



Verejný obstarávateľ:  
**Slovenská národná galéria, Riečna 1, 815 13 Bratislava**

**Nadlimitná zákazka**  
na dodanie tovaru

podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon)

## **SÚŤAŽNÉ PODKLADY**

**„LabArt SNG“ - Chemicko-technologické pracovisko SNG**

Súlad súťažných podkladov so zámerom odborného gestora potvrdzuje:

.....  
Mgr. Mária Bohumelová, MBA  
Riaditeľka úseku výskumu a rozvoja /  
hlavná manažérka projektu Digitálnej galérie

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) potvrdzuje

.....  
Ing. Zlatica Páleníková  
Vedúca oddelenia správy budov,  
investícií a verejného obstarávania

V Bratislave, máj 2015



## OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

### A.1 Pokyny pre uchádzačov

#### Časť I.

##### Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa
2. Predmet zákazky
3. Rozdelenie predmetu zákazky
4. Variantné riešenie
5. Miesto dodania predmetu zákazky
6. Zdroj finančných prostriedkov
7. Zmluva
8. Lehota viazanosti ponuky

#### Časť II.

##### Komunikácia a vysvetľovanie

9. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi
10. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov
11. Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky

#### Časť III.

##### Príprava ponuky

12. Vyhotovenie ponuky
13. Jazyk ponuky
14. Mena a ceny uvádzané v ponuke, mena finančného plnenia
15. Zábezpeka ponuky
16. Obsah ponuky
17. Náklady na ponuku

#### Časť IV.

##### Predkladanie ponuky

18. Uchádzač oprávnený predložiť ponuku
19. Predloženie ponuky
20. Označenie obálky ponuky
21. Miesto a lehota na predkladanie ponuky
22. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

#### Časť V.

##### Otváranie a vyhodnocovanie ponúk

23. Otváranie ponúk
24. Preskúmanie ponúk
25. Vysvetlenie ponúk
26. Vylúčenie ponúk
27. Vyhodnotenie ponúk
28. Elektronická aukcia

#### Časť VI.

##### Dôvernosť a etika vo verejnom obstarávaní

29. Dôvernosť procesu verejného obstarávania
30. Opravné prostriedky

#### Časť VII.

##### Prijatie ponuky

31. Informácia o výsledku vyhodnocovania ponúk
32. Uzavretie zmluvy



## **Časť VIII.**

### **Súhrn vybraných charakteristík verejnej súťaže**

- 33 Vybrané termíny
- 34 Všeobecné ustanovenia

#### **A 1.1 VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA**

#### **A 1.2. ČESTNÉ PREHLÁSENIE**

#### **A 1.3 KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA**

### **Časť PRÍLOHY:**

Príloha č. 1: LabArt SNG\_Opis predmetu zákazky a špecifikácia\_1. časť

Príloha č. 2: LabArt SNG\_Opis predmetu zákazky a špecifikácia\_2. časť

Príloha č. 3: Návrh Zmluvy pre 1. časť

Príloha č. 4: Návrh Zmluvy pre 2. časť

Príloha č. 5: Tabuľka ponukovej ceny\_1.časť

Príloha č. 6: Tabuľka ponukovej ceny\_2.časť

Príloha č. 7: Návrh na plnenie kritéria pre 1. časť

Príloha č. 8: Návrh na plnenie kritéria pre 2. časť

Príloha č. 9: Elektronická aukcia pre 1. a 2. časť



## A.1 Pokyny pre uchádzačov

### Časť I. Všeobecné informácie

#### 1 IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

##### Verejný obstarávateľ:

Názov organizácie:	<b>Slovenská národná galéria</b>
Adresa organizácie - korešpondenčná:	Riečna 1, 815 13 Bratislava
IČO:	00164712
Krajina:	Slovenská republika
Webové sídlo organizácie (URL):	www.sng.sk
Kontaktné miesto - dočasné pracovisko:	Slovenská národná galéria Kollárovo námestie 10, 811 07 Bratislava
Kontaktná osoba:	Ing. Zlatica Páleniková
Telefón:	+421 220476117
Mobil: .....	+421 908741593
E-mail: .....	<a href="mailto:zlatica.palenikova@sng.sk">zlatica.palenikova@sng.sk</a>

#### 2 PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Názov predmetu zákazky: „**LabArt SNG**“ - **Chemicko-technologické pracovisko SNG**

2.2 Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety zákazky z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV):

Hlavný slovník:

30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál

32300000-6 Televízne a rozhlasové prijímače a prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo obrazu

39100000-3 Nábytok

38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel)

Doplňujúce predmety:

60000000-8 Dopravné služby

2.3 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, tvorí časť súťažných podkladov „PRÍLOHY – Príloha č.1 a Príloha č.2“.

2.4 Lehota na predkladanie žiadosti o účasť a poskytnutie súťažných podkladov je do **30.6.2015 do 10.00 h**

2.5 Žiadosť o poskytnutie súťažných podkladov sa podáva písomne (prípustné sú elektronické prostriedky).

#### 3 ROZDELENIE PREDMETU ZÁKAZKY

3.1 Názov jednotlivých častí predmetu zákazky:

1.Časť - Reštaurátorské laboratórne zariadenia

2.Časť - Dokumentačno-technologické zariadenia



- 3.2 Číselný kód jednotlivých častí pre hlavný predmet a doplňujúce predmety zákazky z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV):

### **1.Časť: Reštaurátorské laboratórne zariadenia**

Hlavný slovník:

- 30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál
- 32300000-6 Televízne a rozhlasové prijímače a prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo obrazu
- 39100000-3 Nábytok
- 38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel)
- 38540000-2 - Testovacie a meracie stroje a prístroje

Doplňujúce predmety:

- 60000000-8 Dopravné služby

### **2.Časť: Dokumentačno-technologické zariadenia**

Hlavný slovník:

- 30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál
- 32300000-6 Televízne a rozhlasové prijímače a prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo obrazu
- 38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel)

Doplňujúce predmety:

- 60000000-8 Dopravné služby

- 3.3 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, technické požiadavky:  
Opis predmetu zákazky a špecifikácie tvoria Prílohu č. 1 a Prílohu č.2 týchto súťažných podkladov.
- 3.4 Uchádzač predloží ponuku na jednu alebo viacero Častí predmetu zákazky. Uchádzač musí predložiť ponuku na všetky zariadenia tvoriace Časť predmetu zákazky.

### **VARIANTNÉ RIEŠENIE**

- 4.1 Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky.
- 4.2 Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnocovania a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

## **5 MIESTO DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY**

### **5.1 1.Časť : Reštaurátorské laboratórne zariadenia**

#### **5.1.1 Miesto alebo miesta dodania predmetu zákazky:**

dočasné pracovisko - Slovenská národná galéria, Kollárovo námestie 10, 811 07 Bratislava

#### **5.1.2 Dĺžka trvania zmluvy na dodanie predmetu zákazky:**

Požadovaná dodávka jednotlivých položiek do miesta dodania predmetu zákazky podľa bodu 5.1.1. sa požaduje od objednania na dodávku konkrétneho tovaru v zmysle lehôt uvedených:

- v Prílohe č.5 Tabuľka ponukovej ceny\_1.časť;

### **5.2 2.Časť : Dokumentačno-technologické zariadenia**

#### **5.2.1 Dĺžka trvania zmluvy na dodanie predmetu zákazky:**

Požadovaná dodávka jednotlivých položiek do miesta dodania predmetu zákazky podľa bodu 5.1.1. sa požaduje od objednania na dodávku konkrétneho tovaru v zmysle lehôt uvedených:

- v Prílohe č. 6 Tabuľka ponukovej ceny\_2.časť;



## 6 ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

- 6.1 Predmet zákazky bude financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „**Poskytovateľ NFP**“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej „**Zmluva o NFP**“) pre projekt „**LabArt SNG**“ – **chemicko-technologické pracovisko SNG**“ (ďalej „**Projekt**“) alebo na základe nenávratného finančného príspevku pre iný projekt, či z iných verejných zdrojov. V čase vyhlásenia verejnej súťaže ešte nie je uzatvorená Zmluva o NFP ani žiadna iná zmluva o poskytnutí finančného príspevku na financovanie predmetu zákazky.
- 6.2 Z dôvodu, že všetky časti predmetu zákazky budú financované z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ poskytnutých kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude predávajúci pre tieto časti predmetu zákazky povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:
- Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby.
  - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
  - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
  - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.
  - Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskej únie.
- 6.3 Predpokladaná hodnota predmetu zákazky je 6 505 818,56 EUR bez dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), z toho:
- na 1.časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia je stanovená predpokladaná hodnota zákazky vo výške 6 115 818,56 eur bez DPH.
  - na 2.časť Dokumentačno-technologické zariadenia je stanovená predpokladaná hodnota zákazky vo výške 390 000,00 eur bez DPH.

## 7 ZMLUVA

- 7.1 Výsledkom verejného obstarávania bude Rámcová kúpna zmluva uzatvorená podľa ustanovení § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov („**ZVO**“) a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník v platnom znení.
- 7.2 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na realizáciu predmetu zákazky tvorí časť súťažných podkladov „Časť PRÍLOHY“.
- 7.3 Povinnosťou úspešného uchádzača je priložiť k zmluve podrobný rozpočet, ktorý bude stanovený na základe výsledku elektronickej aukcie a strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP.

## 8 LEHOTA VIAZANOSTI PONUKY.

- 8.1 Uchádzač je svojou ponukou viazaný počas lehoty viazanosti ponúk. Lehota viazanosti ponúk plynie od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom.
- 8.2 Lehota viazanosti ponúk je stanovená do 30.9.2015.
- 8.3 V prípade, ak budú podané námietky proti postupu verejného obstarávateľa a bude začaté konanie o námietkach, a takéto konanie bude mať podľa zákona odkladný účinok na konanie verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ oznámi uchádzačom predpokladané predĺženie lehoty viazanosti



ponúk, a to aj v prípade, ak bude začatá kontrola postupu zadávania zákazky pred uzavretím zmluvy s odkladným účinkom na konanie verejného obstarávateľa.

- 8.4 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia verejným obstarávateľom oznámenej, prípadne primerane predĺženej lehoty viazanosti ponúk.

## **Časť II. Komunikácia a vysvetľovanie**

### **9 KOMUNIKÁCIA MEDZI VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM A ZÁUJEMCAMI/UCHÁDZAČMI**

- 9.1 Poskytovanie vysvetlenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, súťažných podkladov alebo inej sprievodnej dokumentácie a doplnenie informácií uvedených v súťažných podkladoch a iná komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa bude uskutočňovať iba písomne v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku) prostredníctvom pošty, elektronicky alebo ich kombináciou.
- 9.2 Pri čo najrýchlejšom vyžiadaní doplnenia a vysvetlenia spôsobom, ktorým nemožno trvalo zachytiť jeho obsah a nie je zaručená pravosť (napríklad elektronickou poštou, telefonicky a pod.) pri dodržaní zákonom stanovených lehôt, záujemca/uchádzač doručí takúto žiadosť aj poštou v písomnej forme a to najneskôr do 3 dní odo dňa odoslania tejto žiadosti.
- 9.3 Pri zistení rozdielov medzi obsahom žiadosti a/alebo dokumentu odoslanej/odoslaného záujemcom/uchádzačom spôsobom, ktorým nemožno trvalo zachytiť jej/jeho obsah a nie je zaručená jej/jeho pravosť a žiadosti a/alebo dokumentu vyhotovenej/vyhotoveného záujemcom/uchádzačom v písomnej forme, doručenej osobne alebo poštovou zásielkou, rozhodujúca je písomná forma doručená osobne alebo poštovou zásielkou.
- 9.4 Komunikácia v celom priebehu súťaže musí byť realizovaná podľa § 16 ZVO.
- 9.5 Na moment doručenia dôležitých písomností medzi verejným obstarávateľom, obstarávateľom a uchádzačom, záujemcom alebo účastníkom, najmä písomností, s doručením ktorých tento zákon spája plynutie lehôt, sa použijú primerane ustanovenia o momente doručenia do vlastných rúk podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

### **10 VYSVETĽOVANIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV**

- 10.1 V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia údajov uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a/alebo v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii alebo iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk (§ 38 zákona), môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať písomne o ich vysvetlenie priamo u kontaktnej osoby. (V ďalšom texte sa pojmom súťažné podklady rozumejú: súťažné podklady, iná sprievodná dokumentácia a iné dokumenty poskytnuté verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk.)
- 10.2 Za včas doručeníu požiadavku záujemcu o vysvetlenie podľa bodu 10.1 sa bude považovať požiadavka o vysvetlenie doručená najneskôr do 22.6.2015 do 10,00 h., pričom táto požiadavka musí byť najneskôr v tejto lehote doručená do podateľne verejného obstarávateľa.
- 10.3 Odpoveď na každú požiadavku o vysvetlenie súťažných podkladov, predloženej zo strany ktoréhokoľvek záujemcu podľa bodu 9., 10.1 a 10.2., verejný obstarávateľ preukázateľne písomne oznámi bezodkladne všetkým záujemcom, ktorí si prevzali súťažné podklady, najneskôr však 6 dní pred uplynutím lehoty na predloženie ponúk.
- 10.4 Ak je to nevyhnutné, verejný obstarávateľ môže doplniť informácie uvedené v súťažných podkladoch (§ 34 ods. 14 zákona), ktoré preukázateľne oznámi súčasne všetkým záujemcom najneskôr šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

### **11 OBHLIADKA MIESTA DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY**

- 11.1 Obhliadka miesta dodania predmetu zákazky sa neuskutoční.



### Časť III.

## Príprava ponuky

#### 12 VYHOTOVENIE PONUKY

- 12.1 Ponuka musí byť vyhotovená v písomnej forme, ktorá zabezpečí trvalé zachytenie jej obsahu. Ponuka musí byť vyhotovená nezmazateľným atramentom rukopisom, písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky, ktorej obsah je pre fyzickú osobu čitateľný.
- 12.2 Vyhlásenia, potvrdenia, doklady a iné dokumenty tvoriace ponuku, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako originály alebo ich úradne osvedčené kópie, pokiaľ nie je určené inak.
- 12.3 Verejný obstarávateľ odporúča, aby všetky strany originálu ponuky, okrem nepozmenenej tlačovej literatúry (prospekty a pod.) boli parafované osobou/ami podpisujúcimi ponuku. Odporúča sa, aby záujemca všetky strany príslušnej časti ponuky očísloval a ponuku pevne zviazal.
- 12.4 Ak je to možné, uchádzač predloží ponuku podľa bodu 20.2 týchto súťažných podkladov okrem písomného originálu aj v jednej elektronickej kópii na CD/DVD nosičoch alebo na iných vhodných nosičoch, tiež rozdelenú podľa bodu 20.2 týchto súťažných podkladov, vo formáte súborov.pdf v strojovo čitateľnom tvare (textové a tabuľkové výstupy), obrázkové výstupy vo formáte .pdf, prípadne vo formáte pre kompresiu súborov .zip., ktorý označí názvom „UVO“ (ďalej len „CD/DVD nosič“). Na týchto CD/DVD nosičoch bude nahratá kompletná ponuka uchádzača tak, aby obsah CD/DVD nosičov bol identický s ponukou predloženou v písomnej/papierovej forme, pričom predmetné CD/DVD je určené na účely zverejňovania dokumentov na webovom sídle Úradu pre verejné obstarávanie. Vo väzbe na zachovanie mlčanlivosti o obchodnom tajomstve a o informáciách označených ako dôverné podľa § 20 zákona, ako aj vo väzbe na ochranu osobných údajov podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky (ďalej len „dôverné informácie“), uchádzač vykoná začernenie tých častí dokumentov na CD/DVD nosičoch, ktoré označil ako dôverné informácie. Ak by predloženie takejto kópie spôsobilo uchádzačovi technické problémy, nebude to dôvod na jeho vylúčenie.
- 12.5 V prípade, ak ponuka obsahuje údaje, ktoré záujemca považuje za dôverné, resp. za obchodné tajomstvo, záujemca označí tieto informácie za dôverné, resp. za obchodné tajomstvo. Verejný obstarávateľ odporúča, aby ponuka uchádzača predložená podľa bodu 19.2 týchto súťažných podkladov obsahovala uchádzačom vypracovaný „Zoznam dôverných informácií“ s identifikáciou čísla strany, čísla odseku, bodu a textu obsahujúceho dôverné informácie. V prípade, ak kópia ponuky na CD/DVD nosiči bude obsahovať osobné údaje alebo iné informácie, ktoré uchádzač považuje za dôverné alebo obchodné tajomstvo, je potrebné zo strany uchádzača tieto údaje anonymizovať v súlade s právnymi predpismi.

#### 13 JAZYK PONUKY

- 13.1 Ponuka a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku) alebo českom jazyku.
- 13.2 Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka (t.j. do slovenského jazyka) okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je preklad do štátneho jazyka (t.j. do slovenského jazyka).

#### 14 MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKE, MENA FINANČNÉHO PLNENIA

- 14.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná jednotková cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrené v EUR (€), **maximálne na dve desatinné miesta a cena celkom za jednotlivé položky bude vypočítaná ako súčin množstva a jednotkovej ceny zaokrúhlenej na 2 desatinné miesta funkciou ROUND.**
- 14.2 Cena predmetu zákazky musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Určenie ceny a spôsob jej určenia musí byť zrozumiteľný a jasný.





- 14.3 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača v návrhu zmluvy bude vyjadrená v mene EUR bez dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), ako aj s DPH.
- 14.4 Uchádzač stanoví cenu za obstarávaný predmet na základe vlastných výpočtov, činností, výdavkov a príjmov vrátane dovozu na miesto plnenia, montáže a uvedenia zariadení do prevádzky, podľa platných právnych predpisov.**
- 14.5 Uchádzač je pred predložením svojej ponuky povinný vziať do úvahy všetko, čo je nevyhnutné na úplné a riadne plnenie zmluvy, pričom do svojich cien zahrnie všetky náklady spojené s plnením predmetu zákazky jednotlivých častí, uvedené v Prílohe č. 1 a Prílohy č.2 - Opis predmetu zákazky a špecifikácia a v Prílohe č. 3 a Prílohe č.4 – Návrh zmluvy, týchto súťažných podkladov.
- 14.6 Uchádzač ku každej oceňovanej položke podľa predloženého štruktúrovaného rozpočtu ceny zmluvy uvedie k navrhovanej zmluvnej cene aj jednotkovú cenu. Do príslušnej položky musia byť započítané všetky náklady, ktoré s ňou bezprostredne súvisia. Navrhovaná zmluvná cena za dodanie predmetu zákazky musí obsahovať cenu za celý požadovaný predmet zákazky, t. j. súčet všetkých medzisúčtov alebo súčinov jednotkovej ceny a množstva uvedeného v štruktúrovanom rozpočte ceny zmluvy podľa Prílohy č. 5 a Prílohy č. 6 týchto súťažných podkladov a v zmysle bodu 14.4. Navrhovaná zmluvná cena za dodanie predmetu zákazky musí obsahovať cenu za celý požadovaný predmet zákazky, čiže súčet všetkých položiek, ktorý vychádza z uchádzačom ocenených položiek podľa Prílohy č. 5 a Prílohy č. 6 týchto súťažných podkladov.
- 14.7 Pri určovaní cien jednotlivých položiek je potrebné vziať do úvahy pokyny na zhotovenie ponuky uvedené v týchto súťažných podkladoch.
- 14.8 Ak je uchádzač zdaniteľnou osobou pre DPH v zmysle príslušných predpisov (ďalej len „zdaniteľná osoba“), navrhovanú zmluvnú cenu v štruktúrovanom rozpočte ceny zmluvy podľa prílohy č. 3 týchto súťažných podkladov uvedie v zložení:
- navrhovaná zmluvná cena v EUR bez DPH,
  - sadzba DPH v %,
  - výška DPH v EUR,
  - navrhovaná zmluvná cena v EUR vrátane DPH.
- 14.9 Ak uchádzač nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu v EUR. Skutočnosť, že nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uchádzač uvedie v ponuke.
- 14.10 Zmluvná cena za predmet zákazky bude zaplatená v mene EUR.
- 14.11 Daň z pridanej hodnoty v zákonnej výške zaplatí verejný obstarávateľ uchádzačovi ako zdaniteľnej osobe registrovanej v Slovenskej republike v súlade so zákonom č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v EUR. Daň z pridanej hodnoty zaplatí verejný obstarávateľ uchádzačovi ako zdaniteľnej osobe registrovanej v inom členskom štáte EÚ, resp. v tretej krajine podľa platných právnych predpisov.

#### 14.12 Časť 1. Reštaurátorské laboratórne zariadenia

Uchádzač nacení položky uvedené v Prílohe č. 5 –Tabuľka ponukovej ceny – 1.časť, kde uvedie ponúkanú cenu za MJ ku každej položke a prepočíta súčiny za každú položku a následne sčíta všetky položky spolu. Takto vyplnený výkaz uchádzač opatrí pečiatkou a podpisom osoby oprávnenej konať za uchádzača.

Výsledné čiastkové sumy za jednotlivé súbory položiek uchádzač vpíše do formulára uvedeného v Prílohe č. 7- Návrh na plnenie kritérií pre 1. časť. Uchádzač Prílohu č.7 opatrí pečiatkou a podpisom osoby oprávnenej konať za uchádzača. Táto cena bude použitá ako základná cena pre elektronickú aukciu.

Uchádzač, ktorý bude v elektronickej aukcii vyhodnotený ako víťazný, bude po elektronickej aukcii, v prípade zmeny jeho pôvodne navrhovaných (výhodiskových) cien za požadované súbory položiek uvedených v ponuke, vyzvaný na opätovné rozpísanie víťaznej ceny na jednotlivé položky predmetu zákazky tak, aby výsledná cena celého predmetu zákazky a čiastkové ceny súborov položiek boli rovné víťaznej cene (vrátane čiastkových cien súborov položiek), ktorá vzišla z elektronickej aukcie.



Podrobnosti budú uvedené v oznámení o výsledku hodnotenia súťažných ponúk, ktoré bude zaslané víťaznému uchádzačovi.

#### 14.13 Časť 2. Dokumentačno-technologické zariadenia

Uchádzač nacení položky uvedené v Prílohe č. 6 - Tabuľka ponukovej ceny – 2.časť, kde uvedie ponúkanú cenu za MJ ku každej položke a prepočíta súčiny za každú položku a následne sčíta všetky položky spolu. Takto vyplnený výkaz uchádzač opatrí pečiatkou a podpisom osoby oprávnenej konať za uchádzača.

Výsledné čiastkové sumy za jednotlivé súbory položiek uchádzač vpiše do formulára uvedeného v Prílohe č. 8 - Návrh na plnenie kritérií pre 2. časť. Uchádzač Prílohu č.8 opatrí pečiatkou a podpisom osoby oprávnenej konať za uchádzača. Táto cena bude použitá ako základná cena pre elektronickú aukciu.

Uchádzač, ktorý bude v elektronickej aukcii vyhodnotený ako víťazný, bude po elektronickej aukcii, v prípade zmeny jeho pôvodne navrhovaných (východiskových) cien za požadované súbory položiek uvedených v ponuke, vyzvaný na opätovné rozpísanie víťaznej ceny na jednotlivé položky predmetu zákazky tak, aby výsledná cena celého predmetu zákazky a čiastkové ceny súborov položiek boli rovné víťaznej cene (vrátane čiastkových cien súborov položiek), ktorá vzišla z elektronickej aukcie. Podrobnosti budú uvedené v oznámení o výsledku hodnotenia súťažných ponúk, ktoré bude zaslané víťaznému uchádzačovi.

### 15. ZÁBEZPEKA PONUKY

- 15.1 Zábezpeka sa vyžaduje. Zábezpeka zabezpečí viazanosť ponuky počas lehoty viazanosti ponúk.
- 15.2 Vzhľadom na možnosť uchádzačov predložiť ponuku na ktorúkoľvek časť/časti predmetu zákazky, je zábezpeka určená pre každú časť predmetu zákazky osobitne:

Zábezpeka ponuky na **1. časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia** predmetu zákazky:

140 000,00 EUR.

Zábezpeka ponuky na **2. časť Dokumentačno-technologické zariadenia** predmetu zákazky:

10 000,00 EUR.

Celková výška zábezpeky ponuky je tvorená súčtom jednotlivých zábezpek určených pre tie časti predmetu zákazky, na ktoré uchádzač predkladá ponuku..

- 15.3 Doklad o zložení zábezpeky podľa bodu 15.5 b) musí byť súčasťou časti ponuky uchádzača označenej slovom „Ostatné“. Ak doklad o zložení zábezpeky nebude súčasťou časti ponuky označenej slovom „Ostatné“ a ak finančné prostriedky nebudú zložené na účet verejného obstarávateľa podľa bodu 15.5a) týchto súťažných podkladov alebo ak banková záruka nebude obsahovať náležitosti podľa bodu 15.5b) týchto súťažných podkladov, bude uchádzač z verejného obstarávania vylúčený.
- 15.4 Spôsob zloženia zábezpeky si vyberie uchádzač. Spôsoby zloženia zábezpeky sú:
- zloženie finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa podľa bodu 15.5a) týchto súťažných podkladov alebo
  - poskytnutie bankovej záruky za uchádzača.
- 15.5 Podmienky zloženia zábezpeky
- a) Zloženie finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa.  
Finančné prostriedky musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa vedený v Štátnej pokladnici, číslo účtu 7000117526/8180 špecifický symbol (IČO uchádzača). Účet nie je úročný.
- Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.**
- b) Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača sa riadi ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka. Uchádzač predloží záručnú listinu, v ktorej banka písomne vyhlási, že uspokojí veriteľa (verejného obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) do výšky zábezpeky. Záručná



listina môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou. Záručná listina vyhotovená zahraničnou bankou musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne úradne preložená do slovenského jazyka. Doba platnosti bankovej záruky môže byť v záručnej listine obmedzená do uplynutia lehoty viazanosti ponúk. V záručnej listine musí byť uvedené, že v prípade, ak verejnému obstarávateľovi lehoty neplynú v dôsledku odkladného účinku na konanie verejného obstarávateľa podľa zákona, čoho dôsledkom môže byť zmena lehoty viazanosti ponúk, mení sa doba platnosti bankovej záruky. Banková záruka zanikne plnením banky v rozsahu, v akom banka poskytla plnenie za uchádzača v prospech verejného obstarávateľa. Záručná listina musí byť predložená verejnému obstarávateľovi ako originál.

- 15.6 Podmienky vrátenia alebo uvoľnenia zábezpeky po uplynutí lehoty viazanosti ponúk:  
Vrátenie zložených finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa
- Ak uchádzač zložil zábezpeku zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa podľa bodu 15.5a) týchto súťažných podkladov, verejný obstarávateľ ju vráti bez úrokov, kde bola zložená, okrem prípadov, kedy zábezpeka prepadá v prospech verejného obstarávateľa. Zábezpeka bude uchádzačom uvoľnená najneskôr do 7 dní od uzavretia zmluvy s úspešným uchádzačom.
  - Ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená (vrátane zmenenej lehoty z dôvodu odkladného účinku na konanie verejného obstarávateľa podľa zákona), ak veriteľ (verejný obstarávateľ) neoznámí banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.
- 15.7 Podmienky uvoľnenia/ vrátenia zábezpeky pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk:  
Verejný obstarávateľ uvoľní uchádzačovi zábezpeku do 7 dní, ak:
- uzavrel zmluvu s úspešným uchádzačom,
  - uchádzač nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a verejný obstarávateľ ho vylúčil z verejného obstarávania a uchádzač nepodal námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa zákona,
  - verejný obstarávateľ vylúčil jeho ponuku pri vyhodnocovaní ponúk a uchádzač nepodal námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa zákona.
- 15.8 Ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky, bezodkladne vráti zábezpeku uchádzačovi.
- 15.9 V prípade zmeny lehoty viazanosti ponúk zábezpeka naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky až do uplynutia zmenenej lehoty viazanosti ponúk.
- 15.10 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak:
- uchádzač odstúpi od svojej ponuky v čase po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk do uplynutia lehoty viazanosti ponúk, t.j. počas plynutia lehoty viazanosti ponúk,
  - v prípadoch podľa § 32 ods. 7 zákona nepredloží doklady v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom alebo predloží doklady, ktoré sú v rozpore s údajmi, uvedenými v čestnom vyhlásení alebo ak neposkytne súčinnosť podľa § 45 ods. 9 zákona.

