



Nr. 30551

Data: 14.04.2020

Aprobat,

Director General

Dumitrache Cosmin Laurențiu

Vizat,

Director C. Z. Drobeta Turnu Severin

Ghiba Mihai Gheorghe



CAIET DE SARCINI

Pentru construirea și punerea în funcțiune a "Turnului pentru echipament radar" din zona Desecare Moldova Nouă, vor fi necesare următoarele lucrări:

- Se va executa fundație pentru turn $H=15m$. În acest sens se atașează prezentului caiet de sarcini, studiul geotehnic întocmit de GEOLOGIC DON SRL;
- Se va monta turn metalic autoportant $H=15m$, secțiune triunghiulară, cu o latura paralelă cu Dunărea;
- Se va executa platformă betonată cca. $2,5m \times 2,5m$ la baza pilonului, pentru susținerea shelterului cu echipamente având dimensiunile $L \times l \times h: 2400 \times 2050 \times 2850mm$, ce se va prelua de la Stația de Apă Calafat;
- Se va transporta shelterul cu echipamente de la Stația de Apă Calafat și se va instala pe platforma betonată ce se va construi. Shelterul conține aparat de aer condiționat, generator WUXI KIPOR POWER, model KDE11SS, 8,5 KVA, cu o greutate de cca 700kg, instalația electrică interioară și tabloul electric. Cablurile deconectate de la shelter vor fi izolate și prinse de pilon.
- Se va monta pat de cabluri pe turn și un tronson care va face legătura între turn și shelterul cu echipamente;
- Se va executa împrejmuire cu soclu de beton;
- Se va executa instalația electrică de utilizare din interior site până la punctul de delimitare și va întocmi dosarul/documentele solicitate prin Avizul Tehnic de Racordare nr.5596021/26.03.2020.
- Se va reface terenul afectat de lucrări în exteriorul site-ului.

Descriere turn:

Turnul va fi construcție metalică cu zăbrele, având secțiune triunghiulară, cu o latură paralelă cu Dunărea, de tip autoportant pe o fundație.

Înălțimea turnului va fi de 15m și va fi alcătuit din 3 tronsoane de 5m, cu o platformă de lucru la vârf.

Turnul va fi echipat cu scară de acces metalică, prevăzută cu sistem de asigurare pe verticală tip "Cabloc"și ușa antiurcare. Scara va fi prevăzută cu pat de cabluri vertical, dispus pe spatele scării, având rolul de a susține cablurile.

Balizajul diurn este realizat prin vopsirea alternativă a tronsoanelor în culorile alb și roșu cf. normativelor în vigoare, cu tronsonul de bază și vârf vopsite roșu.

Se va instala lampă de balizaj nocturn tip LED, cu corp dublu și senzor crepuscular.

Se va realiza instalație de împământare a turnului și a containerului de echipamente.

Se va realiza instalație de paratrăsnet care va asigura protecție contra trăsnetelor ținând cont de particularitățile referitoare la amplasament, forma constructivă și materialele utilizate pentru construcția turnului. Paratrăsnetul va fi dotat cu dispozitiv de amorsare (PDA). Instalarea paratrăsnetului se va face pe un catarg în consolă, astfel încât să fie în afara zonei de rotire a antenei radar (raza de 3 m), pe o latura sau colț a/al turnului opus(ă) Dunării. Conductorul de coborâre va fi din funie de cupru stanat, neizolat, montat fără întreruperi, fixat corespunzător pe turn și se va conecta la priza de pământ cu o piesă de separație montată la baza turnului. Dimensionarea prizei de pământ se va realiza în funcție de rezistivitatea solului astfel ca valoarea rezistenței de dispersie să fie $\leq 1\text{ohm}$.

Instalațiile enumerate mai sus (balizaj, împământare, paratrăsnet) vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare și cu specificațiile de producător.

Echipamentele (care fac obiectul altei investiții, sunt prezentate pentru a se dimensiona turnul) ce urmează a fi instalate pe turn sunt:

- ansamblu radar - unitate de rotire antenă + suport și transceiver
 - se va instala pe o platformă amplasată în vârful turnului
 - greutate estimată -- max. 400 kg
 - suprafață activă -- max. 3 m²
 - diametru pală antenă – 6 m
- 2 antene direcționale VHF și suport
 - se vor instala pe segmentele superioare ale turnului, cât mai aproape de vârf, dar distanțate între ele la 2 m pe înălțime
 - greutate estimată -- max 2 x 20 kg
 - suprafață activă < 2 x 0,2 m²
- antenă radiolink și suport
 - se va instala pe un segment superior ale turnului
 - greutate estimată -- max.10 kg
 - suprafață activă < 0,5 m²

Descriere împrejurire:

Turnul se va construi pe terenul în suprafață de 100 mp (10mx10m) primit prin contractul de comodat nr.5/4192/06.07.2015 de la Consiliul Local al Orașului Moldova Nouă.

Împrejurirea va avea rolul de a împiedica pătrunderea neautorizată a persoanelor străine în amplasament și de a asigura protecția echipamentelor. Împrejurirea se va realiza cu gard pe patru laturi (4x10m), din panouri de plasă bordurată cu înălțimea de 2,00 m, cu soclu de beton și două rânduri de sârmă ghimpată la partea superioară, având înălțimea totală de 2,5 m. Soclul va fi prevăzut cu tuburi de drenaj care să permită scurgerea apelor pluviale din interior. Stâlpii metalici se vor realiza din țevă rectangulară 60x60x3mm.

Accesul în incinta site-ului va fi asigurat printr-o poartă metalică dublă cu deschidere de 2x1,5 m. Poarta va avea 2 stâlpi din țevă rectangulară 60x60x3mm și două panouri din plasă bordurată, fiind prevăzută cu protecție la încuietore(lacăt). Atât gardul cât și poarta vor fi protejate anticoroziv prin zincare termică și vor avea la partea superioară două rânduri de sârmă ghimpată.

Împrejurirea va fi conectată la împământare.

După finalizarea lucrărilor de construire în interiorul site-ului, terenul se va nivela, se vor crea pante pentru scurgerea apei din interior spre exterior și se va distribui un strat de pietriș de 10 cm grosime.

Obs.:

Solicităm vizitarea amplasamentului pentru turn –zona Desecare Moldova Nouă și a site-ului de la Stația de apă Calafat, de unde se va prelua shelterul cu echipamente.

Autoritatea Navală Română va achita cheltuielile cu serviciile de topografie pentru delimitarea amplasamentului.

Instalația de racord electric până la limita amplasamentului va fi executată de E-DISTRIBUTIE BANAT S.A. în baza ATR nr. 5596021/26.03.2020 și a Fișei de calcul a tarifului de racordare.

Echipamentele ce vor fi instalate ulterior pe turn, fac obiectul altei investiții și sunt prezentate numai pentru dimensionarea turnului.

Serv. Comunicații și IT
Căprărescu Daniel



Comp. Tehnic
Merecioni Alice

