



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

DIREKTORAT ZA LOGISTIKO

Sektor za gospodarjenje z nepremičninami
Oddelek za investicijske projekte in vzdrževanje nepremičnin

Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana

T: 01 471 26 01

F: 01 471 16 37

E: glavna.pisarna@mors.si

www.mors.si

Zadeva: Projektna naloga za izvedbo storitve »Izdelava projektne dokumentacije za postavitve antenskega stolpa s pripadajočim telekomunikacijskim zabojnikom, ograjo in pripadajočo komunalno infrastrukturo v Vojašnici Edvarda Peperka v Ljubljani«

Zveza: Predlog za naročilo št. 2021/1911660000/48

Glede na gradnjo do 40 m visokih objektov ob južni strani Vojašnice Edvarda Peperka v Ljubljani, kar dopuščajo določila Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 78/10 - s spremembami in dopolnitvami) bo predvidoma prihajalo do prekinitev radiorelejnih zvez med sistemi nameščenimi v vojašnici (poveljstvo) in vojaškim objektom namenjenim za telekomunikacijske in informacijske komunikacije za potrebe obrambe na Krimu.

Predvidena je postavitve novega objekta višine 40 m bo onemogočala telekomunikacijske povezave tako na lokaciji obstoječega telekomunikacijskega stolpa na objektu poveljstva v vojašnici, kakor tudi na novo-predvidenem objektu poveljstva glede na izdelano idejno zasnovo vojašnice. Glede na navedeno predstavlja tehnično rešitev postavitve novega (najmanj 22 m visokega) stolpa na drugi lokaciji v vojašnici, ki bo pokrival zahteve obstoječe lokacije in predvidene lokacije novega objekta oz zahteve za celotno vojašnico (grafični prikaz v prilogi).

1. Za predvidene posege bo treba izdelati projektno dokumentacijo, pridobiti potrebna mnenja in gradbeno ter uporabno dovoljenje skladno s predpisi s področja graditve objektov.
2. Predvidena je gradnja novega stolpa višine 22 m nad terenom z dvema podestoma (na višini 15 in 19 m s polmerom najmanj 75 cm) za montažo antenskih sistemov. Stolp mora imeti tudi letev za vpenjanje varovalne opreme monterja in mora imeti vodila za vpenjanje kablov.
3. Na stolpu bodo predvidoma montirane naslednje antene:
 - 2x parabolična antena (fi 80 cm, cca 10 kg) za radiorelejne linke,
 - 4x VHF antena (Trival AD 17, cca 4 kg),
 - 2x paličasta antena (višina 2 m, cca 3 kg),
 - 2x HF dipol antena (cca 5 kg).- Na stolpu naj bo dodano ustrezno število dodanih (montažne) rok za antene (dolžina 80 cm). Postavljene naj bodo na različnih višinah (nad 14 m) v zamiku 120°. Pri izračunu statične obremenitve upoštevati, da se število anten poveča za faktor 2X, prav tako število rok za montažo. Antene bodo prestavili pripadniki MORS.
4. Ob stolpu bo potrebno postaviti telekomunikacijski zabojnik. Zabojnik mora biti kovinski in ozemljen. Notranje dimenzije zabojnika minimalno 3600 x 2235 x 2445 .Vrata zabojnika morajo biti proti vlomna stopnje 3, ključavnica tritočkovno zaklepanje, samozapiralo znotraj, zaščita ključavnice zunaj, zunaj slepa kljuka, odpiranje s ključem. Ustrezno mora biti izveden prehod kablov iz kontejnerja na antenski stolp in v kabelske jaške. Zagotavljati mora ustrezne klimatske in obratovalne pogoje naprav (klimatska naprava, elektro-priključek, UPS sistemi, alarmni sistemi, ...).
5. Med zabojnikom in vrhom stolpa je potrebno vzpostaviti 10 koaksialnih kablov 7/8" z konektorji N(ž). Kabli morajo biti ozemljeni pred vhomom v zabojnik in zaključeni v omarici na stolpu (ali dveh; in sicer 5 na prvem in 5 na drugem podestu).
6. Stolp in zabojnik morata ograjena z varnostno panelno ograjo višine 2.20 m - predpisano za vojaške objekte in območja.

7. Do obstoječega objekta poveljstva in predvidene novo-predvidene lokacije objekta poveljstva je potrebno zagotoviti ustrezno TK kanalizacijo, za možnost povezave med stolpom in objekti, ki bo omogočala tako »bakrene« parične TK povezave, kot tudi vpihovanje optičnih kablov.
8. Po izgradnji navedene infrastrukture je potrebno izvesti prestavitev radio-relejnih zvez na novi stolp tako, da bodo zveze prekinjene čim krajši čas (antene in naprave se predstavljajo po posameznih sistemih, prestavitev pa bo izvedlo Ministrstvo za obrambo).
9. Navedena infrastruktura in prestavitve morajo biti zagotovljena preden gradnja novega objekta ob vojašnici objekta doseže višino 20 m nad terenom, s predstavniki Ministrstva za obrambo pa bo moral biti usklajen tudi načrt ureditve gradbišča zaradi lokacije postavitve gradbenih dvigal/žerjavov za gradnjo.

Projektno nalogo uskladil s predstavniki GŠSV-OUKIS in SIK:

Rade Rot
podsekretar



Ljubljana, 3. 9. 2020