# **Telové kamery**

## **Technická špecifikácia**

Predmetom zákazky je obstaranie 50 ks nových telových kamier najmä pre zamestnancov vykonávajúcich kontrolnú činnosť vo vzťahu k iným osobám a za účelom zvýšenia ochrany a bezpečnosti práce pri výkone ich povolania. Minimálne požiadavky na telové kamery sú zadefinované v nasledovnom rozsahu.

POŽIADAVKY NA TELOVÉ KAMERY

1. Offline riešenie:

* riešenie musí byť plne **OFFLINE**, bez online streamovania a bez externého cloudu dodávateľa.
* záznam sa ukladá lokálne v kamere a prenáša sa výhradne pri dokovaní do dodaného softvérového riešenia prevádzkovaného na internej infraštruktúre DPB
* riešenie musí zabezpečiť šifrovanie záznamov, ochranu integrity dát, audit prístupov a bezpečnú správu prístupových práv
* obrazové rozlíšenie záznamu min. 1080p
* zorné pole kamery v rozmedzí min. 120° až 160° rozsah horizontálne a v rozmedzí min. 68 až 90° vertikálne
* automatické nastavenie jasu a zaostrovanie obrazu
* snímanie za zníženej viditeľnosti
* odolnosť voči pádu z min. 1,5 m výšky, IP54 alebo vyššie
* primárne farebný videozáznam
* audiozáznam (zabudovaný mikrofón) s možnosťou vypnutia (možnosť vypnutia povoľuje administrátor manažovacieho softvéru)
* min. 30 snímok za sekundu
* zaznamenávanie informácií o dátume a čase, GPS pozície, čísla snímky, čísla zariadenia, Identifikácie používateľa, indikácia stavu, zapnutia/vypnutia zvuku
* „pre-event recording“ - pri aktivácii zaznamenávania je uchovaný záznam o priebehu udalosti za predchádzajúcich min. 120 sekúnd s možnosťou nastavenia aj nižšej doby, resp. vypnutia tejto funkcie
* svetelný indikátor stavu/režimov zariadenia
* overenie stavu buď po stlačení tlačidla alebo možnosť aktivácie/deaktivácie zobrazovania stavu (LED kontrolka alebo displej; indikujúci stav zapnutia /vypnutia zariadenia, záznam audia a úroveň nabitia akumulátora)
* možnosť snímania bez signálnych zvukov alebo iného indikátora snímania, v tzv. „diskrétnom režime“ (aktivuje obsluha)
* prenos dát a dobíjanie prostredníctvom USB/LAN pripojenia a dokovacej stanice:
  + **1 dokovacia stanica musí obsahovať min. 5 pozícii (slotov)**
  + **počet pozícii (slotov) môže byť na 1 dokovacej stanici aj vyšší, pričom ponúkané dokovacie riešenie (počet dokovacích staníc) musí vedieť v jednom čase pripojiť obstarávaný počet kamier**
  + každá dokovacia stanica musí umožniť simultánne nabíjanie a prenos dát pre všetky vložené kamery
  + dokovacie stanice musia byť vybavené indikáciou stavu: nabíjanie, prenos, dokončenie prenosu, chybový stav
  + prepojenie s internou infraštruktúrou DPB musí byť realizované prednostne cez LAN (RJ-45). USB porty môžu byť využité iba na servisné účely.
  + dokovacie stanice môžu byť stolové alebo nástenné, musia byť mechanicky stabilné a mať jasne označené sloty.
* hmotnosť kamery max. 200 g
* rozmery kamery: max. 100 x 75 x 30 mm (V/Š/H)
* prevádzková teplota kamery -20 ° C až 40 ° C
* jednoduché spustenie(zap./vyp.) - tlačítka na ovládanie min. vyp/zap video
* doba nepretržitého záznamu obrazu a zvuku min. 12 hodín pri rozlíšení 1080p
* ukladanie záznamu do zabudovanej vnútornej pamäte zariadenia o veľkosti minimálne 64 GB
* všetky súčasti kamery musia tvoriť jeden funkčný kompaktný celok
* zabudovaný, dobíjací, vysokokapacitný akumulátor
* nabíjací čas max. 7 hodín
* nabíjacie cykly min. 500
* variabilné držiaky pre uchytenie na odev
* prenos dát a nabíjanie cez dokovaciu stanicu s min. 5 pozíciami, prenos dát prednostne prostredníctvom LAN
* prenos meta údajov cez dokovaciu stanicu do centrálneho systému
* pri exporte alebo kopírovaní záznamu musí systém automaticky evidovať čas exportu, používateľa a účel exportu.
* indikácia správneho vloženia kamery do dokovacej stanice
* doba sťahovania záznamu a nabíjania akumulátora zariadenia nesmie presiahnuť 7 hod. od vloženia do dokovacej stanice / dokovacieho riešenia
* používateľská príručka v slovenskom alebo českom jazyku
* poskytnutie záručného servisu v trvaní min. 24 mesiacov na území SR alebo ČR

