



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“



Integra TDS, s.r.o.

Pod Párovcami 4757/25, SK 921 01 Piešťany

Tel.: +421-33-7798310 mobil: +421-904-977 012, e-mail: integra@kios.sk

IČO: 36 273 104, VAT No.(IČ DPH): SK2022022772

Okresný súd Trnava, Oddiel:Sro, Vložka:17274/T

Projekt : „Výskumno-vývojové centrum pre pokročilé rtg technológie“

ITMS kód Projektu: 26220220170

Verejná súťaž na dodanie tovaru

Nadlimitná zákazka podľa § 51, zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní,

v znení neskorších predpisov

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku

Súlad súťažných podkladov so
zákonom o verejnom obstarávaní
potvrďuje odborne spôsobilá osoba
na verejné obstarávanie:

Ing. Ľubor Pivoň – registračné číslo M 0460-595-2006
Meno, priezvisko a podpis odborne spôsobilej osoby

.....
RNDr. Dušan Korytár, CSc., konateľ Integra TDS, s.r.o.

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

Stručný úvod

A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I.

Všeobecné informácie

Identifikácia obstarávateľskej organizácie

1. Zákazka
2. Rozdelenie predmetu zákazky
3. Variantné riešenie
4. Pôvod predmetu zákazky
5. Miesto a termín dodania predmetu zákazky
6. Zdroj finančných prostriedkov
7. Predmet zákazky
8. Lehota viazanosti ponuky

Časť II.

Dorozumievanie

a vysvetľovanie

9. Dorozumievanie medzi obstarávateľskou organizáciou a 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
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 vyhodnotenie ponúk

23. Otváranie obálok s ponukami
24. Preskúmanie ponúk
25. Hodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov
26. Oprava chýb
27. Hodnotenie ponúk
28. Elektronická aukcia.

Časť VI.

29. Dôvernosť a etika vo verejnom obs.
30. Opravné prostriedky

Časť VII.

Prijatie ponuky

31. Oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk
32. Uzavretie zmluvy

A.2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

1. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní, týkajúce sa osobného postavenia
2. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní, týkajúce sa finančného a ekonomického postavenia
3. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní, týkajúce sa technickej a odbornej spôsobilosti

A.3 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA

B.1 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

B.2 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

STRUČNÝ ÚVOD

Predpokladá sa, že záujemcovia dôkladne preskúmajú tieto Súťažné podklady a rešpektujú všetky pokyny a lehoty obsiahnuté v Súťažných podkladoch (SP). Ak záujemca nedodá doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti alebo ak ním predložená ponuka nebude zodpovedať podmienkam uvedeným v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a požiadavkám uvedeným v týchto Súťažných podkladoch, bude jeho ponuka z verejnej súťaže vylúčená.

A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I.

Všeobecné informácie

Identifikácia obstarávateľa, osoby podľa § 7 zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní:

Názov obstarávateľskej organizácie: Integra TDS,s.r.o.
Adresa organizácie: Pod Párovcami 4757/25, 921 01 Piešťany
Zastúpená: RNDr. Dušan Korytár, CSc.
IČO: 36273104
DIČ: 2022022772
IČ DPH: SK 2022022772
Krajina: Slovenská republika
Kontaktná osoba: Ing. Lubor Pivoň
Telefón: + 421 911 895493
E-mail: pivon3110@gmail.com
web: www.integratds.eu

1. PREDMET ZÁKAZKY

1.1 Názov predmetu zákazky:

Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku

1.2 Číselný kód tovaru pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV/SSO), vrátane číselného kódu služby súvisiacej s dodaním tovaru :
4260000-2 Obrábacie stroje

1.3 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, tvorí časť súťažných podkladov B.2 Opis predmetu zákazky.

1.4 Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH 450 000,- €

2. ROZDELENIE PREDMETU ZÁKAZKY

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

3. VARIANTNÉ RIEŠENIE

3.1. Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému riešeniu.

3.2. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto variantné riešenie zaradené do vyhodnotenia.

4. PÔVOD PREDMETU ZÁKAZKY

Podmienky na pôvod predmetu zákazky sa neuvádzajú.

5. MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

Miesto alebo miesta dodania predmetu zákazky: **sú prevádzkové priestory na ul. Železničná 621/12, 922 02 Krakovany**

5.1 Predpokladaná lehota dodávky prístroja je: do 4 mesiacov po účinnosti zmluvy

6. ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

Predmet zákazky je financovaný z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, ŠR a vlastných zdrojov osoby podľa § 7, z OP VaV, Operačný program: 2620002 OP Výskum a vývoj, Prioritná os 2 - Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, Kód výzvy: OPVaV-2011/2.2/07-SORO, ITMS kód Projektu: 26220220170

Úhrada faktúr systémom refundácie nasledovne: 50 % po účinnosti zmluvy, na základe vystavenej zálohovej faktúry, splatnej do 14 dní, 50 % po dodaní a montáži Nanoobrábacieho centra na základe vyúčtovacej faktúry, splatnej do 45 dní.

7. PREDMET ZÁKAZKY

7.1 Typ zmluvy na dodanie tovaru: zákazka na dodanie tovaru. Výsledok postupu verejného obstarávania: zadanie zákazky – kúpna zmluva.

7.2 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na dodanie požadovaného predmetu zákazky tvorí časť B.1 súťažných podkladov.

8. LEHOTA VIAZANOSTI PONUKY

8.1 Uchádzač je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej obstarávateľskou organizáciou do 31.10.2013

8.2 V prípade, ak bude podaná námietka proti postupu obstarávateľskej organizácie a začaté konanie o námietkach bude mať podľa zákona o verejnom obstarávaní odkladný účinok na konanie obstarávateľskej organizácie alebo ak bude začatá kontrola postupu obstarávateľskej organizácie podľa zákona o verejnom obstarávaní a úrad vydá rozhodnutie o predbežnom opatrení, ktorým pozastaví konanie obstarávateľskej organizácie, oznámi sa uchádzačom predpokladané predĺženie lehoty viazanosti ponúk. Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia oznámenej, primerane predĺženej lehoty viazanosti ponúk.

Časť II.

Dorozumievanie a vysvetľovanie

9. DOROZUMIEVANIE MEDZI OBSTARÁVATEĽSKOU ORGANIZÁCIOU A UCHÁDZAČMI

- 9.1 Odovzdávanie podkladov a dorozumievanie (ďalej len „informácie“) medzi obstarávateľskou organizáciou a uchádzačmi možno uskutočňovať písomne prostredníctvom pošty, faxom, elektronicky alebo telefonicky alebo ich kombináciou.
- 9.2 Pri čo najskoršom/najrýchlejšom poskytnutí informácií spôsobom, ktorým nemožno trvalo zachytiť ich obsah alebo podaných elektronickými prostriedkami bez zaručeného elektronického podpisu podľa osobitného zákona, doručia sa tieto informácie aj v písomnej forme najneskôr do 3 (troch) dní odo dňa odoslania tejto informácie.
- 9.3 Pri zistení rozdielov medzi obsahom informácie poskytnutej spôsobom, ktorým nemožno trvalo zachytiť jej obsah alebo podanej elektronickými prostriedkami bez zaručeného elektronického podpisu podľa osobitného zákona a informácie vyhotovenej v písomnej forme, doručenej osobne alebo poštovou zásielkou, rozhodujúca je písomná forma.
- 9.4 **Súťažné podklady sa budú priamo sťahovať z internetovej stránky obstarávateľskej organizácie: www.integratds.eu – to znamená že je neobmedzený a priamy prístup k súťažným podkladom. Kvôli identifikácii je ale potrebné zaslať žiadosť o súťažné podklady na email.adresu: pivon3110@gmail.com alebo písomne na adresu obstarávateľskej organizácie.**

10. VYSVETĽOVANIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

- 10.1 V prípade nejasností /potreby objasnenia podmienok účasti uchádzačov vo verejnom obstarávaní, uvedených v oznámení, prostredníctvom ktorého bol vyhlásený postup obstarávateľskej organizácie a/alebo v súťažných podkladoch alebo inej sprievodnej dokumentácie poskytnutých obstarávateľskou organizáciou v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek z uchádzačov požiadať o ich vysvetlenie priamo u zodpovednej osoby na adrese verejného obstarávateľa - **Integra TDS, s.r.o., Pod Párovcami 4757/25**, 921 01 Piešťany, tel: 033-7798310, + 421 904977 012, + 421 914 110 089, alebo u odborne spôsobilej osoby: Ing. Ľubor Pivoň na tel.č. 0911895493 alebo email: pivon3110@gmail.com
- 10.2 Za včas doručenú požiadavku uchádzača o vysvetlenie sa bude považovať požiadavka o vysvetlenie doručená najneskôr do **26.02.2013 do 14.00 hod. na emailovú adresu: pivon3110@gmail.com**, prípadne na adresu obstarávateľskej organizácie. Odpovede na žiadosti o vysvetlenie súťažných podkladov budú vždy zverejnené v zmysle zákona, na web stránke obstarávateľskej organizácie a budú taktiež emailom zaslané všetkým známym záujemcom.

