastkové termíny v Harmonograme však nie sú pre Zhotoviteľa záväzné. Zhotoviteľ sa zaväzuje pravidelne aktualizovať Harmonogram a predkladať ho Objednávateľovi tak, aby bol konečný termín dodania Diela podľa bodu 14.1 dodržaný.
- 14.4. Lehota na dokončenie Diela podľa bodu 14.1 neplynie, ak pretrváva niektorý z nasledovných dôvodov:
- 14.4.1 Vyššia moc;
 - 14.4.2 nečinnosť alebo prietahy v konaní pred príslušnými orgánmi verejnej moci, ak budú v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov potrebné, s výnimkou prípadu, že prietahy spôsobil Zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľ;
 - 14.4.3 nezákonnosť rozhodnutia či iného opatrenia vydaného stavebným úradom, resp. dotknutým orgánom;
 - 14.4.4 omeškanie Objednávateľa s poskytnutím súčinnosti podľa tejto Zmluvy.
- 14.5. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu informovať Objednávateľa o výskyte skutočnosti podľa bodu 14.4 tejto Zmluvy, ktorá mu bráni v plnení povinností podľa tejto Zmluvy, o dĺžke jej predpokladaného trvania a o povinnostiach, ktorých plnenie nie je alebo nebude možné, ako aj

o zániku takej skutočnosti. Počas doby trvania prekážky podľa bodu 14.4 neplynie lehota určená v Harmonograme a na konečné dokončenie Diela. Vzhľadom na skutočnosť, že termíny dokončenia Diela podľa bodu 14.1 sú pre Objednávateľa kľúčové a rozhodujúce, Zhotoviteľ a Objednávateľ sú pri vzniku dôvodov na prerušenie plynutia lehoty plnenia v Harmonograme povinní vyvinúť maximálne rozumné úsilie na prekonanie prekážok a minimalizovanie možných časových omeškaní s dodaním Diela.

ČLÁNOK 15 ZMLUVNÁ CENA

- 15.1. Za zhotovenie Diela má Zhotoviteľ právo na zaplatenie Zmluvnej ceny v celkovej výške : 2 565 420,00 € (slovom: dvamiliónypäťstošesťdesiatpäťtisícštyristodvadsať eur), z toho:
- 15.1.1 cena bez DPH : 2.137.850,00 € bez DPH;
- 15.2. Zhotoviteľ bude fakturovať DPH v zmysle platných právnych predpisov.
- 15.3. Cena za dodanie a inštaláciu Technologického vybavenia podľa bodu 15.1 je špecifikovaná v Prílohe č. 2 k tejto Zmluve v súlade Podrobnou špecifikáciou požadovaného technologického vybavenia (ďalej ako „**Špecifikácia ponuky zhotoviteľa**“). Týmto nie je dotknutá výška Zmluvnej ceny podľa bodu 15.1 tejto Zmluvy.
- 15.4. Celková výška Zmluvnej ceny je dohodnutá ako maximálna suma. Zmluvnú cenu za zhotovenie Diela uvedenú v bode 15.1 je možné meniť len na základe písomného číslovaného dodatku k tejto Zmluve podpísaného obidvoma Zmluvnými stranami. K zmene Zmluvnej ceny môže dôjsť aj v prípade zmeny sadzby DPH, a to v súlade s príslušnou zmenou všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 15.5. Zmluvná cena zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa v súvislosti so zhotovovaním Diela podľa Dokumentov zmluvy.

ČLÁNOK 16 PLATOBNÉ PODMIENKY

- 16.1. Zhotoviteľovi vzniká právo na vystavenie faktúry na cenu za dodanie a inštaláciu Technologického vybavenia na základe dodania a prevzatia Technologického vybavenia zo strany Objednávateľa v súlade s touto zmluvou.
- 16.2. Všetky oprávnené platby budú vykonané v eurách (EUR).
- 16.3. Objednávateľ do tridsiatich (30) dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy stanoví Zhotoviteľovi minimálne obsahové náležitosti faktúry, ktoré sú požadované Objednávateľom. V prípade, že Zhotoviteľom vystavená faktúra neobsahuje takto určené náležitosti, alebo vykazuje iné vady, je Objednávateľ oprávnený v lehote piatich (5) dní vrátiť faktúru na prepracovanie. Súčasne s vrátením faktúry oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi presné dôvody vrátenia. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť pôvodná lehota splatnosti faktúry. Nová lehota splatnosti začína plynúť až dňom doručenia riadnej faktúry.
- 16.4. Všetky faktúry Zhotoviteľa na Zmluvnú cenu budú splatné v lehote tridsať (30) dní odo dňa ich doručenia Objednávateľovi.
- 16.5. Zálohové faktúry sú povolené. Celková výška zálohových faktúr nesmie prekročiť 50% celkovej zmluvnej ceny. Zhotoviteľ sa zaväzuje zálohové faktúry vyúčtovať do konca platnosti predmetnej zmluvy.
- 16.6. Platby Zmluvnej ceny budú vykonané formou bankového prevodu na účet Zhotoviteľa uvedený vo faktúre v Zmluve. V prípade zmeny čísla účtu je Zhotoviteľ povinný bezodkladne o tom písomne informovať Objednávateľa.

ČLÁNOK 17 ZÁRUKA ZA DIELO

- 17.1. Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi záruku za to, že Dielo a každá jeho časť bude mať vlastnosti stanovené Zmluvou, platnými právnymi predpismi, bude v prevádzkyschopnom stave v súlade s účelom, na ktorý je určené, a bude bez akýchkoľvek právnych väd.
- 17.2. Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi záruku takto:
- 17.2.1. záruku za Technologické vybavenie v trvaní 12 mesiacov;
 - 17.2.2. záruka za vybrané časti Technologického vybavenia, pri ktorých výrobca alebo dodávateľ poskytuje dlhšiu záručnú dobu ako 12 mesiacov, v trvaní záruky poskytnutej výrobcom alebo dodávateľom príslušnej časti Technologického vybavenia.
- 17.3. Záručná doba na každú časť Technologického vybavenia začína plynúť dňom podpísania príslušného Protokolu o prevzatí technologického vybavenia, resp. dňom, kedy sa príslušný Protokol o prevzatí technologického vybavenia považuje za spísaný.
- 17.4. Za vady zistené v záručnej dobe Zhotoviteľ nezodpovedá, ak preukáže, že vada vznikla v dôsledku toho, že Dielo alebo jeho časť nebolo prevádzkované Objednávateľom v súlade s požiadavkami návodov na prevádzku, obsluhu a údržbu.
- 17.5. Oznámenie vady (reklamácie) vrátane popisu, ako sa vada prejavuje alebo prejavila, je Objednávateľ povinný zaslať Zhotoviteľovi písomne doporučeným listom (resp. prípadne aj e-mailom) bez zbytočného odkladu potom, čo vadu zistil. Objednávateľ umožní Zhotoviteľovi na jeho žiadosť potrebný prístup k Dielu za účelom preverenia príčiny vady.
- 17.6. Zhotoviteľ je povinný najneskôr do 24 hodín od prijatia reklamácie zaslať Objednávateľovi písomne doporučeným listom (resp. prípadne aj e-mailom) vyjadrenie k uplatnenej reklamacii a odstrániť vadu.
- 17.7. Ak vyjde počas záručnej doby najavo, že Dielo vykazuje vady, má Objednávateľ nárok:
- 17.7.1. požadovať odstránenie reklamovanej vady bezplatnou opravou; Zhotoviteľ je povinný tak spraviť neodkladne, najneskôr však v lehote dohodnutej s Objednávateľom s ohľadom na povahu vady;
 - 17.7.2. v prípade neopraviteľných väd požadovať odstránenie vady bezplatným dodaním novej časti, tzn. V prípade Technologického vybavenia dodaním nového prístroja alebo časti prístroja; Zhotoviteľ je povinný tak spraviť neodkladne, najneskôr však v lehote dohodnutej s Objednávateľom s ohľadom na povahu vady.
- 17.8. Voľbu medzi nárokmi uvedenými v bode 17.7 Zmluvy oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi v oznámení o reklamacii alebo bez zbytočného odkladu po tomto oznámení. Raz vykonanú voľbu nároku už nie je možné bez písomného súhlasu Zhotoviteľa meniť. Ak sa však ukáže, že vady Diela sú neopraviteľné, alebo by s ich opravou boli spojené neprimerané náklady, môže Objednávateľ požadovať dodanie náhradnej časti Diela, ak o to Zhotoviteľa požiada bez zbytočného odkladu po tom, čo mu Zhotoviteľ oznámil túto skutočnosť.
- 17.9. Zhotoviteľ je povinný do štrnástich (14) dní od dátumu riadneho ukončenia opravy predložiť Objednávateľovi opravenú časť dokumentácie skutočného stavu dotknutú vykonanou opravou, pokiaľ táto situácia nastala.
- 17.10. Ak neodstráni Zhotoviteľ vady Diela v dohodnutej lehote, alebo v prípade ak nedošlo k dohode ohľadom lehoty na odstránenie vady Diela, v lehote tridsiatich (30) dní po doručení oznámenia vady zo strany Objednávateľa, alebo ak Zhotoviteľ oznámi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, môže Objednávateľ po predchádzajúcom vyrozumení Zhotoviteľa vadu odstrániť sám alebo ju nechať odstrániť, a to na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný nahradiť Objednávateľovi

náklady, ktoré boli so vznikom a odstránením vady spojené, a to do tridsiatich (30) dní po obdržaní príslušnej faktúry Objednávateľa.

