

Kúpna zmluva č.

uzavretá v súlade s § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov ako výsledok zadávania podlimitnej zákazky na dodanie tovaru v spojení s § 3 ods. 2 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov vyhlásenej Kupujúcim ako verejným obstarávateľom.

Zmluvné strany, vedomé si svojich záväzkov obsiahnutých v tejto zmluve a s úmyslom byť touto zmluvou viazané, dohodli sa na nasledujúcom znení zmluvy:

Článok I.

ZMLUVNÉ STRANY

- 1. Názov organizácie:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo organizácie: Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
IČO: 36078913
DIČ : 2021385861
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000457141/8180
Štatutárny zástupca: Dr.h.c. Ing. Jozef Matúš, CSc, rektor
Splnomocnený rektorom: doc. Ing. Stanislav Hostin, PhD
(ďalej len "Kupujúci")

a
- 2. Názov:** ITES Vranov, s. r. o.
Sídlo: Čemernianska 137, 093 03 Vranov nad Topľou
Štatutárny orgán: konatelia spoločnosti
Zapísaná v: Obchodnom registri OS Prešov, odd. Sro, vložka č. 1365/P
IČO: 31680259
DIČ: 2020527817
IČ DPH: SK2020527817
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a. s.
Číslo účtu: SK65 0900 0000 0001 0789 0672
Štatutárny zástupca: Slavomír Fedor, Ing. Michal Fedor - konatelia
(ďalej len "Predávajúci")

Článok II.

PREAMBULA

- 2.1. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto Zmluvy tvoria súčasť projektu „Tvorba a inovácia študijných programov FPV UCM v Trnave s dôrazom na potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti“, Operačný program – Vzdelávanie, ITMS kód 26110230068, v rámci opatrenia – 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti
- 2.2. Predávajúci ďalej berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany Predávajúceho podľa tejto Zmluvy budú financované Kupujúcim v rámci OP. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto Zmluvy Zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii Projektov.

Článok III.

PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu, ktorej predmetom je dodávka tovarov a súvisiacich služieb s cieľom upraviť podmienky zmluvnej spolupráce v tejto oblasti. Predmet dodávky je špecifikovaný v Prílohe tejto Zmluvy tvoriacej neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje realizovať pre Kupujúceho predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, a to v množstve a cenách uvedených v tejto Zmluve.
- 3.3 Predávajúci potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii, a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k realizácii predmetu Zmluvy potrebné.
- 3.4 Uzavretím tejto Zmluvy Zmluvné strany prejavujú svoju vôľu vzájomne spolupracovať pri realizácii predmetu Zmluvy v súlade s nižšie uvedenými podmienkami pričom sa zaväzujú poskytnúť si vzájomnú súčinnosť nevyhnutnú pre riadne plnenie tejto Zmluvy.

Článok IV.

KVALITA PREDMETU ZMLUVY

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy bez väd a nedostatkov brániacich jeho riadnemu splneniu.
- 4.2 Predávajúci sa zaväzuje kompletne dodať všetok tovar pripravený na plnohodnotné používanie so všetkým príslušenstvom (pripojovacie káble a pod.)

potrebným pre normálny chod zariadení. K jednotlivým a zariadeniam produktom bude súčasne dodaný návod na obsluhu.

Článok V.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli v zmysle §3 zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov na cene za celý predmet Zmluvy za dohodnutých podmienok v súlade s návrhom VOS v rozsahu v zmysle prílohy č. 1 a 2 k Zmluve :

Spolu bez DPH 110 072.00,- eur

DPH 20 % 22 014.40,- eur

Spolu s DPH 132 086.40,- eur

Slovom Jednostotridsaťdvatisícosemdesiatšesť eur a štyridsať centov.

- 5.2. Kupujúci sa zaväzuje po dobu platnosti tejto Zmluvy včas zaplatiť cenu za dodané tovary a služby, ktorá je vypočítaná v súlade so Zmluvou.
- 5.3. **Predávajúci nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho meniť dodané tovary a služby, ako sú uvedené v tejto Zmluve.**
- 5.4. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci bude fakturovať cenu tovarov a služieb na základe vzájomne odsúhlaseného preberacieho protokolu. Prílohou faktúry budú podrobné súpisy dodaných tovarov a vykonaných služieb za fakturované obdobie dokumentujúce plnenie Predávajúceho a odsúhlasené Kupujúcim. Predávajúci zašle Kupujúcemu dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie Kupujúceho vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.
- 5.5. Faktúra je splatná do 60 dní od ich doručenia Kupujúcemu. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorej boli faktúry preukázateľne doručené Kupujúcemu. Cena bude uhradená na účet Predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy.
- 5.6. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
- a) číslo Zmluvy,
 - b) termín splatnosti faktúry,
 - c) forma úhrady,
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platba vykonať,
 - e) ITMS kód projektu,

- f) meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
- g) prílohou faktúry bude dodací list – súpis dodaných tovarov a služieb za fakturované obdobie s vyznačením jednotkovej ceny za fakturovanú položku (s DPH a bez DPH), počet jednotiek, celková cena (s DPH a bez DPH)

V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, Kupujúci je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Predávajúci je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je Kupujúci v omeškaní s jej úhradou. Lehota splatnosti opravenej resp. doplnenej faktúry začne plynúť odo dňa jej doručenia Kupujúcemu podľa ods. 5.5 tohto článku Zmluvy.

- 5.7. Predávajúci sa zaväzuje, že bude bez nároku na úroky z omeškania rešpektovať podmienky poskytovania finančných prostriedkov Kupujúcemu (prijímateľovi NFP) systémom dohodnutým v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- 5.8. V prípade, že z dôvodu modifikácie technických parametrov/technických špecifikácií/technickej obmeny na trhu predmetu Zmluvy zohľadňujúcej technický vývoj nebude už možné počas platnosti tejto Zmluvy dodať požadovaný konkrétny druh tovaru v medziach špecifikovaných v predmete Zmluvy Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu predložiť ponuku na modifikovaný druh tovaru, pričom technické parametre/technické špecifikácie musia byť rovnaké alebo lepšie, ako sú stanovené v technických parametroch/technických špecifikáciách jednotlivých druhov tovaru uvedených v Prílohe zmluvy, za rovnakú alebo nižšiu jednotkovú cenu druhov tovaru, pričom v tejto zmluve stanovené jednotkové ceny musia byť dodržané ako maximálne.

Článok VI.

ČAS PLNENIA

- 6.1 Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť plnenie predmetu Zmluvy (dodať tovar a služby) v časovom harmonograme, ktorý bude obojstranne odsúhlasený a podpísaný do 10 dní od účinnosti Zmluvy. Tento harmonogram bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť Zmluvy ako jeho Príloha k tejto Zmluve. Doba plnenia predmetu Zmluvy je do 90 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 6.2 Dodržiavanie termínu podľa bodu 6.1 tohto článku Zmluvy je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením Kupujúceho (poskytnutím súčinnosti Kupujúcim) dohodnutým v tejto Zmluve.

- 6.3 V prípade, že Predávajúci mešká s poskytnutím plnení podľa tejto Zmluvy z dôvodov nie na strane Kupujúceho, resp. nie z dôvodov vyššej moci, má Kupujúci právo žiadať náhradu škody, pričom Zmluva zostáva v platnosti. Kupujúci určí Predávajúcemu primeraný, dodatočný čas plnenia Zmluvy a vyhlási, že po prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a odstúpi od Zmluvy.

Článok VII.

MIESTO PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

- 7.1 Miestom plnenia predmetu Zmluvy je: Pracoviská Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave.

Článok VIII.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

8.1 Práva a povinnosti Kupujúceho:

- a) Kupujúci je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu Zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že Predávajúci porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Predávajúci odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu Zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Predávajúci v primeranej, písomne Zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nesplní svoju povinnosť, má Kupujúci právo odstúpiť od Zmluvy.
- b) Kupujúci je povinný bezodkladne informovať Predávajúceho o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré môžu brániť Predávajúcemu riadne plniť predmet Zmluvy.
- c) Kupujúci je tiež povinný informovať Predávajúceho s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.
- d) Kupujúci je povinný uhradiť cenu dohodnutú v článku V., bod 5.1.

8.2 Práva a povinnosti Predávajúceho:

Predávajúci je povinný na vlastné náklady zabezpečiť činnosť potrebnú na zabezpečenie predmetu Zmluvy.

