**Opis predmetu zákazky/ Vzor vlastného návrhu plnenia**

**Názov predmetu zákazky:** Technické vybavenie pre HaZZ 2 (ID zákazky 58654)

1. Predmetom zákazky je nákup výpočtovej techniky a s tým súvisiacich služieb pre potreby príslušníkov Hasičského a záchranného zboru, ktorých úlohy priamo súvisia so zásahovou činnosťou zboru.
2. **Hlavný kód CPV:**

30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál

**Doplňujúci kód CPV:**

30213100-6 Prenosné počítače

30231000-7 Počítačové monitory a konzoly

30232000-4 Periférne vybavenie

30231300-0 Zobrazovacie jednotky

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. **S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**
* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania.
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.
3. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
4. **Záruka pri položkách č. 1, č. 2, č. 5**:
* Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 36 mesačnú záručnú dobu garantovanú výrobcom, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu
* Oprava priamo u verejného obstarávateľa, v mieste dodania tovaru (Prezídium Hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, Bratislava). Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. (pri položke č. 1 a č. 2: V prípade poškodenia disku - ten ostáva majetkom obstarávateľa)
* Overenie záruky: Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom
* Pri dodaní tovaru sa požaduje predložiť: *certifikát o platnosti záruky poskytovanej výrobcom na požadované obdobie* (v slovenskom alebo českom jazyku).

**Záruka pri položkách č. 3 - 4 a č. 6 - 11:**

* Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 24 mesačnú záručnú dobu garantovanú výrobcom, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.
1. **Garancia dostupnosti náhradných dielov pri položke č. 1, č. 2:** Je požadovaná 5-ročná garancia dostupnosti náhradných dielov.
2. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.

Pri položkách č. 1, č. 2 a č. 5 sa požaduje predložiť pri dodaní tovaru Dodací list so sériovými (výrobnými) číslami.

1. **Lehota plnenia je:**
* do 2 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Tovar sa má dodať v čase od 8.00 hod. do 15.00 hod. Dodávka sa musí fyzicky prebrať v čase od 8.00 hod. do 15.00 hod.
1. **Miestom dodania je:**
* Prezídium Hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, Bratislava.
1. Technické požiadavky sa odvolávajú na konkrétneho výrobcu pretože si to vyžaduje predmet zákazky. Verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom ponúknuť aj ekvivalent k nižšie uvedeným položkám.

V zmysle § 42 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) sa odkaz na konkrétneho výrobcu doplňuje slovom „ekvivalent“.

V prípade, že by sa záujemca/uchádzač cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch.

Ekvivalent predstavuje spoločné riešenie pre produkčné a zároveň testovacie prostredie. Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač ponúkajúci ekvivalent, už vo svojej ponuke predložil dôkaz o ekvivalentnosti (rovnocennosti) ním navrhovanej ponuky (riešenia) s predmetom zákazky.

1. **Technická špecifikácia predmetu zákazky s odôvodnením obstarania konkrétnych tovarov:**

