

UNITATEA DE SUPERVIZORI

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă, pentru obiectivul de investiții „Reabilitare, modernizare, extindere, construire și dotare Spital Clinic de Urgență “Prof. Dr. Agrippa Ionescu” str. I.C.Bratianu, nr. 149, satul Balotesti, comuna Balotesti, județul Ilfov”- lucrări suplimentare, din cadrul Programul Național de Redresare și Reziliență, Componenta: C12- Sanatate; Investitia: I2.

Obiectivul de investiții „Reabilitare, modernizare, extindere, construire și dotare Spital Clinic de Urgență “Prof. Dr. Agrippa Ionescu” str. I.C.Bratianu, nr. 149, satul Balotesti, comuna Balotesti, județul Ilfov”- lucrări suplimentare, se va realiza în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență prin care se pot realiza obiective de investiții de către Compania Națională de Investiții (CNI), Componenta: C12- Sanatate; Investitia: I2 prin care se pot realiza obiective de investiții în conformitate cu prevederile ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 173/2022 privind stabilirea unor măsuri necesare pentru îndeplinirea jaloanelor și tintelor din Planul național de redresare și reziliență aferente Componentei C12.

În conformitate cu prevederile Art. 5 din HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, „Coordonarea în materie de securitate și sănătate trebuie să fie organizată atât în faza de studiu, concepție și elaborare a proiectului, cât și pe perioada executării lucrărilor”.

Ținând cont că lucrările de execuție aferente obiectivului de investiții au fost suplimentate în afara amplasamentului și de faptul că prezentul contract nr. 1671/10.11.2022 nu acoperă această modificare și extensie, se impune contractarea suplimentară a prestării serviciilor de coordonare în materie de sănătate și securitate în muncă pentru toate lucrările de execuție realizate.

Menționăm că emiterea ordinului de începere a prestării serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă depinde de emiterea ordinului de începere execuție.

I. DESCRIEREA PRINCIPALELOR LUCRĂRI PENTRU CARE ESTE NECESARĂ PRESTAREA SERVICIILOR DE COORDONARE ÎN MATERIE DE COORDONARE ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

DATE GENERALE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI

Denumirea obiectivului de investiție: „Reabilitare, modernizare, extindere, construire și dotare Spital Clinic de Urgență “Prof. Dr. Agrippa Ionescu” str. I.C.Bratianu, nr. 149, satul Balotesti, comuna Balotesti, județul Ilfov”- lucrări suplimentare
Subprogramul: Componenta: C12- Sanatate; Investitia: I2

UNITATEA DE SUPERVIZORI

Amplasamentul: **str. I.C.Brătianu, nr. 149, satul Balotesti, comuna Balotesti, judetul Ilfov**
Beneficiarul investitiei (pe perioada executiei): **COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII;**
Beneficiarul dupa realizarea investitiei: **Serviciul Roman de Informatii**
Elaboratorul Proiectului -Proiectant General - **SC Constructii ERBASU SA**

Finanțarea contractului: Finanțarea se va realiza prin **Planului Național de Rederesare și Reziliență**

SINTEZA INTERVENTIILOR

Prezenta documentație descrie succint soluțiile tehnice și condițiile de realizare a următoarelor lucrări suplimentare necesare a se executa:

1. Alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent Spital Prof. dr. Agrippa Ionescu conform cu avizul tehnic de racordare (ATR) nr. 26374915 din 17.04.2025 emis de către Rețele Electrice România S.A..

Puterea aprobată de către distribuitorul de energie electrică este de 6.100kW (6.630,435 kVA).

Principalele lucrări privind alimentarea cu energie electrică a locului de consum cuprind următoarele:

- A.** Lucrări pe tarif de racordare (conform ATR atașat);
- B.** Lucrări în afara tarifului de racordare (conform ATR atașat).

Conform soluției tehnice de alimentare, în prezentul caiet de sarcini vor fi prevăzute următoarele lucrări :

- Montare celule de linie în Stația de transformare existentă;
- Săpătură canalizare electrică de medie tensiune (MT) și montare cabluri de medie tensiune;
- Lucrări de conexiune între Punctul de Conexiune (PC) și Post-uri de Transformare (PT);

Ordinea de execuție a lucrărilor din cadrul acestui proiect este:

- Organizarea șantierului;
- Montarea post de transformare/punct de conexiune;
- Execuție rețea electrică subterană;
- Execuție instalații de legare la pământ;
- Realizarea verificărilor și încercărilor necesare.