## 16. OBSAH PONUKY

**Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty v poradi podľa bodov 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 16.10, 16.11, 16.12, 16.13 a písm. A týchto súťažných podkladov, vo forme uvedenej v týchto súťažných podkladoch, doplnené tak ako je to stanovené v tomto bode súťažných podkladov. Uchádzač nie je oprávnený meniť znenie vyhlásení, potvrdení, dokladov a dokumentov, ktorých vzory sú súčasťou týchto súťažných podkladov, je však oprávnený a povinný tieto správne a pravdivo vyplniť podľa požiadaviek uvedených v súťažných podkladoch.**

**Verejný obstarávateľ odporúča uchádzačom v ponuke predložiť aj podpísaný zoznam všetkých predkladaných vyhlásení, potvrdení, dokladov a dokumentov.**



## **OBSAH ČASTI PONUKY OZNAČENEJ SLOVOM „OSTATNÉ“**

### **DOKLADY PREUKAZUJÚCE SPLNENIE PODMIENOK ÚČASTI**

- 16.1 Vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa osobného postavenia **podľa § 26 zákona:**  
Uchádzač predloží v zmysle:  
- Oznámenia 2015/S 096-173676 o vyhlásení verejného obstarávania zverejného v Úradnom vestníku EÚ dňa 20.05.2015 pod číslom dokumentu 173676-2015;  
- Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejného vo Vestníku č.99/2015 pod č. 10920-MST;
- 16.2 Vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa preukazovania majetkovej účasti **podľa § 26a zákona:**  
Uchádzač predloží v zmysle:  
- Oznámenia 2015/S 096-173676 o vyhlásení verejného obstarávania zverejného v Úradnom vestníku EÚ dňa 20.05.2015 pod číslom dokumentu 173676-2015;  
- Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejného vo Vestníku č.99/2015 pod č. 10920-MST;
- 16.3 Vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia **podľa § 27 zákona:**  
Uchádzač predloží v zmysle:  
- Oznámenia 2015/S 096-173676 o vyhlásení verejného obstarávania zverejného v Úradnom vestníku EÚ dňa 20.05.2015 pod číslom dokumentu 173676-2015;  
- Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejného vo Vestníku č.99/2015 pod č. 10920-MST;
- 16.4 Vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti **podľa § 28 zákona:**  
Uchádzač predloží v zmysle:  
- Oznámenia 2015/S 096-173676 o vyhlásení verejného obstarávania zverejného v Úradnom vestníku EÚ dňa 20.05.2015 pod číslom dokumentu 173676-2015;  
- Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejného vo Vestníku č.99/2015 pod č. 10920-MST;

### **OSTATNÉ VYHLÁSENIA, POTVRDENIA, DOKLADY A DOKUMENTY**

- 16.5 V prípade, že uchádzač/člen skupiny dodávateľov má v úmysle poveriť osobu, ktorá bude oprávnená konať za uchádzača/člena skupiny dodávateľov a podpisovať písomnosti v ponuke, predloží zároveň podpísané plnomocenstvo.

V prípade, že uchádzača tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, predloží zároveň plnomocenstvo.

Ak má splnomocnený líder skupiny dodávateľov v úmysle poveriť osobu, ktorá bude oprávnená konať za lídra skupiny dodávateľov a podpisovať písomnosti v ponuke, predloží zároveň podpísané plnomocenstvo.

- 16.6 **Doklad o zložení zábezpeky**

**1.Časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia**

- v prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa nie je potrebné predložiť doklad o zložení zábezpeky – uvedené si overí verejný obstarávateľ.

**2. Časť Dokumentačno-technologické zariadenia**

- v prípade zloženia finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa nie je potrebné predložiť doklad o zložení zábezpeky – uvedené si overí verejný obstarávateľ.



Celková výška zábezpeky ponuky je tvorená súčtom jednotlivých zábezpek určených pre tie časti predmetu zákazky, na ktoré uchádzač predkladá ponuku.

**16.7 1.Časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia :**

**Návrh zmluvy** podľa prílohy č. 3 týchto súťažných podkladov, **v ktorom uchádzač neuvedie návrh zmluvnej ceny za dodanie požadovaného predmetu zákazky.** Do návrhu zmluvy uchádzač doplní svoje identifikačné údaje a návrh podpíše, čím sa zaviazne, že ak bude vyhodnotený ako úspešný uchádzač, uzavrie s verejným obstarávateľom za týchto podmienok Zmluvu. Návrh zmluvy uchádzač predloží bez jej príloh.

**2. Časť Dokumentačno-technologické zariadenia :**

**Návrh zmluvy** podľa prílohy č. 4 týchto súťažných podkladov, **v ktorom uchádzač neuvedie návrh zmluvnej ceny za dodanie požadovaného predmetu zákazky.** Do návrhu zmluvy uchádzač doplní svoje identifikačné údaje a návrh podpíše, čím sa zaviazne, že ak bude vyhodnotený ako úspešný uchádzač, uzavrie s verejným obstarávateľom za týchto podmienok Zmluvu. Návrh zmluvy uchádzač predloží bez jej príloh.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaných dokumentov vyžaduje samostatne pre každú časť.

**16.8 Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky,** t.j. špecifikáciu jednotlivých položiek, ktoré budú dodávateľom dodané, v súlade s informáciami uvedenými v Prílohe č. 1 a Prílohe č. 2 týchto súťažných podkladov – Opis predmetu zákazky s špecifikácia.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaného plnenia predmetu zákazky vyžaduje samostatne pre každú časť.

**16.9 CD/DVD nosič** s elektronickou verziou obsahu časti ponuky označenej slovom „Ostatné“ vo formáte .pdf vzhľadom na povinnosť verejného obstarávateľa, podľa § 9 ods.7 písm. b) zákona zverejňovať kópie všetkých ponúk predložených uchádzačmi v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač zabezpečí ochranu svojich práv týkajúcich sa obchodného tajomstva a osobných údajov tým, že v elektronickej verzii časti svojej ponuky označenej slovom „Ostatné“

- a) anonymizuje údaje, ktoré tejto ochrane podliehajú,
- b) neuvedie doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 26, 27 a 28 zákona.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaného CD/DVD nosiča vyžaduje samostatne pre každú časť.

**16.10 E-mailová adresa** určená pre elektronickú komunikáciu v elektronickej aukcii.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovanej e- mailovej adresy vyžaduje samostatne pre každú časť.

## **OBSAH ČASTI PONUKY OZNAČENEJ SLOVOM „KRITÉRIÁ“**

**16.11 Samostatný dokument s uvedeným návrhom na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk,** v ktorom uchádzač uvedie:

- navrhované ceny za jednotlivé súbory položiek, podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, podľa vzoru uvedeného:

**Pre 1.Časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia :**

- v Prílohe č. 7 týchto súťažných podkladov predložený v súlade s týmito súťažnými podkladmi. Príloha č. 7 bude vyplnená na základe štruktúrovaného rozpočtu ceny obsiahnutého v prílohe č. 5 – Tabuľka ponukovej ceny- 1.časť. Celková cena v tabuľke musí byť totožná s čiastkovými cenami z formulára vyplneného na základe Prílohy č. 5.

**Pre 2. Časť Dokumentačno-technologické zariadenia :**

- v Prílohe č. 8 týchto súťažných podkladov predložený v súlade s týmito súťažnými podkladmi. Príloha č. 8 bude vyplnená na základe štruktúrovaného rozpočtu ceny obsiahnutého v prílohe č. 6 – Tabuľka ponukovej ceny- 2.časť. Celková cena v tabuľke musí byť totožná s čiastkovými cenami z formulára vyplneného na základe Prílohy č. 6.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaných dokumentov vyžaduje samostatne pre každú časť.

**16.12 Nacenený štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy podľa vzoru uvedeného:****Pre 1.Časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia:**

-v Prílohe č. 5 týchto súťažných podkladov a v súlade s bodom 14 týchto súťažných podkladov, v ktorom zároveň uchádzač uvedie vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, t.j. špecifikáciu jednotlivých položiek, ktoré budú uchádzačom dodané (uvedie základný opis zariadenia spĺňajúci požiadavky verejného obstarávateľa, respektíve informáciu o spôsobe plnenia/plnení v ňom požadovaného parametra/parametrov). Po elektronickej aukcii sa aktualizovaný ocenený štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy úspešného/ých uchádzača/ov stane prílohou č. 3 návrhu zmluvy uvedenej v prílohe č. 3 týchto súťažných podkladov.

**Pre 2. Časť Dokumentačno-technologické zariadenia:**

-v Prílohe č. 6 týchto súťažných podkladov a v súlade s bodom 14 týchto súťažných podkladov, v ktorom zároveň uchádzač uvedie vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, t.j. špecifikáciu jednotlivých položiek, ktoré budú uchádzačom dodané (uvedie základný opis zariadenia spĺňajúci požiadavky verejného obstarávateľa, respektíve informáciu o spôsobe plnenia/plnení v ňom požadovaného parametra/parametrov). Po elektronickej aukcii sa aktualizovaný ocenený štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy úspešného/ých uchádzača/ov stane prílohou č. 3 návrhu zmluvy uvedenej v prílohe č. 4 týchto súťažných podkladov.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo vo všetkých častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaného rozpočtu vyžaduje samostatne pre každú časť.

**16.13 CD/DVD nosič** s elektronicou verzou obsahu časti ponuky označenej slovom „Kritériá“ vo formáte .pdf vzhľadom na povinnosť verejného obstarávateľa, podľa § 9 ods.7 písm. b) zákona zverejňovať kópie všetkých ponúk predložených uchádzačmi v lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač zabezpečí ochranu svojich práv týkajúcich sa obchodného tajomstva a osobných údajov tým, že v elektronickej verzii časti svojej ponuky označenej slovom „Kritériá“ anonymizuje údaje, ktoré tejto ochrane podliehajú.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo vo všetkých častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaného CD/DVD nosiča vyžaduje samostatne pre každú časť.

**17 NÁKLADY NA PONUKU**

17.1 Všetky náklady a výdavky, ktoré vzniknú záujemcovi alebo uchádzačovi v súvislosti s jeho účasťou v tejto súťaži znáša záujemca alebo uchádzač na vlastnú úhradu, bez akéhokoľvek finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.

17.2 Ponuky doručené na adresu uvedenú v bode 21.2 alebo 21.3 a predložené v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 21.1 sa počas plynutia lehoty viazanosti a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 8. uchádzačom nevracajú. Ponuky uchádzačov zostávajú ako súčasť dokumentácie o verejnom obstarávaní u verejného obstarávateľa.



## Časť IV. Predkladanie ponuky

### 18 UCHÁDZAČ OPRÁVNENÝ PREDLOŽIŤ PONUKU

- 18.1 Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 18.2 Uchádzačom môže byť fyzická osoba alebo právnická osoba vystupujúca voči verejnému obstarávateľovi samostatne alebo skupina fyzických osôb/právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne.
- 18.3 Skupina dodávateľov nemusí vytvoriť určitú právnu formu do predloženia ponuky, musí však stanoviť zástupcu skupiny, ktorý bude oprávnený konať v mene všetkých členov skupiny dodávateľov a prijímať pokyny v tomto verejnom obstarávaní.
- 18.4 Od skupiny dodávateľov v prípade prijatia ich ponuky, podpisu zmluvy a komunikácie t.j. zodpovednosti v procese plnenia zmluvy sa vyžaduje vytvorenie určitej právnej formy t.j., aby skupina dodávateľov z dôvodu riadneho plnenia zmluvy uzatvorila a predložila verejnému obstarávateľovi napr. zmluvu v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky (napr. podľa § 829 zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov), ktorá bude zaväzovať zmluvnú stranu, aby ručila spoločne a nerozdielne za záväzky voči verejnému obstarávateľovi vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky.
- 18.5 Verejný obstarávateľ vylúči ponuku uchádzača, ktorá je predložená v rozpore s bodom 18.1.
- 18.6 Verejný obstarávateľ neuzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom, ktorým je skupina dodávateľov, v prípade nesplnenia bodu 18.4.

### 19 PREDLOŽENIE PONUKY

- 19.1 Každý uchádzač môže vo verejnom obstarávaní, v tej istej časti, predložiť iba jednu ponuku, buď samostatne sám za seba alebo ako člen skupiny dodávateľov, a to výlučne v písomnej forme, doručenej osobne alebo poštovou zásielkou. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky člen skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 19.2 Uchádzač predloží úplnú ponuku v uzavretom, prípadne zapečatenom obale, zabezpečenom proti nežiaducemu otvoreniu a na ktorom budú uvedené požadované údaje podľa bodu 20 týchto súťažných podkladov. Ponuku predloží osobne na adresu kontaktného miesta, t.j. dočasné pracovisko - Slovenská národná galéria, Kollárovo námestie 10, 811 07 Bratislava určeného v bode 21.3 týchto súťažných podkladov alebo prostredníctvom poštovej zásielky na korešpondenčnú adresu, t.j. Slovenská národná galéria, Riečna 1, 815 13 Bratislava v lehote určenej na predkladanie ponúk.
- 19.3 Pri osobnom doručení ponuky uchádzačom, verejný obstarávateľ vydá uchádzačovi potvrdenie o jej prevzatí s uvedením dátumu, času a miesta prevzatia ponuky. V prípade, ak uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, je rozhodujúci termín doručenia ponuky na kontaktné miesto.

### 20 OZNAČENIE OBÁLKY PONUKY

- 20.1 Uchádzač vloží úplnú ponuku do samostatného nepriehľadného obalu. V obale budú dve samostatne uzatvorené časti označené ako „Ostatné“ a „Kritériá“. Na obale ponuky treba uviesť nasledovné údaje:
  - Adresu verejného obstarávateľa, t.j. Slovenská národná galéria, Riečna 1, 815 13 Bratislava,
  - obchodné meno a sídlo/miesto podnikania uchádzača alebo obchodné mená a sídla/miesta podnikania všetkých členov skupiny dodávateľov,
  - označenie „súťaž – neotvárať“,



- označenie heslom súťaže a názvom časti, predmetu zákazky, na ktorú uchádzač ponuku predkladá:  
**„LabArt SNG - Chemicko-technologické pracovisko SNG“**  
**„ ..... Časť “** (uchádzač dopíše číslo časti v závislosti na tom, na ktorú časť predkladá ponuku)

20.2 Uchádzač vloží každú jednotlivú časť ponuky do samostatnej obálky, ktorá musí byť označená požadovanými údajmi uvedenými v bode 20.1 a **s uvedením čísla a názvu jednotlivej časti predmetu zákazky**, na ktorú je ponuka predkladaná. Obsah každej takejto obálky musí ďalej obsahovať:

- osobitne oddelenú a uzavretú časť ponuky (v samostatnom nepriehľadnom obale) týkajúcu sa návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk a na cenového štruktúrovaného rozpočtu zmluvy, označenú slovom „Kritériá“  
a
- osobitne oddelenú a uzavretú časť ponuky (v samostatnom nepriehľadnom obale), označenú slovom „Ostatné“.

## 21 MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONUKY

- 21.1 Lehotu na predkladanie ponúk verejný obstarávateľ stanovil do 30.6.2015 do 10:00 hod. miestneho času.
- 21.2 Ponuky uchádzačov je potrebné doručiť v lehote na predkladanie ponúk na korešpondenčnú adresu verejného obstarávateľa, t.j. Slovenská národná galéria, Riečna 1, 815 13 Bratislava.
- 21.3 V prípade osobného doručenia, uchádzači doručia ponuku na adresu verejného obstarávateľa, t.j. dočasné pracovisko - Slovenská národná galéria, Kollárovo námestie 10, 811 07 Bratislava, podateľňa 1. poschodie, v lehote na predkladanie ponúk v čase od 09.00 do 15.00 hod.
- 21.4 Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v bode 21.1 sa vráti uchádzačovi neotvorená.

## 22 DOPLNENIE, ZMENA A ODVOLANIE PONUKY

- 22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 21.1.
- 22.2 Doplnenie, zmenu alebo späťvzatie ponuky je možné vykonať odvolaním pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača, podpísanej uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, doručenej osobne alebo zaslanej prostredníctvom poštovej zásielky na adresu verejného obstarávateľa. Doplnenú, zmenenú alebo inak upravenú ponuku je potrebné doručiť spôsobom opísaným v predchádzajúcich bodoch 21.2. a 21.3 týchto súťažných podkladov v lehote na predkladanie ponúk.

### Časť V.

## Otváranie a úplné úvodné vyhodnocovanie ponúk

### 23 OTVÁRANIE PONÚK

- 23.1 Otváranie ponúk sa uskutoční v súlade so zákonom neverejným spôsobom vzhľadom na nadväzujúcu elektronickú aukciu. Otvárania ponúk sa zúčastní len komisia na vyhodnotenie ponúk menovaná verejným obstarávateľom.

### 24 PRESKÚMANIE PONÚK

- 24.1 Hodnotenie splnenia podmienok účasti bude založené na preskúmaní splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia uchádzačov podľa § 26 ods. 1 zákona, finančného a ekonomického postavenia uchádzačov podľa § 27 zákona a technickej alebo odbornej spôsobilosti uchádzačov podľa § 28 zákona. Komisia posúdi splnenie podmienok účasti týkajúcich sa postavenia uchádzačov v tomto verejnom obstarávaní z dokladov predložených podľa požiadaviek uvedených v bode 16 týchto





súťažných podkladov a to tak, že bude braná do úvahy možnosť preukázať splnenie podmienok účasti čestným vyhlásením.

- 24.2 Komisia posúdi splnenie podmienok účasti týkajúcich sa postavenia uchádzačov v tomto verejnom obstarávaní z dokladov predložených podľa požiadaviek uvedených v bode 16 týchto súťažných podkladov a to vždy, keď to bude potrebné v súlade so zákonom.
- 24.3 Komisia posúdi a vyhodnotí ponuky v zmysle zákona z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, ktoré verejný obstarávateľ uviedol v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch. Ponuka nesmie obsahovať žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s uvedenými požiadavkami a nesmie obsahovať také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## 25 VYSVETĽOVANIE PONÚK

- 25.1 Verejný obstarávateľ podľa § 33 ods. 5 zákona písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov vždy, keď z predložených dokladov nie je možné posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Uchádzač musí doručiť vysvetlenie alebo požadované doplnenie predložených dokladov do
- a) piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom formu komunikácie prostredníctvom poštovej prepravy alebo
  - b) dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom elektronickú formu komunikácie,
- pokiaľ verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
- 25.2 Komisia môže písomne požiadať podľa § 42 ods. 2 zákona uchádzačov o vysvetlenie ponuky. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.
- 25.3 Ak sa pri určitej zákazke objaví podľa § 42 ods. 3 zákona mimoriadne nízka ponuka vo vzťahu k službám, komisia môže písomne požiadať uchádzača o podrobnosti týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné. Uchádzač musí doručiť odôvodnenie nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, pokiaľ komisia neurčila dlhšiu lehotu.
- 25.4 Komisia zohľadní zdôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky, ktoré vychádza z predložených dôkazov. Po písomnom zdôvodnení mimoriadne nízkej ponuky môže komisia pozvať uchádzača na osobnú konzultáciu za účelom vysvetlenia predložených zdôvodnení, ktorá sa nesmie konať skôr ako päť pracovných dní odo dňa doručenia pozvánky.
- 25.5 Ak uchádzač odôvodňuje mimoriadne nízku ponuku získaním štátnej pomoci, musí byť schopný v primeranej lehote určenej komisiou preukázať, že mu štátna pomoc bola poskytnutá v súlade s príslušným právnym predpisom, inak komisia vylúči ponuku.

## 26 VYLÚČENIE PONÚK

- 26.1 Verejný obstarávateľ podľa § 33 ods. 6 zákona vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak nespĺnil podmienky účasti, predložil neplatné doklady, nepredložil po písomnej žiadosti vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov v určenej lehote alebo nepredložil požadované vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty podľa § 26, §26a, §27, §28, týchto súťažných podkladov (v prípade, ak ponuka uchádzača, tvoreného skupinou dodávateľov, neobsahuje vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty, za každého člena skupiny dodávateľov osobitne) alebo poskytol nepravdivé/skreslené informácie.
- 26.2 Verejný obstarávateľ podľa § 39 ods. 5 zákona vylúči uchádzača, ktorý predložil ponuku v rozpore s citovaným ustanovením zákona, to znamená, že uchádzač je v tom istom postupe zadávania zákazky zároveň členom skupiny, ktorá predkladá ďalšiu ponuku.
- 26.3 Komisia podľa § 42 ods. 1 zákona vylúči ponuku, ktorá nespĺňa požiadavky verejného obstarávateľa uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v bodoch 16. týchto súťažných podkladov najmä tým, že neobsahuje požadované vyhlásenia, potvrdenia, doklady a dokumenty alebo sú tieto neplatné alebo poskytnuté informácie sú nepravdivé/skreslené/neúplné/rozporuplné alebo ak ponuka



obsahuje obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v týchto súťažných podkladoch, prípadne so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

- 26.4 Komisia § 42 ods. 4 zákona vylúči uchádzača zo súťaže z dôvodu mimoriadne nízkej ponuky v prípade, ak nedoručí písomné odôvodnenie v lehote 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, nedostaví sa po výzve komisie na osobnú konzultáciu alebo predložené vysvetlenie nie je v súlade s požiadavkou podľa § 42 ods. 2 alebo § 42 ods. 3 zákona.
- 26.5 Verejný obstarávateľ písomne oznámi uchádzačovi jeho vylúčenie s uvedením dôvodov vyplývajúcich najmä z nesúladu predloženej ponuky s technickými špecifikáciami, výkonnosťnými požiadavkami a funkčnými požiadavkami na predmet zákazky určenými verejným obstarávateľom podľa zákona a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa zákona.

## 27 VYHODNOTENIE PONÚK

- 27.1 Komisia vyhodnotí ponuky, ktoré neboli vylúčené, podľa kritéria na vyhodnotenie ponúk najnižšia cena za dodanie predmetu zákazky v Eur s DPH. Do vyhodnotenia budú zaradené ceny, ktoré uchádzač doplnil do tabuľky navrhovaných cien podľa:
- Prílohy č. 7 - návrh na plnenie kritérií pre 1. Časť - súťažných podkladov, vypočítané a vyjadrené podľa bodu 14 časti súťažných podkladov.
  - Prílohy č. 8 - návrh na plnenie kritérií pre 2. Časť - súťažných podkladov, vypočítané a vyjadrené podľa bodu 14 časti súťažných podkladov.

V prípade účasti uchádzača v jednej alebo v oboch častiach predmetu zákazky verejnej súťaže sa predloženie požadovaných dokumentov vyžaduje samostatne pre každú časť.

- 27.2 Komisia zostaví zostupné poradie všetkých hodnotených ponúk podľa celkových cien. Ponuku s najnižšou cenou celkom zaradí komisia na prvé miesto poradia, ďalšie ponuky zoradí v zostupnom poradí, pričom ponuku s najvyššou cenou celkom zaradí komisia na posledné miesto poradia.
- 27.3 Ceny súborov položiek podľa Prílohy č. 7 a Prílohy č. 8 súťažných podkladov - Návrh na plnenie kritérií jednotlivých častí budú východiskovými (vstupnými) cenami v elektronickej aukcii, ktorá bude nasledovať po úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk.

## 28 ELEKTRONICKÁ AUKCIA

- 28.1 Po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk bude verejný obstarávateľ pokračovať v postupe zadávania zákazky elektronickej aukciou, podľa podmienok uvedených v časti súťažných podkladov Príloha č. 9 Elektronickej aukcia pre 1. a 2. časť a vo výzve na účasť v elektronickej aukcii.
- 28.2 Na účasť v elektronickej aukcii budú vyzvaní všetci uchádzači, ktorých ponuky splnili určené podmienky.
- 28.3 Vstupné ponuky zadané verejným obstarávateľom do aukčnej siene budú zhodné s ponukou doručenou v listinnej podobe /v obale/.

### Časť VI.

## Dôvernosť a etika vo verejnom obstarávaní

### 29 DÔVERNOSŤ PROCESU VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

- 29.1 Informácie, týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania, vyhodnocovania ponúk a odporúčaní na prijatie ponuky najúspešnejšieho uchádzača sú dôverné. Členovia komisie na vyhodnotenie ponúk a zodpovedné osoby verejného obstarávateľa nesmú počas prebiehajúceho procesu vyhláseného verejného obstarávania poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.
- 29.2 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o obchodnom tajomstve a o informáciách označených ako dôverné, ktoré im uchádzač alebo záujemca poskytol. Týmto nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa oznámení o výsledku verejného obstarávania, komisie, otvárania ponúk, poroty,



ustanovenia podľa § 49 ods. 5 a povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu (§ 47a Občianskeho zákonníka).

- 29.3 Ponuky uchádzačov, ani ich jednotlivé časti, nebude možné použiť bez predchádzajúceho súhlasu uchádzačov.

### **30 OPRAVNÉ PROSTRIEDKY**

- 30.1 Uchádzač záujemca alebo osoba, ktorej práva alebo právom chránené záujmy boli alebo mohli byť dotknuté postupom verejného obstarávateľa, môže podať žiadosť o nápravu podľa § 136 zákona o verejnom obstarávaní.

## **Časť VII. Prijatie ponuky**

### **31 INFORMÁCIA O VÝSLEDKU VYHODNOCOVANIA PONÚK**

- 31.1 V prípade, že úspešný uchádzač preukazuje v ponuke splnenie podmienok účasti čestným vyhlásením podľa zákona, verejný obstarávateľ je povinný po vyhodnotení ponúk vyhodnotiť splnenie podmienok účasti úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili na prvom až treťom mieste v poradí; ak dôjde k vylúčeniu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, vyhodnotí následne splnenie podmienok účasti ďalšieho uchádzača alebo uchádzačov v poradí. Pri vyhodnotení splnenia podmienok účasti postupuje verejný obstarávateľ a obstarávateľ podľa § 33 ods. 1, pričom vyzve uchádzačov na predloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote nie kratšej, ako desať pracovných dní odo dňa doručenia výzvy a nepredloženie dokladov v tejto lehote sa považuje za nesplnenie podmienok účasti.
- 31.2 Verejný obstarávateľ po ukončení elektronickej aukcie a po skončení postupu podľa bodu 29.1 týchto súťažných podkladov pošle každému uchádzačovi, ktorého poradie jeho ponuky bolo zostavené automatizovaným vyhodnotením v elektronickej aukcii oznámenie o výsledku vyhodnotenia jeho ponuky, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile.
- 31.3 Úspešnému uchádzačovi, resp. úspešným uchádzačom bude oznámené, že verejný obstarávateľ jeho/ich ponuku, resp. ponuky prijíma. Súčasne ostatným neúspešným uchádzačom jednotlivo bude oznámené, že neuspeli, s uvedením dôvodu, resp. dôvodov neprijatia ich ponuky a identifikácie úspešného uchádzača, resp. úspešných uchádzačov, informácie o charakteristikách a výhodách jeho/ich ponuky, resp. ponúk a lehotu, v ktorej môže byť podaná námietka podľa zákona. Dátum odoslania oznámenia o výsledku vyhodnotenia ponúk preukazuje verejný obstarávateľ.
- 31.4 Úspešný/í uchádzač/i doručí/ia na adresu verejného obstarávateľa uvedenú v bode 21.2 alebo 21.3 týchto súťažných podkladov nový štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy v súlade s týmito súťažnými podkladmi s upravenými cenami jednotlivých položiek v súlade s výsledkom/podľa výsledku elektronickej aukcie najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní od ukončenia elektronickej aukcie (v prípade relevantných častí).