17.11. Zhotoviteľ týmto deklaruje, že počas trvania záručnej doby podľa tejto Zmluvy poskytuje Objednávateľovi na Dielo záručný servis.

ČASŤ „C“ OSOBITNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

ČLÁNOK 18

VLASTNÍCKE PRÁVO K DIELU A NEBEZPEČENSTVO VZNIKU ŠKODY

- 18.1. Vlastnícke právo k Technologickému vybaveniu alebo jeho častí prechádza zo Zhotoviteľa na Objednávateľa momentom protokolárneho prevzatia a zaplataenia príslušnej fakturovanej ceny za Technologické vybavenie alebo jeho častí Zhotoviteľovi.
- 18.2. Nebezpečenstvo vzniku škody na Technologickom vybavení prechádza na Objednávateľa dňom podpisu Protokolu o prevzatí technologického vybavenia.
- 18.3. Zhotoviteľ zodpovedá za škody na Diele, spôsobené v súvislosti s odstraňovaním väd Diela zo strany Zhotoviteľa.
- 18.4. Za škody v Mieste určenia a na prevzatom majetku Objednávateľa zodpovedá Zhotoviteľ, ak vznikli v dôsledku zhotovovania Diela Zhotoviteľom alebo v súvislosti s ním. Za škody spôsobené Vyššou mocou Zhotoviteľ nezodpovedá.

ČLÁNOK 19

POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA PRI VYKONÁVANÍ DIELA

- 19.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 19.2. Zhotoviteľ je povinný realizovať Dielo svojimi pracovníkmi, subdodávateľmi alebo pracovníkmi svojich subdodávateľov. Zhotoviteľ a jeho subdodávatelia musia pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou a nesmú ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky ostatných zariadení Objednávateľa.
- 19.3. V súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní, Zhotoviteľ týmto deklaruje Objednávateľovi, že každý subdodávateľ Zhotoviteľa spĺňa podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 Zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k tej časti Diela, ktorú bude príslušný subdodávateľ Zhotoviteľa realizovať; pričom možnosť zmeny subdodávateľa Zhotoviteľom tým nie je dotknutá.
- 19.4. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o akýchkoľvek okolnostiach, ktoré by mohli mať za následok posun termínov dokončenia Diela, zmenu Zmluvnej ceny alebo inú zmenu v podmienkach zhotovenia Diela.

ČLÁNOK 20

ZODPOVEDNOSŤ OBJEDNÁVATEĽA PRI VYKONÁVANÍ DIELA

- 20.1. Objednávateľ je povinný včas obstarat' všetky povolenia, licencie, schválenia alebo oprávnenia, ktoré nie sú zverené Zhotoviteľovi touto Zmluvou a/alebo ich obstaranie Zhotoviteľom nie je obvyklé. Zhotoviteľ je však povinný poskytnúť primeranú súčinnosť Objednávateľovi pre obstaranie vyššie uvedených povolení, licencií, schválení atď. V prípade, že v priebehu trvania tejto Zmluvy budú vydané rozhodnutia, povolenia, schválenia alebo oprávnenia a tieto budú doručované len Objednávateľovi, je Objednávateľ povinný ihneď oznámiť Zhotoviteľovi všetky skutočnosti, ktoré z týchto dokumentov vyplývajú, pokiaľ majú dopad na plnenie Zmluvy.
- 20.2. Objednávateľ zodpovedá Zhotoviteľovi za to, že Dokumenty zmluvy a ani iné východiskové podklady pre zhotovenie Diela nemajú právne vady (najmä autorské práva, práva súvisiace s autorským právom, práva priemyselného vlastníctva a pod.). Objednávateľ sa zaväzuje odškodniť Zhotoviteľa za škodu a náklady, ktoré vzniknú Zhotoviteľovi v dôsledku nárokov tretích osôb uplatnených voči Zhotoviteľovi v súvislosti s právami tretích osôb k Dokumentom zmluvy a/alebo k iným východiskovým podkladom pre zhotovenie Diela.

ČLÁNOK 21 VÝKON KONTROLY

- 21.1. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly a auditu súvisiaci s realizáciou Diela kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP zo strany oprávnených osôb a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Zmluvné strany sa dohodli, že takýmito oprávnenými osobami na výkon kontroly sú:
- 21.1.1. Ministerstvo hospodárstva SR a ním poverené osoby,
 - 21.1.2. Útvár následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - 21.1.3. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - 21.1.4. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - 21.1.5. splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - 21.1.6. osoby prizvané orgánmi uvedenými v bodoch 21.1.1 až 21.1.5 v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 21.2. Kontrolu vykonávania Diela bude Objednávateľ a oprávnené osoby uskutočňovať najmä na pracovných poradách, na kontrolných dňoch v Mieste určenia, prípadne iným vhodným spôsobom. Na pracovných poradách a kontrolných dňoch v Mieste určenia sú obe Zmluvné strany povinné zabezpečiť prítomnosť svojich zodpovedných osôb. Z pracovných porád a z kontrolných dní v Mieste určenia Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu vykoná písomné záznamy, ktoré predloží Objednávateľovi na vyjadrenie, či obsah záznamu zodpovedá výsledkom porady, resp. výkonu kontroly. Pokiaľ Objednávateľ nedoručí Zhotoviteľovi pripomienky k takýmto záznamom najneskôr do dvoch (2) Pracovných dní, má sa za to, že s obsahom záznamu súhlasí.
- 21.3. Objednávateľ aj Zhotoviteľ sa zaväzujú reagovať na prípadné žiadosti, návrhy a pripomienky bez zbytočného odkladu, najneskôr však do troch (3) Pracovných dní.
- 21.4. Objednávateľ (t.j. prijímateľ NFP) si v rámci záväzkového vzťahu s dodávateľom vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávatelom a dodávateľom a žiadosť o NFP, predmetom ktorej sú aj výdavky vyplývajúce z toho záväzkového vzťahu, nebola poskytovateľom schválená alebo výsledky administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania zo strany poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov.

ČLÁNOK 22 LICENCIE KONTINUÁLNY MONITORING

- 22.1. U prístrojov a zariadení Technologického vybavenia, ktoré majú podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy uvedenú požiadavku KM, sa požaduje aby tieto prístroje a zariadenia umožňovali Kontinuálny monitoring.
- 22.2. V súvislosti so zabezpečením Kontinuálneho monitoringu je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť a odovzdať Objednávateľovi všetko potrebné softvérové vybavenie, prípadne spolu s hardvérovým médiom. Zhotoviteľ je oprávnený aj iným spôsobom ako je uvedený v prvej vete tohto bodu zabezpečiť to, aby bola Objednávateľovi umožnená inštalácia (pre centrálny velín) ako aj oprávnenie na použitie pre príslušného používateľa (časovo neobmedzená licencia).
- 22.3. V prípade, že k niektorým častiam Technologického vybavenia bude dodávaný počítačový program, databáza alebo iné dielo chránené autorským právom, zaväzuje sa Zhotoviteľ pre

Objednávateľa zabezpečiť ako aj previesť na Objednávateľa príslušnú licenciu na užívanie takého počítačového programu, databázy alebo iného diela chráneného autorským právom.

