

## TEHNIČKI UVJETI

Za isporuku opreme za kontrolu pristupa i video nadzora u TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin.

### 1. Općenito

Isporuka opreme sustava tehničke zaštite na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin koji podrazumijeva: sustav video nadzora i kontrole pristupa koristi se za kontrolu i nadzor ulaska i izlaska vozila (kontrola prolaza), te nadzor i identifikaciju vozila (video nadzor) pri ulasku i izlasku u TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin.

Cilj tehničkih uvjeta je propisati postupke i radnje, koji se očekuju od Izvršitelja usluge, kako bi se osigurala ispravna i funkcionalna te u predviđenom roku, isporuka opreme koja će kasnije biti implementirana u sklopu sustava tehničke zaštite na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin.

### 2. Mjesto isporuke

Sva oprema se isporučuje na centralno skladište Ivanja Reka.

### 3. Pregled opreme na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin

Odmah po primitku robe, odgovorna osoba od strane Naručitelja je dužna izvršiti pregled isporučene opreme, uključujući i količine.

Navedena isporučena oprema mora biti kompatibilna sa postojećom opremom i softverom koji se nalaze na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin.

Postojeća oprema i softver koja se nalazi na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin:

- Sustav video nadzora - Sony/Axis
- Sustav kontrole pristupa (centrala i čitač) – Siemens
- Softver za sustav videonadzora – Milestone
- Video portafonski sustav - Comelit

### 4. Količine opreme za isporuku na TJO Okučani, Kutina, Čepin i Varaždin

Navedene količine opreme iz troškovnika, koje su predviđene za isporuku opreme nisu okvirne te se ne mogu mijenjati.

Jamstvo na navedenu opremu je 12 mjeseci od trenutka primopredaje opreme Naručitelju, koja je evidentirana zapisnikom o primopredaji opreme.

### 5. Tehnička specifikacije opreme

#### 1. Vanjska Bullet mrežna video kamera sa IR-om

- Progressive scan CMOS 1/2.8" čip osjetljiv u IR području
- Vanjska bullet kamera sa ugrađenim IR-om, dan/noć funkcija
- Objektiv od min. 3-10.5 mm, F1.4
- minimalna osjetljivost: u boji: min. 0.16 luxa na F1.4 (min. 25/30fps)

u boji: min. 0.32 luxa na F1.4 (min. 50/60 fps)  
crno-bijelo: min. 0.03 luxa na F1.4 (min. 25/30 fps)  
crno-bijelo: min. 0.06 luxa na F1.4 (min. 50/60 fps)

- Rezolucija: min. 1080p na min. 25/30 fps (sa WDR), min. 1920x1080 do 160x90 na min. 50/60 fps (bez WDR)
  - Kompresija: M-JPEG, H.264
  - WDR, digitalne PTZ kontrole
  - Ugrađen IR sa podesivim intenzitetom i kutem osvjjetljenja, doseg do min. 20 m
  - Kućište: IP66, IP67
  - Napajanje PoE IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
  - Radna temperatura: od min. -30 do +50°C
2. PoE injektor
- Data rate (brzina prijenosa podataka): 10/100/1000 Mbps
  - Napajanje: Hi PoE, max. 60W
  - Konektori: RJ45 oklopljeni, EIA 568A, 568B
  - Radna temperatura: -10°C do 45°C (-10°C do 55°C na 30W)
3. Stupić za čitač
- metalni stupić za čitač kartica, tipkala i portafon
  - dimenzije stupa (VxŠxD): 250x14x14 cm
  - debljina metala: min. 3 mm
  - 2 upusta u stupu na visini 100 i 220 cm predviđenih za čitač kartica (VxŠxD): 16,5x5x2 cm
  - upust u stupu na visini 125 cm predviđen za portafon (VxŠxD): 22x10,5x3 cm
  - upust u stupu na visini 238 cm predviđen za tipkalo (VxŠxD): 11x8x7 cm
  - otvor u stupu na visini 15 cm za pristup instalaciji (VxŠ): 20x12 cm
  - postolje na dnu stupa dimenzija (VxŠxD): 0,3x20x20 cm
4. Tipkalo za otvaranje U/I rampe
- Za nadžbuknu i podžbuknu montažu
  - Inox dizajn
  - Izlaz kontakta : NC kontakt
  - Struja 3A na 36VDC
  - Dimenzije 86x86 mm
5. Videoportafonski sustav
- Vanjska kolor video jedinica od brušenog aluminija sa pozivnom tipkom
  - Unutarnja mini monitor jedinica sa 4,3" ekranom i slušalicom
  - Stupanj antivandal zaštite vanjske jedinice IK 10
  - Simple bus povezivanje preko dvije žice
  - Napajanje za portafon 10VA 230/12
  - Releji za simple bus
  - Stolni nosač za mini monitor sa slušalicom

6. Tipkalo za portafonski sustav
  - Kutija za smještaj tipkala IP55
  - Prekidač obični 10A mehanički sa tipkom
7. Kontroler sustava kontrole pristupa
  - Upravljačka jedinica sustava kontrole pristupa
  - Maksimalan spoj do min. 8 čitača i 8 dodatnih tipkovnica
  - Memorija događaja za min. 8000 po kontroleru u offline radu, proširivo do min. 16000
  - Memorija za min. 100 korisnika po kontroleru
  - Ugrađen TCP/IP modul za komunikaciju
  - Integracija čitača sa WIEGAND protokolom
  - Tehnologija čitanja COTAG
  - Antipass back funkcija
  - Ugrađen RF modul za rad na frekvenciji 132kHz (odašiljanje) i na 66 kHz (primanje)
  - Napajanje 230VAC/12VDC
  - Mogućnost ugradnje modula sa min. 16 programabilnih ulaza i min. 8 programabilnih i izlaza
  - Integracija dodatne tipkovnice sa čitačem za prostore sa većim rizikom
  - Dodatno baterijsko napajanje od 7Ah za slučaj ispada napajanja
8. Baterijsko napajanje za centralu kontrole pristupa
  - Nominalni napon: 12VDC
  - Kapacitet: 7Ah
  - Radni vijek na temperaturi od 20°C: 5 godina
  - Radna temperatura: -15°C do 50°C (pražnjenje), 0°C do 40°C (punjenje)
9. Modul za spoj dva čitača
  - Spoj 2 čitačke glave i 2 tipkovnice
  - Podrška Wiegand protokol
10. Čitač sustava kontrole pristupa
  - Čitač sustava kontrole pristupa
  - Hands free Cotag aktivna tehnologija
  - Frekvencija odašiljanja/slanja 132 kHz, primanja 66 kHz
  - Domet čitanja min. 12 cm sa pasivnim karticama

#### **IZJAVA**

Kojom prihvaćamo tehničke uvjete.

U ....., 2018.

Ponuditelj:

---

(žig i potpis ovlaštene osobe)