### **32 UZAVRETIE ZMLUVY**

- 32.1 Zmluva s úspešným uchádzačom, ktorého ponuka bola prijatá, bude uzavretá v lehote viazanosti ponúk a to najskôr šestnásty deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnocovania ponúk všetkým uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, ak nebola doručená žiadosť o nápravu, ak žiadosť o nápravu bola doručená po uplynutí lehoty podľa zákona alebo ak neboli podané námietky podľa zákona.
- 32.2 Podmienkou uzavretia zmluvy s úspešným uchádzačom je schválenie výsledku tohto postupu obstarávania a jej návrhu Poskytovateľom NFP.
- 32.3 Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.



- 32.4 Bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia zákona súvisiace s uzavretím zmluvy, ak boli podané námietky podľa zákona, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s úspešným uchádzačom najskôr deň, nasledujúci po dni právoplatnosti rozhodnutia úradu podľa zákona alebo doručenia rozhodnutia úradu podľa zákona.
- 32.5 Každý úspešný uchádzač alebo uchádzači sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa uplynutia lehoty podľa zákona, ak boli na jej uzatvorenie písomne vyzvaní. Ak úspešný uchádzač alebo uchádzači odmietnu uzavrieť zmluvu alebo nesplnia povinnosť podľa prvej vety, verejný obstarávateľ ich môže uzatvoriť s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili ako druhí v poradí. Ak uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili druhí v poradí odmietnu uzavrieť zmluvu alebo neposkytnú verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na ich uzavretie tak, aby mohli byť uzatvorené do 30 dní odo dňa, keď boli na ich uzavretie písomne vyzvaní, verejný obstarávateľ môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi ktorí sa umiestnili ako tretí v poradí. Uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili tretí v poradí sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohli byť uzatvorené do 30 dní odo dňa, keď boli k ich uzavretie písomne vyzvaní.
- 32.6 Nadobudnutie účinnosti zmluvy je podmienené jej zverejnením v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 32.7 Ponuky uchádzačov, ani ich časti, sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov, ak právne predpisy alebo tieto súťažné podklady neustanovujú inak.

### Časť VIII.

## Súhrn vybraných charakteristík verejnej súťaže

### 33 VYBRANÉ TERMÍNY

- 33.1 Lehota na prijímanie žiadosti o poskytnutie súťažných podkladov je do: **30.6.2015 do 10.00 h.**
- 33.2 Lehota na doručenie požiadavky záujemcu o vysvetlenie súťažných podkladov je do: **22.6.2015.do 10.00 h.**
- 33.3 Lehota na predkladanie ponúk je do: **30.6.2015 do 10.00h.**
- 33.4 Otváranie ponúk časť „Ostatné“ sa uskutoční dňa: **30.6.2015 o 10.15 h.**
- 33.5 Lehota viazanosti ponúk je do: **30.9.2015.**

### 34 Všeobecné ustanovenia

- 34.1 Pracovný čas verejného obstarávateľa pre účely tohto verejného obstarávania je v pracovných dňoch v čase od 09.00 h do 15.00 h, kedy je možné doručovať písomnosti osobne.
- 34.2 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo komunikovať iba v slovenskom jazyku.
- 34.3 Verejný obstarávateľ požaduje preklady dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti uchádzačov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky okrem dokladov v českom jazyku.
- 34.4 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu z predložených ponúk v prípade, ak všetky ponuky prekročia výšku finančných prostriedkov, ktoré má verejný obstarávateľ na zabezpečenie predmetu zákazky.
- 34.5 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť verejné obstarávanie v prípade neakceptovania procesu verejného obstarávania zo strany ASFEU.
- 34.6 **Záujemca môže požiadať o zaslanie súťažných podkladov aj elektronickou formou (e-mailom).**



### Vyhlásenie uchádzača (VZOR)

1. Vyhlasujeme, že súhlasíme s podmienkami podlimitnej zákazky na predmet zákazky „**LabArt SNG**“ - **Chemicko-technologické pracovisko SNG** - časť ....., ktoré určil verejný obstarávateľ vo výzve na predkladanie ponúk a v súťažných podkladoch.
2. Vyhlasujeme, že všetky predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.
3. Vyhlasujeme, že predkladáme iba jednu ponuku a nie sme v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku.

#### *Iba pre skupinu dodávateľov*

4. *Vyhlasujeme ako skupina dodávateľov, že v prípade prijatia našej ponuky vytvoríme pred uzatvorením zmluvy na poskytnutie služieb z dôvodu riadneho plnenia zmluvy právne vzťahy v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky.*
5. *Skupina dodávateľov udeľuje plnomocenstvo*

..... ,  
*(obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania jedného z členov skupiny dodávateľov)*

*na základe ktorého je člen skupiny dodávateľov oprávnený komunikovať, prijímať pokyny a konať za skupinu dodávateľov vo veciach týkajúcich sa verejnej súťaže na predmet zákazky „**LabArt SNG**“ - **Chemicko-technologické pracovisko SNG** – časť..... ”.*

V ....., dňa ..... Podpis: .....  
*(uviesť miesto a dátum podpisu) (vypísať meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby)*

#### *Poznámka:*

- *dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,*
- *podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača*  
*(v prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny dodávateľov alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny dodávateľov)*



Vzor čestného prehlásenia záujemcu/uchádzača vo verejnej súťaži na splnenie podmienok účasti:

## ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Ja, [*identifikačné údaje uchádzača*], týmto čestne vyhlasujem, že spĺňam podmienky účasti určené verejným obstarávateľom Slovenská národná galéria, Riečna 1, 815 13 Bratislava, IČO: 00164712 vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky:  
**„„LabArt SNG“ - Chemicko-technologické pracovisko SNG – časť ..... „**

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predložím bezodkladne na žiadosť verejného obstarávateľa.

V ....., dňa ..... Podpis: .....  
*(uviesť miesto a dátum podpisu) (vypísať meno, priezvisko a funkciu oprávnenej osoby)*



## A 1.3

### KRITÉRIÁ NA VYHODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

1. Komisia pri vyhodnocovaní ponúk časť „Kritériá“ bude hodnotiť len tie ponuky uchádzačov, ktoré neboli vylúčené podľa časti súťažných podkladov A.1 „Pokyny pre uchádzačov“, bod 24, 25 a 26 a budú zodpovedať výzve na predkladanie ponúk a súťažným podkladom a boli zaradené do procesu vyhodnocovania.
2. Kritériom na hodnotenie ponúk v zmysle § 35 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní je:

**Najnižší celkový súčet cien jednotlivých častí v euro bez DPH z:**

- Prílohy č. 7 pre 1. Časť Reštaurátorské laboratórne zariadenia

- Prílohy č. 8 pre 2. Časť Dokumentačno-technologické zariadenia

Všetky ceny sa zaokrúhľujú na dve desatinné miesta.

3. Hodnotenie ponúk uchádzačov je dané pridelením jej príslušného poradie podľa posudzovaného údaju uvedeného v jednotlivých ponukách, týkajúceho sa ceny predmetu zákazky podľa bodu 3 časti súťažných podkladov A.1 „Pokyny pre uchádzačov“.
4. Poradie uchádzačov sa určí porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien predmetu zákazky podľa bodu 3 tejto časti súťažných podkladov, vyjadrených v euro bez DPH, uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov. Úspešný bude ten uchádzač, ktorý navrhol najnižšiu celkovú cenu.
5. Nevybratie uchádzača na dodanie predmetu zákazky verejným obstarávateľom nevytvára nárok na uplatnenie náhrady škody zo strany uchádzača.



**PRÍLOHY SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV**





Príloha č. 1 súťažných podkladov  
OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A ŠPECIFIKÁCIA - 1.Časť

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A ŠPECIFIKÁCIA**  
**1.Časť**  
**Reštaurátorské laboratórne zariadenia**

**V prípade, že v opise predmetu zákazky sa uvádzajú konkrétne názvy tovarov a zariadení, verejný obstarávateľ umožňuje dodanie ekvivalentov v zmysle § 34 ods.7 a 9 zákona.**

**OVEROVANIE**

- 1.1 Verejný obstarávateľ môže v rámci procesu hodnotenia ponúk vykonať overovanie. V tom prípade je uchádzač povinný na písomné požiadanie verejného obstarávateľa preukázať verejnému obstarávateľovi požadovanú špecifikáciu ponúkaných tovarov, v rozsahu a spôsobom, ktorý bude určený vo výzve. Po písomnej výzve na overovanie uchádzač bezodkladne oznámi verejnému obstarávateľovi miesto a čas realizácie overovania. Čas bude stanovený primerane, podľa podmienok potrebných na prípravu overovania, nie však dlhší ako 10 dní od doručenia výzvy na overovanie. Miesto overovania určí uchádzač čo najbližšie miestu sídla verejného obstarávateľa.
- 1.2 Pokiaľ sa pri overovaní preukázateľne nepotvrdí, že tovary ponúkané uchádzačom spĺňajú parametre ním deklarované v jeho ponuke alebo uchádzač odmietne preukázať parametre tovarov za vyššie uvedených podmienok, bude ponuka takéhoto uchádzača z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa zákona. O priebehu a výsledku overovania spíše verejný obstarávateľ zápisnicu, ktorá bude súčasťou dokumentácie o verejnej súťaži.

Náklady na overovanie znáša uchádzač. Náklady súvisiace s vyslaním svojho zástupcu alebo zástupcov na miesto overovania znáša verejný obstarávateľ.



# 1. Časť predmetu zákazky

## - Reštaurátorské laboratórne zariadenie

### SZ\_01 Hmotnostný spektrometer

Predmetom verejného obstarávania je hmotnostný spektrometer na určenie chemického zloženia vzorky odobratej z umeleckého diela.

#### Minimálne požadované parametre:

##### Kvapalinový chromatograf:

Vysokoučinný kvapalinový chromatograf s operačným tlakom do 60 MPa v celom rozsahu pracovného prietoku do 10 ml/min, s technológiou spájania modulov „Viper Fingertight Fitting system“ alebo ekvivalentom s nulovým mŕtvym objemom. HPLC systém s možnosťou termostatovania kolón do 80 °C, umožňujúci prácu (s min. 6 kolónami) s kvartérnou analytickou pumpou s duálnymi piestami usporiadanými v sérii, s možnosťou použitia 4 rozpúšťadiel s DAD. Analytická pumpa:

- Kvartérna analytická s duálnymi piestami usporiadanými v sérii, s možnosťou použitia 4 rozpúšťadiel,
- forma gradientu: nízkotlakové zmiešavanie,
- vstavaný odplyňovač mobilnej fázy / 4-kanálový /,
- minimálny prietok 0,2 ml/min
- maximálny prietok 10,0 ml/min,
- presnosť prietoku menej ako 0.05% RSD,
- správnosť prietoku:  $\pm 0.1\%$ ,
- pracovný tlak: do 62 MPa,

##### Automatický dávkovač:

- Kapacita vzkovnic: v závislosti od konfigurácie zásobníka: 120 x 1,8/2,0 ml vialky, 66 x 4 ml vialky
- rozsah dávkovaného objemu: 0,01-100  $\mu$ l (1-100 $\mu$ l),
- presnosť dávkovania:  $< 0,25\%$  RSD pri 5  $\mu$ l, zvyčajne  $< 0,15\%$  RSD
- krížová kontaminácia:  $< 0,004\%$  pre kofeín s externým oplachom ihly pri 7,5 MPa
- pracovný tlak: do 62 MPa,
- dávkovací cyklus:  $< 15$  s pre 5  $\mu$ l,
- linearita: korelačný koeficient  $> 0.9999$ , RSD  $< 0.5\%$  pri 5–90  $\mu$ l, kofeín vo vode
- teplotný rozsah autosamplera 4-45°C

##### Kolónový termostat:

- teplotný rozsah kolónového termostatu 5-80 °C, max. 18°C pod teplotou laboratória,
- správnosť nastavenia teploty:  $\pm 0.5$  °C,
- presnosť nastavenia teploty:  $\pm 0.1$  °C,
- stabilita teploty:  $\pm 0.1$  °C,
- počet umiestnených kolón: max. 12, v závislosti od ich dĺžky /max. dĺžka kolóny 30 cm/,
- temperovanie mobilnej fázy na rovnakú teplotu ako je zvolená teplota kolón

##### Detektor s diódovým poľom:

- rozsah vlnových dĺžok 190-800 nm,
- rýchlosť zberu dát 100 Hz,
- šum menej ako  $\pm 8\mu$ AU pri 254 nm,
- počet diód 1024,
- rozlíšenie menej ako 1 nm,
- zdroj svetla: teplotne kontrolovaná deutériová a wolfrámová lampa,
- verifikácia vlnovej dĺžky holmiovým filtrom



### Hmotnostný spektrometer:

Hmotnostný spektrometer pracujúci na princípe hybridného systému kvadrupólu, dvoch lineárnych pascí, pričom prvá lineárna iónová pasca pracuje pri vysokom tlaku pre maximálnu fragmentáciu a druhá pri nízkom na vysoko presné stanovenie hmotnosti fragmentov, lineárnej a FTMS orbitálnej pasce s vysokým rozlíšením a možnosťou stanovenia presnej hmoty.

- hmotnostný rozsah 50- 4000 m/z pre lineárnu iónovú pascu
- rozlíšenie minimálne 100 000:1 pre m/z 200,
- rýchlosť skenovania orbitálnej pasce 8 Hz,
- systém musí umožňovať stanovenie presnej hmoty menej ako 3 ppm pre externú kalibráciu a menej ako 1 ppm pre internú kalibráciu,
- lineárna iónová pasca musí byť vybavená dvomi detektormi pre vyššiu citlivosť -systém musí mať kontrolu teploty peltierovým článkom
- vákuový systém pre hmotnostný spektrometer musí byť dvojstupňový, je vybavený kombináciou púmp 60 l/min. a 210 l/min na zabezpečenie vákuu min.  $5 \cdot 10^{-10}$  Torr,
- kontrola vákuu musí byť realizovaná senzorom typu „Pirani“, s automatickou kalibráciou
- hmotnostný spektrometer musí byť vybavený nasledovnými prepojeniami pre ionizáciu a to:
- vyhrievaný ESI zdroj s prietokmi 1-2000  $\mu$ l/min,
  
- Systém musí mať možnosť spojenia s Direct Analysis in Real Time technológiou (DART) na priamu bezkontaktnú analýzu vzoriek artefaktov bez potreby použitia predúpravy vzorky alebo chromatografickej separácie: Musí obsahovať: zdroj pre ionizáciu metastabilného plynu He alebo N<sub>2</sub> vrátane fokusačnej optiky ako aj vyhrievania na min. 350°C.

Systém musí mať nasledovné technológie:

- pulzná indukovaná disociácia (PQD) pre zachytenie malých fragmentov iónov
- funkcia AGC (automatic gain control), ktorá zabezpečuje, že iónová pasca bude vždy naplnená optimálnym množstvom iónov pre akýkoľvek typ skenovania a nedôjde k jej zahlteniu a vytvoreniu priestorového náboja,
- dynamická exklúzia pre MS/MS a MS<sub>n</sub> (n=10) spektrá pre ióny s malou intenzitou tzv. „Wide bend activation“ na potvrdenie štruktúry iónov alebo ekvivalent,
- NCE-normalizácia kolíznej energie na zabezpečenie reprodukovateľnosti nameraných dát z prístroja na prístroj
- viacstupňová aktivácia pre generovanie MS/MS a MS<sub>3</sub> spektier s možnosťou užívateľsky definovaných neutrálnych strát,
- možnosť nastavenia rôznej kolíznej energie pre MS/MS experiment,
- možnosť paralelnej akvizície lineárnou iónovou pascou ako aj orbitálnou pascou,
- možnosť vysokého rozlíšenia a presnej hmoty v ktoromkoľvek stupni MS/MS.
- lineárna iónová pasca umožňuje základné skeny typu:
  - základný sken (full scan): zmeranie hmotnostného spektra v celom študovanej rozsahu m/z,
  - selektívny záznam jedného alebo viacerých iónov (Selected Ion Monitoring, SIM),
  - skan produktových iónov: meria MS/MS alebo MS<sub>n</sub> spektrum z vybraného prekurzora,
  - selektívny záznam jednej alebo viacerých iónových reakcií (Selected Reaction Monitoring-SRM),
  - skan neutrálnych strát (Neutral Loss, NL),
  - skan iónu prekurzora.

Súčasťou musí byť generátor dusíka s kapacitou dostatočnou na prevádzku hmotnostného spektrometra, 30 l/min vrátane integrovaného kompresora,

Programové vybavenie:

Musí umožňovať e on-line sledovanie a riadenie prístroja cez internet pre operátora aj servis, softvér umožňuje riadenie, zber dát a ich vyhodnocovanie v súlade s SLP, možnosť validáciu celého systému. Datastanica s výkonom dostatočným pre riadenie systému. Softvér pre riadenie systému, zber údajov, vyhodnocovanie, reportovanie výsledkov meraní.



## SZ\_02

### **Prenosný Ramanov spektrometer na nedeštruktívne určenie chemického zloženia vzorky na báze optickej Ramanovej spektroskopie.**

Predmetom obstarávania je prenosný Ramanov spektrometer na nedeštruktívne určenie chemického zloženia vzorky na báze optickej Ramanovej spektroskopie.

Zariadenie umožňuje nedeštruktívne určenie chemického zloženia vzorky na báze optickej Ramanovej spektroskopie priamo na diele bez jeho poškodenia. Systém obsahuje laser, spektrometer, meraciu optiku a vyhodnocovacou stanicu s databázou spektier

#### **Minimálne požadované technické parametre:**

##### Ramanovský spektrometer:

Technické parametre:

Požadovaný je ramanov spektrometer s možnosťou práce v laboratóriu aj v teréne.

##### Minimálne parametre:

###### 1) Ramanov spektrometer

- Spektrometer malých rozmerov (maximálne 20 x 40 x 30 cm) a malej hmotnosti (do 7 kg vrátane batérií)
- Excitačný laser 532nm s výkonom minimálne 50mW alebo vyšším
- Minimálny merací rozsah 70 - 3250  $\text{cm}^{-1}$
- Spektrálne rozlíšenie nesmie byť horšie ako 3,5  $\text{cm}^{-1}$
- Možnosť znižovania intenzity dopadajúceho laserového žiarenia
- Detektor musí byť chladená CCD kamera so zadným osvitom (s minimálnym počtom 2048 elementov a typickým dynamickým rozsahom 45000:1)
- Minimálne 1,5 m vláknová optika s hlavou z nerezovej ocele
- Súčasťou systému musí byť štandardný manuálny mikroskop s video kamerou, objektívom so zväčšením 20x a osvitom vzorky v režime "brightfield" aj "darkfield" pre excitačný laser 532.
- Mikroskop musí umožňovať meranie Ramanových spektier s priestorovým rozlíšením aspoň 1 mikrometer.
- Hmotnosť mikroskopu nesmie prekročiť 7kg.
- Požadované je štandardné fungovanie Ramanovho spektrometra pri napájaní z elektrickej siete aj batérií
- Bezpečnostná trieda III. B (podľa FDA / CDRH), súčasťou dodávky musia byť ochranné okuliare



## 2) Modul pre NIR aplikácie

- Disperzný modul pre blízku infračervenú oblasť (NIR)
- Typ optickej lavice "Crossed Czerny-Turner" alebo ekvivalent
- Digitalizácia dát cez 16 bitový prevodník alebo ekvivalent
- Clonové číslo spektrografu 3,5
- Rozsah vlnových dĺžok minimálne 1100 - 2200 nm
- Rozlíšenie min. 6 nm alebo lepšie
- Vstupná štrbina 25 mikrometrov x 1 mm
- Difrakčná mriežka 100/1600
- Požadované sú asférické kolimačné zrkadlá so špeciálne upraveným povrchom pre zvýšenie odrazu NIR žiarenia a korekciou sférickej vady, kómy a astigmatizmu
- Detektor - lineárny InGaAs pole, počet elementov 512x1, rozmer pixelu 25 x 500 mikrometrov
- Požadované je termoelektrické chladenie detektora do - 15 ° C
- Dynamický rozsah: 13,000:1 (High Dynamic Mode); 6,250:1 (High Sensitivity Mode)
- Integračný čas (min-max) 200 mikrosekúnd - 64 sekúnd
- Rýchlosť prenosu dát viac ako 200 spektier za sekundu
- Pripojenie vláknovej optiky cez konektory SMA905 alebo ekvivalent
- Halogén-volfrámový zdroj žiarenia s výkonom minimálne 20W, spektrálnym rozsahom 350-2600 nm, s užívateľsky vymeniteľnou žiarovkou, životnosťou minimálne 1800 prevádzkových hodín, so zabudovaným ventilátorom pre optimalizáciu teplotnej stability, s možnosťou diaľkového ovládania a kontrolou pracovného prúdu, pripojenie vláknovej optiky cez SMA905 konektor alebo ekvivalent
- Rozmery modulu maximálne 200 x 110 x 70 mm hmotnosť maximálne 1,5 kg
- Možnosť doplnenia modulu s externou spúšťou
- Optické vlákna:
  - o jadro 100 mikrometrov, spektrálny rozsah 350 - 2400 nm, 2 ks
  - o jadro 200 mikrometrov, spektrálny rozsah 350 - 2400 nm, 2 ks
  - o jadro 400 mikrometrov, spektrálny rozsah 350 - 2400 nm, 2 ks
- Držiak kyviet s kolimovanou optikou, s možnosťou transmisných, fluorescenčných a nefelometrických meraní
- Požadovaná je integračná sféra, minimálny priemer 1,5 ', materiál PTFE, echogenita v rozsahu 250 - 2500 nm > 97%
- Požadovaná je difúzo-reflexná sonda, 7 optických vlákien 200 mikrometrov, jedno pre osvit, šesť pre zber odrazeného žiarenia, dĺžka optického kábla 1,5 m

## 3) Požadované programové vybavenie:

- program pre ovládanie spektrometra, umožňujúce emisné, transmisné, absorbančné, reflexné merania
- Možnosť jednotlivého, alebo nepretržitého snímania spektier
- Odčítanie hodnoty temného prúdu
- Formáty spektier \*.Txt, \*.xls a \*.SPC alebo ekvivalenty
- Manuálne a automatická korekcia základnej línie
- Vyhľadovanie spektier
- Výpočet plochy a výšky pásov
- Analýzy optických pásov
- Základné možnosti spektrálne matematiky (sčítaniu, odčítanie, násobenie a delenie spektier)
- Možnosť výpočtov hodnôt tristimulu, chromatickosti (farebné kvality svetla) a farby
- Možnosť neskoršieho doplnenie programového vybavenia o zákaznícky program, umožňujúci vytvárať vlastné softvérové prepojenie ku kontrole a riadení spektrometra, vrátane periférnych systémov, možnosť použitia rôznych programovacích jazykov,
- Digitálna databáza organických a anorganických zlúčenín (špecifikujte počet spektier v knižnici)-minimálna požiadavka 10000 Ramanových spektier

Datastanica s výkonom dostatočným pre plynulú a plnohodnotnú prácu s prístrojom (ovládanie, meranie, vyhodnocovanie, reportovanie, tlač reportov a zálohovanie na DVD-RW)



## SZ\_03

### Ramanov spektrometer pre analýzu fragmentov vzoriek a ich prierezov integrovaný na mikroskop

Predmetom obstarávania je Ramanov spektrometer pre analýzu fragmentov vzoriek a ich prierezov, integrovaný na mikroskop, ktorý je súčasťou systému.

Ramanov spektrometer pre analýzu fragmentov vzoriek a ich prierezov. Analyzátor je integrovaný na mikroskop, ktorý je súčasťou systému. Ďalej obsahuje pracovnú stanicu so softvérom a databázou spektier.

#### Minimálne požadované technické parametre:

##### Raman mikroskop

Požadovaný je Ramanov mikroskop pre vedecké účely analýzy vzoriek rôzneho charakteru minimálnych parametrov:

##### Požadované technické parametre:

Minimálny požadovaný spektrálny rozsah:

- 3500 - 50  $\text{cm}^{-1}$  ( 455nm, 532 nm, 633 nm)
- 3300 - 50  $\text{cm}^{-1}$  (pre laser v NIR oblasti (780 nm)
- požadované rozlíšenie  $\square$  3  $\text{cm}^{-1}$  - FWHM (v celom spektrálnom rozsahu)
- min. 4 excitačné lasery vlnových dĺžok 455, 532, 633, 780 nm s možnosťou sledovania záznamu doby používania jednotlivých laserov
- požadované parametre dodaných laserov:
  - o depolarizované, vysoko jasové (max. výkon 50mW) s konštantnou výkonnosťou po celú dobu životnosti
  - o minimálne jedna disperzná mriežka pre každý excitačný laser, min. jeden filter Rayleighovho rozptylu (typu Edge) pre každý excitačný laser
- CCD detektor s elektrotermickým chladením (napr. na báze Peltierovho efektu) s min. rozlíšením 1024x256 pixelov alebo ekvivalentné riešenie
- Automatizované meranie temného poľa CCD detektora (spektrometer musí mať vo svojej pamäti uložené všetky typy pozadí so všetkými parametrami, napr. rôzne doby expozície, teplota CCD kamery, ...atď.)
- Pravá konfokálna optika (True confocal optics) nie virtuálna (Virtual confocality)
- špeciálny detektor -TE cooled EMCCD detektor, alebo ekvivalent, ktorý umožňuje rýchle skenovanie až 540 spektier za sekundu, hĺbkové profilovanie jednotlivých vrstiev bez potreby rezu vzorky,
- Zabudované kalibračné zdroje pre automatickú kalibráciu vlnových dĺžok, automatickú kalibráciu frekvencie excitačných laserov a automatickú kalibráciu intenzít pásov
- Motorizované nastavovanie veľkosti a tvaru apertúry
- Možnosť pohybu laserového lúča počas merania ramanovho spektra pre získanie priemerného ramanovho spektra heterogénnych vzoriek
- Automatické nastavenie parametrov meraných vzoriek v závislosti na užívateľom požadovanej hodnote odstupu signál/šum
- automatická justácia vizuálneho módu, laserového a Ramanového žiarenia
- Programom riadené prepínanie medzi pozorovaním vzorky mikroskopom a meraním Ramanových spektier
- Osvit vzorky v režime "svetlé pole" i "tmavé pole"
- Trinokulár so zabudovanou videokamerou s USB pripojením
- Objektívy so zväčšením 10x (SWD), 20x (SWD), 50x (SWD) a 100x (SWD), 50x (LWD) a 100x (LWD)
- Motorizovaný stolík mikroskopu s pohybom XYZ (krok 0,1 mikrometer) a automatickou fokusáciou



- Konfokálne hĺbkové profilovanie vzorky (hĺbkové rozlíšenie  $\square$  2 mikrometre)
- adaptér na meranie „makro“ vzoriek bez použitia vláknovej optiky alebo „makro“ objektívu o sada držiakov vzoriek (práškové vzorky, tablety, granule, kapiláry, NMR kvety, ...)
- možnosť rozšírenia/doplnenia spektrometra napr. o vyhrievanú celu, elektrochemické príslušenstvo, viacpolohové zariadenie pre meranie pevných a kvapalných vzoriek

#### Programové vybavenie:

- ovládací a diagnostický SW umožňujúci spektrálnu matematiku a prácu s knižnicami spektier (vrátane možnosti automatického odstraňovania fluorescencie a kozmického žiarenia), SW musí umožňovať kvantitatívnu analýzu vrátane chemometrických metód, automatizáciu meraní a vyhodnocovacích postupov, vrátane multikomponentnej analýzy
- SW na automatické mapovanie (2D a 3D zobrazenie) jednotlivých bodov po priamke, na ploche (os x a y) alebo hĺbkové profilovanie (os z) s možnosťou náhľadu na spektrum v reálnom čase v celom meranom rozsahu s možnosťou identifikácie čistých zložiek z mapy - MCR spracovanie
- Knižnice Ramanových spektier organických a anorganických látok, min. počet spektier 14 000

Datastanica s výkonom dostatočným pre riadenie systému. Softvér pre riadenie systému, zber údajov, vyhodnocovanie, reportovanie výsledkov meraní.

## **SZ\_04**

### **Infračervený spektrometer na princípe Fourierovej transformácie na analýzu chemického zloženia (FTIR spektrometer)**

Predmetom obstarávania je infračervený spektrometer na princípe Fourierovej transformácie na analýzu chemického zloženia slúži na analýzu chemického zloženia. Metóda je komplementárna k Ramanovmu mikroskopu.