ČLÁNOK 23 ZÁSTUPCOVIA ZMLUVNÝCH STRÁN

23.1. Zástupca Objednávateľa.

- 23.1. Zástupcu Objednávateľa a rozsah jeho oprávnení zastupovať Objednávateľa je Objednávateľ povinný bezodkladne po uzavretí Zmluvy písomne oznámiť Zhotoviteľovi. Rovnako je povinný oznámiť každú prípadnú zmenu Zástupcu Objednávateľa.
- 23.2. Objednávateľ je povinný včas určiť Zástupcu Objednávateľa, ktorý bude poverený najmä účasťou na konaniach o odovzdaní Technologického vybavenia a jeho časti, podpisovaním Protokolu o prevzatí Technologického vybavenia a inými úkonmi v súvislosti s plnením tejto Zmluvy Objednávateľom.
- 23.3. V prípade, že Objednávateľ výslovne a bez zbytočného odkladu neoznámi Zhotoviteľovi inak, je Zhotoviteľ oprávnený sa spoliehať na to, že osoby s ním konajúce, sú oprávnené riadne zastupovať a konať v mene Objednávateľa.

23.2. Zástupca Zhotoviteľa.

- 23.2.1 Zástupcu Zhotoviteľa a rozsah jeho oprávnení je Zhotoviteľ povinný bezodkladne po uzavretí Zmluvy písomne oznámiť Objednávateľovi. Rovnako je povinný oznámiť každú prípadnú zmenu Zástupcu Zhotoviteľa.

ČLÁNOK 24 DÔVERNÉ INFORMÁCIE

- 24.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky obchodné a technické informácie vrátane špecifikácií, plánov, výkresov, vzorov a pod., ako aj iné informácie a materiály, ktoré im druhá Zmluvná strana zverí a označí ako dokument /nosič/ s obmedzeným prístupom, alebo ktoré jedna Zmluvná strana od druhej Zmluvnej strany v priebehu plnenia Zmluvy získa, budú udržiavať v tajnosti, nevyužijú ich k svojmu finančnému či inému prospechu ani v prospech alebo potreby tretej osoby, nesprístupnia ich tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany a nepoužijú tieto informácie a materiály k iným účelom než k plneniu Zmluvy. Tento súhlas nie je potrebný pre sprístupnenie informácií právny poradcom, audítorom, iným poradcom, konzultantom a subdodávateľom Zmluvnej strany, avšak vždy len do rozsahu informácií nevyhnutných pre plnenie ich povinností v súvislosti so zhotovovaním Diela a za podmienky, že na seba prevezmú povinnosť mlčanlivosti v rozsahu podľa tohto článku Zmluvy.
- 24.2. Objednávateľ je povinný udržiavať v tajnosti a nesprístupňovať žiadnej tretej strane informácie alebo údaje označené Zhotoviteľom ako dokument /nosič/ s obmedzeným prístupom, s výnimkou bodu 24.1. Zmluvy a ďalej s tou výnimkou, že takéto informácie alebo údaje budú použité pre účely stanovené Zmluvou, predovšetkým pre zaisťovanie prevádzky, údržby a rekonštrukcie Diela, výcviku a prípravy jeho obsluhy.
- 24.3. Objednávateľ je oprávnený bez súhlasu Zhotoviteľa oznámiť v nevyhnutnom rozsahu informácie označené Zhotoviteľom za dokument /nosič/ s obmedzeným prístupom, ktoré pre účely Zmluvy budú na základe príslušných právnych predpisov vyžadované osobami oprávnenými na výkon kontroly v zmysle bodu 21.1. v súvislosti s výkonom kontroly.
- 24.4. Zhotoviteľ je oprávnený bez súhlasu Objednávateľa oznámiť v nevyhnutnom rozsahu informácie označené Objednávateľom za dokument /nosič/ s obmedzeným prístupom, ktoré pre účely Zmluvy budú na základe príslušných právnych predpisov vyžadované štátnymi orgánmi, úradmi a inštitúciami vrátane finančných, alebo inými úradmi zaoberajúcimi sa verejnoprávnym posudzovaním Diela.

24.5. Ďalej uvedené informácie sú vylúčené z povinnosti utajovania dokumentov /nosičov/ s obmedzeným prístupom oboch Zmluvných strán:

24.5.1. informácie, ktoré sú alebo sa už stali verejne známymi bez toho, aby druhá Zmluvná strana porušila svoju povinnosť mlčanlivosti,

24.5.2. informácie, ktoré prijímajúca Zmluvná strana obdržala od tretej strany, pokiaľ Zmluvná strana preukáže, že odôvodnene predpokladala, že tretia osoba nebola povinná k povinnosti mlčanlivosti.

ČLÁNOK 25 ZMLUVNÉ POKUTY

25.1. Pre prípad omeškania Zhotoviteľa s dodaním Technologického vybavenia v lehote uvedenej v bode 14.1 tejto Zmluvy je Objednávateľ oprávnený uplatňovať voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške [0,025%] z ceny za Technologické vybavenie za každý deň omeškania s dodaním Technologického vybavenia.

25.2. Zhotoviteľ však nie je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak omeškanie bolo spôsobené Objednávateľom, alebo došlo k posunom konečného termínu dodania Diela podľa bodu 14.4 alebo 14.5.

25.3. Zhotoviteľ je oprávnený uplatňovať voči Objednávateľovi zmluvnú pokutu za omeškanie s platením Zmluvnej ceny alebo ktorejkoľvek jej časti vo výške [0,025 %] z dlžnej sumy za každý deň omeškania. Objednávateľ nie je v omeškaní v prípade skutočností a okolností charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.

25.4. Celková výška zmluvnej pokuty pre každú Zmluvnú stranu podľa tejto Zmluvy je obmedzená výškou [5%] z celkovej Zmluvnej ceny.

ČLÁNOK 26 POSTÚPENIE

26.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že bez predchádzajúceho výslovného písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nepostúpia tretej strane akékoľvek právo, pohľadávku alebo záväzok zo Zmluvy vyplývajúci.

ČLÁNOK 27 VYŠŠIA MOC

27.1. Žiadna zo Zmluvných strán nie je zodpovedná za neplnenie povinností daných Zmluvou v prípade (a v tom rozsahu), kedy toto neplnenie bolo dôsledkom Vyššej moci. Zodpovednosť však nevyklučuje prekážka, ktorá vznikla len v dobe, kedy povinná strana bola v oneskorení s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej ekonomických pomerov.

27.2. Za Vyššiu moc sa budú považovať najmä nasledovné udalosti a okolnosti:

27.2.1. vojna, vojnový stav, vzburá, povstanie, iné hromadné násilné nepokoje, štrajk, výluky;

27.2.2. teroristické činy;

27.2.3. jadrová reakcia, jadrové žiarenie, kontaminácia rádioaktivitou, výbušný materiál;

27.2.4. tlakové vlny spôsobené lietadlami alebo inými vzdušnými objektmi pohybujúcimi sa rýchlosťou zvuku alebo nadzvukovou rýchlosťou;

27.2.5. pôsobenie prírodných síl, ktoré nebolo možné v čase uzavretia Zmluvy predvídať alebo ho odvrátiť (napr. zemetrasenie, povodeň a pod.);

- 27.2.6. nečinnosť alebo prieťahy v konaní pred príslušnými stavebnými úradmi a dotknutými orgánmi, s výnimkou prípadu, že prieťahy spôsobil Zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľ;
- 27.2.7. nezákonnosť rozhodnutia či iného opatrenia vydaného stavebným úradom, resp. dotknutým orgánom.
- 27.3. O výskyte Vyššej moci upovedomí Zmluvná strana odvolávajúca sa na Vyššiu moc neodkladne, najneskôr však do piatich (5) dní od dňa, kedy sa o jej vzniku dozvedela, druhú Zmluvnú stranu. Rovnakým spôsobom bude druhá Zmluvná strana informovaná o tom, že okolnosti Vyššej moci pominuli.
- 27.4. Bez ohľadu na iné ustanovenia Zmluvy Zhotoviteľ nenesie zodpovednosť za škodu alebo stratu na Diele alebo na inom majetku Objednávateľa spôsobenú Vyššou mocou.

