

ZMLUVA O DIELO č. 51/190201/2015 - 00

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

na realizáciu predmetu zákazky:
„Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum
a vývoj v rámci projektu TECHNICOM“
Časť 1
pre Prešovskú univerzitu v Prešove
Zmluva 3

ČI. I. Zmluvné strany

Objednávateľ: Prešovská univerzita v Prešove
Ulica 17. novembra 15, 080 01 Prešov
Štatutárny orgán: prof. RNDr. René Matlovič, PhD., rektor
IČO: 17 070 775
DIČ: 2020980082
Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000466849/8180
(ďalej len ako „objednávateľ“)

Verejný obstarávateľ: Technická univerzita v Košiciach
Letná 9, 042 00 Košice
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
Registrácia: verejná vysoká škola na základe zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

a
Zhotoviteľ: elfa, s.r.o.
obchodný názov (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)
Park Komenského 7, Košice
adresa (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)
Tel.: 055/6253839
Fax: 055/7265195
Štatutárny orgán: Ing. Marián Bučko, CSc.
meno, priezvisko, funkcia (podľa dokladu o oprávnení dodávať tovar)
IČO: 31648410
DIČ: 2020480803
IČ DPH: SK2020480803
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s., Košice
názov peňažného ústavu
Číslo účtu: IBAN SK37 1100 0000 0026 2881 4201, SWIFT TATR SK BX
Registrácia: Okresný súd Košice I, odd. Sro, vložka č. 1152/V

(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

ČI. II. Východiskové podklady a údaje

- 2.1. Táto zmluva je uzavretá ako výsledok nadlimitnej užšej súťaže realizovanej na základe § 3 ods. 2 zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), kde verejným obstarávateľom je Technická univerzita v Košiciach, ktorá je zodpovedným riešiteľom projektu Univerzitný vedecký park Technicom pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií a ktorá obstaráva predmet tejto zmluvy aj pre svojich partnerov, v tomto prípade Prešovskú univerzitu v Prešove, ktorá sa podieľa na riešení citovaného projektu.
- 2.2. Zmluvné strany sa z dôvodov uvedených v bode 2.1. tohto článku dohodli, že objednávateľom v tomto obchodnom prípade je Prešovskú univerzitu v Prešove.
- 2.3. Objednávateľ a zhotoviteľ (ďalej len ako „zmluvné strany“) uzatvárajú túto zmluvu ako zmluvný typ: zmluva o dielo (ďalej len ako „zmluva“), nakoľko súčasťou predmetu zmluvy je okrem dodávky prístrojov, meracích zariadení a laboratórneho vybavenia ďalej špecifikovaných v predmete tejto zmluvy, aj záväzok na poskytnutie služieb súvisiacich s ich dodávkou, montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.
- 2.4. Zhotoviteľ bol informovaný o tom, že realizácia predmetu zmluvy sa uskutočňuje spolufinancovaním zo zdrojov Európskej únie, schváleného projektu pre Časť 1, Zmluvu 3 „Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum a vývoj v rámci projektu TECHNICOM“ pre Prešovskú univerzitu v Prešove, a to poskytnutím nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) pre:
Operačný program: Výskum a vývoj
Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os: 2: Podpora výskumu a vývoja
Opatrenie: 2.2: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe.
Výzva: OPVaV-2012/2.2/08-RO
ITMS: 26220220182

ČI. III. Predmet zmluvy

- 3.1. Predmetom tejto zmluvy je zo strany zhotoviteľa záväzok na vykonanie diela, ktoré spočíva v dodávke prístrojov, meracích zariadení a laboratórneho vybavenia, v ich montáži a inštalácii v mieste plnenia, ako aj ich uvedenie do prevádzky a zaškolenie zodpovedných pracovníkov objednávateľa, a to podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 2 k tejto zmluve (ďalej len „dielo“) a zo strany objednávateľa záväzok dokončené dielo prevziať a zaplatiť za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.
- 3.2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
- 3.3. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo podľa platných a účinných STN a právnych predpisov. Súčasne je zhotoviteľ povinný zabezpečiť k vykonanému dielu revízne správy v zmysle platných a účinných právnych predpisov.
- 3.4. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo, resp. dohodnuté časti prevezme najneskôr v termínoch stanovených v článku IV. tejto zmluvy.
- 3.5. Objednávateľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne dokončené dielo dohodnutú cenu podľa článku V. tejto zmluvy.
- 3.6. V prípade, že v čase plnenia tejto zmluvy nebudú dostupné na trhu prístroje, meracie zariadenia a laboratórne vybavenie prípadne iné položky obsiahnuté v prílohách k tejto zmluve (ďalej len „položky“), môžu sa predmetné položky nahradiť adekvátnymi položkami za podmienky, že náhradné riešenie bude mať minimálne technické parametre definované v prílohách k tejto zmluve a nebude mať vplyv na zmluvnú cenu. Nedostupnosť určitých

položiek bude zdokladovaná zhotoviteľom formou čestného vyhlásenia zhotoviteľa o nedostupnosti daných položiek na trhu s doplnením o potvrdenie výrobcu, že sa predmetné položky už nevyrábajú. Čestné vyhlásenie zhotoviteľa musí byť potvrdené – akceptované štatutárnym orgánom objednávateľa. Uvedené nahradenia sa nebudú považovať za porušenie zmluvných podmienok zo strany predávajúceho.