#### **Minimálne požadované funkčné charakteristiky zariadenia:**

##### FTIR spektrometer s infračerveným mikroskopom

##### Požadované funkčné charakteristiky:

- požadovaný spektrálny rozsah infračerveného spektrometra v rozsahu strednej infračervenej oblasti (ďalej „MIR“) blízkej infračervenej (ďalej „NIR“) a s možnosťou rozšírenia do ďalekej infračervenej oblasti (FaIR) až na multirozsahové zariadenie so spektrálnou oblasťou 27 000 až 20  $\text{cm}^{-1}$ .
- Pre kontinuálne meranie v MIR, NIR je požadovaná automatická výmena deličov lúča s možnosťou výmeny deliča lúča za menej ako 30 sekúnd
- So zreteľom na špeciálne aplikácie je požadovaný vysoký výkon spektrometra, preto spektrometer musí mať optický systém vybavený pozlátými zrkadlami.
- Pre zabezpečenie kontroly musí byť zariadenie vybavené vnútornou inteligenciou s nepretržitou dynamickou optimalizáciou (diagnostikou) optickej lavice a všetkých komponentov celého systému s automatickou diagnostikou použitého príslušenstva, ako aj nastavením optickej lavice pre jednotlivé požadované nástavce pre vzorkový priestor (napr. ATR technika, transmisné merania) vrátane integrovaných validačných štandardov.
- Súčasťou spektrometra musia byť ovládacie prvky – tlačidlá pre jednoduché spustenie merania na všetkých príslušenstvách, stlačenie ovládacieho prvku musí zaznamenať aj príslušnú zmenu nastavenia spektrometra vrátane automatickej výmeny deliča lúča

#### Požadovaný systém musí spĺňať nasledovné minimálne technické parametre:

##### Infračervený spektrometer

- Minimálny požadovaný spektrálny rozsah 13 500-350  $\text{cm}^{-1}$



- Zdroj žiarenia pre strednú a ďalekú IR oblasť vzduchom chladený keramický zdroj napr. Polaris s predĺženou životnosťou, alebo ekvivalent
- Zdroj žiarenia bieleho svetla Tungsten Halogen pre NIR
- Spektrálne rozlíšenie 0,09 cm<sup>-1</sup> alebo lepšie
- Lineárna rýchlosť merania v rozsahu 0,16-6,25 cm/sekunda alebo lepšia
- Vlnočtová presnosť musí byť 0.01 cm<sup>-1</sup> alebo lepšia
- S/N šum (pre sken 1 min), 4 cm<sup>-1</sup>: 55 000:1
- S/N (pre sken 5 sekúnd), 4 cm<sup>-1</sup>: 13 000:1
- Linearita : 0,07%T alebo lepšia
- Detektory:
  - o DLaTGS (deuterated L-alanine doped triglycene sulphate)
  - o InGaAs (Indium gallium arsenide)
- Automatická výmena deličov lúčov, doba výmeny musí byť kratšia ako 30 sekúnd
- Deliče lúča:
  - o KBr alebo ekvivalent
  - o CaF<sub>2</sub> alebo ekvivalent
- Systém musí byť vybavený pozláteným prevedením zrkadiel s presnosťou ich nastavenia ±0,2 nm.
- Systém musí byť vybavený integrovaným validačným kolieskom so štandardom pre overenie funkčnosti zariadenia
- Zariadenie musí byť v prevedení uzatvorenej a sušenej optiky s možnosťou prefukovania inertným plynom resp. sušeným vzduchom
- Možnosť rozšírenia o dvojkanálové experiment, techniky s fázou moduláciou žiarenia, resp. s modulácia amplitúdy žiarenia
- Modul ATR s diamantovým kryštálom musí byť integrovaný v spektrometri, aby vzorkový priestor umožňoval pracovať s inými technikami vzorkovania ako napr. difúzna reflektancia (DRIFT), transmisné merania alebo ramanov modul bez potreby fyzickej výmeny „nástavca“, len jednoduchým presmerovaním lúča. Zabudované ATR musí byť vybavené vlastným DLaTGS detektorom, alebo ekvivalentným.

#### Príslušenstvo:

- Ponúkané príslušenstvo musí byť vybavené technológiou automatického rozpoznávania nástavcov, ich reprodukovateľné osadenie pomocou technológie „pinned in place“
- Súčasťou dodávky musí byť nástavec pre potreby transmisných meraní KBr tabliet ako aj v kyvetách
- Súčasťou dodávky musí byť kompletne príslušenstvo pre prípravu KBr tabliet (13 mm) vrátane formy a hydraulického lisu

#### FTIR Mikroskop

- Požadovaný FTIR mikroskop musí pracovať minimálne v rozsahu 7600 - 450 cm<sup>-1</sup>, v závislosti od typu detektora
- Musí byť vybavený Michaelsonovým interferometrom, alebo ekvivalentným
- Musí mať priamu programovú kontrolu meraní transmisných, reflexných ako aj mikro-ATR.
- Musí byť vybavený technológiou merania s technológiou on-axis a cieleného-targeting zameriavania vzorky a s optikou korigovanou na nekonečno pre najvyššiu kvalitu IR ako aj viditeľného žiarenia alebo ekvivalentné riešenie
- Musí umožňovať prácu bez potreby spojenia s FTIR spektrometrom
- Infračervený mikroskop musí byť v optickej konfigurácii s ATR s Ge kryštálom pre ATR objektív s hĺbkou penetrácie lepšou ako 0,4 μm pri 2000 cm<sup>-1</sup> s integrovanou elektronikou a bezpečnostnými senzormi dotyku ATR objektívu.
- Mikroskop musí mať plne automatický posuvný stolček posuvný stolček X, Y v rozmeroch min. 5 cm x 7,5 cm s možnosťou nastavenia pohybu 1 μm

#### požadované detektory mikroskopu:

- DLaTGS pre analýzu vzoriek do veľkosti 50 μm alebo lepším bez potreby chladenie kvapalným dusíkom, alebo ekvivalentným s rozsahom 7800 - 450 cm<sup>-1</sup>





- MCT-A chladený kvapalným dusíkom pre analýzu vzoriek do veľkosti 10  $\mu\text{m}$  resp. menej, alebo ekvivalentným, s min. trvanlivosťou 16 hodín, s rozsahom 7800 - 650  $\text{cm}^{-1}$
- MCT-A array chladeným kvapalným dusíkom pre ultra-rýchle mapovanie vzoriek, alebo ekvivalentným, s minimálnou trvanlivosťou 16 hodín, s rozsahom 7600 - 720  $\text{cm}^{-1}$
- Mikroskop musí byť vybavený CCD farebnou videokamerou s USB pripojením s rozlíšením XGA minimálne 1024x768 bodov alebo ekvivalentným riešením
- Systém musí mať automatickú kontrolu clony s manipuláciou v osiach XYZ
- Systém musí mať automatický reflexný a transmisný mód
- Systém musí byť vybavený objektívom a kondenzor s 15-nasobným zväčšením.
- Požadovaná je nekonečno korigovaná optika v jednej osi (on-axis) so súbežnými dráhami infračerveného ako aj viditeľného žiarenia pre najlepšiu kvalitu infračervených spektier a čo najpresnejšie zobrazenie pri osvetlení viditeľným žiarením s možnosťou automatizovaných meracích módov (transmisný, reflexný).
- Clona v usporiadaní mimo osy, ktorou musí byť systém vybavený, musí byť plne motorizovaná pre súčasné pre- a post-zobrazovanie vzorky (sample masking) s plným ovládaním posunu a otáčania (x, y, theta).
- Iluminácia musí byť transmisná aj reflexná s ovládaním intenzity a kontrastu (50W Brightfield Koehler).
- Citlivosť: Pomer S/N pre 100  $\mu\text{m}$  (2100-2000  $\text{cm}^{-1}$ , 4  $\text{cm}^{-1}$ , 2 min) lepší ako 25 000:1 s chladeným detektorom
- Systém musí umožňovať súčasné zobrazovanie vzorky a merania jej spektra.
- Systém musí byť vybavený plne automatickým zaostrovaním vzorky
- Systém musí byť vybavený polarizátorom viditeľného svetla pre lepšie zobrazovanie

Príslušenstvo k FTIR mikroskopu:

- Sada príslušenstva pre prípravu vzorky pre FTIR mikroskopiu

Programové vybavenie:

Štandardné programové vybavenie pre riadenie a kontrolu spektrometra a mikroskopu jedným programom s tzv „bench diagnostikou“ (kontrola zdroja IČ žiarenia, laseru, napájania, detektora a elektroniky) pre všetky časti.

Možnosť realizácie iných operácií v priebehu merania, zobrazenie viacerých spektier v jednom okne - nad sebou resp. prekrytie, interaktívna zmena rozsahu zobrazenia, popis pásov.

Programové musí umožňovať ovládanie videokamery mikroskopu pre kvalitatívne vyhodnocovanie, bez potreby prepínania medzi viditeľným a IR zobrazením.

Program musí umožňovať tvorbu užívateľských matematických operácií, automatickú alebo interaktívnu korekciu základnej línie, vyhladzovanie spektier, meranie výšky a plochy pásu a výpočet ich parametrov. Použitie techník jednoduchého Lambert-Beerovho zákona, CLS (Classical Least Squares-kladická metóda najmenších štvorcov), SMLR (Stepwise Multiple Linear Regression-postupná viacnásobná lineárna analýza) PLS (Partial Least Squares-parciálna metóda najmenších štvorcov) a PCR (Principle Component Regression-regresia hlavných zložiek).

Program musí umožňovať kontrolu kvality (Qcheck, QC) pre verifikáciu nameraného spektra voči jednému, resp. viacerým spektrám štandardov pre potreby QA (Quality assurance- zabezpečenie kvality) a QC (Quality control-kontrola kvality).

Program musí ďalej umožňovať korekcie a konverzie dát – ATR (pokročilá ATR korekcia), Kubelka Munk, Kramer's Kronigova funkcia, korekcia vody a oxidu uhličitého.

Súčasťou dodávky musia byť databázy FTIR spektier s minimálnym obsahom 14 000 spektier, ako aj ramanových spektier min. 14 000 spektier

Súčasťou dodávky musí byť SW umožňujúci automatický a rýchly rozklad spektier s rýchlou prácou so všetkými dostupnými knižnicami užívateľa pre rýchlu identifikáciu vzoriek

Datastanica s výkonom dostatočným pre plynulú a plnohodnotnú prácu s prístrojom (ovládanie, meranie, vyhodnocovanie, reportovanie, tlač reportov a zálohovanie na DVD-RW)



## SZ\_05

# Elektrónový rastrovací mikroskop v enviromentálnej konfigurácii s prvkovým analyzátorom EDX a s predprípravou na integráciu

## Ramanového spektrometra

Predmetom obstarávania je Elektrónový rastrovací mikroskop v enviromentálnej konfigurácii s prvkovým analyzátorom EDX a s predprípravou na integráciu Ramanového spektrometra.

Autoemisný elektrónový rastrovací mikroskop s EDX analyzátorom a predprípravou na integráciu konfokálneho ramanovho mikroskopu pre analýzy prierezu farebných vrstiev, precízne meranie hrúbok, veľkostí zrn pigmentov pri vysokom rozlíšení, ako aj pre zobrazovanie fragmentov umeleckých diel (drevo, vlákna, minerály, textil, papier a pod.) s mapovaním prvkového zloženia ale aj chemického zloženia.

### Minimálne požadované technické parametre:

#### Elektrónový mikroskop

##### Elektrónové delo

Elektrónový rastrovací mikroskop na báze autoemisnej Schottkycho katódy

Dosiahnuteľné rozlíšenie

pri 30 kV: 1,0 nm (vysoké vákuum)

1,5 nm (nízke vákuum)

pri 3 kV: 1,5 nm (vysoké vákuum)

Pri 200 V: 2,5 nm (vysoké vákuum)

rozsah zväčšení: 1x až 1.000.000x , spojte,

dosiahnuteľné zorné pole min. 10 mm pri analytickej pracovnej vzdialenosti bez geometrických skreslení. Možnosť zorného poľa až do 100 mm. Vykorigované súdkovité a vankúšové skreslenie.

Rozsah urýchľujúceho napätia: 50 V až 30 kV,

Kompletne elektronické nastavovanie a centrovanie tubusu bez nutnosti mechanického centrovania užívateľom.

Možnosť plynulého nastavenia zväzkového prúdu až do 200 nA (kvôli rýchlej prvkovej analýze)

Možnosť snímania veľkoformátových snímok až do rozmerov minimálne 32 Mpix bez nutnosti posunu vzorky

Rastrovacía rýchlosť: 20 ns až 10 ms na jeden bod

Dynamické preostrovanie s korekciou náklonu vzorky do uhla 70°

Zaostrovacie okno

Elektronický posun a rotácia obrazu. Korekcia náklonu vzorky.

Elektronická optimalizácia obrazu na vysoké rozlíšenie, vysokú hĺbku ostrosti, veľké zorné pole

Možnosť živého 3D zobrazenie skutočnej topografie vzorky v režime SE aj BSE v reálnom čase do zväčšení min. 3000 x, bez nutnosti nakláňania vzorky.

Požaduje sa automatický systém ochrán, ktorý zabezpečí dostatočnú ochranu, resp. šetrné vypnutie Schottkycho emitora pri haváriách (výpadok elektriny, porušenie vákua, prehriatie a pod.)



### Vákuum

Kompletne suché vákuum bez použitia vývev s olejovým čerpacím médiom.

Možnosť práce v režime vysokého vákua v ráde  $10^{-3}$  Pa, ako aj v režime nízkeho vákua v rozsahu min. 7 – 500 Pa pre pozorovanie nevodivých vzoriek bez pokovenia.

Dosiahnutie pracovného tlaku do 4 min. od výmeny vzorky. Požaduje sa dodávka boxov na tlmenie hluku predvákuového systému.

### Vybavenie komory

Dostatočne veľká komora s vnútornými rozmermi minimálne 340 x 380 mm.

Manipulátor na vzorku: možnosť umiestniť minimálne 7 vzoriek 12 mm súčasne, integrovaná faradayova sonda, rozsah posuvov min. 250 x 150 mm, rotácia, náklon  $70^\circ$ . Systém ochrany pred kolíziou manipulátora s časťami komory resp. detektormi.

Mikroskop obsahuje elektronický systém tlmenia vibrácií integrovaný do rámu mikroskopu. Ovládanie mikroskopu pomocou PC (myš, klávesnica a pod.) ale aj pomocou panelu s otáčacími prvkami a Joystickom.

Plazmový dekontaminátor zabudovaný v komore.

### Detektory

Detektor sekundárnych elektrónov

Detektor odrazených elektrónov na báze YAG kryštálu, rozlíšenie atómového čísla 0.1 Z, možnosť radiálnej zmeny polohy detektora. Detektor sekundárnych elektrónov pre podmienky nízkeho vákua až do 500 Pa na báze scintilátora a fotonásobiča.

Detektor sekundárnych elektrónov a detektor odrazených elektrónov v tubuse mikroskopu pre dosahovanie vysokých rozlíšení.

Možnosť pozorovať obraz z viacerých detektorov súčasne, miešať obrazy z detektorov

Zabudovaná kamera na pozorovanie vnútra komory aj počas prevádzky SE/BSE detektorov.

Meranie prúdu vzorkou.

Režim znižovania dopadovej energie elektrónov na vzorku pre dosahovanie vysokých rozlíšení pri nízkych zväzkových energiách už od 50 V.

### Mikrosondy:

EDX detektor – Detektor typu SDD, bez potreby chladenia kvapalným dusíkom. Rozlíšenie Mn Ka 126 eV, alebo lepšie. Aktívna detekčná plocha minimálne 60 mm<sup>2</sup>. Schopnosť detekcie minimálne od bóru. Kvantitatívna analýza v bode, pozdĺž čiary, čiarový profil a kvalitatívna analýza - mapovanie. Priama komunikácia sondy s mikroskopom a automatické odovzdávanie parametrov lúča mikroskopom EDX sonde.

Sada štandardov pre mikroanalýzy.

**Systém musí obsahovať prípravu na integrovanie Ramanovho spektrometra: port a priechodky na pripojenie mapovacieho stolíka, spektrometra a lasera z položky SZ\_6. Softvér pripravený na integráciu vyhodnocovania Ramanových spektier. Integrácia musí umožňovať Ramanovu spektroskopiu vzorky v bode, ktorý sa definuje pomocou SE bez nutnosti vyňatia vzorky z komory.**

Minimálne požadované parametre pre integráciu Ramanovho konfokálneho mikroskopu:

### Softvérové vybavenie

Mikroskop je kompletne ovládaný pomocou počítača,

Softvér poskytuje automatizované funkcie:



Bezpečné zavzdušnenie a čerpanie komory  
Automatický nábeh a odpájanie elektrónového dela,  
Optimalizácia parametrov zväzku – spojitě nastavenie veľkosti stopy a zväzkového prúdu priamym zadaním hodnôt.  
Zaostrovanie a stigmátory,  
Rastrovacía rýchlosť pre optimalizáciu odstupú signál/šum,  
Justáž elektrónového dela,  
Justáž elektrónového stĺpca,  
Kompenzácia urýchľujúceho napätia  
Diagnostika:  
    Samodiagnostika mikroskopu  
    Automatické vedenie prevádzkového denníka /log. Súboru/  
    Vzdialená diagnostika servisným strediskom

Súčasťou je softwarový modul pre justáž vzorky a obrazu získaného z iného zariadenia (optického mikroskopu, skenera a pod) pre rýchlu navigáciu pomocou obrazovej predlohy a/alebo tabuľky pozícií pomocou motorizovaného stolíka.

### **Iné príslušenstvo a súvisiace služby**

Pre zabezpečenie životnosti katódy sa požaduje, aby boli kritické časti mikroskopu napájané záložným zdrojom, ktorý v prípade výpadku elektriny zabezpečí korektné a šetrné vypnutie Schottkyho dela. Požaduje sa záložný zdroj na napájanie vákuového systému priestoru katódy, ktorý zabezpečí v prípade výpadku elektriny nepretržitú prevádzku minimálne jeden týždeň.

Požaduje sa mikroskop bez potreby vodného chladenia. V prípade, že mikroskop vyžaduje stlačený vzduch, kompresor musí byť súčasťou dodávky.

Požaduje sa, aby dodávateľ zabezpečil dodávku a vynesenie do miesta inštalácie, vykonal inštaláciu a zaškolenie obsluhy v rozsahu minimálne jeden týždeň.

Požaduje sa telefonická užívateľská a servisná podpora v Slovenskom alebo Českom jazyku a možnosť vzdialenej diagnostiky a servisovania mikroskopu cez počítačovú sieť výrobcom, alebo servisným strediskom. V rámci záručnej lehoty sa táto podpora požaduje bez ďalších poplatkov.

Požaduje sa záručná lehota minimálne 24 mesiacov.

Požaduje sa, aby dodávateľ zabezpečil prevádzku Schottkyho emitora po dobu minimálne 5 rokov v rámci ceny mikroskopu.

Požaduje sa nástup servisného technika do dvoch pracovných dní od nahlásenia poruchy.

## **SZ\_06**

### **Ramanov spektrometer plne integrovateľný do autoemisného rastrovacieho mikroskopu (zariadenie SZ\_5), umožňujúci Ramanovu spektroskopiu bodu definovaného pomocou SEM, a to bez potreby vyňatia vzorky z komory**

Predmetom obstarávania Ramanov spektrometer plne integrovateľný do autoemisného rastrovacieho mikroskopu (zariadenie SZ\_5), umožňujúci Ramanovu spektroskopiu bodu definovaného pomocou SEM, a to bez potreby vyňatia vzorky z komory.



### Minimálne požadované technické parametre:

#### Ramanov konfokálny mikroskop:

Konfokálny Ramanov mikroskop plne integrovateľný do autoemisného rastrovacieho mikroskopu (zariadenie SZ\_5), umožňujúci Ramanovu spektroskopiu bodu definovaného pomocou SEM, a to bez potreby vyňatia vzorky z komory.

- Objektív minimálne 100x,
- NA minimálne 0,75,
- Šírka pásma od 360 nm do NIR,
- možnosť rastrovania vzorky objektívom minimálne v rozsahu 250  $\mu\text{m}$  vo všetkých troch osiach,
- riadenie polohy systémom so spätnou väzbou.
- Kamera pre mikroskopický obraz.
- Prepojenie na stolík mikroskopu.
- Priestorové rozlíšenie dané difrakčným limitom nie horšie ako 0,5  $\mu\text{m}$ .

Spektrometer pre meranie Ramanovho posunu v rozsahu 95 až 4000  $1/\text{cm}$  s maticovým detektorom.

Excitačný laser: monomódny, 532 nm, min. 75 mW na výstupe.

Možnosť merania Ramanovho spektra na vzorke v bode určenom na obraze zo SEM bez nutnosti vyňatia vzorky z komory.

## **SZ\_07**

### **Súbor prístrojov na prípravu nábrusov pre mikroskopiu**

Predmetom obstarávania je súbor prístrojov na prípravu nábrusov pre mikroskopiu.

Súbor prístrojov na prípravu vzoriek pre mikroskopické analytické techniky tvoria : zalievací lis na vzorky, rezačka a leštička. Pomocou tejto sady je odobratý úlomok farieb, alebo iný fragment zaliaty do fixačnej živice a na požadovanom mieste prerezaný a vyleštený. Po takomto spracovaní je spôsobilý na analýzy v elektrónovom mikroskope, Ramanovom mikroskope, alebo pre digitálnu mikroskopiu. Takto upravené vzorky majú byť vhodné na archiváciu.

#### **Minimálne požadované technické parametre zariadení:**

##### **Zalievací lis**

Slúži na zalievanie úlomkov farieb, fragmentov dreva, keramiky, minerálov a pod. do normovaných foriem. Obsahuje nádobu na umiestnenie fragmentu a zalievanie za studena do zalievacej hmoty Lis na zalievanie vzoriek s rýchlim tlakovým cyklom zohrevu a chladenia. Ovládanie parametrov dotykovým displejom, pamäť pre 50 procesov zahrňujúcich dobu lisovania, maximálnu teplotu, gradient zahrievania a chladenia. Regulácia teploty pre fenolové, akrylové i epoxidové živice v rozmedzí 120-200°C.

Ak zariadenie vyžaduje na svoju prevádzku zdroj stlačeného vzduchu, tento musí byť súčasťou dodávky.

##### **Píla na zaliatie vzorky**

Píla pre šetrné rezanie zaliatých mikrovzoriek pre potreby mikroskopických analýz.

Použitelnosť pre široký rozsah vzoriek – od mäkkých až po tvrdé.

Možnosť rezania pod rôznymi uhlami a to aj nepravidelných vzoriek

Píla pre mikrorezy



Ochranný plastový kryt  
Mikrometrický prísun vzorky 20 mm  
Rezný disk priemer 75-180 mm  
Rezná kapacita nového disku 20x20 mm  
Otáčky 200-2500 min<sup>-1</sup>  
Motor 230 V, 1 fáza, 260 W  
Tank 2,5 l s chladiacou antikoroziou kvapalinou + pumpa  
Ovládanie dotykovým displejom

### **Leštička**

Kompaktné zariadenie, všestranné, elektricky ovládané - presná mechanická brúska / leštička vzoriek určená pre rovinné brúsenie, zapúšťanie, stenčenie a leštenie vzoriek v oblasti nanotechnológie, polovodičov a materiálového výskumu. Parametre leštenia (rýchlosť, vkladanie, čas, atď.), môžu byť nastavené v závislosti na vlastnostiach vzorky.

Zariadenie musí byť dodané s dvomi druhmi držiakov vzoriek, pre prípravu ako rovinných, tak doštičkových vzoriek.

Brúsnym materiálom môže byť brúsny papier alebo suspenzie leštiace látky nanesej na leštiace handričku.

### **Minimálne technické požiadavky:**

Napájanie 240 V, 50 Hz  
Príkon do 100 W  
Rýchlosť pohybu ramena 30 - 60 skenov / min, elektricky nastaviteľné  
Zaťaženie 0 - 5 N mechanicky nastaviteľné  
Časovanie 1 - 3600 sekúnd, elektricky nastaviteľné  
Maximálna veľkosť vzorky približne do 20 mm priemer  
Maximálna hmotnosť vzorky 150 g

Konfigurácia systému:

Hlavná jednotka  
Príslušenstvo dodávané s jednotkou  
Ploché plastové leštiace misky - 4 ks  
Guľové misky pre zapúšťanie: Cu, Al, plastové obloženie, prázdna miska - 1-1 ks každá  
Držiak vzorky pre plochú misku - 1 ks  
Držiaka vzorky pre guľatú misku - 1 ks  
Sada na meranie hrúbky  
Sada spotrebného materiálu na prípravu 3000 vzoriek - (brúsne papiere, leštiace handričku, vzorky brúsnych diamantových pást a termoplastický vosk).

Príslušenstvo:

Rezacie kotúče s prírubami , minimálne na prípravu 3000 vzoriek  
Elektricky vodivá zalievacia hmota (pre použitie v SEM) na prípravu 3000 vzoriek,  
Brúsne papiere, leštiace handričku, brúsne diamantové pasty a termoplastický vosk – na prípravu 3000 vzoriek.

## **SZ\_08**

### **Klimatická komora pre simuláciu urýchleného starnutia materiálov**

Predmetom obstarávania je klimatická komora na simuláciu urýchleného starnutia materiálov

### **Minimálne požadované technické parametre:**

Vnútorne rozmery komory minimálne 200 x 300 x 250 mm  
Komora umožňuje nastavenie podmienok:



Teplota: -10 st. Celzia až po 180 st. Celzia  
Zmeny teploty:  
Ohrievanie: min. 2°C /min od -20°C po 180°C  
Ochladzovanie: 1°C zo 180°C po -20°C  
Klimatický rozsah teplôt od 5°C po 95°C  
Relatívna vlhkosť: nastaviteľná od 10% - 98% RH  
Stabilita vlhkosti minimálne +/- 5 %RH  
Stabilita teploty +/- 1°C  
Možnosť zavádzania korozívnej atmosféry na báze solí  
Možnosť zavádzania plynnej atmosféry

Vnútorne osvetlenie: biele svetlo na báze trubíc, alebo LED

Výkonný zdroj UV žiarenia pre starnutie materiálov.

Merače vnútornej teploty a vlhkosti.

Termostat pre nastavenie teplotného režimu a času tepelnej záťaže.

Prepojenie na počítač cez USB alebo Ethernet port pre ukladanie údajov o procese.

## SZ\_09

### **Mobilný digitálny motorizovaný mikroskop s 3D rekonštrukciou obrazu a mobilný stereomikroskop pre reštaurátorské práce**

Predmetom obstarávania je 2x mobilný digitálny motorizovaný mikroskop s 3D rekonštrukciou obrazu a 2x mobilný stereomikroskop pre reštaurátorské práce.

Dvojica digitálnych mikroskopov s pracovnou stanicou bude slúžiť na automatizované snímanie obrazu.

#### **Mobilný digitálny motorizovaný mikroskop s 3D rekonštrukciou obrazu:**

##### **Minimálne technické parametre:**

16 bitová kamera schopná záznamu obrazu až 50 snímok za sekundu

Ovládač s integrovaným monitorom s veľkosťou uhlopriečky aspoň 23" a min. rozlíšením 1920x1080 s počtom 2000 TV riadkov

Komunikačný software pre inštaláciu na ľubovoľnom počte PC

Statív: motorizovaný stojan mikroskopu v osi Z minimálne 45 mm

Statív: motorizovaný pojazd v osiach XY 40x40 mm

Statív: Rotačný stojan mikroskopu

Statív: Náklon ramena s objektívom až do uhlu 90° s automatickým rozpoznávaním uhlu náklonu

Statív: Možnosť polarizácie spodného osvetlenia

Svetelný zdroj musí byť LED. Možnosť použitia vrchného aj prechádzajúceho svetla súčasne.

Typ osvetlenia: objektív musí zvládať svetlé a tmavé pole s možnosťou kombinácie obidvoch zároveň.

