

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. **Názov predmetu zákazky:** Technické zabezpečenie špecializovaných výsluchových miestností pre detské obeť a ďalšie obzvlášť zraniteľné obeť trestných činov kamerovým zabezpečovacím systémom.
2. **Opis predmetu zákazky:** Vybudovanie kamerového systému špecializovaných výsluchových miestností pre maloleté obeť a obeť domáceho násillia je jednou z aktivít národného projektu s názvom „Špecializované výsluchové miestnosti pre detské obeť a ďalšie obzvlášť zraniteľné obeť trestných činov“.
 - Predmet zákazky sa bude dodávať ako ucelený systém pre každú špecializovanú výsluchovú miestnosť z dôvodu zachovania kompatibility jednotlivých súčastí navrhovaného systému. Požadovaný technický materiál bol vyšpecifikovaný na základe funkčného testovania vlastností jednotlivých komponentov kamerového zabezpečovacieho systému, nakoľko sa jedná o špecializované miestnosti určené na výsluch detských obetí a ďalších obzvlášť zraniteľných obetí trestných činov
 - Na dodaný tovar požadujeme záručnú dobu v trvaní 24 mesiacov vrátane servisu
 - Dodávku tovaru a poskytnutie služieb súvisiacich s predmetom zákazky pre každú výsluchovú miestnosť objednávateľ požaduje do 30 pracovných dní od doručenia objednávky.
3. **Technická špecifikácia:** Technické zabezpečenie špecializovanej výsluchovej miestnosti pre detské obeť a ďalšie obzvlášť zraniteľné obeť trestných činov kamerovým zabezpečovacím systémom bude pozostávať zo 14 výsluhových miestností:

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

Technická špecifikácia na 1 výsluchovú miestnosť

Por. č.	Názov	Technická špecifikácia	Počet kusov
1	Vonkajšia mini dome 2 MPix digitálna kamera	<ul style="list-style-type: none"> • PTZ, • obrazový čip: 1/2.8" CMOS progressive scan, • citlivosť: farba 0,05 lux / F1,6; ČB 0,01 lux / F1.6, • objektív: 2,8 – 12 mm (4x optický + 16x digitálny zoom), • rozlíšenie: 1920x1080, • video kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, • 3D DNR, digital WDR, AGC, BLC, ROI, • slot na mikro SD kartu do 128GB, • micro SD karta 128GB • mechanický IR cut filter, • prepäťová ochrana / bleskoistka do 4000V, • alarm vstup 1x / alarm výstup 1x / audio vstup 1x / audio výstup 1x, • napájanie: 12VDC/PoE/802.3af, • krytie max.: IP67/10K, 	4
2	Ovládacia klávesnica ku kamerám	<ul style="list-style-type: none"> • Profesionálna sieťová klávesnica s min. 10,1" TFT LCD dotykovým displejom, • rozlíšenie min. 1024 × 600p, • pre ovládanie analógových a IP PTZ kamier a súčasne aj DVR a IP kamier, • kompatibilný s NVR/DVR/DVS, matrix, IP atd., • 4-osový joystick, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • živé prehrávanie a náhľad pri 1080p/720p/HD1/BCIF/CIF/QCIF rozlíšení a zobrazenie matice 16 kamier, • operačný systém: Android 4.4 alebo vyšší alebo ekvivalent kompatibilný so zariadením, • LIVE náhľad na touch pade, • nahrávanie a snímanie obrázkov, možnosť uloženia na USB, • káblové a WIFI pripojenie, • video rozhranie: min. 1xHDMI a min. 1xDVI, • napájanie 12 VDC/PoE, • Komunikačné rozhranie: USB2.0, RJ 45 10/100/1000 Mbp, • Audio vstup/výstup: 1-kanál, 3,5mm konektor (2.0 Vp-p, 1 kΩ)/ 1-kanál, 3.5 mm konektor (Linear, 560 Ω). 	
3	Digitálne nahrávacie zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> • 8 kanálové NVR - max rozlíšenie až 8 Mpx, • kompresia H.265+, • šírka vstupného/výstupného pásma 80 / 160 Mbps, • min. 1x audio vstup/výstup, • min. 1xHDMI @4K, 1x VGA @ 1080p, • synchronne prehrávanie 8 kanálov 1080p / 2 kanály 4K, • Dual stream, • možnosť pripojenia 2xHDD SATA 8TB, • min. 1xUSB 2.0 / 1xUSB 3.0, • 1x sieť RJ 45 10/100/1000M, • Alarm vstupy/výstupy 4/1, • 8x PoE rozhranie, • napájanie 240VAC, • menu v CZ alebo, SK, alebo ENG, • klientsky softvér v cene zariadenia, • myš, • montážna sada pre rackové osadenie. 	1
4	Vedľajšie zobrazovacie zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> • uhlopriečka displeja min. 23,6", • max. rozlíšenie: 1920 x 1080, • pomer strán 16:9, • displej: TN, • rýchlosť odozvy: max 5 ms, • obnovovacia frekvencia 60 Hz, • jas: 250 cd/m², • farebná hĺbka: 6 bit, • vstupy: HDMI 1,4 a starší, D-SUB, (VGA), DVI, slúchadlový výstup, • VESA kompatibilný. 	2
5	Hlavné zobrazovacie zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> • uhlopriečka: min.127 cm (50"), • maximálne rozlíšenie: Ultra HD 4K (3840 x 2160), • Smart TV, • technológia LED, • operačný systém, • typ tuneru: DVB-T2 - HEVC, DVB-S2, DVB-C, • vstavané Wi-Fi, DLNA, prehrávanie z USB, webový prehliadač, • index spracovania obrazu: 1400 PQI, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • dynamický rozsah HDR, • vstupy/výstupy: min. 3xHDMI , 2xUSB 2.0, LAN, CI / CI+ slot, optický/digitálny audio výstup, • VESA uchytenie, • napájací kábel, diaľkové ovládanie. 	
6	Príslušenstvo k zobrazovacím zariadeniam	<ul style="list-style-type: none"> • nástenný držiak, • min. veľkosť TV: 32 " , • max. veľkosť TV: 55 " , • VESA uchytenie: montážne rozmery kompatibilné s ponúkanými zobrazovacími zariadeniami • min. vzdialenosť od steny: 5,5 cm, • max. vzdialenosť od steny: 51,5 cm, • sklon: -15° až 5° , • otočenie: 180° , • max. nosnosť: 35 kg, • vybavenie: montážna súprava. 	1
7	Reproduktory	<ul style="list-style-type: none"> • typ sústavy: 2.0, • aktívne (samostatné), • celkový výkon zostavy min. 14 W, • frekvencia od: 100 Hz do 20 000 Hz, • citlivosť: 82 dB/mW, • vstupy/výstupy: 3,5 mm Jack. 	1
8	Hlavný monitorovací terminál	<ul style="list-style-type: none"> • s výkon min. 6700 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10 alebo ekvivalentný, cache procesoru: 6 MB L3 cache, • grafická karta: s výkonom min. 3900 bodov v GPU Passmark benchmark, • RAM DDR3L 8 GB, frekvencia pamäte: min. 1 600 MHz, • SSD 1 000 GB (1 TB), • operačný systém: Windows 10 Pro alebo ekvivalent <p><u>Ekvivalentom sa rozumie:</u></p> <p>Predinštalovaný 64 bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii s ochranou pred zlyhaním HW, správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, archivovanie dát na DVD, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi. Podpora Driverov Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do MS activedirectory, kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom MS Office,</p> <ul style="list-style-type: none"> • bluetooth, čítačka pamäťových kariet, optická, mechanika, Wi-Fi 802.11 b/g/n, • Midi Tower, • výstupy: min. 2 x USB 2.0 v prednej časti a 2 x USB 2.0 v zadnej časti zariadenia, 2 x USB 3.0, • grafické výstupy: VGA D-SUB, DVI, HDMI, • ďalšie: LAN, výstup pre slúchadlá/reproduktor, vstup pre mikrofón, Combo Audio Jack, • optická mechanika: DVD±RW, • balenie obsahuje: myš, klávesnica, napájací kábel. 	1
9	Vedľajší monitorovací	<ul style="list-style-type: none"> • tablet PC – s výkonom min. 2400 bodov v benchmarku 	2