Organizarea șantierului

Soluțiile pentru organizarea de șantier vor fi prevăzute de executant. Se vor întocmi documentațiile necesare pentru accesul în instalații.

Montarea cablurilor de energie

La montarea cablurilor de medie tensiune, se vor respecta distanțele față de celelalte instalații, conform STAS 8591/1997 și NTE007/08/00.

- săpătura pentru montarea cablurilor se realizează manual sau mecanizat;

UNITATEA DE SUPERVIZORI

- săpătura pentru realizarea traversărilor se va realiza în șanț deschis;
- se va evita montarea cablurilor în straturi suprapuse - etajate - atât din cauza influențelor termice defavorabile cât și din cauza că intervențiile ulterioare pozării la cablurile din stratul de jos se fac cu foarte mare dificultate;

- în cazul în care există cabluri de tensiune diferite sau cablurile de medie tensiune (de aceeași tensiune) care deservește alte obiective, pozate în același șanț, se vor monta distanțiere realizate din mase plastice sau ceramice amplasate pe traseu la distanța de 1m;

- peste stratul de nisip superior se pune folia avertizoare și din pământul rezultat din săpătura se vor îndepărta toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor;

- pe teren se vor monta de-a lungul șanțului garduri de susținere a pământului rezultat din săpătură.

- transversal pe lățimea șanțului se vor monta din 20 în 20 m podețe metalice pentru accesul persoanelor pe perioada de execuție;

- pământul rămas în urma astupării șanțului va fi încărcat și transportat în locuri special amenajate;

- alegerea tuburilor și a traseului nu trebuie să conducă la solicitări dăunătoare cablului în timpul montării;

- racordarea tuburilor între ele trebuie să fie realizată fără bavuri sau asperități care să conducă la deteriorarea cablului;

- extremitățile tuburilor vor fi obturate;

- în cazul montării cablurilor cu tensiuni diferite sau cablurilor de energie, comandă - control și telefonice pe același traseu, ordinea de așezare a cablurilor dinspre partea carosabilă este:

- * - cabluri iluminat public;
- * - cabluri fir pilot și telefonice;
- * - cabluri de energie de medie tensiune;
- * - cabluri de energie de joasă tensiune.

Amplasarea în localități a rețelelor electrice în săpătură se execută conform NTE007/8/00 și STAS 8591/1-91 referitor la trasee, distanțe minime, traversări, încrucișări.

Distanțele dintre rețelele electrice față de alte instalații vor fi:

- în plan orizontal:

- * - 0,5 m față de apă și canal;
- * - 1,5 m față de termoficare;
- * - 1,0 m față de conducte cu fluide combustibile;
- * - 1,0 m față de conducte de gaze;
- în plan vertical: 0,5 m față de toate instalațiile.

Accesoriiile cablurilor 1-20 kV manșoanele și cutiile terminale trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale:

- să nu difere din punct de vedere electric și mecanic de cablul pe care sunt folosite;
- să asigure protecția cablurilor împotriva pătrunderii umezelii și altor substanțe cu acțiune nocivă sau corozivă din mediul inconjurător;
- să reziste la tensiunile de încercare prescrise pentru cabluri.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

Manșoanele trebuie să asigure:

- continuitate perfectă a conductoarelor din cabluri, prin utilizare de mufe cu secțiuni adecvate și din materiale de calitate;
- continuitatea electrică a mantalei electrice;
- continuitatea electrică a benzilor metalice de armare și a ecranelor metalice;
- nivelul de izolație;
- protecția mecanică similară cu cea a cablului.

Cutiile terminale trebuie să fie construcții izolante, etanșe pentru protecția cablului împotriva umezelii și poluării și să asigure racordarea cablului la instalațiile electrice adiacente interioare (posturi de transformare, nișe de bransament, cutii de distribuție).

La cutiile terminale se va lăsa o rezervă de cablu suficientă pentru refacerea o singură dată a cutiei terminale respective.

