

PRIESKUM TRHU

Výzva na predloženie cenovej ponuky
v zmysle § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
č. 20/2020

1. Identifikačné údaje verejného obstarávateľa

Názov organizácie: Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania
Sídlo organizácie: Žehrianska 9
851 07 Bratislava 5
IČO: 42134943
DIČ: 2022673994
Zastúpený: PhDr. Romana Kanovská, riaditeľka
Kontaktná osoba: PaedDr. Ivana Pichaničová, PhD.
Mobil: +421 911 405 084
Telefón: +421-2 68 26 03 01
Fax: +421-2 68 26 02 42
E-mail: ivana.pichanicova@nucem.sk

2. Názov predmet obstarávania zákazky: Štatistický softvér pre NÚCEM - 2020

3. Druh zákazky:

Tovary Služby Práce

4. Predpokladaná hodnota zákazky: 19 800,00 EUR bez DPH

5. Miesto dodania predmetu zákazky: Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania, Žehrianska 9, 851 07 Bratislava 5

6. Opis predmetu zákazky:

Nákup štatistického softvéru nevyhnutného na vyhodnocovanie a analýzy dát, dátové modelovanie a pokročilejšie spracovanie štatistických výstupov národných meraní NÚCEM a programovanie skriptov. Súčasťou zákazky sú aj školenia k dodaným softvérovým modulom a poskytovanie služieb súvisiacich s programovaním skriptov.

CPV: 48000000-8 – Softvérové balíky a informačné systémy; 48463000-1 – Softvérový balík pre štatistiku; 60000000-8 – Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

Špecifikácia zákazky:

Modul/licencia	počet
PS Imago PRO / IBM SPSS Statistics Base alebo ekvivalent	5 ks licencií
PS Imago PRO / IBM SPSS Custom Tables alebo ekvivalent	5 ks licencií
PS Imago PRO / IBM SPSS Advanced Statistics alebo ekvivalent	5 ks licencií
PS Imago PRO / IBM SPSS Regresion alebo ekvivalent	5 ks licencií

PS Imago PRO / IBM SPSS Data Preparation alebo ekvivalent	1 ks licencia
PS Imago PRO / IBM SPSS Missing Values alebo ekvivalent	1 ks licencia
PS Imago PRO / IBM SPSS Forecasting alebo ekvivalent	1 ks licencia
PS Imago PRO / IBM SPSS Categories alebo ekvivalent	1 ks licencia
PS Imago PRO / IBM SPSS Decision Trees alebo ekvivalent	1 ks licencia
Školenie k softvéru (osobohodiny školiteľa)	64 osobohodín
Programovanie skriptov	24 osobohodín

Ďalšie požiadavky na predmet zákazky:

Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj:

- bezplatná technická podpora po dobu 12 mesiacov od prevzatia predmetu zákazky,
- dokumentácia k softvéru, dodávka užívateľských príručiek, manuálov v slovenskom alebo českom jazyku,
- doprava na miesto určenia,
- poskytovanie záručného servisu softvéru, a to po dobu celej záručnej doby v trvaní 12 mesiacov od prevzatia predmetu zákazky. Záručný servis môže byť realizovaný výmenným spôsobom, pričom vadné komponenty budú do obnovenia ich prevádzkyschopnosti nahradené komponentmi výkonnostne a funkčne ekvivalentnými.

Funkčné parametre:

Funkčne a výkonnostne ekvivalentné moduly ako v softvéri PS Imago PRO IBM SPSS Statistics (pozrite vyššie). Funkcionalita jednotlivých modulov môže byť v ekvivalentnom štatistickom nástroji riešená a moduly pomenované aj odlišne, rozhodujúcim pre posúdenie ekvivalencie produktov je poskytovaná funkcionalita v rámci dodaných modulov.

Špecifikácia jednotlivých modulov:

