

RTV SLOVENIJA
SS - BIROINVEST
Kolodvorska ulica 2
61000 Ljubljana

Na podlagi 11. člena zakona o varstvu pri delu (Ur. list SRS, št. 32/74, 16/80, 25/86 in 17/86 p.b) prilagamo k tehnični dokumentaciji za objekt:

PROJEKT: Zemeljska satelitska postaja
Električne instalacije in ozemljitve

ŠT.PROJEKTA: 101.0976.3E

ELABORAT O VARSTVU PRI DELU

Elaborat je izdelal:

Odgovorni projektant za el.
instalacije in ozemljitve:

Ivan Reberšek, el.teh.



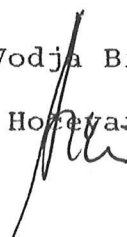
Odgovorni vodja projekta:

Marko Hočavar, dipl.ing.arh.



Vodja Biroinvesta:

Marko Hočavar, dipl.ing.arh.



1. ELEKTRIČNE INSTALACIJE

1.1 UVOD

V skladu z Zakonom o varstvu pri delu (Ur. list SRS 32/74, 16/80, 25/86, 47/86) je varstvo pri delu zagotovljeno, če delavci izvajajo varstvene ukrepe, upoštevajo normative, standarde in tehnične predpise, ter ob ustrezni pazljivosti, ustrezni strokovni in delovni usposobljenosti, uporabljajo predpisane varstvene priprave in naprave.

Izvajalec del lahko vgradi le tiste naprave in opremo, ki je izdelana v skladu z veljavnimi standardi in normativi in opremljena z navodilom o varni uporabi, preizkušanju in vzdrževanju v slovenskem jeziku.

Pri vsaki spremembi tehnične dokumentacije, ki vpliva na varnost pri delu, je treba spremeniti elaborat o varstvu pri delu.

1.2 OPREDELITEV NEVARNOSTI IN ŠKODLJIVOSTI

Pri montaži, delovanju in vzdrževanju tehnologije, ki jo obravnava ta tehnična dokumentacija, nastopajo nevarnosti in škodljivosti zaradi:

- nevarnosti pri delu z električnim tokom
- neustrezna osvetljenost
- poškodbe oseb pri montaži tehnologije v objektu
- poškodbe oseb pri montaži antenskega sistema in VF kablov

Pri izdelavi projekta so bili s stališča varstva pri delu upoštevani ukrepi varstva pri delu za preprečitev nevarnosti, ki lahko nastanejo zaradi naslednjih povzročiteljev:

1. neprimerni kratkostični tokovi,
2. preobremenitve tokokrogov, kablov in opreme,
3. previsoka napetost dotika,
4. slučajni dotik delov pod napetostjo,
5. mehanske poškodbe in klima prostorov,
6. poškodbe oseb pri montaži tehnologije in antenskega sistema,
7. izpad omrežne napetosti,
8. požar,
9. udar strele.

1.3 UKREPI ZA ODPRAVO NEVARNOSTI IN OMEJITEV ŠKODLJIVOSTI

1.3.1 Splošna opozorila in obveznosti

Vsa elektro oprema in materiali navedeni v projektu morajo imeti ustrezne ateste in morajo ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in standardom. Vsi kovinski deli, ki so namenjeni kot zaščita

elektro opreme in materiala in lahko pridejo pod vpliv nevarne napetosti dotika, morajo biti ozemljeni. Dovoljena napetost dotika in koraka mora biti manjša od 50 V. Električne instalacije morajo biti predpisano vzdrževane, okvare je potrebno pravočasno odstraniti. Če je napaka takšnega obsega, da lahko povzroči škodo ali je nevarna za okolico, je potrebno del instalacije ali celotno instalacijo odklopiti.

Oseba, ki opazi kakršnokoli okvaro, pomankljivost na električnih napravah ali instalaciji, je dolžna o tem obvestiti predpostavljeno osebo. Vzdrževanje in posege lahko opravljajo samo strokovno usposobljene osebe. Vsa instalacija in njeno vzdrževanje mora biti v skladu z obstoječimi predpisi in standardi. V razdelilnikih morajo biti vidno označeni vsi elementi in tokokrogi. Razdelilniki morajo biti opremljeni z enopolno shemo.

Delovna organizacija mora izšolati svoje delavce s področja varstva pri delu in seznaniti delavce s pogoji dela, nevarnostmi in škodljivimi vplivi pri delu in pri uporabi zaščitnih sredstev. Opraviti mora tudi preizkus delavca za samostojno in varno delo.

1.3.2 Predvideni ukrepi za zmanjšanje nevarnosti, ki jih lahko povzročijo električne instalacije

1.3.2.1 Neprimerni kratkostični tokovi

Zaščita je izvedena z izbiro ustreznih varovalnih elementov na posameznih odcepkih in z izbiro take opreme, ki prenese kratkostične tokove, pričakovane na mestih vgradnje predvidene opreme.

1.3.2.2 Preobremenitve tokokrogov, kablov in opreme

Preseki tokokrogov, kablov in opreme so izbrani tako, da z obzirom na njihov tip in način polaganja dopuščajo trajne tokove, na katere so dimenzionirana njihova varovala. Oprema je izbrana tako, da njen dopustni nazivni tok ni večji od dopustnega nazivnega toka pripadajočega varovala.

1.3.2.3 Slučajni tok delov pod napetostjo

Oprema, katere deli pod napetostjo normalno niso zaščite, bo vgrajena v odgovarjajoče razdelilne omare, ki bodo zaprte in v katere bo dovoljen dostop le pooblaščenim osebam.

1.3.2.4 Mehanske poškodbe

Tokokrogi in kabli bodo na višini 2 m od tal in na ogroženih mestih zaščiteni pred mehanskimi poškodbami.

1.3.2.5 Izpad omrežne napetosti

V danem primeru izpad omrežne napetosti ne predstavlja nevarnosti za ljudi in objekt s svojo vsebino. V primeru ponovnega vklopa omrežja pa so v času vzdrževanja prisotni ljudje lahko ogroženi in se morajo v skladu z navodili primerno zaščititi.

1.3.2.6 Požar

Zaščita pred požarom je izvedena s pravilno izbiro materialov in opreme, ko ob pravilni izvedbi in vzdrževanju v času uporabe ne more biti vzrok požara. Pri eventualnem nastanku požara le tega ni dopustno gasiti z vodo ampak z gasilnim aparatom polnjenim s halonom.

1.3.2.7 Zaščita pred udarom strele

Strelovod, ki služi kot zaščita pred udarom strele, mora biti izveden tako, da lahko odvede atmosferske razelektritve v zemljo brez škodljivih posledic.