La montarea cablurilor se va prevedea o rezervă de cablu pentru compensarea deformărilor, de asemenea, trebuie respectate razele minime de curbura admise, date de fabricantul cablului, pentru a se evita deteriorarea elementelor constructive ale cablului.

Transport

Cablurile înfășurate pe tambur se transportă cu vehicule prevăzute cu arcuri sau pneuri, fixate cu proptele și pene pentru a nu se deplasa în timpul transportului.

Rostogolirea tamburului de cabluri se face în sensul indicat de săgeata iar desfasurarea de pe tambur se face în sensul invers indicat de săgeata și în poziția orizontală a axei.

În timpul transportului și depozitării va fi protejat împotriva umezelii și prafului.

Dacă din motive obiective acestea nu pot fi utilizate imediat la montaj, acestea vor fi depozitate cu respectarea indicațiilor furnizorului.

Montarea și punerea în funcțiune a punctului de conexiune

Echipamentele vor fi livrate cu toate accesoriile pentru montare, exploatare și punere în funcțiune. Dacă există materiale sau accesorii necesare pentru funcționarea în bune condiții și fără defecțiuni a echipamentului, dar care nu au fost menționate în specificație, revine în obligația distribuitorului de energie.

Părți componente Punct de Conexiune:

- anvelopa de beton (formată din fundația prefabricată din beton și cabina prefabricată din beton);
- echipamentul de comutație și comandă de MT;
- legăturile electrice (bare, cabluri, etc.) și echipamente auxiliare;

Fiecare componentă trebuie să corespundă standardelor specifice și anume, echipamentul de comutație și comandă de MT conform SR EN 62271-200 și IEC 466.

Montarea și punerea în funcțiune a postului de transformare prefabricat

Instalarea postului de transformare prefabricat presupune următoarele etape:

UNITATEA DE SUPERVIZORI

Amenajare teren

Este etapa în care se excavează și se amenajează terenul conform documentației tehnice întocmite de furnizor.

Descarcare, pozitionare și fixare subansamble

- montarea a patru inele de ridicare (accesorii în lista de inventar a postului) în bucșele acoperișului, ridicarea și depozitarea temporară;
- demontarea inelelor de la acoperiș, montarea lor la anvelopă;
- descărcarea fundației și amplasarea în excavația deja amenajată asigurându-se condiția de orizontalitate;
- descărcarea și poziționarea anvelopei pe fundație;
- descărcarea, poziționarea și fixarea transformatorului în anvelopă;
- montarea inelelor la acoperiș, ridicarea și poziționarea pe anvelopă;
- etanșeizarea interstițiilor dintre anvelopă și acoperiș cu spumă poliuretanică;
- etanșeizarea interstițiilor dintre anvelopă și fundație cu ceresit CT83;
- verificarea închiderii ușilor și a sistemelor de blocare-zăvorâre-închidere.

Conectare

- se conectează cablurile de MT și JT la bornele transformatorului și la bornele celei de trafo;
- conectarea la centura de împământare;
- se conectează postul de transformare la cablurile rețelei de MT și JT conform instrucțiunilor de pregătire și montaj ale capetelor terminale.

Reamenajare teren

Se astupă și tasează excavația rămasă după instalarea postului.

Punerea sub tensiune a postului de transformare

Punerea în funcțiune se va realiza după ce s-au efectuat toate măsurătorile și încercările prevăzute de normativul de verificări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor electrice, precum și reglajele protecțiilor la echipamentele de medie și joasă tensiune, conform fișelor de reglaje întocmite de proiectant, funcție de poziționarea postului în sistemul energetic și nivelul de consum pe joasă tensiune.

Nu se admite punerea în funcțiune înainte de legarea prizei de pământ și măsurarea acesteia.

Nu se admite punerea în funcțiune înainte de efectuarea tuturor măsurătorilor și încercărilor prevăzute în normativ, precum și efectuarea reglajelor protecțiilor la echipamentele de medie și joasă tensiune.

Personalul va folosi toate mijloacele de protecție a muncii prevăzute în „Normele specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice”.

Încercările și măsurătorile se execută conform prevederilor normativelor PE-116 precum și indicațiilor furnizorului pentru echipamente. După încercări se întocmesc buletine de verificări din care să rezulte certitudinea respectării valorilor de control din normativul PE-116, sau a instrucțiunilor furnizorului.

