

investitor:

**OBČINA BOVEC,
Trg golobarskih žrtev 8,
5230 Bovec**

objekt:

**Dom starejših občanov
»JEZERCA« Bovec**

vrsta projektne dokumentacije:

PZI

vrsta načrta:

**3/4 – NAČRT S PODROČJA
ELEKTROTEHNIKE –
TEHNIČNO VAROVANJE**

št. načrta: **11826_3/4**

št. projekta: **11826**

datum: **december 2021**

PROJEKT

podjetje za inženiring , geodezijo, urbanizem in projektiranje
Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica, Slovenija

tel.: +386 (0)5 338 0000 fax: +386 (0)5 302 4493
e-mail: info@projekt.si

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Priloga 1B	Naslovna stran načrta
	Tehnično poročilo
	Popis del in projektantski predračun
	Tehnični prikazi

TEHNIČNO POROČILO

3/4.1. Uvod

Investitor Občina Bovec namerava na območju z ledinskim imenom Jezerca zgraditi objekt doma starejših občanov. Predvidi se nove elektro inštalacije v celotnem objektu. Za objekt se predvidi tudi sistem tehničnega varovanja – video nadzor in kontrola pristopa.

3/4.2. SPLOŠNO

Sistemi so zasnovani v skladu z veljavnimi tozadevnimi predpisi in standardi:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 803-01/17-2/52, 72/17 – popr.)
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1 Ur.l. RS 82/2013)

- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12 in 61/17 – GZ)
- Tehnična smernica TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacij

- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah, Ur.l. RS, št. 31/2004, Spremembe: Ur.l. RS, št. 10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah

- Zakon o zasebnem varovanju ZZasV-1, Uradni list RS, št. 17/11
- Zakon o varstvu osebnih podatkov (uradno prečiščeno besedilo) (ZVOP-1-UPB1)
- Odredba o določitvi standardov, ki so obvezni na področju zasebnega varovanja (Ur.l. RS, št. 24/12)
- Alarmni sistemi – Nadzorni sistemi CCTV za uporabo v aplikacijah varovanja SIST EN 50132 : 2012
- Alarmni sistemi – Sistemi za nadzor dostopa za uporabo v aplikacijah varovanja SIST EN50133

Vsa oprema in vgrajeni materiali morajo imeti ustrezne ateste oziroma dovoljenja za uporabo na področju Republike Slovenije.

3/4.3. RAZVOD INSTALACIJ

Za razvod kablov je predvidena uporaba kabelskih polic splošnih električnih inštalacij oziroma signalno-komunikacijskih inštalacij, od kabelske police do priključnih doz oziroma posameznih elementov tehničnega varovanja pa so predvidene instalacijske cevi.

3/4.4. DOVOD – SIGNALNO KOMUNIKACIJSKI SISTEMI

Priključitev na javno distribucijski omrežje ni predmet tega načrta. Glavno komunikacijsko vozlišče je predvideno v tehničnem prostoru pritličja objekta, pomožno komunikacijsko vozlišče pa v server sobi v 1.nadstropju.

3/4.5. DOVOD – ELEKTRIČNO NAPAJANJE

Priključek na nizkonapetostno napajanje ni predmet tega načrta. V načrtu št. 3/2 projekta št.11826 se predvidi »šuko« vtičnice v komunikacijski omari, kjer bodo nameščeni snemalnik in mrežni stikali.

3/4.1. KONTROLA PRISTOPA

Za nadzor in kontrolo prehodov ali vstopov v prostore je predviden sistem kontrole pristopa. V ta namen so predvidene tipkovnice na izbranih izhodih. Tipkovnice in ključavnice na vratih bodo priključene na centralo kontrole pristopa, ki je predvidena ipassan omarici v tehničnem prostoru pritličja. Sistem je povezan v omrežje preko komunikacijskega vozlišča.

3/4.2. SISTEM VIDEO NADZORA - CCTV

Objekt bo opremljen z video nadzornim sistemom, ki bo omogočal nadzor, shranjevanje, pregledovanje in arhiviranje slikovne informacije.

