



## SPECIFICAȚII TURN DE COMUNICAȚII – DROBETA TR. SEVERIN

Pentru amplasarea și punerea în funcțiune a turnului de la sediul CZ Drobeta-Tr.Severin, care va susține antenele de comunicații din sistemul RoRIS, vor fi necesare lucrări de interior și exterior, după cum urmează:

- Lucrări de exterior:
  - se va executa o fundație nouă pentru un turn de H=40m
  - se va monta un turn metalic autoportant, H=40m
  - se va monta un stalp pentru susținere ice-bridge pe fundație proprie (dacă este cazul)
  - se va monta un ice-bridge între turn și clădirea CZ Drobeta-Tr.Severin (dacă este cazul)
  - se va monta un pat metalic de cabluri (tip jgheab metalic cu capac)
  - se va executa o fundație pentru împrejmuire
  - se va monta o împrejmuire
  - se vor executa și monta suportți pentru toate antenele și echipamentele ce se instalează pe turnul nou construit
  - se va efectua o priză de pământ nouă
  - se va monta un circuit de paratrasnet
  - se vor instala două lămpi de balizaj nocturne cu senzor
  - pe turnul nou construit se vor monta următoarele echipamente:
    - 2 antene VHF pentru AIS, tip **Oy Av 1482** la:
      - înălțime 40 m și azimut : paralel cu Dunărea
      - înălțime 38 m și azimut : paralel cu Dunărea
    - 2 antene VHF pentru comunicații voce, tip **Oy Av 1482** la:
      - înălțime 35 m și azimut : paralel cu Dunărea
      - înălțime 32 m și azimut : paralel cu Dunărea
    - 1 antena VHF pentru comunicații voce, tip **Oy Av 1426** la:
      - înălțime 29 m și azimut : orientată spre Dunăre.
    - 2 antene radiolink ODU
      - înălțimea și azimutul se vor determina în funcție de poziția actuală

**Obs.:** - Antenele se vor recupera de către Furnizor, de pe turnul APDF aflat în imediata vecinătate a CZ Drobeta-Tr.Severin.  
- Se vor realiza conexiunile între antene și echipamente - cablurile de coborâre și mufele de conexiune vor fi înlocuite cu altele noi, de același tip, procurate de Furnizor.

▪ **Lucrări de interior:**

- Se va instala un tablou electric cu siguranțe și comutator pornit/oprit pentru instalația lămpilor de balizaj.
- Se va realiza racordul electric al instalației de balizaj la circuitul de alimentare electrică al CZ Drobeta-Tr.Severin.

Terenul se va sistematiza prin orizontalizare și prin crearea unor pante de scurgere a apei. Pantele vor fi realizate astfel încât scurgerea apei să se facă dinspre interiorul site-ului spre exteriorul acestuia.

**Descriere împrejmuire:**

Turnul va fi împrejmuit de un gard defensiv pe patru laturi (L=4x5m) realizat din panouri cu plasă de oțel bordurată zincată (2,5x2m) cu soclu de beton. Soclul va fi prevăzut cu supraînălțare din sârmă ghimpată având înălțimea totală de 2,5m. De asemenea, soclul va fi prevăzut cu tuburi de drenaj care să permită scurgerea apelor pluviale din interior. Stâlpii gardului se realizează din teavă rectangulară 60x40x3. Accesul în incinta site-ului este asigurat printr-o poartă metalică simplă cu deschidere de 1m, care se va executa în aliniamentul gardului existent. Poarta se va realiza din țevă rectangulară 60x40x3 și panou din plasă de oțel bordurată, fiind prevăzută cu protecție la încuietore (lacăt).

Toate elementele gardului vor fi protejate contra coroziunii prin zincare termică. După zincare, se va aplica un strat de vopsea special pentru aderență pe suprafețe metalice zincate.

**Descriere turn:**

Turnul de susținere a antenelor este o construcție metalică cu zăbrele, având în secțiune orizontală formă triunghiulară, cu latura la bază de L=4,6 m și la vârf latura de l=1,6m.