Funkcia skladania obrazu v 2D a v 3D aspoň v rozsahu 20000 x 20000 pixelov

Automatické rozpoznanie pripojenia objektívu, rozpoznanie zväčšenia a typu objektívu

Zobrazenie výškovej informácie v pseudofarbách

Pri detekcii zmeny zorného poľa automatické preostrenie a vytvorenie hĺbkovej kompozície obrazu alebo 3D

Obrazová analýza, meranie maximálnych plôch a automatické opakované meranie musí byť súčasťou dodávaného SW.

Rozsah zväčšení objektívov 20-1000x.

Pracovná vzdialenosť objektívov pri zväčšení 20-1000x - 25mm.

Optika prístroja umožňujúca 3D zobrazenie v rozsahu zväčšení 20 – 1000x.

Optika musí obsahovať difúzny a polarizačné adaptéry pre hardvérové odstránenie odleskov v rozsahu zväčšení 20 -1000x.



Optika mikroskopu: možnosť použitia DIC filtra v rozsahu zväčšenia minimálne 100-1000x.

Optika mikroskopu: rozsah zväčšenia musí byť zaistený maximálne dvomi objektívmi

Požiadavky na hĺbku ostrosti optiky pri zväčšení:

20x – 34mm

200x – 0,44mm

Kontrolér pracujúci pod operačným systémom Windows 7 s možnosťou jeho použitia ako štandardného PC

Funkcia odstránenia odlesku pomocou jedného kliku

3D porovnávanie 2 snímok

Možnosť zmeny uhlu osvetlenia pomocou adaptéra.

### **Mobilný stereomikroskop pre reštaurátorské práce:**

#### **Minimálne požadované technické parametre:**

Mobilný stereomikroskop bude slúžiť na vykonávanie precíznych reštaurátorských prác na maľbe a na soche.

Bezokulárové prevedenie, kde pozorovaciu časť tvorí veľká šošovka, spoločná pre obe optické trasy očí.

Práca s vysokou hĺbkou ostrosti a s reálnym zobrazením priestorovej informácie.

Minimálne dve zväčšenia s parametrami:

- cca 6x (tolerancia od 5 – 7x), pracovná vzdialenosť min. 100 mm,
- min. 15x pracovná vzdialenosť min. 40 mm,

Integrované osvetlenie pracovného priestoru.

Zabudovaná digitálna kamera minimálne 1,3 Mpix.

Stojan na mikroskop s umiestením na zem – umožňujúci pristavenie mikroskopu k stene resp. dielu na stojane.

## **SZ\_10**

### **NIR spektrometer pre analýzu papiera**

Predmetom obstarávania je NIR spektrometer pre analýzu papiera.

NIR spektrometer pre analýzu papiera predstavuje kompaktný systém na nedeštruktívnu analýzu papiera a vyhodnocovanie chemického zloženia.

#### **Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:**

Zariadenie tvorí vyhodnocovacia, vizualizačná a archivačná stanica s implementovaným operačným systémom, vrátane databázy, s možnosťou vkladania nových, užívateľských spektier a dát.

Systém umožňuje nedeštruktívne meranie vybraných vlastností papiera, nedeštruktívne meranie vybraných vlastností archívnych dokumentov, musí obsahovať kvalitný chemometrický a viacstupňový rozhodovací model s automatickou klasifikáciou meraného papiera.

Podpora pre rôzne typy papiera: bielený sulfátový papier, handrový papier, drevitý papier, natieraný papier prípadne iné.

Požaduje sa nedeštruktívne meranie nasledovných parametrov:

kyslosť (pH), stupeň polymerizácie, obsah lignínu, obsah proteínov, obsah živice, pevnosť v ťahu, pevnosť v ťahu po ohybe, prípadne iné vlastnosti





## NIR spektrofotometer

### **Požadované technické parametre:**

- detektor diódového poľa s 512 pixelmi, vysoké rozlíšenie do 2 nm, meracie okno < 5 mm, merací čas spektier < 1 s/ spektrum,
- priehľadný merací stôl zabráňujúci neželanému prehrievaniu meraných dokumentov
- príslušenstvo so zabudovanou kamerou pre opakovateľné a jednoznačné nastavenie meracieho bodu
- možnosť jednoduchého presunu zariadenia, nízka hmotnosť do 15 kg

**Datastanica** s príslušenstvom a softvérom pre prácu, spracovanie a vyhodnotenie údajov minimálne 15" displej, minimálne 15 procesor, operačný systém Windows 7 Ultimate

Office 2010 (Word, Excel a pod.). Príslušenstvo - myš, káble, napájací zdroj, klávesnica

*Poznámka: uvedené parametre počítača slúžia na opis výkonu počítača. Môže byť dodaný aj počítač od iného výrobcu pokiaľ jeho výkonové parametre s ohľadom na plánované použitie nebudú horšie a môže byť dodaný aj iný operačný systém, pokiaľ bude zabezpečená jeho plná kompatibilita s operačnými systémami Windows.*

### **Softvér**

užívateľská a správcovská úroveň prístupu

filtračný systém spektier (rozšírené rutiny, aby sa zabránilo chybe merania)

databáza, možnosť vytvárania hodnotiacich správ a reportov

kombinované NIR a vizuálne hodnotenie s popisnými kritériami

vzdialená podpora so softvérovým tímom od dodávateľa

podpora pre aplikačné systémy definované zákazníkom.

Príslušenstvo

referenčný štandard – obojstranný

prepínač na spustenie merania

náhradná žiarovka, meracie okno

manuál s popisom hardvéru a softvéru

pomocné nástroje, programy, spojovacie káble

transportný kufrík

Ostatné

preprava a poistenie zariadenia do miesta inštalácie

inštalácia zariadenia a uvedenie zariadenia do prevádzky

minimálne 4-denné zaškolenie pre minimálne 3 ľudí v mieste inštalácie

## SZ\_11

### **Vákuový systém fixácie malieb a vákuovú petrifikáciu plastík**

Predmetom obstarávania je vákuový systém fixácie malieb a vákuovú petrifikáciu plastík.

Systém na vákuovú petrifikáciu sôch a vákuové ošetrovanie plastík pozostáva z čerpaceho systému s reguláciou satia a vákuovo tesných obalov.

### **Požadované minimálne technické parametre a vlastnosti:**

**Výveva:**

Rotačná olejová výveva.

Lapač olejových pár na výstupe.

Záchytný filter na vstupe – pre zabránenie vniknutia petrifikačných kvapalín do vývevy.

Regulátor satia na báze balastného vtoku.



### **Vákuový obal:**

Na báze plastových fólií. Možnosť vytvárania rôznych tvarov na prispôsobenie obalu tvarom diela  
Zváracie kliešte na zváranie fólie okolo plastík.

Obal musí byť odolný voči organickým rozpúšťadlám typu toluén, acetón

### **Pracovná vaňa:**

Práca prebieha v ochrannej vani s výtokom. Slúži na zachytenie kvapaliny pri pretrhnutí obalu.  
Rozmery vane: minimálne 70 x 100 cm. Hĺbka v rozsahu 15 - 20 cm. Nosnosť minimálne 100 kg

Hadice pre pripojenie satia a vtoku petrifikačnej kvapaliny.

Požaduje sa dodanie náhradného oleja do vývevy pre zabezpečenie jej prevádzky po dobu min. 5 rokov.

## **SZ\_12**

### **Skenovací analytický systém, vybavený skenovacou jednotkou na snímanie 3D profilu maľby, zariadením na IR reflektografiu, multispektrálne zobrazovanie a Ramanovú spektroskopiu. Súčasťou systému je riadiaca stanica s riadiacim a vyhodnocovacím softvérom.**

Predmetom verejného obstarávania je skenovací analytický systém vybavený skenovacou jednotkou na snímanie 3D profilu maľby, zariadením na IR reflektografiu, multispektrálne zobrazovanie a integráciou Ramanoveho spektrometra. Súčasťou systému je riadiaca stanica s softvérom pre snímanie a vyhodnocovanie dát.

### **Požadované minimálne technické parametre a vlastnosti:**

Skenovací rám s nosičom analytických metód: profilometria, IR reflektografia, hyperspektrálne zobrazovanie, Ramanova spektroskopia a softvérom na integráciu metód.

Nosič analytických prístrojov musí umožňovať opakovateľné navedenie nosičov analytických metód na umeleckom diele. Obsahuje skenovaciu jednotku na snímanie 3D profilu maľby, IR reflektografiu a multispektrálne zobrazovanie. Súčasťou je riadiaca stanica so softvérom.

### **Nosný motorizovaný rám**

Motorizovaný XYZ rám s digitálnym odčítavaním polohy.

Vertikálna orientácia rámu:

Os X: vodorovne, rozsah skenovania minimálne 1,5 m

Os Y: Zvislo, rozsah minimálne 2 m

Os Z: približovanie ku snímanému dielu, pre vyrovnávanie nerovností a náklonu. Rozsah minimálne 15 cm. Bezpečnostné prvky, ktoré zabránia nárazu meracej hlavy do snímaného diela

Farebná kamera s osvetlením pre snímanie celkového obrazu s nadväzovaním zorných polí.

Priestorové rozlíšenie nie horšie ako 0,1 mm.

Presnosť odčítania polohy a reprodukovateľnosť nastavenia polohy nie je explicitne predpísaná, musí však dostačovať pre nadväzovanie zorných polí pri všetkých použitých analytických metódach uvedených nižšie. Nosnosť systému musí byť dostatočná pre posun všetkých meracích hláv.

### **Profilometer**



Profilometer na báze variácie roviny zaostrenia, ktorý umožňuje snímanie mirkoreliéfu maľby. Snímanie reliéfu pri bielom osvetlení. Možnosť nadväzovať kvádre zorného poľa až do rozmerov minimálne 50 mm x 50 mm x 20 mm. Dosiaditeľné vertikálne rozlíšenie nie horšie ako 500 um pre hrubé rastrovanie, a nie horšie ako 110 nm pre jemné rastrovanie. Možnosť snímať strmý sklon roviny až do uhla 87° (merané od vodorovného smeru).

Software pre automatizované snímanie reliéfu a obrazu.

Zobrazenie 3D reliéfu v reálnych farbách, vo falošných farbách, možnosť zobrazenia profilu, merania vzdialeností, hĺbok a pod. vo všetkých troch rozmeroch.

### **Hyperspektrálna kamera**

Hyperspektrálna kamera pre snímanie obrazu vo viditeľnej a NIR oblasti. Možnosť nadväzovania zorných polí. Snímaný spektrálny rozsah minimálne 470 nm – 1000 nm, delený do minimálne 30 pásiem. Softvér na snímanie a zostavenie hyperspektrálneho dátového kvádra. Softvér na chemometrické zobrazenie dát – identifikácia a zobrazenie výskytu jednotlivých pigmentov. Možnosť zosnímania obrazu a chemometrickej interpretácie na celej ploche snímanej skenerom. Priestorové rozlíšenie nie horšie ako 0,5 mm.

### **IR reflektografia**

Snímanie obrazu v SWIR spektre. Zosnímanie celkového obrazu diela na celej ploche pokrytej skenerom nadväzovaním zorných polí. Priestorové rozlíšenie nie horšie ako 0,5 mm. Minimálne požadované parametre IR kamery:

Infračervená kamera pre krátkovlnnú infračervenú oblasť (SWIR).

Technológia čipu: InGaAs

Spektrálna citlivosť minimálne v rozsahu: 900 nm – 1700 nm

Rozmer bodu: minimálne 25 um x 25 um

Bitová hĺbka digitalizácie: minimálne 14 bitov

Snímková frekvencia: minimálne až do 100 Hz

Chladenie: termoelektrické chladenie so stabilizáciou teploty senzora na hodnotu nie vyššiu ako -5°C. Rozsah expozičnej doby minimálne v rozsahu: 5 us až 1 s pre snímanie širokého rozsahu jasových úrovní.

Zabudované funkcie korigovania nerovnomernej citlivosti obrazových bodov a maskovania chybných bodov. Podpora farbenia vo falošných farbách.

Súčasťou dodávky sú objektívy:

Základný objektív pre snímanie celého obrazu (cca 1 m x 1 m) v jednom zábere zo vzdialenosti cca 1 až 3 m.

Makro objektív pre snímanie detailov s rozmermi cca 10 x 10 cm na jedno zorné pole.

Minimálne dva svetelné zdroje so spojitým SWIR spektrom umožňujúce dostatočne rovnomerné osvetlenie plochy obrazu až do rozmerov 1 m x 1 m, ale aj rovnomerné osvetlenie malých plôch 10 cm x 10 cm pre makro zábery.

Software pre snímanie obrazu, spracovanie záznamu (korekcia kontrastu, jas a gama krivky, zobrazenie vo falošných farbách, filtre: doostrenie, redukcia šumu, zvýraznenie hrán, diferenciálny kontrast a pod.)

### **Ramanova spektroskopie**

Systém umožňuje navádzanie sondy Ramanovho spektrometra z položky SZ\_2.

### **Riadiaci softvér**

Riadiaci softvér pre navigovanie analytickej hlavy na požadované miesto, na základe zosnímaného obrazu.

Požaduje sa inštalácia a zaškolenie v rozsahu minimálne 4 dni.



## SZ\_13

### **Systém archivácie vzoriek a diel**

Systém pozostáva z automatizovaného depozitára na farebné výbrusy a fragmenty vzoriek pre mikroskopické metódy, Depozitára na uchovávanie spracovaných diel a zo systému správy informácií v laboratóriách na tvorbu katalógu a následnú postupnú definíciu etalónu vzoriek.

#### Automatizovaný depozitár na farebné výbrusy a fragmenty vzoriek pre mikroskopické metódy

Zariadenie musí spĺňať tieto minimálne technické požiadavky:

Depozitár na archívne uskladnenie vzoriek z umeleckých diel musí umožňovať hierarchické triedenie vzoriek a ich automatizované vyhľadávanie na základe počítačovej databázy.

Depozitár typu „paternoster“. Šírka depozitára min. 4m a maximálne 7m. Výška depozitára nie viac ako 4 m. Depozitár obsahuje minimálne 50 políc. Police majú vysúvateľné zásuvky, nie hlbšie ako 100 cm a šírka nie väčšia ako 60 cm Súčasťou depozitára je pracovný stôl na prehliadanie vzoriek. Odhadovaná kapacita počtu archivovaných vzoriek je minimálne 200,000 ks (slovom dvestotisíc).

Systém je motorizovaný, ovládaný počítačom. Obsahuje databázu vzoriek s identifikáciou ich polohy. Umožňuje automatické vyhľadanie police a identifikovanie príslušnej zásuvky vhodným spôsobom – napr. svetelným vyznačením. Systém musí byť vybavený bezpečnostnými prvkami zabraňujúcimi rozbeh motorov v nebezpečných situáciách – vysunutá zásuvka, možné zachytenie človeka, alebo predmetu a pod.

Systém umožňuje aj manuálne „listovanie“ políc (napr. pri výpadku počítača alebo elektriny), preto musí mať každá polica aj identifikačné označenie na viditeľnom mieste.

#### Depozitár na uchovávanie spracovávaných diel

##### Minimálne technické parametre:

Depozitár pre dočasné uskladnenie rozpracovaných diel slúži na uchovávanie diel, ktoré sú podrobované analýzám.

Depozitár musí svojou konštrukciou umožniť jeho inštaláciu a zafixovanie tak, aby bol odolný voči pohybu nárazom, alebo umiestňovaním diel väčších rozmerov a hmotnosti ako aj voči otrasom spôsobených pohybom pracovníkov.

Diela sú uchytávané hákmi na nosnú stenu vhodnej konštrukcie.

Požaduje sa vysoká flexibilita tvarov a rozmerov uchovávaných diel až do rozmeru 3 x 4 m.

Minimálne rozmery 6x4m

Súčasťou sú závesné háky v počte 30 ks.

#### Systém správy informácií v laboratóriách na tvorbu katalógu a následnú postupnú definíciu etalónu vzoriek

Hardvér a softvér pre implementáciu manažmentu vzoriek na pracovisku. Systém umožňuje tvorbu katalógu a následnú postupnú definíciu etalónu vzoriek. Softvér je na báze laboratórneho informačného manažérskeho systému (LIMS) vzoriek.

Systém obsahuje server, 10 pracovných staníc, a umožňuje integráciu meracích zariadení.

##### Minimálne požiadavky a základné moduly

- plne lokalizovaný softvér v slovenskom jazyku
- architektúra klient – server na báze hrubého klienta



- databázový server MS SQL server 2008 alebo plne kompatibilný
- klientská aplikácia pracujúca pod operačným systémom, Windows XP, Windows 7 a Windows 8
- prístup do systému LIMS pomocou biometrického zariadenia
- nezameniteľnosť vzorky zabezpečená čiarovým kódom s veľkosťou od 6x6mm
- dávkové spracovanie
- hodnotenie výkonnosti užívateľov
- automatizované zálohovanie dát
- sledovanie prístrojov a technického vybavenia (kalibrácia, údržba)
- príjem, výdaj, likvidácia predmetov do systému
- kompletná história práce s predmetom
- tlač a export protokolov s využitím CrystalReports
- zabudovaná podpora digitálnych fotoaparátov s možnosťou priameho fotografovania vzoriek
- vytváranie dynamických šablón pre expertízy, obmedzenia pre hodnoty kľúčových slov
- rozosielanie úloh a správ v rámci LIMS medzi jednotlivými užívateľmi
- evidencia užívateľov, pridelenie funkcionálnych práv, vytváranie pracovných skupín
- komplexný pracovný postup spracovania výsledkov expertíz (vytvorenie, pridelenie, spracovanie, kontrola, vybavenie)
- vytváranie základnej metabázy dát na úrovni typov analýz s podporou dátových typov: dátum, dátum a čas, čas, reťazec, číslo, celočíselná hodnota, zoznam, databázový zoznam, bool.

#### HW požiadavky

##### **Dokumentačná pracovná stanica systému – 10 ks**

Počítač - Intel Core i5 4460S Haswell, chipset Intel H87, RAM 8GB DDR3, NVIDIA GeForce GTX 745 4GB GDDR3, HDD 1TB 7200 otáčiek, DVD, DVI, HDMI, DisplayPort, USB 3.0, čítačka pamäťových kariet, USB klávesnice a myš

LCD monitor LED, IPS panel, čierny, 16:9, 1000:1, 250cd/m<sup>2</sup>, 8ms, 1920x1080 FullHD, DVI-D, VGA, DisplayPort, USB Hub, polohovateľný stojan

Digitálna zrkadlovka CMOS 18 Mpix APS-C, DIGIC 4, 3" LCD, Full HD video, SD/SDHC/SDXC + objektív EF-S 18-55mm III DC

Polohovateľný statív pre digitálnu záznamovú jednotku

Čítačka čiarových kódov CCD senzor, viditeľná šírka 80mm, USB, podporované kódy:

UPC/EAN/JAN & Addition 2/5, Code 39, Code 39 FULL ASCII, Interleave 25, Industrial 25, Matrix25 Code 11, Code 128, Codabar/NW7, Code 93, MSI/PLESSY, Code 32, BC412, China Postage.

Operačný systém Windows 7 alebo vyššia

Klientska licencia laboratórneho informačného manažérskeho systému.

*Poznámka: Pokiaľ sú uvedené názvy výrobcov, značiek a konkrétnych produktov, môže byť dodaný systém iného výrobcu, pokiaľ je kompatibilný s uvedenými technológiami a jeho výkonnostné parametre sú s ohľadom na účel použitia rovnaké, alebo lepšie, ako uvedené.*

##### **Dátový server**

Procesor: Intel® Quad-Core Xeon® 4 (Odporúčaná pracovná frekvencia 2,0 GHz.),

Minimálne 8 GB operačnej pamäte,

Minimálne rozlíšenie monitora 1600x1200

RAID 5, Hard Disk 5x 750GB

2x Sieťová karta.

Operačný systém Microsoft® Windows Server 2008 R2 a vyššie

Databázový server Microsoft® SQL Server 2008 standard edition s nainštalovaným opravným balíkom – ServicePack 2.

Licencia serveru laboratórneho informačného manažérskeho systému.

*Poznámka: Pokiaľ sú uvedené názvy výrobcov, značiek a konkrétnych produktov, môže byť dodaný systém iného výrobcu, pokiaľ je kompatibilný s uvedenými technológiami a jeho výkonnostné parametre sú s ohľadom na účel použitia rovnaké, alebo lepšie, ako uvedené.*



## SZ\_14

### Reštauračné pracovisko sôch

Predmetom dodávky je reštauračné pracovisko sôch, ktoré pozostáva z motorového manipulačného systému na sochy, súboru manipulačných zariadení a náradia pre reštaurátorov a pracoviska pre mokré procesy.

#### Motorový manipulačný systém na sochy

##### Požadované minimálne technické parametre a vlastnosti:

Komplexný systém fixácie, polohovania a presunu rozmerných a ťažkých častí sôch počas reštaurovania. Umožňuje precíznu manipuláciu potrebnú pri rozložení a znovuzostavení sôch.

##### System musí obsahovať:

###### Platforma:

Rozmery minimálne 1 m x 1 m,

Motorizovane polohovateľná v rozsahu výšok min. 30 cm až 70 cm

Možnosť presúvania na kolieskach, ale aj možnosť pevnej aretácie

Nosnosť systému: minimálne 1 000 kg.

###### Závesné zdvíhacie zariadenie na manipuláciu s časťami sôch:

Slúži na zachytenie časti sochy a jej polohovanie v troch rozmeroch. Požaduje sa motorizované polohovanie s vysokou presnosťou na úrovni milimetra. Systém obsahuje prípravky na zavesenie častí rozmanitých tvarov v požadovaných polohách.

Nosnosť systému: minimálne 1 000 kg.

Stavebnica kovových nosníkov na statické fixovanie častí sôch počas reštaurovania. Možnosť zostavovať fixačné rámy a nosníky. Nosnosť do 400 kg.

##### Súbor manipulačných zariadení a náradia pre reštaurátorov

Systém manipulačných zariadení a náradia pre reštaurátorov predstavuje súprava manipulačných pomôcok ktorá obsahuje paletový vozík, manipulačný vozík so zdvihom, mobilnú plošinu s motorizovaným zdvihom, mobilnú plošinu so stabilnou výškou a mobilný zdvíhací stojan.

##### Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:

###### Paletový vozík :

Funkcia: kombinovaný paletový vozík / zdvíhací stôl. Zdvíhanie - pumpovaním riadiacej rúčky a spúšťanie stlačením spúšťacej rúčky. Hladké spúšťanie aj pri maximálnom zaťažení, pogumovaná rúčka.

Bezpečnosť:

Podpery na ochranu pred pohybom vozíka, keď je v režime zdvíhania.

Rýchlosť zdvíhania: do 100 kg min. 25 mm/zdvih, nad 100 kg min 12 mm/zdvih

Parametre:

Dĺžka vidlice (mm): min. 1150

Hmotnosť (kg): max. 130

Nosnosť (kg): 1000kg

Výška zdvihu (mm): min.820

###### Motorový manipulačný vozík na palety

Jednoducho ovládateľný,

Zdroj energie – batéria 12 V/min. 150 Ah.

Zdvíhanie a spúšťanie nadol je ovládané pákou.

Zdvih min.1600mm



Parkovacia brzda. Dĺžka vidlice min.1100 mm. Šírka vidlice min.570 mm.  
Motor zdvíhania: min. 1.5 KW.  
Zabudovaná nabíjačka bateriek.  
Rýchlosť zdvíhania: min.100 mm/sek.  
Nosnosť 1000kg

#### Mobilná plošina na práce vo výškach s motorizovaným zdvihom

Nosnosť do 500kg  
Plocha plošiny minimálne 1m x 2 m,  
Motorizovaný zdvih do výšky minimálne 3m

#### Mobilná plošina so stabilnou výškou

Praktické a bezpečné hliníkové lešenie ktoré môže byť použité v exteriéry aj interiéry.  
Základný modul pozostáva z dvoch častí, ktoré sa spoja jednoduchým zacvaknutím. Potom sa položí pracovná plošina do požadovanej výšky.  
Základný modul prejde cez štandardné dvere bez nutnosti demontáže.  
Lešenie je vybavené 4 kolesami Ø 100 mm s brzdami.  
Splňa normy SPCR 064 - AFS 1990:12 a SS-EN1004.  
rozmery lešenia: Š 1650 x H 750 mm  
rozmery plošiny: Š 1600 x H 600 mm  
max. výška plošiny: 1800 mm  
max. pracovná výška: 3800 mm  
Nosnosť min. 200kg/m<sup>2</sup>

#### Mobilný zdvíhací stojan

Určený na presun a manipuláciu sôch pri čistení. Musí umožňovať zdvihnutie bremena, jeho presun a spustenie bremena.  
Nosnosť min. 500 kg, manuálne ovládanie a zdvih. Maximálna pracovná výška zdvíhaného bremena 2000mm, minimálna výška zdvihu takéhoto bremena 40 cm.

#### **Vybavenie pracoviska pre mokré procesy**

Predmetom obstarávania je vybavenie pracoviska pre mokré procesy.

Zariadenia tohto pracoviska sú určené na aplikáciu mokrých procesov pri reštaurovaní sôch.

#### **Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:**

##### Vaňa so zdvíhacím zariadením na sochy pre mokré procesy

Minimálne rozmery vane 1 m x 1 m, hĺbka 15 – 20 cm, odtok s filtrom pre zachytávanie čistiacich abrazívnych práškov. Nádoby na odvoz a likvidáciu odfiltrovaných abrazív a filtrov.

Tlakové čistiace zariadenie na báze vody s abrazívnymi aditívami s reguláciou tlaku ostrekovania a teploty vodnej zložky. Pripojenie na 230V, vhodné do mokrého prostredia.

Zdvíhacie a manipulačné zariadenie pre polohovanie sôch resp. ich častí počas čistenia.

Nosnosť do 1000kg. Manuálne ovládanie mechanizmu polohovania. Maximálna pracovná výška manipulovaného objektu 2m a minimálny zdvih pri takomto objekte 40cm.



## SZ\_15

### Vybavenie špecializovaného reštaurátorského pracoviska

Predmetom obstarávania je vybavenie špecializovaného reštaurátorského pracoviska

Vybavenie špecializovaného reštaurátorského pracoviska predstavuje sadu zariadení nevyhnutných na zabezpečenie požadovaných technických podmienok na chod analytických zariadení a špecializovaných reštaurátorských techník.

