

Lucrări de reparații capitale instalație electrică la sediul Direcției de Sănătate Publică Jud. Bacău

I.D.: 104225106

Data publicării 17.10.24

Coduri CPV 45310000-3

Pretul estimativ: 2.296.762,05 RON - 2.296.762,05 RON

Descriere: 1.Proiectul asigură realizarea unor instalații electrice de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigențelor esențiale de calitate: rezistență mecanică și stabilitate; securitate la incendiu; igienă, sănătate și mediu; siguranță în exploatare, precum și a reglementarilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcții în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 și Legea 123/2007. Conform temei de proiectare, instalațiile electrice se vor proiecta și executa la standardele actuale de calitate. Instalațiile electrice vor cuprinde: instalații alimentare și distribuție cu energie electrică; instalații electrice interioare de iluminat și prize; instalații electrice de forță aferente utilităților; 2.Alimentarea cu energie electrică. În prezent sediul Direcției de Sănătate Publică Jud. Bacău este alimentat pe joasă tensiune prin intermediul a două brașamente trifazate racordate direct în tabloul de distribuție de joasă tensiune a PTS nr. 118 Bacău (6 / 0.4kV - 630kVA). Primul brașament este realizat cu cablu ACYABY 3X185+120mmp, în lungime de circa 20ml. Pe acest brașament măsurarea energiei electrice se realizează prin intermediul unui grup de măsură format din contor electric de energie activă și reactivă, în montaj semidirect, și transformatori de curent de 300/SA. Puterea maximă simultan absorbită aprobată este de 30kW. Cel de-al doilea brașament este realizat cu ACYABY 3X70+35mmp, lungime de circa 15ml. Pe acest brașament măsurarea energiei electrice se realizează prin intermediul unui contor trifazat de energie activă și reactivă, cu măsură directă. Puterea maximă simultan absorbită este de 30kW. Pentru racordarea noilor consumatori creați în urma lucrărilor de reparații capitale este necesară obținerea unui spor de putere de la 60 kW la 195 kW, putere maximă simultan absorbită. Instalațiile de joasă tensiune au următoarele caracteristici: joasă tensiune - 230/400 V; frecvență - 50 Hz 3.Instalații electrice de iluminat. Instalații de iluminat normal. Iluminatul artificial se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED. Corpurile de iluminat vor fi alimentate între fază și neutru. Circuitele de alimentare ale corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentarea prizelor. Distribuția circuitelor se va realiza pe paturi de cabluri sau mascat în pereți în funcție de configurația fiecărui spațiu. Toate cablurile se vor proteja la coborârea de pe patul de cabluri în tuburi de protecție. În cazul montajului corpurilor de iluminat pe materiale combustibile(lemn) se vor respecta prevederile cap.7.20 din normativul 17/2011. Iluminatul de siguranță constă din: iluminat de securitate pentru evacuare; iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului; iluminat de securitate împotriva panicii; iluminat de securitate pentru marcarea hidranților interiori; 4. Instalații electrice de prize. Instalații de prize Au fost prevăzute spre a fi montate prize simple cu contact de protecție, executate pentru a suporta fără să se deterioreze un curent de 16A. Circuitele de prize vor fi separate de cele pentru alimentarea corpurilor de iluminat. Distribuția circuitelor se va realiza pe paturi de cabluri sau mascat în pereții din gips carton în funcție de configurația fiecărui spațiu. 5. Instalații de forță și comandă aferente instalațiilor de încălzire și climatizare.Instalațiile de față cuprind alimentarea consumatorilor prevăzuți în tema de proiectare: echipamente de climatizare; boilere; hote; uscătoare de mâini din băi; aparatură corespunzătoare laboratoarelor; camere frigorifice; echipamente trifazate. Montaj grup electrogen. 6. Instalații de protecție împotriva electrocutărilor accidentale. Schema de protecție împotriva electrocutărilor este de tipul TN-S (cu neutru izolat pe parcursul întregii scheme). 7. Clădirea existentă este prevăzută cu priza de pământ ce deservește atât TEG cât și instalația de paratrăsnet.