

REPARATIE SISTEM ILUMINAT INTERIOR PAVILION 3 SI PAVILION 4. Lucrarile de reparatii se vor realiza etapizat avand in vedere ca activitatea medicala sa nu fie perturbata. Lucrarile se vor executa in zonele rosii - SECTII COVID .Tehnicienii ce vor executa lucrarile vor folosi echipament de protectie

I.D.: 55348292

Documente participare:
● CAIET DE SARCINI.docx

Data publicarii	24.03.21	Coduri CPV	45310000-3 50711000-2
-----------------	----------	------------	-----------------------

Termenul limita pentru depunere: 31.03.21

Descriere: Pentru executarea instalațiilor electrice se vor utiliza numai materiale și aparate omologate în UNIUNEA EUROPEANA; Alegerea materialelor, aparatelor etc. și a sistemului de montare se va face, ținându-se seama de categoria în care se încadrează încăperea, spațiul, locul sau zona respectivă din punct de vedere al caracteristicilor mediului, al pericolului de electrocutare și al pericolului de incendiu; La alegerea materialului și aparatelor se va ține seama și de destinația construcției, de condițiile de utilizare și montare, de caracterul special al instalației electrice respective, precum și de directivele în vigoare cu privire la economia de energie electrică, creșterea eficienței în proiectarea și executarea lucrărilor de construcții-montaj; În instalația electrică se vor utiliza cu prioritate tuburi din materiale plastice și cabluri cu manta din materiale plastice. Fac excepție cazurile în care utilizarea este interzisă în conformitate cu prevederile normativului I.7-11. Pentru atingerea obiectivelor se va avea în vedere: - Punerea în concordanță a circuitelor electrice ale lampilor existente cu modalitatea de funcționare a lampilor cu tehnologie LED - Se vor alege echipamente astfel încât să se asigure intensitatea luminoasă necesară desfășurării activității medicale. - Se vor verifica și înlocui conductoarele și cablurile necorespunzătoare ale instalației de iluminat existente. - Se vor verifica și înlocui aparatele de comutație - întrerupătoare, comutatoare, întrerupătoare cap scara care sunt defecte în vederea asigurării unei alimentări corespunzătoare a corpurilor de iluminat noi cu tehnologie LED. - Se vor înlocui corpurile de iluminat fluorescent aparente cu echipamente de iluminat tehnologie LED tip caseta PT cu nivel de iluminare similar sau mai mare. - Se vor înlocui corpurile de iluminat fluorescent încastrate cu echipamente de iluminat tehnologie LED tip caseta încastrată cu nivel de iluminare similar sau mai mare. - Se vor înlocui spoturile încastrate cu spoturi încastrate cu tehnologie LED tip cu nivel de iluminare similar sau mai mare. - Se vor înlocui proiectoarele clasice cu proiectoare cu tehnologie LED tip cu nivel de iluminare similar sau mai mare. - Se vor înlocui corpurile de iluminat de siguranță pentru marcarea căilor de evacuare cu corpuri de iluminat de siguranță cu tehnologie LED cu nivel de iluminare similar sau mai mare. MATERIALE FOLOSITE Conductele izolate folosite în instalații electrice de prize vor fi din cupru de tip FY. Conductele izolate se vor utiliza în mediu cu temperatura de 25 °C, respectându-se prevederile art. 5.14 privind obligațiile corectării intensităților de curent maxime în funcție de temperatura mediului; conductele unui circuit sau ale unei coloane de curent alternativ (monofazate, bifazate sau trifazate) inclusiv conductele de nul de lucru se vor monta în același tub. Tragerea conductoarelor în tuburi se va executa numai după ce tuburile au fost montate (la montajul îngropat, după ce tencuiala, ce acoperă tuburile, s-a uscat; conductoarele se vor lega între ele și la elementele instalației electrice astfel încât să se realizeze contacte sigure și durabile. Legarea între ele se va face în cutii de legătură, doze, manșoane, de tip și dimensiuni corespunzătoare diametrului tuburilor și se vor acoperi cu bandă, lac izolator. Cabluri Cablurile folosite vor fi cu întârziere la propagarea flăcării sau rezistente la foc; Cablurile vor

