



TECHNICKO-HOSPODÁRSKA SPRÁVA ÚSTAVOV SAV
Watsonova 45, 040 01 Košice

Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania
ITMS kód projektu: 26250120013

Výzva na predkladanie ponúk
(zadávanie podprahovej zákazky)

1. Identifikácia obstarávateľskej organizácie

Názov: Technicko-hospodárska správa ústavov SAV
Zastúpený: JUDr. Glória Gajdošová
IČO: 00111643
Adresa: Watsonova 45, 040 01 Košice

Kontaktná osoba: Ing. Eva Lojdová
Telefón, fax: +421 55/ 7922110
Elektronická pošta: lojdova@saske.sk

2. Predmet zákazky

Zákazka na dodanie tovaru.

3. Názov predmetu zákazky

2.1.10.4 Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní

4. Rozdelenie predmetu zákazky na časti

NIE ☐ ÁNO ☒

Ponuky môžu byť predložené na jednu alebo obe časti.

Predmet zákazky je rozdelený na nasledujúce časti:

Časť A: PCI a PXI platforma,

Časť B: USB platforma

5. Opis predmetu zákazky

Pracovisko multimediálnej učebne magnetických a transportných meraní.

Časť A: PCI a PXI platforma:

1. Riadiaci počítač - 1ks minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor ; 2 GB RAM DDRII; grafická karta nie je integrovaná na MB doske; PCI sloty 3 ks, 160 GB HDD; LAN 100, LCD monitor 23,6", 5ms; 50 000:1;170/160, 1920x1080, DVI/Analog, OEM OS
2. PCI GPIB karta pre riadenie automatizovaného merania
3. USB/GPIB Interface karta sériových rozhraní dvojkanaľová USB 2.0
4. PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom a s LCR mostíkom s rozlíšením do 6½ číslice - požadované parametre: meranie napätia ± 300 VDC and ± 1 ADC ; -- 6½ číslice pri 100 S/s, 5½ číslice pri 3 kS/s, od 10 do 23-bitov flexibilné rozlíšenie, možnosť presného merania kapacity a indukčnosti.
5. PXI modul - zásuvná karta digitálneho multimetra s rozlíšením 7½ číslice - požadované parametre: meranie napätia ± 10 nV to 1000 VDC (700 VAC) , meranie elektrického odporu od 10 $\mu\Omega$ do 5 G Ω . 1.8 MS/s oddelenie, 1000 V zisk, ± 500 VDC/Vrms izolácia, 8 rozsahov merania prúdu s citlivosťou až 1 pA
6. PCI- modul generátora signálov do 40 MHz - požadované parametre:355 μ Hz rozlíšenie frekvencie, vbudovaná sínusový, štvorcový, trojuholníková modulácia signálu, 400 MS/s efektívne vzorkovanie, 5 MHz rampovanie a generovanie trojuholníkového signálu, generovanie 40 MHz sínusového a štvorcového signálu.
7. PXI modul - prúdový zdroj s externou napájacou jednotkou - požadované parametre: ± 20 V, 2 A, izolovaný výstup, 4-quadrantová operácia - s 10 W klesaním, aspoň 5 prúdových rozsahov - 2 A to 200 μ A, 1 nA rozlíšenie na rozsahu 200 μ A , doplnkový kanál pre programovateľný zdroj do 6 V, 1 A .
8. PCI-modul digitálneho osciloskopu (minimálne požiadavky: vzorkovacia rýchlosť GS/s a 64 MB/kanál) - požadované parametre: 300 MHz šírka pásma , 2 GS/s do 20 GS/s vzorkovanie , 2 súbežné kanály, vnútorná pamäť -min. 8 MB/kanal, od 100 mV do 10 V vstupné rozsahy, 50 Ω a 1 M Ω vstupná impedancia
9. 5 slotový rám pre PXI moduly s MXI-Express kontrolérom a prepájacími káblami.
10. PCI-modul 8-kanálového digitizéra signálov s rozlíšením 24-bitov - požadované parametre: 24-bit rozlíšenie ADCs s 110 dB dynamickým rozsahom , 8 simultánných analógových vstupov, 102.4 kS/s, ± 10 V vstupný rozsah