8.3 Predmet Zmluvy sa považuje za dodaný:

- a) ak sa vyžaduje montáž a/ alebo inštalácia, až po vykonaní montáže, resp. inštalácie, príslušných tovarov a po následnom odskúšaní ich základných funkcií povereným zástupcom Kupujúceho, ktorý na znak

prevzatia kompletnej a riadne funkčnej dodávky potvrdí prevzatie na dodacom liste a preberacom protokole resp. akceptačnom protokole. Dodací list a preberací protokol resp. akceptačný protokol bude podľa bodu tejto Zmluvy tvoriť prílohu a je neopomenuteľný podklad k úhrade faktúry,

- b) ak sa nevyžaduje inštalácia, po dodaní plnenia predmetu Zmluvy a jeho prevzatí spôsobom, že poverený zástupca Kupujúceho schváli a podpíše dodací list a preberací protokol resp. akceptačný protokol po overení zhodnosti výrobných čísel.
- c) odovzdaním kópií certifikátov o zhode vlastností výrobku s normou pre dodávané zariadenia v rozsahu :
 - STN EN 13150:2002 (Laboratórny nábytok a zostavy laboratórneho nábytku)
 - STN EN 14056 (Laboratórne zariadenie. Odporúčania na usporiadanie a pripojenie)
 - normou STN EN 14727 (Laboratórny nábytok. Úložné jednotky pre laboratóriá. Požiadavky a skúšobné metódy).

Článok IX.

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

- 9.1 Predávajúci zodpovedá za to, že plnenia predmetu Zmluvy budú poskytnuté v súlade s ustanovením článku III. a budú mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve.
- 9.2 Plnenie má vady ak:
 - a) nie je dodané v dohodnutej kvalite,
 - b) vykazuje nedostatky, t.j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu.
- 9.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia primerane ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.
- 9.4 Kupujúci je povinný prípadnú reklamáciu predmetu Zmluvypísomne uplatniť bezodkladne po jej zistení, maximálne do troch pracovných dní. V prípade závažnej reklamácie ktorej riešenie si vyžaduje viac času zmluvné strany spíšu do troch pracovných dní zápis, ktorý určí podmienky riešenia reklamácie a ktorý obe strany na znak súhlasu podpíšu. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú Kupujúci zašle Predávajúcemu faxom alebo e-mailom a zároveň doplní do 2 pracovných dní doporučenou listovou zásielkou, pričom za deň nahlásenia problému – reklamácie faxom alebo e-mailom pre počítanie a dodržanie lehôt sa považuje deň odoslania faxu alebo e-mailu Kupujúcim Predávajúcemu.
- 9.5 Záručná doba na tovary dodané podľa článku III. tejto Zmluvy je min. 24 mesiacov. Na spotrebný materiál sa záruka 24 mesiacov nevzťahuje.

- 9.6 Kupujúci sa zaväzuje reklamovať vady na nasledovné telefónne čísla a e-mailovú adresu určené Predávajúcim: tel. 057/4431139, obchod@ites.sk. Kupujúci je povinný pri reklamacii telefonicky alebo mailom nahlásiť tieto údaje:
- a) identifikácia konkrétneho miesta plnenia,
 - b) sériové čísla vadných produktov,
 - c) opísanie väd a spôsob ako sa prejavujú.
- 9.7 Servisný zásah v záručnej dobe sa uskutoční u Kupujúceho. Servisné práce, náhradné diely a dopravné náklady k záručným zásahom sa v záručnej dobe neúčtujú a sú zahrnuté v cene predmetu Zmluvy. V prípade, ak na odstránenie poruchy je potrebné zabezpečiť náhradné diely, ktoré nemá Predávajúci na sklade, alebo na odstránenie poruchy je potrebná súčinnosť tretích strán, alebo sa vyskytli iné závažné dôvody na strane Predávajúceho a odstránenie poruchy nie je možné vykonať v dohodnutom čase, je Predávajúci povinný o dôvodoch bezodkladne informovať Kupujúceho. Zároveň je povinný v spolupráci s Kupujúcim vyvinúť maximálne úsilie, aby sa odstránenie poruchy uskutočnilo v čo najkratšom možnom čase vrátane zabezpečenia náhradných dielov a súčinnosti tretích strán, ak sú tieto potrebné, resp. navrhnúť Kupujúcemu také riešenie, ktoré v maximálnej miere eliminuje vplyv tejto poruchy na bežnú činnosť Kupujúceho.
- 9.8 Záručná doba začína plynúť dňom riadneho prevzatia predmetu Zmluvy, teda dňom podpísania preberacieho protokolu zo strany povereného zástupcu Kupujúceho podľa bodu 8.3. tejto Zmluvy. V prípade zapožičania náhradného produktu po dobu opravy, k tomuto dôjde na základe protokolu o zapožičaní náhradného produktu podpísaného poverenými zástupcami Predávajúceho a Kupujúceho.
- 9.9 Zodpovednosť Predávajúceho za vady predmetu Zmluvy nevznikne, ak tieto boli spôsobené výlučne neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie.

Článok X.

ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 10.1 V prípade nedodržania termínov vyplývajúcich z tejto Zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si u Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nedodanej časti predmetu plnenia, s dodávkou ktorej je Predávajúci v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Predávajúci nie je v omeškaní v prípade, ak dodaniu predmetu Zmluvy bránia prekážky na strane Kupujúceho. Lehota dodania predmetu príslušnej Zmluvy sa v takom prípade predlžuje o dobu trvania prekážok na strane Kupujúceho.

- 10.2 Ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane, vo vzťahu k tejto Zmluve, zodpovednosť za škody vrátane škôd spôsobených tretím stranám sa bude spravovať podľa § 373 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 10.3 Dňom podpísania dodacieho listu a preberacieho protokolu Kupujúcim prechádza na Kupujúceho nebezpečenstvo škody na predmete Zmluvy.
- 10.4 Kupujúci je oprávnený popri zmluvnej pokute požadovať aj náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje, pričom výška zmluvnej pokuty sa nezapočítava k náhrade škody.
- 10.5 Zmluvná pokuta a náhrada škody je splatná do 30 dní od doručenia písomnej výzvy na zaplatenie.
- 10.6 V prípade, ak sa písomnú výzvu podľa bodu 11.1. nepodarí doručiť na adresu Predávajúceho uvedenú v tejto Zmluve, považuje sa táto písomná výzva za doručení dňom, kedy bude písomná výzva vrátená Kupujúcemu príslušným poštovým úradom ako nedoručená.
- 10.7 Predávajúci vyhlasuje, že dodávaný predmet plnenia nemá právne vady a práva tretích osôb nie sú plnením tejto Zmluvy dotknuté.

Článok XI.

ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA

- 11.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi Zmluvnými stranami na základe tejto Zmluvy, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom Zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (e-mailom), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy a na nižšie uvedené zodpovedné osoby:

za Predávajúceho:

- a) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
Slavomír Fedor, konateľ
Tel: 057/4462139
Fax: 057/4422097
Email: ites@ites.sk

za Kupujúceho:

- b) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
Ing. Ivana Pšenáková, PhD
projektová manažérka
Tel: +421903265291
Email: ivana.psenakova@ucm.sk

- 11.2 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s plnením tejto Zmluvy navzájom o druhej Zmluvnej strane dozvedia sa považujú za obchodné tajomstvo podľa § 17 Obchodného zákonníka.
- 11.3 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 11.4 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť Zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle Zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť Zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola Zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.
- 11.5 Akékoľvek zmeny alebo doplnenia tejto Zmluvy možno uskutočniť len písomne vo forme dodatku(ov) k Zmluve, podpísanými oprávnenými zástupcami Zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie Zmluvy neplatné.
- 11.6 Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č 006/2012/1.2/OPV uzatvorenej medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ v Bratislave a Kupujúcim, a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Článok XII.

TRVANIE ZMLUVY A UKONČENIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU

- 12.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov Zmluvných strán.
- 12.2 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu vyplývajúceho zo Zmluvy nastáva dohodou Zmluvných strán v písomnej forme alebo odstúpením od Zmluvy. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi Kupujúcim a Predávajúcim, Kupujúci vyporiada pohľadávky Predávajúceho podľa bodu 12.8 tohto článku Zmluvy.
- 12.3 Od Zmluvy môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy.
- 12.4 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje najmä:
- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie predmetu Zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;
 - b) opakované porušenie záväzkov Zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Zmluvy;
 - c) zastavenie realizácie predmetu Zmluvy z dôvodov na strane Predávajúceho, pričom toto zastavenie realizácie predmetu Zmluvy nie je z dôvodov na strane Kupujúceho;
 - d) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Predávajúceho alebo Kupujúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Predávajúceho do likvidácie;
 - e) neuhradenie faktúry zo strany Kupujúceho po splnení podmienok uvedených v bode 8.3 Zmluvy;
 - f) opakované dodanie predmetu Zmluvy alebo jeho časti od Predávajúceho s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami,
 - g) dodanie predmetu Zmluvy alebo jeho časti Predávajúcim v neodôvodnenom omeškaní voči časovému harmonogramu podľa Prílohy k tejto Zmluve zmysle bodu 6.1 Zmluvy.
- 12.5 V prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.