#### **Požadované minimálne technické parametre a vlastnosti:**

- 1 Stôl s antistatickou úpravou povrchu pracovnej dosky pod hmotový spektrometer. Rozmery pracovnej plochy min. 1400x800. Výška stola nastaviteľná od 700mm do 900mm. Vrátane zásuvkového kontajnera.
- 2 Stôl s antistatickou úpravou povrchu pracovnej dosky pod Ramanov spektrometer pre analýzu fragmentov vzoriek a ich prierezov. integrovaný na mikroskop, ktorý je súčasťou systému. Rozmery pracovnej plochy min. 1400x800. Výška stola nastaviteľná od 700mm do 900mm. Vrátane zásuvkového kontajnera.
- 3 Stôl s antistatickou úpravou povrchu pracovnej dosky pre umiestnenie súboru prístrojov na prípravu nábrusov pre mikroskopiu. Rozmery pracovnej plochy min. 1400x800. Výška stola nastaviteľná od 700mm do 900mm. Vrátane zásuvkového kontajnera.
- 4 Stôl s antistatickou úpravou povrchu pracovnej dosky pre umiestnenie NIR spektrometer pre analýzu papiera. Rozmery pracovnej plochy min. 1400x800. Výška stola nastaviteľná od 700mm do 900mm. Vrátane zásuvkového kontajnera.
- 5 3stoly s antistatickou úpravou povrchu pracovnej dosky pre prácu s vákuovým systémom na fixáciu malieb a vákuovú petrifikáciu plastík. Rozmery pracovnej plochy každého min. 1600x800. Výška stola nastaviteľná od 700mm do 900mm. V pravom a ľavom hornom rohu stola musia byť dva uzatvárateľné otvory s priemerom 6cm a vzdialené od strán stola 2cm. Otvory budú slúžiť na napojenie vákuového systému na zariadenie umiestnené na stole. Otvory preto nesmú mať ostré hrany. Vrátane zásuvkových kontajnerov.
- 6 4ks osvetľovacie LED reflektory s teplotou chromatickosti 3000 -3500- 5400 °K, svetelný tok 4500lm, výkon 50W na osvetlenie reštaurovaných diel . Súčasťou dodávky sú aj statívy na umiestnenie reflektorov a fixačné prípravky pre každý reflektor na prichytenie na pracovnú plošinu.
- 7 Plošina na kolieskach na prepravu ťažších predmetov . Nosnosť min. 200kg. Plocha minimálne 500x500mm.
- 8 2ks Skriňa na chemikálie rozmery kovová so štyrmi policami 1200 x1950x520
- 9 2ks Bezpečnostný plošinový rebrík s dvoma výstupnými časťami a zábradliami. Štyri riadiace kolieska o priemere 125 mm. Maximálne zaťaženie 150 kg, hĺbka stupňov min. 200 mm, výška prac. plošiny max. 750 mm,





Príloha č. 2 súťažných podkladov  
OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A ŠPECIFIKÁCIA - 2.Časť

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A ŠPECIFIKÁCIA**  
**2.Časť**  
**Dokumentačno-technologické zariadenia**

**V prípade, že v opise predmetu zákazky sa uvádzajú konkrétne názvy tovarov a zariadení, verejný obstarávateľ umožňuje dodanie ekvivalentov v zmysle § 34 ods.7 a 9 zákona.**

**OVEROVANIE**

- 1.3 Verejný obstarávateľ môže v rámci procesu hodnotenia ponúk vykonať overovanie. V tom prípade je uchádzač povinný na písomné požiadanie verejného obstarávateľa preukázať verejnému obstarávateľovi požadovanú špecifikáciu ponúkaných tovarov, v rozsahu a spôsobom, ktorý bude určený vo výzve. Po písomnej výzve na overovanie uchádzač bezodkladne oznámi verejnému obstarávateľovi miesto a čas realizácie overovania. Čas bude stanovený primerane, podľa podmienok potrebných na prípravu overovania, nie však dlhší ako 10 dní od doručenia výzvy na overovanie. Miesto overovania určí uchádzač čo najbližšie miestu sídla verejného obstarávateľa.
- 1.4 Pokiaľ sa pri overovaní preukázateľne nepotvrdí, že tovary ponúkané uchádzačom spĺňajú parametre ním deklarované v jeho ponuke alebo uchádzač odmietne preukázať parametre tovarov za vyššie uvedených podmienok, bude ponuka takéhoto uchádzača z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z verejnej súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa zákona. O priebehu a výsledku overovania spíše verejný obstarávateľ zápisnicu, ktorá bude súčasťou dokumentácie o verejnej súťaži.

Náklady na overovanie znáša uchádzač. Náklady súvisiace s vyslaním svojho zástupcu alebo zástupcov na miesto overovania znáša verejný obstarávateľ.



## 2. Časť predmetu zákazky - Dokumentačno-technologické zariadenia

### SZ\_16

#### Pracovisko dokumentácie reštaurátorských procesov

Predmetom verejného obstarávania je súbor zariadení pre dokumentáciu reštaurátorských procesov s výkonnou grafickou stanicou so softvérovým vybavením pre spracovanie bitových máp, a tvorbu vektorových návrhov a s publikačným softvérom vrátane normalizovaného monitora a sondy na kalibráciu a veľkoformátovou tlačiarňou. Dokumentačná technika a príslušenstvo sú určené na zdokumentovanie diel a ich detailov v exteriéri a v interiéri v rôznej fáze spracovania, vrátane krátkych videosekvencií v HDMI kvalite.

#### Požadované minimálne technické parametre a vlastnosti:

##### Príslušenstvo k fotografickému prístroju Hasselblad H5D-40.

- 1ks Hasselblad HC 2.8/80 mm
- 1ks Hasselblad HC 2.2/100 mm
- 1ks Hasselblad HC 3.2/150 mm
- 1ks Hasselblad HTS 1,5 tilt shift adapter
- 1ks Hasselblad VIEWFINDER HVM
- 1ks Hasselblad FOCUSING SCREEN HS-GRID
- 1ks Hasselblad BATTERY GRIP CR-123A
- 1ks Hasselblad CFV-50c

##### Profesionálna digitálna zrkadlovka so zábleskovými zariadeniami a príslušenstvom.

- 2ks Profesionálna digitálna zrkadlovka  
Typ obrazového snímača: 36x24mm CMOS,  
Efektívny počet pixelov: min. 22,3 miliónov  
Obrazový procesor: DIGIC 5+ alebo ekvivalent  
počet zaostrovacích bodov: min. 61,  
rychlosť uzavierky: 30-1/8 000 sek.  
Meranie TTL pri plne otvorenej clone s min. 63 zónami SPC s dvojitou vrstvou, alebo ekvivalentné.

##### Príslušenstvo:

- 2ks Batéria ( podľa zvoleného fotoaparátu)
- 2ks brašna na fotoaparát - vnútorné rozmery( min.35, X min.20, X min. 20),
- 4ks SanDisk SDXC Card Ultra 64GB 40MB/s Class

##### Objektívy :

- 2ks Canon EF 24-70mm f/2.8L II USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 14mm f/2,8 L II USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 24mm f/1,4 L II USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 35mm f/1,4 L USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 50mm f/1.4 L USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 85mm f/1.2 L II USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 135mm f/2,0 L USM alebo ekvivalent
- 1ks Canon EF 100mm f/2.8 L IS USM Macro objektív alebo ekvivalent

##### Statív:

- 2ks Statív s výškou nastaviteľnou minimálne od 85 – 170cm  
Nosnosť min. 12kg  
Hmotnosť max. 8kg

##### Svietidlá:

- 4ks LED svietidiel pre fotografické účely so statívom s max výškou min. 180cm  
Hmotnosť bez statívu: max 2000 g  
Regulácia výkonu: plynulá  
Svetelný výkon: 5450 W  
Teplota chromatičnosti: 5500 K



2ks set štúdiových bleskov pozostávajúci z  
 2x štúdiový blesk,  
 Air Remote,  
 taška,  
 2x stojan,  
 2x dáždňik

**Vlastnosti:**

Dĺžka zábleskov 1/700-1/1800  
 Opakovacia doba pri 230V – 0,25 -2,00s  
 Synchronizácia – kábel, IR vzduch  
 Teplota chromatičnosti: 5600 K

**Zariadenie na snímanie procesov**

2ks zariadenie na snímanie procesov, ktoré reštaurátori a chemici vykonávajú pri reštaurovaní, analýze či len ošetrovaní umeleckých diel. Vhodné na umiestnenie priamo na jednotlivých zamestnancov na zachytenie celého procesu, bez obmedzovania pohybu, nastavovania či prerušovania procesu. Výsledky budú slúžiť na spracovanie metodických manuálov širokého spektra reštaurátorských zásahov, reakcií jednotlivých materiálov a pod. Zariadenie budú slúžiť aj na vytváranie interných postupov pri používaní iných prístrojov ako obrazová príručka, čím sa napomôže ich správne používaniu

Rozlíšenie videa: 3840x2160, pri 25 fps  
 Video formát: H.264 codec, mp4,  
 Foto rozlíšenie: 12MP,  
 maximálna váha max. 100g,  
 maximálna veľkosť: 45 x 60 x 35 mm,  
 Pripojenia k PC : Mini USB, Micro HDMI,  
 Funkcie - časovač snímokovania a videa  
 otáčanie obrazu o 180 °

**Príslušenstvo:**

microSD 64GB ,

**výkonná grafická stanica**

so softvérovým vybavením pre spracovanie bitových máp, ale aj tvorbu vektorových návrhov a s publikačným softvérom vrátane normalizovaného monitora a sondy na kalibráciu.

**Požadované minimálne parametre a vlastnosti:**

**Procesor:**

8 jadier musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň 16400 bodov podľa testu cpubenchmark.net ,  
**Operačná pamäť:** 64GB RAM,  
**HDD:** 512 GB (SSD), 2x Grafická karta s 6 GB pamäťou  
 Rozlíšenie obrazovky: 2560 x 1440 pixelov, veľkosť obrazovky: 27 palcov, počet farieb: 16,7 milióna, pomer strán: 16:9, technológia: IPS, hardwarová kalibrácia  
 Externé Thunderbolt 2 úložisko - PROMISE Pegasus2 R4 8 TB (4 × 2 TB) Thunderbolt 2 RAID System alebo iné ekvivalentné a kompatibilné.

Stanica je vybavená softvérom pre spracovanie bitových máp, ale aj tvorbu vektorových návrhov a s publikačným softvérom.

Záruka 24 mesiacov. Licencia na SW 5 rokov

**Veľkoformátová tlačiareň:**

Predmetom obstarávania je veľkoformátová tlačiareň.  
 Toner: dodávka dvoch originálnych náplní (tonerov)

Veľkoformátová tlačiareň umožní tlač dokumentácie pre prezentáciu výsledkov reštaurátorských prác, ako aj na tlač pomocných materiálov v procese reštaurovania.

**Požadovaná minimálna konfigurácia a vlastnosti:**

**Typ tlačiarne:**

Dvanásť farebná  
 Formát tlače B0+ - 1 117,6 mm / 44 ",  
 Rýchlosť tlače - 1 m2 tlače na lesklý papier už max 6,5 minúty



Rozlíšenie tlače: 2 400 × 1 200 dpi, pamäť RAM: 384MB, Pevný disk: 250 GB, Šírka média:  
Papier v kotúči: 254 až 1 117,6 mm, rezané listy: 203,2 až 1 117,6 mm, hrúbka médií: 0,07 až 0,8 mm.  
Ručná rezačka s oceľovým rotujúcim rezným nástrojom, uchytýnym na obdĺžnikovej posuvnej tyči.

## SZ\_17

### Pracovisko videodokumentácie reštaurátorských procesov

Predmetom obstarávania je pracovisko videodokumentácie reštaurátorských procesov obsahujúce kameru pre dlhodobé snímanie nízkou snímkovou rýchlosťou na video dokumentáciu dlhšie trvajúcich reštaurátorských procesov, s výkonnou grafickou stanicou so softvérom na strih a publikáciu videa vrátane normalizovaného monitora a sondy na kalibráciu.

#### **Kamera pre dlhodobé snímanie nízkou snímkovou rýchlosťou na video dokumentáciu dlhšie trvajúcich reštaurátorských procesov.**

Kamera s príslušenstvom pre dokumentárne aplikácie, či natáčanie náročných relácií a prezentácií, s krátkou vzdialenosťou medzi priemetňou a objektívom, čo dovoľuje použiť širokú škálu 35mm objektívov. Kamera sa musí byť vhodná na natáčanie z ruky, je aj pre natáčanie z ramena, alebo statívu.

#### **Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:**

- CMOS senzor s veľkosťou Super 35.
- Minimálne štyri integrované ND filtre pre zabezpečenie flexibility pri všetkých typoch osvetlenia,
- Rýchlosť snímania pri max. rozlíšení nastaviteľná - od 1-60fps
- Bajonet E-mount, možnosť použitia objektívov pre A-Mount s použitím voliteľného adaptéra.
- Integrovaný rekordér UHD 4K (minimálne 3840 x 2160) a Full HD (1920 x 1080) videa.
- Široká podpora záznamových formátov.
- Kodek XAVC (Intra / Long GOP).
- Kodek MPEG HD, 4: 2: 2, 50 Mbps (len HD).
- Kodek Apple ProRes,
- Záznam RAW dát (prostredníctvom voliteľného adaptéra a externého rekordéra).
- Možnosť zrýchleného a spomaleného záznamu.
- Podpora simultánneho alebo kontinuálneho záznamu.
- sloty na záznamové média
- 2x XQD karta + 1xSD karta
- 16 bitový A / D prevodník.
- zabudovaný LCD monitor min. 3,5“(8,8cm)
- vstavaný mikrofón
- Citlivosť ISO 2000.
- Rýchlosť uzávierky 1/3 – 1/9000s

#### **Vstupy/ výstupy:**

- Audio vstup, SDI výstup, USB zariadenie, Mini-B (1x),
- Výstup na sluchátka, výstup na reproduktor,
- DC vstup
- 4-pin, Type A for W-LAN (x1)

Kamera sa musí byť vhodná na natáčanie z ruky, je aj pre natáčanie z ramena, alebo statívu, aby bolo možné použiť ďalšie príslušenstvo.

- Hľadáčik s možnosťou jednoduchého premiestnenia na prispôbenie kamery konkrétnym požiadavkám natáčania.
- Elektronika chránená proti vplyvom prostredia, bezdrôtové funkcie prostredníctvom voliteľného príslušenstva, podpora GPS.

#### **Súčasťou dodávky musí byť:**

- 4x XQD karta 64GB,
- 2xSD 128GB karta rady G s prenosovými rýchlosťami až 440 MB/s (čítanie) a 350 MB/s (zápis),
- nabíjačka batérií,
- externý mikrofón,
- diaľkové WiFi ovládanie,



- Batery pack,
- kamerový stabilizátor pre kamery 5 - 15 kg,
- náhľadový monitor Convergent Design Odyssey7Q, alebo ekvivalent

**Statív:**

profesionálny statív pre videokamery a DSLR fotoaparáty s nosnosťou až 6kg a vynikajúcou fluidnou hlavou s nastaviteľným odporom.

- statív vyrobený z karbonového vlákna, pre zabezpečenie vysokej pevnosti a extrémne nízkej hmotnosti, spodný- tzv. spreader, ktorý spája nohy v dolnej časti
- podsvietená vodováha pre jednoduché nastavenie aj v noci

**Technické údaje:**

Užitočné zaťaženie: 0 - 6 kg / 13,2 libier

Hmotnosť (bez obalu / balenie): max 4,3 kg

Výška min.: max. 60 cm

Maximálna výška.: min.170 cm

Transportná dĺžka: 87 cm / 34,3 V

**LED štúdiové svetlá sada:**

- 2x LED svetlo s adaptérom pre batérie ,
- 2x klapky,
- 2x napájací adaptér 220V,
- 2x zásuvný filter Soft,
- 2x zásuvný filter Oranžový,
- 2x zásuvný filter Modrý,
- 2x puzdro na filtre,
- 2x štúdiový statív na svetlá 205cm,
- 2x transportná taška pre statívy,
- 2x transportná taška pre svetlá.

**SVETLÁ LED špecifikácia:**

LED diódy- min. 600ks

- Napájanie AC 220-240V,
- Napájanie DC 14,8V
- Farebná teplota 3200K - 5400K
- Regulácia výkonu – plynulá,
- Výkon: 3700 + 2650 LUX
- Rozmery : 28 x28 x6,5cm, hmotnosť max 2,0kg.

**Výkonná grafická stanica so softvérom na strih a publikáciu videa vrátane normalizovaného monitora a sondy na kalibráciu**

**Minimálne požadované parametre a vlastnosti:**

Procesor: 8 jadier musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň 16400 bodov podľa testu cpubenchmark.net,

Operačná pamäť: 64GB RAM,

HDD: 512 GB (SSD),

2x Grafická karta s 6 GB pamäťou

Rozlíšenie obrazovky: 2560 x 1440pixelov,

Veľkosť obrazovky: 27 palcov, počet farieb: 16,7 milióna, pomer strán: 16:9, technológia: IPS, hardwarová kalibrácia

Stanica je vybavená profesionálnym SW na strih a publikáciu videa.

Záruka 24 mesiacov.

SW licencia minimálne na 5 rokov



## SZ\_18

### Pracovisko trojrozmernej analýzy

Predmetom obstarávania je pracovisko trojrozmernej analýzy pozostávajúce z ručného poloautomatického skenovacieho systému na digitalizáciu trojrozmerného tvaru plastík a 3D tlačiareň.

#### Poloautomatický skenovací systém na digitalizáciu trojrozmerného tvaru plastík.

##### **3D Scanner s rotačným stolom a softvérom**

###### Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:

- Kompaktný bezkontaktný 3D scanner, ktorý umožňuje presné meranie bez ohľadu na svetelné podmienky prostredia s prídavnou rotačnou plošinou a softvérom.
- Rozlíšenie CCD čipu: 2 x 2 000 000, Plocha merania (mm<sup>2</sup>): 40 x 30 - 1000 x 800, Hustota bodov (mm): 0,02 - 0,62,
- Počet nameraných bodov na jeden záber: 2 000 000, Laserové odmeriavanie vzdialenosti, Škálovateľné zorné pole"

###### Príslušenstvo:

- rotačný stôl k 3D scanneru
- stojan,
- kalibračné artefakty,
- káble

###### Popis softvéru:

Softvér umožňujúci vytvoriť, alebo upraviť originálne modely. Tie môžu slúžiť pre Rapid Prototyping alebo frézovanie. Obsahujú komplexnú sadu nástrojov pre modelovanie detailov, rozmerovú kontrolu a import polygonálnych dát pre porovnanie a modelovanie.

##### **3D Tlačiareň**

###### Minimálne požadované technické parametre a vlastnosti:

- Technológia rozpustných podper
- Pevné a netoxické ABS modely
- Jednoduchá obsluha
- Práca v kancelárskych podmienkach

###### Veľkosť modelovacieho priestoru:

Min. 250 x 250 x 300 mm

ABS Plus plast vo farbe slonovinovej kosti (štandardne), biela, modrá, zelená khaki, oranžová nektarinková, žltá, červená, čierna, šedá kovová.

Možnosť objednania ďalších farieb.

###### Hrúbky vrstiev:

0,254 mm

0,33 mm

###### Modelovací materiál:

Kazeta s ABS modelovacím materiálom (min. 900 cm<sup>3</sup>)

Kazeta s materiálom pomoci (min 900cm<sup>3</sup>)

###### Štruktúra podper:

Softvér, ktorý automaticky generuje všetky potrebné podpory pre stavbu. SST (Soluble Support Technology) dovoľuje automatické odstraňovanie všetkých podpôr na vyrobenom modeli.

###### Komunikácia cez počítačovú sieť:

TCP / IP 10/100 base T connection

###### Softvér:

Softvér načítava STL modely, automaticky model rozdelí na veľmi tenkej vrstvy a generuje dáta pre výrobu modelu.

###### Kompatibilita:

Windows 7+



Príloha č. 3 súťažných podkladov  
NÁVRH ZMLUVY PRE 1.ČASŤ

**NÁVRH ZMLUVY**  
**PRE**  
**1.Časť**  
**Reštaurátorské laboratórne zariadenie**



## Rámcová kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov („ZVO“) a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník v platnom znení

(ďalej len „Zmluva“)

**Kupujúci:** SLOVENSKÁ NÁRODNÁ GALÉRIA  
Riečna 1  
815 13 Bratislava  
IČO: 00 164 712  
IČ DPH: SK2020829943  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000117526/8180  
IBAN: SK85 8180 0000 0070 0011 7526  
SWIFT: SPSRSKBAXXX  
Štatutárny orgán: Mgr. Alexandra Kusá, PhD. – generálna riaditeľka

(ďalej „Kupujúci“)

**a**

**Predávajúci:** ...  
Zapísaný: ...  
IČO: ...  
IČ DPH: ...  
Bankové spojenie: ...  
Číslo účtu: ...  
IBAN: ...  
SWIFT: ...  
Štatutárny orgán: ...

(ďalej „Predávajúci“)

uzatvárajú Zmluvu za týchto podmienok:

### Preambula

Zmluva je výsledkom verejnej súťaže vyhlásenej Kupujúcim ako verejným obstarávateľom v súlade so ZVO, na obstaranie nadlimitnej zákazky „**LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG – 1. ČASŤ Reštaurátorské laboratórne zariadenia**“.

Predmet Zmluvy bude financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „**Poskytovateľ NFP**“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného (ďalej „**Zmluva o NFP**“) pre projekt s názvom „**LabArt SNG**“ - chemicko-technologické pracovisko SNG alebo obdobným názvom (ďalej „**Projekt**“) a/alebo na základe inej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, či z verejných zdrojov.





## Čl. I Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom zmluvy je záväzok Predávajúceho na písomnú objednávku Kupujúceho dodať Kupujúceму v dohodnutom čase, množstve, vyhotovení, kvalite, a za ďalších podmienok dohodnutých v Zmluve – „**LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG – 1. ČASŤ Reštaurátorské laboratórne zariadenia**“, ktorý je bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy (ďalej „**tovar**“) a záväzok Kupujúceho riadne dodaný tovar prebrať a zaplatiť zaň dohodnutú prislúchajúcu zmluvnú cenu.
- 1.2 Táto Zmluva má povahu rámcovej dohody, pričom jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy budú zmluvnými stranami uzatvárané na základe objednávok zo strany Kupujúceho vystavených v súlade s ustanoveniami Zmluvy. Čiastková kúpna zmluva sa považuje za uzatvorenú doručením objednávky Predávajúcemu, a to momentom jej doručenia, bez potreby jej potvrdenia a/alebo prijatia zo strany Predávajúceho. Jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy sa spravujú ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 1.3 Kupujúci nemá povinnosť objednať žiaden tovar. Kupujúci neobjedná zo žiadnej tovarovej položky viac ako jeden kus.
- 1.4 Bez ohľadu na iné ustanovenia Zmluvy súčasťou dodania tovaru sú vždy:
  - a) licencia/licencie na používanie softvéru dodávaného s tovarom, resp. nevyhnutného na riadne používanie tovaru;
  - b) doprava a dodanie tovaru na miesto inštalácie;
  - c) inštalácia tovaru a jeho funkčné a softvérové oživenie systému;
  - d) uvedenie do prevádzky;
  - e) zaškolenie obsluhy na nainštalovanom zariadení (na užívateľskej úrovni);
  - f) odovzdanie dokumentácie potrebnej na používanie tovaru (inštalčná dokumentácia, pracovné manuály), vrátane vyhlásenia o zhode.

## Čl. II Objednávanie tovaru

- 2.1 Tovar bude objednávaný formou písomných čiastkových objednávok Kupujúceho doručovaných e-mailom a poštou Predávajúcemu.
- 2.1 Objednávky budú obsahovať:
  - označenie objednávaného tovaru v súlade s príslušnými údajmi týkajúcimi sa jednotlivých objednávok, tak ako sú uvedené v Prílohe č.1;
  - množstvo;
  - celkovú cenu objednaného tovaru ako aj ceny všetkých objednaných položiek, určené v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.
- 2.2 Objednávky podľa tohto článku bude v mene Kupujúceho oprávnená uskutočňovať výlučne osoba-štatutár alebo určená osoba/osoby:  
[meno a priezvisko doplní kupujúci]; e-mail: [adresu doplní kupujúci, z ktorej budú odosielané objednávky].  
Kupujúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy menovať ďalšie osoby oprávnené uskutočňovať objednávky podľa Zmluvy, prípadne tieto meniť, vrátane ich kontaktných údajov a údajoch o e-mailových schránkach alebo ich oprávnenie objednávať tovar rušiť.
- 2.3 Predávajúci poveruje prijímaním objednávok Kupujúceho nasledovnú osobu/osoby:  
[meno a priezvisko doplní uchádzač]; e-mail: [adresu doplní uchádzač].  
Predávajúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy menovať ďalšie osoby oprávnené prijímať objednávky Kupujúceho podľa Zmluvy, prípadne tieto meniť, vrátane ich kontaktných údajov a údajoch o e-mailových schránkach alebo ich oprávnenie prijímať objednávky tovaru rušiť; vždy však musí byť aspoň jedna osoba poverená prijímaním objednávok.

## Čl. III Cena a platobné podmienky

- 3.1 Kupujúci zaplatí Predávajúcemu za tovar, ktorý bude riadne dodaný kúpnu cenu (ďalej „**kúpna cena**“). Ceny jednotlivých tovarov sú uvedené tabuľke, ktorá tvorí prílohu č. 3 tejto Zmluvy („**Jednotkové ceny**“).



Jednotkové ceny sú zo strany Predávajúceho záväznú počas celej doby platnosti tejto Zmluvy, možnosť zmeny cien v zmysle ustanovená bodov 3.9 a nasl. tejto Zmluvy tým nie je dotknutá.

3.2 Predpokladaná celková cena tovaru je [Celkovú predpokladanú cenu doplní uchádzač v súlade s podmienkami spôsobu určenia ceny určenými v týchto súťažných podkladoch –výsledok e-aukcie].

CENA BEZ DPH .....	EUR
20% DPH .....	EUR
CENA CELKOM VRÁTANE DPH .....	EUR
SLOVOM: .....	

Predpokladaná cena za dodaný tovar je zároveň cenou maximálnou („**Maximálna cena**“). Maximálna cena nebude počas plnenia Zmluvy prekročená.

3.3 Kúpna cena zahŕňa všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru na miesto plnenia v zmysle bodu 1.4.

3.4 Nárok na zaplatenie príslušnej časti kúpnej ceny vzniká po riadnom dodaní objednaného tovaru. Predávajúcemu bude zaplatená cena určená v objednávke.

3.5 Kupujúci neposkytuje za predmet plnenia zálohu ani nijaké preddavky z kúpnej ceny.

3.6 Podkladom k vystaveniu a úhrade faktúry bude preberací protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Predávajúci zašle Kupujúcemu faktúru minimálne v štyroch vyhotoveniach najneskôr do 10 dní odo dňa prevzatia predmetu plnenia Kupujúcim.

3.7 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:

- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
- bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
- číslo bankového účtu (v rámci EÚ aj v tvare IBAN),
- názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- množstvo a druh dodaného tovaru,
- základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
- sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
- výšku dane spolu v mene EUR,
- celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
- číslo a názov zmluvy,
- názov Projektu a ITMS kód Projektu
- podpis zodpovednej osoby Predávajúceho.

3.8 Kupujúci bude platiť predávajúcemu cenu za dodanú časť predmetu plnenia na základe čiastkových faktúr – daňového dokladu. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. V prípade, že podmienky Zmluvy o NFP, prípadne zákon umožnia pre eurofondy dlhšiu lehotu splatnosti faktúr zmluvnej strany sa dohodnú na takejto dlhšej lehote splatnosti.

3.9 Dojednanie zmluvných strán vo vzťahu k určeniu ceny tovaru.

3.9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci, s cieľom overiť aktuálnu výhodnosť dohodnutých Jednotkových cien, vykoná každých 6 mesiacov platnosti tejto Zmluvy prieskum trhu. V rámci tohto prieskumu Kupujúci osloví vždy minimálne tri podnikateľské subjekty dodávajúce tovary tvoriace predmet Zmluvy na predloženie cenových ponúk na všetky tovarové položky uvedené v prílohe č. 3 tejto Zmluvy, ktoré v čase prieskumu trhu ešte neboli objednané.

3.9.2 Po ukončení prieskumu trhu určí Kupujúci pre každú ocenenú tovarovú položku samostatne aktuálnu cenu ako priemer medzi tromi najnižšími cenami zistenými prieskumom trhu pre konkrétnu tovarovú položku („**Aktuálna jednotková cena**“). Ak bude Aktuálna jednotková cena tovarovej položky



nižšia ako jej cena dohodnutá v prílohe č. 3 tejto Zmluvy, je podmienkou jej nákupu v nasledujúcich 6 mesiacoch jej cenová aktualizácia, pričom aktualizovaná cena tovarovej položky nesmie byť vyššia ako jej Aktuálna jednotková cena. Aktualizácia ceny bude vykonaná formou písomného dodatku k Zmluve.

#### **Čl. IV Miesto dodania**

- 4.1 Miesto dodania pre jednotlivé položky predmetu plnenia:  
Slovenská národná galéria  
dočasné pracovisko Hurbanove kasárne – Kollárovo nám. 10, 81107 Bratislava, Slovenská republika;

#### **Čl. V Termín dodania**

- 5.1 Lehoty dodania jednotlivých položiek budú stanovené v čiastkových objednávkach v súlade s lehotami uvedenými v Prílohe č.1 tejto Zmluvy.