Dacă aceste valori corespund, se poate trece la efectuarea manevrelor pentru punerea sub tensiune a postului trafo prin activarea celulelor de medie tensiune (M.T.).

UNITATEA DE SUPERVIZORI

Acest lucru se poate realiza prin acționarea separatoarelor de punere la pământ și a separatoarelor de sarcină / întreruptoarelor conform cu instrucțiunile de punere în funcție.

Sistemul de interblocaj mecanic asigură corectitudinea manevrelor de închidere - deschidere a separatoarelor, astfel încât personalul de exploatare este absolvit de riscul efectuării unor manevre greșite.

Vor fi respectate ordinea operațiilor privind efectuarea manevrelor, conform „Regulamentului general de manevre în instalațiile electrice” PE 118/92.

Un mecanism antireflex împiedică închiderea, urmată imediat de deschidere.

Execuția instalației de legare la pământ

La execuția prizelor de pământ exterioare se vor respecta următoarele reguli :

- pentru asigurarea unei legături electrice cu solul electrozii verticali trebuie îngropați într-un sol bun conductor fără pietre bătându-se cu grijă; pământul uscat necoroziv se udă și apoi se bate. Dacă electrozii verticali se introduc în găuri forate pământul de umplutură trebuie deasemenea bătut, eventual cu adaos de apă.

- electrozii trebuie dispuși astfel încât influența reciprocă să fie cât mai mică posibil.

- electrozii verticali se montează la o distanță între ei egală cu lungimea electrozului.

Electrozii verticali vor fi din țevă de Ol zincat cu diametrul de 2” și lungimea de 2m. Adâncimea de îngropare va fi de 0,8 m.

Electrozii orizontali vor fi din bandă de Ol zincat de 40x4 mm adâncimea de îngropare va fi 0,8 - 1m.

Priza de legare la pământ exterioară se va lega la cea interioară.

Instalația pentru măsurarea energiei electrice

Măsurarea energiei electrice se va face pe medie tensiune.

A. Lucrări pe tarif de racordare (conform ATR atașat) - lucrări ce vor intra în patrimoniul Rețele Electrice România S.A. în urma punerii în funcțiune.

Lucrările pe tarif de racordare vor include orice documentație necesară execuției și recepției de către deținătorul de rețele.

A1. Lucrări în stație

În interiorul Stației, în sala de conexiuni 20kV, bara 1 și bara 2 existente, se vor monta câte o celulă de linie, complet echipată, conform specificație DY696A RO, prevăzute fiecare cu 2 TC 300/5A pentru masura balanta.

Noile contoare, necesare pentru realizarea măsurii de balanta de pe celulele de linie, vor fi montate într-un dulap DQ1996RO nou prevăzut, montat în camera de masura balanta.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

A2. Montare cabluri de medie tensiune

Se vor monta două cabluri de medie tensiune, din celulele de linie proiectate în Stația de transformare, pe un traseu stabilit până în punctul de conexiune nou proiectat. Lungimea totală a cablurilor de medie tensiune va fi de 19.500 m.

Se vor monta suplimentar două tuburi PEHD cu diametrul de minim 63 mm pentru montarea în viitor a fibrei optice.

Se vor folosi manșoane tip DJ4387/2, matricola 271021 și capete terminale de interior tip DJ4456/6, matricola 273040.

Se vor folosi cabluri noi 20 kV tip DC4385/2, matricola 332284, 3x(1x185) mmp, cu izolație XLPE, cu accesorii performante, montate în tuburi pliabile cu diametrul de 160mm, conform DS4247/6, matricola 295515.

Cablurile vor fi pozate la o adâncime de 0,9 m. Cablurile vor fi protejate în tuburi pliabile cu diametrul de 160 mmp, peste care va fi un strat de 20cm de nisip, peste care se va așeza folia avertizoare. Șanțul va avea o lățime de maxim 50 cm.

Pe perioada realizărilor lucrărilor de săpătură, traficul pietonal va fi deviat pe trotuarul de vizavi prin indicatoare corespunzătoare.

Pământul rezultat în urma săpăturilor nu se va depozita pe domeniul public. Acesta se va încărca și se va transporta în locuri special amenajate.

Dupa realizarea lucrărilor de săpătură trotuarele și aleile se vor aduce la starea inițială.