11. OBHLIADKA MIESTA DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

- 11.1 Obhliadka prevádzkových priestorov v Krakovanoch je v prípade záujmu umožnená všetkým záujemcom, v pracovných dňoch, v termíne od 06.2.2013 do 12.2.2013, v čase od 14,00 hod. do 17,00 hod. Prejavený záujem nahlásite kontaktnej osobe Ing. Zite Brunckovej, mobil + 421 914 110 089. Upozorňujeme na skutočnosť, že náklady na prípadné stavebné úpravy, opravu dverí, chodby a prevádzkového priestoru, budú súčasťou ceny za dodávku a montáž dodaného zariadenia a nebude možné žiadať od osoby podľa § 7 dodatočnú úhradu týchto nákladov.

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 Potvrdenia, doklady a iné dokumenty tvoriace ponuku, požadované v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená verejná súťaž a v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako prvopisy/originály alebo ich úradne osvedčené kópie, pokiaľ nie je určené inak.

13. JAZYK PONUKY

- 13.1 Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v štátnom jazyku.
- 13.2 Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musí predložiť doklady, ktorými preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v pôvodnom jazyku a súčasne predložiť preklad takýchto dokladov do štátneho jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku.

14. MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKE

- 14.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách.
- 14.2 Cena za obstarávaný tovar alebo službu súvisiacu s dodaním tovaru 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 Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách.
- 14.3 Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
 - 14.3.1 navrhovaná zmluvná cena bez DPH,
 - 14.3.2 sadzba DPH a výška DPH,
 - 14.3.3 navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 14.4 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní/uvedie v ponuke.

15. ZÁBEZPEKA PONUKY

- 15.1 Zábezpeka ponuky **sa nevyžaduje**.

16. OBSAH PONUKY

- 16.1 Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať tieto doklady:

- 16.1.1 vyhlásenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami verejnej súťaže určenými obstarávateľskou organizáciou; citované vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny,
 - 16.1.2 vyhlásenie uchádzača, ktorým uchádzač potvrdzuje pravdivosť a úplnosť všetkých dokladov a údajov; citované vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny
 - 16.1.3 **potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži, požadované v oznámení prostredníctvom ktorého bola vyhlásená verejná súťaž a podľa časti súťažných podkladov A.2 Podmienky účasti uchádzačov, vrátane zoznamu takto predložených potvrdení, dokladov a dokumentov; citovaný zoznam musí byť podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny,**
 - 16.1.4 dokument s časťou znenia obchodných podmienok dodania predmetu zákazky podľa bodu 1 časti súťažných podkladov **B.1 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky**, s doplnenými návrhmi na plnenie jednotlivých kritérií určených na hodnotenie ponúk; citovaný dokument s časťou znenia obchodných podmienok dodania predmetu zákazky musí byť podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny,
 - 16.1.5 v prípade skupiny dodávateľov čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov, podpísané všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny, v ktorom vyhlásia, že v prípade prijatia ich ponuky obstarávateľskou organizáciou vytvoria všetci členovia skupiny dodávateľov požadované právne vzťahy,
 - 16.1.6 v prípade skupiny dodávateľov vystavenú plnú moc pre jedného z členov skupiny, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny,
 - 16.1.7 **kontaktný email** – pre potreby elektronickej aukcie
- 16.2. Ak súčasťou ponuky nebudú potvrdenia, doklady a dokumenty podľa bodov 16.1. 3 bude táto ponuka z verejnej súťaže vylúčená.

17. NÁKLADY NA PONUKU

- 17.1. Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez finančného nároku voči obstarávateľskej organizácii, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.
- 17.2. Ponuky doručené na adresu predkladania ponúk a predložené v lehote na predkladanie ponúk sa počas plynutia lehoty viazanosti a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie vyhlásenej verejnej súťaže.

Predkladanie ponuky

18. UCHÁDZAČ OPRÁVNENÝ PREDLOŽIŤ PONUKU

18.1. Uchádzačom môže byť fyzická osoba alebo právnická osoba vystupujúca voči obstarávateľskej organizácii samostatne alebo skupina fyzických osôb/právnických osôb vystupujúcich voči obstarávateľskej organizácii spoločne. Takáto skupina dodávateľov utvorená na dodanie predmetu zákazky, ktorej ponuka bude prijatá obstarávateľskou organizáciou, má vytvoriť do termínu stanoveného na uzavretie zmluvy požadované právne vzťahy.

19. PREDLOŽENIE PONUKY

19.1. Uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Obstarávateľská organizácia vylúči ponuku predloženú uchádzačom, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.

19.2. Uchádzač predloží ponuku v uzavretom označenom obale osobne alebo prostredníctvom poštovej zásielky na adresu predkladania ponúk a v lehote na predkladanie ponúk. V prípade, ak uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej zásielky, je rozhodujúci termín doručenia ponuky obstarávateľskej organizácii.

19.3. Pri osobnom doručení ponuky uchádzačom, obstarávateľská organizácia vydá uchádzačovi potvrdenie o jej prevzatí s uvedením miesta, dátumu a času prevzatia ponuky.

19.4. **Verejný obstarávateľ požaduje predloženie ponuky 1x originál a 2x kópiu v listinnej podobe a 1x kópiu - dokumenty v ponuke, v elektronickej podobe na CD nosiči – vo formáte PDF(§9, ods.7 písm.b) zák.č. 25/2006 Z.z. .)**

20. OZNAČENIE OBÁLKY PONUKY

20.1. Uchádzač vloží ponuku (original, kópie) do samostatných 3, nepriehľadných obálok/obalov. Obal ponuky musí byť uzatvorený, prípadne zabezpečený proti nežiaducemu otvoreniu a označený požadovanými údajmi. Do obálky s original ponukou bude vložené príslušné CD (§9, ods.7 písm.b) zák.č. 25/2006 Z.z.)

20.2. Na obale ponuky musia byť uvedené nasledovné údaje:

20.2.1. adresa miesta predkladania ponúk, Integra TDS,s.r.o., Pod Párovcami 4757/25, 921 01 Piešťany.

20.2.2. adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania),

20.2.3. označenie „súťaž – neotvárať“,

20.2.4. označenie heslom súťaže: „**Nanoobrábacie centrum**“

21. MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONUKY

21.1. Ponuky uchádzačov je potrebné doručiť na adresu:

Názov organizácie: Integra TDS, s.r.o.
Adresa: Pod Párovcami 4757/25, 921 01 Piešťany

Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa 06.03.2013 o 10.00 hod.

21.2. Ponuka uchádzača, predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk, 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.

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 predkladania ponúk. Doplnenú, zmenenú alebo inak upravenú ponuku je potrebné doručiť v lehote na predkladanie ponúk a na adresu miesta predkladania ponúk.

Časť V.

Otváranie a vyhodnotenie ponúk

23. OTVÁRANIE OBÁLOK S PONUKAMI

23.1. Neverejné otváranie obálok s ponukami sa uskutoční na adrese:
**V prevádzkových priestoroch Integra TDS, s.r.o., ul. Železničná 621/12, 922 02
Krakovany**

Otváranie sa uskutoční v zmysle § 43 zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov, dňa **06.03.2013 o 16.00 hod**

23.2. Na otváraní obálok s ponukami sa zúčastní len komisia menovaná na otváranie a vyhodnotenie ponúk bez prítomnosti uchádzačov v zmysle § 43 ods. 3 zákona o VO. Po prvotnom vyhodnotení ponúk vyzve osoba podľa § 7 postupujúcich uchádzačov, aby sa zúčastnili elektronickej aukcie. Do elektronickej aukcie budú zaradené tie ponuky, ktoré spĺňajú vyhlásené kritériá obstarávateľskej organizácie na predmet zákazky a podmienky účasti uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch. Ostatné ponuky uchádzačov budú z verejnej súťaže vylúčené.

23.3. Všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk bude zaslané oznámenie, či splnili alebo nespĺnili určené podmienky vo verejnej súťaži a postupujú alebo nepostupujú do elektronickej aukcie.