- 12.6 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
- 12.7 Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.
- 12.8 Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od Zmluvy:
- a) časť dodaného a zhotoveného predmetu Zmluvy uhradená Kupujúcim zostáva vlastníctvom Kupujúceho,
 - b) Kupujúci je ďalej povinný uhradiť Predávajúcemu cenu tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté a prebraté Kupujúcim do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy,
 - c) Predávajúci vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia článku V. tejto Zmluvy.

Článok XIII.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 13.1 Na vzťahy medzi Zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov SR a ES.
- 13.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu Zmluvnými stranami a účinnosť nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 13.3 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria prílohy:
- a) Príloha číslo 1 – Protokol o priebehu a výsledkoch eAukcie
 - b) Príloha číslo 2 – Technická špecifikácia a špecifikácia predmetu zmluvy
 - c) Príloha číslo 3 – Časový harmonogram plnenia predmetu Zmluvy uzatvorený do 10 dní odo dňa účinnosti Zmluvy
 - d) Príloha číslo 4 – Čestné vyhlásenie
- 13.4 Táto Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch s platnosťou originálu; štyri rovnopisy pre Kupujúceho dva rovnopisy pre Predávajúceho.
- 13.5 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto Zmluve

nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takeého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 13.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak slobodného a vážneho súhlasu ju podpísali.

Za Kupujúceho:	Za Predávajúceho:
Doc. Ing. Stanislav Hostin, PhD splnomocnený rektorom	Slavomír Fedor Ing. Michal Fedor konatelia spoločnosti
V Trnave dňa: 23.01.2015	Vo Vranove nad Topľou dňa: 22.01.2015



PRÍLOHA Č.1 ZMLUVY

PROTOKOL O PRIEBEHU A VÝSLEDKOKH EAUKCIE

Nákup vedeckotechnickej infraštruktúry (51459716)

Typ aukcie: Obstarávanie
Počet kôl: 2
Ceny sa zadávajú: EUR s DPH

Ponuky uchádzača

Ponuky v kole číslo : 1

Uchádzači	ITES Vranov, ITES Vranov, s.r.o.	
1. Celková cena v EUR s DPH	JC	0
	CC	0
1.1. pH meter s plastovou elektródou	JC	0
	CC	
1.2. Okuláre do mikroskopu s meradlom veľkosti buniek	JC	0
	CC	
1.3. Webkamera do mikroskopu	JC	0
	CC	
1.4. Burkerove komôrky	JC	0
	CC	
1.5. Mini-gel elektroforéza - vertikálna	JC	0
	CC	
1.6. Mini-gel elektroforéza - horizontálna	JC	0
	CC	
1.7. Napájací zdroj pre elektroforézu	JC	0
	CC	
1.8. Vortex 1	JC	0
	CC	
1.9. Vortex 2	JC	0
	CC	
1.10. Kolóny na iono-výmennú chromatografiu	JC	0
	CC	
1.11. Kolóny na odsolenie gélovou chromatografiou 5 ml	JC	0
	CC	
1.12. Kolóna pre gélovú chromatografiu 125 ml	JC	0
	CC	
1.13. Automatické pipety	JC	0
	CC	
1.14. Multikanálová mikropipeta	JC	0
	CC	
1.15. Diafragmová pumpa	JC	0
	CC	
1.16. Hlava k pumpe	JC	0
	CC	
1.17. Tangenciálny ultrafilter	JC	0
	CC	
1.18. Mini odstredivka	JC	0
	CC	
1.19. Recipročná trepačka	JC	0
	CC	
1.20. Analytické váhy	JC	0
	CC	
1.21. Predvážky	JC	0
	CC	
1.22. Počítač kolóní s príslušenstvom	JC	0
	CC	
1.23. Transiluminátor	JC	0
	CC	

	1.24. Trinokulárny mikroskop	JC CC	0
	1.25. Binokulárny mikroskop	JC CC	0
	1.26. Sušiareň	JC CC	0
	1.27. Lupa	JC CC	0
	1.28. Orbitálna trepačka	JC CC	0
	1.29. Magnetická miešačka	JC CC	0
	1.30. Mikrobiologický inkubátor	JC CC	0
	1.31. Sedgewick-Rafter	JC CC	0
stôl	1.32. Jednostranný chemický	JC CC	0
stoji	1.33. Chemický stôl na prácu v	JC CC	0
	1.34. Chemický stôl odsávaný	JC CC	0
	1.35. Chemický stôl umývací	JC CC	0
	1.36. Chemický stôl	JC CC	0
	1.37. Analytické váhy	JC CC	0
	1.38. Termoreaktor	JC CC	0
	1.39. Kyvety k termoreaktoru	JC CC	0
	1.40. Prenosný oximeter	JC CC	0
	1.41. Prenosný konduktometer	JC CC	0
	1.42. pH meter s príslušenstvom	JC CC	0
	1.43. Prenosný fotometer	JC CC	0
	1.44. Reagencie k fotometru	JC CC	0
elektrolytom	1.45. Elektrody s gelovým	JC CC	0
	1.46. Vodivostná sonda	JC CC	0
readra	1.47. Emisný filter 590nm do	JC CC	0
	1.48. Kahan liehový	JC CC	0
	1.49. Inokulačné očko	JC CC	0
	1.50. Biolog mikroplatničky	JC CC	0
	1.51. Záhradný skleník	JC CC	0
	1.52. Zadažd'ovač	JC CC	0
	1.53. Zavlažovací automat	JC CC	0
meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	1.54. Univerzálny prístroj na	JC CC	0

1.55. Software k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0
1.56. Sonda pre meranie vodivosti k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0
1.57. Sonda na meranie pH, ORP a ISE k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0
1.58. Sonda na meranie rozpusteného kyslíka k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0
1.59. Dvojkanálový milivoltmeter k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0
1.60. Multifunkčná sonda s teplotným a tlakovým čidlom k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	0

Ponuky v kole číslo : 2

Uchádzači	ITES Vranov, ITES Vranov, s.r.o.	
1. Celková cena v EUR s DPH	JC CC	132 086.40 132 086.40
1.1. pH meter s plastovou elektródou	JC CC	391.20
1.2. Okuláre do mikroskopu s meradlom veľkosti buniek	JC CC	32.40
1.3. Webkamera do mikroskopu	JC CC	199.20
1.4. Burkerove komôrky	JC CC	60.00
1.5. Mini-gel elektroforéza - vertikálna	JC CC	357.60
1.6. Mini-gel elektroforéza - horizontálna	JC CC	345.60
1.7. Napájací zdroj pre elektroforézu	JC CC	981.60
1.8. Vortex 1	JC CC	153.60
1.9. Vortex 2	JC CC	153.60
1.10. Kolóny na iono-výmennú chromatografiu	JC CC	91.20
1.11. Kolóny na odsolenie gélovou chromatografiou 5 ml	JC CC	228.00
1.12. Kolóna pre gélovú chromatografiu 125 ml	JC CC	1 694.40
1.13. Automatické pipety	JC CC	237.60
1.14. Multikanálová mikropipeta	JC CC	321.60
1.15. Diafragmová pumpa	JC CC	1 692.00