ČI. IV. Miesto a termín plnenia

- 4.1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi.
- 4.2. Dielo bude zhotoviteľ vykonávať priebežne po častiach na základe dohodnutých písomných objednávok dodávok a prác medzi objednávateľom a zhotoviteľom. V objednávke budú upresnené jednotlivé miesta plnenia častí diela, ako aj jednotlivé termíny vykonania častí diela.
- 4.3. Dielo, resp. časti diela sa budú preberať priebežne na základe písomných protokolov o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti, ktoré musia byť podpísané zodpovednými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 4.4. Prípadné vady jednotlivých častí diela sa spíšu v preberacom protokole, vrátane dohodnutých termínov na ich odstránenie. Po ukončení diela bude zmluvnými stranami spísaný konečný preberací protokol vzťahujúci sa na celé dielo.
- 4.5. Ak zhotoviteľ riadne ukončí dielo, resp. jeho časť pred dohodnutým termínom, objednávateľ sa zaväzuje toto dielo, resp. časť diela prevziať aj v skoršom termíne. O plnení predmetu tejto zmluvy v skoršom termíne sa zaväzuje zhotoviteľ písomne informovať objednávateľa minimálne 3 pracovné dni vopred.
- 4.6. Miestom plnenia sú objekty Prešovskej univerzity v Prešove na adresách:
 - Ul. 17. novembra 1, Prešov
 - Ul. 17. novembra 15, Prešov.
- 4.7. Termín plnenia predmetu zmluvy:
začatie diela: dňom nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy
ukončenie diela: do 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 4.8. Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni, alebo sťažuje včasnú, alebo riadnu realizáciu diela, resp. jeho časti a môže spôsobiť omeškanie zhotoviteľa s plnením termínov uvedených v tomto článku.
- 4.9. Po dobu preukázateľného omeškania objednávateľa s poskytnutím požadovanej súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojho záväzku.
- 4.10. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s vykonaním diela v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť, ktorými sú:
 - 4.10.1. vyššia moc/nepredvídateľné udalosti, t. j. udalosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich nemôžu ovplyvniť; o vzniku ako aj zániku týchto udalostí je zmluvná strana povinná písomne informovať druhú zmluvnú stranu najneskôr do 3 dní odkedy sa o nich dozvedela,
 - 4.10.2. nepriaznivé klimatické podmienky, ktoré by ohrozovali kvalitu predmetu plnenia,
 - 4.10.3. pozastavenie aktivít zo strany poskytovateľa NFP v prospech, resp. neprospech objednávateľa počas realizácie schváleného projektu,
 - 4.10.4. príkazy, zákazy a obmedzenia vydané štátnymi orgánmi alebo miestnymi správnymi orgánmi, ak neboli zapríčinené konaním resp. nekonaním zhotoviteľa.

ČI. V. Cena

- 5.1. Celková zmluvná cena za vykonanie diela, uvedeného v čl. III. ods. 3.1. tejto zmluvy, je stanovená ako výsledok užšej súťaže, v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. a je doložená v Prílohe č. 2 k tejto zmluve.
- 5.2. Celková zmluvná cena diela je:
- | | |
|---------------------|------------------------|
| cena diela bez DPH: | 1 257 425,83 € bez DPH |
| DPH v sadzbe: 20 %: | 251 485,17 € |
| cena diela s DPH: | 1 508 911,00 € s DPH |
- 5.3. V cene podľa ods. 5.2. sú obsiahnuté všetky oprávnené náklady zhotoviteľa na vykonanie diela, taktiež dopravné náklady, atesty a certifikáty od dodaných položiek a materiálov; záručné listy, všetky správy, skúšky, návod na obsluhu v slovenskom jazyku a iné doklady, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek a pod.
- 5.4. Jednotkové ceny položiek, uvedené v Prílohe č. 2 k tejto zmluve sú reálne, pokrývajú všetky náklady spojené so splnením záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a zhotoviteľ nemá nárok na zvýšenie dohodnutej ceny, ktoré vyplynie ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností pri príprave ponuky. Takto vzniknuté dodatočné náklady znáša zhotoviteľ.

Čl. VI. Platobné podmienky

- 6.1. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi preddavok ani zálohu na vykonanie diela.
- 6.2. Objednávateľ uhradí cenu diela, resp. cenu časti diela po odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela na základe vystavenej faktúry, ktorej ceny musia byť v súlade s Prílohou č. 2 k tejto zmluve. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa, podpisom a odtlačkom pečiatky a preberací protokol, podpísaný povereným zástupcom objednávateľa aj zhotoviteľa.
- 6.3. Faktúra musí byť zostavená prehľadne a pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s kalkuláciou ceny podľa zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť taktiež názov projektu a kód ITMS. Fakturačnou adresou bude: Ul. 17. novembra 15, 080 01 Prešov.
- 6.4. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúr, ktoré musia mať náležitosti daňového dokladu v zmysle § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení. Jednotlivé faktúry musia byť objednávateľovi preukázateľne doručené v 4 (štyroch) origináloch a aj v elektronickej podobe.
- 6.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo stanovené platnými a účinnými právnymi predpismi alebo bude chybné vystavená, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 6.6. Lehota splatnosti faktúr bude maximálne 60 dní. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 6.7. Platby budú vykonávané bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa a za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
- 6.8. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
- 6.9. Zhotoviteľ vystaví faktúru za vykonané dielo, resp. časť diela najneskôr do 5 pracovných dní po odovzdaní diela, resp. časti diela objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.

Čl. VII. Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že vykonané dielo bude v bezchybnom stave a kvalite a bude spĺňať podmienky tejto zmluvy a príslušných technických noriem, bude v súlade s platnými a účinnými právnymi predpismi, a že počas záručnej lehoty bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 7.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo, resp. časť diela v čase jeho odovzdania objednávateľovi, aj keď sa vada stane zjavnou až po odovzdaní diela. Za vady, ktoré vznikli po odovzdaní diela, resp. časti diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 7.3. Zhotoviteľ poskytuje záruku na dielo 24¹ mesiacov.
- 7.4. Záručná doba, uvedená v ods. 7.3. tohto článku, začína plynúť odo dňa prevzatia diela resp. jeho časti objednávateľom na základe protokolu o prevzatí a odovzdaní diela. Na zariadenia (položky), kde objednávateľ požaduje inú záručnú dobu ako je 24 mesiacov, platí záručná doba požadovaná objednávateľom (Príloha č. 2)¹. V prípade, že výrobca zariadenia poskytuje dlhšiu záručnú dobu ako požaduje objednávateľ, platí záručná doba poskytnutá výrobcom zariadenia.
- 7.5. Dielo, resp. jeho časť bude odovzdané, len ak objednávateľ v protokole o prevzatí a odovzdaní diela, resp. jeho časti vyhlási, že dielo, resp. jeho časť preberá. Prípadné ojedinelé vady a nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia riadnemu užívaniu diela, resp. jeho časti budú uvedené v protokole z odovzdania a prevzatia diela s uvedením termínu ich odstránenia, pričom tento protokol bude zároveň považovaný za reklamáciu vád a nedorobkov.
- 7.6. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie diela pre vady a nedorobky v závislosti od ich charakteru a rozsahu až do doby, kým ich zhotoviteľ neodstráni.
- 7.7. V prípade výskytu vád diela, resp. časti diela, zmluvné strany dojednali právo objednávateľa požadovať a povinnosť zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vád diela, resp. časti diela v mieste vykonania diela.
- 7.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vady v záručnej dobe odstrániť v čo najkratšom technicky možnom termíne, najneskôr však v lehote do 30 dní od prevzatia, resp. doručenia reklamácie, ak sa zmluvné strany v reklamačnom konaní nedohodnú na dlhšej lehote odstránenia vád.
- 7.9. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, resp. jeho časti, ktoré budú spôsobené neodbornou manipuláciou s dielom zo strany objednávateľa (resp. jeho zamestnanca).
- 7.10. Počas reklamačného konania záručná doba na dielo, resp. jeho časť neplynie.
- 7.11. Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela, resp. časti diela ani v primeranej dodatočnej lehote alebo ak oznámi pred jej uplynutím, že vady diela, resp. časti diela neodstráni, môže objednávateľ v závislosti od rozsahu a charakteru vady odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z ceny diela, resp. časti diela.
- 7.12. Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, v ktorých sa majú vady diela, resp. časti diela, zistené počas záručnej doby odstraňovať.
- 7.13. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné vady diela, resp. časti diela bude reklamovať bezodkladne po ich zistení písomnou formou u zhotoviteľa.
- 7.14. Počas plynutia záručnej doby bude servis jednotlivých časti diela zabezpečovať servisný technik, ktorý je oprávnený na vykonávanie takejto činnosti.
- 7.15. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, resp. časti diela, stanovených touto zmluvou a záväznými technickými normami a právnymi predpismi.
- 7.16. Nedorobkom sa rozumie nedokončené dielo oproti špecifikácii.