ČLÁNOK 28 ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

- 28.1. Objednávateľ je oprávnený, na základe písomného odstúpenia od Zmluvy (doručeného bez zbytočného odkladu, najneskôr však do tridsiatich (30) dní po tom, ako sa dozvedel o dôvode odstúpenia), odstúpiť od Zmluvy z dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku.
- 28.2. V prípade odstúpenia Objednávateľa podľa bodu 28.1. je Objednávateľ povinný zaplatiť Zhotoviteľovi tú časť Zmluvnej ceny, ktorá zodpovedá vykonaným prácam, službám a dodávkam na Diele (bez ohľadu na to, či boli zabudované či prevzaté, alebo nie) do momentu zániku Zmluvy.
- 28.3. Zhotoviteľ je oprávnený, na základe písomného odstúpenia od Zmluvy, odstúpiť od Zmluvy z dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku.
- 28.4. Zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane, pokiaľ v oznámení o odstúpení nie je určený iný, neskorší deň účinnosti odstúpenia od Zmluvy.
- 28.5. Akékoľvek platby Objednávateľa dlžné v dôsledku odstúpenia od Zmluvy musia byť vykonané v lehote tridsiatich (30) dní od účinného odstúpenia od Zmluvy.
- 28.6. Ukončením Zmluvy nie je dotknutá účinnosť článku 0 tejto Zmluvy.

ČLÁNOK 29 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 29.1. Akákoľvek zmena Zmluvy musí byť vykonaná na základe dohody Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných písomných dodatkov k Zmluve, riadne podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán. Podpisy Zmluvných strán musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k Zmluve nedošlo.
- 29.2. V prípade, že dôjde k uzatvoreniu akéhokoľvek dodatku k Zmluve v časti, ktorá sa týka dodávky Technologického vybavenia, zaväzujú sa Zmluvné strany rokovať s cieľom uzatvoriť dodatok k tejto Zmluve, ktorý sa bude svojím účelom zhodovať s účelom sledovaným dodatkom k Zmluve.
- 29.3. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami.
- 29.4. Ak sa stane alebo ak je akékoľvek ustanovenie alebo podmienka Zmluvy neplatnou alebo nevynúiteľnou, neovplyvňuje táto neplatnosť alebo nevynúiteľnosť ostatné ustanovenia Zmluvy, pokiaľ zo zvláštneho právneho predpisu nevyplýva inak.
- 29.5. Zmluva je vyhotovená v slovenskom jazyku v štyroch (4) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých tri (3) obdrží Objednávateľ a jeden (1) Zhotoviteľ.

V Šarišských Michaľanoch, dňa 3.10. 2018

Objednávateľ:

V Bratislave, dňa 3.10. 2018

Zhotoviteľ:

.....
Ing. Juraj Kamarás
predseda predstavenstva

.....
Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

.....
Ing. Karol Bačo
člen predstavenstva

PRÍLOHA Č. 1

Špecifikácia Technologického vybavenia

Rozšírenie výroby sterilných liekových foriem

názov zariadenia	celkový požadovaný počet	presná špecifikácia zariadenia	požadovaná hodnota
Rapid test sterility pre vodné roztoky	1 ks	Komplexné zariadenie pre analýzu sterility roztokov, metóda analýzy akceptovaná európskymi liekovými agentúrami aj FDA, schopnosť dodať výsledky analýzy do 24 hodín od vyrobenia šarže, schopnosť denne pretestovať minimálne 5 šarží, prepojenie na pc a archiváciu dát.	áno
Prístroj na automatickú identifikáciu klinicky významných mikroorganizmov s využitím identifikačného programu	1 ks	Objektívna, štandardná a rutinná identifikácia klinicky významných mikroorganizmov pomocou biochemických súprav automatizovaným systémom založeným na meraní absorpcie v 96 jamkových mikrotitračných platničkách, umožňujúci automatické vyhodnotenie a identifikáciu mikroorganizmov, ovládaná externým PC s USB pripojením, s možnosťou archivácie dát.	áno
Ultra-vysokoučinná kvapalinová chromatografia	1ks	Operačné tlaky UHPLC systému min do 600 bar, binárna vysokotlaková pumpa, ventil prepínanie 2 párov rozpúšťadiel s možnosťou nastavenia kompresibility rozpúšťadiel, odplyňovač mobilných fáz, chladený robotický autosampler na min 130 vialiek, chyba prenosu nie viac ako 0,004 %, rýchlosť dávkovacieho cyklu menej ako 20 s, rozsah dávkovacieho objemu 0,1-100 µl, kolónový termostat s ventilom prepínanie aspoň 4 kolón s pracovnou teplotou do 85°C, možnosť termostatovania HPLC kolón do dĺžky 30 cm, aktívne predhrievanie mobilnej fázy, detektor diódového poľa s rozsahom 190 - 940 nm, počet diód min 1000, rýchlosť zberu dát ≥120 Hz, DAD detektor, fluorescenčný detektor, so zberom excitačných aj emisných spektier, rýchlosť zberu dát aspoň 70 Hz, detektor zmeny indexu lomu s automatickým preplachom referenčnej cely a možnosťou recyklácie mobilnej fázy, rozsah indexu lomu 1-1,75 RIU, rýchlosť zberu dát ≥ 74Hz.	áno
Optický emisný spektrofotometer s indukčne viazanou plazmou	1 ks	prístroj vhodný na multielementárne analýzy s vysokou presnosťou a rozlíšením, simultánne meranie axiálne aj radiálne, s vertikálnou pozíciou facke, nebulizátorom, s hydridným generátorom, priama analýza organických rozpúšťadiel bez zavedenia kyslíka, systém integrity dát, CCD detektor na simultánne meranie všetkých vlnových dĺžok, korekcia na Schmidtovú aberáciu, pre meranie v UV oblasti pod 190 nm, s presnosťou vlnových dĺžok < 0,4 pm prístroj zabezpečený vákuovým systémom na odstránenie vzduchu zo spektrometra, analýza vzoriek s vysokým obsahom soli, autosampler na aspoň 60 vzoriek pre 15 ml, a 8 pre 50 ml vialky, peristaltická pumpa, kit na automatické dávkovanie štandardu + inštalácia.	áno
iónový chromatograf	1 ks	systém v dvojkanálovom usporiadaní, počítačom riadený+ vodivostný detektor s termostatom+ UV/VIS detektor s autosamplerom na min. 50 vzoriek+ in-line príprava vzoriek+ vákuový degaser+ termostat kolóny s chemickým supresorom a CO2 supresorom, odolný voči organickým modifikátorom, minimálny nastaviteľný prietok mobilnej fázy 0,001-20 mL/min, stanovenie chloridov, síranov, Na+, Ca2+, Mg2+, K+, octany, mliečny, bromičnany, glukonany, glukóza, inštalácia.	áno
Prístroj na stanovenie bakteriálnych endotoxínov	1 ks	reader na meranie absorpciepre stanovenie prítomnosti a koncentrácie endotoxínov na mikropatničkách	áno

