

## POPIS DEL

---

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji:

<b>Številčna oznaka načrta in vrsta načrta:</b>	<b>3/4 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE - TEHNIČNO VAROVANJE</b>
<b>Investitor:</b>	<b>Občina Bovec Trg golobarskih žrtev 8 5230 Ljubljana</b>
<b>Vrsta projektne dokumentacije:</b>	<b>PZI</b>
<b>Objekt:</b>	<b>Dom starejših občanov "Jezerca" Bovec</b>
<b>Številka projekta:</b>	<b>11826</b>
<b>Številka načrta:</b>	<b>11826_3/4</b>
<b>Kraj in datum izdelave načrta:</b>	<b>Nova Gorica, december 2021</b>

**POPIS DEL****3/4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE**

---

**REKAPITULACIJA**

---

*Vrednosti so v EUR!*

---

**E1. KONTROLA PRISTOPA**

**E2. VIDEO NADZOR**

**SKUPAJ:**

**22% DDV:**

---

---

**SKUPAJ Z DDV:**

## POPIS DEL

### 3/4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

---

#### SPLOŠNE OPOMBE K POPISU

---

- 1 Popis tvori celoto skupaj z grafičnim in tekstualnim delom načrta, zato ga je potrebno brati skupaj s celotnim načrtom (grafike, tehnična poročila)
- 2 V posameznih postavkah je zajeto: dobava materiala, vgradnja materiala in gradbena pomoč inštalaterjem ter vrtanje do fi 50mm 1m v globino, razen kjer je eksplicitno drugače navedeno
- 3 Tam, kjer je v popisu opreme določen kos opisan kot določen tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: enakovreden ali boljši.
- 4 Ponudnik je dolžan o vsaki ugotovljeni neskladnosti med popisom in tehničnim poročilom in/ali grafičnimi prikazi obvestiti projektanta in investitorja ter zahtevati pojasnilo pred oddajo ponudbe.
- 5 Investitor bo zagotovil delovne površine v okviru ustreznega delovnega pasu. Na odsekih, kjer bo zaradi objektivnih vzrokov (v območju bližine objektov, konfiguracije terena, nepridobljenih soglasij ipd.) delovni pas ožji od običajnega se gradnja prilagodi dejanskim razmeram na terenu.
- 6 Vse ostale površine, ki jih bo izvajalec potreboval za gradnjo in za organizacijo gradbišč, si bo moral priskrbeti sam na svoje stroške.
- 7 Izvajalec je dolžan izvesti vsa dela kvalitetno, v skladu s predpisi, projektom, tehničnimi pogoji za izgradnjo plinovodov in v skladu z dobro gradbeno prakso.
- 8 Izvajalec mora omogočati stalen, prost in vzdrževan dostop za potrebe intervencije oz. vzdrževanja
- 9 Izkopi za jarke, kanale in jaške vključujejo odmet na rob jarka oz. na tovorno vozilo in odvoz na deponijo
- 10 Izvajalec mora v enotnih cenah upoštevati naslednje stroške, v kolikor le-ti niso upoštevani v posebnih postavkah:
  - vse stroške za pridobitev začasnih površin za gradnjo izven delovnega pasu (soglasja, odškodnine, itd.);
  - vse stroške v zvezi z začasnim odvozom, deponiranjem in vračanjem izkopanega materiala na mestih, kjer ga ne bo možno deponirati na gradbišču;
  - vse stroške za postavitve gradbišča, gradbiščnih objektov, ureditev začasnih deponij, tekoče vzdrževanje in odstranitve gradbišča;
  - vse stroške za sanacijo in kultiviranje površin delovnega pasu in gradbiščnih površin po odstranitvi objektov;
  - stroške za postavitve objekta s poslovnim prostorom vključno z opremo za dve delovni mesti in za skupne operativne sestanke vel. cca 20 m<sup>2</sup> za potrebe investitorja, s tekočim vzdrževanjem in čiščenjem
  - vse stroške v zvezi s transporti po javnih poteh in cestah: morebitne odškodnine, morebitne sanacije cestišč zaradi poškodb med gradnjo itd.
  - stroške odvoza in zagotovitev odstranjevanja odpadnega gradbenega materiala skladno z zakonodajo na področju ravnanja z odpadki (odvoz na urejene deponije s taksami itd.)
  - vsi stroški za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, zlasti stroške za vsa dela, ki izhajajo iz zahtev Varnostnega načrta
  - stroški odvoda meteorne vode iz gradbene jame in vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa, če je potrebno
  - stroški dela v kampadah zaradi oteženih geoloških razmer
  - stroški dela v nagnjenem terenu
  - stroški oteženega izkopa v mokrem terenu, izkop v vodi, prekop potokov itd.