24. PRESKÚMANIE PONÚK

24.1. Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:

- 24.1.1. obsahujú náležitosti uvedené v bode 16.1.3,
 - 24.1.2. zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v oznámení o vyhlásení verejnej súťaže a v týchto súťažných podkladoch.
- 24.2. Platnou ponukou je ponuka, ktorá neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená verejná súťaž a v týchto súťažných podkladoch a neobsahuje také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 24.3. Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať stanovené požiadavky bude z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzačovi bude písomne oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

25. HODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI UCHÁDZAČOV

- 25.1. Hodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov bude založené na posúdení splnenia:
- 25.1.1. podmienok účasti vo verejnom obstarávaní uvedených v § 26 ods. 1 a 2 zákona o verejnom obstarávaní a
 - 25.1.2. požadovaných podmienok účasti vo verejnej súťaži, týkajúcich sa: § 27,28,29, zákona o verejnom obstarávaní .
- 25.2. Uchádzač, ktorého tvorí skupina podnikateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, preukazuje splnenie podmienok účasti
- 25.2.1. podľa § 26 ods. 1 a 2 zákona o verejnom obstarávaní za každého člena skupiny osobitne,
 - 25.2.2. ktoré sa týkajú finančného a ekonomického postavenia, za všetkých členov skupiny spoločne,
 - 25.2.3. ktoré sa týkajú technickej a odbornej spôsobilosti, za všetkých členov skupiny spoločne.
- 25.3. Splnenie podmienok účasti uchádzačov vo verejnej súťaži sa bude posudzovať z dokladov predložených podľa požiadaviek, uvedených v časti súťažných podkladov **A.2 Podmienky účasti uchádzačov**
- 25.4. Ak uchádzač nepredloží niektorý z požadovaných dokladov, ktorými preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži alebo nebude spĺňať podmienky účasti vo verejnej súťaži podľa časti súťažných podkladov A.2 Podmienky účasti uchádzačov, bude z verejnej súťaže vylúčený.

26. OPRAVA CHÝB

- 26.1. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní. Zrejmé chyby, zistené pri vyhodnocovaní ponúk budú opravené v prípade:
- 26.1.1. rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom; platiť bude suma uvedená slovom,
 - 26.1.2. rozdielu medzi jednotkovou cenou a celkovou cenou, ak uvedená chyba vznikla dôsledkom nesprávneho násobenia jednotkovej ceny množstvom; platiť bude jednotková cena,
 - 26.1.3. preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiarkke; platiť bude jednotková cena s opravenou desatinnou čiarkkou, celková cena položky bude odvodená od takto opravenej jednotkovej ceny,
 - 26.1.4. nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek; platiť bude správny súčet, resp. medzisúčet jednotlivých položiek a pod.

- 26.2. O každej vykonanej oprave bude uchádzač bezodkladne upovedomený. Bude požiadaný o predloženie písomného súhlasu s vykonanou opravou v časti ponuky, týkajúceho sa návrhu/návrhov na plnenie jednotlivých kritérií určených na hodnotenie ponúk.
- 26.3. Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená ponuka uchádzača:
- 26.3.1. ak uchádzač neakceptuje opravenú sumu alebo
- 26.3.2 ak uchádzač nepredloží písomný súhlas s vykonanou opravou v lehote 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti na vysvetlenie navrhutej neobvykle nízkej ceny.
- 26.4. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

27. HODNOTENIE PONÚK

27.1. Ponuky uchádzačov, ktoré budú spĺňať stanovené podmienky a neboli z verejnej súťaže vylúčené, budú úvodne vyhodnocované podľa kritérií na hodnotenie ponúk uvedených v oznámení, prostredníctvom ktorého bola vyhlásená verejná súťaž a spôsobom určeným v časti súťažných podkladov **A.3 Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia.**

28. Elektronická aukcia

- 28.1. Na zostavenie poradia predložených ponúk použije verejný obstarávateľ elektronickú aukciu (ďalej EA) podľa § 43 Zákona o verejnom obstarávaní.
- 28.1.1. **Použitie elektronickej aukcie (ďalej len EA)**
Predmetom EA je úprava cien smerom nadol, definovaných v A.3/ - Kritéria na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto súťažných podkladov.
- 28.1.2. **Predmetom elektronickej aukcie bude kritérium: Celková najnižšia cena (vrátane DPH) za celý predmet zákazky.**
- 28.1.3. Uchádzači, budú výzvou na účasť v EA vyzvaní na predloženie nových cien smerom nadol.
- 28.1.4. Verejný obstarávateľ vyzve elektronickými prostriedkami všetkých uchádzačov, ktorí splnili podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a požiadavky na predmet zákazky určené obstarávateľskou organizáciou na účasť v EA.
- 28.2. Pre účely komunikácie v EA uchádzač uvedie v ponuke **e-mailovú adresu, prostredníctvom, ktorej bude komunikovať s obstarávateľskou organizáciou.**
- 28.3. Vo výzve na účasť v EA zašle obstarávateľská organizácia uchádzačom:
- všetky príslušné informácie týkajúce sa individuálneho pripojenia k používanému elektronickému zariadeniu,
 - informácie týkajúce sa dátumu a času začatia a ukončenia úvodného kola EA a dátum a čas začatia a ukončenia ostrého kola EA (súťažného kola) a spôsob ukončenia EA,
 - vzorec na určenie automatizovaného prehodnotenia poradia na základe predložených nových cien alebo nových hodnôt. Vzorec na určenie automatizovaného prehodnotenia poradia na základe predložených nových cien je uvedený už v časti A.3/ - Kritéria na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto súťažných podkladov.

28.4. Počas elektronickej aukcie na portáli EVOB bude môcť uchádzač meniť kritériá smerom nadol. Systém EVOB spočíta pridelené body za jednotlivé kritériá.

28.5. **Výklad pojmov**

Pre účely použitia EA sú základné pojmy definované takto:

- **Minimálny krok:** je minimálna hodnota, o ktorú musí uchádzač jednorázovo zmeniť kritérium, aby bola jeho ponuka akceptovaná.
- **Maximálny krok:** je maximálne prípustná hodnota, o ktorú môže uchádzač jednorázovo zmeniť kritérium, aby bola jeho ponuka akceptovaná.
- **Limit:** je hraničná hodnota, ktorú obstarávateľ akceptuje pri predkladaní nových kritérií.
- **Predĺženie:** časový úsek, na ktorý sa elektronickej aukcia predĺži pri zmene poradia na prvom mieste v elektronickej aukcii.
- **Počet predĺžení:** maximálny počet predĺžení, ktoré sú povolené v priebehu elektronickej aukcie.

28.6. Prvky, ktorých hodnoty budú predmetom EA:

Kritériom na vyhodnotenie ponúk je najnižšia cena.

Návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk bude vypracovaný podľa **Prílohy č.1 Návrh na plnenie kritérií na hodnotenie ponúk**

Spôsob vyhodnotenia ponúk bude nasledovný: Úspešný bude ten uchádzač, ktorý predložil v EA za dodanie predmetu zákazky najnižšiu cenu.

Informácie, ktoré budú uchádzačom sprístupnené v priebehu EA, a kde to prichádza do úvahy, aj uvedenie termínu ich sprístupnenia

- svoj návrh na plnenie kritéria,
- svoje relatívne umiestnenie,
- návrh na plnenie kritéria uchádzača, ktorý je v relatívnom poradí na prvom mieste.

Dôležité informácie týkajúce sa priebehu EA:

- **Doba trvania EA: 30 minút s možnosťou predĺženia**
- **Predĺženie: 2 minúty**
- **Počet predĺžení: 3**

Podmienky, za ktorých uchádzači môžu predkladať ponuky, najmä minimálne rozdiely, ktoré sa budú pri predkladaní ponúk vyžadovať. Prvý platný krok v EA sa začne uplatnením nasledujúcich bodov (28.6.) z úrovne najlepšej predloženej ponuky v zmysle časti A.3/ - Kritéria na vyhodnotenie ponúk a pravidlá ich uplatnenia týchto súťažných podkladov.

Minimálny krok pri kritériu Celková najnižšia cena (vrátane DPH) za celý rozsah poskytnutej služby za celé zmluvné obdobie je stanovený na **0,5 %** z ponuky uchádzača;

Maximálny krok pri kritériu Celková najnižšia cena (vrátane DPH) za celý rozsah poskytnutej služby za celé zmluvné obdobie je stanovený na **25%**.

Limit – neuplatňuje sa.