	terminál	<p>Passmark CPU benchmark, 4 jadrá s podporou OS MS Windows 10 alebo ekvivalentný,</p> <ul style="list-style-type: none"> • kapacitný multidotykový min. 10,1 " LED 1920 x 1200, • integrovaná grafická karta, • RAM min. 4 GB LPDDR4, • WiFi, bluetooth 4.2, • Kapacita úložiska min. 128GB, • Webkamera min. 5 Mpx, 2-článková batéria, • Windows 10 Home 64-bit alebo ekvivalent, <p><u>Ekvivalentom sa rozumie:</u> Predinštalovaný 64 bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii s ochranou pred zlyhaním HW, správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, archovanie dát na DVD, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi. Podpora Driverov Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnutelných zo stránky výrobcu s plnohodnotnou integráciou do MS activedirectory, kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom MS Office.</p>	
10	Výstupné printové zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> • čiernobiela laserová tlač, • formáty papiera: A4, A5, A6, B5, JIS80, • rozhranie tlačiarnie: USB, WIFI, • kopírovanie a skenovanie, • rozlíšenie skeneru min.: 600 DPI, • maximálne rozlíšenie tlače: min. 1 200 DPI, • vstupný zásobník: min. 150 ks, • rýchlosť čiernobielej tlače: min. 20 stránok/min, • displej: grafický, • maximálne mesačné zaťaženie: 10 000 stránok. 	1
11	Záložný zdroj v prípade výpadku elektrickej energie	<ul style="list-style-type: none"> • skutočný výkon: 2700 W, • zdanlivý výkon vo VA: 3000, • počet akumulátorov: 1, • typ: RBC43, • účinnosť pri 100% záťaži: od 95% do 99%, • účinnosť pri 50% záťaži: od 95% do 99%, • typ výstupných zásuviek: IEC 320 C13 8x, IEC Jumpers 3x, • komunikačné rozhranie USB, • rackové prevedenie. 	1
12	Hlavné sieťové príslušenstvo	<ul style="list-style-type: none"> • sieťové štandardy: IEEE 802.3az, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1p CoS, • prepínacia kapacita: 1,6 Gbps, • MAC adresy: min. 1000, • preposielanie: Store-and-forward, • packetový buffer: 96 KB, • rozhranie: 4x RJ-45 (10/100 Mbit/s), 4x RJ-45 PoE (10/100 Mbit/s), • príslušenstvo : konzoly pre uchytenie do 19" Racku. 	1
13	Vedľajšie sieťové príslušenstvo	<ul style="list-style-type: none"> • sieťové štandardy IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz, • zisk integrovanej antény min.: 2 dBi, • statické smerovanie, • šifrovanie: WPS, WEP 64bit, WEP 128bit, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK. 	1

14	Sieťový rozvádzač	<ul style="list-style-type: none"> • Vhodné pre zariadenia: 9U/19 " rack, • výška: min. 9U (490 mm), • hĺbka: min. 600 mm, • odnímateľné bočnice na oboch stranách, v strope a dne káblový priechod pre kabeláž, rozmery priechodov 50 x 260mm, plechové dvere so sklenenou výplňou, jednoduchá výmena ľavé/pravé otváranie, • obsah : predné aj zadné vertikálne lišty, 1 x stropný vetrák 230V, 2 x pár nosných lyžín, dverný zámok + 2 kľúče, sáčok montážnych sád M6 (kietkové matice M6, podložka M6, skrutka M6), • neprehľadná fólia na sklenenej výplni dverí. 	1
15	Príslušenstvo k technickým prostriedkom	<p>a. <u>HDD SATA 3,5" 2 TB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • vyrovnávacia pamäť 64 MB, • určené pre 24/7 záznam, • počet kusov 2 <p>b. <u>Mikrofón</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • napájanie DC 9 – 12 V/10 mA, • rozmery max: 7 x 39 mm • max. hmotnosť do 50 g • Cinch video od kamery, audio z mikrofónu, • Jack na napájanie kamery • ochrana pred prerolovaním napájania • priestor pre snímanie max. 100m2 • počet kusov 4 <p>c. <u>Slúchadlá</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • uzavreté 5 – 25000 Hz • 40 mm meniče, jack 3,5 mm, • počet kusov 1 <p>d. <u>Napájací zdroj 12 V/2A</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • počet kusov 1 <p>e. <u>USB flash disk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, USB 2.0 • počet kusov 20 <p>f. <u>HDMI rozbočovač:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • obojstranný, HDMI F, • výstupov: 2, • kompatibilné rozlíšenie: HD TV, • počet kusov 1 	
16.	Služby súvisiace s predmetom zákazky	<ul style="list-style-type: none"> • oživenie, vyladenie systému a vykonanie prevádzkových skúšok v zmysle zákonných podmienok, • nastavenie systému podľa požiadaviek verejného obstarávateľa, • spracovanie projektu skutočného vyhotovenia, vrátane stavebných úprav v prípade, že budú nevyhnutné. Ide o neočakávané stavebné úpravy menšieho rozsahu, ktoré môžu vzniknúť pri montáži technického zariadenia, napr. poškodenie steny pri montáži, • vykonanie odbornej prehliadky a odbornej skúšky dodaného systému s vypracovaním a dodaním správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške 	

