

INSTITUTUL DE MEDICINA LEGALA

Cluj-Napoca, Str. Clinicilor Nr. 3-5

Nr. 5512/XII/1771 data: 26.07.2022

Nr.Ach.418 data 26.07.2022

INVITATIE DE PARTICIPARE ACHIZITIA Servicii electrice - privind realizarea lucrarilor pentru separare alimentare cu energie electrica la IML Cluj-Napoca

CPV: 45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev.2)

Autoritatea contractanta, **INSTITUTUL DE MEDICINA LEGALA CLUJ-NAPOCA**, doreste sa achizitioneze **Servicii electrice - privind realizarea lucrarilor pentru separare alimentare cu energie electrica la IML Cluj-Napoca.**

Valoarea estimata pentru aceasta achizitie, fiind sub pragul prevazut de **Art.7, Al.(5) in Legea Nr.98/2016 din 19 mai 2016** privind achizitiile publice si potrivit **Art.7, Al.(5)** „Autoritatea contractanta are dreptul de a achizitiona direct produse sau servicii in cazul in care valoarea estimata a achizitiei, fara TVA, este mai mica de **135.060 lei**, respectiv lucrari, in cazul in care valoarea estimata a achizitiei, fara TVA, este mai mica de **450.200 lei**”, se va proceda la cumpararea directa a acestor produse/servicii/lucrari din catalogul SEAP. de la adresa www.e-licitatie.ro.

Valoarea estimata este de: **75.630,25 lei fara TVA.**

Sursa fonduri: BVC IML Cluj - Napoca

Locatia: Cluj – Napoca, Str.Clinicilor, Nr.3-5

Criteriul de atribuire: pretul cel mai scazut.

Necesitatea achizitiei

In fapt, in urma demersurilor formale efectuate de catre Conducerea IML Cluj-Napoca catre autoritatile locale competente, s-a emis Hotararea Consiliului Judetean Cluj cu nr. 187/2018 modificata prin Hotararea Consiliului Judetean Cluj nr. 245/2018 care la Art. 2 stipuleaza „inscrierea in cartea funciara a dreptului de proprietate publica a Statului Roman si a dreptului de administrare al Ministerului Sanatatii prin IML Cluj-Napoca asupra constructiei C18, dobandit cu titlu de lege precum si notarea ca si cale de acces a gangului aferent constructiei C18 si pentru constructia C15.”

Urmare a celor mentionate mai sus, Oficiul de cadastru si publicitate imobiliara Cluj – Biroul de cadastru si publicitate imobiliara Cluj-Napoca a inregistrat imobilul in care functioneaza sediul IML Cluj-Napoca, conform Extrasului de carte funciara nr. 335821 Cluj-Napoca, sub numarul 225821 – C18 – avand ca destinatie Constructii administrative si social-culturale (cu suprafata de 240 mp, situatie juridica – cu acte, S construita sol 240 mp, S construita desfasurata 480 mp, regim inaltime P+1, edificata 1950) in proprietatea publica si dreptul de administrare al Ministerului Sanatatii prin IML Cluj-Napoca.

In imobilul de pe str. Clinicilor 3-5 isi desfasoara activitatea mai multe institutii. In acest moment spatiul in care se desfasoara activitatea Institutul de Medicina Legala este alimentat din PTZ Clinicilor. In prezent, datorita amplasari dispersate a spatiilor din imobilul in care isi desfasoara activitatea Institutul de Medicina Legala, cuantificarea consumurilor de energie electrica nu poate fi corect gestionata. Datorita vechimii in exploatare a instalatiilor de iluminat si a instalatiilor de forta, exista deficiente in exploatare, astfel incat coeficientul de asigurare a continuitatii in alimentarea cu energie electrica a spatiilor folosite este

afectat.

Instalatiile de iluminat: sunt instalatii cu termen de exploatare depasit iar in decursul timpului datorita gradului scazut de iluminare s-au adaugat corpuri de iluminat folosindu-se ca sursa de energie cea mai apropiata sursa, fara a se tine cont de proprietarul sursei de energie.