28.7. **Príslušné informácie týkajúce sa použitého elektronickeho zariadenia, podmienky a špecifikácie technického pripojenia:**

28.7.1. Zaujemca/uchádzač sa zaregistruje do systému na www.evob.sk (ďalej len EVOB) cez registračný formulár. Po úspešnej registrácii systém pošle záujemcovi/uchádzačovi na e-mailovú adresu uvedenú v registračnom formulári potvrdenie o registrácii login, heslo a grid kartu s tabuľkou kódov na vstup do systému EVOB. Zaregistrovať sa možno iba v pracovných dňoch v

čase od 9.00 h do 16.00 h. V prípade, že sa záujemcovi/uchádzačovi nepodarí zaregistrovať, resp. v prípade iného problému súvisiaceho so systémom EVOB záujemca/uchádzač môže kontaktovať pracovníkov centra podpory support@evob.sk. Systém EVOB využíva na komunikáciu so záujemcami/uchádzačmi Internet a jeho technologické prostriedky.

28.7.2. Potrebné technické vybavenie:

- PC 1,6 MHz, 384 MB RAM, 200 GB HDD
- počítač s operačným systémom Windows (98, 2000, ME, XP, Win 7).
- prístup na Internet.
- internetový prehliadač MS Internet Explorer ver. 6.x alebo Mozilla Firefox ver. 1.5. a vyššie verzie
- internetový prehliadač musí podporovať 128 bitové SSL certifikáty pre šifrovanie komunikácie so serverom.
- inštalovanú podporu jazyka Java minimálne ver. 1.4 integrovanú s internetovým prehliadačom (kontrola a stiahnutie).
- internetovom prehliadači prednastavený jazyk "Slovenčina".
- v prípade nejasností detailnejšie informácie technického zabezpečenia elektronickej aukcie možno získať u pracovníkov centra podpory.

28.7.3. Postup pri prihlásení sa do systému EVOB:

- Zadať login a heslo, ktoré si uchádzač zvolil pri registrácii.
- Zadať správnu hodnotu z grid karty. Ak uchádzač tieto údaje zabudol, môže kontaktovať centrum podpory. Kontakt na centrum podpory: 037 / 655 1111, support@evob.sk

28.8. **Spôsob riešenia nepredvídateľných situácií:**

28.9. V prípade vzniku objektívnych problémov na strane obstarávateľskej organizácie (napr. výpadok elektrickej energie) si vyhradzuje obstarávateľská organizácia právo elektronicnú aukciu zopakovať za dodržania všetkých podmienok v zmysle zákona č.25/2006 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Časť VI.

Dôvernosc' 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 obstarávateľskej organizácie nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu vyhlásenej verejnej súťaže poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám.

29.2. Informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predošlého súhlasu uchádzača, pokiaľ uvedené nebude v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi/osobitnými predpismi (zákon č. 211/2000 Z. z. slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov atď.).

- 29.3. Ponuky uchádzačov, ani ich jednotlivé časti, nebude možné použiť bez predchádzajúceho súhlasu uchádzača, ak zákon neukladá inak.
- 29.4. Uchádzač, ktorého ponuka bude prijatá a s ktorým bude uzavretá zmluva (ďalej len „zmluvný dodávateľ“), akýkoľvek iný dodávateľ, s ktorým je/bude zmluvný dodávateľ prepojený alebo ku ktorému je/bude pridružený (ďalej len „pridružený podnik“), jeho dodávateľa vo vzťahu k plneniu uzavretej zmluvy (ďalej len „poddodávateľ“), vrátane ich pracovníkov, budú povinní dodržiavať mlčanlivosť vo vzťahu ku skutočnostiam, zisteným počas plnenia zmluvy/platnosti zmluvy, resp. súvisiace s predmetom plnenia zmluvy. Všetky dokumenty, ktoré zmluvný dodávateľ od obstarávateľskej organizácie obdrží alebo zmluvný dodávateľ, pridružený podnik alebo jeho poddodávateľa, vrátane ich pracovníkov vyhotovia podľa požiadaviek obstarávateľskej organizácie a v súlade s uzavretou zmluvou, budú dôverné a nebude možné ich použiť bez predchádzajúceho súhlasu obstarávateľskej organizácie.

OPRAVNÉ PROSTRIEDKY

- 29.5. Uchádzač, ktorý si vyžiadal súťažné podklady a ktorému ich obstarávateľ poskytol, resp. ktorý si ich prevzal a ktorý sa domnieva, že jeho práva alebo právom chránené záujmy boli alebo mohli byť postupom obstarávateľskej organizácie dotknuté, môže podľa § 136 zákona o verejnom obstarávaní podať obstarávateľskej organizácii na vybavenie žiadosť o nápravu.
- 29.6. Uchádzač, ktorý podal obstarávateľskej organizácii na vybavenie žiadosť o nápravu, môže v prípade zamietnutia podanej úplnej žiadosti o nápravu, resp. doručenia nesúhlasného stanoviska obstarávateľskej organizácie ku podanej úplnej žiadosti o nápravu, podať podľa § 138 zákona o verejnom obstarávaní námietku proti postupu obstarávateľskej organizácie.

Časť VII.

Prijatie ponuky

30. OZNÁMENIE O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK

- 30.1. Každému uchádzačovi, ktorého ponuka bola vyhodnotená, bude sprístupnený výsledok vyhodnotenia ponúk ihneď po ukončení elektronickej aukcie priamo v systéme EVOB.
- 30.2. Úspešnému uchádzačovi bude zaslané oznámenie, že jeho ponuka bola prijatá a ostatným uchádzačom jednotlivo zaslané oznámenie, že ich ponuka neuspela s uvedením dôvodov, pre ktoré ich ponuka nebola prijatá.

31. UZAVRETIE ZMLUVY

Zmluva s úspešným uchádzačom, ktorého ponuka bola prijatá, bude uzavretá najneskôr do uplynutia lehoty viazanosti ponúk, po kontrole agendy VO na riadiacom orgáne ASFEU Bratislava.

A.2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

1 PODMIENKY ÚČASTI VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ PODĽA § 26 ZÁKONA O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 26 ods.1 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže podľa § 26 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní predložením originálnych dokladov alebo ich úradne osvedčených kópií:

1. § 26 ods.1 **písm. a)** nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, za trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskej únie, za trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, za trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny alebo za trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny alebo za trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme - výpis z registra trestov nie starší ako tri mesiace
2. § 26 ods.1 **písm. b)** nebol on ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním - výpis z registra trestov nie starší ako tri mesiace
3. § 26 ods.1 **písm. c)** nebol naňho vyhlásený konkurz, nie je v likvidácii ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku - potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace
4. § 26 ods.1 **písm. d)** nemá evidované nedoplatky poistného na zdravotné poistenie, sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia - potvrdením Sociálnej poisťovne a zdravotnej poisťovne nie starším ako tri mesiace
5. § 26 ods.1 **písm. e)** nemá evidované daňové nedoplatky, ktoré sa vymáhajú výkonom rozhodnutia - potvrdením miestne príslušného daňového úradu nie starším ako tri mesiace
6. § 26 ods.1 **písm. f)** je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu - dokladom o oprávnení podnikať alebo dokladom o zapísaní v profesijnom zozname vedenom profesijnou organizáciou (napr.Výpis z obchodného registra)
7. § 26 ods.1 **písm. g)** nebolo mu v predchádzajúcich troch rokoch preukázané závažné porušenie odborných povinností, ktoré dokáže verejný obstarávateľ a obstarávateľ preukázať .

Uchádzač zapísaný do zoznamu podnikateľov vedeného Úradom pre verejné obstarávanie môže doklady požadované podľa § 26 ods.2 zákona o verejnom obstarávaní nahradiť predložením platného potvrdenia alebo úradne osvedčenej kópie platného potvrdenia o jeho zapísaní do zoznamu podnikateľov podľa § 128 ods. 1) zákona o verejnom obstarávaní.

PODMIENKY ÚČASTI VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ, TÝKAJÚCE SA FINANČNÉHO A EKONOMICKÉHO POSTAVENIA

Uchádzač preukáže v ponuke svoje finančné a ekonomické postavenie na základe § 27 ods. 1 písm. d) zákona:

- **Prehľadom o celkovom obrate alebo prehľadom o dosiahnutom obrate v oblasti, ktorej sa zákazka týka, najviac za posledné tri hospodárske roky. Celkový obrat sa môže preukázať Výkazom ziskov a strát, výkazom o príjmoch a výdavkoch, alebo Prehľadom o obrate za posledné roky tri roky 2009, 2010, 2011 pričom tento obrat za tri roky nesmie byť nižší ako 1 000 000,- .**

V prípade, že uchádzač využije na preukázanie finančného a ekonomického postavenia finančné zdroje inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah, musí uchádzač verejnému obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy bude môcť reálne disponovať so zdrojmi osoby, ktorej postavenie využíva na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. Túto skutočnosť preukazuje záujemca alebo uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s touto osobou, obsahujúcou záväzok osoby, ktorej zdrojmi mieni preukázať svoje finančné a ekonomické postavenie, že táto osoba poskytne plnenie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej zdroje majú byť použité na preukázanie finančného a ekonomického postavenia musí spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods.1 písm. f) vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli zdroje záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté. Uchádzač, ktorého tvorí skupina dodávateľov, preukazuje finančné a ekonomické postavenia spoločne.