ČI. VIII.

¹ Uchádzač uvedie dĺžku záručnej lehoty v mesiacoch, pričom verejný obstarávateľ požaduje, aby táto záruka na celý predmet zmluvy nebola kratšia ako 24 mesiacov. Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že uvedenie kratšej záručnej lehoty bude dôvodom na vylúčenie ponuky z hodnotenia.

Podmienky vykonania predmetu zmluvy

- 8.1. Zhotoviteľ je povinný pri vykonaní diela postupovať s náležitou odbornou starostlivosťou.
- 8.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje k utajovaniu informácií voči tretím osobám, ktorými by spôsobil ujmu objednávateľovi.
- 8.3. Zhotoviteľ zabezpečí, že jeho zamestnanci a osoby, ktoré vstúpia do objektu, v ktorom sa vykonáva dielo s vedomím zhotoviteľa, sa pri zhotovovaní diela budú pohybovať len vo vyznačenom priestore.
- 8.4. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať predávajúcemu miesto plnenia zbavené práv tretích osôb v súlade s podmienkami v tejto zmluve minimálne 3 dni pred začiatkom realizácie diela.
- 8.5. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie inžinierskych sietí v objektoch objednávateľa.
- 8.6. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenie si v mieste plnenia zabezpečuje zhotoviteľ. Náklady zhotoviteľa na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie miesta plnenia sú súčasťou zmluvnej ceny podľa čl. V. tejto zmluvy.
- 8.7. Zhotoviteľ na svoje náklady zabezpečí v mieste plnenia predmetu zmluvy skladové priestory, ktoré v dostatočnom rozsahu a počas celej doby trvania tejto zmluvy podľa ods. 4.7. tejto zmluvy umožnia kontinuálne dodávanie jednotlivých častí diela a z časového hľadiska efektívnu logistiku pri vykonávaní diela. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie všetkých materiálov, položiek, strojov a zariadení a ich presun zo skladových priestorov na miesto plnenia podľa článku IV., ods. 4.6. tejto zmluvy.
- 8.8. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr k termínu odovzdania a prevzatia diela, resp. časti diela doklady, ktoré sa na dielo, resp. jeho časť vzťahujú.
- 8.9. Na miesto plnenia môžu vstupovať iba poverení zamestnanci objednávateľa a zhotoviteľa.
- 8.10. Objednávateľ zodpovedá za to, že riadny priebeh realizácie diela, resp. jeho časti nebude rušený neoprávnenými zásahmi tretích osôb. Objednávateľ je povinný poskytnúť súčinnosť potrebnú na plnenie tejto zmluvy, a to podľa požiadaviek zhotoviteľa.
- 8.11. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov podieľajúcich sa na plnení predmetu tejto zmluvy.
- 8.12. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste plnenia. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 8.13. Objednávateľ zabezpečí pre zhotoviteľa možnosť napojenia na odber elektrickej energie a úžitkovej vody.
- 8.14. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, bude zhotoviteľ pokračovať v realizácii predmetu zmluvy.
- 8.15. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred objednávateľa k účasti na skúškach podľa ods. 8.17. tejto zmluvy.
- 8.16. Objednávateľ sa stáva postupne vlastníkom zhotovovaného diela, a to okamihom prevzatia diela, resp. jeho časti na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho časti.
- 8.17. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela, resp. jeho časti je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi a záväznými normami. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie diela, resp. jeho časti.
- 8.18. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť doklady nevyhnutné na začatie preberacieho konania. Ak ich nepredloží, objednávateľ preberacie konanie nezačne a zhotoviteľovi vyúčtuje všetky náklady vzniknuté z tohto dôvodu.
- 8.19. Pre styk s objednávateľom pri realizácii prác určuje objednávateľ ako technický dozor Ing. Marek Molnár, tel.: 055/6253839, e-mail: obchod@elfa.sk.

- 8.20. V prípade prerušenia prác z dôvodov na strane objednávateľa bude termín ukončenia a odovzdania diela upravený písomným dodatkom k tejto zmluve.

Čl. IX.

Zmluvné pokuty, úroky z omeškania, sankcie

- 9.1. V prípade nedodržania dohodnutého termínu dodania požadovaného diela môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena diela s ktorým je zhotoviteľ v omeškani.
- 9.2. Ak je objednávateľ v omeškani so splnením peňažného záväzku, môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
- 9.3. Ak zhotoviteľ mešká s odstránením nahláseného nedostatku, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov, maximálne však do výšky 10% z celkovej ceny dohodnutého plnenia, t.j. diela, resp. jeho časti. Takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahláseného nedostatku, s ktorým je zhotoviteľ v omeškani.
- 9.4. Ak zhotoviteľ mešká so splnením termínov vybavenia oprávnených reklamácií, môže objednávateľ účtovať zhotoviteľovi úroky z omeškania. Sadzba úrokov z omeškania sa rovná základnej úrokovej sadzbe Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku. Peňažným záväzkom sa v tomto prípade chápe cena nahlásenej reklamácie, s ktorou je zhotoviteľ v omeškani.
- 9.5. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady časti diela a v závislosti od jej charakteru a rozsahu má objednávateľ právo na odstúpenie od časti zmluvy týkajúcej sa tejto časti zhotovenia diela a vrátenie zaplatenej ceny dotknutej časti diela, alebo na zľavu z ceny najmenej vo výške 10% z dotknutej časti diela.
- 9.6. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté jeho činnosťou počas realizácie diela na objednávateľových objektoch a ich vybavení. Po zistení škody je zhotoviteľ povinný vznik škody ohlásiť objednávateľovi a bezodkladne uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu. Pri úplnom zničení musí zhotoviteľ zničenú vec alebo zariadenie nahradiť novou vecou toho istého typu. Pri určovaní škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v čase poškodenia.

