**Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia**

1. Názov predmetu zákazky: **Nákup polygrafov**
2. Predmetom zákazky je nákup polygrafov s minimálne ôsmymi kanálmi, tzn. ôsmymi vstupmi pre hlavné komponenty a doplnkové komponenty na zaznamenávanie fyziológie [kardio – krvný tlak a krvný tep, pneumo – dýchanie (hrudné a brušné), pokožka – elektrodermálna aktivita, pohybové senzory]. Predmet zákazky je zabezpečovaný pre potreby Kriminalistického a expertízneho ústavu Policajného zboru.

* **Polygraf** – v počte 4ks/zostava (zostava - prístroj a všetky komponenty na zaznamenávanie fyziologických údajov a pohybov pri vyšetrení)
* **Náhradné komponenty** – v počte 2 ks/zostava
* **Počítač** – v počte 4 ks/zostava
* **Televízor** – v počte 4 ks/zostava

1. **Hlavný kód CPV:**

35125100-7 Snímače

30213300-8 - Stolový počítač

30231320-6 - Dotykové monitory

60000000-8 - Dopravné služby

1. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:

* Dodávateľ zabezpečí zaškolenie personálu, vrátane inštruktáže rutinnej prevádzky a užívateľskej údržby zariadenia.
* Dodávateľ poskytne záručný servis na zariadenie (polygrafy).
* dodanie tovaru do miesta dodania
* vyloženie tovaru v mieste dodania
* inštalácia hardvéru a softvéru

1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
3. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záručnú dobu 36 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom prevzatia predmetu zákazky na základe dodacieho – preberacieho listu.

Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

1. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom, českom jazyku alebo anglickom jazyku záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
2. **Miesto dodania predmetu zákazky** jeMinisterstvo vnútra SR, Sklabinská 1, 831 06 Bratislava, Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, v čase od 8:00 do 15:00 hod.
3. **Položky predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | | | |
| **Položka č. 1 – Polygraf**  **(odporúčaný zo zoznamu Americkej polygrafickej asociácie –APA)** |
|  |  | **Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu** | | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **1.1) Počet – 4 ks** | N/A | | |  |
| **1.2) Minimálne osemkanálový** | N/A | | |  |
| **1.3) Možnosť zapojenia komponentov na zaznamenávanie dýchania (hrudné a brušné)** | N/A | | |  |
| **1.4) Možnosť zapojenia komponentov na zaznamenávanie elektrodermálnej aktivity** | N/A | | |  |
| **1.5) Možnosť zapojenia komponentov na zaznamenávanie objemu krvi (krvný tlak a krvný tep) – sphygmomanometer a plethysmo.** | N/A | | |  |
| **1.6) Možnosť zapojenia doplnkových komponentov na zaznamenávanie pohybov – sediaceho svalu, nôh, rúk a iných častí tela** | N/A | | |  |
| **1.7) Prítomnosť riadiaceho softvéru kompatibilného s operačným systémom Windows (od výrobcu prístroja)** | N/A | | |  |
| **1.8) Prítomnosť ďalšieho nezávislého vyhodnocovacieho softvéru** | N/A | | |  |
| **1.9) Minimálne trojročná záruka** | N/A | | |  |
| **1.10) Všetky komponenty musia byť kompatibilné s polygrafom** | N/A | | |  |
| **Výrobca** |  | |  | |
| **Typové označenie** |  | |  | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.**  (Technický alebo katalógový list, musí byť preložený do slovenského alebo českého jazyka) |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | | | |
| **Položka č. 2 – komponenty** |
|  |  | **Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu** | | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **2.1) Počet – 12 ks (12 ks z každého komponentu)** | N/A | | |  |
| **2.2.) EDA kábel s elektródami na zaznamenávanie elektrodermálnej aktivity** | N/A | | |  |
| **2.3.) Sphygmomanometer (pumpička na natlakovanie manžety) s káblom** | N/A | | |  |
| **2.4) Manžeta pre dospelých** | N/A | | |  |
| **2.5) Manžeta detská** | N/A | | |  |
| **2.6) Manžeta na predlaktie** | N/A | | |  |
| **2.7) Podložka na ruku k manžete na predlaktie** | N/A | | |  |
| **2.8) Trubička na zaznamenávanie horného dýchania s retiazkou** | N/A | | |  |
| **2.9) Trubička na zaznamenávanie dolného dýchania s retiazkou** | N/A | | |  |
| **2.10) Senzor na zaznamenávanie pohybov sedacieho svalu** | N/A | | |  |
| **2.11) Senzor na zaznamenávanie pohybov nôh, resp. chodidiel** | N/A | | |  |
| **2.12) Senzor na zaznamenávanie pohybov rúk, resp. predlaktia** | N/A | | |  |
| **2.13) Plethysmo na zaznamenávanie pulzu** | N/A | | |  |
| **2.14) Všetky komponenty musia byť kompatibilné s polygrafom** | N/A | | |  |
| **Výrobca** |  | |  | |
| **Typové označenie** |  | |  | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.**  (Technický alebo katalógový list, musí byť preložený do slovenského alebo českého jazyka) |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | | |
| **Položka č. 3 – Počítač (riadiaca jednotka midi Tower)** | |
|  |  | **Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu** | | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |
| **3.1) Počet** | 4 ks | N/A | |  |
| **3.2) Procesor** | S výkonom min. 16000 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) |  | | N/A |
| **3.3) pamäť** | Min. 16 GB DDR4 2400 MHz. |  | | N/A |
| **3.4) Pevný disk** | Min. 1 TB SSD. |  | | N/A |
| **3.5) Grafická karta** | Integrovaná. |  | | N/A |
| **3.6) Základná doska** | Min. 3 ks portov USB 3.0,HDMI 2.0, 1ks RJ-45 (1GbE), 1ks zvukový vstup/výstup. |  | | N/A |
| **3.7) Optická mechanika** | Min. DVD ± R24x, DVD + R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD + RW 8x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 5x, CD-R 48x, CD-RW 24x. |  | | N/A |
| **3.8) Klávesnica** | Min. Bezdrôtová, mechanická, SK lokalizácia, s USB portom. |  | | N/A |
| **3.9) Myš** | Min. bezdrôtová, DPI 3000, nabíjateľná cez USB port. |  | | N/A |
| **3.10) Operačný systém** | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou OEM licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácií, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. |  | | N/A |
| **3.11) Reproduktory** | Aktívne, min. počet kanálov 2.0, typ pripojenia 3,5mm Jack, celkový výkon zostavy 35W. |  | | N/A |
| **3.12) Slúchadlá** | Prevedenie: cez hlavu, okolo uší, s ovládaním hlasitosti, typ pripojenia 3,5 mm Jack. |  | | N/A |
| **3.13) USB kľúč** | Min. kapacita 256 GB, rýchlosť zápisu 20MB/s, rýchlosť čítania 100 MB/s. |  | | N/A |
| **3.14) Monitor pre účely výkonu vyšetrenia v laboratóriu** | Minimálne parametre: 27“ (1920x1200 px), 16:10 pomer strán, dotykový, IPS, typ LCD, podsvietenie LED, Jas 300 cd/m2, Porty (1x HDMI, 1x DisplayPort),USB 3.0 HUB. |  | | N/A |
| **3.15) Dokumenty k faktúre** | Dodací list so sériovými (výrobnými) číslami, certifikát o platnosti záruky poskytovanej výrobcom na požadované obdobie a zároveň poskytnúť link na webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | N/A | |  |
| **3.16) Kompatibilita počítača** | Počítače musia byť kompatibilné s konektormi od polygrafov. | N/A | |  |
| **Výrobca** | |  |  | |
| **Typové označenie** | |  |  | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.**  (Technický alebo katalógový list, musí byť preložený do slovenského alebo českého jazyka) | |  |  | |
| Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark, (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu). | |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Položka č. 4 – Televízor** | |
|  |  | **Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |
| **4.1) Počet** | 4 ks | N/A |  |
| **4.2) Veľkoformátový monitor na vyhodnocovanie grafických záznamov v pozorovacej miestnosti** | Min. parametre 75“, veľkoformátový displej dotykový, 4K Ultra HD 3840 x 2160, displej IPS, 16:9, odozva 8ms, obnovovacia frekvencia 75 Hz, farebná hĺbka 10bit, jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, DisplayPort, HDMI 2.0, VGA, USB slúchadlový výstup, repro, VESA |  | N/A |
| **4.3) Príslušenstvo** | Min. nástenný držiak, VESA, náklon – 15°/+5°, 90°, kompatibilný s veľkoformátovým monitorom |  | N/A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Výrobca** |  |  |
| **Typové označenie** |  |  |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia pre položku č. 1 , napr. link na technický alebo katalógový list.**  (Technický alebo katalógový list, musí byť preložený do slovenského alebo českého jazyka) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Položka č. 5 – Súvisiace služby s predmetom dodávky** | |
|  |  | **Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |
| **5.1) Inštalácia** | Dodávateľ zabezpečí montážne služby, t.j. inštaláciu konzol na steny a následné upevnenie televízorov na konzoly. Dodávateľ zároveň zabezpečí prepojenie polygrafu s počítačmi a inštaláciu ostatných technických zariadení (monitory, PC, televízory...) | N/A |  |
| **5.2) Školenie** | Dodávateľ zabezpečí zaškolenie personálu (8 osôb) v rozsahu 2 dní, a to v mieste dodania zariadení a školenie vykoná na dodaných a sprevádzkovaných zariadeniach | N/A |  |

*Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.*