Odôvodnenie primeranosti použitia každej určenej podmienky účasti a potreby jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 32 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní: dokladom si obstarávateľská organizácia overuje vzhľadom na predpokladanú hodnotu a dĺžku zmluvného vzťahu stav ekonomickej a finančnej situácie uchádzača, jeho platobnú schopnosť a plnenie si finančných záväzkov voči banke. Podmienky sú primerané a vychádzajú z potreby uzatvoriť zmluvný vzťah s finančne a ekonomicky stabilným partnerom, schopným bezproblémovo plniť predmet zákazky.

2 TECHNICKÁ ALEBO ODBORNA SPÔSOBILOSŤ

Informácie a formálne náležitosti nevyhnutné na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti: Uchádzač svoju technickú alebo odbornú spôsobilosť preukáže v súlade s § 28 ods. 1 :

- a) zákona o verejnom obstarávaní predložením 1 referencie tovaru, t. j. 1 zmluvy o dodaní komodity (tovaru – prístroja) rovnakého alebo podobného charakteru, vo finančnom objeme minimálne 380 tisíc Eur bez DPH (v prípade inej meny použiť konverzný kurz ECB platný dňa 30.12.2012); na túto referenciu, dodanú za predchádzajúce tri roky 2010, 2011, 2012 s uvedením ceny, lehoty dodania, názvu odberateľa, jeho adresy, kontaktnú osobu na overenie referencie a jej telefonický kontakt, názov predmetu plnenia zmluvy a stručný popis (pomenovanie tovaru-prístroja); zmluvný termín a skutočnú lehotu dodania.

a/ ak bol odberateľom služieb verejný obstarávateľ, dôkaz o plnení potvrdí tento verejný obstarávateľ.

b/ ak bol odberateľom iná osoba ako verejný obstarávateľ, dôkaz o plnení potvrdí odberateľ, ak to nie je možné, Vyhlásením uchádzača alebo záujemcu o ich uskutočnení.

Vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie dokladu uvedeného podľa tohto bodu. Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej a/alebo odbornej spôsobilosti spoločne.

- b) **vyhláseniami zhody** k dodávanému Nanoobrábaciemu centru, že je vhodné na používanie v krajinách EÚ a doplňujúcimi podkladmi k nim, certifikátmi vydanými autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami Európskymi spoločenstvami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody výrobkov alebo na preukazovanie zhody stavebných výrobkov s technickými špecifikáciami.

Uchádzač alebo záujemca môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca obstarávateľskej organizácii preukázať, že pri plnení zmluvy bude môcť reálne disponovať s kapacitami osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Túto skutočnosť preukazuje záujemca/uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s touto osobou, obsahujúcou záväzok osoby, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, že táto osoba poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti, musí spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 písm. f) vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity záujemcovi/uchádzačovi poskytnuté.

Odôvodnenie primeranosti použitia každej podmienky účasti a potreby jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 32 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní: Obstarávateľská organizácia si potrebuje overiť, že uchádzač je schopný dodať predmet zákazky a má skúsenosti v oblasti predmetu zákazky. Obstarávateľská organizácia má záujem o takého dodávateľa predmetu zákazky, ktorý vie preukázať, že dodávaný tovar mal rovnaký alebo obdobný charakter ako je tento požadovaný a bol aj skutočne dodaný.

Uchádzač svoju technickú alebo odbornú spôsobilosť preukáže v súlade s § 29 – predložením certifikátu kvality vydaného nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie noriem zabezpečenia kvality uchádzačom alebo záujemcom, môže využiť systémy zabezpečenia kvality vyplývajúce z európskych noriem. Verejný obstarávateľ a obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov. Verejný obstarávateľ a obstarávateľ musí prijať aj iné dôkazy predložené uchádzačom alebo záujemcom, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie kvality podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu.

A.3 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

Obstarávateľská organizácia stanovuje na hodnotenie ponúk nasledovné kritérium:

Celková cena za predmet obstarávania vrátane DPH – max. 100 bodov

Spôsob vyhodnotenia ponúk podľa kritéria:

Najnižšia celková cena za predmet obstarávania vrátane DPH bude podľa stanoveného kritéria ohodnotená najvyššou bodovou hodnotou, t.j. hodnotou 100 bodov a ostatné ponuky budú hodnotené počtom bodov v pomere k najnižšej celkovej cene za predmet obstarávania vrátane DPH podľa nasledovného výpočtu :

Najnižšia celková cena za predmet obstarávania vrátane DPH

_____ x 100 = výsledný počet bodov

Cena vrátane DPH x – tého uchádzača

Víťazom verejnej súťaže sa stane uchádzač, ktorý ponúkne v elektronickej aukcii najnižšiu cenu za celý predmet obstarávania.

Úspešnému uchádzačovi obstarávateľská organizácia oznámi, že jeho ponuku prijíma. Ostatným uchádzačom pošle oznámenie, že neuspeli s odôvodnením.

B.1 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU OBSTARÁVANIA

Uchádzač vo svojej ponuke predloží podpísaný návrh kúpnej zmluvy.

KÚPNA ZMLUVA NA DODANIE TOVARU

uzavretá podľa § 409 Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb., a § 3, ods.2)
zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní

medzi kupujúcim :

Obchodné meno: **Integra TDS,s.r.o.**
Sídlo: Pod Párovcami 4757/25, 921 01 Piešťany
Zastúpenom: RNDr. Dušan Korytár, CSc.
IČO: 36273104
DIČ: 2022022772
IČ DPH: SK 2022022772
Bankové spojenie a číslo účtu: 2014946357/0200
Zapísaný: Okresný súd Trnava, Oddiel:Sro, Vložka:17274/T

a

predávajúcim:

Obchodné meno:
Sídlo:
Zastúpenom:
Obchodný register alebo iný register:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie a číslo účtu:
Predávajúci je / nie je platiteľom DPH

Zmluvné strany uzatvárajú túto Kúpnu zmluvu (ďalej len „Zmluva“):

II. Predmet Kúpnej zmluvy

Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je dodanie tovaru – **Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku**, vrátane dopravy do prevádzkových priestorov v Krakovanoch, okr. Piešťany, všetkých súvisiacich nákladov a poplatkov, zaškolenia personálu a uvedenia do prevádzky. Ide o

dodanie Nanoobrábacieho centra na opracovanie povrchov požadovaného tvaru pre rtg difrakčnú optiku a bude využívané na výskum technológie opracovania povrchov najmä germánia a kremíka v nanometrovej oblasti presnosti v tzv. ductile režime bez mikrotrhlín najmä pomocou technológie SPDT. Požadujeme tri lineárne osi (horizontálnu priečnou osou označenou ako **X**, lineárnou vertikálnou osou označenou ako **Y**, lineárnou horizontálnou pozdĺžnou osou označenou ako **Z**), všetky tri osi na hydrostatických olejových posuvoch a horizontálnu rotačnú os označenú ako **C**, na vzduchovom vretene.

Minimálne technické parametre:

Programovateľné rozlíšenie aspoň 0,5 nm, absolútna presnosť polohy aspoň 0,3 mikrometra. Ďalšie požadované parametre sú uvedené v prehľade špecifikácie.

Dodanie predmetu zmluvy uskutoční predávajúci v súlade so špecifikáciou, uvedenou v cenovej ponuke, zaslanej do výberového konania, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu k tejto KZ a v predmete tejto KZ.

Požadované technické parametre :

Nanoobrábacie centrum	
<p>1• CNC riadenie</p> <p>2• opracovanie plôch s nasledujúcimi geometriami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rovinné plochy - Sférické plochy - Asférické plochy (vrátane eliptických a parabolických) - Valcové plochy (vrátane toroidných) - Rotačne nesymetrické plochy (napr. mimoosé) <p>- Tzv "free form" plochy</p> <p>3• opracovanie plôch nasledujúcimi metódami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sústruženie - Jednobodové sústruženie diamantovým nástrojom - Brúsenie rotujúcim nástrojom - Frézovanie rotujúcim nástrojom - Flycutting <p>4• polohovanie v aspoň štyroch nezávislých reálnych osiach (horizontálna priečna os X, vertikálna os Y, horizontálna pozdĺžna os Z a horizontálna rotačná os C)</p> <p>5• Minimálne rozsahy osí:</p>	

- X = 350mm
- Y = 150mm
- Z = 300mm
- C = 360 ° kontinuálne

6• os C (vreteno obrobku) musí byť umiestnená symetricky vzhľadom k osi Y.