Statistics Base
Možnosť načítania dát z viacerých formátov a pomocou ODBC export dát do iných formátov, manipulácia so súbormi, dátové manipulácie (výber prípadov, váženie, agregácia, identifikácia duplicitných prípadov), transformácia dát, základné štatistické prehľady a tabuľky, zobrazenie výsledkov do máp, zložitejšie štatistické metódy a postupy (t - testy, ANOVA, korelačná a regresná analýza, vyhladzovanie kriviek, neparametrické testy, faktorová analýza, diskriminačná analýza, zoskupovacia (segmentačná) analýza, analýza reliability, mnohorozmerné škálovanie ALSCAL, viacnásobné odpovede a ďalšie), štatistické grafy (prezentačná a interaktívna grafika), jednoduchá editácia výstupov (úpravy tabuliek a grafov), export výstupov, ovládanie programu pomocou syntaxe, makier a skriptov.
IBM SPSS Regression
Pokročilé viacrozmerné modely založené na regresii (binárna logistická regresia, mnohorozmerná logistická regresia, nelineárne regresné modely s okrajovými podmienkami a bez nich, metóda najmenších štvorcov, dvojstupňová metóda najmenších štvorcov).
IBM SPSS Custom Tables
Jednoduché a interaktívne vytváranie komplexných tabuliek na mieru zákazníkov.
Data Preparation
Zefektívnenie procesu validácie dát a zjednodušenie časovo náročných postupov pri ich manuálnej kontrole. Ľahká identifikácia podozrivých alebo chybných prípadov, premenných a hodnôt v dátach, detekcia extrémnych hodnôt, sledovanie štruktúry chýbajúcich hodnôt a ďalšie postupy umožňujúce získať z dát presnejšie výsledky.

Missing Values
Analýza chýbajúcich hodnôt – zisťovanie štruktúry, sumarizácia, vzory, odhady chýbajúcich pozorovaní.
Advanced Statistics
Sofistikované metódy matematicko-štatistického modelovania vzťahov: n-rozmerný všeobecný lineárny model, metódy na modelovanie vzťahu medzi kategorizovanými premennými a metódy analýzy dĺžky života.
Forecasting
Široká škála metód na analýzu časových radov.
Categories
Analýza viacrozmerných kategorizovaných dát spolu s grafickým zobrazením vzťahov (optimálne škálovanie, percepčné mapy, rôzne techniky redukcie dimenzií, kategorická regresná analýza).
Decision Trees
Tvorba, overovanie a aplikácia klasifikačných stromov.

Ďalšie požiadavky na softvér:

- možnosť načítania dát z viacerých formátov a pomocou ODBC export dát do iných formátov, manipulácia so súbormi
- permanentné zobrazenie dátovej matice, vďaka čomu môže byť okom odhalená chyba v dátach či iných nezrovnalostiach
- štatistické grafy (prezentačná a interaktívna grafika)
- ovládanie pomocou grafického užívateľského rozhrania (dialógu), v ktorom sú implementované v podstate všetky procedúry (dátové i štatistické) a ich nastavenia
- ovládanie aj pomocou textového zápisu (syntaxu), ktorý je intuitívne zrozumiteľný, a kde je textový zápis automaticky vygenerovaný každou procedúrou a užívateľ si ho môže zobrazit – nie je nutné ho konštruovať samostatne, stačí ho v prípade potreby poupraviť
- navrhuje rôzne metódy spracovania vynechaných hodnôt
- súčasťou softvéru je možnosť tvorby pravidelných reportov, automatizácia tvorby reportov a možnosť ich publikácií na portály, ktorý je súčasťou inštalácie a umožňuje prezeranie pre užívateľov bez nutnosti vlastniť licenciu
- jednoduchá editácia výstupov (úpravy tabuliek a grafov)
- ovládanie programu pomocou syntaxe, makier a skriptov
- jednoduché a interaktívne vytváranie komplexných tabuliek
- umožňuje programátorom používajúcim jazyk R alebo Python začleniť svoje procedúry do syntaxe IBM SPSS Statistics alebo ekvivalentného, a tým ju sprístupniť mnohým ďalším užívateľom.

Technické vlastnosti a požiadavky na softvér:

- licencia bez časového obmedzenia a ďalších nutných udržiavacích poplatkov
- licencia s možnosťou bezplatného upgradu na nové verzie programu
- jednoduchá a rýchla inštalácia na strane verejného obstarávateľa
- podpora štandardných operačných systémov MS Windows, Linux a MAC OS
- nástroj, ktorý nie je obmedzený na použitie len pre určitý formát dát, dajú sa načítať dáta aj zo zložitejších dátových formátov ako sú databázy
- výstupy (tabuľky, grafy atd.) je možné exportovať rôznych formátoch (SPV, TXT, MS Office, HTML, PDF apod.), alebo aj formát HTML5 umožňujúci výstupy prehliadať a upravovať pomocou internetového prehliadača

- tvoriť reporty, upravovať ich a uverejňovať prostredníctvom webového portálu s možnosťou automatizácie
- možnosť rozširovať funkcionality softvéru o vlastné užívateľské funkcie prostredníctvom skriptov, alebo nových procedúr v programovacích jazykoch (Python, R atd.)