#### **Čl. VI Odovzdanie a prevzatie tovaru**

- 6.1 Predávajúci je povinný odovzdať tovar, ktorého dodanie je predmetom plnenia, Kupujúcemu v stave prevádzkyschopnom, čo bude preukázané jeho riadnym vyskúšaním (prevádzkový test), ak sa nedohodnú zmluvné strany písomne inak.
- 6.2 Po inštalácii tovaru (zariadenia) sa zmluvné strany dohodnú na termíne vykonania prevádzkového testu, v rámci ktorého bude overená riadna funkčnosť tovaru, jeho riadna montáž a uvedenie do prevádzky a riadne naplnenie všetkých technických a technologických požiadaviek na tovar uvedených v Zmluve a/alebo prílohe č. 1 k tejto Zmluve. V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú, termínom vykonania prevádzkového testu podľa prechádzajúcej vety bude posledný deň lehoty na dodanie tovaru v zmysle čl. V tejto Zmluvy.
- 6.3 Úspešný prevádzkový test je podkladom pre odovzdanie a prevzatie tovaru. Neúspešný prevádzkový test je dôvodom pre odstúpenie Objednávateľa od príslušnej jednotlivej kúpnej zmluvy a/alebo tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 6.4 Závazok Predávajúceho dodať tovar riadne a včas sa považuje za splnený protokolárnym odovzdaním tovaru, pričom tovar sa považuje za dodaný riadne, ak bol prevádzkový test úspešne vykonaný a tovar má vlastností uvedené v tejto Zmluve a jej prílohách, t.j. je bez väd. Predávajúci je povinný odovzdať Kupujúcemu spolu s tovarom všetku dokumentáciu ktorá s tovarom súvisí (najmä certifikáty podľa STN/EN, vyhlásenie o zhode, návod na použitie a pod.). Na chýbajúcu, nesprávnu alebo neúplnú dokumentáciu k tovaru sa hľadá ako na vady tovaru.
- 6.5 O odovzdaní a prevzatí tovaru sú zmluvné strany povinné spísať protokol o odovzdaní a prevzatí tovaru, ktorý podpíšu oprávnené osoby, ktoré sa preberacieho konania zúčastnili.
- 6.6 Tovar sa nebude považovať za prevzatý Kupujúcim v prípade, že v protokole o odovzdaní a prevzatí budú uvedené vady tovaru. V takomto prípade sa tovar považuje za odovzdaný Predávajúcim a prevzatý Kupujúcim až dňom vydania záznamu o odstránení uvedených väd podpísaného oboma zmluvnými stranami.

#### **Čl. VII Nadobudnutie vlastníctva a prechod rizika**

- 7.1 Vlastníctvo k tovaru a riziko nebezpečenstva poškodenia alebo zničenia tovaru prechádza na Kupujúceho jeho riadnym prevzatím na mieste plnenia dohodnutom v Zmluve. Prevzatím tovaru prechádza na Kupujúceho riziko zničenia alebo poškodenia tovaru.



## Čl. VIII Záruka a zodpovednosť za vady

- 8.1 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje, že predmet plnenia bude kupujúcemu dodaný v súlade a v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a jej prílohách. Pri dodaní predmetu plnenia bude predávajúci postupovať v dobrej viere, s náležitou odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne a v súlade so záujmami kupujúceho, o ktorých predávajúci vie.
- 8.2 Záručná doba sa stanovuje na 24 mesiacov. Predávajúci sa zaväzuje, že predmet plnenia si zachová vlastnosti podľa tejto zmluvy po záručnú dobu, ktorá začína plynúť od momentu prevzatia predmetu plnenia, t.j. od dátumu uvedeného na preberacom protokole (ďalej len „záruka“). Záruka za vzťahuje na všetky vady spôsobené vadou materiálu, prípadne vadnou súčasťou predmetu plnenia.
- 8.3 Predmet plnenia má vady, ak nezodpovedá výsledku, špecifikácii, kvalite, účelu dohodnutému v tejto zmluve alebo ak predmet plnenia nemá vlastnosti alebo akosť výslovne dohodnuté v tejto zmluve alebo obvyklé alebo predmet plnenia nie je v súlade s platnými technickými normami alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike a EÚ, najmä platnými právnymi predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci a platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Za vady tovaru sa považujú aj nedorobky, t.j. služby, ktoré mali byť v zmysle tejto Zmluvy poskytnuté zo strany Predávajúceho v súvislosti s dodaním tovaru, ale poskytnuté neboli.
- 8.4 Predávajúci zodpovedá za vady predmetu plnenia, ktoré má predmet plnenia v čase jeho prevzatia a tiež za vady vzniknuté po prevzatí predmetu plnenia, ak boli spôsobené porušením povinností predávajúceho.
- 8.5 Kupujúci je povinný predmet plnenia prezrieť bez zbytočného odkladu. Kupujúci je povinný oznámiť predávajúcemu vady bezodkladne. Ak sa vady zistia pri prevzatí predmetu plnenia v rámci preberacieho konania, kupujúci ich oznámi predávajúcemu v rámci preberacieho konania a zmluvné strany uvedú vady v preberacom protokole. Vady zistené počas záručnej doby oznámi kupujúci predávajúcemu v oznámení o odstránení vady najneskôr do uplynutia záručnej doby.
- 8.6 V prípade ak má predmet plnenia vady je kupujúci oprávnený:
- požadovať odstránenie väd dodaním náhradného predmetu plnenia za vadný predmet plnenia, to neplatí ak predmet plnenia vzhľadom na jeho povahu nemožno vrátiť alebo odovzdať predávajúcemu, požadovať dodanie chýbajúcej časti (napr. súčiastky alebo náhradného dielu) alebo príslušenstva predmetu plnenia alebo odstránenie právnych väd, alebo
  - požadovať bezplatné odstránenie väd opravou predmetu plnenia, ak sú vady odstrániteľné, alebo
  - uplatniť si nárok zo zmluvnej pokuty za porušenie povinnosti predávajúceho dodať predmet plnenia bez väd uvedený v bode 9.1 tejto zmluvy, ak kupujúci má záujem prevziať predmet plnenia aj s vadami nebrániacimi riadnemu užívaniu predmetu plnenia, a zároveň neuplatní nárok uvedený v bode 8.6 písm. a), b) alebo c) tejto zmluvy; zmluvné strany sa namiesto uplatnenia zmluvnej pokuty môžu dohodnúť na primeranej zľave z ceny predmetu plnenia bez odstránenia reklamovaných väd, alebo
  - odstúpiť od zmluvy.
- 8.7 Oznámenie väd tovaru musí byť uskutočnené písomne (e-mailom na e-mailovú adresu kontaktnej osoby Predávajúceho podľa bodu 2.4 Čl. II tejto Zmluvy). Takéto oznámenie musí obsahovať:
- označenie vady
  - miesto vady
  - opis ako sa daná vada prejavuje
- 8.8 Predávajúci je povinný bez zbytočného odkladu po doručení reklamácie dohodnúť s Kupujúcim spôsob a primeranú lehotu na odstránenie väd, pričom sa Predávajúci zaväzuje vždy odstrániť vady v čo najkratšom čase. Nastúpiť na odstránenie na všetkých väd uplatnených v záručnej dobe je Predávajúci povinný najneskôr do 48 hodín po ich oznámení Kupujúcim. V prípade havarijných stavov, t.j. väd, ktorých odstránenie neznesie odklad kvôli škode vznikajúcej v ich dôsledku Kupujúcemu alebo



- bezprostrednej hrozbe takejto škody, sa Predávajúci zaväzuje nastúpiť na odstránenie takýchto väd bezodkladne po ich nahlásení a sprístupnení objektu Kupujúceho.
- 8.9 Nároky Kupujúceho z väd diela sa riadia ustanoveniami § 436 a nasl. Obchodného zákonníka, ak táto Zmluva výslovne neustanovuje inak, pričom Predávajúci bude požadovať, a Kupujúci sa zaväzuje uskutočniť, v prvom rade odstránenie väd tovaru jeho opravou. V prípade, že Predávajúci riadne oznámené vady a nedorobky neodstráni v primeranej lehote, Kupujúci je tiež oprávnený dať vady alebo odstrániť tretej strane na náklady Predávajúceho.
- 8.10 Predávajúci je povinný po odstránení vady vyzvať kupujúceho na skontrolovanie a potvrdenie splnenia povinnosti odstrániť vadu. O odstránení vady zmluvné strany spíšu protokol o odstránení vady, ktorý obsahuje najmä: (i) označenie oprávnených zástupcov zmluvných strán, (ii) dátum oznámenia vady, (iii) popis a rozsah vady a spôsob jej odstránenia, (iv) dátum začatia a dátum ukončenia prác na odstránení vady, (v) podpis oprávnených zástupcov zmluvných strán.
- 8.11 Nároky na náhradu škody spôsobenej Kupujúcemu v dôsledku väd tovaru ostávajú nedotknuté a zachované v celom rozsahu.
- 8.12 Ak by oprava alebo odstránenie odstrániteľnej vady predmetu plnenia bola časovo alebo finančne náročná alebo inak neprimeraná s ohľadom na okolnosti a účel predmetu plnenia alebo by vyžadovala neprimeranú súčinnosť zo strany kupujúceho, je kupujúci oprávnený požadovať bezplatné dodanie náhradného predmetu plnenia za vadný predmet plnenia.
- 8.13 V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu plnenia v určenej lehote, alebo ak je zrejmé, že predávajúci nie je schopný vady predmetu plnenia riadne odstrániť v určenej lehote, je kupujúci oprávnený odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady predávajúceho, pričom o tejto skutočnosti je kupujúci povinný predávajúceho bezodkladne písomne informovať.
- 8.14 Náklady na odstránenie väd predmetu plnenia znáša predávajúci. Kupujúci má právo žiadať od predávajúceho náhradu preukázateľných nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti s uplatnením nároku z väd predmetu plnenia.
- 8.15 Certifikát, vyhlásenie o zhode alebo iný obdobný doklad nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za vady.
- 8.16 V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho, záručná doba prestáva plynúť a začína znova plynúť nová záručná doba dňom odovzdania predmetu plnenia bez väd.
- 8.17 Tovar má právne vady, ak predaný tovar je zaťažený právom tretej osoby, ibaže Kupujúci s týmto obmedzením prejavil súhlas.

## Čl. IX

### Sankcie za porušenie zmluvy, úrok z omeškania a náhrada škody

- 9.1 V prípade každého porušenia povinnosti Predávajúceho dodať ktorýkoľvek objednaný tovar riadne a včas má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny tovaru, s riadnym dodaním ktorého je Predávajúci v omeškaní za každý začatý deň omeškania. Omeškanie s riadnym dodaním tovaru alebo jeho častí trvajúce viac ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy. Nárokom na zmluvnú pokutu nie je dotknutý nárok na náhradu škody, ktorý ostáva zachovaný v celej výške.
- 9.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň začatý omeškania.



## Čl. X Osobitné ustanovenia

- 10.1 Kupujúci je oprávnený zadržiavať kúpnu cenu alebo jej časť za reklamovaný tovar.
- 10.2 Ak niektoré ustanovenia Zmluvy po jej podpise stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení tejto Zmluvy alebo na úpravu právnych vzťahov, ktoré nie sú touto Zmluvou upravené, sa použijú ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. obchodný zákonník, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu tejto Zmluvy.
- 10.3 Predávajúci svojim podpisom na tejto zmluve berie na vedomie, že porušením jeho zmluvných povinností zo Zmluvy môže byť Kupujúcemu spôsobená škoda mnohonásobne prevyšujúca celkovú kúpnu cenu tovaru zo Zmluvy.
- 10.4 Predávajúci nie je oprávnený bez výslovného písomného súhlasu Kupujúceho postúpiť pohľadávky voči Kupujúcemu zo Zmluvy. Postúpenie pohľadávky voči Kupujúcemu v rozpore s týmto článkom sa považuje za postúpenie pohľadávky v rozpore s dohodou s dlžníkom podľa § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ako takéto by bolo neplatné.
- 10.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak Kupujúci neurčí inak bude akékoľvek peňažné plnenie zo strany Kupujúceho Predávajúcemu prednostne použité na úhradu istín pohľadávok Predávajúceho voči Kupujúcemu a až po úplnom uhradení istín všetkých pohľadávok na úhradu ich príslušenstva. V prípade existencie viacerých pohľadávok Predávajúceho voči Kupujúcemu sa takéto peňažné plnenie použije najprv na úhradu istiny pohľadávky najskôr splatnej.

### [ALT 1 – realizácia prostredníctvom subdodávateľov]

Prílohou č. 4 tejto zmluvy je Kupujúcim schválený a záväzný zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení Zmluvy. Ak má počas plnenia Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

- subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ,
- Predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením čestného vyhlásenia Predávajúceho, že tento nový subdodávateľ spĺňa podmienky § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a aktualizovaným znením prílohy č. 4..

### [ALT 2 – realizácia bez subdodávateľov]

Prílohou č. 4 tejto zmluvy je čestné vyhlásenie Predávajúceho, že predmet plnenia bude realizovať sám, bez participácie subdodávateľov. Ak bude mať počas plnenia zmluvy Predávajúci záujem uzavrieť zmluvu so subdodávateľom, ktorý sa bude podieľať na realizácii predmetu plnenia, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

- každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- každý subdodávateľ musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako Poradca;
- Predávajúci oznámi Kupujúcemu identifikáciu subdodávateľa spolu s predložením čestného vyhlásenia Predávajúceho, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a aktualizovaným znením prílohy č. 4



## Čl. XI Zánik zmluvy

- 11.1 Táto zmluva zaniká:
- uplynutím lehoty na ktorú bola uzatvorená alebo vyčerpaním Maximálnej ceny, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr
  - písomnou dohodou zmluvných strán;
  - odstúpením od tejto zmluvy v súlade s jej ustanoveniami.
- 11.2 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo jej časti ak:
- zmluva o poskytovaní nenávratného finančného prostriedku na realizáciu projektu „LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG“ (ďalej len „Projekt“) poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „**Poskytovateľ NFP**“) alebo na základe nenávratného finančného príspevku pre iný projekt, či z iných verejných zdrojov ako poskytovateľom nebude uzavretá, prípadne bude ukončená mimoriadnym spôsobom;
  - bola povolená reštrukturalizácia predávajúceho,
  - bol voči predávajúcemu zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku,
  - predávajúci vstúpil do likvidácie.
- 11.3 Odstúpenie sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

## Čl. XII Ďalšie podmienky

- 12.1 Z dôvodu, že predmet plnenia bude financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude Predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditú/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:
- Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby.
  - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
  - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
  - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.
  - Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskeho spoločenstva.

## Čl. XIII Záverečné ustanovenia

- 13.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu 2 rokov alebo do okamihu dodania všetkých tovarov uvedených v prílohe č. 3, podľa toho čo nastane skôr.
- 13.2 Táto zmluva nadobúda platnosť ňom jej podpisu oboma účastníkmi tejto zmluvy a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia Centrálnom registri zmlúv.
- 13.3 Akékoľvek spory a nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace sa budú riešiť predovšetkým rokovaním a dohodou účastníkov zmluvy v dobrej viere a s dobrým úmyslom.
- 13.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa akékoľvek spory alebo nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace nevyriešia spôsobom uvedeným v predchádzajúcom odseku, rozhodne o nich miestne a vecne príslušný súd.
- 13.5 Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré táto zmluva neupravuje, ako aj zmluva samotná sa riadia právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, najmä Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov. Ak akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy bude vyhlásené za neplatné alebo



neuplatniteľné na príslušnom súde Slovenskej republiky, takéto vyhlásenie nebude mať vplyv na účinnosť a/alebo uplatniteľnosť ďalších ustanovení tejto zmluvy.

- 13.6 Všetky podmienky a ustanovenia tejto zmluvy sú záväzné aj pre všetkých právnych nástupcov a osoby, na ktoré boli práva alebo záväzky z tejto zmluvy, či už na základe zákona alebo zmluvy, prevedené alebo postúpené.
- 13.7 Táto Zmluva je vyhotovená v piatich (5) originálnych rovnopisoch v slovenskom jazyku, pričom Kupujúci obdrží tri rovnopisy a dva rovnopisy obdrží Predávajúci.
- 13.8 Akékoľvek zmeny tejto zmluvy budú vykonávané formou písomných a očíslovaných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy vykonané v inej forme nebudú pre účastníkov tejto zmluvy záväzné.
- 13.9 Účastníci tohto zmluvného vzťahu prehlasujú, že si zmluvu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali a sú si plne vedomí následkov z nej vyplývajúcich.

- Príloha č. 1      Stručný opis predmetu plnenia a lehoty dodania  
Príloha č. 2      Opis predmetu plnenia a špecifikácia  
Príloha č. 3      Podrobná položková cenová špecifikácia predmetu plnenia  
                    [cenový rozpis jednotlivých položiek na základe výsledku e-aukcie]  
Príloha č. 4      [ALT 1] zoznam subdodávateľov/ [ALT 2] čestné vyhlásenie (*doplní uchádzač*)

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

.....

**Meno, priezvisko:** Mgr. Alexandra Kusá, PhD.

**Funkcia:** generálna riaditeľka

**Miesto:**

**Dátum:**

**Meno, priezvisko:** [...]

**Funkcia:** [...]

**Miesto:**

**Dátum:**

[uchádzač doplní meno a priezvisko štatutárneho orgánu]





Príloha č. 4 súťažných podkladov  
NÁVRH ZMLUVY PRE 2.ČASŤ

**NÁVRH ZMLUVY**  
**PRE**  
**2.Časť**  
**Dokumentačno-technologické zariadenia**



## Rámcová kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov („ZVO“) a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník v platnom znení

(ďalej len „Zmluva“)

**Kupujúci:** SLOVENSKÁ NÁRODNÁ GALÉRIA  
Riečna 1  
815 13 Bratislava  
IČO: 00 164 712  
IČ DPH: SK2020829943  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000117526/8180  
IBAN: SK85 8180 0000 0070 0011 7526  
SWIFT: SPSRSKBXXX  
Štatutárny orgán: Mgr. Alexandra Kusá, PhD. – generálna riaditeľka

(ďalej „Kupujúci“)

**a**

**Predávajúci:** ...  
Zapísaný: ...  
IČO: ...  
IČ DPH: ...  
Bankové spojenie: ...  
Číslo účtu: ...  
IBAN: ...  
SWIFT: ...  
Štatutárny orgán: ...

(ďalej „Predávajúci“)

uzatvárajú Zmluvu za týchto podmienok:

### Preambula

Zmluva je výsledkom verejnej súťaže vyhlásenej Kupujúcim ako verejným obstarávateľom v súlade so ZVO, na obstaranie nadlimitnej zákazky „**LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG – 2. ČASŤ Dokumentačno-technologické zariadenia**“.

Predmet Zmluvy bude financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnemu obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „**Poskytovateľ NFP**“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného (ďalej „**Zmluva o NFP**“) pre projekt s názvom „**LabArt SNG – chemicko-technologické pracovisko SNG**“ alebo obdobným názvom (ďalej „**Projekt**“) a/alebo na základe inej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, či z verejných zdrojov.



## Čl. I Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom zmluvy je záväzok Predávajúceho na písomnú objednávku Kupujúceho dodať Kupujúcemu v dohodnutom čase, množstve, vyhotovení, kvalite, a za ďalších podmienok dohodnutých v Zmluve – „**LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG – 2. ČASŤ Dokumentačno-technologické zariadenia**“, ktorý je bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto Zmluvy (ďalej „**tovar**“) a záväzok Kupujúceho riadne dodaný tovar prebrať a zaplatiť zaň dohodnutú prislúchajúcu zmluvnú cenu.
- 1.2 Táto Zmluva má povahu rámcovej dohody, pričom jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy budú zmluvnými stranami uzatvárané na základe objednávok zo strany Kupujúceho vystavených v súlade s ustanoveniami Zmluvy. Čiastková kúpna zmluva sa považuje za uzatvorenú doručením objednávky Predávajúcemu, a to momentom jej doručenia, bez potreby jej potvrdenia a/alebo prijatia zo strany Predávajúceho. Jednotlivé čiastkové kúpne zmluvy sa spravujú ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 1.3 Kupujúci nemá povinnosť objednať žiaden tovar. Kupujúci neobjedná zo žiadnej tovarovej položky viac ako jeden kus.
- 1.4 Bez ohľadu na iné ustanovenia Zmluvy súčasťou dodania tovaru sú vždy:
  - a) licencia/licencie na používanie softvéru dodávaného s tovarom, resp. nevyhnutného na riadne používanie tovaru;
  - b) doprava a dodanie tovaru na miesto inštalácie;
  - c) inštalácia tovaru a jeho funkčné a softvérové oživenie systému;
  - d) uvedenie do prevádzky;
  - e) zaškolenie obsluhy na nainštalovanom zariadení (na užívateľskej úrovni);
  - f) odovzdanie dokumentácie potrebnej na používanie tovaru (inštalčná dokumentácia, pracovné manuály), vrátane vyhlásenia o zhode.

## Čl. II Objednávanie tovaru

- 2.1 Tovar bude objednávaný formou písomných čiastkových objednávok Kupujúceho doručovaných e-mailom a poštou Predávajúcemu.
- 2.2 Objednávky budú obsahovať:
  - označenie objednávaného tovaru v súlade s príslušnými údajmi týkajúcimi sa jednotlivých objednávaných položiek, tak ako sú uvedené v Prílohe č.1;
  - množstvo;
  - celkovú cenu objednaného tovaru ako aj ceny všetkých objednaných položiek, určené v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.
- 2.3 Objednávky podľa tohto článku bude v mene Kupujúceho oprávnená uskutočňovať výlučne osoba-štatutár alebo poverená osoba/osoby:  
[meno a priezvisko doplní kupujúci]; e-mail: [adresu doplní kupujúci, z ktorej budú odosielané objednávky].  
Kupujúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy menovať ďalšie osoby oprávnené uskutočňovať objednávky podľa Zmluvy, prípadne tieto meniť, vrátane ich kontaktných údajov a údajoch o e-mailových schránkach alebo ich oprávnenie objednávať tovar rušiť.
- 2.4 Predávajúci poveruje prijímaním objednávok Kupujúceho nasledovnú osobu/osoby:  
[meno a priezvisko doplní uchádzač]; e-mail: [adresu doplní uchádzač].  
Predávajúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto Zmluvy menovať ďalšie osoby oprávnené prijímať objednávky Kupujúceho podľa Zmluvy, prípadne tieto meniť, vrátane ich kontaktných údajov a údajoch o e-mailových schránkach alebo ich oprávnenie prijímať objednávky tovaru rušiť; vždy však musí byť aspoň jedna osoba poverená prijímaním objednávok.

## Čl. III Cena a platobné podmienky

- 3.1 Kupujúci zaplatí Predávajúcemu za tovar, ktorý bude riadne dodaný kúpnu cenu (ďalej „**kúpna cena**“). Ceny jednotlivých tovarov sú uvedené tabuľke, ktorá tvorí prílohu č. 3 tejto Zmluvy („**Jednotkové ceny**“).



Jednotkové ceny sú zo strany Predávajúceho záväznú počas celej doby platnosti tejto Zmluvy, možnosť zmeny cien v zmysle ustanovená bodov 3.9 a nasl. tejto Zmluvy tým nie je dotknutá.

- 3.2 Predpokladaná celková cena tovaru je [Celkovú predpokladanú cenu doplní uchádzač v súlade s podmienkami spôsobu určenia ceny určenými v týchto súťažných podkladoch –výsledok e-aukcie].

CENA BEZ DPH .....	EUR
20% DPH .....	EUR
CENA CELKOM VRÁTANE DPH .....	EUR
SLOVOM: .....	

Predpokladaná cena za dodaný tovar je zároveň cenou maximálnou („**Maximálna cena**“). Maximálna cena nebude počas plnenia Zmluvy prekročená.

- 3.3 Kúpna cena zahŕňa všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru na miesto plnenia v zmysle bodu 1.4.
- 3.4 Nárok na zaplatenie príslušnej časti kúpnej ceny vzniká po riadnom dodaní objednaného tovaru. Predávajúcemu bude zaplatená cena určená v objednávke.
- 3.5 Kupujúci neposkytuje za predmet plnenia zálohu ani nijaké preddavky z kúpnej ceny.
- 3.6 Podkladom k vystaveniu a úhrade faktúry bude preberací protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Predávajúci zašle Kupujúcemu faktúru minimálne v štyroch vyhotoveniach najneskôr do 10 dní odo dňa prevzatia predmetu plnenia Kupujúcim.
- 3.7 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
  - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
  - číslo bankového účtu (v rámci EÚ aj v tvare IBAN),
  - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
  - poradové číslo faktúry,
  - dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
  - dátum vyhotovenia faktúry,
  - množstvo a druh dodaného tovaru,
  - základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
  - výšku dane spolu v mene EUR,
  - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
  - číslo a názov zmluvy,
  - názov Projektu a ITMS kód Projektu
  - podpis zodpovednej osoby Predávajúceho.
- 3.8 Kupujúci bude platiť predávajúcemu cenu za dodanú časť predmetu plnenia na základe čiastkových faktúr – daňového dokladu. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. V prípade, že podmienky Zmluvy o NFP, prípadne zákon umožnia pre eurofondy dlhšiu lehotu splatnosti faktúr zmluvnej strany sa dohodnú na takejto dlhšej lehote splatnosti.
- 3.9 Dojednanie zmluvných strán vo vzťahu k určeniu ceny tovaru.

3.9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci, s cieľom overiť aktuálnu výhodnosť dohodnutých Jednotkových cien, vykoná každých 6 mesiacov platnosti tejto Zmluvy prieskum trhu. V rámci tohto prieskumu Kupujúci osloví vždy minimálne tri podnikateľské subjekty dodávajúce tovary tvoriace predmet Zmluvy na predloženie cenových ponúk na všetky tovarové položky uvedené v prílohe č. 3 tejto Zmluvy, ktoré v čase prieskumu trhu ešte neboli objednané.

3.9.2 Po ukončení prieskumu trhu určí Kupujúci pre každú ocenenú tovarovú položku samostatne aktuálnu cenu ako priemer medzi tromi najnižšími cenami zistenými prieskumom trhu pre



konkrétnu tovarovú položku („**Aktuálna jednotková cena**“). Ak bude Aktuálna jednotková cena tovarovej položky nižšia ako jej cena dohodnutá v prílohe č. 3 tejto Zmluvy, je podmienkou jej nákupu v nasledujúcich 6 mesiacoch jej cenová aktualizácia, pričom aktualizovaná cena tovarovej položky nesmie byť vyššia ako jej Aktuálna jednotková cena. Aktualizácia ceny bude vykonaná formou písomného dodatku k Zmluve.

#### **Čl. IV**

##### **Miesto dodania**

- 4.1 Miesto dodania pre jednotlivé položky predmetu plnenia: Slovenská národná galéria - dočasné pracovisko Hurbanove kasárne – Kollárovo nám. 10, 81107 Bratislava, Slovenská republika;

#### **Čl. V**

##### **Termín dodania**

- 5.1 Lehoty dodania jednotlivých položiek budú stanovené v čiastkových objednávkach v súlade s lehotami uvedenými v Prílohe č.1 tejto Zmluvy.

#### **Čl. VI**

##### **Odobudanie a prevzatie tovaru**

- 6.1 Predávajúci je povinný odovzdať tovar, ktorého dodanie je predmetom plnenia, Kupujúcemu v stave prevádzkyschopnom, čo bude preukázané jeho riadnym vyskúšaním (prevádzkový test), ak sa nedohodnú zmluvné strany písomne inak.
- 6.2 Po inštalácii tovaru (zariadenia) sa zmluvné strany dohodnú na termíne vykonania prevádzkového testu, v rámci ktorého bude overená riadna funkčnosť tovaru, jeho riadna montáž a uvedenie do prevádzky a riadne naplnenie všetkých technických a technologických požiadaviek na tovar uvedených v Zmluve a/alebo prílohe č. 1 k tejto Zmluve. V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú, termínom vykonania prevádzkového testu podľa prechádzajúcej vety bude posledný deň lehoty na dodanie tovaru v zmysle čl. V tejto Zmluvy.
- 6.3 Úspešný prevádzkový test je podkladom pre odovzdanie a prevzatie tovaru. Neúspešný prevádzkový test je dôvodom pre odstúpenie Objednávateľa od príslušnej jednotlivej kúpnej zmluvy a/alebo tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 6.4 Závazok Predávajúceho dodať tovar riadne a včas sa považuje za splnený protokolárnym odovzdaním tovaru, pričom tovar sa považuje za dodaný riadne, ak bol prevádzkový test úspešne vykonaný a tovar má vlastnosti uvedené v tejto Zmluve a jej prílohách, t.j. je bez väd. Predávajúci je povinný odovzdať Kupujúcemu spolu s tovarom všetku dokumentáciu ktorá s tovarom súvisí (najmä certifikáty podľa STN/EN, vyhlásenie o zhode, návod na použitie a pod.). Na chýbajúcu, nesprávnu alebo neúplnú dokumentáciu k tovaru sa hľadá ako na vady tovaru.
- 6.5 O odovzdaní a prevzatí tovaru sú zmluvné strany povinné spísať protokol o odovzdaní a prevzatí tovaru, ktorý podpíšu oprávnené osoby, ktoré sa preberacieho konania zúčastnili.
- 6.6 Tovar sa nebude považovať za prevzatý Kupujúcim v prípade, že v protokole o odovzdaní a prevzatí budú uvedené vady tovaru. V takomto prípade sa tovar považuje za odovzdaný Predávajúcim a prevzatý Kupujúcim až dňom vydania záznamu o odstránení uvedených väd podpísaného oboma zmluvnými stranami.

