**Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky**

# 1 Predmet zákazky

1.1 Predmetom zákazky je komplexná dodávka technického vybavenia (určeného na nahrávanie audio/videozáznamov, úpravu audio/videozáznamov a archivovanie audio/videozáznamov) s príslušenstvom v rozsahu a podľa špecifikácie uvedenej v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky, vrátane dopravy a vyloženia tovaru v mieste dodania.

Technické vybavenie s príslušenstvom je určené pre útvary Policajného zboru Slovenskej republiky a bude slúžiť na boj proti automobilovej kriminalite.

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 Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

1.5 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.

1.6 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.

1.7 Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 24 mesačnú záruku, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.

Tabuľka č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | Kamera typ 1 - 38 ks | | | | | | |
|  | |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | | |
|  | | Prevedenie kamery: | Zabudovateľná do spätného zrkadla do auta | | |  | | |
|  | | Displej: | 3“ širokouhlý 16:9 | | |  | | |
|  | | Objektív: | Clona F1,8; Širokouhlý objektív so 140 ° uhlom záberu | | |  | | |
|  | | Funkcie: | Nahrávanie pri detekcií pohybu, G-senzor zabezpečujúci ochranu dát pri náraze, ktoré sa neprepisujú v časovej slučke, manuálna SOS ochrana súborov, WDR technológia (WideDanamicRange-kompenzácia protisvetla), všesmerový otočný objektív, vlastná editácia videí, ochrana heslom, záznam zvuku | | |  | | |
|  | | Forma uchytenia na pôvodné spätné zrkadlo: | pomocou popruhov na suchý zips | | |  | | |
|  | | Rozlíšenie: | Foto:  1.3, VGA, 2M, 3M, 5M, 8M, 10M, 12M  Video:  1920x1080 @ 30fps, 1280x720 @ 30fps, 1280X720 @ 60fps, 848x480 @ 30fps, 640x480 @ 30fps.  Formát videa-MOV, H.264 | | |  | | |
|  | | Porty: | USB 2.0/HDMI/AV; pamäťová karta min. do 32GB, | | |  | | |
|  | | Rýchlosť uzávierky: | ½-1/1000 sekúnd | | |  | | |
|  | | Prenos: | USB 2.0 | | |  | | |
|  | | Prevádzková teplota: | -30°C ~ 80°C | | |  | | |
|  | | Formát videa: | MOV | | |  | | |
|  | | Rozmery: | 308x82x19 mm | | |  | | |
|  | | Obsah balenia: | Kamera do auta, prídavný GPS modul, autonabíjačka, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | | |
|  | | Záruka: | 3 roky | | |  | | |
|  | | **Výrobca a model:** | | | |  | | |
| 2 | Kamera typ 2 - 3 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie kamery: | | | Prenosná digitálna outdoorová kamera Full HD so záznamom na pamäťovú kartu | | |  | |
|  | Objektív: | | | Clona F1,8; min.12 Mpx, snímač prenáša dáta z každého bodu samostatne, ohnisková vzdialenosť 26,8mm, | | |  | |
|  | Senzor: | | | min.12 MPix, prenáša dáta z každého bodu samostatne | | |  | |
|  | Záznamové médium: | | | Pamäťové karty typu microSD, microSDHC, microSDXC. | | |  | |
|  | Video formát: | | | MP4 (H.264) | | |  | |
|  | Podporované formáty: | | | RAW, JPEG | | |  | |
|  | Rozlíšenie videa: | | | 4K (3840×2160 /24fps /25fps /30fps; 2704×2028 /25fps /30fps; 2704×1520 /24fps /25fps /30fps /48fps /50fps /60fps), Full HD (1920×1440 /24fps /25fps /30fps /48fps /50fps /60fps /80fps; 1920×1080 /24fps /25fps /30fps /48fps /50fps /60fps /80fps /90fps /120fps), HD (1280×960 /50fps /60fps /120fps; 1280×720 /25fps /30fps /50fps /60fps /100fps /120fps /240fps) a S-VGA (854×240 /240fps). | | |  | |
|  | Rozlíšenie/formáty fotografií: | | | min.12MPix/JPEG, min.12MPix/RAW | | |  | |
|  | Pomer strán: | | | 16:9, 4:3 | | |  | |
|  | Audio formát/kanály: | | | WAV/2.0-Channel Stereo | | |  | |
|  | Mikrofón: | | | Zabudovaný stereofónny mikrofón | | |  | |
|  | Uhlopriečka dotykového LCD displeja: | | | 2“ | | |  | |
|  | Reproduktor: | | | Zabudovaný reproduktor | | |  | |
|  | Funkcie: | | | Wi-Fi Bluetooth, GPS, hlasové ovládanie, elektronická stabilizácia videa, Automatické otočenie obrazu, súbežné fotenie min.12MP fotiek počas nahrávania videa, Cyklické nahrávanie videa, Režim Time Lapse Photo (časozberné foto), Režim Time Lapse Video (časozberné video), Režim Night Lapse (nočná časozberná metóda); vodotesná min. do hĺbky 10m pod vodnou hladinou, možnosť ovládania na diaľku cez mobilný telefón, otáčanie obrazu o 180° | | |  | |
|  | Rozhranie: | | | Vstupy: 1× 3,5mm Stereo Mini Jack (vstup pre mikrofón); Výstupy: 1× HDMI D (Micro HDMI, USB-C; WiFi, Bluetooth | | |  | |
|  | Akumulátor: | | | Nabíjateľný Lithium-Ion akumulátor  min. 1200mAh | | |  | |
|  | Rozmery: | | | 65x45x25 mm | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Kamera, rámček na uchytenie kamery, nabíjateľná batéria, rýchloupínacia pracka,zakrivený a plochý nalepovací držiak, 3-smerný otočný kĺb, USB –C kábel, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 3 | Kamera typ 3 - 2 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie kamery: | | | Vnútorná WiFi IP kamera, deň noc, obraz zvuk | | |  | |
|  | Objektív: | | | Clona F2,0; širokouhlý objektív so 180 ° uhlom záberu | | |  | |
|  | Zoom: | | | min. 4x digitálny | | |  | |
