
**Executie lucrari Tablou General de Joasa Tensiune cu
Racordurile Electrice Aferente Bransamentului Electric pentru
obiectivul de investitii Stadionul National de Rugby Arcul de
Triumf situat in Bucuresti, b-dul Marasti nr.18-20, sector 1**

I.D.: 52821092

Data
publicarii 21.12.20

Coduri CPV 45310000-3

Pretul
estimativ: 336.134,00 RON - 336.134,00 RON

Descriere: Achiziția de lucrări de execuție Tablou General de Joasă Tensiune cu Racordurile Electrice Aferente Bransamentului Electric pentru obiectivul de investiții Stadionul Național de Rugby Arcul de Triumf situat în București, b-dul Marasti nr.18-20, sector 1, Cod CPV: 45310000-3 – Lucrări de instalații electrice, în condițiile existenței resurselor financiare alocate cu această destinație. -Tablou general de joasă tensiune cu montare, echipare, instalare componente și realizare racorduri electrice aferente bransamentului va fi echipat, pe partea de alimentare, cu două întreruptoare generale tripolare de 2.000 A, debroșabile și o cuplă de linie de 2.000 A, debroșabilă. -Tabloul general de joasă tensiune va fi realizat sub forma unei cabine prefabricate monobloc cu dimensiunile în plan de 3,5 m x 2,5 m, cu o înălțime de 2,60 m de la cota terenului natural (deasupra solului), așezată pe o fundație de 0,60 m, conform anexei nr.1, anexată, care face parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini. -În tabloul general de joasă tensiune se vor monta următoarele echipamente: *un întreruptor cuplă de 2.000 A, montat între cele două instalații de joasă tensiune aferente celor 2 transformatoare; *17 MPR-uri de 250 A, dispuse astfel: Tr1 (transformatorul nr.1) cuprinde 5 plecări (ramificații) cu 5 buc. siguranțe fuzibile de 250 A către TG1, la care se adaugă o plecare (ramificație) către Centrul de tratament cu o siguranță fuzibilă (1 buc.) de 250 A, plus încă 3 buc. siguranțe fuzibile de 250 A considerate de rezervă, în total 9 buc. siguranțe de 250 A. Până la numărul total de 17 buc. cele 9 buc. siguranțe de la Tr1 se completează cu cele 8 buc. siguranțe fuzibile care pleacă pe circuitul de la Tr2 (transformatorul nr.2) astfel: 5 plecări (ramificații) cu 5 buc. siguranțe fuzibile de 250 A către TG2, plus încă 3 buc. siguranțe fuzibile de 250 A considerate de rezervă. *2 (două) MPR-uri de 200 A, respectiv 2 (două) plecări (ramificații) către Centrul de cazare cu 2 (două) siguranțe fuzibile (2 buc.) de 200 A; *2 (două) MPR-uri de 160 A, câte 1 buc. siguranță fuzibilă considerate de rezervă pentru plecările de la Tr1 una și Tr2 una; *2 (două) MPR-uri de 100 A, câte 1 buc. siguranță fuzibilă considerate de rezervă pentru plecările de la Tr1 una și Tr2 una; *2 (două) MPR-uri de 50 A, câte 1 buc. siguranță fuzibilă considerate de rezervă pentru plecările de la Tr1 una și Tr2 una; *2 (două) MPR-uri de 25 A, câte 1 buc. siguranță fuzibilă considerate de rezervă pentru plecările de la Tr1 una și Tr2 una; *2 (două) baterii de condensatoare/compensare, câte una pentru fiecare bară de alimentare, de 175 kVAr fiecare. Pentru protecția bateriilor de condensatoare se vor prevedea 2 (două) întreruptoare de 500 A. De asemenea tabloul general de joasă tensiune va fi prevăzut cu lămpi pentru monitorizarea tensiunilor pe faze și descărcătoare Clasă I. Elementele descrise mai sus sunt prezentate în planșa nr. 336/PThDE/IE/D010, anexată. -Din tabloul general de joasă tensiune pornește rețeaua de distribuție interioară prin care se alimentează tablourile secundare de distribuție, de la care se alimentează toate receptoarele. -Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-C-S, TN-C între tabloul general de joasă tensiune și tablourile secundare de distribuție și TN-S între tablourile secundare de distribuție și receptoare. În schema TN-C conductorul de protecție este comun cu cel de neutru (PEN) iar în schema TN-S conductorul de protecție PE este distinct față de cel de neutru N. -Cablurile se vor monta în tuburi de protecție din PVC pozate aparent sau în jgheaburi metalice. -Dimensiunile conductoarelor, cablurilor de energie, tuburilor de protecție și caracteristicile echipamentelor de protecție se vor alege conform prescripțiilor tehnice. -Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări este conform anexei nr.2, anexată, care face parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini.