7• Maximálne rozmery najväčšieho možného obrobku aspoň:

- Priemer D = 500 mm
- Dĺžka L = 300 mm

8• maximálna hmotnosť obrobku upnutého v osi C aspoň:

- Vo vzdialenosti 0 mm od čela vretena: 70 kg
- Vo vzdialenosti 100 mm od čela vretena: 40 kg
- Vo vzdialenosti 200 mm od čela vretena: 30 kg

9• Maximálna rýchlosť pohybu pozdĺž osí aspoň:

- Os X: 2 m / min
- Os Y: 2 m / min
- Os Z: 2 m / min
- Os C: 3000 ot / min

10• krok nastavenia lineárnych osí (X, Y, Z) ≤ 1 nm

11• krok nastavenia osi obrobku (C) ≤ 1 uhlová sekunda

12• odchýlka od priameho pohybu pozdĺž lineárnych osí:

- Os X: $\leq 0,3$ um
- Os Y: $\leq 0,5$ um
- Os Z: $\leq 0,3$ um

13• dovolené chyby rotačnej osi:

- os C: celková axiálna a radiálne chyba ≤ 15 nm

14• stroj musí byť pripravený pre neskoršie pripojenie ďalšej rotačnej osi (B) a osi pre rýchly pohyb nástrojov (Fast Tool Servo).

15• chladenie miesta rezu nástroja alkoholovou

aj olejovou hmlou.

- Najmenej dve rozprašovacie trysky
- Systém pre dávkovanie chladiacej kvapaliny na miesto rezu
- Trysky ovládateľné z užívateľského panelu a programom pre popis cesty nástroje v G-kóde

16• systém pre meranie výrobku priamo na stroji s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Chyba merania v osi Z: ≤ 100 nm
- Rozsah merania: zhodný s intervalom jednotlivých osí X, Y, and Z.
- S využitím zmeraných dát korigovať chybu spôsobenú zlou charakterizáciou nástroje (polomer zakrivenia, pozície nástroje)
- Ukladanie dát z meraní pre neskoršie použitie
- Export dát z meraní pre vyhodnotenie v iných systémoch
- Umiestniteľný priamo na os Z

17• elektronický úchylkomer pre centrovanie obrobku a meranie rovinnosti so zobrazením na obrazovke riadiaceho panelu.

18• systém pre nastavenie nástroja s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Optický, bezdotykový princíp
- Odnímateľný z pracovného priestoru
- Meranie polomeru zakrivenia diamantových nožov s kruhovým britom
- Meranie uhla britu trojuholníkového diamantového noža
- Charakterizácia tvaru brúsneho nástroja
- Charakterizácia tvaru frézovacieho nástroja
- Určenie pozície nástroja
- Meranie s presnosťou lepšou ako 1 μ m

19• SW nástroj na prípravu cesty nástroja v G-kóde, tzv CAM softvér. Softvér musí priamo podporovať:

- Prípravu optických povrchov, tj zadávanie a príprava tvaru pomocou Zernikeho polynómov, sfér, valcových plôch, polynomiálnych plôch

vyšších rádo

- Definíciu ciest nástroja v 2D (profil, rotačne symetrické povrchy) i 3D (všeobecný povrch)

- Korekciu cesty pre nástroje s rôznym zakrivením hrotu

- Softvér musí vyhodnocovať a varovať pred prípadnými kolíznymi stavmi nástroja a povrchu

- Import 2D tvaru povrchu (profilu) formou XZ zoznamu

- Korekciu tvaru obrábaného povrchu z dát prístrojov na meranie tvaru povrchu

- požadovaný je import korekčných dát vo formátoch Talysurf, Panasonic UA3P, Zygo GPI a textového súboru XZ resp. XYZ bodov popisujúcich povrch

- Tvorbu povrchov zo segmentov

- Import 3D tvaru zo súborov formátu STEP, IGES, textového súboru XYZ bodov popisujúcich povrch

- Filtráciu tvaru povrchu v priestorových frekvenciách na 2D aj 3D povrchoch

- Podporu metódy SSS (Slow Slide Servo) a nástrojov FTS (Fast Tool Servo)

20• užívateľský ovládací panel s prvkami obsahujúci:

- Manuálne riadenie všetkých osí s krokom menším než 1 nm, resp. 1 uhlová sekunda

- Riadenie vákuovej klieštiny obrobku a toku chladiacej kvapaliny

- Ručné riadenie rýchlosti vykonávania predpisu cesty nástroja

- Nahratie, editáciu a ukladanie predpisu cesty nástroja v G-kóde z lokálneho úložného priestoru, USB prenosného disku a sieťového úložiska

- Priame zadávanie predpisu cesty nástroja v G-kóde

- Nástroj pre vyváženie vretena zahŕňajúci meranie nevyvážeností so zobrazením hodnoty a pozície korekcie nutnej pre vyváženie na monitore

21• rovinná vákuová klieština s priemerom 150

<p>mm a výveva k vákuovej klieštine pre upínanie obrobkov</p> <p>22• chladiaca jednotka vretena obrobku a nástroja</p> <p>23• Stabilizačná podložka blokujúca vibrácie od podlahy a automaticky udržiavajúca pracovnú časť stroja v predpísanej rovine a výške.</p> <p>24• Inštalácia a sprevádzkovanie na mieste, preukázanie dosiahnuteľných presností a obrábacích schopností</p> <p>25• softvérový nástroj pre podporu vyváženia vretena nástroja</p> <p>26- nosič nástroja upnutelný do vretena obrobku pre obrábanie metódou flycutting.</p> <p>27- Držiak na upnutie diamantových nástrojov</p> <p>28•</p> <ul style="list-style-type: none"> - diamantový nástroj pre dokončovacie sústruženie s polomerom hrotu 0,5 mm; kontrolovaným zvlnením menším než 300 nm v obvodovom uhle aspoň 80 °. - diamantový nástroj pre hrubovanie s polomerom hrotu 0,5 mm; kontrolovaným zvlnením menším než 2μm v obvodovom uhle aspoň 100 ° 	
---	--

Obstaráva sa tento tovar:

Názov tovaru	Merná jednotka	Počet jedn.
<i>Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku</i>	ks	1

II. Miesto plnenia a termín plnenia

- 1) Miestom plnenia tejto Kúpnej zmluvy sú prevádzkové priestory obstarávateľskej organizácie podľa § 7, ul. Železničná č. 621/12, 922 02, Krakovany
- 2) Presný deň dodania oznámi písomne predávajúci kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prevziať predmet kúpy podľa tejto zmluvy v oznámenom termíne, poverenými zástupcami.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy, v súlade s harmonogramom dodania, po podpise a účinnosti tejto Kúpnej zmluvy do 4 mesiacov od podpísania zmluvy, najneskôr do 30.11.2013.

III. Dodaná dokumentácia k predmetu kúpy

Návod na obsluhu a bezpečnostné predpisy, Záručný list, obstarávateľská organizácia požaduje od uchádzača čestné prehlásenie o tom, že zabezpečí úvodné školenie pre minimálne 2 pracovníkov – overenie funkčnosti dodaného prístroja, Dodací list, faktúry s kúpnuou cenou so všetkými náležitosťami, Preberací protokol o dodávke a montáži Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku .

Všetky dokumenty budú predložené v 4 vyhotoveniach, (z toho 1 originál a 3 kópie)

IV. Povinnosti predávajúceho

- 1) Predávajúci je povinný dodať predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a s požadovanou dokumentáciou.
- 2) Zodpovedá za úplnosť a špecifikáciu dodávky a dodržanie dohodnutého termínu dodania.
- 3) Predávajúci sa zaväzuje, že všetky informácie získané od obstarávateľskej organizácie podľa § 7, bude považovať za dôverné a získané informácie neposkytne tretej osobe s výnimkou subjektov dotknutých touto Zmluvou.
- 4.) Predávajúci sa zaväzuje, že strpí výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávkou pre projekt „Výskumno-vývojové centrum pre pokročilé rtg technológie“ kedykoľvek počas platnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí NFP č.155/2012/2.2/OPVaV a poskytne im všetku potrebnú súčinnosť. Súčinnosť poskytne aj po ukončení platnosti zmluvy, minimálne na obdobie do 15 rokov od jej ukončenia.
- 5) V rámci dodania vykonať záručný bezplatný servis.
- 6) Uskutočniť zaškolenie zamestnancov obstarávateľskej organizácie.