 1.16. Hlava k pumpe	JC CC	840.00
 1.17. Tangenciálny ultrafilter	JC CC	1 692.00
 1.18. Mini odstredivka	JC CC	835.20
 1.19. Recipročná trepačka	JC CC	933.60
 1.20. Analytické váhy	JC CC	1 008.00
 1.21. Predvážky	JC CC	372.00
 1.22. Počítač kolónií s príslušenstvom	JC CC	1 320.00
 1.23. Transiluminátor	JC CC	1 026.00
 1.24. Trinokulárny mikroskop	JC CC	1 206.00
 1.25. Binokulárny mikroskop	JC CC	818.40
 1.26. Sušiareň	JC CC	1 182.00
 1.27. Lupa	JC CC	204.00
 1.28. Orbitálna trepačka	JC CC	1 314.00
 1.29. Magnetická miešačka	JC CC	546.00
 1.30. Mikrobiologický inkubátor	JC CC	1 308.00
 1.31. Sedgewick-Rafter	JC CC	506.40
 1.32. Jednostranný chemický stôl	JC CC	1 692.00
 1.33. Chemický stôl na prácu v stoji	JC CC	1 620.00
 1.34. Chemický stôl odsávaný	JC CC	1 672.80
 1.35. Chemický stôl umývací	JC CC	1 695.60
 1.36. Chemický stôl	JC CC	1 644.00
 1.37. Analytické váhy	JC CC	1 668.00
 1.38. Termoreaktor	JC CC	1 687.20
 1.39. Kyvety k termoreaktoru	JC CC	78.00
 1.40. Prenosný oximeter	JC CC	1 506.00
 1.41. Prenosný konduktometer	JC CC	1 062.00
 1.42. pH meter s príslušenstvom	JC CC	840.00
 1.43. Prenosný fotometer	JC CC	1 614.00
 1.44. Reagencie k fotometru	JC CC	194.40
 1.45. Elektródy s gelovým elektrolytom	JC CC	204.00
 1.46. Vodivostná sonda	JC CC	462.00

1.47. Emisný filter 590nm do readra	JC CC	477.60
1.48. Kahan liehový	JC CC	16.80
1.49. Inokulačné očko	JC CC	9.60
1.50. Biolog mikroplatničky	JC CC	15.36
1.51. Záhradný skleník	JC CC	410.40
1.52. Zadažďovač	JC CC	144.00
1.53. Zavlažovací automat	JC CC	602.40
1.54. Univerzálny prístroj na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	475.20
1.55. Software k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	266.40
1.56. Sonda pre meranie vodivosti k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	486.00
1.57. Sonda na meranie pH, ORP a ISE k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	357.60
1.58. Sonda na meranie rozpusteného kyslíka k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	357.60
1.59. Dvojkanálový milivoltmeter k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	357.60
1.60. Multifunkčná sonda s teplotným a tlakovým čidlom k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	JC CC	894.00

PRÍLOHA Č.2 ZMLUVY**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA A ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZMLUVY**

číslo položky	Názov položky	Popis min. technických parametrov	Počet jednotiek	Jednotka
2.2.1	pH meter s plastovou elektródou	pH meter s plastovou elektródou - set ph metra a elektródy - prenosný s možnosťou napojenia na počítač pomocou USB konektora - rozsah pH : -2,000...+19,999 - presnosť pH : $\pm 0,1$ / $\pm 0,01$ / $\pm 0,001$ - rozsah MV : $\pm 1200,0$ / ± 1990 - krytie IP 67 - kalibrácia 1, 2, 3 bodová, možnosť uloženia min. 500 dat - s gélovou elektrodou 0 až 14 pH, teplotný rozsah - elektróda so zástrčkou BNC a banánkovým kolíkom - GLP kompatibilná so softvérom na CD	4	ks
2.2.2	Okuláre do mikroskopu s meradlom veľkosti buniek	Okulár 10x/18mm do mikroskopu s mierkou na stanovenie veľkosti buniek v mikroskopickom preparáte	3	ks
2.2.3	Webkamera do mikroskopu	Webkamera na digitalizované pozorovanie mikroskopických preparátov, rozlíšenie min. 1 Megapixel, s adaptérom, kalibračná mierka, USB2 rozhranie	1	ks
2.2.4	Burkerove komôrky	Burkerove komôrky - s úchytkami - hĺbka komôrky : 0,1 mm - počet mriežok : 9	5	ks
2.2.5	Mini-gelelektroforéza - vertikálna	Mini-gel aparátúra vertikálnej elektroforézy určená na prípravu a priebeh elektroforetickej separácie proteínov a nukleových kyselín vo vertikálnom usporiadaní s rozmerom aktívneho gélu min. 10x10 cm. Minimálna kapacita vzoriek 2x48. Možnosť behu až dvoch gélov súčasne, vrátane nalievacieho systému na dva gély	2	ks
2.2.6	Mini-gelelektroforéza - horizontálna	Mini-gel aparátúra horizontálnej elektroforézy určená na prípravu a priebeh elektroforetickej separácie proteínov a nukleových kyselín v horizontálnom usporiadaní s rozmerom gélu min. 10 x 10 cm. Minimálna kapacita vzoriek 4x25. Objem pufra max. 325 ml. Platinové elektródy, odolná konštrukcia, nalievací systém na gély.	4	ks
2.2.7	Napájací zdroj pre elektroforézu	Napájací zdroj pre elektroforézu. Jedná sa o elektrický zdroj (200 V) potrebný na napájanie gelových elektroforéz s variáciou napätia (5 - 200 V), prúdu (10 - 2000 mA) a výkonu (1 - 200 W). Možnosť nastavenia konštantného napätia, prúdu a výkonu. Min. 4 páry výstupov, Možnosť uloženia min. 30 programov do pamäte. Funkcia časovač, pauza, detekcia chodu bez záťaže, detekcia úniku či náhle zmeny záťaže, ochrana proti prehriatiu alebo preťaženiu, prehľadný displej	2	ks
2.2.8	Vortex 1	Vortex. Jedná sa o zariadenie na premiešavanie vzoriek a slúžiace na uvoľnenie bunkových membrán mikroorganizmov. - rýchlosť otáčok 300 - 2500 /min - orbitálny pohyb - požadované rozmery š/d/v: 130 x 195 x 135 s toleranciou +/- 5 % - hmotnosť max. 5,5 kg - zariadenie musí umožňovať premiešavanie vzoriek s väčším objemom spôsobom dotykového módu spustenia orbitálneho pohybu - Príkon motora (W) : 150	4	ks

		- EU zástrčka		
2.2.9	Vortex 2	Vortex. Jedná sa o zariadenie na premiešavanie vzoriek a slúžiace na uvoľnenie bunkových membrán mikroorganizmov. - rýchlosť otáčok 300 - 2500 /min - orbitálny pohyb - orbit 4,9 mm - požadované rozmery š/d/v: 130 x 195 x 135 s toleranciou +/- 5 % - hmotnosť max. 5,5 kg - zariadenie musí umožňovať premiešavanie vzoriek s väčším objemom spôsobom dotykového módu spustenia orbitálneho pohybu - Príkon motora (W) : 150 - EU zástrčka	1	ks
2.2.10	Kolóny na iono-výmennú chromatografiu	Kolóny na iono-výmennú chromatografiu - pohodlné a cenovo dostupné pre rýchle, ľahké separácie - na výmenu aniónov - Priemerná veľkosť častíc : 90 um - matica : 6% "cross-linked" agaróza - balenie 5 x 1 ml - pH : 2-12 - so silným aniónom na postrannom reťazci - Odhadovaná skladovateľnosť od dátumu výroby : 5 rokov	3	ks
2.2.11	Kolóny na odsolenie gélovou chromatografiou 5 ml	Kolóny na odsolenie gélovou chromatografiou 5 ml - matica : 6% "cross-linked" dextrans - balenie 5 x 5 ml - veľkosť častíc > 20 um - pH stabilita : 2-13 - Odhadovaná skladovateľnosť od dátumu výroby : 8 rokov	3	ks
2.2.12	Kolóna pre gélovú chromatografiu 125 ml	Kolóna pre gélovú chromatografiu 120 ml (s toleranciou +/- 5 ml) - objem vzorky : 5 ml - prietok <1,6 ml / min - pH stabilita : 2-13 - na purifikáciu proteínov v rozsahu Mr - 10 000 - 100 000 - Odhadovaná skladovateľnosť od dátumu výroby : 5 rokov - skladovacie podmienky : 4-30 °C, 20% etanol	2	ks
2.2.13	Automatické pipety	Automatické pipety, ktoré sú určené na pipetovanie roztokov v objeme 0,1 - 10 000 µl.. Robustné, ergonomické prevedenie, s tepelnou izoláciou rukoväte. Plne autoklávoateľné s dobrou odolnosťou proti UV-žiareniu a proti chemikáliám, čitateľný displej udávajúci objem, farebné kódovanie podľa pipetovacieho rozsahu. Ochrana vnútorných pracovných priestorov pipiet pomocou filtrov	15	ks