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 min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | **Vlastný návrh plnenia** (uchádzač doplní LEN PRÁZDNE POLIA)**Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.****V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** |
| **Položka č. 1 -** **Prenosný počítač typ 1** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **16 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **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 premenliva a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu):** |  | **N/A** |
| **Procesor:** | min. 4,60 GHz |  | **N/A** |
| vyrovnávacia pamäť min. 12 MB |  | **N/A** |
| min. 10 jadier |  | **N/A** |
| **min. 14000 bodov benchmarku** |  | **N/A** |
| **Pamäť:** | min 16 GB DDR4 3200 MHz |  | **N/A** |
| min 2 pamäťové sloty SODIMM |  | **N/A** |
| **Pevný disk:** | min 512 GB M.2 SSD PCIe NVMes predinštalovaným OS |  | **N/A** |
| **Grafický adaptér:** | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP cez USB-C,podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne | **N/A** |  |
| **Zvukový adaptér:** | integrovaný zvukový adaptér,integrované stereo reproduktory,integrovaný duálny mikrofón,audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port | **N/A** |  |
| **Sieťový adaptér:** | min. RJ45 s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps |  | **N/A** |
| **Vstupné zariadenia:** | podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatiu, dotyková ovládacia plocha | **N/A** |  |
| **Vstupno-výstupné porty:** | min 2x USB-A 3.2 (z toho min 1x s trvalým napájaním),Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuku prenosného počítača s výbavou:min. 1x USB-C 3.2+ min. 1x Thunderbolt 4 s plnou podporou digitálneho šírenia obrazu s funkciou nabíjania/dokovania a dátového prenosu pri splnení všetkých ostatných minimálnych požiadaviek,min. 1x HDMI,1x čítačka SMART kariet |  | **N/A** |
| **Obrazovka:** | **15,6" - 16**" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom,Rozlíšenie min. FHD,pozorovacie uhly min 160/160,integrovaná webkamera min HD 720p s krytkou |  | **N/A** |
| **Bezpečnosť:** | TPM čip min v.2.0,možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty,snímač odtlačku prstov,integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom |  | **N/A** |
| **Váha:** | max. 1,78 kg |  | **N/A** |
| **Operačný systém:** | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo **ekvivalentný** s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:** | Súprava bezdrôtovej myši a klávesnice (SK),taška | **N/A** |  |
| **Dokovacia stanica:** | dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB od výrobcu NB (Prenosný počítač typ 1 )min 4x USB-C (z toho min 1x Thunderbolt 4, 1x USB-C 3.2 Gen 2, 1x USB-C DisplayPort alt mode, 1x pre pripojenie k notebooku)**min 3x USB-A 3.2 Gen 1**min 2x DisplayPort 1.4min 1x HDMI 2.0min 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |  | **N/A** |
| **Ovládače:** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | **N/A** |  |
| **Položka č. 2 - Prenosný počítač typ 2** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **20 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **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 premenliva a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu):** |  | **N/A** |
| **Procesor:** | min 4,60 GHz, vyrovnávacia pamäť min 12 MB, 12 jadier, min 20 000 bodov benchmarku |  | **N/A** |
| **Pamäť:** | min 16 GB DDR4 4800 MHzmin 2 pamäťové sloty SODIMM |  | **N/A** |
| **Pevný disk:** | min 512 GB M.2 SSD PCIe NVMes predinštalovaným OS |  | **N/A** |
| **Grafický adaptér:** | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP cez USB-C,podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne | **N/A** |  |
| **Zvukový adaptér:** | integrovaný zvukový adaptér,integrované stereo reproduktory,integrovaný duálny mikrofón,audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port | **N/A** |  |
| **Sieťový adaptér:** | min. RJ45 s rýchlosťami min 10/100/1000 Mbps, |  | **N/A** |
| **Vstupné zariadenia:** | podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatiu, dotyková ovládacia plocha | **N/A** |  |
| **Vstupno-výstupné porty:** | min 2x USB-A 3.2 (z toho min 1x s trvalým napájaním),min. 1x USB-C 3.2+ min. 1x Thunderbolt 4 s plnou podporou digitálneho šírenia obrazu s funkciou nabíjania/dokovania a dátového prenosu pri splnení všetkých ostatných minimálnych požiadaviek,min. 1x HDMI,1x Čítačka kariet Smart Card1x Slot pre nano SIM kartu |  | **N/A** |
| **Obrazovka:** | 14" LED Matný IPS displej, WLED podsvietenie, min WUXGA rozlíšeniemin 400 nits (cd/m2), 100% sRGBLow Blue LightInfrared min 5MP kamera s podporou Windows Hello alebo **ekvivalent** |  | **N/A** |
| **Bezpečnosť:** | TPM čip min v.2.0,možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty,snímač odtlačku prstov,integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom |  | **N/A** |
| **Váha:** | max. 1,4 kg |  | **N/A** |
| **Operačný systém:** | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo **ekvivalentný** s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:** | Súprava bezdrôtovej myši a klávesnice (SK), taška | **N/A** |  |