Čl. X.

Zodpovednosť za škodu

- 10.1. Zhotoviteľ zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu, resp. odcudzenie diela, resp. jeho časti až do doby jeho odovzdania a prevzatia objednávateľom na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. časti diela.
- 10.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať s prihliadnutím na okolnosti prípadu všetky primerané opatrenia, potrebné na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie.

- 10.3. Každá zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť zo záväzkového vzťahu, je zodpovedná za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane ako priamy dôsledok porušenia povinností.

Čl. XI. Vyššia moc

- 11.1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, štrajk, živelné pohromy, atď.
- 11.2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným a táto nemožnosť plnenia bude trvať dlhšie ako jeden mesiac od okamihu vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu zmluvy, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.

Čl. XII. Osobitné ustanovenia

- 12.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie označené ako dôverné, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nespístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- 12.2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, zaväzuje sa dodržiavať platné a účinné všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 12.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie diela povereným osobám (zamestnancom) poskytovateľa NFP, príp. iných kontrolných orgánov Slovenskej republiky, s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh realizácie diela.
- 12.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditú zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a Zmluvy o poskytnutí NFP.
- Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvár 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 auditorov,
 - f) osoby prizvané orgánmi ucedenými v písm. a) – e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 12.5. Ak uzavreté dohody majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.
- 12.6. Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť tejto zmluvy:
- odstúpením od zmluvy z dôvodov podstatného porušenia ustanovení tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán,
 - odstúpením od zmluvy v iných prípadoch uvedených v tejto zmluve.
- 12.7. Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje:
- prekročenie lehoty splatnosti faktúr objednávateľom o viac ako 120 dní,
 - prekročenie termínov realizácie diela uvedených v čl. IV. o viac ako 14 dní,

- neprevzatie miesta realizácie diela zhotoviteľom v lehote uvedenej v čl. VIII. ods. 8.4. tejto zmluvy,
 - bezdôvodné odmietnutie vykonať dielo zo strany zhotoviteľa,
 - použitie nekvalitného materiálu a položiek pri vykonávaní diela (bez atestov, certifikátov, skúšok a podobne).
- 12.8. Objednávateľ, ktorý z dôvodov uvedených v tejto zmluve odstúpi od zmluvy o dielo, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, ktorá mu vznikla (okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
- 12.9. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené druhej zmluvnej strane písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od zmluvy.
- 12.10. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou (napríklad faktúry, uplatnenie náhrady škody, uplatnenie úroku z omeškania, uplatnenie zmluvnej pokuty, výpoveď zmluvy, odstúpenie od tejto zmluvy) sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla/miesta podnikania zhotoviteľa vráti objednávateľovi ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosť považuje za doručení dňom, keď bola objednávateľovi listová zásielka vrátená, i keď sa adresát (zhotoviteľ) o tom nedozvedel.
- 12.11. Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ najneskôr päť pracovných dní pred uzatvorením tejto zmluvy predložil zoznam v rozsahu údajov podľa § 28 ods. 1 písm. k) zákona, v ktorom bude uvedený aj podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám ako aj navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok a čestného vyhlásenia, že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona, pričom pri výbere subdodávateľa musí poskytovateľ postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 12.12. Každá zmluva o subdodávke musí byť uzatvorená v písomnej forme.
- 12.13. Povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa uvedené v bodoch 12.11. a 12.12. tohto článku zmluvy platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto zmluvy.
- 12.14. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 12.15. Porušenie povinností zhotoviteľa podľa bodov 12.11. až 12.14. tohto článku zmluvy predstavuje podstatné porušenie tejto zmluvy.

Čl. XIII. Záverečné ustanovenia

- 13.1. Práva a povinnosti oboch zmluvných strán, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi právnymi predpismi.
- 13.2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami.
- 13.3. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú bezodkladne ohlásiť všetky zmeny údajov, dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, druhej zmluvnej strane.
- 13.4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
- Príloha č. 1 – Kalkulácia ceny
 - Príloha č. 2 – Cenová a technická špecifikácia
 - Príloha č. 3 - Vyhlásenie
- 13.5. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých predávajúci obdrží dve vyhotovenia a kupujúci štyri vyhotovenia.

- 13.6. Táto zmluva je povinne zverejniteľnou zmluvou v súlade s § 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.
- 13.7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 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.
- 13.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

V Prešove dňa2.1.05.2015.....

V Košiciach dňa 25.11.2014

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa

.....
prof. RNDr. René M
rektor

.....
Ing. Marián Bučko, CSc. - konateľ

Za verejného obstarávateľa

21 05 2015
V Košiciach, dňa

.....
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čížmar, CSc.
rektor

PRÍLOHA Č. 1:

KALKULÁCIA CENY

predmet zákazky:

„Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum a vývoj v rámci projektu TECHNICOM“ pre Prešovskú univerzitu v Prešove

Časť 1

Zmluva 3

REKAPITULÁCIA:					
Názov položky	Počet	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum a vývoj v rámci projektu TECHNICOM pre Prešovskú univerzitu v Prešove	1 projekt	1 257 425,83	1 508 911,00	1 257 425,83	1 508 911,00
CENA CELKOM		xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	1 257 425,83	1 508 911,00

Položkový rozpočet je spracovaný v Prílohe č. 2 Technická špecifikácia.

V Košiciach dňa 25.11.2014

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, Csc.

PRÍLOHA Č. 2:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA:

predmet zákazky:

„Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum a vývoj v rámci projektu TECHNICOM“ pre Prešovskú univerzitu v Prešove

Časť 1

Zmluva 3

- samostatná príloha

V Košiciach dňa 25.11.2014

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, Csc.