Časť B: USB platforma

1. Riadiaci počítač s príslušenstvom – 2 ks (minimálne požiadavky: 2GB RAM DDRII; dvojjadrový procesor; 160 GB HDD; LAN 100; WLAN; optická mechanika DVD-RW; grafický výstup DVI a/alebo HDMI; mechanické prevedenie “ultra small design” s max. rozmermi 170 mm x 170 mm x 60 mm; požadovaný “tichý chod”; nízka energetická spotreba spĺňajúca smernicu Energy Star 5.0; minimálne 6 portov USB 2.0; LCD monitor 24" s DVI a HDMI vstupom, s rozlíšením kompatibilným s maximálnym rozlíšením grafickej karty počítača na maximálnej obnovovacej frekvencii; optická myš; klávesnica; OEM OS 100% podporujúci ovládače s nižšie špecifikovanými USB zariadeniami a zabezpečujúci 100% kompatibilitu s vývojovými prostriedkami LabView, Microsoft Visual Studio.NET, C/C++, Visual Basic)
2. USB modul osciloskopu 100 MHz - 1 ks (minimálne požiadavky: dvojkanaľový osciloskop s rozlíšením 8 bitov; frekvenčný rozsah 100 MHz; vzorkovacia rýchlosť 500 MSa/s na kanál; implementované triggerovacie funkcie; implementované matematické funkcie na FFT analýzu a na vyhľadávanie maximálnej špičky signálu; vnútorná pamäť na uloženie 32Mpts navzorkovaných bodov; možnosť priameho prepojenia s PC; možnosť založenia do šasi na integrovanie viacerých USB modulov; prepojitelnosť cez vysokorýchlostné USB 2.0; podpora ovládania v prostredí LabView, Microsoft Visual Studio.NET, C/C++, Visual Basic)
3. USB modul funkčného generátora – 1ks (minimálne požiadavky: frekvenčný rozsah 1mikroHz až 20 MHz s rozlíšením 1 μ Hz pre sínusový a pravouhlý signál; frekvenčný rozsah

1mikroHz až 200 kHz s rozlíšením 1 μ Hz pre rampu a trojuholníkový signál; podpora definovania vlastných funkcií vo frekvenčnom rozsahu 1 μ Hz – 200 kHz s frekvenčným rozlíšením 1 μ Hz, amplitudovým rozlíšením 14 bitov, vzorkovacou rýchlosťou 50 MSa/s; pamäť na uloženie 64 kSa na definovanie vlnových priebehov; amplitúda výstupu od 40 mVpp do 5Vpp do záťaže 50 Ohm; harmonické skreslenie sínusového signálu do 70dB pri výstupe na napätí do 1 Vpp a frekvenčnom rozsahu do 20 kHz; vyrovnanosť amplitúdy sínusového signálu do 0.2 dB pri frekvenciách do 100 kHz; možnosť priameho prepojenia s PC; možnosť založenia do šasi na integrovanie viacerých USB modulov; prepojitelnosť cez vysokorýchlostné USB 2.0; podpora ovládania v prostrediach LabView, Microsoft Visual Studio.NET, C/C++, Visual Basic)