2.2.14	Multikanálovámikropipeta	Multikanálovémikropipety určené na pipetovanie roztokov v objeme 10 - 1 000 µl. Ochrana vnútorných pracovných priestorov pipiet pomocou filtrov, spodné časti pipety musia byť autoklárovateľné pri min. 120 °C, ergonomický dizajn	3	ks
2.2.15	Diafragmová pumpa	Pumpa - Prietok : 1 - 7020 ml (1 - 7241) / min (v závislosti na pripojenej hlavy) - ovládací panel : membránový - LED displej - nastaviteľné funkcie : prietok (ml/min), objem dávkovania (ml) - otáčky motora : 60-6000 rpm, rozlíšenie 1 min - rozhranie : - RS232 "in" preovládanie cez PC a RS232 "out" - pre kaskádové ovládanie	1	ks
2.2.16	Hlava k pumpe	Hlava k pumpe - hlava kompatibilná s pumpou s prietokom 1 - 7020 ml - Prietok max. (ml/min) : 550 - Prietok min. (ml/min) : 5,5 - materiál hlavice : SS316 alebo ekvivalent - tesnenie : PTFE alebo ekvivalent - systémový tlak max. (bar/psi) : 21 / 305 s toleranciou +/- 5 % - diferenciálny tlak max. (bar/psi) : 5.2 / 75.4 s toleranciou +/- 5 %	1	ks
2.2.17	Tangenciálny ultrafilter	Tangenciálny ultrafilter - maximálny vstupný tlak: 4,1 bar (410 kPa, 60 psi) s toleranciou +/- 5 % - recirkulačný prietok : 10 až 240 ml / min - minimálny pracovný objem : <5 ml	1	ks
2.2.20	Mini odstredivka	Mini odstredivka - kapacita : 12 x 1,5/2,0 ml (18 x) - max. RPM : 13500 (16 000 G) - max. RCF : 12300 - časovač : 1 - 30 min - interné prúdenie vzduchu pre redukciu zahrievania vzoriek - hmotnosť max: 4,5 kg	2	ks
2.2.21	Recipročná trepačka	Recipročná trepačka. Jedná sa o zariadenie na miešanie roztokov recipročným spôsobom a slúžiace na homogenizáciu a rozpúšťanie mikrobiálnych vzoriek, príp. ich kultiváciu spojenú s prevzdušňovaním živného média, nastaviteľné otáčky v rozsahu min. od 50 do 250 RPM, platforma s úchytkami pre fľaše min. 6 x 250ml s rýchlosťou v rozsahu min. 30 - 250 kmitov / min. počas 999 min., nosnosť min. 7 kg	2	ks
2.2.22	Analytické váhy	Analytické váhy. Jedná sa o zariadenie na váženie sypkých a kvapalných látok, roztokov a zmesí v rozsahu minimálne do 200 g s presnosťou 0,1 mg, reprodukovateľnosťou 0,1 mg a linearitou 0,2 mg. Interná kalibrácia, percentuálne váženie, prehľadný displej. Nerezová vážiaca plocha s min. priemerom 80 mm, RS-232	2	ks
2.2.23	Predvážky	Predvážky. Jedná sa o zariadenie na váženie sypkých a kvapalných látok, roztokov a zmesí, rozsah min. do 600 g, presnosť 1 mg, reprodukovateľnosť 1 mg, linearita 2 mg. Interná kalibrácia, percentuálne váženie, prehľadný displej. Nerezová vážiaca plošina s min. rozmerom 110 mm.	4	ks

2.2.24	Počítač kolónií s príslušenstvom	Počítač kolónií s príslušenstvom. Zariadenie na počítanie mikrobiálnych kolónií po kultivácii na Petriho miskách. Možnosť voľby svetlého a tmavého pozadia, zvukový signál počítania. Digitálne zobrazenie počtu do min. 999. Systém pre kalkuláciu priemerného počtu z viacerých stanovení. Súčasťou dodávky adaptér pre 50 a 90mm Petriho misky, segmentačný disk a súradnicová sieť.	1	ks
2.2.25	Transiluminátor	Transiluminátor - zariadenie na vizualizáciu proteínov a nukleových kyselín po ich separácii v elektroforetických géloch - stolový s triplevlnovými dĺžkami 254/302/365 v jednej jednotke - požadované rozmery 350 × 280 × 140 mm s toleranciou +/- 5 %	1	ks
2.2.26	Trinokulárny mikroskop	Jedná sa o zariadenie-trinokulárny mikroskop určený na sledovanie mikroskopických preparátov s možným digitalizovaním pozorovaných objektov v zväčšení 10 x, 25 x, 40 x a 100 x. Hlava: 30°sklon, otočná o 360°, otočná hlava: päťkomorová, reverzná, dvojvrstvový mechanický stolček, koaxiálny hrubý a jemný zaostrovací systém s koncovým vypínačom kondenzor: 1,25 N.A typu Abbe s centrovacím systémom systém podsvietenia: LED s reguláciou jasu	1	ks
2.2.27	Binokulárny mikroskop	Jedná sa o zariadenie-binokulárny mikroskop určený na sledovanie mikroskopických preparátov v zväčšení 10 x, 25 x, 40 x a 100 x. Interné osvetlenie, - max. zväčšenie 1000x, x-y krížový vodič preparátov, clona apertúrna 5 polohová,	5	ks
2.2.28	Sušiareň	Sušiareň - s nútenou cirkuláciou - objem 115L - vrátane dvoch políc - vonkajšie rozmery: 820×710×760 mm s toleranciou +/- 5 % - vnútorné rozmery: 600×400×480 mm s toleranciou +/- 5 % - tep. rozsah +5 (od okolitej teploty) až 220°C - variácia teploty pri 150°C ±0,3	2	ks
2.2.29	Lupa	Jedná sa o zariadenie-lupu určenú na sledovanie biologických preparátov v zväčšení 2 x a 4 x. Otočná binokulárna hlava, achromatický objektív, širokouhlé okuliare, nastaviteľný očný rozostup 55 mm - 80 mm	1	ks
2.2.30	Orbitálna trepačka	Orbitálna trepačka - orbit: 19mm - rýchlosť: 15 - 300 - max. nosnosť od 15 kg - rozmer platformy: 330x280 mm s toleranciou +/- 5 % , - časovač: 1s - 160h	1	ks
2.2.31	Magnetická miešačka	Magnetická miešačka. Jedná sa o zariadenie umožňujúce miešanie a zahrievanie roztokov pričom teplota miešaného roztoku je sledovaná externým čidlom. Rozsah kontroly rýchlosti 100-1250 RPM. Nastavenie teploty do min. +330 °C. Rýchlosť dosiahnutia max. teploty max. 12 min., maximálny miešací objem vody min. 20 l. Priemer pracovnej platne min. 160 mm.	3	ks

2.2.32	Mikrobiologický inkubátor	Mikrobiologický inkubátor - objem 115L - rozsah teploty +5 (od okolitej teploty) až 70°C - odchýlka od nastavenej teploty je max 0,1 - 0,2°C - časovač 0 - 999min alebo 99,9 hod. - ventilácia je umožnená manuálnym nastavením aeračnéhoventilu - vnútorné sklenné dvere - vrátane dvoch políc - vizualny alarm - vonkajšie rozmery 820 x 732 x 760 mm s toleranciou +/- 5 % , - vnútorné rozmery 600 x 480 x 400 mm s toleranciou +/- 5 %	1	ks
2.2.35	Počítacia komôrka podľa Sedgewick-Rafter	Počítacia komôrka podľa Sedgewick-Rafter - vyrobené zo skla, - rozmer komory 50x20x1 mm s toleranciou +/- 5 % , - rozmer krycieho skla 60x30x1 mm s toleranciou +/- 5 %	2	ks
2.2.36	Jednostranný chemický stôl	Jednostranný chemický stôl - 1500x900x900 mm Chemický stôl s pripojením na vodu, elektrickú energiu, plyn, s povrchovou úpravou pre chemické experimenty, pracovná doska z liatej keramiky, skrinková podstava. Pracovná doska z liatej keramiky. Vysoká odolnosť a stálosť farieb. Absolútna odolnosť voči kyselinám. Vhodnosť pre vysoké namáhanie. Možnosť výberu farebného prevedenia. Keramika je monolitická, povrch tvorí zirkónová glazúra. Skrinky pod pracovnou doskou laboratorneho stola budú zhotovené z laminátových drevotrieskových dosiek hr. 18mm, zadná strana skriniek jednostranne lakované DT dosky. Dvere a čelá zásuviek budú po obvode opatrené nalepovacou hranou materiálom ABS hrúbky min. 2mm, hrany a rohy zaoblené rádiusom R2 mm. Dvere zavesené na niklovaných samozatváracích závesoch odnímateľných bez šroubovania , pojazdy pre zásuvky kovové kolieskové s protihlukovou úpravou, nosnosťou min. 20 kg a s dlhou životnosťou , úchytky na dverách a zásuvkách skriniek budú kovové, znemožňujúce zachytávanie odevu a zaistujúce intuitívne otváranie, rozteč 160 mm. Dvere aj čelá zásuviek budú vybavené integrovanými tlmičmi dorazov. Hrany korpusu skriniek z materiálu ABS 0,5mm, vo vnútri police s podperami proti vysunutiu. Skrinky budú umiestnené na výškovo nastaviteľných plastových nožičkách. Ocelové konštrukcie pod pracovnou doskou musia byť vyrobené z profilu 30x50 mm alebo profilu 30x30 mm. Konštrukcia bude zváraná do jedného celku, montáž až na mieste je neprípustná. Pevnosť a stabilita konštrukcií musí byť zaistená zadnou trojnožou, zvislými výztuhami v bokoch a vodorovnými výztuhami pod pracovnou doskou. Povrchová úprava prevedená elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakom kvôli vyššej životnosti. Ocelové konštrukcie budú opatrené výškovo nastaviteľnými nôžkami pre vyrovnanie nerovností podlahy. Požadované konštrukčné riešenie musí viesť k minimálnej nosnosti 150 kg. Siete: Montážna zásuvka 230V/16A, zapustené prevedenie pre dodatočnú montáž do stĺpikov médiových stien, farebné označenie podľa EN 13792:2000. Zásuvky v prevedení s krytkami zabraňujúcimi vniku vlhkosti a znečistenia s zvýšenou odolnosťou min. IP 44 alebo lepšie. Plynové a vodovodné armatúry: armatúry z poplastovanej mosadze vyhovujúce norme EN 13792, DIN 12918 a DIN 12898	15	ks