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

Uchádzač uvedie popis technických vlastností podľa ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov tak, aby preukázal splnenie požiadaviek v každom z bodov v ods. 1 a 2 časti „B.1“ súťažných podkladov.

PRÍLOHA Č. 3

VYHLÁSENIE:

Vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní postupom užšej súťaže pri zadávaní nadlimitnej zákazky, ktorej predmetom sú:

„ **Meracie, laboratórne prístroje a zariadenia vrátane súvisiaceho materiálu pre výskum a vývoj v rámci projektu TECHNICOM** “ pre Prešovskú univerzitu v Prešove – Zmluva 3, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania zverejnila Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice ako verejný obstarávateľ v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 19.09.2014 pod číslom 2014/S 180-317308 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 184/2014 zo dňa 22.09.2014 pod označením 22117 – MUT

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v jednotlivých častiach súťažných podkladov,
- prehlasujem, že všetky doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených súťažných podkladoch a podmienok uvedených v predloženom návrhu záväzných zmluvných podmienok vrátane príloh na uvedený predmet zákazky,
- pri realizácii požadovaných dodávok a služieb sa budú podieľať subdodávateľia: **ÁNO / NIE** ²

Obchodné meno a adresa subdodávateľa	Predmet subdodávok	Objem predpokladaných subdodávok v EUR bez DPH
SPOLU		

V Košiciach dňa 25.11.2014

Obchodné meno predávajúceho:

Meno, podpis a pečiatka štatutárneho orgánu predávajúceho: Ing. Marián Bučko, Csc.

Poznámka: ak ponuku predkladá uchádzač - skupina, podpíšu všetci členovia štatutárnych orgánov všetkých členov skupiny

² Nehodiace sa preškrtnúť.

A	B	C	D	E	F=D+E	H	
				EUR		EUR	
2.1.19.1	pH meter	ks	1	3 000,000	3 000,00	Bude slúžiť na stanovenie reakcie pôdy. Min. parametre: meranie pH, redox a ISE, prepínanie na PC pomocou RS232 alebo USB - stanovenie reakcie pôdy. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.2	digitálne vzhľadové	ks	1	2 000,000	2 000,00	Bude slúžiť na prípravu a väzbu vzoriek. Min. parametre: váhová 629 g, citlivosť 0,001 g - väzba príprava vzoriek. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.3	prenosné analytické váhy	ks	1	5 000,000	5 000,00	Bude slúžiť na väzbu a prípravu vzoriek s vysokou presnosťou. Min. parametre: váhová 220 g, citlivosť 0,0001 g - väzba a príprava vzoriek nízkych koncentrácií s vysokou presnosťou. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.4	sušička	ks	1	9 000,000	9 000,00	Bude slúžiť na sušenie vzoriek a síla. Min. parametre: súšička vzoriek s ventiláciou, objem 15 l, ovládanie Mermet UN160 na ovládanie vzoriek s ventiláciou, objem 16 l, ohrev 150°C. Min. 150°C - súšenie vzoriek a síla. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.5	obstredivka s rotorom	ks	1	11 000,000	11 000,00	Bude slúžiť na separáciu jednotlivých zložiek vzoriek. Min. parametre: odstredivka - odážky 15000 g, chladič - bude slúžiť na separáciu jednotlivých zložiek vzoriek. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.6	trepačka	ks	1	7 000,000	7 000,00	Bude slúžiť na miešanie vzoriek a roztokov. Min. parametre: zážráž 30 kg, knižný pohyb - miešanie vzoriek a roztokov. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.7	DSC kalorimeter	súbor	1	60 000,000	60 000,00	Bude slúžiť na stanovenie výhrevnosti a spalného tepla pevných a kvapalných materiálov. Min. parametre: automatický kalorimetrický systém na stanovenie výhrevnosti a spalného tepla pevných a kvapalných materiálov (drevo, rastlinné suroviny, palivá, staré matérie, odpadky, atď.) a meranie tepelnej kapacity skenovacou diferenciálnou metódou. Obsah toho umožňuje meranie adiabatickou aj izoperibolickou metódou, alebo aj dynamickou metódou. Teplotný rozsah: izbová teplota až 700 °C, ovládanie, riadiaco-výhodnocovací softwar, presnosť +/- 0,02 °C, reprodukovateľnosť +/- 0,2 °C, rýchlosť rýchlosti ohreva 0,01...1000 K/min, rýchlosť chladenia 0,01...500 K/min, meranie v inertnej atmosfére Al kelmby s vysokou tepelnou vodivosťou s viečkami 100 ks, lis na uzavretanie kelmkov so vzorkami. Referenčné látky: In a Zn. Referenčné látky: In a Zn. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.8	Laserový analyzátor veľkosti častíc	ks	1	60 000,000	60 000,00	Bude slúžiť na stanovenie veľkosti častíc. Min. parametre: Laserový analyzátor veľkosti častíc s rozsahom merania: a) kvapalný režim: od 0,01 µm do 1000 µm bez minimálnej menit' optický systém b) suchý režim: 0,1 µm - 300 µm bez minimálnej vylučkyvanu pre suchý spôsob. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.9	Automatizovaný "cryogen free" systém pre meranie fyzikálnych vlastností	ks	1	930 311,000	930 311,00	Bude slúžiť na meranie fyzikálnych vlastností vzoriek. Min. parametre: Automatizovaný "cryogen-free" systém, s "chillerom" na chladiacu vodu, pulzný "tube cooler", integrovaná kryopumpa, meranie transportných (ETO - elektrotanspport), magnetických (VSM magnetometre) a tepelných (tepelná kapacita a tepelný transport TPO) vlastností, v teplotnom rozsahu 2 K - 400 K, s magnetickým polom silovodivého magnetu do 9 T, kompatibilný s PPMAS a VERSALAB systémom. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.10	analytický prístroj na identifikáciu, kvalitatívno-kvantitatívnu determináciu a určenie priestorovej štruktúry organických látok	ks	1	334 500,000	334 500,00	Bude slúžiť na identifikáciu a kvantifikáciu neprečistých a semi prečistých organických molekúl v biologických materiáloch. Min. parametre: Multidimenzionálny vysoký rýchly HPLC systém s MS detektorom pre MSMS analýzy (trojtraj kvadrupól pre vysokorýchly LC a DAD detektorom s možnosťou zberu frakcií pre ďalšie spracovanie vzoriek (LC-MS/MS) v analýze prírodných produktov. Identifikácia a kvantifikácia neprečistých a semi prečistých organických molekúl v biologických materiáloch. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.11	Bezpečnostná skriňa na plyn	ks	2	2 300,000	4 600,00	Pri analýzach organických látok, je nutné bezpečnostná skriňa na ťakové nádoby s plynom, pre ich ochranu a zabezpečenie bezpečnosti pre okolité. Min. parametre: s požadovanou odolnosťou 30 min., s osvedčením PKO-08-019 v súlade s EN 14470-2(G30), vnútorné rozmery 490 x 450 x 1900, vonkajšie rozmery 600 x 615x 2050. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.12	extraktor	ks	1	25 000,000	25 000,00	Bude slúžiť na selektívnu extrakciu organických zlúčenín z tuhých látok do rozpúšťadiel. Min. parametre: Extraktor pre selektívnu extrakciu organických zlúčenín z tuhých látok do rozpúšťadiel S kapacitou najmenej 4 vzoriek a možnosťou následného zahusťovania extraktov. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.14	Sada vrtákov do heterogénnych pôd	súbor	1	3 000,000	3 000,00	Ide o sadu vrtákov do heterogénnych pôd. Bude slúžiť na pre odbery vzoriek pôd. Min. parametre: špecifikácia: pre hĺbku max. 5 m, vrátane piesovito vzkovata pre sedimenty, rôzne tvary vrtákov pre odbery z rôznych hĺbok pôd. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	
2.1.19.15	Odburna súprava pedologických vzoriek	súbor	1	3 000,000	3 000,00	Bude slúžiť na pre odbery vzoriek pôd. Min. parametre: Pre všetky typy pôd nad hladinou podzemnej vody a odber vzoriek na povrchu v predvrtaných otvoroch a kopaných sondách. Výdavok sa týka: partena 2 (PU)	