V. Povinnosti kupujúceho

- 1) Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu, pred začatím plnenia predmetu zákazky a v jej priebehu, aktuálne informácie o pripravovaných opatreniach organizačného charakteru alebo o opatreniach, ktoré by mohli mať výrazný vplyv na dodanie dodávky.
- 2) Kupujúci je povinný počas trvania tejto Zmluvy zabezpečiť a poskytnúť potrebnú súčinnosť pri preberaní dodávky, jej inštalácii a zaškolení obsluhujúceho personálu.
- 3) Kupujúci je povinný bezodkladne oboznamovať predávajúceho so všetkými novými skutočnosťami, o ktorých sa dozvie pri svojej činnosti a ktoré sú alebo môžu byť vo vzťahu k predmetu **Zmluvy** významné.

- 4) Kupujúci sa zaväzuje prevziať výstupy uvedené v čl.I. Zmluvy a zaplatiť dohodnutú cenu podľa podmienok finančného riadenia projektov, čerpaných z ERDF.

VI. Cena za predmet Zmluvy

- 1) Cena za dodávku a montáž **Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku.** je stanovená dohodou, v súlade s § 3 zákona č.18/1996 Z.z. o cenách, v znení vyhlášky č. 87/1996 Z.z., a je vo výške

.....€ bez DPH, 20 % DPH vo výške €, Cena s DPH

.....€, alebo Konečná cena.....€,

slovom€.

- 2) V cene za dodávku sú zahrnuté všetky súvisiace náklady za prepravu, poistenie, montáž, zaškolenie obsluhujúceho personálu, záručný servis, príp. všetky iné vzniknuté náklady do momentu podpísania Preberacieho protokolu.

Podpísaním Preberacieho protokolu sa stáva kupujúci vlastníkom predmetu zmluvy.

VII. Platobné podmienky

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že úhrada faktúry za dodanie predmetu zmluvy bude systémom refundácie, v súlade s finančným riadením projektu a súťažnými podkladmi nasledovne: 50 % po účinnosti zmluvy, na základe vystavenej zálohovej faktúry, splatnej do 14 dní, 50 % po dodaní a montáži Nanoobrábacieho centra, na základe vyúčtovacej faktúry, splatnej do 45 dní.
- 2) Faktúra ako účtovný a daňový doklad musí mať všetky predpísané náležitosti a musí byť vystavená v 4 rovnopisoch. V prípade vyžiadania ďalšieho rovnopisu dokladov predávajúci túto požiadavku zabezpečí.

VIII. Zodpovednosť za vady a záruka

- 1) Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu nový tovar bez závad, v prevedení podľa špecifikácie uvedenej v cenovej ponuke, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, prípadne neobvyklým spôsobom užívania predmetu zmluvy.
- 2) Zjavné vady predmetu kúpy je kupujúci povinný reklamovať ihneď po doručení. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zjavne poškodeného alebo nekompletného tovaru. Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy - tovaru. Na neskoršiu reklamáciu zjavných väd zo strany kupujúceho sa neprihliada.

Postup pri reklamácií predmetu zmluvy sa ďalej spravuje záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov.

Predávajúci poskytuje na predmet zmluvy kupujúcemu záruku v súlade s Obchodným zákonníkom. Predávajúci počas trvania záručnej lehoty preberá záväzok na poskytovanie servisných služieb predmetu zmluvy.

Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia tovaru, teda dňom doručenia predmetu kúpy podľa článku II bod.2) a 3) zmluvy.

Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu alebo výrobná závada, je predávajúci povinný poškodený tovar opraviť alebo vymeniť, a to bezodplatne.

Predávajúci bude realizovať servisné služby podľa svojho platného servisného poriadku.

IX. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 1) Zmluvné pokuty a úrok z omeškania úhrady faktúr nie je dohodnutý.
- 2) Na základe tohto konštatovania, nemá predávajúci právny nárok na uplatnenie pokuty a úroku z omeškania za oneskorené úhrady faktúr.

X. Odstúpenie od zmluvy

- 1) Od tejto Zmluvy môžu odstúpiť zmluvné strany z dôvodov a spôsobom uvedeným v zákone alebo ak jedna zo zmluvných strán podstatným spôsobom porušuje dohodnuté zmluvné podmienky a bola na možnosť odstúpenia od Zmluvy druhou zmluvnou stranou písomne upozornená.
- 2) Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak nezískal na plnenie predmetu zmluvy plánované zdroje z ERDF a ŠR.
- 3) Za závažné porušenie zmluvných podmienok sa na strane predávajúceho považuje:
 - nedodržanie lehoty na dodanie predmetu Zmluvy z vlastnej viny o viac ako 1 mesiac.
- 4) Za závažné porušenie zmluvných podmienok na strane kupujúceho sa považuje:
 - neuhradenie fakturovanej čiastky, ak bol obstarávaný tovar dodaný v cene a v lehote, v súlade s cenovou ponukou a s uzatvorenou a účinnou zmluvou.

XI. Ďalšie dojednania

- 1) Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, ktorých zverejnenie by mohlo spôsobiť poškodenie obchodných záujmov druhej zmluvnej strany. Povinnosti týkajúce sa ochrany obchodného tajomstva a ochrany informácií trvajú aj po skončení účinnosti Zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na možnosť uvedenia obchodného mena spoločnosti kupujúceho, v zozname referencií predávajúceho a odkazu na jeho webovej stránke.
- 2) Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, pričom kupujúci obdrží 3 vyhotovenia a predávajúci 1 vyhotovenie.
- 3) Táto Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 4) Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali, jej obsah porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne vlastnoručne podpisujú.
- 5) Táto Zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán, prejavením súhlasu s celým jej obsahom a účinnosť uverejnením na webovom sídle kupujúceho.
- 6) Pre túto zmluvu platia všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky.

V dňa

V dňa

.....

Predávajúci

.....

Kupujúci

B.2 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom obstarávania je dodanie tovaru – **Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku**, vrátane dopravy do prevádzkových priestorov v Krakovoch, okr. Piešťany, všetkých súvisiacich nákladov a poplatkov, zaškolenia personálu a uvedenia do prevádzky. Ide o dodanie Nanoobrábacieho centra na opracovanie povrchov požadovaného tvaru pre rtg difrakčnú optiku a bude využívané na výskum technológie opracovania povrchov najmä germánia a kremíka v nanometrovej oblasti presnosti v tzv. ductile režime bez mikrotrhlín najmä pomocou technológie SPDT. Požadujeme tri lineárne osi (horizontálnou priečnou osou označenou ako **X**, lineárnou vertikálnou osou označenou ako **Y**, lineárnou horizontálnou pozdĺžnou osou označenou ako **Z**), všetky tri osi na hydrostatických olejových posuvoch a horizontálnu rotačnú os označenú ako **C**, na vzduchovom vretene.

Minimálne technické parametre:

Programovateľné rozlíšenie aspoň 0,5 nm, absolútna presnosť polohy aspoň 0,3 mikrometra. Ďalšie požadované parametre sú uvedené v prehľade špecifikácie.

Dodanie predmetu zmluvy uskutoční predávajúci v súlade so špecifikáciou, uvedenou v cenovej ponuke, zaslanej do výberového konania, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu k tejto KZ a v predmete tejto KZ.

Obstaráva sa tento tovar:

Názov tovaru	Merná jednotka	Počet jedn.
Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku	ks	1

Požadované technické parametre :

Nanoobrábacie centrum	
1• CNC riadenie	
2• opracovanie plôch s nasledujúcimi geometriami:	
- Rovinné plochy	
- Sféricke plochy	
- Asféricke plochy (vrátane eliptických a parabolických)	
- Valcové plochy (vrátane toroidných)	
- Rotačne nesymetrické plochy (napr. mimoosé)	
- Tzv "free form" plochy	
3• opracovanie plôch nasledujúcimi	

metódami:

- Sústruženie
- Jednobodové sústruženie diamantovým nástrojom
- Brúsenie rotujúcim nástrojom
- Frézovanie rotujúcim nástrojom
- Flycutting

4• polohovanie v aspoň štyroch nezávislých reálnych osiach (horizontálna priečna os X, vertikálna os Y, horizontálna pozdĺžna os Z a horizontálna rotačná os C)

5• Minimálne rozsahy osí:

- X = 350mm
- Y = 150mm
- Z = 300mm
- C = 360 ° kontinuálne

6• os C (vreteno obrobku) musí byť umiestnená symetricky vzhľadom k osi Y.