|  | Funkcia: | | | Management udalostí, vzdialená správa, podpora mobilných zariadení, upozornenie na udalosť a odoslanie snímky, zjednodušuje nastavenia a používanie zariadení a služieb v sieti, nastaviteľná veľkosť a kvalita obrazu, časové údaje a text, možnosť prevrátenia a zrkadlenia obrazu, záznam zvuku, zvuk obojsmerný, detekcia pohybu a úrovne hluku | | |  | |
|  | Rozlíšenie: | | | min. 640\*480, 30fps | | |  | |
|  | Parametre pripojenia: | | | WiFi: 802.11 b/g/n, Ethernet: 10/100 (RJ-45 - 1x), Šifrovanie: WEP / WPA / WPA2.  Podpora: IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP klient, NTP klient, DNS klient, DDNS klient (DynDNS a D-Link), SMTP klient, FTP klient, HTTP server, Funkcia PPPoE, Podpora UPnP, Podpora LLTD | | |  | |
|  | Požiadavky na minimálne osvetlenie: | | | Farebné (denné mód), IR LED vypnuté: 0,5 lux  Čiernobiele (nočný mód), IR LED vypnuté: 0,1 lux  Čiernobiele (nočný mód), IR LED zapnuté: 0 lux | | |  | |
|  | Pamäťové vlastnosti: | | | SDRAM 128MB, Flash 16MB, konektor pre mikro SD kartu až 32GB | | |  | |
|  | Video kodeky: | | | H.264, MPEG4, MJPEG | | |  | |
|  | Rozlíšenie videa: | | | 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 až do 30 fps | | |  | |
|  | Kompresia audia: | | | G711 | | |  | |
|  | Snímač: | | | 1/5" VGA prenáša dáta z každého bodu samostatne | | |  | |
|  | Dosah IR LED osvetlenie: | | | 5 metrov | | |  | |
|  | Prevádzka v pásme: | | | 2,4 GHz a 5 GHz | | |  | |
|  | Automatika: | | | AGC (Automatické riadenie citlivosti)  AWB (Automatické vyvažovanie bielej)  AES (Automatická elektronická uzávierka) | | |  | |
|  | Napájací adaptér: | | | 5 V DC, 2.0 A, 50/60 Hz | | |  | |
|  | Prevádzková teplota: | | | 0 až 40˚ C | | |  | |
|  | Certifikácia: | | | FCC Class B, IC, C-tick, CE CE, CE LVD, FCC Class B, ICES, C-Tick | | |  | |
|  | Práca pod operačným systémom: | | | MS Windows | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Kamera, sieťový kábel RJ45, napájací adaptér, inštalačné CD, 16GB micro SD karta, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 4 | Kamera typ 4 - 1 ks | | | | | | | |
|  |  | | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Prevedenie kamery: | | | | Exterierová HD ZOOM IP kamera s IR LED prísvitom, zakrytovaná, s konzolou na montáž na stenu alebo strop, deň, noc, obraz, zvuk | | |  |
|  | Objektív: | | | | Motorizovaný objektív: 3.0 - 12 mm; 2Mpx; uhoľ záberu 87° - 35° | | |  |
|  | Snímací čip | | | | 1/ 2.8" Progressive Scan prenáša dáta z každého bodu samostatne | | |  |
|  | Minimálne osvetlenie | | | | Farebne: 0.01 lux; IR zapnuté 0 lux | | |  |
|  | Rýchlosť uzávierky | | | | 1/5 - 1/20000 | | |  |
|  | Prísvit: | | | | Neviditeľný, LED diódy, IR 940nm; dosah 30 až 40 m | | |  |
|  | Video kompresia | | | | H.264 vysoký/ hlavný/ základný profil, MJPEG | | |  |
|  | Prenosová rýchlosť (CBR/ VBR) | | | | Main stream: 500kb-12000kb;  Sub stream 100kb-6000kb | | |  |
|  | Audio kompresia | | | | G.711, RAW\_PCM | | |  |
|  | Rozlíšenie: | | | | max. 1920 x 1080/ 30 obr./s | | |  |
|  | Nastavenie obrazu | | | | Režim otáčania, Saturácia, Jas, Kontrast, Ostrosť | | |  |
|  | Funkcie: | | | | Automatická clona, široký dynamický rozsah, digitálna redukcia šumu 2D/3D, automatické filtre (DIS), nastavenie oblasti záujmu (ROI) a privátnych zón, natočenie obrazu o 90° (9:16 corridor mode), automatické zakrývanie presvietených miest (HLC) | | |  |
|  | Rozhranie: | | | | 1 Ethernet (10/100Base-T), RJ-45 konektor; 1Audio vstup a 1 výstup; BNC výstup, Tlačidlo reset, pamäťová karta do 64GB | | |  |
|  | Krytie | | | | IP66 (úplne prachotesné a ochrana voči intenzívne striekajúcej vode) | | |  |
|  | Napájanie/Spotreba | | | | 12V DC; PoE/ 5W (IR LED vypnuté), 8W (IR LED zapnuté) | | |  |
|  | Prevádzková teplota/ vlhkosť | | | | -20°C ~ +60°C/ 0% ~90% RH | | |  |
|  | Rozmery: | | | | Ø110 x 377 mm | | |  |
|  | Obsah balenia: | | | | Kamera, sieťový kábel RJ45, napájací adaptér, inštalačné CD, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  |
|  | Záruka: | | | | 2 roky | | |  |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | | |  |
| 5 | Kamera typ 5 - 4 ks | | | | | | | |
|  |  | | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Prevedenie kamery: | | | | Prenosná digitálna kamera Full HD so záznamom na pamäťovú kartu | | |  |
|  | Objektív: | | | | Clona F1,8; min. 9,2 "Mpx, snímač prenáša dáta z každého bodu samostatne, ohnisková vzdialenosť 26mm, | | |  |
|  | Displej: | | | | LCD uhlopriečky 3“ | | |  |
|  | Priblíženie (ZOOM): | | | | min. optický 30x, min. digitálne 350× | | |  |
|  | Záznam: | | | | Formátu video (XAVC S:;MPEG4-AVC/H.264,), fotografie (Kompatibilní s DCF verze 2.0; Exif verze 2.3; MPF Baseline), | | |  |
|  | Režim merania: | | | | Maticové a bodové | | |  |
|  | Funkcie: | | | | Optická stabilizácia obrazu v 5 osiach, vyváženie bielej, časozberné video, | | |  |
|  | Mikrofón: | | | | Vstavaný so záznamom 5,1, s ovládaním úrovne, tlmenie vlastného hlasu, redukcia šumu | | |  |
|  | Rozhranie: | | | | Konektory: Pätica pre príslušenstvo; Konektor HDMI; Stereofonný mini konektor; Vstup DC;  WiFi, NFC diaľkový ovládač | | |  |