Zona de lucru se va delimita cu panouri de protecție, fiind îngăduit accesul persoanelor neautorizate în această zonă. Nu se vor lasa șanțuri deschise pe perioada nopții.

Toate subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal dirijat, iar săpătură în șanț deschis se va realiza doar prin spațiul verde pentru a nu afecta structura carosabilă.

Orice trotuar afectat se va reface în totalitate, pe toată lățimea acestuia.

A3. Montare ansamblu de celule de medie tensiune în punctul de conexiune (compartiment Rețele Electrice Romania S.A.).

Se va monta un grup de celule de medie tensiune cu comutație în SF6, 24 kV, cu izolație în aer, compus din:

- celulă de de linie cu intrerupator tip DY 800/116, matricola 16 24 20; extensibile, echipate cu separator de sarcină, intrerupător și CLP;

- trei celule de linie tip DY 803/2, matricola 16 23 25; extensibile, cu echipamente de comutație în SF6, echipate cu separator de sarcină și CLP, motorizată;

- două celule de măsură tip DY 803/4, matricola 16 23 27, echipate fiecare cu două transformatoare de tensiune, 20/0,1 kV (conform specificații DMI031015, matricola 535024) și două transformatoare de curent 20kV, 400/5 A (conform specificatii DM031052, matricola 53 20 70);

- echipamente pentru integrare in sistemul de telecontrol Rețele Electrice Romania S.A.: trei RGDAT tip GSTP001, matricola 160001, unitate periferică de telecontrol tip GSTR002, ediția 2, matricola 510011, tablou de joasă tensiune pentru alimentarea serviciilor auxiliare tip DY 3016, ediția 2, matricola 160145, router 4G - LVM tip DMI AB000272, matricola 470002, acumulatori 12V tip GSCB001, matricola 162068, baterii, Rack

UNITATEA DE SUPERVIZORI

19" 40U tip DY 3005/1, matricola 160653, presetupe pentru cablurile de joasă și medie tensiune, rezistente anticondes, antena DN 760RO.

Se va monta câte un contor electronic de energie activă și reactive, pentru fiecare secție de bare din punctul de conexiune, prevăzut cu curbă de sarcină și integrare în sistem telecitire. Acesta va fi racordat prin cabluri speciale la transformatoare de măsură. Contorul se va monta în firida specială, cu acces din exterior.

Se va asigura sursa de 230/240V pentru tabloul de servicii interne din instalația de utilizare a beneficiarului. Celulele vor fi prevăzute cu rezistențe anticondens.

B. Lucrări în afara tarifului de racordare (conform ATR atașat).

B1. Procurarea și montarea Punctului de Conexiune

Se va achiziționa și monta, pe proprietatea beneficiarului, un Punct de Conexiune de tip anvelopă de beton (PCAB) care va aparține utilizatorului și va fi compartimentat astfel:

- Compartimentul de racordare;
- Compartimentul pentru instalația de măsurare;
- Compartimentul pentru instalația de utilizare.

B2. Montare cabluri de medie tensiune

Se vor realiza toate lucrările necesare traselelor electrice de la punctul de conexiune la cele două posturi de transformare.

B3. Procurarea și montarea Posturilor de transformare

Se va achiziționa și monta, pe proprietatea beneficiarului, două Posturi de transformare fiecare de 2x2500kVA, realizate dintr-o anvelopă de beton (PCAB) care va aparține utilizatorului.

În posturile de transformare se vor monta următoarele echipamente:

- Router Rugged pentru comunicații 4G - CISCO IR1101 conform FT-276_MAT;
- Switch Rugged conform FT-278_MAT Ed. 02;
- Modul SFP CISCO GLC-FE-100LX-RGD DE TIP SM, conform FT-277_MAT;
- Modul CISCO SFP GLC-FE-100FX-RGD conform FT-277_MAT;
- ODF 24 fibre optice - E2000/APC complet echipate (patch-panel fibră optică cu conectori E2000), conform FT FT-043_TLC;
- PATCH-CORD-uri pentru conexiuni;

Echipamentele se vor monta într-un dulap tip RACK, conf FT-016_TLC.

Se vor monta cutii de Joncțiune Optică (cilindrică), IP68 pentru 24 suduri, pe traseu, conform FT-073_TLC.