A	B	C	D	E	F1=D*E
<p>2.1.19.16 Zariadenie na čistenie vzoriek</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>50 000,000</p>	<p>50 000,000</p>	<p>50 000,000</p>
<p>Číslo položky: 2.1.19.16 Název položky: Zariadenie na čistenie vzoriek</p>	<p>Popisovanie parametre: Poliautomatizované offline zariadenie na čistenie vzoriek technológiou SPE alebo GPC. Systém musí mať tanku funkciu – systém kontroler aj možnosť opcia PDA detektor majú LAN pripojenie, možno ich pripojiť na sieť, prídaliť im IP adresu a cez obľúbený Internet Explorer ovládať. V moduloch beží webový software, ktorý umožňuje prístup monitorovať a riadiť odliškov, bez potreby používať iný software ako je Internet Explorer. Týmto umožní pri meraní veľkosti počtu vzoriek manažerovi kontrolovať stav práce, pripadne zastaviť analýzu, zmeniť podmienky a spustiť odzvučenie. Kvantitívny gradient a vysokokapacitný zmršťovací, Bezpečná dvojitá plynová plynová mikropiesťov, objem 10L, Pracovný tlak 40 MP, Prítok 0.0001 – 10ml/min, krok 0.1ul/min, Presnosť prítohu max 0.1%, RSD Presnosť mliečania LPG max 0.5% RSD, Mzázusť šesového programu, Prenávanie prístroja za piasťami, Kvantitívny ventili Degasser: 5 – kanálový merateľný degasser, pre 4 mobilné fázy a autosampler, celkový objem: 380ml, Automatický dávkovací pracovný celkový objem systému prepilachovanej sítokovej, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 2ml, 50 x 4x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x násobná kapacita, Dávkovanie 0.1 – 100ul, štandard, 2000ul, opcia, Opatkovateľnosť dávkovania RSD max 0.3% (pre 10ul), Iltia je poľahčujúca neabsorbujúci materiálom zvnútra aj zvonka, Carryover menší ako 0.001%, Presnosť nástreku +/- 1% (pri 50ul), pri opakovaní n = 10, Cyklus 15sek (10ul), Počet opakovaní nástreku 1 - 30 s/ opakovaní nástreku 1 - 30 s/ vzorka, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota vzorky, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota 4 až 40degC, univerzálny držiak kolón s možnosťou výmeny kolón, GPC kolóna na čistenie vzoriek, Systém kontroler: Pripojenie LC modulov cez optické linky, Paralel: za dáta pri výpade PC bez LAN prístupu s vlastnou IP adresou, Možnosť prístupu riadenia celého HPLC systému zo vzdialeného prístupu len použitím Internet Explorer, Riadiaci software: 64 bitový software GELFLOW a FDA 21 CFR Part 11 konformný, Umožňuje System suitability test podľa EPA, USP, veľkosti kardiáre a metódy, Výbava pre riadenie jedného kompletného HPLC systému, zber a vyhodnocovanie dát, 1 systém, 4 kanály, PDA, Zároveň aj pre vyhodnocovanie dát na externom PC, Možnosť rozšíriť na 4 systémy z jednej databázy. Možnosť sieťového riešenia, Software umožňuje pripraviť plnoautomatizáciu sekvenca v cykle: štart systému – prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov, prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov – posilnenie výťažkov, ukončenie analýzy, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, dva kanály, pomer A1/A2, signálom z A1/A2, signálom z LCMS detektora, možnosť snímať frakcie objemov od 0,1ul až 1000 ml, prítok 150ml/min, poliarovské chladiace frakcie 5ml, vzorkovnice, riadiaci PC, vzorkovnicových potrebných rozmierni pre riadenie HPLC. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p>	<p>Popisovanie parametre: Poliautomatizované offline zariadenie na čistenie vzoriek technológiou SPE alebo GPC. Systém musí mať tanku funkciu – systém kontroler aj možnosť opcia PDA detektor majú LAN pripojenie, možno ich pripojiť na sieť, prídaliť im IP adresu a cez obľúbený Internet Explorer ovládať. V moduloch beží webový software, ktorý umožňuje prístup monitorovať a riadiť odliškov, bez potreby používať iný software ako je Internet Explorer. Týmto umožní pri meraní veľkosti počtu vzoriek manažerovi kontrolovať stav práce, pripadne zastaviť analýzu, zmeniť podmienky a spustiť odzvučenie. Kvantitívny gradient a vysokokapacitný zmršťovací, Bezpečná dvojitá plynová plynová mikropiesťov, objem 10L, Pracovný tlak 40 MP, Prítok 0.0001 – 10ml/min, krok 0.1ul/min, Presnosť prítohu max 0.1%, RSD Presnosť mliečania LPG max 0.5% RSD, Mzázusť šesového programu, Prenávanie prístroja za piasťami, Kvantitívny ventili Degasser: 5 – kanálový merateľný degasser, pre 4 mobilné fázy a autosampler, celkový objem: 380ml, Automatický dávkovací pracovný celkový objem systému prepilachovanej sítokovej, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 2ml, 50 x 4x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x násobná kapacita, Dávkovanie 0.1 – 100ul, štandard, 2000ul, opcia, Opatkovateľnosť dávkovania RSD max 0.3% (pre 10ul), Iltia je poľahčujúca neabsorbujúci materiálom zvnútra aj zvonka, Carryover menší ako 0.001%, Presnosť nástreku +/- 1% (pri 50ul), pri opakovaní n = 10, Cyklus 15sek (10ul), Počet opakovaní nástreku 1 - 30 s/ vzorka, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota vzorky, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota 4 až 40degC, univerzálny držiak kolón s možnosťou výmeny kolón, GPC kolóna na čistenie vzoriek, Systém kontroler: Pripojenie LC modulov cez optické linky, Paralel: za dáta pri výpade PC bez LAN prístupu s