|  | Obsah balenia: | | | | Kamera, batéria, kábel micro USB a HDMI, napájací adaptér, inštalačné CD, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  |
|  | Záruka: | | | | 2 roky | | |  |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | | |  |
| 6 | Kamera typ 6 - 212 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie kamery: | | | Prenosná digitálna kamera Full HD so záznamom na pamäťovú kartu | | |  | |
|  | Objektív: | | | Clona F1,8-4; min. 2,29 "Mpx, snímač prenáša dáta z každého bodu samostatne, ohnisková vzdialenosť 26,8-804mm, | | |  | |
|  | Displej: | | | LCD uhlopriečky min. 2,8“ | | |  | |
|  | Priblíženie (ZOOM): | | | min. optický 30x, min. digitálny 350x | | |  | |
|  | Záznam: | | | Formátu video (XAVC S:;MP4), fotografie (jpg), | | |  | |
|  | Ukladanie záznamov: | | | na SD kartu v max. 4 GB súboroch (min. 1 GB) | | |  | |
|  | Nahrávanie: | | | min. 3 hodinový záznam bez prerušenia | | |  | |
|  | Funkcie: | | | Optická stabilizácia obrazu v 5 osiach, uzamknutie automatického ostrenia, Duálny záznam umožňuje súčasne robiť video aj fotografie, rozpoznávanie tváre, vyváženie bielej, časozberné video, | | |  | |
|  | Mikrofón: | | | Vstavaný so záznamom 5,1 – kanálového zvuku, automatická redukcia šumu vetra, | | |  | |
|  | Zdroj na napájanie videokamery: | | | Z elektrickej siete (AC.L200) | | |  | |
|  | Výdrž akumulátora pri zázname na jedno nabitie: | | | min. 150 minút | | |  | |
|  | Hmotnosť: | | | max. 0,3 kg | | |  | |
|  | Stereo vstup pre externý mikrofón: | | | Jack 3,5 mm | | |  | |
|  | Stereo výstup pre slúchadlá: | | | Jack 3,5 mm | | |  | |
|  | Ďalšie požiadavky | | | indikátor úrovne zvuku | | |  | |
|  | Ďalšie požiadavky | | | možnosť ručného alebo automatického nastavenia úrovne nahrávaného zvuku pri pripojení externého mikrofónu | | |  | |
|  | Ďalšie požiadavky | | | musí umožňovať jej bezdrôtové (Wi-Fi, NFC) ovládanie prostredníctvom aplikácie nainštalovanej v mobilnom telefóne alebo tablete | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Kamera, batéria, kábel micro USB a HDMI, stručný návod, napájací adaptér, inštalačné CD | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 7 | Kamerový systém typ 1 - 3 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Bezdrôtová mini farebná kamera s konzolou na pripevnenie, vrátane prijímača a vysielača | | |  | |
|  | Objektív: | | | snímač prenáša dáta z každého bodu samostatne 1,3“ | | |  | |
|  | Rozlíšenie: | | | min.382 TV riadkov, Pal: 510(H), 492(V) | | |  | |
|  | Minimálne osvetlenie: | | | 1 Lux | | |  | |
|  | Elektronická uzávera: | | | 1/160 -1/6000 | | |  | |
|  | Uhol záberu: | | | cca 55 stupňov | | |  | |
|  | Vysielací výkon: | | | max. 10mW | | |  | |
|  | Dosah vysielacieho výkonu: | | | až 100-400 m bez prekážok, v dome až 3 poschodia | | |  | |
|  | Záznam: | | | Farebné video a zvuk | | |  | |
|  | Rozmery: | | | 36x28x36 mm | | |  | |
|  | Rozhranie: | | | A/V (TV Výstup) | | |  | |
|  | Napájanie prijímača: | | | 12 V | | |  | |
|  | Spotreba prijímača: | | | cca 210 mA | | |  | |
|  | Výstup: | | | AUDIO - VIDEO 1V, (75 ohm) - Cinche | | |  | |
|  | Antény: | | | vstavané všesmerové, na prijímači odnímateľná | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | 1x bezdrôtová kamera, 1x - vysielač, prijímač, antény, 1x Anténa, 1xVideo RCA kábel, 1 x batériový adaptér pre kameru (káblová redukcia na 9V batériu), návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 8 | Kamerový systém typ 2 - 9 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Micro kamera s DVR | | |  | |
|  | Kamera - prevedenie: | | | Micro kamera | | |  | |
|  | Kamera – snímač: | | | CCD (Charge Coupled Device- obvod s nábojovou väzbou) | | |  | |
|  | Kamera - bezdrôtový vysielač: | | | 2,4GHz | | |  | |
|  | Kamera – batéria: | | | nabíjateľná Li vymeniteľná Batéria 3.7V, min. 700mAh | | |  | |
|  | Kamera - doba prevádzky: | | | cca 4h za nepretržitého natáčania | | |  | |
|  | Kamera – príkon: | | | 1,2 W | | |  | |
|  | Kamera – vysielací výkon: | | | 100m na voľnej ploche (cez dve steny je dosah cca 30m) | | |  | |
|  | Kamera vysielacia frekvencia: | | | CH1-5705MHz, CH2-5685MHz,  CH3-5665MHz, CH4-5645MHz,  CH5-5885MHZ, CH6-5905MHz,  CH7-5925MHZ, CH8-5945MHz | | |  | |
|  | Kamera - pracovná teplota: | | | 0 ~ 40 ℃ | | |  | |
|  | Kamera – funkcia: | | | Detekcia pohybu | | |  | |
|  | Záznam: | | | Farebné video a zvuk | | |  | |
|  | DVR - prevedenie: | | | Super tenký a ľahký mini digitálny video rekorder | | |  | |
|  | DVR - bezdrôtový príjem | | | 8 kanálov, 2,4GHz | | |  | |
|  | DVR - prijímacia frekvencia: | | | CH1-5705MHz, CH2-5685MHz,  CH3-5665MHz, CH4-5645MHz,  CH5-5885MHZ, CH6-5905MHz,  CH7-5925MHZ, CH8-5945MHz | | |  | |
|  | DVR - veľkosť videa: | | | VGA (640x480) QVGA (320x240) | | |  | |
|  | DVR - pamäť: | | | Vstavaná (cca 59 MB) MicroSD (TF) Card, podpora max 32GB (pamäťová karta nie je súčasťou balenia) | | |  | |
|  | DVR – displej: | | | LCD, min. 2.4“ | | |  | |
|  | DVR - vstup / výstup: | | | AV | | |  | |
|  | DVR - USB rozhranie: | | | USB 2.0 | | |  | |