Špecifikácia požiadaviek na školenia

Školenia budú zamerané špecificky na problematiku práce s dodanými softvérovými modulmi a to najmä:

- Úvod do jazyka R,
 - IRT modely – teória, aplikácia,
 - Plánovanie výskumu,
 - Faktorová analýza
 - Zoskupovacia (klastrová) analýza,
 - Hierarchické lineárne modelovanie,
 - ďalšie podľa dohody s dodávateľom,
- v celkovom rozsahu 64 osobohodín.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby počet účastníkov v jednej skupine nebol väčší ako 14 a zároveň, aby každý účastník mal k dispozícii 1 PC na prácu v aplikačnom štatistickom softvéri.

Školenie k softvéru bude realizované:

- v prípade zúčastnených zamestnancov NÚCEM v počte 5 a viac – tzv. „individuálne školenia“ v priestoroch objednávateľa (NÚCEM, Žehrianska 9, Bratislava), alebo v školiacich priestoroch organizátora/poskytovateľa školení – v závislosti od dohody zmluvných strán.
- v prípade počtu zúčastnených zamestnancov NÚCEM menej ako 5 – tzv. „verejné školenia“ v akomkoľvek vopred oznámenom mieste SR.

Každé školenie/kurz poskytnuté dodávateľom bude v rozsahu minimálne 360 minút čistého času (bez prestávok) v priebehu jedného dňa pre jedného účastníka – zamestnanca NÚCEM.

Verejný obstarávateľ sa zaväzuje zabezpečiť adekvátne priestory pre školenia v prípade individuálnych školení.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť adekvátne priestory pre školenia v prípade verejných školení a poskytnúť na dobu školenia účastníkom potrebné pomôcky a techniku (PC, monitor a príslušenstvo k PC) tak, aby každý účastník mal k dispozícii 1 pracovnú stanicu (PC, monitor, príslušenstvo k PC) a zároveň sa zaväzuje zabezpečiť študijné a cvičebné materiály účastníkom školenia, pričom ich cena je súčasťou konečnej ceny.

Ďalšie požiadavky:

- Zaslanie plánovaných termínov verejných školení spolu s programom najmenej 10 pracovných dní pred konaním kurzu. Zaslanie programu školenia v prípade individuálnych školení najmenej 5 pracovných dní pred konaním kurzu.
- Možnosť prihlásiť/odhlásiť účastníka najneskôr 24 hodín pred začiatkom kurzu - verejné školenia.
- Možnosť flexibility v metodickom a organizačnom nastavení kurzu – individuálne školenia (v prípade potreby možnosť zrušenia, presunu, nahradenia školenia v prípade neúčasti viac ako 50% prihlásených účastníkov).
- Poskytnutie študijných a cvičebných materiálov pre účastníkov školenia (elektronické, papierové), pričom tieto materiály sú zahrnuté v celkovej cene za školenia.

Osobitné požiadavky na plnenie:

Plnenie sa uskutoční na základe samostatnej objednávky, v ktorej bude uvedený požadovaný termín a miesto dodania.

Dodávateľ je povinný najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia objednávky dohodnúť s verejným obstarávateľom odskúšanie funkčnosti ponúkaného softvéru v prostredí verejného obstarávateľa.
Dodávateľ je povinný po absolvovaní školenia k jednotlivým tematickým okruhom vystaviť každému účastníkovi kurzu osvedčenie/potvrdenie o absolvovaní kurzu/školenia.
Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia verejnému obstarávateľovi. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru po riadnom dodaní štatistického softvéru, po riadnom uskutočnení školení, resp. riadnom poskytnutí služieb súvisiacich s programovaním skriptov.
Súčasťou faktúry za dodanie štatistického softvéru musí byť dodací list a protokol o funkčnosti dodaného softvéru v prostredí verejného obstarávateľa.
Dodávateľ je povinný vyhotovovať výkaz o počte zrealizovaných školení (počet osobohodín) podpísaný zodpovednou osobou objednávateľa, pričom ich podkladom budú prezenčné listiny podpísané účastníkmi školenia/školení. Odsúhlasený výkaz zrealizovaných školení potvrdí zodpovedná osoba verejného obstarávateľa akceptačným protokolom, ktorý je zároveň nevyhnutným predpokladom pre vyhotovenie faktúry a zároveň súčasťou faktúry ako jej neoddeliteľná príloha.
Dodávateľovi vznikne právo fakturovať cenu za školenia na základe odsúhlaseného/podpísaného akceptačného protokolu o skutočne zrealizovaných školeniach, pričom ocenenie vykázaného počtu osobohodín v danom mesiaci sa vypočíta ako súčin skutočne zrealizovaného počtu osobohodín školení a ceny za 1 osobohodiny školenia.
Dodávateľovi vznikne právo fakturovať cenu za služby súvisiace s programovaním skriptov na základe mesačného výkazu prác potvrdeného zodpovednou osobou verejného obstarávateľa, pričom ocenenie vykázaného počtu osobohodín v danom mesiaci sa vypočíta ako súčin skutočne zrealizovaného počtu osobohodín programovania skriptov a ceny za 1 osobohodiny programovania skriptov. Podpísaný výkaz prác je nevyhnutným predpokladom pre vyhotovenie faktúry a zároveň súčasťou faktúry ako jej neoddeliteľná príloha.