Infračervený spektrofotometer s Fourierovou transformáciou	1 ks	meranie kvapalných a pevných látok, rozsah merania minimálne 5000 - 500 cm ⁻¹ , fully purgeable system, vysoká rýchlosť odozvy, softwarove automaticke zarovnanie držiaku na KBr, (KBr technika, meranie v kvete, meranie tenkých filmov), detektor - Peltier, termostatovaný, Quick start tlačítko pre opakované analýzy, USB, pomer signal/šum do 1 min, software s funkciou skenovania spektier a validáciou, kompatibilita s 21 CFR Part 11, CFRupgrade, PC s Windows 7 Prof, klávesnica, myš, monitor, tlačiareň, hydraulický lis na tablety 13 mm, agátový tlčík a miska s 65 mm priemerom, zariadenie na manipuláciu so širokou škálou vzoriek, fixná štrbina, KBR okienka s dĺžkou 0,5 mm a 1 mm, mull cell s KBr okienkom a set PTFE	áno
Prístroj na stanovenie teploty topenia	1 ks	automatické stanovenie teploty topenia, počítačový záznam dát a priebehu procesu topenia, tlač	áno
Laboratórna rotačná vákuová odparka	1 ks	Otáčky do 280 rpm, ohrevný kúpeľ do 220°C, banka 5L, ukazovateľ teploty, s funkciou časovača, detekcia peny, s možnosťou tvorby záznamu dát + vákuová pumpa, chemicky odolná, membránová, sacia kapacita 1,8 m3/hod, max podtlak 5mbar, maximálne otáčky do 1500 rpm, kontroler s testom tesnosti, knižnica, časovač, inštalácia	áno
Extračný systém vhodný na štandardnú Soxhletovú extrakciu aj za tepla a extrakciu za horúca	1 ks	Univerzálne zariadenie vhodné ako štandardná soxhletová extrakcia, za horúca aj ako vriaca extrakcia, 4 pozičné zariadenie, s ochranou pred prehriatím, so senzorom chladiacej vody, s ochranou pred stratou rozpúšťadla v nádobke, automatickým chodom, možnosť extrakcie, premývania a sušenia, aj na dosušenie dusíkom, objem nádoby 150 ml, objem extrakčnej nádoby 130 ml, extrakčnej komory 250 ml, inštalácie	áno
Digitálny polarimeter	1 ks	Zariadenie určené na meranie optickej otáčavosti opticky aktívnych látok v (°) s koncentráciou g/100 ml, s meracím rozsahom ± 90°, 0 - 99,9 g/100 ml, rozlíšenie 0,001°, s teplotným čidlom, meranie v rozsahu teplôt 0 - 99°C, s termostatom vodného kúpeľa s meraním v rozsah 8 - 40°C	áno
refraktometer	1 ks	Prístroj na meranie indexu lomu a % Brix s citlivosťou 0.001 nD a 0.2 % Brix. So skleneným teplomerom, s možnosť manuálnej teplotnej kompenzácie od 0 do 70°C.	áno
Automatický titrátor	5 ks	automatický titrátor vhodný pre acidobázické (alkalita a acidita), zrážacie a K-F titrácie + senzory + byrety 10,20 ml, čerpadlo, zmiešavacia jednotka a kvalifikácia	áno
Digestor	1 ks	povrch odolný voči silným kyselinám a zásadám, s integrovaným privodom vody, odpadovým potrubím, elektroinštaláciou, odťahom výparov s motorom, osvetlením, uzatvárateľným krytom, skrinka pod digestorom, inštaláciou	áno
Umývačka na sklo	1 ks	laboratórna umývačka skla, horný koš(modul), modul an sklo 8x4, pre Erlenmayer banky 2x, spodný koš, modul pre odmerné valce, modul pre sklo 3x6 bankz, aqua purifikator, SK rýchlospojky pre vodné patronz, CM merač vodivosti	áno
pipetman	5 ks	vhodné pre kyseliny a j zásady, pre objemy 2x 5ml, 2x10ml, 1x 25 ml,	áno
Presná laboratórna váha do 6 kg	1 ks	váživosť 6000g s presnosťou 0,01g, certifikovaný, metrologicky overiteľný, automatická interná kalibrácia so zabudovaným závažím, samokalibrácia so zmenou teploty a času, voliteľné jednotky g, kg, mg, percentuálne váženie, počítanie kusov, tarovanie, ustálenie max 1,5 s.	áno
Ultramikrováha	1 ks	váživosť 10,1 g, odpočítateľnosť do 0,1 µg, aktívna regulácia teploty, záruka kvality, ľahko čistiteľný povrch, so záznamníkom údajov.	áno
Analýzátor aminokyselín	1 ks	analýzátor s postkolónovou derivatizáciou s teplotným rozsahom 40 - 150°C, vysokotlaková gradientová pumpa pre 6 rozpúšťadiel s rozsahom prietoku 0,01-8,5 ml, kolónový termostat s ohrevom od 25 - 90°C, automatický podávač na min 80 vzoriek s temperovaním, spektrofot detektor od 440 - 570 nm, datastanica, + inštalácia+ kvalifikácia	áno
digitálna byreta	2 ks	byreta digitálna na minimálny objem 50 ml	áno

názov zariadenia	celkový požadovaný počet	presná špecifikácia zariadenia	požadovaná hodnota	hodnota ponuky
Rapid test sterility pre vodné roztoky	1 ks	Komplexné zariadenie pre analýzu sterility roztokov, metóda analýzy akceptovaná európskymi liekovými agentúrami aj FDA, schopnosť dodať výsledky analýzy do 24 hodín od vyrobenia šarže, schopnosť denne pretestovať minimálne 5 šarží, prepojenie na pc a archiváciu dát.	áno	Riešenie SP79902 založené na ChemScan RDI Chemimex Komplexné riešenie pre analýzu sterility roztokov pomocou laserového skenovania špecificky zafarbených životaschopných buniek zachytených na membráne s vytvorením presnej digitálnej mapy pre ďalšie automatické mikroskopické potvrdenie mikroorganizmov, metóda analýzy akceptovaná európskymi liekovými agentúrami aj FDA, schopnosť dodať výsledky analýzy do 24 hodín od vyrobenia šarže, schopnosť denne pretestovať minimálne 5 šarží, prepojenie na pc a archiváciu dát. Zariadenie pozostáva z: - filtráciej stanice pre 6 vzoriek s 0,25 mm filtrami o veľkosti pórov 0,4 μm, spolu s vývěvou a základným spotrebným materiálom - laserového skenovacieho cytometra s citlivosťou v rozsahu aspoň 1 až 10^5 mikroorganizmov bez nutnosti riedenia vzoriek, s excitáčnym argónovým laserom s vlnovou dĺžkou 488 nm, detektorom s trojitou detekciou v oblasti 500-530 nm, 540-570 nm, 570-585 nm, motorizovanou temperovanou podložkou s presnosťou umiestnenia vzorky 100 μm, rýchlosťou skenovania 2 m/s - epifluorescenčného mikroskopu pre verifikáciu výsledkov a stanovenie detegovaných mikroorganizmov so 100W zdrojom žiarenia, prepojenia na analytickú jednotku pre automatické navádzanie na detegované pozície, s objektívmi so zväčšením 10x a 50x, obsahuje blok filtrov pre FITC značenie Zariadenie obsahuje počítač pre rýchly zber dát, softvér pre ich spracovanie a vyhodnotenie kompatibilný s 21CFR part 11, umiestnenie podľa FDA.
Prístroj na automatickú identifikáciu klinicky významných mikroorganizmov s využitím identifikačného programu	1 ks	Objektívna, štandardná a rutinná identifikácia klinicky významných mikroorganizmov pomocou biochemických súprav automatizovaným systémom založeným na meraní absorbie v 96 jamkových mikrotitračných platničkách, umožňujúci automatické vyhodnotenie a identifikáciu mikroorganizmov, ovládaná externým PC s USB pripojením, s možnosťou archivácie dát.	áno	Erba Scan a softvér Erba Expert Erba Lachema s.r.o. Prístroj pozostávajúci z automatickej 12 kanálovej čítačky pre meranie absorbie v 96 pozíčných mikroplatničkách pre objektívnu, štandardnú a rutinnú identifikáciu klinicky významných mikroorganizmov pomocou biochemických súprav v rozsahu aspoň 410 – 700 nm, presnosťou lepšou ako 1 % v rozsahu 0-2,000 OD, použitím minimálne 5 filtrov, aspoň s jedným referenčným kanálom, softvérom umožňujúcim automatické vyhodnotenie a identifikáciu mikroorganizmov, import dát a archivácie dát, ovládaný externým PC s USB pripojením.