|  | DVR – funkcia: | | | reproduktor | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Mini DVR, Mini kamera, Batéria, USB kábel, AV kábel, Diaľkové ovládanie, Napájací adaptér, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 9 | Kamerový systém typ 3 - 1 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Prenosný, vodeodolný kamerový systém s kamerou na 3m kábli so záznamom na pamäťovú kartu | | |  | |
|  |  | | | detekciou pohybu | | |  | |
|  | Svetelná citlivosť snímača: | | | 0,0005 LUX, vrátane redukcie šumu | | |  | |
|  | Teleobjektív: | | | 25mm | | |  | |
|  | Rozlíšenie kamery: | | | min. 640x480px | | |  | |
|  | Pracovná teplota: | | | -10ºC~50ºC | | |  | |
|  | Vzdialený dohľad: | | | 4G LTE sieť až pre 5 účastníkov k záznamom na micro SD karte | | |  | |
|  | Možnosť ukladania: | | | na pamäťovú kartu až do kapacity 64GB, či externý PC alebo FTP server | | |  | |
|  | Batéria: | | | Interná 12V min. 1000mA, možnosť pripojenia externej batérie cez vodotesný konektor | | |  | |
|  | Funkcie: | | | nastaviteľné FPS a rozlíšenie, detekcia pohybu, možnosť pripojenia externej antény, pre použitie v oblastiach so zlým signálom, vodeodolná. | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Kamerový systém kameru s 3m káblom, nabíjacia inštalačné CD, návod v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 10 | Fotopasca typ 1 - 19 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Rozlíšenie fotiek: | | | 5, 8 alebo až 12Mpx | | |  | |
|  | Čas odozvy: | | | 0.6-0.8s | | |  | |
|  | Odolnosť voči vlhkosti: | | | IP 54 (čiastočná ochrana pred prachom, ochrana voči striekajúcej vode z každého smeru) | | |  | |
|  | Prísvit: | | | Neviditeľný, min.40 LED diód, IR 940nm; dosah 20 m | | |  | |
|  | Veľkosť displeja: | | | 2.4'' LCD | | |  | |
|  | Rozlíšenie: | | | video (AVI) až do 1920x1080 foto (JPEG) až 4000x3000 | | |  | |
|  | Dĺžka videa: | | | nastaviteľná od 5 do 60 sekúnd | | |  | |
|  | Prenos dát: | | | MMS/GPRS/SMTP/FTP | | |  | |
|  | Informácie na fotografii: | | | Dátum, čas, fáza mesiaca, teplota | | |  | |
|  | Rozsah pracovných teplôt: | | | -20℃ do 60℃ | | |  | |
|  | Rozsah vlhkosti: | | | 5% do 95% | | |  | |
|  | Vzdialený dohľad: | | | SMS povely cez GPRS | | |  | |
|  | Hmotnosť: | | | 300g | | |  | |
|  | Funkcia: | | | TIMELAPS (Časozberné video), záznam zvuku, ovládanie cez internet, sekvenčné fotenie (až 7 fotiek za sebou), Automatické nastavenie infračervenej úrovne, Ochrana heslom. | | |  | |
|  | Otvor pre statív: | | | Áno | | |  | |
|  | Porty: | | | TV výstup, USB, SD karta, SIM karta min. do 32GB, DC port 12V, závit na statív (1/4 - 20 ") | | |  | |
|  | Certifikáty: | | | CE, FCC, RoHs, | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Fotopasca, batérie, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 11 | Fotopasca typ 2 - 12 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Rozlíšenie fotiek: | | | 8Mpx | | |  | |
|  | Čas odozvy: | | | 0.6-0.8s | | |  | |
|  | Odolnosť voči vlhkosti: | | | IP 54 (čiastočná ochrana pred prachom, ochrana voči striekajúcej vode z každého smeru) | | |  | |
|  | Prísvit: | | | Neviditeľný, min.62 LED diód, IR 940nm; dosah 20 m | | |  | |
|  | Veľkosť dipleja: | | | 2.4'' LCD | | |  | |
|  | Rozlíšenie: | | | video HD 720p, foto 10Mpx (cez deň farebne, v noci čiernobielo) | | |  | |
|  | Dĺžka videa: | | | nastaviteľná od 5 do 60 sekúnd | | |  | |
|  | Nastaviteľná vzdialenosť pohybového senzoru: | | | 1,5 - 20 m | | |  | |
|  | Informácie na fotografii: | | | Dátum, čas, fáza mesiaca, teplota | | |  | |
|  | Spôsob ukladania fotografií: | | | Na pamäťovú kartu, mobilný prenos | | |  | |
|  | Rozsah pracovných teplôt: | | | -20℃ do 60℃ | | |  | |
|  | Rozsah vlhkosti: | | | 5% do 95% | | |  | |
|  | Vzdialený dohľad: | | | 4G LTE sieť, HSPA+ | | |  | |
|  | Funkcia: | | | TIMELAPS (Časozberné video), záznam zvuku, ovládanie cez internet, sekvenčné fotenie (až 6 fotiek za sebou), Automatické nastavenie infračervenej úrovne, GPS sledovanie fotopasce, oznámenie o krádeži fotopasce, Ochrana heslom. | | |  | |
|  | Otvor pre statív: | | | Áno | | |  | |
|  | Porty: | | | TV výstup, USB, SD karta, SIM karta min. do 32GB, DC port 12V, závit na statív (1/4 - 20 ") | | |  | |
|  | Rozmery: | | | (10,9 x 17,3 x 7,6 cm) | | |  | |
|  | Certifikáty: | | | CE, FCC, RoHs, | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Fotopasca, batérie, USB a TV kábel, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 12 | Termovízia - 11 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Použitie: | | | Pre termo nočné videnie | | |  | |
|  | Detektor (jadro): | | | microbolometer 240 x 180 pixelov, tepelné snímky 320 x 240 pixelov | | |  | |
|  | Priemer objektívu: | | | 19 mm | | |  | |
|  | Zorné pole: | | | 24 ° x 18 ° | | |  | |
|  | Spektrálne pásmo: | | | 7.5 – 13.5 mikrometrov | | |  | |
|  | Zmrazenie obrazu: | | | ÁNO | | |  | |
|  | Štartovací čas: | | | pod 5 sekúnd | | |  | |
|  | Zaostrovanie: | | | automatické | | |  | |
|  | Dioptrická korekcia: | | | +/- 2 | | |  | |
|  | USB port: | | | aktualizácie softvéru / nabíjanie batérie | | |  | |
|  | Zabudovaný hľadáčik: | | | farebný VGA LCD display | | |  | |
