**1. časť zákazky - Výpočtová technika**

# 1 Predmet zákazky

1.1 Predmetom zákazky je dodanie výpočtovej techniky a príslušenstva podľa špecifikácie uvedenej v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky.

Súčasťou ceny predmetu zákazky budú nasledujúce služby spojené s dodaním tovaru:

- doprava do miesta dodania, vyloženie a likvidácia obalov

- odovzdanie technickej dokumentácie a záručných listov

- poskytovanie záručného servisu

1.2 Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v Tabuľke č.1 predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

1.3 Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak by sa niektorá z technických požiadaviek odvolávala (priamo i nepriamo) na konkrétny typ produktu, alebo konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

1.4 Súčasťou tovaru musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Technická dokumentácia je vyhotovené v slovenskom alebo v českom jazyku.

1.5 Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.

1.6 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.

1.7 Miesto dodania:

Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská ul. č. 1, Bratislava

Datacentrum Račianska 45, Bratislava

1.8 Počítače/monitory/tlačiarne musia spĺňať požiadavky energetickej účinnosti podľa štandardu Energy Star.   
Za vyhovujúce požiadavkám sa považujú aj zariadenia označené environmentálnou značkou EÚ alebo inou príslušnou environmentálnou značkou typu I, ktoré spĺňajú stanovené požiadavky.