Ultra-vysokoučinná kvapalinová chromatografia	1ks	Operačné tlaky UHPLC systému min do 600 bar, binárna vysokotlaková pumpa, ventil prepínanie 2 párov rozpúšťadiel s možnosťou nastavenia kompresibility rozpúšťadiel, odplyňovač mobilných fáz, chladený robotický autosampler na min 130 vialiek, chyba prenosu nie viac ako 0,004 %, rýchlosť dávkovacieho cyklu menej ako 20 s, rozsah dávkovacieho objemu 0,1-100 µl, kolónový termostat s ventilom prepínanie aspoň 4 kolón s pracovnou teplotou do 85°C, možnosť termostatovania HPLC kolón do dĺžky 30 cm, aktívne predhrievanie mobilnej fázy, detektor diódového poľa s rozsahom 190 - 940 nm, počet diód min 1000, rýchlosť zberu dát ≥120 Hz, DAD detektor, fluorescenčný detektor, so zberom excitačných aj emisných spektier, rýchlosť zberu dát aspoň 70 Hz, detektor zmeny indexu lomu s automatickým preplachom referenčnej cely a možnosťou recyklácie mobilnej fázy, rozsah indexu lomu 1-1,75 RIU, rýchlosť zberu dát ≥ 74Hz.	áno	Riešenie SP71301 založené na LC-Agilent 1260 Agilent Technologies Inc. Riešenie na kvantifikáciu API s pomocných látok založené na LC-systéme s operačným tlakom do 600 bar, binárna vysokotlaková pumpa, ventil na prepínanie 2 párov rozpúšťadiel s možnosťou nastavenia kompresibility rozpúšťadiel, odplyňovač mobilných fáz, chladený robotický autosampler na 130 vialiek, krížová kontaminácia nie viac ako 0,004 %, rýchlosť dávkovacieho cyklu menej ako 20 s, rozsah dávkovacieho objemu 0,1-100 µl, kolónový termostat s ventilom na prepínanie 4 kolón s pracovnou teplotou do 85 °C, možnosť termostatovania HPLC kolón do dĺžky aspoň 30 cm, aktívne predhrievanie mobilnej fázy, detektor s diódovým poľom s rozsahom 190 - 940 nm, počet diód 1024, rýchlosť zberu dát do 120 Hz, fluorescenčný detektor, so zberom excitačných aj emisných spektier, rýchlosť zberu dát do 140 Hz, detektor zmeny indexu lomu s automatickým preplachom referenčnej cely a možnosťou recyklácie mobilnej fázy, rozsah indexu lomu 1-1,75 RIU, rýchlosť zberu dát do 74Hz.
Optický emisný spektrofotometer s indukčne viazanou plazmou	1 ks	prístroj vhodný na multielementárne analýzy s vysokou presnosťou a rozlíšením, simultánne meranie axiálne aj radiálne, s vertikálnou pozíciou fľaše, nebulizátorom, s hydridným generátorom, priama analýza organických rozpúšťadiel bez zavedenia kyslíka, systém integrity dát, CCD detektor na simultánne meranie všetkých vlnových dĺžok, korekcia na Schmidtovú aberáciu, pre meranie v UV oblasti pod 190 nm, s presnosťou vlnových dĺžok < 0,4 pm prístroj zabezpečený vakuovým systémom na odstránenie vzduchu zo spektrometra, analýza vzoriek s vysokým obsahom soli, autosampler na aspoň 60 vzoriek pre 15 ml, a 8 pre 50 ml vialky, peristaltická pumpa, kit na automatické dávkovanie štandardu + inštalácia.	áno	Riešenie SP71401 založené na ICP-OES Agilent 5110 Agilent Technologies Inc. Riešenie pre meranie stopových obsahov anorganických látok založené na optickom emisnom spektrometrii s indukčne viazanou plazmou so synchronným radiálne-axiálnym snímaním vertikálne orientovanej plazmy (fľaše), 5 kanálovou peristaltickou pumpou s online hydridovým generátorom, možnosťou priamej analýzy organickej matrice bez zavádzania kyslíka, výkonom RF generátora 700-1500 W, simultánnym CCD detektorom s rýchlosťou čítania 1 MHz v celom vlnovom rozsahu detektora vrátane argónových čiar, vakuovým systémom na odvádzanie vzduchu zo spektrometra, riadením všetkých plynov plazmy na základe hmotnostného prietoku (MFC), odvádzanie studeného chvostu plazmy prostredníctvom chladeného kónusu, adaptívnym nastavením čítania jednotlivých pixelov detektora, korekciou pozadia na princípe techniky rýchleho automatického fitovania kriviek v celom vlnovom rozsahu, optický systém v usporiadaní plne nahradzujúcim korekciu na Schmidtovu aberáciu, presnosťou vlnových dĺžok lepšou ako 0,4 pm prostredníctvom kalibrácie vlnových dĺžok priamo na daný prvok, možnosťou

				čítania celého spektra pre každú vzorku, semikvantitatívnu analýzu všetkých merateľných prvkov v každej vzorke, recirkulačným chladičom, softvérom s kompatibilitou podľa 21CFR part 11 pre integritu dát a riadiacim počítačom, autosamplér na 360 ks 15 ml vzoriek spolu s 12 pozíciami pre 50 ml vialky na štandardy, pohybný v dvoch osiach a jednom uhle, automatickým dávkovaním štandardov, kvalifikačná zariadenia.
iónový chromatograf	1 ks	systém v dvojkanálovom usporiadaní, počítačom riadený+ vodivostný detektor s termostatom+ UV/VIS detektor s autosamplérom na min. 50 vzoriek+ in-line príprava vzoriek+ vákuový degaser+ termostat kolóny s chemickým supresorom a CO2 supresorom, odolný voči organickým modifikátorom, minimálny nastaviteľný prietok mobilnej fázy 0,001-20 ml/min, stanovenie chloridov, síranov, Na+, Ca2+, Mg2+, K+, octany, mliečnan, bromičnan, glukonany, glukóza, inštalácia.	áno	Metrohm 930 Compact IC Flex Oven + Metrohm 930 Compact IC Flex Oven Metrohm Inc. Zariadenie na hodnotenie kvality infúzných roztokov určujúce obsah bežných aniónov (chloridov) a kationov (sodík, draslík, horčík a vápnik) v dvojkanálovom usporiadaní, odolný voči organickým modifikátorom. Systém sa skladá z aniónovej časti, kationovej časti, spoločného podávača vzoriek, vhodných kolón a ochranných kolón, PC monitora a riadiaceho softvéru. Aniónová časť: Vodivostný detektor bez prepínania rozsahu. CO2 supresor a chemický supresor bez použitia membrán. Sériová dvojpiestová pumpa s tlmičom pulzov, prietok 0,001 až 20 ml. Degaser pre eluent a pre vzorku. Termostat pre aniónovú kolónu s nastaviteľnou teplotou. Systém pre automatické rozpoznanie pripojenej kolóny na základe identifikačného čipu. Kationová časť: Vodivostný detektor bez prepínania rozsahu, bez použitia supresora. Degaser pre eluent a pre vzorku. Termostat pre kationovú kolónu s nastaviteľnou teplotou. Systém pre automatické rozpoznanie pripojenej kolóny na základe identifikačného čipu. Spoločný podávač vzoriek s kapacitou 50 vzoriek s inline filtráciou vzoriek cez 0,25 µm filtračnú membránu s automatickým oplachom ultračistou vodou po každej vzorke. Ovládací a vyhodnocovací softvér v slovenskom alebo českom jazyku. Zariadenie na hodnotenie kvality infúzných roztokov určujúce obsahu organických kyselín (citrán a lactat) v jednoranálovom usporiadaní. Systém sa skladá z chromatografu, separačnej kolóny a ochrannej kolóny, PC monitora a riadiaceho softvéru. Vodivostný detektor bez prepínania rozsahu, 0-15000 µS/cm, stabilita teploty detektora <0,001 °C. CO2 supresor a chemický supresor bez použitia membrán. Sériová dvojpiestová pumpa s tlmičom pulzov, prietok 0,001 až 20 ml. Degaser pre eluent a pre vzorku. Termostat pre aniónovú kolónu s nastaviteľnou teplotou do 80 °C.