|  | Polarita obrazu: | | | teplá biela / teplá čierna / InstAlert (vyfarbí najteplejšie časti na snímke na červeno) | | |  | |
|  | Video výstup: | | | NTSC Video; 9Hz obnovovacia frekvencia | | |  | |
|  | Dodatočná vlastnosť: | | | Prídavné LED svietidlo na osvetlenie malého priestoru | | |  | |
|  | Napájanie: | | | integrovaná batéria v prístroji | | |  | |
|  | Nabíjanie batérie: | | | USB kábel, nabíjanie cez adaptér alebo počítač | | |  | |
|  | Životnosť batérie: | | | 5 hodín (bežného pozorovania) | | |  | |
|  | Operačná teplota: | | | od -20 ° C do 50 ° C | | |  | |
|  | Vodeodolnosť: | | | IP-67 (značí odolnosť voči prachu a ponoreniu do vody s maximálnou hĺbkou do 1m po dobu do 30 minút) | | |  | |
|  | Rozpoznanie postavy: | | | 1,8 m x 0,5 m 320m | | |  | |
|  | Rozpoznanie vozidla: | | | 4,0 m x 1,5 m 895m | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Termovízia, USB kábel, šnúrka na zápästie, produktové CD, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 3 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 13 | Čítačka pamäťových kariet - 5 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Externá, vstavaný LED indikátor | | |  | |
|  | Vstavané sloty: | | | 4 , pre karty typu CP, SDHC/SDXC, microSDHC/ microSDXC, MS/DUO | | |  | |
|  | Podporované typy kariet: | | | CompactFlash, CompactFlash II, SecureDigital, SecureDigital High-Capacity (SDHC), SecureDigital Card eXtended Capacity (SDXC), Micro SecureDigital (microSD), Micro SecureDigital High-Capacity (microSDHC), Micro SecureDigital Card eXtended Capacity (microSDXC), Memory Stick, Memory Stick Pro  Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick Pro-Hg Duo | | |  | |
|  | Rozhranie čítačky: | | | USB 3.0, prenosová rýchlosť: až do 5 Gbit/s | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Externá čítačka pamäťových kariet, kábel USB 3.0, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 14 | Pamäťová karta typ 1 - 48 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Formát karty: | | | micro SDXC | | |  | |
|  | Veľkosť (kapacita) karty: | | | 64 GB | | |  | |
|  | Trieda rýchlosti (Class) : | | | UHS-I/U3 | | |  | |
|  | Maximálna rýchlosť zápisu: | | | 60 MB/s | | |  | |
|  | Maximálna rýchlosť čítania: | | | 100 MB/s | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Pamäťová karta, adaptér na pamäťovú kartu SD na micro SD | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 15 | Pamäťová karta typ 2 - 1060 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Formát karty: | | | micro SDHC | | |  | |
|  | Veľkosť (kapacita) karty: | | | 16 GB | | |  | |
|  | Trieda rýchlosti (Class) : | | | C10 | | |  | |
|  | Maximálna rýchlosť zápisu: | | | 10 MB/s | | |  | |
|  | Maximálna rýchlosť čítania: | | | 10 MB/s | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Pamäťová karta, adaptér na pamäťovú kartu SD na micro SD, USB čítačka | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 16 | Mikrofón externý - 450 ks  kompatibilný s kamerou typ 6 (položka č. 6) | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Externý kondenzátorový mikrofón plochej konštrukcie, vypínač na spodnej strane, určený na záznam zvuku | | |  | |
|  | Impedancia: | | | 1000 Ohm | | |  | |
|  | Frekvenčný rozsah: | | | 50 - 15 000 Hz | | |  | |
|  | Citlivosť: | | | -46 dB | | |  | |
|  | Snímanie: | | | všesmerové | | |  | |
|  | Slúchadlový výstup: | | | 3,5 mm jack | | |  | |
|  | Napájanie: | | | vlastnou baterkou | | |  | |
|  | Dĺžka kábla: | | | 1.5 m zakončený 3.5 mm mini-plug konektorom | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Mikrofón s káblom, napájacia batéria, redukcia 3,5 mm jack / 6,3 mm jack | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 17 | Konzola ku kamerám - 1 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Použitie: | | | Pre uchytenie otočných kopulových kamier Hikvision | | |  | |
|  | Prevedenie: | | | Vonkajšia na stenu s možnosťou priechodu kabeláže | | |  | |
|  | Materiál: | | | Hliníková zliatina | | |  | |
|  | rozmery | | | 97x182x305mm | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Konzola so skrutkami na uchytenie kamery | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 18 | Statív - 212 ks  kompatibilný s kamerou typ 6 (položka č. 6) | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | trojnohý "Tripod" s výškou min. 1,6 m | | |  | |
|  | Hlava: | | | 3-cestná s rýchloupínacou doštičkou | | |  | |
|  | Hmotnosť: | | | max. 2kg | | |  | |
|  | Nosnosť: | | | max. 4kg | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Stojan na kameru, dve vodováhy, kľučka pre plynulé nastavenie stredového stĺpika,  gumové nožičky, rukoväť na prenesenie statívu, hák na zavesenie tašky/závažia, prepravná taška | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 19 | Mechanika DVD napaľovacia - 212 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Prevedenie: | | | Interná DVD napaľovacia mechanika, určená na zápis dát na DVD médium | | |  | |
|  | Rozhranie: | | | Seriál ATA | | |  | |
|  | Rozmery nosičov dát: | | | 12cm, 8 cm | | |  | |