7• Maximálne rozmery najväčšieho možného obrobku aspoň:

- Priemer D = 500 mm
- Dĺžka L = 300 mm

8• maximálna hmotnosť obrobku upnutého v osi C aspoň:

- Vo vzdialenosti 0 mm od čela vretena: 70 kg
- Vo vzdialenosti 100 mm od čela vretena: 40 kg
- Vo vzdialenosti 200 mm od čela vretena: 30 kg

9• Maximálna rýchlosť pohybu pozdĺž osí aspoň:

- Os X: 2 m / min
- Os Y: 2 m / min
- Os Z: 2 m / min
- Os C: 3000 ot / min

10• krok nastavenia lineárnych osí (X, Y, Z) ≤ 1 nm

11• krok nastavenia osi obrobku (C) ≤ 1 uhlová sekunda

12• odchýlka od priameho pohybu pozdĺž lineárnych osí:

- Os X: $\leq 0,3 \text{ um}$
- Os Y: $\leq 0,5 \text{ um}$
- Os Z: $\leq 0,3 \text{ um}$

13• dovolené chyby rotačnej osi:

- os C: celková axiálna a radiálne chyba $\leq 15 \text{ nm}$

14• stroj musí byť pripravený pre neskoršie pripojenie ďalšej rotačnej osi (B) a osi pre rýchly pohyb nástrojov (Fast Tool Servo).

15• chladenie miesta rezu nástroje alkoholovou aj olejovou hmlou.

- Najmenej dve rozprašovacie trysky
- Systém pre dávkovanie chladiacej kvapaliny na miesto rezu
- Trysky ovládateľné z užívateľského panelu a programom pre popis cesty nástroje v G-kóde

16• systém pre meranie výrobku priamo na stroji s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Chyba merania v osi Z: $\leq 100 \text{ nm}$
- Rozsah merania: zhodný s intervalom jednotlivých osí X, Y, and Z.
- S využitím zmeraných dát korigovať chybu spôsobenú zlou charakterizáciou nástroje (polomer zakrivenia, pozície nástroje)
- Ukladanie dát z meraní pre neskoršie použitie
- Export dát z meraní pre vyhodnotenie v iných systémoch
- Umiestniteľný priamo na os Z

17• elektronický úchylkomer pre centrovanie obrobnku a meranie rovinnosti so zobrazením na obrazovke riadiaceho panelu.

18• systém pre nastavenie nástroja s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Optický, bezdotykový princíp
- Odnímateľný z pracovného priestoru
- Meranie polomeru zakrivenia diamantových nožov s kruhovým britom
- Meranie uhla britu trojuholníkového

diamantového noža

- Charakterizácia tvaru brúsneho nástroja
- Charakterizácia tvaru frézovacieho nástroja
- Určenie pozície nástroje
- Meranie s presnosťou lepšou ako 1 um

19• SW nástroj na prípravu cesty nástroje v G-kóde, tzv CAM softvér. Softvér musí priamo podporovať:

- Prípravu optických povrchov, tj zadávanie a príprava tvaru pomocou Zernikeho polynómov, sfér, valcových plôch, polynomiálnych plôch vyšších rádov
- Definíciu ciest nástroja v 2D (profil, rotačne symetrické povrchy) i 3D (všeobecný povrch)
- Korekciu cesty pre nástroje s rôznym zakrivením hrotu
- Softvér musí vyhodnocovať a varovať pred prípadnými kolíznymi stavmi nástroje a povrchu
- Import 2D tvaru povrchu (profilu) formou XZ zoznamu
- Korekciu tvaru obrábaného povrchu z dát prístrojov na meranie tvaru povrchu
- požadovaný je import korekčných dát vo formátoch Talysurf, Panasonic UA3P, Zygo GPI a textového súboru XZ resp. XYZ bodov popisujúcich povrch
- Tvorbu povrchov zo segmentov
- Import 3D tvaru zo súborov formátu STEP, IGES, textového súboru XYZ bodov popisujúcich povrch
- Filtráciu tvaru povrchu v priestorových frekvenciách na 2D aj 3D povrchoch
- Podpora metódy SSS (Slow Slide Servo) a nástrojov FTS (Fast Tool Servo)

20• **užívateľský ovládací panel s prvkami obsahujúci:**

- Manuálne riadenie všetkých osí s krokom menším než 1 nm, resp. 1 uhlová sekunda
- Riadenie vákuovej klieštiny obrobku a toku chladiacej kvapaliny

- Ručné riadenie rýchlosti vykonávania predpisu cesty nástroja
- Nahratie, editáciu a ukladanie predpisu cesty nástroja v G-kóde z lokálneho úložného priestoru, USB prenosného disku a sieťového úložiska
- Priame zadávanie predpisu cesty nástroja v G-kóde
- Nástroj pre vyváženie vretena zahŕňajúci meranie nevyvážeností so zobrazením hodnoty a pozície korekcie nutnej pre vyváženie na monitore

21• rovinná vákuová klieština s priemerom 150 mm a výveva k vákuovej klieštine pre upínanie obrobkov

22• chladiaca jednotka vretena obrobku a nástroja

23• Stabilizačná podložka blokujúca vibrácie od podlahy a automaticky udržiavajúca pracovnú časť stroja v predpísanej rovine a výške.

24• Inštalácia a sprevádzkovanie na mieste, preukázanie dosiahnuteľných presností a obrábacích schopností

25• softvérový nástroj pre podporu vyváženia vretena nástroja

26- nosič nástroja upnutelný do vretena obrobku pre obrábanie metódou flycutting.

27- Držiak na upnutie diamantových nástrojov

28• diamantový nástroj pre dokončovacie sústruženie s polomerom hrotu 0,5 mm; kontrolovaným zvlnením menším než 300 nm v obvodovom uhle aspoň 80 °.

- diamantový nástroj pre hrubovanie s polomerom hrotu 0,5 mm; kontrolovaným zvlnením menším než 2µm v obvodovom uhle aspoň 100 °

--	--

Obstaráva sa tento tovar:

Názov tovaru	Merná jednotka	Počet jedn.
<i>Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku</i>	ks	1

POZN:

Ak sa v súťažných podkladoch uvádza odkaz na technické špecifikácie v poradí: slovenské technické normy, ktorými sa prevzali európske normy, európske technické osvedčenia, spoločné technické špecifikácie, medzinárodné normy, iné technické referenčné systémy zavedené európskymi úradmi pre normalizáciu alebo, ak také neexistujú, národné technické osvedčenia alebo národné technické špecifikácie týkajúce sa poskytovania služieb a používania stavebných výrobkov; umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením, resp. vyhovujúcimi vlastnosťami materiálov, aké sú požadované

ZOZNAM PRÍLOH :

- 1. Návrh na plnenie kritéria**
- 2. Harmonogram dodania**
- 3. Čestné vyhlásenie o podmienkach súťaže**
- 4. Čestné vyhlásenie o DPH**

Príloha č.1 Návrh na plnenie kritérií na hodnotenie ponúk

Názov alebo obchodné meno uchádzača:

.....

Adresa alebo sídlo uchádzača:

.....

.....

IČO:, Tel....., FAX.

Webové sídlo:, e-mail:

<i>KRITÉRIUM – „CENA“ - na predmet zákazky ako celok:</i>	<i>Navrhovaná cena bez DPH v €</i>	<i>Navrhovaná cena s DPH v €</i>	<i>Konečná cena v €</i>
Celková cena uchádzača: - u platiteľa DPH – celková cena s DPHv € z toho DPHv € -u neplatiteľa DPH – konečná cenav €			

Vypracoval

Podpis:

V dňa

Príloha č. 2 Harmonogram dodania predmetu zákazky

Názov Aktivity	Začiatok	Ukonč.
<i>Dodanie a montáž Nanoobrábacieho centra na výskum technológie pre rtg optiku</i>	Začiatok	Ukonč.

Vypracoval: Podpis:

V, dňa

Príloha č. 3 Vyhlásenie uchádzača o podmienkach súťaže

Ja dolu podpísaný, ako štatutárny orgán uchádzača čestne vyhlasujem, že:

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom a akceptujem v plnom rozsahu obchodné a zmluvné podmienky uvedené v súťažných podkladoch v časti E. Obchodné podmienky, sa na mňa nevzťahuje žiadny potenciálny konflikt záujmov,
- s ostatnými uchádzačmi alebo stranami zapojenými do zadávania zákazky nemám žiadne osobitné väzby,
- všetky údaje sú pravdivé a úplné vo všetkých dokladoch a v ponuke

Podpis uchádzača:

V dňa

Príloha č.4 Vyhlásenie uchádzača o platení/neplatení DPH

Ja dolu podpísaný, ako štatutárny orgán uchádzača čestne vyhlasujem,
že som/nie som platcom DPH¹.

Podpis uchádzača:

V, dňa

¹ Nehodiace sa prečiarknite