				Systém pre automatické rozpoznanie pripojenej kolóny na základe identifikačného čipu. Inteligentné kolóny s čipom, do pamäte ktorého sa ukladajú informácie ako napr. identifikácia kolóny, počet nástrekov, maximálny dosiahnutý tlak a prietok a pod. Ovládací a vyhodnocovací softvér v slovenskom alebo českom jazyku.
Prístroj na stanovenie bakteriálnych endotoxínov	1 ks	reader na meranie absorbancie pre stanovenie prítomnosti a koncentrácie endotoxínov na mikroplošných	áno	Bioteck ELx808 Absorbance reader + softvér BioTek® Instruments, Inc. Prístroj na stanovenie endotoxínov pozostávajúci z čítacej jednotky na meranie absorbancie pre stanovenie prítomnosti a koncentrácie endotoxínov na 96 pozíčných mikroplošných a softvéru umožňujúceho zber a vyhodnotenie dát na základe rôznych testov endotoxínov s možnosťou práce na viacerých čítacích jednotkách súčasne a možnosťou spracovania dát aj z fluorescenčnej čítacej jednotky, súhrnom vyhodnotených dát priamo vo validáčnej správe, kompatibilita s 21 CFR part 11 - čítacia jednotka na meranie absorbancie pre stanovenie prítomnosti a koncentrácie endotoxínov na 96 pozíčných mikroplošných s dynamickým rozsahom aspoň do 4 ABS, rozsahom vlnových dĺžok aspoň 380-900 nm, presnosťou nie horšou ako 1 % v rozsahu 0-2,5 ABS, reprodukovateľnosťou nie horšou ako 0,5 % v rozsahu 0-2,5 ABS. - softvérom pre vyhodnotenie rôznych druhov testov na endotoxíny, s možnosťou práce s viacerými čítacími jednotkami od viacerých výrobcov súčasne a možnosťou spracovania dát aj z fluorescenčnej čítacej jednotky, súhrnom vyhodnotených dát priamo vo validáčnej správe kompatibilne s 21 CFR part 11, riadiacim počítačom inštaláciou a zaškolením.
Infračervený spektrofotometer s Fourierovou transformáciou	1 ks	meranie kvapalných a pevných látok, rozsah merania minimálne 5000 - 500 cm ⁻¹ , fully purgeable system, vysoká rýchlosť odozvy, softwarovo automaticke zarovnanie držiaku na KBr, (KBr technika, meranie v kvete, meranie tenkých filmov), detektor - Peltier, termostatovaný, Quick start tlačítko pre opakované analýzy, USB, pomer signál/šum do 1 min, software s funkciou skenovania spektier a validáciou, kompatibilita s 21 CFR Part 11, CFUpgrade, PC s Windows 7 Prof, klávesnica, myš, monitor, tlačiareň, hydraulický lis na tablety 13 mm, agátový tláčik a miska s 65 mm priemerom,	áno	Riešenie SP71503 založené na FTIR Agilent 630 Agilent Technologies Inc. Riešenie pre identifikáciu a kvantifikáciu substancií v kvapalných aj pevných látkach s KBr optikou s vysokou rýchlosťou odozvy a vizualizáciou spektier pred samotným meraním, tlačítkom pre rýchle spustenie, automaticky zarovnaným držiakom na KBr (transmisný modul), prepojenie PC s prístrojom pomocou USB. - vlnový rozsah 7000-350 cm⁻¹ - Peltierom temperovaný detektor - prístroj má možnosť plného preplachu dusíkom (fully purgeable system) - modul pre transmisné merania (KBr technika, meranie v kvete, meranie tenkých filmov) - jedno odrazový diamantový ATR modul merajúci v plnom rozsahu prístroja tj. 7000-350 cm⁻¹ - modul pre difúziu reflexu bez nutnosti prípravy tabliet

		zariadenie na manipuláciu so širokou škálou vzoriek, fixná štrbina, KBR okienka s dĺžkou 0,5 mm a 1 mm, mull cell s KBR okienkom a set PTFE		držiak KBR okienka pre meranie s fixnou štrbinou s vymedzovacími krúžkami 0,5 mm a 1 mm, a set PTFE pre meranie nujol mull tečninou (mull cell) - jednotlivé moduly umožňujú manipuláciu so širokou škálou vzoriek - hydraulický lis na 13 mm tabulety a achátovou trecou miskou s 65 mm prietokom - počítač na najmodernejšej platforme Windows, s tlačiarňou a softvérom pre výskumné účely podporujúci širokú škálu práce so spektrami ako je identifikácia funkčných skupín, štatistické spracovanie spektier, skenovanie spektier, validáciu, softvér vyhovujúci požiadavkám 21 CFR Part 11.
Prístroj na meranie teploty topenia	1 ks	automatické stanovenie teploty topenia, počítačový záznam dát a priebehu procesu topenia, tlač	áno	SMP50 modelová rada IQ/OQ Stuart Bibby Scientific Automatická analýza 3 vzoriek s digitálnou kamerou pre nahrávanie videa z priebehu analýzy, teplotný rozsah do +400 °C, nastavit. rýchlosť zvyšovania teploty aspoň v rozsahu 0,1-20 °C s krokom 0,1 °C, rýchlosť ohrevu do 7 min z 50 °C na 350 °C, rýchlosť chladenia do 13 min z 350 na 50 °C, pamäť min. 8 GB, farebný 7" HD displej, USB rozhranie pre možnosť pripojenia PC, bal. 100 ks kapilár.
Laboratórna rotačná vákuová odparka	1 ks	Otáčky do 280 rpm, ohrevný kúpeľ do 220 °C, banka 5L, ukazovateľ teploty, s funkciou časovača, detekcia peny, s možnosťou tvorby záznamu dát + vákuová pumpa, chemicky odolná, membránová, sacia kapacita 1,8 m³/hod, max podtlak 5mbar, maximálne otáčky do 1500 rpm, kontroler s testom tesnosti, knižnica, časovač, inštalácia	áno	Hel VAP Precision Platinum 4 Package Heldolph Rotačná vákuová odparka umožňuje vďaka zabudovanému regulátoru vákua s naprogramovanými funkciami automaticky riadiť destilačný proces, dosiahnuť max. reproductibilitu, plne automatizovať proces a identifikovať a destilovať roztoky s rôznymi bodmi varu, priebeh teploty a vákua je možné naprogramovať, alebo je možné použiť niektorý z predprogramovaných destilačných programov (napr. aut. identifikácia destilač. bodu), digitálne nastavovanie teploty kúpeľa a rýchlosti otáčania varnej banky, časovač, 4,3" farebný grafický displej, USB rozhranie, kúpeľ odparky s veľkou presnosťou regulácie teploty a všetkými bezpečnostnými prvkami, vertikálny chladič pre násobné destilácie, motorický zdvih do max. výšky 155 mm s nastaviteľnou rýchlosťou 30 mm/s, rozsah otáčok banky plynule elektronicky nastaviteľný v rozsahu 20 až 280 ot/min., pracovná teplota vodného kúpeľa 20 až 210 °C, ohrevné teleso nie je v priamom styku s náplňou kúpeľa, výkon ohrevu kúpeľa 1300 W, chemicky odolná 3-stupňová membránová PTFE pumpa, sací výkon min. 1,7m³/hod, max.podtlak 2 mbar. Obsahuje: odparku, vodný ohrievací kúpeľ a sadu skla vrátane 5 litrovej odparovacej banky, vertikálny chladič, zdroj vákua-vákuovú pumpu Rotavac Vario Control, kondenzor, senzor teploty pár, set fliaš podľa Wouffa pre destiláciu rozpúšťadiel, AUTO accurate program.

Extračný systém vhodný na štandardnú Soxhletovú extrakciu aj za tepla a extrakciu za horúca	1 ks	Univerzálne zariadenie vhodné ako štandardná soxhletová extrakcia, za horúca aj ako vriaca extrakcia, 4 pozičné zariadenie, s ochranou pred prehriatím, so senzorom chladiacej vody, s ochranou pred stratou rozpúšťadla v nádobke, automatickým chodom, možnosť extrakcie, premývania a sušenia, aj na dosušenie duskom, objem nádoby 150 ml, objem extrakčnej nádoby 130 ml, extrakčnej komory 250 ml, inštalácie	áno	B-811 Buchi Univerzálne zariadenie vhodné ako štandardná soxhletová extrakcia, za horúca aj ako vriaca extrakcia na tom istom prístroji. Kombinuje výhody extrakcie Soxhlet a Randall v jednom nástroji, 4 pozičné zariadenia, ochrana pred prehriatím, senzorom chladiacej vody, ochrana pred stratou rozpúšťadla v nádobke, automatický chod, možnosť extrakcie, premývania a sušenia, aj na dosušenie duskom, objem nádoby 150 ml, objem extrakčnej nádoby 130 ml, extrakčnej komory 250 ml, umiestnenie podľa FDA.
Digitálny polarimeter	1 ks	Zariadenie určené na meranie optického otáčavosti opticky aktívnych látok v (°) s koncentraciou g/100 ml, s meracím rozsahom ± 90°, 0 - 99,9 g/100 ml, rozlíšenie 0,001°, s teplotným čidlom, meranie v rozsahu teplôt 0 - 99°C, s termostatom vodného kúpeľa s meraním v rozsah 8 - 40°C	áno	P8000-T A. Kruss Digitálny polarimeter, pracuje na novom princípe merania optickej aktivity kvapalín, ktorý znižuje čas merania na 1 sekundu bez ohľadu na uhol vzorky, rozsah merania: +/-90°, +/-259 °Z, 0...99,9 g/ml, presnosť: +/-0,003°/0,002°, 0,01 °Z, 0,5 g/100 ml, maximálna dĺžka kviet: 220 mm, automatická kalibrácia, dotykový LCD displej, pamäť na 999 meraní, vlnová dĺžka 589 nm, prepojiteľnosť k PC: RS232, USB, Ethernet, s teplotným čidlom, meranie v rozsahu teplôt 0 - 99°C, s termostatom vodného kúpeľa s meraním v rozsah 8 - 40°C, súčasťou dodávky sú trubice 100 a 200 mm.
refraktometer	1 ks	Prístroj na meranie indexu lomu a % Brix s citlivosťou 0,001 nD a 0,2 % Brix. So skleneným teplomerom, s možnosť manuálnej teplotnej kompenzácie od 0 do 70°C.	áno	DR6000-T A. Kruss Refraktometer so zabudovaným Peltier termostatom, farebná dotyková obrazovka, - rozsah 0 - 95° a Brix: 1, 32 - 1,58 - rozlíšenie 0,1° resp. 0,0001 nD - presnosť 0,1 % resp 0,0002 nD. Rozsah temperovania termostatom v rozsahu 7 °C pod teplotu okolia do 40 °C s presnosťou teploty +/- 0,1°C, čas merania nie viac ako 4 sek., vyžadujú sa možnosti opakovaného merania v časových intervaloch, meranie s výpočtom priemernej hodnoty z opakovaných meraní, meranie koncentrácie s 3 kalibračnými bodmi, užívateľská teplotná kompenzácia s 3 bodmi.
Automatický titrátor	5 ks	automatický titrátor vhodný pre acidobázické (alkalita a acidita), zrážacie a K-F titrácie + senzory + byrety 10,20 ml, čerpadlo, zmiešavacia jednotka a kvalifikácia	áno	4x Metrohm 905 Titrando, 1x Metrohm 901 KF Titrando Metrohm Set 5 ks titrátorov pozostávajúci z: titratora na stanovenie vody metódou Karla Fischera, 2 ks titratora pre acidobázické stanovenie a argentometriu a 2 titrátory pre komplexometrické stanovenie. Všetky zariadenia riadené dvomi ovládacími a vyhodnocovacími softvérmi 1x Karl Fischer titrátor, miešadlo s čerpadlom a nádobkou pre KF titrácie, 10 ml byreta s odčítateľnosťou 1 µl. 2x potenciometrický titrátor pre acidobázické a argentometrické stanovenie:

				dva nezávislé galvanicky oddelené meracie vstupy: - vstup pre kombinované elektródy, merací vstup pre termočlánok - meracie režimy: režim s dynamickou zmenou objemu činidla, režim s konštantným objemovým krokom, režim do prednastaveného koncového bodu, meranie koncentrácie s ISE - 2x magnetické miešadlo, 2x 20 ml byreta, 1x kombinovaná pH elektróda, 1x kombinovaná Ag elektróda - 2x potenciometrický titrátor pre komplexometrické stanovenie: - vstup pre kombinovanú elektródu - merací vstup pre termočlánok - 1x magnetické miešadlo, 1x 20 ml byreta, 1x fotoelektróda pre komplexometrické stanovenie, softvérový nastaviteľná vlnová dĺžka fotoelektródy, 7 vlnových dĺžok od 480 do 650 nm. - pamäťový čip, do ktorého sa ukladajú GLP informácie, ako napr. výrobné číslo byrety a skleneného cylindra, názov roztoku, nominálna koncentrácia činidla, aktuálna ekvivalentná koncentrácia, história ekvivalentných koncentrácií (min. posledných 10), expirácia roztoku. Ovládač a vyhodnocovací softvér v slovenskom alebo českom jazyku. Softvér umožňuje paralelné spustenie aspoň troch procesov.
Digestor	1 ks	povrch odolný voči silným kyselinám a zásadám, s integrovaným prívodom vody, odpadovým potrubím, elektroinštaláciou, odťahom výparov s motorom, osvetlením, uzatvárateľným krytom, skrinka pod digestorom, inštaláciou	áno	DS 1800-HPL Ecotest Dvojpľášťový laboratórny digestor s vertikálne posuvným bezpečnostným sklom, šírka 1800 mm, pracovná doska a vnútorné steny z vysokotlakého HPL laminátu odolného voči pôsobeniu silných kyselín a zásad, 1x voda s odtokom, 1x plyn, 3x el. zásuvka 230V, osvetlenie, ventilátor, regulátor otáčok ventilátora, vzduchotechnické potrubia, skrinky pod digestor s PP vyberateľnými vaničkami, umiestnenie podľa FDA.
Umývačka na sklo	1 ks	laboratórna umývačka skla, horný koš(modul), modul an sklo 8x4, pre Erlenmayer banky 2x, spodný koš, modul pre odmerné valce, modul pre sklo 3x6 banky, aqua purifikator, SK rýchlospojky pre vodné patróny, CM merač vodivosti	áno	PG 8593 Umývač a dezinfekčný automat pre čistenie a dezinfekciu laboratórneho skla, zabudované sušenie a riadiaca jednotka s 10 programami. Automat vonkajšia šírka 600mm. Automat obsahuje: horný koš (modul), 2x modul na sklo 8x4 pre Erlenmayer banky, spodný koš, modul pre odmerné valce, modul pre sklo 3x6 ml (banky), zdroj demineralizovanej vody (aqua purifikator) s výkonom aspoň 9 litrov/hod so zabudovaným dvojbodovým meračom vodivosti.
pipetman	5 ks	vhodné pre kyseliny a j zásady, pre objemy 2x 5ml, 2x10ml, 1x 25 ml,	áno	Transferpette S Var Brand Set pípet na presné dávkovanie chemických činidiel (kyselín a zásad) s nastaviteľným objemom 2x do

				5ml; 2x do 10ml; 1x kalibrovateľná digitálna byreta s objemom do 25 ml.
Presná laboratórna váha do 6 kg	1 ks	váživosť 6000g s presnosťou 0,01g, certifikovaný, metrologický overiteľný, automatická interná kalibrácia so zabudovaným závažím, samokalibrácia so zmenou teploty a času, voliteľné jednotky g, kg, mg, percentuálne váženie, počítanie kusov, tarovanie, ustálenie max 1,5 s.	áno	Quintix 6102-1CEU Sartorius Váživosť 6100 g, citlivosť 0,01g, metrologický overiteľný, automatická interná kalibrácia (so zabudovaným závažím) pri zmene teploty a definovanom časovom intervale, voliteľné jednotky g, kg, mg, % váženie, počítanie kusov, GLP funkcie, ustálenie do 1 sek.
Ultramikrováha	1 ks	váživosť 10,1 g, odpočítateľnosť do 0,1 µg, aktívna regulácia teploty, záruka kvality, ľahko čistiteľný povrch, so záznamníkom údajov.	áno	Balance KPR10/M Mettler Toledo Maximálna váživosť: 10,1 g, odčítateľnosť: 1 µg, opakovateľnosť (bežná): 0,4 µg, minimálna hmotnosť (USP), typická: 0,82 mg, priemer misky váh: 27 mm, konštrukcia krytu proti prúdeniu vzduchu zjednodušuje čistenie, funkcia zabudovaný zápisník výsledkov, ukladanie jednotlivých metód a jednoduché priame presúvanie dát, systém aktívnej regulácie teploty s tolerančnými profilmi, bezdotykové snímače znižujú riziko krížovej kontaminácie, GLP funkcie.
Analýzátor aminokyselín	1 ks	analýzátor s postkolónovou derivatizáciou s teplotným rozsahom 40 - 150°C, vysokotlaková gradientová pumpa pre 6 rozpúšťadiel s rozsahom prietoku 0,01-8,5 ml, kolónový termostát s ohrevom od 25 - 90°C, automatický podávač na min 80 vzoriek s temperovaním, spektrofot detektor od 440 - 570 nm, datastanica, + inštalácia+ kvalifikácia	áno	AAAS00 INGOS Kompaktný analyzátor na stanovenie hydrolyzáto, voľných aminokyselín a biogénnych amínov s postkolónovou derivatizáciou s teplotným rozsahom aspoň 40 - 150 °C, vysokotlaková gradientová pumpa pre 6 rozpúšťadiel s rozsahom prietoku 0,01 až 8,5 ml a pracovným tlakom do 25 MPa, možnosťou použitia gradientu a odplynenia pre všetkých 6 rozpúšťadiel, kolónový termostát s ohrevom od 25 - 90 °C, automatický podávač na 80 vzoriek s temperovaním, dvojkanálový spektrofotometrický detektor pracujúci v rozsahu 440 - 570 nm, datastanica, umiestnenie podľa FDA, kvalifikácia.
digitálna byreta	2 ks	byreta digitálna na minimálny objem 50 ml	áno	Titrette Brand Digitálne dávkovacie zariadenie spĺňajúce triedu presnosti A (DIN EN ISO 385), kalibrovateľné, objem 50 ml, zásobník s objemom 1000 ml.

V Bratislave

03.10.2018

Ján Hrouzek
splnomocnený zástupca