#### **Čl. VII**

##### **Nadobudnutie vlastníctva a prechod rizika**

- 7.1 Vlastníctvo k tovaru a riziko nebezpečenstva poškodenia alebo zničenia tovaru prechádza na Kupujúceho jeho riadnym prevzatím na mieste plnenia dohodnutom v Zmluve. Prevzatím tovaru prechádza na Kupujúceho riziko zničenia alebo poškodenia tovaru.



## Čl. VIII Záruka a zodpovednosť za vady

- 8.1 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje, že predmet plnenia bude kupujúcemu dodaný v súlade a v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a jej prílohách. Pri dodaní predmetu plnenia bude predávajúci postupovať v dobrej viere, s náležitou odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne a v súlade so záujmami kupujúceho, o ktorých predávajúci vie.
- 8.2 Záručná doba sa stanovuje na 24 mesiacov. Predávajúci sa zaväzuje, že predmet plnenia si zachová vlastnosti podľa tejto zmluvy po záručnú dobu, ktorá začína plynúť od momentu prevzatia predmetu plnenia, t.j. od dátumu uvedeného na preberacom protokole (ďalej len „záruka“). Záruka za vzťahuje na všetky vady spôsobené vadou materiálu, prípadne vadnou súčasťou predmetu plnenia.
- 8.3 Predmet plnenia má vady, ak nezodpovedá výsledku, špecifikácii, kvalite, účelu dohodnutému v tejto zmluve alebo ak predmet plnenia nemá vlastnosti alebo akosť výslovne dohodnuté v tejto zmluve alebo obvyklé alebo predmet plnenia nie je v súlade s platnými technickými normami alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike a EÚ, najmä platnými právnymi predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci a platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Za vady tovaru sa považujú aj nedorobky, t.j. služby, ktoré mali byť v zmysle tejto Zmluvy poskytnuté zo strany Predávajúceho v súvislosti s dodaním tovaru, ale poskytnuté neboli.
- 8.4 Predávajúci zodpovedá za vady predmetu plnenia, ktoré má predmet plnenia v čase jeho prevzatia a tiež za vady vzniknuté po prevzatí predmetu plnenia, ak boli spôsobené porušením povinností predávajúceho.
- 8.5 Kupujúci je povinný predmet plnenia prezrieť bez zbytočného odkladu. Kupujúci je povinný oznámiť predávajúcemu vady bezodkladne. Ak sa vady zistia pri prevzatí predmetu plnenia v rámci preberacieho konania, kupujúci ich oznámi predávajúcemu v rámci preberacieho konania a zmluvné strany uvedú vady v preberacom protokole. Vady zistené počas záručnej doby oznámi kupujúci predávajúcemu v oznámení o odstránení vady najneskôr do uplynutia záručnej doby.
- 8.6 V prípade ak má predmet plnenia vady je kupujúci oprávnený:
- požadovať odstránenie väd dodaním náhradného predmetu plnenia za vadný predmet plnenia, to neplatí ak predmet plnenia vzhľadom na jeho povahu nemožno vrátiť alebo odovzdať predávajúcemu, požadovať dodanie chýbajúcej časti (napr. súčiastky alebo náhradného dielu) alebo príslušenstva predmetu plnenia alebo odstránenie právnych väd, alebo
  - požadovať bezplatné odstránenie väd opravou predmetu plnenia, ak sú vady odstrániteľné, alebo
  - uplatniť si nárok zo zmluvnej pokuty za porušenie povinností predávajúceho dodať predmet plnenia bez väd uvedený v bode 9.1 tejto zmluvy, ak kupujúci má záujem prevziať predmet plnenia aj s vadami nebrániacimi riadnemu užívaniu predmetu plnenia, a zároveň neuplatní nárok uvedený v bode 8.6 písm. a), b) alebo c) tejto zmluvy; zmluvné strany sa namiesto uplatnenia zmluvnej pokuty môžu dohodnúť na primeranej zľave z ceny predmetu plnenia bez odstránenia reklamovaných väd, alebo
  - odstúpiť od zmluvy.
- 8.7 Oznámenie väd tovaru musí byť uskutočnené písomne (e-mailom na e-mailovú adresu kontaktnej osoby Predávajúceho podľa bodu 2.4 Čl. II tejto Zmluvy). Takéto oznámenie musí obsahovať:
- označenie vady
  - miesto vady
  - opis ako sa daná vada prejavuje
- 8.8 Predávajúci je povinný bez zbytočného odkladu po doručení reklamácie dohodnúť s Kupujúcim spôsob a primeranú lehotu na odstránenie väd, pričom sa Predávajúci zaväzuje vždy odstrániť vady v čo najkratšom čase. Nastúpiť na odstránenie na všetkých väd uplatnených v záručnej dobe je Predávajúci povinný najneskôr do 48 hodín po ich oznámení Kupujúcim. V prípade havarijných stavov, t.j. väd,



- ktorých odstránenie neznesie odklad kvôli škode vznikajúcej v ich dôsledku Kupujúcemu alebo bezprostrednej hrozbe takejto škody, sa Predávajúci zaväzuje nastúpiť na odstránenie takýchto väd bezodkladne po ich nahlásení a sprístupnení objektu Kupujúceho.
- 8.9 Nároky Kupujúceho z väd diela sa riadia ustanoveniami § 436 a nasl. Obchodného zákonníka, ak táto Zmluva výslovne neustanovuje inak, pričom Predávajúci bude požadovať, a Kupujúci sa zaväzuje uskutočniť, v prvom rade odstránenie väd tovaru jeho opravou. V prípade, že Predávajúci riadne oznámené vady a nedorobky neodstráni v primeranej lehote, Kupujúci je tiež oprávnený dať vady alebo odstrániť tretej strane na náklady Predávajúceho.
- 8.10 Predávajúci je povinný po odstránení vady vyzvať kupujúceho na skontrolovanie a potvrdenie splnenia povinnosti odstrániť vadu. O odstránení vady zmluvné strany spíšu protokol o odstránení vady, ktorý obsahuje najmä: (i) označenie oprávnených zástupcov zmluvných strán, (ii) dátum oznámenia vady, (iii) popis a rozsah vady a spôsob jej odstránenia, (iv) dátum začatia a dátum ukončenia prác na odstránení vady, (v) podpis oprávnených zástupcov zmluvných strán.
- 8.11 Nároky na náhradu škody spôsobenej Kupujúcemu v dôsledku väd tovaru ostávajú nedotknuté a zachované v celom rozsahu.
- 8.12 Ak by oprava alebo odstránenie odstrániteľnej vady predmetu plnenia bola časovo alebo finančne náročná alebo inak neprimeraná s ohľadom na okolnosti a účel predmetu plnenia alebo by vyžadovala neprimeranú súčinnosť zo strany kupujúceho, je kupujúci oprávnený požadovať bezplatné dodanie náhradného predmetu plnenia za vadný predmet plnenia.
- 8.13 V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu plnenia v určenej lehote, alebo ak je zrejmé, že predávajúci nie je schopný vady predmetu plnenia riadne odstrániť v určenej lehote, je kupujúci oprávnený odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady predávajúceho, pričom o tejto skutočnosti je kupujúci povinný predávajúceho bezodkladne písomne informovať.
- 8.14 Náklady na odstránenie väd predmetu plnenia znáša predávajúci. Kupujúci má právo žiadať od predávajúceho náhradu preukázateľných nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti s uplatnením nároku z väd predmetu plnenia.
- 8.15 Certifikát, vyhlásenie o zhode alebo iný obdobný doklad nezbavuje predávajúceho zodpovednosti za vady.
- 8.16 V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho, záručná doba prestáva plynúť a začína znova plynúť nová záručná doba dňom odovzdania predmetu plnenia bez väd.
- 8.17 Tovar má právne vady, ak predaný tovar je zaťažený právom tretej osoby, ibaže Kupujúci s týmto obmedzením prejavil súhlas.

## Čl. IX

### Sankcie za porušenie zmluvy, úrok z omeškania a náhrada škody

- 9.1 V prípade každého porušenia povinnosti Predávajúceho dodať ktorýkoľvek objednaný tovar riadne a včas má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny tovaru, s riadnym dodaním ktorého je Predávajúci v omeškaní za každý začatý deň omeškania. Omeškanie s riadnym dodaním tovaru alebo jeho časti trvajúce viac ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy. Nárokom na zmluvnú pokutu nie je dotknutý nárok na náhradu škody, ktorý ostáva zachovaný v celej výške.
- 9.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň začatý omeškania.



## Čl. X Osobitné ustanovenia

- 10.1 Kupujúci je oprávnený zadržiavať kúpnu cenu alebo jej časť za reklamovaný tovar.
- 10.2 Ak niektoré ustanovenia Zmluvy po jej podpise stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení Zmluvy. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení tejto Zmluvy alebo na úpravu právnych vzťahov, ktoré nie sú touto Zmluvou upravené, sa použijú ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. obchodný zákonník, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu tejto Zmluvy.
- 10.3 Predávajúci svojim podpisom na tejto zmluve berie na vedomie, že porušením jeho zmluvných povinností zo Zmluvy môže byť Kupujúcemu spôsobená škoda mnohonásobne prevyšujúca celkovú kúpnu cenu tovaru zo Zmluvy.
- 10.4 Predávajúci nie je oprávnený bez výslovného písomného súhlasu Kupujúceho postúpiť pohľadávky voči Kupujúcemu zo Zmluvy. Postúpenie pohľadávky voči Kupujúcemu v rozpore s týmto článkom sa považuje za postúpenie pohľadávky v rozpore s dohodou s dlžníkom podľa § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ako takéto by bolo neplatné.
- 10.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak Kupujúci neurčí inak bude akékoľvek peňažné plnenie zo strany Kupujúceho Predávajúcemu prednostne použité na úhradu istín pohľadávok Predávajúceho voči Kupujúcemu a až po úplnom uhradení istín všetkých pohľadávok na úhradu ich príslušenstva. V prípade existencie viacerých pohľadávok Predávajúceho voči Kupujúcemu sa takéto peňažné plnenie použije najprv na úhradu istiny pohľadávky najskôr splatnej.

### [ALT 1 – realizácia prostredníctvom subdodávateľov]

Prílohou č. 4 tejto zmluvy je Kupujúcim schválený a záväzný zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení Zmluvy. Ak má počas plnenia Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

- subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ,
- Predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením čestného vyhlásenia Predávajúceho, že tento nový subdodávateľ spĺňa podmienky § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a aktualizovaným znením prílohy č. 4..

### [ALT 2 – realizácia bez subdodávateľov]

Prílohou č. 4 tejto zmluvy je čestné vyhlásenie Predávajúceho, že predmet plnenia bude realizovať sám, bez participácie subdodávateľov. Ak bude mať počas plnenia zmluvy Predávajúci záujem uzavrieť zmluvu so subdodávateľom, ktorý sa bude podieľať na realizácii predmetu plnenia, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:

- každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- každý subdodávateľ musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako Poradca;
- Predávajúci oznámi Kupujúcemu identifikáciu subdodávateľa spolu s predložením čestného vyhlásenia Predávajúceho, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky § 26 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a aktualizovaným znením prílohy č. 4





## Čl. XI Zánik zmluvy

- 11.1 Táto zmluva zaniká:
- uplynutím lehoty na ktorú bola uzatvorená alebo vyčerpaním Maximálnej ceny, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr
  - písomnou dohodou zmluvných strán;
  - odstúpením od tejto zmluvy v súlade s jej ustanoveniami.
- 11.2 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo jej časti ak:
- zmluva o poskytovaní nenávratného finančného prostriedku na realizáciu projektu „LabArt SNG: chemicko-technologické pracovisko SNG“ (ďalej len „Projekt“) poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej „**Poskytovateľ NFP**“) alebo na základe nenávratného finančného príspevku pre iný projekt, či z iných verejných zdrojov ako poskytovateľom nebude uzavretá, prípadne bude ukončená mimoriadnym spôsobom;
  - bola povolená reštrukturalizácia predávajúceho,
  - bol voči predávajúcemu zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku,
  - predávajúci vstúpil do likvidácie.
- 11.3 Odstúpenie sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

## Čl. XII Ďalšie podmienky

- 12.1 Z dôvodu, že predmet plnenia bude financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude Predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:
- Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby.
  - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
  - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
  - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov.
  - Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskeho spoločenstva.

## Čl. XIII Záverečné ustanovenia

- 13.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu 2 rokov alebo do okamihu dodania všetkých tovarov uvedených v prílohe č. 3, podľa toho čo nastane skôr.
- 13.2 Táto zmluva nadobúda platnosť ňom jej podpisu oboma účastníkmi tejto zmluvy a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia Centrálnom registri zmlúv.
- 13.3 Akékoľvek spory a nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace sa budú riešiť predovšetkým rokovaním a dohodou účastníkov zmluvy v dobrej viere a s dobrým úmyslom.
- 13.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa akékoľvek spory alebo nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace nevyriešia spôsobom uvedeným v predchádzajúcom odseku, rozhodne o nich miestne a vecne príslušný súd.
- 13.5 Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré táto zmluva neupravuje, ako aj zmluva samotná sa riadia právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, najmä Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov. Ak akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy bude vyhlásené za neplatné alebo neuplatniteľné na príslušnom súde Slovenskej republiky, takéto vyhlásenie nebude mať vplyv na účinnosť a/alebo uplatniteľnosť ďalších ustanovení tejto zmluvy.



- 13.6 Všetky podmienky a ustanovenia tejto zmluvy sú záväzné aj pre všetkých právnych nástupcov a osoby, na ktoré boli práva alebo záväzky z tejto zmluvy, či už na základe zákona alebo zmluvy, prevedené alebo postúpené.
- 13.7 Táto Zmluva je vyhotovená v piatich (5) originálnych rovnopisoch v slovenskom jazyku, pričom Kupujúci obdrží tri rovnopisy a dva rovnopisy obdrží Predávajúci.
- 13.8 Akékoľvek zmeny tejto zmluvy budú vykonávané formou písomných a očíslovaných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy vykonané v inej forme nebudú pre účastníkov tejto zmluvy záväzné.
- 13.9 Účastníci tohto zmluvného vzťahu prehlasujú, že si zmluvu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni ani na nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali a sú si plne vedomí následkov z nej vyplývajúcich.

- Príloha č. 1 Stručný opis predmetu plnenia a lehoty dodania  
Príloha č. 2 Opis predmetu plnenia a špecifikácia  
Príloha č. 3 Podrobná položková cenová špecifikácia predmetu plnenia  
[cenový rozpis jednotlivých položiek na základe výsledku e-aukcie]  
Príloha č. 4 [ALT 1] zoznam subdodávateľov/ [ALT 2] čestné vyhlásenie (doplň uchádzač)

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....  
**Meno, priezvisko:** Mgr. Alexandra Kusá, PhD.

**Funkcia:** generálna riaditeľka

**Miesto:**

**Dátum:**

.....  
**Meno, priezvisko:** [..]

**Funkcia:** [..]

**Miesto:**

**Dátum:**

[uchádzač doplní meno a priezvisko štatutárneho orgánu]



Príloha č. 5 súťažných podkladov  
TABUĽKA PONUKOVEJ CENY - 1.ČASŤ

**TABUĽKA PONUKOVEJ CENY**  
**1.Časť**  
**Reštaurátorské laboratórne zariadenie**



## „LabArt SNG“ - Chemicko-technologické pracovisko SNG

### 1.Časť

#### Reštaurátorské laboratórne zariadenie

Ozn. položky	Stručný opis položky	MJ	Množstvo	Jednotková nákupná cena v EUR bez DPH	DPH 20% v EUR	Jednotková nákupná cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH 20% v EUR	Cena celkom v EUR s DPH	Lehota dodania v mesiacoch
SZ_1	Hmotový spektrometer na určenie chemického zloženia vzorky odobratej z umeleckého diela.	kus	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_2	Prenosný Ramanov spektrometer na nedeštruktívne určenie chemického zloženia vzorky na báze optickej Ramanovej spektroskopie.	kus	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_3	Ramanov spektrometer pre analýzu fragmentov vzoriek a ich prierezov integrovaný na mikroskop, ktorý je súčasťou systému.	kus	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_4	Infračervený spektrometer na princípe Fourierovej transformácie na analýzu chemického zloženia.	kus	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_5	Elektrónový rastrovací mikroskop v enviromentálnej konfigurácii s prvkovým analyzátorom EDX a s predprípravou na integráciu Ramanového spektrometra	kus	1	-	-	-	-	-	-	3
SZ_6	Ramanov spektrometer plne integrovateľný do autoemisného rastrovacieho mikroskopu (zariadenie SZ5), umožňujúci Ramanovu spektroskopiu bodu definovaného pomocou SEM, a to bez potreby vyňatia vzorky z komory	kus	1	-	-	-	-	-	-	6
SZ_7	Súbor prístrojov na prípravu nábrusov pre mikroskopiu	súbor	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_8	Klimatická komora na simuláciu urýchleného starnutia materiálov	kus	1	-	-	-	-	-	-	2



<b>SZ_9</b>	Mobilný digitálny motorizovaný mikroskop s 3D rekonštrukciou obrazu a mobilný stereomikroskop pre reštaurátorské práce	sada	1	-	-	-	-	-	-	2
<b>SZ_10</b>	NIR spektrometer pre analýzu papiera	kus	1	-	-	-	-	-	-	2
<b>SZ_11</b>	Vákuový systém na fixáciu malieb a vákuovú petrifikáciu plastík	sada	1	-	-	-	-	-	-	2
<b>SZ_12</b>	Skenovací analytický systém vybavený skenovacou jednotkou na snímánie 3D profilu maľby, zariadením na IR reflektografiu, multispektrálne zobrazovanie a Ramanovú spektroskopiu. Súčasťou systému je riadiaca stanica s riadiacim a vyhodnocovacím softvérom.	kus	1	-	-	-	-	-	-	3
<b>SZ_13</b>	Systém archivácie vzoriek a diel	súbor	1	-	-	-	-	-	-	3
<b>SZ_14</b>	Reštauračné pracovisko sôch	súbor	1	-	-	-	-	-	-	6
<b>SZ_15</b>	Vybavenie špecializovaného reštaurátorského pracoviska	súbor	1	-	-	-	-	-	-	3
<b>SPOLU</b>							-	-	-	

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis uchádzača / štatutárneho zástupcu: .....



Príloha č. 6 súťažných podkladov  
TABUĽKA PONUKOVEJ CENY - 2.ČASŤ

**TABUĽKA PONUKOVEJ CENY**  
**2.ČASŤ**  
**Dokumentačno-technologické zariadenia**



## „LabArt SNG“ - Chemicko-technologické pracovisko SNG

### 2.ČASŤ

#### Dokumentačno-technologické zariadenia

Ozn. položky	Stručný opis položky	MJ	Množstvo	Jednotková nákupná cena v EUR bez DPH	DPH 20% v EUR	Jednotková nákupná cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	DPH 20% v EUR	Cena celkom v EUR s DPH	Lehota dodania v mesiacoch
SZ_16	Pracovisko dokumentácie reštaurátorských procesov	súbor	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_17	Pracovisko videodokumentácie reštaurátorských procesov	súbor	1	-	-	-	-	-	-	2
SZ_18	Pracovisko trojrozmernej analýzy	súbor	1	-	-	-	-	-	-	2
<b>SPOLU</b>							-	-	-	

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis uchádzača / štatutárneho zástupcu:

.....



Príloha č. 7 súťažných podkladov  
NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA PRE 1.ČASŤ

**NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA  
PRE 1.ČASŤ  
Reštaurátorské laboratórne zariadenie**

Úchádzač: .....  
(meno a priezvisko/ obchodné meno / označenie skupiny)

.....  
(bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)

.....  
(IČO)

.....  
(údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)

**Návrh na plnenie kritéria :**

Uchádzač pre účely projektu a elektronickej aukcie vyplní súhrnnú tabuľku celkovej ceny za celú ucelenú časť predmetu zákazky. Celková cena v tabuľke musí byť totožná s čiastkovými cenami z formulára vyplneného na základe Prílohy č. 5.

<b>1.ČASŤ</b>			
<b>Reštaurátorské laboratórne zariadenie</b>			
<b>Cena celkom:</b>	<b>Cena 1.časti bez DPH</b>	<b>20% DPH</b>	<b>Cena 1.časti vrátane DPH</b>
Položka SZ_01 až SZ 15			

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis uchádzača / štatutárneho zástupcu: .....





Príloha č. 8 súťažných podkladov  
NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA PRE 2.ČASŤ

**NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA  
PRE 2.ČASŤ  
Dokumentačno-technologické zariadenia**

Úchádzač: .....  
(meno a priezvisko/ obchodné meno / označenie skupiny)

.....  
(bydlisko/ sídlo/ miesto podnikania)

.....  
(IČO)

.....  
(údaj o zápise v príslušnom registri, ak účastník je zapísaný v takomto registri)

**Návrh na plnenie kritéria :**

Uchádzač pre účely projektu a elektronickej aukcie vyplní súhrnnú tabuľku celkovej ceny za celú ucelenú časť predmetu zákazky. Celková cena v tabuľke musí byť totožná s čiastkovými cenami z formulára vyplneného na základe Prílohy č. 6.

<b>2.ČASŤ</b>			
<b>Dokumentačno-technologické zariadenia</b>			
Cena celkom:	Cena 2.časti bez DPH	20% DPH	Cena 2.časti vrátane DPH
Položka SZ_16 až SZ 18			

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_\_

Podpis uchádzača / štatutárneho zástupcu: .....



Príloha č. 9 súťažných podkladov  
**ELEKTRONICKÁ AUKCIA PRE 1. A 2. ČASŤ**

**ELEKTRONICKÁ AUKCIA  
PRE 1. A 2. ČASŤ**  
(postup je rovnaký pre obe časti)



## INFORMÁCIE O POUŽITÍ ELEKTRONICKEJ AUKCIE

### PRIEBEH E-AUKCIE

1. E-aukcia bude vykonaná elektronickými zariadeniami prostredníctvom siete Internet po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk systémom elektronického verejného obstarávania (EVO) zverejneného na portály [www.evo.gov.sk](http://www.evo.gov.sk).
2. Verejný obstarávateľ prostredníctvom svojho administrátora odošle výzvu na účasť v e-aukcii elektronickými prostriedkami súčasne všetkým uchádzačom, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky na predloženie nových cien.
3. Vo výzve budú uvedené všetky príslušné informácie týkajúce sa individuálneho pripojenia k používanému elektronickému zariadeniu, dátum a čas začatia a ukončenia medzikola, dátum a čas začatia súťažného kola a spôsob ukončenia e-aukcie, minimálny a maximálny krok zníženia nových cien, vzorec na určenie automatizovaného prehodnotenia poradia nových cien.
4. Súčasťou výzvy bude prihláška do e-aukcie. Prihlášku uchádzač vyplní a obratom pošle elektronickými prostriedkami administrátorovi.
5. Kontakt na administrátora: [zlatica.palenikova@sng.sk](mailto:zlatica.palenikova@sng.sk)
6. Administrátor po doručení vyplnenej prihlášky pošle uchádzačovi prístupový kľúč, s použitím ktorého bude môcť uchádzač vstúpiť do e-aukčnej siene
7. E-aukcia prebieha v dvoch kolách: • medzikole • súťažnom kole.
8. V medzikole sa uchádzači oboznámia s priebehom a pravidlami e-aukcie. Pravidlá obsahujú aj údaje týkajúce sa minimálneho kroku zníženia ceny predmetu zákazky bez DPH, pravidlá predlžovania súťažného kola a lehotu platnosti prístupových kľúčov.
9. V medzikole bude uchádzačom sprístupnená aj e-aukčná sieň, kde si skontrolujú správnosť zadaných vstupných cien, ktoré do e-aukčnej siene zadá verejný obstarávateľ a to v súlade s pôvodnými, písomne predloženými ponukami. Každý uchádzač v medzikole vidí iba svoju ponuku. V medzikole uchádzači nemôžu svoje ponuky meniť.
10. V súťažnom kole bude prebiehať e-aukcia on-line. V deň a hodinu určenú za začiatok súťažného kola, sa každému uchádzačovi zobrazí v e-aukčnej sieni najnižšia cenová ponuka bez DPH, jeho cenová ponuka celkom bez DPH, jeho jednotkové ceny jednotlivých položiek bez DPH a jeho priebežné poradie.
11. Predmetom úpravy v elektronickej aukcii bude cena sumárnej položky tovarov bez DPH. Uchádzači budú upravovať ceny smerom dole. V priebehu elektronickej aukcie počas konania súťažného kola budú zverejňované všetkým uchádzačom zaradeným do elektronickej aukcie v aukčnej sieni informácie, ktoré umožnia uchádzačom zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie. Počas súťažného kola, ktorého doba trvania /čas/ je uvedená v pozvánke na účasť v elektronickej aukcii, budú mať jednotliví uchádzači možnosť svoje ponuky upravovať smerom dole. Po ukončení súťažného kola už nebude možné upravovať jednotkové ceny ani cenu celého predmetu zákazky, ktoré boli predmetom daného súťažného kola. Nová cenová ponuka predložená uchádzačom nemôže byť rovnaká s už zadanou minimálnou cenou. Minimálny krok zníženia jednotkovej ceny za sumárnu položku zákazky je 1 000,- EUR pre 1. časť predmetu zákazky a 1 000,- EUR pre 2. časť predmetu zákazky z aktuálnej sumárnej ceny položky uchádzača.
12. Zmena ceny nesmie byť na úkor kvality, tzn. že uchádzačom ponúknutá nová cena musí byť cenou za rovnaký predmet zákazky ako bol špecifikovaný v ponuke uchádzača, predloženej v lehote na predkladanie ponúk.
13. Súťažné kolo je nastavené na základný časový limit 30 minút.



14. Ak však dôjde v priebehu posledných 2 minút k akejkoľvek zmene ceny spôsobom podľa bodu 11., súťažné kolo sa vždy predĺži o ďalšie 2 minúty. E-aukcia bude ukončená, ak žiaden z uchádzačov v predĺženom súťažnom kole neupravil cenu niektorej z položiek smerom nadol spôsobom podľa bodu 2.12.
15. Po ukončení súťažného kola si uchádzači môžu vytlačiť protokoly z priebehu e-aukcie.
16. Lehota platnosti prístupových kľúčov bude uvedená vo výzve na účasť v e-aukcii a po uplynutí tejto lehoty sa už uchádzač nebude môcť do e-akčnej siene prihlásiť.
17. **INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA POUŽITÉHO ELEKTRONICKÉHO ZARIADENIA, PODMIENKY A ŠPECIFIKÁCIE TECHNICKÉHO PRIPOJENIA** • počítač musí byť pripojený k Internetu, • vyžaduje sa mať nainštalovaný jeden z podporovaných webových prehliadačov: • Microsoft Internet Explorer verzia 7.0 a vyššia, • Mozilla Firefox 2.0 a vyššia, • nutné je mať v prehliadači zapnutý cookie; riadiť sa pokynmi a požiadavkami pre uchádzačov v EVO.