**Tabuľka č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pol. č.1** | **Pracovná stanica 1 – položka pozostáva z PC, digitalizačnej snímacej jednotky, záložného zdroja, reproduktory, klávesnica, myš, 2 ks monitorov** | | |
|  | **Množstvo: 6 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model počítača alebo komponentov:** | |  |
|  | Prevedenie | Veža - tower, Eu-plug |  |
|  | Procesor | Výkon min. 14400 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, vyrovnávacia pamäť, min. 10 jadier | uchádzač uvedie výrobcu a model procesora |
|  | Pamäť | 32GB DDR4-2666 |  |
|  | Pevný disk 1 | SSD min. 512 GB |  |
|  | Pevný disk 2 | SATA III 4TB 7200 otáčok |  |
|  | Grafická karta | Výkon min. 13500 bodov vo videocard benchmark teste, min 8GB RAM, 2x Displayport, HDMI |  |
|  | Optická mechanika | DVD+ RW, DVD- RW, DVD+ R SL / DVD- R SL |  |
|  | Základná doska: | 6ks portov USB 3.0, USB 3.1 Type C port, min. 1ks RJ-45 (1GbE), 1ks zvukový vstup/ výstup, WLAN, BT |  |
|  | Čítačka pamäťových kariet | micro SD/SDHC, SD/SDHC/SDXC, MMC, M2, MS/MS Duo, CF |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
|  | Operačný systém | Operačný systém sa nepožaduje (kompletný systém na inštaláciu dodá  MV SR, nie je nutné, aby operačný systém bol súčasťou pracovnej stanice 1).  Počítač musí podporovať Microsoft Windows 10 Pro 64-bit SK |  |
|  | Digitalizačná snímacia jednotka | umožňujúca spracovanie čiarového kódu Interleave2of5, pripojiteľnosť USB |  |
|  | Záložný zdroj | UPS s min. 720W/1400 VA, Vstup 230 V, počet výstupov 4 |  |
|  | Reproduktory | reproduktory 2.1, min 60W RMS |  |
|  | Klávesnica | bezdrôtová, SK lokalizácia |  |
|  | Myš | laserová, bezdrôtová bluetooth, USB-C, integrovaná batéria, min. 4000 DPI |  |
|  | **Výrobca a model monitora 1:** | |  |
|  | Monitor 1 | 27" 4K (3840x2160 px),antireflexný povrch, IPS, typ LCD, podsvietenie LED, Jas 350 cd/m2, Porty USB 3.0, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x miniDisplayPort), nastavenie výšky a sklonu |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
|  | **Výrobca a model monitora 2:** | |  |
|  | Monitor 2 | 27" 4K (3840x2160 px),antireflexný povrch, IPS, typ LCD, podsvietenie LED, Jas 350 cd/m2, Porty USB 3.0, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x miniDisplayPort), nastavenie výšky a sklonu |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
| **pol. č.2** | **Pracovná stanica 2 - položka pozostáva z PC, digitalizačnej snímacej jednotky, klávesnica, myš, 1 ks monitor** | | |
|  | **Množstvo: 150 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model počítača alebo komponentov:** | |  |
|  | Prevedenie | Veža - tower, Eu-plug |  |
|  | Procesor | Výkon min. 7350 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, vyrovnávacia pamäť, min. 4 jadier | uchádzač uvedie výrobcu a model procesora |
|  | Pamäť | 8GB DDR4 2133 MHz |  |
|  | Pevný disk 1 | SSD 128GB |  |
|  | Pevný disk 2 | SATA III 500GB 7200 otáčok |  |
|  | Grafická karta | integrovaná |  |
|  | Optická mechanika | DVD+ RW, DVD- RW, DVD+ R SL / DVD- R SL |  |
|  | Základná doska: | 4ks portov USB 3.0, 4ks portov USB 2.0, DVI, Displayport, 1ks RJ-45 (1GbE), 1ks zvukový vstup/výstup |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
|  | Operačný systém | Operačný systém sa nepožaduje (kompletný systém na inštaláciu dodá  MV SR, nie je nutné, aby operačný systém bol súčasťou pracovnej stanice 2).  Počítač musí podporovať Microsoft Windows 10 Pro 64-bit SK |  |
|  | Digitalizačná snímacia jednotka | umožňujúca spracovanie čiarového kódu Interleave2of5, pripojiteľnosť USB |  |
|  | Klávesnica | USB, SK lokalizácia |  |
|  | Myš | laserová, min. 1000 dpi, 5 tlačidiel, koliesko, konektor USB |  |
|  | **Výrobca a model monitora:** | |  |
|  | Monitor | 27" (1920x1200 px), 16:10 pomer strán, antireflexný povrch, IPS, 5,8ms odozva, typ LCD, podsvietenie LED, Jas 300 cd/m2, Porty (1x HDMI, 1x DisplayPort), USB 3.0 HUB |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
| **pol. č.3** | **Multifunkčná tlačiareň** | | |
|  | **Množstvo: 8 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
|  | Typ | Farebné multifunkčné zariadenie |  |
|  | Funkcie | tlač laserová farebná, kopírovanie, skenovanie, digitálne odosielanie, USB vstup, multitasking |  |
|  | Parametre | Kopírovanie rýchlosťou minimálne 30 str./min. vo farbe,  skener 600 dpi,  min. 1 536 MB RAM,  Tlačová technológia: Laserová;  Maximálny formát tlače/média: A3; Skutočné rozlíšenie tlačiarne (v DPI): 600x1200;  Rozhranie tlačiarne: USB;  rýchlosť tlače (A4 za minútu) 30; Automatická obojstranná tlač (Duplex); Štandardný počet vstupných zásobníkov 3; Maximálny počet vstupných zásobníkov 3; Typ skenera: Plochý |  |