2.2.37	Chemický stôl na prácu v stojí	Chemický stôl na prácu v stojí 1200x1000x900 mm, chemický stôl s pripojením na vodu, elektrickú energiu, plyn, s povrchovou úpravou pre chemické experimenty, pracovná doska zliatej keramiky, skrinková podstava Pracovná doska – liata keramika. Vysoká odolnosť a stálosť farieb. Absolútna odolnosť voči kyselinám. Vhodnosť pre vysoké namáhanie. Možnosť výberu farebného prevedenia. Keramika je monolitická, povrch tvorí zirkónová glazúra. Skrinky pod pracovnou doskou laboratorneho stola budú zhotovené z laminátových drevotrieskových dosiek hr. 18mm, zadná strana skriniek jednostranne lakované DT dosky. Dvere a čelá zásuviek budú po obvode opatrené nalepovacou hranou materiálom ABS hrúbky min. 2mm, hrany a rohy zaoblené rádiusom R2 mm. Dvere zavesené na niklovaných samozatváracích závesoch odnímateľných bez šroubovania , pojazdy pre zásuvky kovové kolieskové s protihlukovou úpravou, nosnosťou min. 20 kg a s dlhou životnosťou , úchytky na dverách a zásuvkách skriniek budú kovové, znemožňujúce zachytávanie odevu a zaisťujúce intuitívne otváranie, rozteč 160 mm. Dvere aj čelá zásuviek budú vybavené integrovanými tlmičmi dorazov. Hrany korpusu skriniek z materiálu ABS 0,5mm, vo vnútri police s podperami proti vysunutiu. Skrinky budú umiestnené na výškovo nastaviteľných plastových nožičkách. Ocelové konštrukcie pod pracovnou doskou musia byť vyrobené z profilu 30x50 mm alebo profilu 30x30 mm . Konštrukcia bude zváraná do jedného celku, montáž až na mieste je neprípustná. Pevnosť a stabilita konštrukcií musí byť zistená zadnou trnožou, zvislými výztuhami v bokoch a vodorovnými výztuhami pod pracovnou doskou. Povrchová úprava prevedená elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakom kvôli vyššej životnosti. Ocelové konštrukcie budú opatrené výškovo nastaviteľnými nôžkami pre vyrovnanie nerovností podlahy. Požadované konštrukčné riešenie musí viesť k minimálnej nosnosti 150 kg. Siete: Montážna zásuvka 230V/16A, zapustené prevedenie pre dodatočnú montáž do stĺpikov médiových stien, farebné označenie podľa EN 13792:2000. Zásuvky v prevedení s krytkami zabraňujúcimi vniku vlhkosti a znečistenia s zvýšenou odolnosťou min. IP 44 alebo lepšie. Plynové a vodovodné armatúry: armatúry z poplastovanej mosadze vyhovujúce norme EN 13792, DIN 12918 a DIN 12898	1	ks
--------	--------------------------------	--	---	----

2.2.38	Chemický stôl odsávaný	Chemický stôl odsávaný, 1200x1000x1360 mm chemický stôl s pripojením na vodu, elektrickú energiu, plyn, s povrchovou úpravou umelý kameň, vrátane odsávania pre chemické experimenty, pripojenie médií, vrátane odsávania stola Pracovná doska – umelý kameň: zložený z jemnej drte kremeňa a žuly (do 5 mm). Vysoká odolnosť a stálosť farieb. Absolútna odolnosť voči kyselinám. Vhodnosť pre vysoké namáhanie. Hrúbka min. 20 mm s chemickou a teplotnou odolnosťou. Certifikát hygienickej nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach. Možnosť výberu farebného prevedenia. Skrinky pod pracovnou doskou laboratorneho stola budú zhotovené z laminátových drevotrieskových dosiek hr. 18mm, zadná strana skriniek jednostranne lakované DT dosky. Dvere a čelá zásuviek budú po obvode opatrené nalepovacou hranou materiálom ABS hrúbky min. 2mm, hrany a rohy zaoblené rádiusom R2 mm. Dvere zavesené na niklovaných samozatváracích závesoch odnímateľných bez šroubovania, pojazdy pre zásuvky kovové kolieskové s protihlukovou úpravou, nosnosťou min. 20 kg a s dlhou životnosťou, úchytka na dverách a zásuvkách skriniek budú kovové, znemožňujúce zachytávanie odevu a zaisťujúce intuitívne otváranie, rozteč 160 mm. Dvere aj čelá zásuviek budú vybavené integrovanými tlmičmi dorazov. Hrany korpusu skriniek z materiálu ABS 0,5mm, vo vnútri police s podperami proti vysunutiu. Skinky budú umiestnené na výškovo nastaviteľných plastových nožičkách. Ocelové konštrukcie pod pracovnou doskou musia byť vyrobené z profilu 30x50 mm alebo profilu 30x30 mm. Konštrukcia bude zváraná do jedného celku, montáž až na mieste je neprípustná. Pevnosť a stabilita konštrukcií musí byť zistená zadnou trnožou, zvislými výztuhami v bokoch a vodorovnými výztuhami pod pracovnou doskou. Povrchová úprava prevedená elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakom kvôli vyššej životnosti. Ocelové konštrukcie budú opatrené výškovo nastaviteľnými nôžkami pre vyrovnanie nerovností podlahy. Požadované konštrukčné riešenie musí viesť k minimálnej nosnosti 150 kg. Siete: Montážna zásuvka 230V/16A, zapustené prevedenie pre dodatočnú montáž do stĺpikov mediových stien, farebné označenie podľa EN 13792:2000. Zásuvky v prevedení s krytkami zabraňujúcimi vniku vlhkosti a znečistenia s zvýšenou odolnosťou min. IP 44 alebo lepšie. Vzduchotechnické parametre: Min. Prietok vzduchu 600 m3/hod, jednorázovo min. 1100 m3/hod.. Ovládanie na strane stola alebo umiestnené na stene vedľa stola. Nízka hlučnosť (do 65 dB), ľahko dostupná údržba	1	ks
--------	------------------------	---	---	----