Lucrările de alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent Spital Prof. dr. Agrippa Ionescu va respecta solicitările distribuitorului Rețele Electrice România S.A. impuse prin avizul tehnic de racordare (ATR) nr. 26374915 din 17.04.2025.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

2. În vederea realizării obiectivului de investiții: „**Reabilitare, modernizare, extindere, construire și dotare Spital Clinic de Urgenta “Prof. Dr. Agrippa Ionescu” str. I.C.Bratianu, nr. 149, satul Balotesti, comuna Balotesti, judetul Ilfov**” este necesară procurarea de echipamente pentru instalații sanitare, instalații electrice, instalații HVAC, instalații gaze medicale cât și montajul acestora.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Echipamente instalații electrice: | - dispozitive electronice de captare tip PDA;
- baterie de compensare factor de putere |
| Echipamente instalații sanitare: | - grup de pompare apă potabilă;
- grup pompare hidranți;
- pompe submersibile;
- stații pompare ape uzate;
- ministații pentru evacuare ape uzate;
- separator hidrocarburi;
- recipient de hidrofor;
- rezervoare înmagazinare apă incendiu. |
| Echipamente HVAC: | - vas de acumulare apă caldă;
- terminale de încălzire/răcire;
- sistem VRF |
| Echipamente instalații gaze medicale: | - rampe salon;
- consola tandem ATI;
- rampă rezervă pentru sală de operații;
- rampă de tavan tip pod suspendat;
- rampă ATI;
- stație AGSS. |

II. CERINȚE SPECIFICE PENTRU COORDONATORII ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE, DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR REST DE EXECUTAT: 5 LUNI-150zile.

PERIOADA DE GARANȚIE STABILITA PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

Construcția se încadrează în Categoria de importanță “B” - Deosebită, stabilită conform legii nr. 10/1995 și HGR 766/1997.

Categoria de importanță a construcției “B” - Deosebită, stabilită conform legii nr. 10/1995, HG nr. 766/1997 și normativelor în vigoare în domeniul proiectării și execuției lucrărilor de construcții.

În conformitate cu Art. 7 alin (3) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificări și completări, perioada de garanție minimă este de 5 ani, pentru construcțiile încadrate în categoria de importanță B.

Perioada de garanție stabilită pentru obiectivul de investiții este de 5 ani (60 de luni).

UNITATEA DE SUPERVIZORI

II. CERINȚE SPECIFICE PENTRU COORDONATORII ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE, DOCUMENTELE PE CARE ACEȘTIA LE ÎNTOCMESC ȘI RESPONSABILITĂȚILE ACESTORA

Având în vedere complexitatea lucrărilor din șantiere, se solicita personal autorizat ca și „Coordonator în materie de securitate și sănătate în munca (studii superioare) Cod COR 226303”

Definiție:

În conformitate cu prevederile Art. 4 lit i) ”coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării - orice persoană fizică sau juridică competentă, desemnată de către beneficiar și/sau de către managerul de proiect pe durata elaborării proiectului, având atribuțiile prevăzute la art. 54;

lit j) coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării - orice persoană fizică sau juridică desemnată de către beneficiarul lucrării și/sau de către managerul de proiect pe durata realizării lucrării, având atribuțiile prevăzute la art. 58”.

Responsabilitățile prestatorului de servicii - Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă pentru șantiere mobile și temporare (studii superioare) Cod COR 226303.

Atribuțiile coordonatorului în materie de securitate și sănătate în munca pentru șantiere mobile și temporare pe durata realizării lucrării, în conformitate cu HG nr. 300/2006 sunt:

- Să preia de la coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării;
- Să elaboreze sau să solicite să se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un plan de securitate și sănătate, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;
- Să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independent respecta principiile prevăzute la art. 56 din HG nr. 300/2006, într-un mod coerent și responsabil și aplică planul de Securitate și sănătate prevăzut la art. 54 lit. b) din HG nr. 300/2006.

