

CAIET DE SARCINI

TURN METALIC ORAVIȚA

Caietul de sarcini se referă la întocmirea proiectelor pentru uzinarea și înlocuirea unui turn metalic cu înălțimea de cca. H=31 m. Amplasamentul este pe un deal din apropierea localității Oravița, jud. Caraș Severin.

1. Cerințe pentru proiectarea turnului

- Turnul servește pentru susținerea sistemelor radiante de emisie Tv, comunicații electronice și radiorelee;
- Construcție metalică rigidă neancorată; se va solicita, pentru concesionare, o suprafață de teren redusă;
- Dotat cu scară de acces, cu apărătoare de spate (colivie), pentru verificarea periodică a construcției, a sistemelor radiante montate, executarea lucrărilor de întreținere pe parcursul exploatării și înlocuirea lămpilor de semnalizare defecte;
- Platforme de odihnă la cotele +12m, +22m și +26m;
- Balizare pentru zi prin vopsirea alternativă a tronsoanelor alb roșu, iar pentru noapte prin montarea unor lămpi de semnalizare cu leduri de 24 V (luminare intermitentă, sistem automat cu fotocelulă);
- Pentru a nu modifica caracteristicile de propagare existente se vor păstra următoarele caracteristici:
 - înălțimea pilonului (turnului) existent $H_{pilon}=28$ m;
 - înălțimea supraînălțării $H_{supraînălțare}=2,3$ m;
 - diametrul supraînălțării maxim 160 mm
- Priza de pământ va avea rezistența $\leq 1\text{ohm}$ și va fi realizată din electrozi din țevă zincată conectați între ei și turn cu ajutorul unei platbenzi zincate;
- Turnul va fi prevăzut cu instalație de paratrăznet care va fi coborâtă pe fiecare montant, pînă la punctul de conectare la priza de pământ, și inele de egalizare-minim 3;
- Suprastructura va avea secțiune patrată și se realizează din țevă rotundă;
- Suprastructura turnului metalic va fi zincată la cald;
- **Disponerea sistemelor radiante (înălțime, tip, marime, greutate, diametru, etc.) este prezentată în listele anexate-anexa 1 și anexa 2;**

2. Cerințe pentru demolarea și montarea turnului

- Termenul pentru demolarea turnului existent maxim 10 zile calendaristice;
- Termenul pentru montarea turnului nou maxim 30 zile calendaristice;
- Demontare și montarea sistemelor radiante, existente pe turn, se va face de către SNR-Sucursala DRc Timișoara.

Notă: Demolarea și montarea noului turn **nu** trebuie să afecteze sistemele radiante de comunicații; lucrările de demolare și montare se vor executa simultan;

3.Documentația de proiectare

Va cuprinde următoarele:

2.1.documentația pentru atribuirea terenului (concesionare, dare în folosință operativă, etc.); 2 exemplare

2.2. studiul topometric avizat de OCPI; 2 exemplare

2.3. Demolare turn existent

a. **documentația pentru obținerea CU** pentru demolare turn existent (infrastructură, suprastructură, instalație de paratrăznet, instalație de balizaj, etc.); 2 exemplare

b. **documentații pentru obținerea avizelor solicitate în CU**, pentru demolare; cate 2 exemplare

c. **documentația pentru obținerea Autorizației de desființare** (demolare); 2 exemplare

d. **documentația faza PT+ DE** (memoriu tehnic, antemăsurători, listele cu cantitățile de lucrări, parte economica, parte desenata, etc.),pentru demolare, defalcata astfel:

- demolare infrastructură
- demolare suprastructură (lucrări C+M)
- demolare instalații de paratrăznet și balizaj
- demolare priza de pământ

in 4 exemplare

e. **documentația faza CS** – atribuire achizitie – pentru demolare defalcata astfel

- demolare infrastructură (inclusiv suport feederi subteran)
- demolare suprastructură (lucrări C+M)
- demolare instalații de paratrăznet și balizaj
- demolare priza de pământ

2.4. Turn nou

a. **documentația pentru obținerea CU**, turn nou (infrastructură, suprastructură, instalație de paratrăznet, instalație de balizaj, etc.);2 exemplare

b. **documentații pentru obținerea avizelor solicitate în CU**; cate 2 exemplare

c. **studiul geotehnic**;2 exemplare

e. documentația pentru obținerea Autorizației de construire; 2 exemplare

f. documentația, faza PT+ DE (memoriu tehnic, breviar de calcul, antemăsurători, listele cu cantitățile de lucrări, parte desenată etc.), defalcată astfel:

in site)
-infrastructură
-suprastructură (documentație execuție-uzinare și lucrări C+M instalare
-instalații de paratrăznet și balizaj
- priza de pământ
în 4 exemplare

g. documentația confidențială (devize) – 2 exemplare

e. documentația faza CS – atribuire achiziție defalcată astfel

- infrastructură
- suprastructură (documentație uzinare și lucrări C+M)
- instalații de paratrăznet și balizaj
- priza de pământ
in 4 exemplare

Termene de predare:

Documentație atribuire – 5 zile lucrătoare de la semnare contract.

Doc. CU, Studiu topo, Studiu geotehnic – 10 zile de la semnare contract

Doc avize – 20 zile lucrătoare semnare contract

Doc. PAC, autorizație demolare - 30 zile lucrătoare semnare contract.

Doc. PT +DDE - 40 zile lucrătoare de la semnare contract.

Ofertele vor specifica prețurile pentru fiecare poziție din cadrul capitolului 3.

Documentațiile vor fi întocmite în conformitate cu legislația în vigoare și vor fi vizate de către verificatori atestați.

La solicitarea organelor de avizare, Proiectantul va susține documentațiile în raport cu acestea și va asigura completările și modificările ce se impun.

**Director Direcție Radiocomunicații
ing. Eugen Brad**

Director Adjunct Sisteme Emisie
ing. Traian Hava

Director Adj. O.R.C
ing. Catalin Olarescu

Sef Serviciu Tv&UUS
ing. Udriște Mircea

Comp. Investiții-Dezvoltare
ing. Gheorghe Mazilu