|  | Pripojiteľnosť | 1x vysokorýchlostný hostiteľský port USB, 1x sieťové rozhranie Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
| **pol. č.4** | **Pracovná stanica 3 - položka pozostáva z PC, digitalizačnej snímacej jednotky, klávesnica, myš, 1 ks monitor** | | |
|  | **Množstvo: 4 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | Procesor | Výkon min. 12000 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, vyrovnávacia pamäť, min. 4 jadrá | uchádzač uvedie výrobcu a model procesora |
|  | Pamäť | 16GB DDR4 2400 MHz |  |
|  | Pevný disk 1 | SSD 256GB |  |
|  | Pevný disk 2 | SATA III 1TB 7200 otáčok |  |
|  | Grafická karta | integrovaná |  |
|  | Optická mechanika | DVD+ RW, DVD- RW, DVD+ R SL / DVD- R SL |  |
|  | Základná doska | 4ks portov USB 3.0, 4ks portov USB 2.0, DVI, Displayport, 1ks RJ-45 (1GbE), 1ks zvukový vstup/ výstup |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
|  | **Výrobca a model počítača alebo komponentov:** | |  |
|  | Operačný systém | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit SK alebo ekvivalentný.  Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívatelmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office |  |
|  | Digitalizačná snímacia jednotka | umožňujúca spracovanie čiarového kódu Interleave2of5, pripojiteľnosť USB |  |
|  | Klávesnica | USB, SK lokalizácia |  |
|  | Myš | laserová, min. 1000 dpi, 5 tlačidiel, koliesko, konektor USB |  |
|  | Monitor | Dotykový 27" (1920x1080 px),USB HUB, reproduktory, podsvietenie LED, Porty (1x HDMI, 1x DVI), nastaviteľná výška, dotyková technológia - kapacitný |  |
| **pol. č.5** | **Plochá ihličková tlačiareň** | | |
|  | **Množstvo: 2 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
|  | Typ | Maticová bodová tlačiareň |  |
|  | Parametre | Draft: 12 cpi (počet znakov na palec): 594 znaky/s, 10 cpi (počet znakov na palec): 495 znaky/s, LQ: 10 cpi (počet znakov na palec): 165 znaky/s, HighSpeed-Draft: 10 cpi (počet znakov na palec): 550 znaky/s |  |
|  | Podávač | Listový papier (jedno- a viacvrstvový), Nekonečný papier (jedno- a viacvrstvový), Štítky (jedno- a viacvrstvové), Papier v kotúčoch, Obálky, Lepenka |  |
|  | Pripojiteľnosť | USB 2.0 typu B, Rozhranie Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T) |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
| **pol. č.6** | **Mobilná pracovná stanica** | | |
|  | **Množstvo: 6 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
|  | Prevedenie | notebook |  |
|  | Procesor | Výkon min. 5100 bodov v benchmarku PassMark CPU Mark, vyrovnávacia pamäť, 2 jadier | uchádzač uvedie výrobcu a model procesora |
|  | Pamäť | 8GB DDR4 2400 MHz |  |
|  | Displej | 14", fullHD, IPS |  |
|  | Pevný disk 1 | SSD 512GB |  |
|  | Grafická karta | integrovaná |  |
|  | Základná doska | 2ks portov USB 3.0, 2ks portov USB 2.0, HDMI, 1ks RJ-45 (1GbE), 1ks zvukový vstup/ výstup, WLAN, BT, dedikovaný dokovací port, integrovaná čítačka odtlačku prstov |  |
|  | Environmentálne charakteristiky | Energy Star / iná environmentálna značka |  |
|  | Operačný systém | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit SK alebo ekvivalentný.  Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívatelmi ako aj centralizovane. Podpora driverov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office |  |
|  | Príslušenstvo | Taška |  |
|  | Digitalizačná snímacia jednotka | umožňujúca spracovanie čiarového kódu Interleave2of5, pripojiteľnosť USB |  |
| **pol. č.7** | **Projektor (školiaca miestnosť Evidence)** | | |
|  | **Množstvo: 1 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
|  | Projektor | 3LCD, max. WXGA 1280×800 (16:10), 4200lm, 15000:1, HDMI, MHL, S-Video, D-Sub, USB, držiak na projektor |  |
| **pol. č.8** | **Interaktívna obrazovka (školiaca miestnosť Evidence)** | | |
|  | **Množstvo: 1 ks** | | |
|  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia** |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
|  | Interaktívna obrazovka | Multidotyková obrazovka, min. veľkosť 58", rozlíšenie 4k, obslúžny softvér (vytváranie interaktívnych publikácii z PDF súborov, príprava animovaných prezentácií), diaľkové ovládanie |  |

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

# 2 Požiadavky na predmet zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:

**Prílohu č. 1a Opis predmetu zákazky, pričom je povinný v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky vyplniť stĺpec *“*Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom - vlastný návrh plnenia“**. Uchádzač identifikuje (z hľadiska: minimálne požadované technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom, výrobcu a model,) ponúkaný tovar a uvedie špecifikáciu dodávaného tovaru - vlastný návrh plnenia.