Nadzor se bo vršil na vseh dostopih v objekt in površino proti parkirišču ter notranje skupne prostore, kot so hodniki, stopnišča...

Predvidene so IP kamere, statične, ločljivosti 5MP, z elektronskim variabilnim objektivom, kar omogoča različne kote pokrivanja. Kamere imajo vgrajeno IR osvetlitev. Kamere bodo napajane iz PoE mrežnega stikala.

Predvidene zunanje kamere so tipa kamere bullet, vse ostale (notranje) kamere pa so tipa dome oziroma kupola. Kamere in pripadajoči objektivni so vgrajeni v vremensko / antikorozijsko / UV zaščitena ohišja z ustrezno IP zaščito.

Zapis slikovnih informacij bo izveden v digitalnem formatu z digitalno snemalno napravo (strežnikom), na katerem bo inštalirana aplikacija video nadzornega sistema.

Shranjevanje lahko poteka v različnih programsko nastavljenih režimih, ki so lahko popolnoma avtomatski, ročni za poljubne kamere v poljubnem času ali nadzorovani z določenim prožilnim dogodkom.

Pregled zapisanih podatkov je možen s takojšnjim dostopom do le-teh, z možnostjo iskanja kritičnih scen po kriteriju oznake video kamere, datuma in časa zapisa.

Kot shranjevalni medij za slikovne informacije so v sklopu digitalne snemalne naprave uporabljeni trdi diski, ki zagotavljajo prostor za posnetke pri maksimalni kvaliteti vsaj 30 dni.

Arhiviranje poljubnih zapisanih slikovnih informacij se po potrebi izvaja ročno na sami digitalni snemalni napravi ali preko dodatne delovne postaje.

Za spremljanje dogodkov v režimu žive slike in pregled zapisanih slikovnih informacij se v sklopu digitalne snemalne naprave lahko uporablja PC monitor. Po namestitvi ustrezne aplikacijske programske opreme za pregledovanje slikovnih informacij je možno spremljanje dogodkov izvajati tudi na poljubni nadzorni postaji.

Predvideno je POE (power over ethernet) mrežno stikalo, ki zagotavlja poleg komunikacije tudi napajanje kamer.

Snemalna naprava bo locirana v glavnem komunikacijskem vozlišču v tehničnem prostoru za električne instalacije v pritličju objekta. Video sistem bo vključen v LAN/WAN omrežje, kar omogoča dostop iz omrežja. Dostop bo zaščiten in omejen na pooblaščen osebje.

Obvestilo glede izvajanja videonadzora mora biti vidno in razločno objavljeno na način, ki omogoča posamezniku, da se seznaní z njegovim izvajanjem najkasneje, ko se nad njim začne izvajati videonadzor. Obvestilo mora vsebovati: da se izvaja videonadzor, naziv osebe javnega ali zasebnega sektorja, ki ga izvaja ter telefonsko številko za pridobitev informacije, kje in koliko časa se shranjujejo posnetki.

Brezprekinitveno napajanje ni predmet tega načrta – zajeto je v načrtu št. 3/2 projekta št. 11826..

POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

TEHNIČNI PRIKAZI

List	Opis	Merilo
1.	TŁORIS PRITLIČJA – VIDEO NADZOR IN KONTROLA PRISTOPA 1/2	1:50
2.	TŁORIS PRITLIČJA – VIDEO NADZOR IN KONTROLA PRISTOPA 2/2	1:50
3.	TŁORIS 1. NADSTROPJA – VIDEO NADZOR IN KONTROLA PRISTOPA 1/2	1:50
4.	TŁORIS 1. NADSTROPJA – VIDEO NADZOR 2/2	1:50
5.	TŁORIS 2. NADSTROPJA – VIDEO NADZOR	1:50
6.	SHEMA VIDEO NADZORA IN KONTROLE PRISTOPA	SHEMA