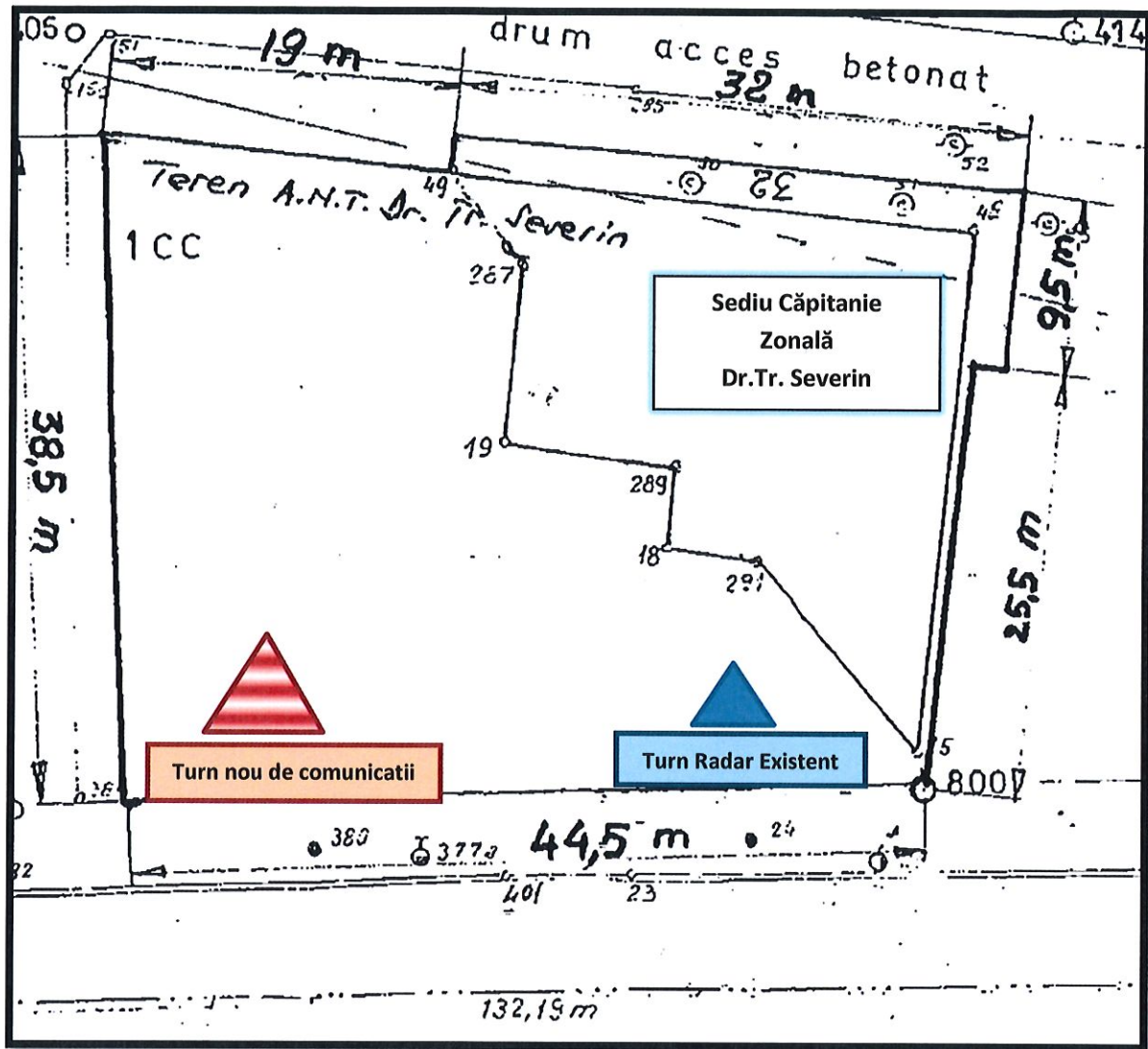
Înălțimea turnului este de H=40m și este alcătuit din 6 tronsoane de 5m cu secțiune variabilă și 2 tronsoane de 5m cu secțiune constantă. Turnul este prevăzut cu 2 platforme de lucru la H=20,2m respective H=37,7m.

Turnul va fi amplasat astfel încât să aibă orientată spre Dunăre o latură (paralelă cu Dunărea), nu un colț.

Turnul este echipat cu scară de acces metalică prevăzută cu un sistem tip CABLOC anticădere și ușă antiurcare. De asemenea turnul este prevăzut cu paratrâznet, instalație de împământare și instalație de balizaj nocturn compusă dintr-o lampă de balizaj dublă amplasată în vârful turnului, pe unul din montanții turnului. După terminarea lucrărilor, Furnizorul va prezenta un buletin de măsurători ale prizei de împământare. Rezultatul măsurătorilor va trebui să fie în concordanță cu normele în vigoare.

Pentru balizajul diurn, turnul se vopsește pe tronsoane de 5m alternative, în culorile alb și roșu (conform normelor în vigoare), tronsonul de la vârf și cel de la bază fiind vopsite obligatoriu în roșu.

Turnul va fi amplasat în vecinătatea sediului Căpitaniei Zonale Dr. Tr. Severin conform schiței următoare :



Şef Birou Radiocomunicații,

Silviu APOSTOL

Căpitania Zonală Drobeta Turnu Severin