|  | Zapisovacia rýchlosť: | | | 24 x DVD+-R, 8x DVD +RW, 8x DVD+R DL, 6x DVD-RW, 8x DVD-R DL, 48x CD-R, 24x CD-RW, 5x DVD-RAM | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 20 | Dvojpásmový bezdrôtový gigabitový router - 2 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Dátový tok | | | 802.11n : až do 450 Mb/s  802.11n TurboQAM: až do 600 Mb/s  802.11ac: až do 1734 Mb/s | | |  | |
|  | Anténa: | | | Externá 4ks, odnímateľné | | |  | |
|  | Pokrytie bezdrôtovým signálom: | | | min. 465 m2 | | |  | |
|  | Konektory: | | | LAN 4x; WAN 1x; USB2.0 1x; USB3.0 1x | | |  | |
|  | Príjem/Prenos: | | | Technológia MIMO  2,4 GHz 3 x 3  5 GHz 4 x 4 | | |  | |
|  | Vlastnosti: | | | Optimalizácia prichádzajúcej aj odchádzajúcej šírky pásma; inteligentne zvyšovanie výkonu bezdrôtového signálu pomocou technológie pre univerzálne prispôsobenie vyžarovacieho diagramu, možnosť vytvorenia vlastného Cloudu, užívatešké rozhranie v českom alebo slovenskom jazyku. | | |  | |
|  | Operačná pamäť: | | | min. 128 MB Flash; min.256 MB RAM | | |  | |
|  | Prevádzkové frekvencie: | | | 2,4 GHz / 5 GHz | | |  | |
|  | Šifrovanie: | | | 64bitové WEP, 128bitové WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, podpora WPS | | |  | |
|  | Brána firewall: | | | SPI intrusion detekce,DoS ochrana | | |  | |
|  | Riadenie prístupu: | | | Rodičovská kontrola, Network service filter, URL filter, Port filter | | |  | |
|  | Správa: | | | UPnP, IGMP/multicast v1/v2/v3, DNS Proxy, DHCP, NTP Client, DDNS, Port Trigger, System Event Log | | |  | |
|  | Práca pod operačným systémom: | | | MS Windows | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Router, sieťový kábel RJ45, napájací adaptér, inštalačné CD, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |
| 21 | Čelové LED svetlo - 8 ks | | | | | | | |
|  |  | | | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* | |
|  | Odolnosť voči vode: | | | IPX 4 (Proti striekajúcej vode vo všetkých smeroch) | | |  | |
|  | Vlastnosti: | | | Advanced Focus systém (AFS) umožňuje zaostrenie lúča svetla s plynulým prechodom z širokého homogénneho kruhu svetla do ostrého zväzku,  Smart light Technology (SLT) umožňuje plynulú reguláciu intenzity svetla,  Indikácia stavu batérie, zámok proti nechcenému zapnutiu, plynulá regulácia výkonu, focusovateľná optika, ZOOM optika. | | |  | |
|  | Svetelný tok: | | | max. 350 lm | | |  | |
|  | Režimy svietenia: | | | Boost/Power/Eco/Strobo | | |  | |
|  | Doba svietenia: | | | 15/60 hod. | | |  | |
|  | Dosah svetla: | | | 230/260 m | | |  | |
|  | Materiál: | | | Zliatina leteckého hliníka | | |  | |
|  | Konektor: | | | USB pre nabíjanie batérií cez notebook, sieťový adaptér | | |  | |
|  | Uhol vyklápania hlavy čelového LED svetla: | | | 0- 90° | | |  | |
|  | Pracovná teplota: | | | od -20 do +50 °C | | |  | |
|  | Obsah balenia: | | | Čelovka (lampa s čelovým páskom), batérie, návod na použitie v slovenskom alebo českom jazyku | | |  | |
|  | Záruka: | | | 2 roky | | |  | |
|  | **Výrobca a model:** | | | | | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 22 | Prepojovací kábel typ 1 - 225 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Prevedenie1: | prepojovací kábel jack stereo 3,5 mm samec/ jack stereo 3,5 samec |  |
|  | Prevedenie2: | pripojiteľný k výstupu pre slúchadlá ručnej kamery (položka č. 6) a to súčasne s pripojeným prepojovacím káblom do mikrofónneho vstupu (položka č. 23) |  |
|  | Minimálna dĺžka: | 5 m |  |
|  | Minimálna životnosť použitých konektorov: | 1000 cyklov |  |
|  | Ďalšie požiadavky: | pozlátené kontakty, kovové prevedenie konektorov, použitý kábel  musí byť dostatočne ohybný a odolný na každodenné používanie,  kábel musí byť tienený a prierez žily na kanál min. 0,20 mm2 |  |
|  | Záruka: | 2 roky |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
| 23 | Prepojovací kábel typ 2 - 225 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Prevedenie1: | prepojovací kábel jack stereo 3,5 mm samec/ 2x jack mono 3,5 mm (pravý a ľavý kanál) |  |
|  | Prevedenie2: | pripojiteľný k mikrofónnemu vstupu ručnej kamery (položka č. 6) a to súčasne s pripojeným prepojovacím káblom do slúchadlového výstupu (položka č. 22) |  |
|  | Minimálna dĺžka: | 5 m |  |
|  | Minimálna životnosť použitých konektorov: | 1000 cyklov |  |
|  | Ďalšie požiadavky: | pozlátené kontakty, kovové prevedenie konektorov, použitý kábel  musí byť dostatočne ohybný a odolný na každodenné používanie,  kábel musí byť tienený a prierez žily na kanál min. 0,25 mm2 |  |
|  | Záruka: | 2 roky |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 24 | Batéria náhradná ku kamere typ 6 - 32 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Prevedenie: | Batéria náhradná ku kamere typ 6 |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
| 25 | Záznamové médium DVD+R - 424 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Kapacita: | 4,7GB |  |
|  | Rýchlosť zápisu: | max. 16 |  |
|  | Ďalšie požiadavky: | kompatibilita s DVD napaľovačkami aj stolnými  rekordérmi, dlhá životnosť, zvýšená odolnosť voči ultrafialovému žiareniu |  |
|  | Balenie: | CakeBox |  |
|  | **Výrobca:** | |  |