## POPIS DEL

### 3/4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

#### E1. KONTROLA PRISTOPA

Opombe: Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

V ceni je všteta dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, certifikati, zidarska pomoč, drobni potrošni in vezni material ter pregled sistema, meritve in funkcionalni preizkus delovanja sistema, garancijska izjava ter izdaja certifikata s strani pooblaščen organizacije.

Vsi kabli morajo biti brezhalogenski.

Sestava dokazila o zanesljivosti objekta komplet z vsemi prilogami je kot dolžnost zajeta v ponudbi izvajalca.

El. ključavnice in magneti so zajti v popisu sistema AOJP.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
<b>I.</b>	<b>ELEKTRO DEL</b>				
I. 1	IPassan centralna enota za krmiljenje štirih 2-SMART čitalcev ali sprejemnikov, možnost razširitve do max. 6 čitalcev ali sprejemnikov na centralo, 100.000 ključev, 20.000 dogodkov na centralo, možnost priklopa na TCP/IP omrežje do 64 central (max. 384 vrat), možnost priklopa na RS485 omrežje do 32 central (max. 192 vrat), priklop max. 220 vhodov ali izhodov na eno centralo, upravljanje dvigala (max. 64 dvigal) do 110 nadstropij, DIN ali zidna montaža, napajanje 12V, dim.: 210x145x65mm, kot npr. Urmet ID: FDI FD-125-002	<b>kos</b>	<b>2</b>		
I. 2	Kovinska omarica za 2 modula z 3,5A napajalnikom, prostor za akumulatorj (akumulator ni priložen), dim.: 456x342x100mm, kot npr. Urmet ID: FDI FD-500-499	<b>kos</b>	<b>1</b>		
I. 3	Akumulator 12V/7Ah, kot npr. Urmet ID: 1033-601	<b>kos</b>	<b>1</b>		
I. 4	PK80 kodirna tipkovnica z Mifare+ čitalcem kartic, 13,56Hz, BLE tehnologija za sistem IPassan; za N/O montažo, razdalja branja do 40mm; modra osvetlitev tipk; zaščita IP65, 3-barvna LED indikacija; max. dolžina žic 100m, dim.: 90x85x25mm, kot npr. Urmet ID: FDI FD-020-222	<b>kos</b>	<b>8</b>		
I. 5	Programiranje kontrole pristopa in šolanje uporabnika	<b>kos</b>	<b>1</b>		
I. 6	Večparni TK kabel, brezhalogenski, delno položen na kabelski polici, delno uvlečen v instalacijsko cev, UTP kat. 6 LSHF	<b>m</b>	<b>850</b>		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. 7	Dobava in montaža kabla N2XH, položenega na kabelske police in kanale, v PN in instalacijske cevi ali uvlečen v kabelsko kanalizacijo. Kabli predvideni za inštalacijo v objektu morajo biti v brezhalogenski izvedbi. Skladno s študijo požarne varnosti so znotraj prostorov predmetnih delov objekta predvideni električni kabli – težko gorljivi (razred Cca s1 d2 a1 → SIST EN 50575), na zaščitениh delih poti (zaščiteno stopnišče) električni kabli – težko gorljivi (razred Bca s1 d2 a1 → SIST EN 50575)				
	- 2x1,5 mm2	m	150		
I. 8	Tehnična podpora pri namestitvi čitalcev in sprejemnikov	kos	8		
I. 9	Programiranje pristopne centrale	kos	2		
I. 10	Drobni material	%	3		

---

**I. ELEKTRO DEL - SKUPAJ:**


---



---

**DELNA REKAPITULACIJA - E1.KONTROLA PRISTOPA**


---

Vrednosti so v EUR brez DDV!

**I. ELEKTRO DEL**


---

**E1.KONTROLA PRISTOPA - SKUPAJ:**

## POPIS DEL

### 3/4 ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

#### E2. VIDEO NADZOR

Opombe: Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

V ceni je všteta dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, certifikati, zidarska pomoč, drobni potrošni in vezni material ter pregled sistema, meritve in funkcionalni preizkus delovanja sistema, garancijska izjava ter izdaja certifikata s strani pooblaščen organizacije.

Vsi kabli morajo biti brezhalogeni.