Instalatii de forta : sunt instalatii cu termen de exploatare depasit, in decursul timpului datorita aparitiei de noi consumatori, acestia au fost alimentati din sursa de energie cea mai apropiata, fara a se tine cont de proprietarul sursei de energie.

Considerand dobandirea in proprietate si administrare, este necesară efectuarea de lucrari de separare a alimentarii cu energie electrica la imobilul C- 18 - IML Cluj-Napoca.

Realizarea separarii alimentarii cu energie electrica a IML Cluj-Napoca va consta in realizarea unei cai separate de alimentare cu energie electrica, cu respectarea normelor tehnice. Sistemul actual este unul de tip bransament colectiv la rețeaua de alimentare cu energie electrica iar plata este efectuata in sistem pausal.

Este necesara realizarea unui sistem separat de alimentare cu energie electrica care va permite gestionarea si plata consumului real de energie electrica in cadrul IML Cluj-Napoca.

SERVICIILE PRIVIND SEPARAREA ELECTRICA A IMOBILULUI CONSTAU IN:

❖ *Lucrari necesare a fi executate in exteriorul imobilului:*

- Realizare sapatura in curtea Institutului intre blocul de masura amplasat langa PTZ Clinicilor si pana la o Firida de distributie de tip E1-2 montata la intrarea circuitului electric in imobil. Pe peretele imobilului circuitul electric se va poza in jgheab metalic. Pe portiunile de acces auto circuitul electric se va proteja in tub PVC;

- Circuitul electric se va realiza cu cablu electric de tip ACYABY 3x150+70 mmp;

- Suprafetele de teren afectate se vor readuce la starea initiala prin realizarea lucrarilor de constructie –refacere.

❖ *Lucrari necesare a fi executate in interiorul imobilului:*

- Se vor identifica instalatiile electrice de iluminat si forta din spatiile folosite de Institutul de Medicina Legala;

- Se va identifica sursa de alimentare cu energie electrica a instalatiilor de forta si iluminat din aceste spatii identificate;

- La fiecare etaj se vor moderniza tablourile electrice existente si se vor separa circuitele de alimentare a instalatiilor de iluminat si a instalatiilor de forta. Daca nu este posibil modernizarea tablourilor electrice existente se vor monta tablouri electrice noi avand gradul de protectie adecvat. Alimentarea cu energie electrica a tablourilor electrice modernizate sau nou montate se va realiza in cascada de la Firida de Distributie de tip E1-2 la primul tablou electric modernizat/ nou montat apoi la urmatorul tablou electric. Aceste tablouri nu se vor bucla;

- In fiecare spatiu se va verifica instalatia de iluminat. Componentele instalatiei de iluminat care prezinta neconformitati se vor inlocui. Alimentarile cu energie electrica din spatiile de pe fiecare etaj se vor centraliza in tabloul electric de etaj propus spre modernizare iar in cazul in care modernizarea tabloului electric nu este posibila se va monta un Tablou Electric nou;

- In fiecare spatiu se va verifica functionalitatea instalatiei de forta. Componentele instalatiei de forta care prezinta neconformitati se vor inlocui. Alimentarile cu energie electrica din spatiile de pe fiecare etaj se vor centraliza in tabloul electric de etaj propus spre modernizare, iar in cazul in care modernizarea tabloului electric nu este posibila se va monta un Tablou Electric nou.

❖ **Montarea corpurilor de iluminat, aparatajului, echipamentelor pentru instalatii de iluminat si prize**

- toate lucrarile de executie privind instalatiile de iluminat si prize la toate categoriile de consumatori (cladiri social-culturale, casnice, industriale etc.) ;

- Corpurile de iluminat trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute în SR EN 60598. Se vor pune in functiune numai corpuri de iluminat agrementate si cu certificate de conformitate ;
- Se va pune in functiune întrerupatoare, comutatoare, prize cu sau fara contact de protectie.