| 26 | Softvér typ 1 - 1 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Funkcie: | Softvér na editáciu videa.  Editácia videa až zo šiestich kamier súčasne.  Podpora videa pre virtuálnu realitu vo formáte 360 ° + možnosť prevodu do štandardného videa. Viac ako 2 000 nových efektov, titulkov a šablón. Pokročilé efekty NewBlueFX Video Essentials III. Optimalizácia pre procesory Intel 6. generácie a podpora formátu HEVC (H.265). Sledovanie pohybu s možnosťou rozmazania objektu;  64-bitová architektúra, neobmedzený počtu stôp s editáciou s presnosťou na jeden snímok. Podporou 4K, HD aj 3D videá a mnohých ďalších formátov vrátane XAVC, DVCPro HD, VFR a MXF. Možnosť využiť viac ako 100 šablón pre DVD menu, vrátane možnosti vytvorenia vlastných šablón. |  |
|  | Kompatibilita programu: | S rôznymi digitálnymi kamerami, DV, HDV;  Možnosť spracovania videí, z analógových zdrojov, ako 8 mm, HI 8, VHS, SVHS, VHS-C, SVHS-C, VCRs alebo digitálnych fotoaparátov, mobilných telefónov a iných zdrojov. |  |
|  | Jazyková verzia: | Slovenská alebo česká |  |
|  | Typ licencie: | Fyzická licencia, časovo neobmedzená |  |
|  | Práca pod operačným systémom: | MS Windows |  |
|  | Formáty na export: | AVCHD, DVD (DVD-R, DVD-RW, DVD + R or DVD + RW, DL); Apple iPod / iPhone / iPad / TV, Sony PSP / PS3 / PS4, Nintendo Wii, Microsoft Xbox; DV, HDV, AVI, DivX, WMV, MPEG-1 / -2 / -4, Flash, 3GP, WAV, MP2, MP3, MP4, HEVC (H.265, H.264), DivX Plus MKV, JPEG, TIF, TGA, BMP, XAVC S; Dolby Digital 5.1-kanálový zvuk |  |
|  | Formáty pre import: | Video: MVC, AVCHD, DV, HDV, AVI, MPEG-1 / -2 / -4, DivX, Flash, 3GP (MPEG-4, H.263), WMV, Non-Encrypted DVD titles (incl. DVD-VR / + VR), MOV (DV, MPEG-4, H.264), HEVC (H.265), DivX Plus MKV, XAVC, MXF, DVCPRO HD, XAVC S; Audio: MP3, MPA, M4A, WAV, AMR, AC3, AAC, Vorbis, WMA; Obrázky: JPS, BMP, GIF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF, WMF, PNG, J2K |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
| 27 | Softvér typ 2 - 3 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Funkcie: | Komplexná ochrana koncových zariadení pred škodlivým programom škodlivým programom typu vírus, rootkit, červ a spyware s voliteľnou cloudovou kontrolou, kde sa podrobia automatickej karanténnej a behaviorálnej analýze.  -pred cielenými útokmi špeciálnych programov využívajúcich programátorskú chybu a neznámymi zneužitiami (zero-day útokmi).  - pred malvérom ukrytým v pamäti pod viacerými vrstvami šifrovania a to pokročilou kontrolou pamäte, monitorovaním správania sa škodlivých procesov.  -optimalizácia pre virtuálne prostredia, ktorá ukladá metadáta kontrolovaných súborov, aby sa rovnaké súbory na jednom počítači opäť nekontrolovali aj na ostatných virtuálnych počítačoch. |  |
|  | Funkcie: | Ochranu pred pokusmi falošných webových stránok získať prístup k používateľským menám, heslám či detaily bankových účtov a kreditných kariet.  Ochrana pred zraniteľnosťami, pre ktoré ešte nebola vydaná alebo nasadená oprava.  Ochrana prenosov údajov vo firemnej sieti vrátane možnosti obmedzenia prístupu na webové stránky, s možnosťou definovania podľa kategórií, ako sú napríklad herné, sociálne a iné stránky. |  |
|  | Funkcie: | Nízke nároky na systém (procesor a pamäť), práca v pozadí.  Umožňuje vzdialenú správu ktorá zabezpečuje dokonalý prehľad o stave zabezpečenia siete.  Jednoduchá inštalácia, súčasťou ktorého je kontrola nainštalovaného software, s možnosťou odinštalovania nadbytočného software.  Možnosť zmeny viditeľnosti používateľského rozhrania vrátane možnosti nezobrazovania žiadnej ikony v oblasti oznámení. |  |
|  | Typ licencie: | Elektronická licencia, 2 ročná |  |
|  | Práca pod operačným systémom: | MS Windows |  |
|  | Jazyková verzia: | Slovenská alebo česká |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |
| 28 | Softvér typ 3 - 1 ks | | |
|  |  | **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Hodnota technického parametra tovaru ponúkaného uchádzačom**  *- vlastný návrh plnenia* |
|  | Funkcie: | Softvér OCR - pre prevod obrazového dokumentu na text, umožní prevod PDF skenov, úpravy a komentáre PDF |  |
|  | Funkcie: | Úpravy textov, obrázkov, usporiadanie a rozvrhovanie stránok, ochrana dokumentov, revízia a komentáre, vyplňovanie formulárov |  |
|  | Presnosť OCR | 99,8% |  |
|  | Moduly: | Prevod PDF a skenov, Úpravy a komentáre PDF |  |
|  | Typ licencie: | Elektronická licencia, časovo neobmedzená |  |
|  | Práca pod operačným systémom: | MS Windows |  |
|  | Jazyková verzia: | Slovenská alebo česká |  |
|  | Prevádzka programu: | v režime terminálového servera (vzdialený prístup k SW z klientskych počítačov. Na serveri je jeden licenčný kľuč). |  |
|  | Kompatibilita programu: | Skenermi, multifunkčnými zariadeniami |  |
|  | Vstupné formáty: | PDF vrátane PDF/A; Obrazové formáty (TIFF, JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, BMP, PCX, GIF, DjVu, XPS); Formáty s možnosťou úprav, (DOC(X), XLS(X), PPT(X), VSD(X), HTML, RTF, TXT, ODT, ODS, ODP) |  |
|  | Formáty pre ukladanie: | PDF vrátane PDF/A; Obrazové formáty (TIFF, JPEG, JPEG 2000, JBIG2, PNG, BMP, PCX, DjVu); Formáty s možnosťou úprav (DOC(X), XLS(X), PPTX, HTML, RTF, TXT, CSV, ODT); Formáty e-kníh (EPUB, FB2) |  |
|  | **Výrobca a model:** | |  |