| **Dokovacia stanica:** | dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB od výrobcu NB (Prenosný počítač typ 2)min 4x USB-C (z toho min 1x Thunderbolt 4, 1x USB-C 3.2 Gen 2, 1x USB-C DisplayPort alt mode, 1x pre pripojenie k notebooku)**min 3x USB-A 3.2 Gen 1**min 2x DisplayPort 1.4min 1x HDMI 2.0min 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |  | **N/A** |
| **Ovládače:** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | **N/A** |  |
| **Položka č. 3 - Multiport Hub** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **5 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Porty:** | min 1 port HDMI 2.0min 1 port DisplayPortmin 1 ethernetový port |  | **N/A** |
| **Položka č. 4 - USB LAN adapter** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **30 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Adaptér:** | Adaptér USB-C na RJ-45 (LAN) | **N/A** |  |
| **Položka č. 5 - Monitor** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **56 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Obrazovka:** | 31,5", IPS, 16:9 | **N/A** |  |
| **Jas:** | min. 350 cd/m2 |  | **N/A** |
| **Kontrast:** | min. 1000:1  |  | **N/A** |
| **Pozorovacie uhly:** | matná alebo antireflexná | **N/A** |  |
| **Odozva:** | max. 5 ms |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie obrazovky:** | LCD monitor Quad HD 2560×1440 | **N/A** |  |
| **Úprava povrchu obrazovky:** | matná alebo antireflexná | **N/A** |  |
| **I/O:** | min. 1x DisplayPort 1.2,min. 1x HDMI 1.4, min 1x USB  |  | **N/A** |
| **Stojan:** | nastaviteľná výška a pivot | **N/A** |  |
| **Príslušenstvo:** | min. DP kábel, napájací kábel |  | **N/A** |
| **Položka č. 6 - Speaker** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **16 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Vlastnosti:** | Bluetooth, min 1x USB |  | **N/A** |
| frekvencia min rozsah 150 - 6500 Hz |  | **N/A** |
| reproduktor min 250-14000 Hz |  | **N/A** |
| Všesmerový konferenčný mikrofón | **N/A** |  |
| **Výdrž batérie:** | min 12 h |  | **N/A** |
| **Pripojenie:** | Možnosť pripojenia k PC, mobilnému telefónu | **N/A** |  |
| **Položka č. 7 - Headset** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **36 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Vlastnosti:** | s mikrofónom, cez hlavu, na uši, USB-A, s ovládaním hlasitosti, funkcia potlačenia šumu, slúchadlá stereo, citlivosť min 91dB/mW |  | **N/A** |
| **Frekvenčný rozsah:** | min 20–20 000 Hz |  | **N/A** |
| **Frekvencia mikrofónu:** | min 100-10 000 Hz |  | **N/A** |
| **Položka č. 8 -** **Projektor** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **16 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Vlastnosti:** | HD Ready alebo Full HD, 16:9,min 1x HDMI, Bluetooth, reproduktory stereo |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie:** | min 1280 × 720 |  | **N/A** |
| **Svietivosť:** | min 250 ANSI lm |  | **N/A** |
| **Kontrast:**  | min 120 00:1 |  | **N/A** |
| **Hmotnosť:** | **max 2 kg** |  | **N/A** |
| **Položka č. 9 - Videokonferenčný systém** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **1 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Kamera:** | Rozlíšenie min 4K (3840 × 2160 px)Autentické ostrenie (autofocus)Plynulé motorizované otáčanie, naklápanie a zoommin 15x HD zoom |  | **N/A** |
| **Mikrofón:** | 2 stolne mikrofónyDosah snímania min. 7mFrekvenčná odozva min 90 Hz – 16 kHzAEC (potlačenie akustickej ozveny), VAD (detektor hlasovej aktivity)Potlačenie okolitého šumu |  | **N/A** |
| **Reproduktor:** | 2xHlasitosť reproduktora min 95 dB SPL |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:** | Diaľkový ovládačMontážna súprava systému na stenu od rovnakého výrobcu | **N/A** |  |
| **Položka č. 10 - Zobrazovacie zariadenie k videokonferenčnému systému** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **1 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** |  | **N/A** |
| **Typ:** | Smart TV | **N/A** |  |
| **Operačný systém:**  | Google TV (alebo ekvivalent) |  | **N/A** |
| **Uhlopriečka**: | 85" (215,9 cm) (+- 2%) |  | **N/A** |
| **Maximálne rozlíšenie:** | min 4K (3840 × 2160 px) |  | **N/A** |
| **Obnovovacia frekvencia panelu:** | 50 / 60 Hz |  | **N/A** |
| **Technológia**: | LCD LED | **N/A** |  |
| **Podsvietenie**: | Direct LED | **N/A** |  |
| **Pripojenie:** | min WiFi, Bluetooth, min 1x USB, min 1x LAN, min 1x HDMI 2.1 |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:** | TV wall mount - extra silná nástenná konzola pre zobrazovacie zariadenie k videokonferenčnému systémuMaximálne zaťaženie min 100 kgVESA uchytenie v rozsahu min 50x50 - 800x400 |  | **N/A** |
| **Položka č. 11 - Batéria do tabletu** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** |  **120 ks** |
| **Výrobca:** |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** |  | **N/A** |
| **Kompatibilita:** | Batéria kompatibilná so **Samsung Galaxy Tab (SM-T555) typ Li-pol** , ktorý sa používa pri činnosti Hasičského a záchranného zboru | **N/A** |  |
| **Kapacita**: | min. 6000 mAh  |  | **N/A** |

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