vlastnou IP adresou, Možnosť prístupu riadenia celého HPLC systému zo vzdialeného prístupu len použitím Internet Explorer, Riadiaci software: 64 bitový software GELFLOW a FDA 21 CFR Part 11 konformný, Umožňuje System suitability test podľa EPA, USP, veľkosti kardiáre a metódy, Výbava pre riadenie jedného kompletného HPLC systému, zber a vyhodnocovanie dát, 1 systém, 4 kanály, PDA, Zároveň aj pre vyhodnocovanie dát na externom PC, Možnosť rozšíriť na 4 systémy z jednej databázy. Možnosť sieťového riešenia, Software umožňuje pripraviť plnoautomatizáciu sekvenca v cykle: štart systému – prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov, prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov – posilnenie výťažkov, ukončenie analýzy, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, dva kanály, pomer A1/A2, signálom z A1/A2, signálom z LCMS detektora, možnosť snímať frakcie objemov od 0,1ul až 1000 ml, prítok 150ml/min, poliarovské chladiace frakcie 5ml, vzorkovnice, riadiaci PC, vzorkovnicových potrebných rozmierni pre riadenie HPLC. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p>	<p>Popisovanie parametre: Poliautomatizované offline zariadenie na čistenie vzoriek technológiou SPE alebo GPC. Systém musí mať tanku funkciu – systém kontroler aj možnosť opcia PDA detektor majú LAN pripojenie, možno ich pripojiť na sieť, prídaliť im IP adresu a cez obľúbený Internet Explorer ovládať. V moduloch beží webový software, ktorý umožňuje prístup monitorovať a riadiť odliškov, bez potreby používať iný software ako je Internet Explorer. Týmto umožní pri meraní veľkosti počtu vzoriek manažerovi kontrolovať stav práce, pripadne zastaviť analýzu, zmeniť podmienky a spustiť odzvučenie. Kvantitívny gradient a vysokokapacitný zmršťovací, Bezpečná dvojitá plynová plynová mikropiesťov, objem 10L, Pracovný tlak 40 MP, Prítok 0.0001 – 10ml/min, krok 0.1ul/min, Presnosť prítohu max 0.1%, RSD Presnosť mliečania LPG max 0.5% RSD, Mzázusť šesového programu, Prenávanie prístroja za piasťami, Kvantitívny ventili Degasser: 5 – kanálový merateľný degasser, pre 4 mobilné fázy a autosampler, celkový objem: 380ml, Automatický dávkovací pracovný celkový objem systému prepilachovanej sítokovej, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 2ml, 50 x 4x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x násobná kapacita, Dávkovanie 0.1 – 100ul, štandard, 2000ul, opcia, Opatkovateľnosť dávkovania RSD max 0.3% (pre 10ul), Iltia je poľahčujúca neabsorbujúci materiálom zvnútra aj zvonka, Carryover menší ako 0.001%, Presnosť nástreku +/- 1% (pri 50ul), pri opakovaní n = 10, Cyklus 15sek (10ul), Počet opakovaní nástreku 1 - 30 s/ vzorka, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota vzorky, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota 4 až 40degC, univerzálny držiak kolón s možnosťou výmeny kolón, GPC kolóna na čistenie vzoriek, Systém kontroler: Pripojenie LC modulov cez optické linky, Paralel: za dáta pri výpade PC bez LAN prístupu s vlastnou IP adresou, Možnosť prístupu riadenia celého HPLC systému zo vzdialeného prístupu len použitím Internet Explorer, Riadiaci software: 64 bitový software GELFLOW a FDA 21 CFR Part 11 konformný, Umožňuje System suitability test podľa EPA, USP, veľkosti kardiáre a metódy, Výbava pre riadenie jedného kompletného HPLC systému, zber a vyhodnocovanie dát, 1 systém, 4 kanály, PDA, Zároveň aj pre vyhodnocovanie dát na externom PC, Možnosť rozšíriť na 4 systémy z jednej databázy. Možnosť sieťového riešenia, Software umožňuje pripraviť plnoautomatizáciu sekvenca v cykle: štart systému – prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov, prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov – posilnenie výťažkov, ukončenie analýzy, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, dva kanály, pomer A1/A2, signálom z A1/A2, signálom z LCMS detektora, možnosť snímať frakcie objemov od 0,1ul až 1000 ml, prítok 150ml/min, poliarovské chladiace frakcie 5ml, vzorkovnice, riadiaci PC, vzorkovnicových potrebných rozmierni pre riadenie HPLC. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p>	<p>Popisovanie parametre: Poliautomatizované offline zariadenie na čistenie vzoriek technológiou SPE alebo GPC. Systém musí mať tanku funkciu – systém kontroler aj možnosť opcia PDA detektor majú LAN pripojenie, možno ich pripojiť na sieť, prídaliť im IP adresu a cez obľúbený Internet Explorer ovládať. V moduloch beží webový software, ktorý umožňuje prístup monitorovať a riadiť odliškov, bez potreby používať iný software ako je Internet Explorer. Týmto umožní pri meraní veľkosti počtu vzoriek manažerovi kontrolovať stav práce, pripadne zastaviť analýzu, zmeniť podmienky a spustiť odzvučenie. Kvantitívny gradient a vysokokapacitný zmršťovací, Bezpečná dvojitá plynová plynová mikropiesťov, objem 10L, Pracovný tlak 40 MP, Prítok 0.0001 – 10ml/min, krok 0.1ul/min, Presnosť prítohu max 0.1%, RSD Presnosť mliečania LPG max 0.5% RSD, Mzázusť šesového programu, Prenávanie prístroja za piasťami, Kvantitívny ventili Degasser: 5 – kanálový merateľný degasser, pre 4 mobilné fázy a autosampler, celkový objem: 380ml, Automatický dávkovací