Sestava dokazila o zanesljivosti objekta komplet z vsemi prilogami je kot dolžnost zajeta v ponudbi izvajalca.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
<b>I. ELEKTRO DEL</b>					
I. 1	Snemalnik NVR 32 CH;priklop max. 32 IP kamer; H.265/H.264; VGA izhod, HDMI (4K) izhod; max. ločljivost snemanja 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (1080P), 1.3MP@25fps na en IP kanal; ločljivost predvajanja 8MP (4K): 4 kanali v realnem času ali 4MP: 8 kanalov v realnem času ali 3MP: 10 kanalov v realnem času ali 2MP: 20 kanalov v realnem času; max. pasovna širina 320Mbps; 16 alarmnih vhodov, 1 alarmni izhod; 1x USB 3.0 (backup in nadgradnja); 2x USB2.0 (miška); 1x RJ45 10/100/1000Mbps; 4 reže za HD (max. 8TB); vgrajen 2TB HDD; 1x E-SATA;P2P; Urmet DDNS; UVS Client; napajanje 12Vdc 5A (priložen napajalnik); dimenzije (DxVxG): 378x66x326 mm, kot npr. Urmet ID: 1098/332	<b>kos</b>	<b>1</b>		
I. 2	Mrežno stikalo 16+2 port; 16x port 10/100Mbps; 2x port 10/100/1000Mbps; 2x port SFP; 16x PoE port (skupaj max. 250W oz. 15,4W na port); napajanje 230Vac; dimenzije (ŠxVxG): 440x44x180 mm, kot npr. Urmet ID: 1093/833	<b>kos</b>	<b>2</b>		
I. 3	Kamera Dome Starlight ECO IP kamera, 5Mpx (2592x1944); 1/2,7" CMOS; H.265/H.264; frame rate snemanja (1-15fps/5MP/4MP/3MP/1080P/720P) 2592x1944, 2592x1520, 2048x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720; občutljivost barvna 0,01 Lux @ (F1.2, AGC ON), ČB 0 Lux z IR; objektiv 2,8-12mm (116°-34°); IR doseg 40m; IR cut filter; avdio 1xVH/1xIZ; video 1xVH/1xIZ; Day&Night, ONVIF; integriran WEB brskalnik; Urmet iUVS; ROI funkcija; reža za SD kartico (max. 128GB); napajanje: 12Vdc ali PoE (Power over Ethernet), poraba: <7W; IP66; kompatibilna z dozo 3000/102, kot npr. Urmet ID:1099/501	<b>kos</b>	<b>15</b>		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. 4	Kamera kompaktna Starlight ECO IP kamera, 5Mpx (2592x1944); 1/2,7" CMOS; H.265/H.264; frame rate snemanja (1-15fps/5MP/4MP/3MP/1080P/720P) 2592x1944, 2592x1520, 2048x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720; občutljivost barvna 0,05 Lux @ (F1.2, AGC ON), ČB 0 Lux z IR; objektiv 2,8-12mm (116°-34°); IR doseg 40m; IR cut filter; avdio 1xVH/1xIZ; video 1xVH/1xIZ; Day&Night, ONVIF; integriran WEB brskalnik; Urmet iUVS; ROI funkcija; reža za SD kartico (max. 128GB); napajanje: 12Vdc ali PoE (Power over Ethernet), poraba: <7W; IP66; kompatibilna z dozo 3000/102 ali 3000/108, kot npr. Urmet ID: 1099/501	<i>kos</i>	<b>6</b>		
I. 5	Nadometna doza za montažo kamer, dimenzije 57x134 mm, kot npr Urmet ID: 3000/102	<i>kos</i>	<b>21</b>		
I. 6	Dodatni trdi disk 4000GB za digitalni snemalnik (vgradnja v snemalnik), kot npr. Urmet ID: Disk WD4TB sata	<i>kos</i>	<b>3</b>		
I. 7	Nalepka "Videonadzor"	<i>kos</i>	<b>3</b>		
I. 8	Večparni TK kabel, brezhalogenski, delno položen na kabelski polici, delno uvlečen v instalacijsko cev, UTP kat. 6 LSHF	<i>m</i>	<b>1030</b>		
I. 8	Kabelske police širine 50mm	<i>m</i>	<b>100</b>		
I. 9	Instalacijska plastična cev, brezhalogenska, položena nadometno, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom, PN raznih dimenzij	<i>m</i>	<b>160</b>		
I. 11	Instalacijska brezhalogenska trda plastična gibljiva rebrasta cev, položena podometno, komplet z dozami in pritrdilnim materialom, RBC raznih dimenzij	<i>m</i>	<b>90</b>		
I. 12	Montaža posameznih kamer na pripravljene instalacije ter montaža in povezovanje dobavljene opreme na izvedeno instalacijo, programiranje digitalne snemalne naprave, programske nastavitve detekcije gibanja, snemalnega režima, gostote posnetkov - povezava na PC za pregledovanje in upravljanje - povezava na internet - nastavitve na pametnih telefonih	<i>kpl</i>	<b>1</b>		
I. 13	Drobni material	<i>%</i>	<b>3</b>		

---

**I. ELEKTRO DEL - SKUPAJ:**


---



---

**DELNA REKAPITULACIJA - E2.VIDEO NADZOR**


---

Vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
------	---------------	-------	----------	------	----------

*I. ELEKTRO DEL*

**E2.VIDEO NADZOR - SKUPAJ:**