		<p>elektrického zariadenia v zmysle Zákona č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ďalšie bližšie nešpecifikované podporné činnosti, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu technického zabezpečenia špeciálnych výsluchových miestností (káblové vedenie FTP, prepoje, predlžovacie káble 230 V, spojovací materiál, lišty, drobný spotrebný materiál). • dopravné náklady, • tieto služby súvisiace s predmetom zákazky musí dodávateľ poskytnúť v maximálnej finančnej výške 1 230,- EUR s DPH za každú výsluchovú miestnosť. 	
--	--	---	--

V prípade, že by sa záujemca/uchádzač cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že by týmto opisom 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 podkladov. Príklad: požiadavku na pamäť typu DDR4 možno nahradiť pamäťou DDR3. Túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

4. Miesta plnenia predmetu zákazky

- budova OR PZ Bratislava IV, M. Sch. Trnavského 1, Bratislava
- budova OR PZ Malacky, Zámocká 5, Malacky
- budova KR PZ V Trnave, Kollárova 31, Trnava
- budova OR PZ Senica, Hviezdoslavova 475, Senica
- budova OR PZ Nitra, Nábřežie mládeže 1, Nitra
- budova MV SR, ul. SNP 3, Nové Zámky
- budova ODI OR PZ Bánovce nad Bebravou, ul. SNP 651, Bánovce nad Bebravou
- budova OR PZ Banská bystrica, Okružná 19, Banská Bystrica
- budova OR PZ Lučenec, Tuhárske nám. 12, Lučenec
- budova OR PZ Dolný Kubín, Bysterecká č. 2067/5, Dolný Kubín
- budova OR PZ Prešov, Vajanského č. 32, Prešov
- budova MV SR Poprad, Nábřežie Jána Pavla II č. 16, Poprad
- budova OR PZ Košice, Rampova č. 7, Košice
- budova OR PZ Michalovce, Hollého 46, Michalovce

5. Lehota dodania

- Priebežne počas 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Rámцovej dohody podľa doručených objednávok a v závislosti od vykonaných rekonštrukčných prác SHNM MV SR.

6. Ostatné požiadavky na predmet zákazky a predloženú ponuku

Súčasťou ponuky musí byť vlastný návrh plnenia, ktorý ponúka uchádzač v rámci konkrétnej zákazky, a to v súlade s Predmetom zákazky. V prílohe záujemca uvedie technické parametre tovaru, ktorý ponúka ako vlastný

návrh plnenia, tak aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť či ponúkaný tovar spĺňa všetky technické parametre požadované verejným obstarávateľom, ďalej predloží k ponúkanému tovaru:

- technické alebo katalógové listy pre položky 1 až 14 z technickej špecifikácie.

7. Osobitné podmienky plnenia zmluvy

Prílohami uzatvorenej rámcovej dohody, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania, sa tiež stanú nasledovné dokumenty:

- a) Potvrdenie o priemyselnej bezpečnosti podnikateľa vydaného podľa § 43 a nasl. zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; stupeň utajenia na oboznamovanie sa s utajovanou skutočnosťou „Vyhradené“.
- b) Dodávateľ predloží platnú licenciu na prevádzkovanie technickej služby podľa § 7 ods. 1 zákona č. 473/2005 Z.z. o poskytovaní služieb v oblasti súkromnej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo platný certifikát autorizovaného distribútora alebo prehlásenie výrobcu.