pracovný celkový objem systému prepilachovanej sítokovej, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 2ml, 50 x 4x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x násobná kapacita, Dávkovanie 0.1 – 100ul, štandard, 2000ul, opcia, Opatkovateľnosť dávkovania RSD max 0.3% (pre 10ul), Iltia je poľahčujúca neabsorbujúci materiálom zvnútra aj zvonka, Carryover menší ako 0.001%, Presnosť nástreku +/- 1% (pri 50ul), pri opakovaní n = 10, Cyklus 15sek (10ul), Počet opakovaní nástreku 1 - 30 s/ vzorka, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota vzorky, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota 4 až 40degC, univerzálny držiak kolón s možnosťou výmeny kolón, GPC kolóna na čistenie vzoriek, Systém kontroler: Pripojenie LC modulov cez optické linky, Paralel: za dáta pri výpade PC bez LAN prístupu s vlastnou IP adresou, Možnosť prístupu riadenia celého HPLC systému zo vzdialeného prístupu len použitím Internet Explorer, Riadiaci software: 64 bitový software GELFLOW a FDA 21 CFR Part 11 konformný, Umožňuje System suitability test podľa EPA, USP, veľkosti kardiáre a metódy, Výbava pre riadenie jedného kompletného HPLC systému, zber a vyhodnocovanie dát, 1 systém, 4 kanály, PDA, Zároveň aj pre vyhodnocovanie dát na externom PC, Možnosť rozšíriť na 4 systémy z jednej databázy. Možnosť sieťového riešenia, Software umožňuje pripraviť plnoautomatizáciu sekvenca v cykle: štart systému – prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov, prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov – posilnenie výťažkov, ukončenie analýzy, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, dva kanály, pomer A1/A2, signálom z A1/A2, signálom z LCMS detektora, možnosť snímať frakcie objemov od 0,1ul až 1000 ml, prítok 150ml/min, poliarovské chladiace frakcie 5ml, vzorkovnice, riadiaci PC, vzorkovnicových potrebných rozmierni pre riadenie HPLC. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p>	<p>Popisovanie parametre: Poliautomatizované offline zariadenie na čistenie vzoriek technológiou SPE alebo GPC. Systém musí mať tanku funkciu – systém kontroler aj možnosť opcia PDA detektor majú LAN pripojenie, možno ich pripojiť na sieť, prídaliť im IP adresu a cez obľúbený Internet Explorer ovládať. V moduloch beží webový software, ktorý umožňuje prístup monitorovať a riadiť odliškov, bez potreby používať iný software ako je Internet Explorer. Týmto umožní pri meraní veľkosti počtu vzoriek manažerovi kontrolovať stav práce, pripadne zastaviť analýzu, zmeniť podmienky a spustiť odzvučenie. Kvantitívny gradient a vysokokapacitný zmršťovací, Bezpečná dvojitá plynová plynová mikropiesťov, objem 10L, Pracovný tlak 40 MP, Prítok 0.0001 – 10ml/min, krok 0.1ul/min, Presnosť prítohu max 0.1%, RSD Presnosť mliečania LPG max 0.5% RSD, Mzázusť šesového programu, Prenávanie prístroja za piasťami, Kvantitívny ventili Degasser: 5 – kanálový merateľný degasser, pre 4 mobilné fázy a autosampler, celkový objem: 380ml, Automatický dávkovací pracovný celkový objem systému prepilachovanej sítokovej, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x 2ml, 50 x 4x 192 MTP, 768 deep well, 10 pozícií pre štandardizované, Počet vzoriek 175x1ml, 70 x násobná kapacita, Dávkovanie 0.1 – 100ul, štandard, 2000ul, opcia, Opatkovateľnosť dávkovania RSD max 0.3% (pre 10ul), Iltia je poľahčujúca neabsorbujúci materiálom zvnútra aj zvonka, Carryover menší ako 0.001%, Presnosť nástreku +/- 1% (pri 50ul), pri opakovaní n = 10, Cyklus 15sek (10ul), Počet opakovaní nástreku 1 - 30 s/ vzorka, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota vzorky, pH rozsah 1-14, Prenávanie kvapalina je degasovaná, Teplota 4 až 40degC, univerzálny držiak kolón s možnosťou výmeny kolón, GPC kolóna na čistenie vzoriek, Systém kontroler: Pripojenie LC modulov cez optické linky, Paralel: za dáta pri výpade PC bez LAN prístupu s vlastnou IP adresou, Možnosť prístupu riadenia celého HPLC systému zo vzdialeného prístupu len použitím Internet Explorer, Riadiaci software: 64 bitový software GELFLOW a FDA 21 CFR Part 11 konformný, Umožňuje System suitability test podľa EPA, USP, veľkosti kardiáre a metódy, Výbava pre riadenie jedného kompletného HPLC systému, zber a vyhodnocovanie dát, 1 systém, 4 kanály, PDA, Zároveň aj pre vyhodnocovanie dát na externom PC, Možnosť rozšíriť na 4 systémy z jednej databázy. Možnosť sieťového riešenia, Software umožňuje pripraviť plnoautomatizáciu sekvenca v cykle: štart systému – prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov, prepilachovacie čas, automatická kontrola modulov – posilnenie výťažkov, ukončenie analýzy, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, odsavenie ohevu, prepilachovacie čas, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, dva kanály, pomer A1/A2, signálom z A1/A2, signálom z LCMS detektora, možnosť snímať frakcie objemov od 0,1ul až 1000 ml, prítok 150ml/min, poliarovské chladiace frakcie 5ml, vzorkovnice, riadiaci PC, vzorkovnicových potrebných rozmierni pre riadenie HPLC. Špecifikácia spĺňa všetky minimálne požiadavky</p>
2.2.13.4	Profesionálny pôdny vrátk	ks	1	1 500,000	1 500,000
CELKOVÁ CENA					1 508 911,00