2.2.39	Chemický stôl umývací	Chemický stôl umývací 600x1500x900 mm chemický stôl s pripojením na vodu, 2x antikorozívnu pákovou zmiešavacou batériou, s povrchovou úpravou pre chemické experimenty – vysokotlaký laminát, 2x keramická výlevka, skrinková podstava. Pracovná doska – Vysokotlaký kompaktný laminát hrúbky min. 16 mm. Vysoká odolnosť a stálosť farieb. Absolútna odolnosť voči kyselinám. Vhodnosť pre vysoké namáhanie. Možnosť výberu farebného prevedenia. Vysokotlaký laminát musí vyhovovať norme EN 438. Skrinky pod pracovnou doskou laboratorneho stola budú zhotovené z laminátových drevotrieskových dosiek hr. 18mm, zadná strana skriniek jednostranne lakované DT dosky. Dvere a čelá zásuviek budú po obvode opatrené nalepovacou hranou materiálom ABS hrúbky min. 2mm, hrany a rohy zaoblené rádiusom R2 mm. Dvere zavesené na niklovaných samozatváracích závesoch odnímateľných bez šroubovania, pojazdy pre zásuvky kovové kolieskové s protihlukovou úpravou, nosnosťou min. 20 kg a s dlhou životnosťou, úchytky na dverách a zásuvkách skriniek budú kovové, znemožňujúce zachytávanie odevu a zaisťujúce intuitívne otváranie, rozteč 160 mm. Dvere aj čelá zásuviek budú vybavené integrovanými tlmičmi dorazov. Hrany korpusu skriniek z materiálu ABS 0,5mm, vo vnútri police s podperami proti vysunutiu. Skrinky budú umiestnené na výškovo nastaviteľných plastových nožičkách. Ocelové konštrukcie pod pracovnou doskou musia byť vyrobené z profilu 30x50 mm alebo profilu 30x30 mm. Konštrukcia bude zváraná do jedného celku, montáž až na mieste je neprípustná. Pevnosť a stabilita konštrukcií musí byť zistená zadnou trnožou, zvislými výztuhami v bokoch a vodorovnými výztuhami pod pracovnou doskou. Povrchová úprava prevedená elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakom kvôli vyššej životnosti. Ocelové konštrukcie budú opatrené výškovo nastaviteľnými nožkami pre vyrovnanie nerovností podlahy. Požadované konštrukčné riešenie musí viesť k minimálnej nosnosti 150 kg. Siete: Montážna zásuvka 230V/16A, zapustené prevedenie pre dodatočnú montáž do stĺpikov mediových stien, farebné označenie podľa EN 13792:2000. Zásuvky v prevedení s krytkami zabráňujúcimi vniku vlhkosti a znečistenia s zvýšenou odolnosťou min. IP 44 alebo lepšie. Plynové a vodovodné armatúry: armatúry z poplastovanej mosadze vyhovujúce norme EN 13792, DIN 12918 a DIN 12898 Výlevka: Kameninové výlevky dĺžky z vnútornej strany pokryté bielou glazúrou s odolnosťou voči kyselinám, zásadám, abrázii (okrem kyseliny Fluorovodíkovej a silným alkáliám pri vysokých teplotách). Súčasťou výlevky je sifón z chemicky odolného plastu.	6	ks
--------	-----------------------	--	---	----

2.2.40	Chemický stôl	Chemický stôl 1200x750x900 mm, chemický stôl s pripojením na vodu, elektrickú energiu, plyn, s povrchovou úpravou pre chemické experimenty, pracovná doska z liatej keramiky, skrinková podstava, pripojenie médií Pracovná doska -liata keramika. Vysoká odolnosť a stálosť farieb. Absolútna odolnosť voči kyselinám. Vhodnosť pre vysoké namáhanie. Možnosť výberu farebného prevedenia. Keramika je monolitická, povrch tvorí zirkónová glazúra. Skrinky pod pracovnou doskou laboratorneho stola budú zhotovené z laminátových drevotriekových dosiek hr. 18mm, zadná strana skriniek jednostranne lakované DT dosky. Dvere a čelá zásuviek budú po obvode opatrené nalepovacou hranou materiálom ABS hrúbky min. 2mm, hrany a rohy zaoblené rádiusom R2 mm. Dvere zavesené na niklovaných samozatváracích závesoch odnímateľných bez šroubovania, pojazdy pre zásuvky kovové kolieskové s protihlukovou úpravou, nosnosťou min. 20 kg a s dlhou životnosťou, úchytky na dverách a zásuvkách skriniek budú kovové, znemožňujúce zachytávanie odevu a zaisťujúce intuitívne otváranie, rozteč 160 mm. Dvere aj čelá zásuviek budú vybavené integrovanými tlmičmi dorazov. Hrany korpusu skriniek z materiálu ABS 0,5mm, vo vnútri police s podperami proti vysunutiu. Skrinky budú umiestnené na výškovo nastaviteľných plastových nožičkách. Ocelové konštrukcie pod pracovnou doskou musia byť vyrobené z profilu 30x50 mm alebo profilu 30x30 mm. Konštrukcia bude zváraná do jedného celku, montáž až na mieste je neprípustná. Pevnosť a stabilita konštrukcií musí byť zistená zadnou trnožou, zvislými výztuhami v bokoch a vodorovnými výztuhami pod pracovnou doskou. Povrchová úprava prevedená elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakom kvôli vyššej životnosti. Ocelové konštrukcie budú opatrené výškovo nastaviteľnými nôžkami pre vyrovnanie nerovností podlahy. Požadované konštrukčné riešenie musí viesť k minimálnej nosnosti 150 kg. Siete: Montážna zásuvka 230V/16A, zapustené prevedenie pre dodatočnú montáž do stĺpikov mediových stien, farebné označenie podľa EN 13792:2000. Zásuvky v prevedení s krytkami zabraňujúcimi vniku vlhkosti a znečistenia s zvýšenou odolnosťou min. IP 44 alebo lepšie. Plynové a vodovodné armatúry: armatúry z poplastovanej mosadze vyhovujúce norme EN 13792, DIN 12918 a DIN 12898	20	ks
2.2.41	Analytické váhy	Analytické váhy. Jedná sa o zariadenie na váženie sypkých a kvapalných látok, roztokov a zmesí v rozsahu minimálne do 220 g s presnosťou 0,1 mg, reprodukovateľnosťou 0,1 mg a lineárnosťou 0,2 mg. Interná kalibrácia, percentuálne váženie, prehľadný displej. Nerezová vážiaca plocha s min. priemerom 80 mm, RS-232	2	ks
2.2.42	Termoreaktor	Termoreaktor - na rutinné meranie odpadových vôd - min. 12 reakčných kyviet - 8 pevných programov - max počet vzoriek : 8 - nastavenie teploty 100,120,148,170°C - rozhranie RS 232	1	ks
2.2.43	Kyvety k termoreaktoru	Kyvety k termoreaktoru - pomôcky potrebné k hodnoteniu znečistenia odpadových vôd s viečkom, sada 25ks	1	ks

2.2.44	Prenosný oximeter	Prenosný oximeter - USB vstup, rozsah merania O ₂ od 1-19,99 mg/l, - faktor salinity : 0,0 až 35 - odčítateľnosť : 0,01 mg/l // 0,1% - dodávané s elektródou - napájanie na AA batérie (1,5V)	1	ks
2.2.45	Prenosný konduktometer	Prenosný konduktometer - rozsah 0,0 ... 1000 mS/cm +/- 0,5% - salinita : 0,0 ... 70,0 - konstanta cely : 0,475 cm-1 - dodávaný s 4-elektrodovou sondou a kufrikom	1	ks
2.2.46	pH meter s príslušenstvom	pH meter s príslušenstvom - rozsah -2,0 ... 20,0 +/- 0,1 pH // -2,00 ... 20,00 +/- 0,01 pH // -2,000 ... 19,999 +/- 0,005 pH - dodávaný ako SET : multifunkčný box so stojanom na dve pH elektródy so zakončením DIN	1	ks
2.2.47	Prenosný fotometer	Jedná sa o zariadenie prenosný fotometer pre laboratórne ale aj terénne cvičenia potrebné pre meranie obsahu vybraných iónov vo vode a pôde, vstup pre okrúhle kyvety s Ø 16mm, minimálne 100 metód stanovenia koncentrácie kationov a aniónov vo vodách, 7 farebných filtrov od 345 nm do 690nm, automatické nastavenie vlnovej dĺžky, kremíková fotodióda. Ukladanie údajov, prehľadný displej. Súčasťou dodávky reagenčné skúmavky, USB kábel, kalibračná kyveta, 4 batérie, nabíjačka na batérie a USB zdroj.	1	ks
2.2.48	Reagencie k fotometru	Reagencie k fotometru. Jedná sa o pomôcky potrebné pre meranie obsahu iónov vo vode a pôde, vysoká selektivita a citlivosť, nesmú obsahovať toxické zlúčeniny. - umožňujúce stanovenia: Amonium v rozsahu 0.2-3.0 mg/l, Železo v rozsahu 0,04 - 1,00 mg/l, Mangán v rozsahu 0,1-5,0 mg/l, Dusičnany v rozsahu 1-120 mg/l, Dusitany v rozsahu 0.02-0.50 mg/l, fosforečnany v rozsahu 0.2 - 5.0 mg/l	3	ks
2.2.49	Elektródy s gelovým elektrolytom	Elektródy s gelovým elektrolytom - gélová - 0 ... 14 pH - elektrolyt : KCL 3 mol/l - integrované teplotné čidlo - zakončenie DIN	4	ks
2.2.50	Vodivostná sonda	Vodivostná sonda - 4-elektrodová sonda s teplotným snímačom - Materiál : grafit/epoxi - Konstanta cely : 0,475 cm-1 - priemer elektródy : 15,3 mm - mer. Rozsah : 1 uS/cm ... 2 S/cm - min/max hĺbka ponoru : 36/120 mm	1	ks
2.2.51	Emisný filter 590nm do readra	Položka obsahuje nákup 1 kusu emisného filtra 590nm do readra. Jedná sa o špeciálny filter pre prístroj určený na meranie optických veličín mikroorganizmov, ako napr. hustota baktérií v suspenzii, ktoré budú náplňou laboratórnych cvičení pre študentov, meranie optickej hustoty baktérií pri 590 nm.	1	ks
2.2.52	Kahan liehový	Kahan liehový - na bezpečnú sterilizáciu mikrobiologických inokulačných pomôcok - 200 ml	4	ks
2.2.57	Inokulačné očko	Inokulačné očko. Jedná sa o pomôcku slúžiacu na transfer bakteriálnych kolónií za účelom izolácie mikroorganizmov, výmenné s držiakom s Ø 2,5 mm.	10	ks
2.2.58	Biologmikroplatničky	Biolog. mikroplatničky. Jedná sa o kity určené na metabolický skrining rôznych skupín mikroorganizmov, min. 95 jamiek a 31 zdrojov uhlíka. Každý test trojmo. Jednoduché kolorimetrická odčítanie Čitateľné s akýmkoľvek readerom	50	ks