❖ **Modernizare/Montarea tablourilor, echipamentelor si racordarea aparatelor**

- sunt tratate lucrarile specifice pentru instalatiile de forta la urmatoarele genuri de consumatori :
 - la lucrari industriale ;
 - la alte genuri similare.
- Toate materialele si echipamentele utilizate pentru diferitele categorii de medii vor fi agrementate si cu certificate de conformitate si vor corespunde standardelor în vigoare.
- Fac obiectul acestui capitol:
 - tablouri electrice echipate în cutii capsulate sau dulapuri etanse ;
 - tablouri electrice echipate în dulapuri metalice ;
 - tablouri electrice echipate în panouri metalice si pupitre ;
 - schelete metalice confectionate pentru sustinerea de echipament electric ;
 - bare electrice de distributie capsulate sau montate liber ;
 - condensatoare pentru îmbunatatirea factorului de putere de joasa tensiune ;
 - linii de contact pentru masini de ridicat si transportat ;
 - papuci si cleme de legatura ;
 - sigurante fuzibile de tipul : LF, LS, LFi, MPR ;
 - disjunctoare magnetotermice ;
 - întrerupatoare, comutatoare pachet ;
 - întrerupatoare cu pârghie si separatoare ;
 - prize si fise mono si tripolare ;
 - contactoare de curent alternati ;
 - relee termice ;
 - relee intermediare de timp, de protectie ;
 - contactoare de curent alternativ cu relee termice ;
 - întrerupatoare automate de joasa tensiune, monopolare si tripolare ;
 - comutatoare stea-triunghi manuale sau automate pentru pornirea electromotoarelor
 - autotransformatoare de pornire ;
 - reostate de pornire ;
 - transformatoare de curent si tensiune 0,5 kV ;
 - aparate de masura, voltmetre, ampermetre, wattmetre, cosfimetre, contoare electrice monofazate si trifazate ;
 - aparataj de comanda si semnalizare : butoane, lampi de semnalizare, chei de comanda, presostate, termometre si manometre cu contacte electrice etc.

❖ **Executarea instalatiilor de protectie**

- protectia prin alimentare cu tensiune redusa ;
- izolare suplimentara de protectie ;
- separarea de protectie ;
- protectia prin egalizarea potentialelor ;
- protectia prin legare la pamânt ;

- protecția contra trăsnetului a construcțiilor.

❖ **Lucrările se vor executa cu respectarea normativelor în vigoare privind tipul de lucrări:**