POŽIADAVKY NA SOFTVÉR

* centrálna aplikácia s možnosťou pripojenia vzdialených sieťových klientov pre správu kamier a záznamov
* softvér musí byť prevádzkovaný výhradne **on-premise** v infraštruktúre DPB (server DPB alebo on-prem appliance dodávateľa)
* riešenie nesmie vyžadovať internet alebo cloud dodávateľa; prístup je možný len v internej sieti DPB
* riešenie musí obsahovať mechanizmy na automatickú detekciu manipulácie so záznamami (hashing, integrity check)
* prístup k záznamom musí byť zabezpečený identity managementom – prístup iba oprávneným osobám podľa prístupových rolí
* riešenie musí zabezpečiť, že záznamy sa spracúvajú výhradne v rámci vnútornej siete a infraštruktúry DPB a nie je možné ich preniesť do externých cloudových služieb, osobných úložísk alebo nezabezpečených zariadení bez príslušných oprávnení a dodávaného softvérového riešenia
* logovanie každého prístupu a exportu dát vrátane používateľa, času a cieľového umiestnenia exportu.
* definícia užívateľov a ich práv vrátane vzdialených sieťových klientov
* definícia užívateľských priečinkov
* softvér umožňujúci sťahovanie, ukladanie a triedenie video súborov
* zabezpečený proti manipulácii a neoprávnenému prístupu k dátam v prípade straty alebo odcudzenia kamery
* možnosť exportu záznamov do iných formátov
* šifrovaný zápis zaznamenaných udalostí musí umožňovať automaticky zistiť akúkoľvek manipuláciu s nahrávkou na úložisku, kvôli eliminovaniu možnosti korupčného konania
* obmedzenie prístupu k záznamom na úložisku prostredníctvom identity manažmentu (kamerový záznam nemožno zobraziť ľubovoľným pracovníkom bez autorizácie)
* platnosť licencie a aktualizácie softvéru po dobu 5 rokov
* doba uloženia záznamu 15 dní
* **licencia softvéru musí byť dodaná ako jednotná licencia pre celý systém (min. 50 kamier), bez obmedzenia počtu a množstva odobraných zariadení od poskytovateľa. Licencia musí zahŕňať minimálne 5 rokov prevádzky, aktualizácií, bezpečnostných patchov, exportných funkcií, auditných logov a identity managementu.**

POŽIADAVKY NA INŠTALÁCIU CELKOVÉHO RIEŠENIA TELOVÝCH KAMIER A ZAŠKOLENIE

* iniciácia kamier a fyzická inštalácia dokovacích staníc vrátane kabeláže a sieťového pripojenia,
* konfigurácia softvéru a prepojenie na PC DPB pre správu záznamov,
* vytvorenie používateľských účtov, nastavenie prístupových práv a overenie funkčnosti prenosu záznamov do centrálneho systému.
* zaškolenie minimálne 2 osôb z oddelenia prepravnej kontroly pre činnosť správy zariadení a práce so software-om na správu záznamov,
* zaškolenie minimálne 2 osôb z oddelenia prepravnej kontroly pre činnosť školenia užívateľov kamier pre použitie kamier pri prepravnej kontrole
* odovzdanie celkovej dokumentácie o nastavení, prevádzkovej príručky, technickej dokumentácie a návodu na obsluhu

Uchádzač vo svojej ponuke uvedie cenu za:

1. telové kamery vrátane všetkých nákladov spojených s príslušenstvom (kabeláž, napájanie, LAN komponenty, príp. dátové moduly, stojany, riadiace jednotky a pod.), licenciou softvéru, inštaláciou, dopravou, zaškolením, poskytnutím záruky a pod.
2. držiak kamery/uchytenie kamery
3. dokovacie stanice pre pripojenie telových kamier (1 dokovacia stanica musí obsiahnuť min. 5 pozícii pre pripojenie)