1.8 Miestom dodania sú organizácie a útvary v pôsobnosti ministerstva vnútra SR:

* + Ministerstvo vnútra SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti, Sklad na Račianskej 45,   
    zo strany Legerského 1, 832 56 Bratislava (v technickej špecifikácii má skratku „Úrad MV SR“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Bratislava, Račianska 45, zo strany Legerského 1, 812 28 Bratislava (v technickej špecifikácii má skratku „CP BA“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Trnava, Kollárova 31, 917 02 Trnava (v technickej špecifikácii má skratku „CP TT“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Trenčín, Jilemnického 1, 911 42 Trenčín (v technickej špecifikácii má skratku „CP TN“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Nitra, Kalvárska 2, 949 01 Nitra (v technickej špecifikácii má skratku „CP NR“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Žilina, Kuzmányho 26, 012 23 Žilina (v technickej špecifikácii má skratku „CP ZA“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Banská Bystrica, ul. Timravy 13, 974 86 Banská Bystrica   
    (v technickej špecifikácii má skratku „CP BB“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Prešov, Fučíkova 2, 080 01 Prešov (v technickej špecifikácii má skratku „CP PO“),
  + Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Košice, Kuzmányho 8, 041 02 Košice (v technickej špecifikácii má skratku „CP KE“).

Tabuľka č. 2 - Miesta dodania a rozsah

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Názov položky | CP BA | CP TT | CP TN | CP NR | CP ZA | CP BB | CP PO | CP KE | Úrad MV SR | Celkom |
| 1 | Kamera typ 1 | 8 | 6 | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 3 |  | 38 |
| 2 | Kamera typ 2 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 3 |
| 3 | Kamera typ 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |
| 4 | Kamera typ 4 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| 5 | Kamera typ 5 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 4 |
| 6 | Kamera typ 6 | 31 | 20 | 14 | 17 | 21 | 16 | 31 | 48 | 14 | 212 |
| 7 | Kamerový systém typ 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 3 |
| 8 | Kamerový systém typ 2 |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 9 |
| 9 | Kamerový systém typ 3 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| 10 | Fotopasca typ 1 |  | 3 |  | 5 | 1 | 9 | 1 |  |  | 19 |
| 11 | Fotopasca typ 2 | 1 | 4 |  | 3 | 2 | 1 |  | 1 |  | 12 |
| 12 | Termovízia | 3 | 3 |  | 1 |  | 2 | 2 |  |  | 11 |
| 13 | Čítačka pamäťových kariet | 1 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 5 |
| 14 | Pamäťová karta typ 1 | 1 |  |  | 7 |  | 40 |  |  |  | 48 |
| 15 | Pamäťová karta typ 2 | 155 | 100 | 70 | 85 | 105 | 80 | 155 | 240 | 70 | 1060 |
| 16 | Mikrofón externý | 62 | 40 | 28 | 34 | 42 | 32 | 62 | 96 | 54 | 450 |
| 17 | Konzola ku kamerám |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |
| 18 | Statív | 31 | 20 | 14 | 17 | 21 | 16 | 31 | 48 | 14 | 212 |
| 19 | Mechanika DVD napaľovacia | 31 | 20 | 14 | 17 | 21 | 16 | 31 | 48 | 14 | 212 |
| 20 | Dvojpásmový bezdrôtový gigabitový router |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| 21 | Čelové LED svetlo |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | 8 |
| 22 | Prepojovací kábel typ 1 | 31 | 20 | 14 | 17 | 21 | 16 | 31 | 48 | 27 | 225 |
| 23 | Prepojovací kábel typ 2 | 31 | 20 | 14 | 17 | 21 | 16 | 31 | 48 | 27 | 225 |
| 24 | Batéria náhradná ku kamere typ 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 | 32 |
| 25 | Záznamové médium DVD+R | 62 | 40 | 28 | 34 | 42 | 32 | 62 | 96 | 28 | 424 |
| 26 | Softvér typ 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| 27 | Softvér typ 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |
| 28 | Softvér typ 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |

# 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:

2.1 **Prílohu č. 1 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.

2.2 **Technickú dokumentáciu k výrobku poskytujúcu informácie o konštrukcii, výrobe a prevádzke výrobku.** Verejný obstarávateľ požaduje predloženie technickej dokumentácie k nasledovným výrobkom (položkám):

1 Kamera typ 1

2 Kamera typ 2

3 Kamera typ 3

4 Kamera typ 4

5 Kamera typ 5

6 Kamera typ 6

7 Kamerový systém typ 1

8 Kamerový systém typ 2

9 Kamerový systém typ 3

10 Fotopasca typ 1

11 Fotopasca typ 2

12 Termovízia

Všetky uvedené dokumenty musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk). Úradný preklad do slovenského jazyka sa nevyžaduje.