- I7-2011 – Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice aferente construcțiilor ;
 - I7/1-94 – Instrucțiuni tehnice privind calculul de dimensionare a coloanelor electrice din clădirile de locuit ;
 - STAS 11360-89 – Tuburi pentru instalații electrice. Condiții tehnice generale ;
 - STAS 8399-69 – Tuburi izolante din PVC ;
 - STAS 549-68 – Tuburi de protecție, filet pentru tuburi de protecție etanșe. Dimensiuni ;
 - STAS 551-90 – Piese de fixare a tuburilor pentru instalații electrice. Bride metalice. Dimensiuni ;
 - STAS 7933-80 – Tuburi de protecție PEL cu manson ;
 - STAS 1160/2-89 – Piese de îmbinare pentru tuburi izolate IPY, IPEY, mufe drepte, curbe la 90° ;
 - SR CEI 60634 – Instalații electrice în construcții ;
 - PE 107-95 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice ;
 - SR CEI 60446-93 – Identificarea conductoarelor prin culori sau prin reperi numerice ;
 - SR CEI 60757-93 – Cod pentru notarea culorilor ;
 - SR CEI 60990-94 – Metode de măsurare a curentului de contact și a curentului din conductorul de protecție ;
 - STAS 6646-96 – Iluminatul artificial ;
 - SR 12294-93 – Iluminatul artificial. Iluminatul de siguranță în industrie ;
 - SREN 60598 – Corpuri de iluminat ;
 - STAS 12604/4-89 ; 5-90 – Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe ;
 - STAS 12604-87 – Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții generale ;
 - Normativul privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerințelor de siguranță în exploatare indicativ CE 1- 95 ;
 - STAS 8313-84 – Iluminatul în clădiri. Metode de măsurare a iluminării ;
 - STAS 13212-95 – Metode de măsurare a luminanței și de determinare a luminanței medii în construcții ;
 - STAS CEI 60947-1-97 – Aparataj de joasă tensiune ;
 - PE 124-95 – Normativ privind stabilirea soluțiilor de alimentare cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari ;
 - SR EN 60529, CEI 529 – Grade normale de protecție asigurate prin carcase ;
 - STAS 7944-79 – Bare conductoare de curent. Curenti maximi admisibili de durată. Prescripții ;
 - P118-99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor ;
 - SR CEI 60947-1-92 – Aparataj de joasă tensiune. Partea 1. Reguli generale ;
 - SR CEI 60947 – Aparataj de joasă tensiune ;
 - STAS SR CEI – Reguli generale pentru dispozitive de protecție la curent diferențial rezidual ;
 - SREN 60947-2-1993 – Aparataj de joasă tensiune. Partea 2. Întrerupătoare automate ;
 - STAS 4173/91 – Sigurante fuzibile de joasă tensiune cu mare putere de rupere pentru scopuri industriale și analoage ;
- Condiții tehnice generale de calitate
- STAS 5358/68 – Tablouri de distribuție închise pentru 500 Vca și până la 630 A ;
 - STAS 881/88 – Motoare electrice asincrone trifazate de 0,06 și 132 kW. Puteri, tensiuni și turații nominale ;
 - STAS 7083/80 – Condensatoare pentru îmbunătățirea factorului de putere la instalațiile electrice de ca. Condiții generale ;
 - Norme specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice elaborate de

MMPS (ord. 655- 10.09.97) ;

- NP 099-04 – Normativ departamental pentru proiectarea si executarea, verificarea si receptionarea instalatiilor electrice în zone cu pericol de explozie ;
- Reglementari tehnice privind cerintele stabilite prin legea 10/1995.

Aceasta enumerare nu este limitativa, constructorul având obligatia sa cunoasca si sa respecte toate actele normative în vigoare

❖ **Verificarea lucrarilor se va efectua dupa cum urmeaza:**

- verificari de executat pe parcursul lucrarii – vizuale, scriptice si prin masuratori ;
- verificari de efectuat pe faze de lucru – privind calitatea si cantitatea de materiale utilizate ;
- verificari de efectuat la receptia preliminara - comisia de receptie va efectua receptia in prezenta delegatului SC Electrica SA cu verificarea documentatiei cu respectarea Legii 10-95 si Normativul privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintelor de siguranta in exploatare – indicativ CE 1-95

Se va avea in vedere acordarea unui termen de garantie de **cel puțin 24 luni** de la receptia lucrarii finalizate si punerea in functiune privind echipamentele instalate si calitatea tuturor lucrarilor executate.

In cazul aparitiei de defecte pe durata garanției, survenite din vina furnizorilor de materiale și echipamente legate de calitatea acestora sau de defecte ascunse nedetectabile în momentul livrării, sau a calității lucrărilor executate, executantul va asigura înlocuirea echipamentelor defecte, remedierea defectelor apărute și prelungirea perioadei de garanție.

Datorita situtiei energetice existente se impune realizarea unei documentatii tehnice cu detalii de executie pentru instalatia de utilizate (Proiect tehnic cu detalii de executie).

Operatorii economici interesati sunt invitati sa depuna oferta in catalogul SEAP la adresa www.e-licitatie.ro pana la data de 29.07.2022, ora 10⁰⁰, de unde autoritatea contractanta va initia achizitia directa on-line.

NOTA: Publicarea prezentei invitatii are rol de informare si de publicitate, nu obliga autoritatea contractanta si nu exclude de la procedura operatorii economici deja inscrisi in catalogul electronic SEAP.

**APROB,
Director,
Dr.Costel Siserman**



Intocmit,
Ec. Ioana Gaczela