avea o rezervă de lungime de 2-3m, dar minimum 1,5 m pentru compensarea deformărilor datorate încălzirii și pentru înlocuirea manșoanelor când acestea se deteriorează; Cablurile montate pe elementele de construcție vor fi bine fixate; la așezarea verticală vor fi prinse rigid în toate punctele de fixare, iar în cazul așezării orizontale prinderea se face în special la capetele cablurilor; Cablurile vor fi protejate la trecerea prin pereți și planșeu, la intrarea și ieșirea lor din clădiri; Dacă trecerea se face între încăperi cu medii diferite sau din exteriorul în interiorul clădirilor tuburile se vor monta înclinat spre locul cu condiții mai grele și după trecerea cablului se va izola cu o masă izolantă; Distanța între două puncte de fixare a cablurilor montate aparent nu va depăși pe trasee orizontale 0,5m pentru cabluri nearmate și 0,8m pentru cabluri armate, iar pe trasee verticale 1m pentru cabluri nearmate și 1,5m pentru cabluri armate; Plinte, canale și alte profile șimilare Se recomandă utilizarea plintelor, canalelor și a altor profile șimilare îndeosebi în clădiri care se renovează și în clădiri din elemente de construcție în care executarea de șanțuri pentru montarea tuburilor sau conductelor punte este dificilă sau trebuie evitată (de ex. din panouri mari de beton, pereți din ipsos, BCA, BAFS etc.); Plintele, canalele și alte profile șimilare și accesoriile lor (doze, piese de colț, piese de capăt, piese de îmbinare etc.) pentru instalații electrice trebuie să fie executate din materiale incombustibile din clasa CA 1 (C0) sau greu combustibile din clasele CA2a (C1), CA2b (C2), nehigroscopice și neporoase; Se admite pozarea în plinte, canale și alte profile șimilare atât a circuitelor de iluminat și de prize cât și a circuitelor de curenți slabi (radio, TV, Telefonie, comanda-control etc.); Secțiunea și numărul minim de conducte ce se pozează în golul unei plinte, unui canal sau altor profile, se stabilește, fie pe baza datelor producătorului, fie pe baza asimilării secțiunii golului plintei, canalului sau profilului cu secțiunile tuburilor IPEY sau șimilare ; Montarea plintelor, canalelor sau altor profile șimilare, trebuie făcută în așa fel încât să nu fie posibilă pătrunderea în interior a apei sau a umezelii ; Plintele din PVC se fixează pe elementul de construcție prin lipire cu adeziv special, prin bolțuri împușcate, șuruburi etc., soluția stabilindu-se în funcție de natura elementului de construcție; Se admite pozarea plintelor având conductele electrice montate sau acestea pot fi trase ulterior montării ; Legăturile electrice trebuie executate numai în doze; În locurile de îmbinare sau de schimbare a direcției plintelor, conductele electrice se protejează în mod corespunzător pe toate direcțiile față de elementele și materialele combustibile din clasele CA1 ... CA2a, b, c, d (C1 ÷ C4) din construcție (de ex. cu ipsos); Accesoriile plintelor, inclusiv capacele dozelor, cu excepția elementelor de adaptare pentru aparate, se montează după tragerea sau pozarea conductelor electrice și verificare circuitelor; Plintele de distribuție din PVC trebuie montate la distanțe de minim 3 cm de tocurile (pervazurile) din material combustibil a ușilor și ferestrelor și de 10 cm față de pardoseală. ALEGEREA APARATELOR ȘI A ECHIPAMENTELOR ELECTRICE Aparat de conectare alegerea aparatelor de conectare se va face avându-se în vedere că ele trebuie să aibă capacitatea și frecvența de conectare și de deconectare necesară și să corespundă caracteristicilor de funcționare a rețelei sau receptoarelor la locul de montare atât în regim normal de funcționare și în regim de defect; aparatele de conectare vor fi astfel montate încât să întrerupă simultan toate conductele de forță ale circuitului pe care îl servesc; prizele se vor folosi pentru racordarea receptoarelor mobile și pentru conectarea și deconectarea acestora. Prizele se vor monta la 0,3m , măsurate de la axul aparatelor până la nivelul pardoselii finite. siguranțele și întreruptoarele automate mici se vor folosi numai ca elemente de separare fiind interzisă utilizarea lor ca aparate de conectare sub sarcină. VERIFICAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE Verificările se vor desfășura în două etape: • verificarea preliminară, care se va face în timpul de execuție, înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor; • verificare definitivă, care se va face după executarea instalației, la punerea în funcțiune. 8.2. La verificarea preliminară se va executa obligatoriu: • verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor cu izolație; • verificare după montaj a continuității electrice înainte de acoperirea cu tencuială sau turnării betonului de egalizare și rezistență. Toate aparatele, echipamentele și utilajele vor fi controlate separat pentru a corespunde caracteristicilor prevăzute în proiect și calitatea funcțională garantată de fabrica furnizoare. Toate materialele care nu corespund prevederilor din proiect vor fi respinse și nu se vor folosi. Înainte de a începe montarea elementelor unei instalații electrice se va verifica vizual și, după caz, cu instrumente de măsură adecvate dacă nu corespund prevederilor din proiect și prescripțiilor tehnice. La instalația definitivă se va verifica cel puțin: • rezistența de izolație între conducte și pământ; • modul de executare la prize, aparate, tablouri, precum și la legarea corectă a conductelor de nul și fază la duliile corpurilor de iluminat; • modul de realizare și funcționare a instalației de protecție contra electrocutării; • rezistența prizei de legare la pământ; • montarea corectă a siguranțelor calibrate conform proiectului. Valoare maxima estimata 450.000 lei.