7. Trvanie predmetu zákazky: Dodanie softvéru do 30 dní od objednávky, programovanie skriptov do 30 dní odo dňa dodania softvéru a realizácia školení do 12 mesiacov na základe samostatnej objednávky.

8. Spôsob určenia ceny:

Do cenovej kalkulácie požadujeme zahrnúť všetky náklady spojené s poskytnutím/plnením predmetu zákazky (napr. cenu za dopravu, telekomunikačné poplatky, cestovné výdavky a pod.). Pri tvorbe ceny musí uchádzač zohľadniť primeranosť jej stanovenia na základe jemu vzniknutých nákladov a primeranosť zisku.

V prípade, že bude hospodársky subjekt úspešný, nebude akceptovaný žiadny nárok na zmenu navrhovanej ceny z dôvodu chýb a opomenutí jeho povinností.

Navrhnutá cena bude vyjadrená v eurách **bez aj s DPH**, ak je navrhovateľ platiteľom DPH. Ak navrhovateľ nie je platiteľom DPH, na túto skutočnosť v ponuke upozorní.

Cenovú ponuku zasielajte vo forme vyplnenej tabuľky
 „Priloha_PT_Cennik_statisticky_softver_NUCEM_2020.xlsx“

9. Kritérium vyhodnotenia prieskumu trhu – cenových ponúk:

Najnižšia konečná cena za celý predmet zákazky v EUR (v prípade platiteľov DPH cena s DPH, v prípade neplatiteľov DPH celková cena).

10. Lehota a spôsob predkladania cenových návrhov:

Lehota na predkladanie cenových ponúk: 12.10.2020 do 12.00 hod.

Návrhy musia byť doručené e-mailom na adresu: ivana.pichanicova@nucem.sk

11. Zmluvné podmienky:

Verejný obstarávateľ podpíše s úspešným uchádzačom zmluvu o dodávke tovaru a poskytovaní služieb na dobu 12 mesiacov alebo do vyčerpania hodnoty zmluvy, podľa toho, ktorá udalosť nastane skôr. Predmet zmluvy bude realizovaný vždy podľa požiadaviek a podmienok objednávateľa.

Po určení úspešného uchádzača v zmysle bodu 9 tejto výzvy bude úspešný uchádzač vyzvaný na podpis zmluvy, ktorá nesmie byť v rozpore s informáciami uvedenými v tejto výzve.

Verejný obstarávateľ neuzavrie zmluvu s hospodárskym subjektom, ktorý nespĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o VO (t. j. nie je oprávnený dodávať tovary, poskytovať služby alebo uskutočňovať stavebné práce, ktoré sú predmetom zákazky) alebo ak u neho existuje dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o VO (zadanie zákazky by bolo výsledkom konfliktu záujmov) alebo bol úspešnému uchádzačovi uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím.

12. Podmienky financovania:

Verejný obstarávateľ uhradí cenu za predmet zákazky na základe predložených faktúr, ktorých súčasťou bude preberací/akceptačný protokol podpísaným oboma zmluvnými stranami. Faktúry budú splatné do 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia.

13. Otváranie ponúk: bez prítomnosti uchádzačov

14. Uplynutie lehoty viazanosti: 31.01.2021

15. Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť použitý postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

- návrh ceny úspešného uchádzača bude vyšší ako je stanovený finančný limit pre zákazku v zmysle § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- nebude predložená žiadna ponuka,
- predložená ponuka nebude zodpovedať určeným požiadavkám,
- ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo toto verejné obstarávanie.

V Bratislave dňa: 02.10.2020

Zodpovedný zamestnanec: PaedDr. Ivana Pichaničová, PhD., v.r.