2.2.59	Záhradný skleník	Experimentálny záhradný skleník pre rast a rozmnožovanie rastlín, umiestnený v exteriéri na pozemku fakulty, na dopestovanie pokusných rastlín. Hliníkový profil, 1 strešné ventilačné okienko s manuálnym otváraním.	1	ks
2.2.60	Zadažďovač	Jedná sa o vybavenie experimentálneho skleníka - zadažďovač na kontinuálne zavlažovanie, komfortný zadažďovač k individuálnemu zavlažovaniu akéhokoľvek tvaru experimentálneho skleníka.	1	ks
2.2.61	Zavlažovací automat	Jedná sa o vybavenie experimentálneho skleníka zavlažovacím automatom pre automatické a regulované zavlažovanie, zavlažovanie pokusných rastlín v experimentálnom skleníku, systém hadíc a ventilov, ktoré zabezpečujú komfortné zavlažovanie rastlín	1	ks
2.2.62	Univerzálny prístroj na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Univerzálny prístroj na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín. Jedná sa o univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov, ktoré sú náplňou viacerých laboratórnych cvičení študentov, je univerzálny prístroj, umožňujúci meranie mnohých elektrochemických a fyzikálnych veličín, ako napr. pH, vodivosti, teploty, ORP, ISE, koncentrácie, tlaku, výšky hladiny a pod. Pripojenie je možné je možné cez port RS232 (com) alebo USB. Merací systém využíva inteligentné sondy pripojené k PC s možnosťou merania min. štyroch kanálov súčasne. Možnosť používania viacerými užívateľmi naraz s uchovaním ich užívateľských nastavení. Meranie väčšieho počtu vzoriek s možnosťou uloženia a pomenovania nameraných hodnôt. Užívateľské nastavenie digitálneho filtra a štatistických výpočtov. Zber nameraných údajov v stanovenom intervale a v reálnom čase. Zoznam a archívácia všetkých zmien, ktoré boli na systéme vykonané. Možnosť pracovania meracieho systému na pozadí PC, t.j. možnosť prevádzkovania aj iných aplikácií. Užívateľská dátová pamäť min. 300 hodnôt/kanál.	1	ks
2.2.63	Software k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Software k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Jedná sa o softvér pre univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov, ktoré sú náplňou viacerých laboratórnych cvičení študentov.	1	ks
2.2.64	Sonda pre meranie vodivosti k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Sonda pre meranie vodivosti kompatibilná a prepojitelná s univerzálnym prístrojom na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Funkcionalita a parametre: Min. rozsah vodivosti 0,00 μ S/cm až 500,0 mS/cm, rezistencie 5,0 Ohm až 2000 kOhm, koncentrácie 0 až 200 g/l, 0 až 20 % s presnosťou merania 0,5 %; $\pm$ 1dig. Automatická teplotná kompenzácia v rozsahu -5 až 110 °C, rozsah merania teploty -20,0 až 120,0 °C.	1	ks
2.2.65	Sonda na meranie pH, ORP a ISE k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Sonda pre meranie pH, ORP a ISE kompatibilná a prepojitelná s univerzálnym prístrojom na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Jedná sa o rozširujúci modul na meranie pH, ORP a ISE pre univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov, ktoré sú náplňou viacerých laboratórnych cvičení študentov. Funkcionalita a parametre: Min. rozsah merania pH -1.000 až 15.000, ORP -1200.0 ÷ 1200.0 mV. Rozlíšenie pH 0,1, 0,01, 0,001; 0,1 mV. Automatická teplotná kompenzácie v rozsahu min. -10 až 110 °C, rozsah merania teploty -20,0 až 120,0 °C.	1	ks

2.2.66	Sonda na meranie rozpusteného kyslíka k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Sonda pre meranie rozpustného kyslíka kompatibilná a prepojitelná s univerzálnym prístrojom na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Jedná sa o rozširujúci modul na meranie rozpusteného kyslíka pre univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov, ktoré sú náplňou viacerých laboratórných cvičení študentov. Funkcionalita a parametre: Min. rozsah merania 0,00 až 80,0 mg/l, 0,0-800 %. Automatická teplotná kompenzácie v rozsahu min. 0 až 50 °C, rozsah merania teploty -10,0 až 50 °C.	1	ks
2.2.67	Dvojkanálový milivoltmeter k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Sonda dvojkanálového milivoltmetru kompatibilná a prepojitelná s univerzálnym prístrojom na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Jedná sa o rozširujúci modul na meranie napätových výstupov z doplnkových aparatúr pre univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov. Funkcionalita a parametre: Min. rozsah merania $\pm 10,000 \text{ V}$; $\pm 5,000 \text{ V}$; $\pm 1,0000 \text{ V}$; $\pm 500,0 \text{ mV}$; $\pm 100,00 \text{ mV}$; $\pm 20,00 \text{ mA}$; $\pm 5,000 \text{ mA}$. Presnosť merania 0,01% $\pm 1 \text{ dig}$. Rozsah merania teploty -50,0 až +200 °C.	1	ks
2.2.68	Multifunkčná sonda s teplotným a tlakovým čidlom k univerzálnemu prístroju na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín	Multifunkčná sonda s teplotným a tlakovým čidlom kompatibilná a prepojitelná s univerzálnym prístrojom na meranie elektrochemických a fyzikálnych veličín (položka č. 2.2.62). Jedná sa o rozširujúci modul na meranie teploty a tlaku pre univerzálne zariadenie pre kontinuálne meranie charakteristík viacerých remediačných procesov.	1	ks

ČASOVÝ HARMONOGRAM PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

uzatvorený do 10 dní odo dňa účinnosti Zmluvy. Predloží až úspešný uchádzač po podpise zmluvy.

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

Na realizácii Zmluvy uzavretej na základe výsledku procesu verejného obstarávania sa budú podieľať subdodávateľia: **ÁNO/NIE**¹:

Obchodné meno alebo názov (meno a priezvisko) a adresa pobytu alebo sídlo subdodávateľa	IČO alebo dátum narodenia subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
SPOLU			

čestne vyhlasujem,

- že každý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky podľa § 26 ods.1. zákona o verejnom obstarávaní
- pokiaľ som neuviedol identifikačné údaje subdodávateľa nakoľko mi nie je známy, túto povinnosť si splním najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom a písomne o tom informujem verejného obstarávateľa
- zmenu subdodávateľa oznámim verejnému obstarávateľovi najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa a to spôsobom, že predložím písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má uchádzač v úmysle zadať subdodávateľovi, predmet subdodávky, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa a čestné vyhlásenie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 08.07.2014

Obchodné meno a sídlo poskytovateľa:

ITES Vranov, s. r. o., Čemernianska 137, 093 03 Vranov nad Topľou

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu poskytovateľa:

Slavomír Fedor, konateľ
Ing. Michal Fedor, konateľ

¹ Nehodiace sa preškrtnúť.