4. USB modul so simultánne vzorkujúcimi AD prevodníkmi a s DA prevodníkmi - 1ks (minimálne požiadavky: 4 diferenciálne analógové vstupy softwarovo prepínateľné simultánny 4 kanálový 16 bitový AD prevod pri rýchlosti vzorkovania 500 kSa/s; vstupné bipolárne vstupné rozsahy ± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V, ± 1.25 V; unipolárne vstupné rozsahy 0 - 10 V, 0 - 5 V, 0 - 2.5 V, 0 - 1.25 V; offset analogových vstupov 1mV pri teplotách $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; vstupná impedancia 1 G Ω /100 pF; prepäťová ochrana analógových vstupov ± 30 V / ± 15 V pri zapnutom resp. vypnutom module; možnosť trigerovania analógovým aj digitálnym signálom; trigerovalacie módy: pre-trigger, delay-trigger, post-trigger; FIFO buffer 8 MSa; 2 DA prevodníky 12 bitové, offset analogových výstupov 1mV pri teplotách $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; rýchlosť priebehu analógových výstupov 15 V/ μ s, čas nastavenia analogových výstupov (1%) 2 μ s; kapacitná záťaž na analogových výstupoch 1500 pF; prúdová zaťažiteľnosť analógových výstupov 5 mA; možnosť použiť analógové výstupy v móde funkčného generátora s možnosťou generovania sínusového, pravouhlého trojuholníkového, pílového a šumového signálu; vstupno/výstupný 24-bitový digitálny port TTL kompatibilný; univerzálny čítač/časovač s čítaním nahor/nadol; prepojovací signálový kábel dĺžky 1 m s rozvodným panelom na pripájanie analógových a dátových signálov; možnosť priameho prepojenia s PC; možnosť založenia do šasi na integrovanie viacerých USB modulov; prepojitelnosť cez vysokorýchlostné USB 2.0; podpora ovládania v prostrediach LabView, Microsoft Visual Studio.NET, C/C++, Visual Basic))
5. USB modul DA a AD prevodníkov - 1ks (minimálne požiadavky: 8 diferenciálnych kanálov; 16 bitový AD prevod pri rýchlosti vzorkovania 500 kSa/s; vstupné bipolárne vstupné rozsahy ± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V, ± 1.25 V; unipolárne vstupné rozsahy 0 -10 V, 0 - 5 V, 0 - 2.5 V, 0 - 1.25 V; offset analogových vstupov 1mV pri teplotách $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; vstupná impedancia 1 G/100 pF; prepäťová ochrana analógových vstupov ± 30 V / ± 15 V pri zapnutom resp. vypnutom module; možnosť trigerovania analógovým aj digitálnym signálom;FIFO buffer 8 MSa; 2 DA prevodníky 16 bitové, offset analogových výstupov 1mV pri teplotách $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; rýchlosť priebehu analógových výstupov 19 V/ μ s, čas nastavenia analogových výstupov (1%) 4 μ s; kapcitná záťaž na analogových výstupoch 1500 pF; možnosť použiť analógové výstupy v móde funkčného generátora s možnosťou generovania sínusového, pravouhlého trojuholníkového, pílového a šumového signálu; vstupno/výstupný 24-bitový digitálny port TTL kompatibilný; dva nezávislé čítače s čítaním nahor/nadol; prúdová zaťažiteľnosť analógových výstupov 5 mA; prepojovací signálový kábel dĺžky 2 m s rozvodným panelom na pripájanie analógových a dátových signálov; možnosť založenia do šasi na integrovanie viacerých USB modulov; prepojitelnosť cez vysokorýchlostné USB 2.0; podpora ovládania v prostrediach LabView, Microsoft Visual Studio.NET, C/C++, Visual Basic)
6. Šasi pre 6 USB modulov – 1ks (minimálne požiadaky: 6 slotov pre USB moduly do ktorých je možné založiť všetky vyššie špecifikované USB moduly (USB modul osciloskopu 100 MHz, USB modul funkčného generátora, USB modul so simultánne vzorkujúcimi AD prevodníkmi a s DA prevodníkmi, USB modul DA a AD prevodníkov); zabezpečenie synchronizácie medzi jednotlivými modulmi nainštalovaných do šasi, vstup a výstup trigerovalacieho signálu, prepojitelnosť cez vysokorýchlostné USB 2.0)

6. Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH

Časť A: 28 200,00 EUR

Časť B: 8 730,00 EUR

7. Miesto dodania predmetu zákazky

Ústav experimentálnej fyziky SAV, Watsonova 47, Košice

8. Spoločný slovník obstarávania (CPV)

30213000-5 Osobné počítače
30231000-7 Počítačové monitory a konzoly
30230000-0 USB zariadenia
30236000-2 PCI, PXI zariadenia
30237130-9 Osciloskop

9. Možnosť predloženia variantných riešení

NIE ☒ ÁNO ☐

10. Trvanie zmluvy alebo lehota pre skončenie dodávky

Predpokladané ukončenie dodávky : do 50 dní odo dňa podpisu zmluvy.

11. Hlavné podmienky financovania a platobné podmienky alebo odkaz na dokumenty, v ktorých sa uvádzajú

Predmet zákazky bude financovaný z fondov EÚ, operačný program Výskum a vývoj, Európsky fond regionálneho rozvoja.

Názov projektu: Ústavy SAV v Košiciach – modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia učební pre lepšie podmienky vzdelávania

ITMS kód projektu: 26250120013

Úhrada za dodaný tovar bude vykonaná bezhotovostným platobným stykom po dodaní tovaru na základe vystavenej faktúry s dodacím listom so splatnosťou min. 90 dní od jej vystavenia.

12. Podmienky účasti záujemcov

Predloženie platného dokladu o oprávnení dodávať tovar alebo predloženie potvrdenia o zapísaní do zoznamu podnikateľov vedeného Úradom pre verejné obstarávanie v origináli alebo overenej kópii.

13. Podmienky poskytnutia súťažných podkladov

Súťažné podklady si uchádzač môže písomne vyžiadať na adrese:
ako adresa obstarávateľskej organizácie uvedená v bode 1.

Lehota na prijímanie žiadostí o súťažné podklady je určená do: 10.3.2010 do 14.00 hod.

Úhrada za súťažné podklady:

NIE ☒ ÁNO ☐

14. Lehota a miesto na predkladanie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk – dátum: 22.3.2010 čas: 12.00 hod.

Adresa, na ktorú sa majú ponuky doručiť:

- ako adresa obstarávateľskej organizácie uvedená v bode 1.

15. Otváranie obálok s ponukami

Dátum: 23.3.2010 čas: 10.00 hod.

Miesto otvárania obálok s ponukami: Videokonferenčná miestnosť ústavov SAV, Watsonova 47, Košice, 040 01 (1. poschodie)

16. Kritériá na hodnotenie ponúk

1. Najnižšia cena predmetu zákazky – jednotlivo za každú časť predmetu zákazky.

17. Lehota viazanosti ponúk:

Do 30.6.2010

18. Ďalšie informácie :

Súťažné podklady budú záujemcom na základe písomnej žiadosti doručenej na adresu verejného obstarávateľa poskytnuté osobne - po predchádzajúcom telefonickom dohovore v pracovných dňoch od 8.00 hod. do 15.00 hod., alebo zaslané poštou.

Úspešnému uchádzačovi bude doručené oznámenie o úspešnosti ponuky a následnom uzavretí zmluvy a ostatným uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, bude doručené oznámenie o neúspešnosti ich ponúk.

S úspešným uchádzačom bude zmluva uzavretá po overení dokumentácie z verejného obstarávania Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ.

Zverejnené na internetovej stránke THS SAV Košice:

<http://www.saske.sk/THS/VO>

v období: 1.3.2010 – 8.3.2010

Košice, 1.3.2010

JUDr. Glória Gajdošová
riaditeľka organizácie

Osoba zodpovedná za verejné obstarávanie:

Meno odborne spôsobilej osoby: Ing. Eva Lojdová

Registračné číslo OSO: VO118-155-2001