Principii generale și obligațiile ce le revin angajatorilor și lucrătorilor pe toată durata realizării lucrării, în conformitate cu prevederile din legislația națională, în special în ceea ce privește:

- Menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- Alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- Stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- Manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
- Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defectărilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- Condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;

UNITATEA DE SUPERVIZORI

- Adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- Cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- Interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.
- Să adapteze sau să solicite să se realizeze eventualele adaptări ale planului de Securitate și sănătate prevăzut la art. 54 lit. c) din HG nr. 300/2006, în funcție de evoluția lucrărilor se de eventualele modificări intervenite;
- Să organizeze cooperarea între angajatori, inclusive a celor care se succed pe șantier și coordonarea activității acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și dacă este cazul, informarea lucrătorilor independent;
- Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca pe durata realizării lucrării este necesar:
 - să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
 - să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți își respectă obligațiile, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate
 - să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate prevăzut și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
 - să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
 - să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
 - să ia măsurile necesare pentru că numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
 - să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
 - să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
 - să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
 - să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
 - Să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

DOCUMENTE CARE DOVEDESC CAPACITATEA PROFESIONALĂ:

Prezentarea de către ofertant a următoarelor înscrisuri:

- un Certificat de absolvire a cursului - studii superioare - coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă, cod 226303, în conformitate cu art. 4 lit. i) și j) din H.G. nr. 300/2006 (nu inspector SSM, care permite certificarea persoanelor fără studii superioare) (pentru persoane fizice) - **copie legalizată;**
- un Certificat de participare la cursuri de actualizare, potrivit prevederilor art.55 lit. b)/art.59 lit.b) din H.G. nr.300/2006 (pentru persoane fizice) - **copie legalizată;**
- un Certificatul de Abilitare a serviciului extern de prevenire și protecție, respectiv emis de ITM (pentru persoane juridice).
- Curriculum vitae pentru personalul nominalizat.

Ofertantul are obligația de a prezenta relația juridică dintre ofertant și persoanele nominalizate (declarații de disponibilitate pentru respectivele persoane, angajament de participare, extras REVISAL etc).

PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va avea următoarea structură:

1. Metodologia pentru realizarea serviciilor ce fac obiectul contractului;
2. Personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și organizarea acestuia.

METODOLOGIA PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR CE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI

Se vor prezenta:

- Obiectivele contractului conform cerințelor caietului de sarcini;
- Se va prezenta modul de îndeplinire al sarcinilor pe care ofertantul trebuie să le îndeplinească, astfel încât rezultatul prestării serviciilor solicitate să corespundă obiectivelor Contractului.
 - Se vor specifica prevederile legale (legi, standarde, reglementări) în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit, ce pot avea incidențe asupra derulării/implementării acestuia.
 - Se vor identifica și prezenta riscurile care pot afecta execuția contractului, precum și, măsurile de remediere și/sau eliminarea lor.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

PERSONALUL UTILIZAT PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR ȘI ORGANIZARE A ACESTUIA

- Nominalizarea echipei propuse pentru îndeplinirea contractului;

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate Cerințele Beneficiarului din prezentul Caiet de Sarcini, precum și Legislația aflată în vigoare în domeniul construcțiilor la data limită de depunere a ofertelor.

Lipsa propunerii tehnice are ca efect declararea ofertei ca neconforme.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să rezulte îndeplinirea și asumarea în totalitate a cerințelor documentației de atribuire.

În timpul derulării contractului, ofertantul nu poate înlocui personale nominalizate în oferta depusă, decât cu acordul autorității contractante, respectiv CNI. Înlocuirea se va face în aceleași condiții prevăzute în documentația de atribuire.

PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, cu și fără TVA.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv, precum și, să nu se afle în situația unui preț neobișnuit de scăzut.

Propunerea financiară va fi exprimată în valori cu două cifre după virgulă și nu se vor face rotunjiri pentru rezultatul calculelor matematice.

Valoarea ofertată va cuprinde toate cheltuielile operatorului economic în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale, inclusiv, dar fără a se limita la costurile legate de transport, costurile legate de materiale consumabile (printare, fotocopiere, hârtie, toner, telefonie, etc) și orice alte cheltuieli ocazionate de îndeplinirea obligațiilor contractuale.

Propunerea financiară va cuprinde structura prețului ofertat (**Anexa 3 la Formularul nr. 5**), cu detalierea următoarelor aspecte:

- Plata personalului specializat- (tarif orar, manopera, taxe, profit)
- costurile cu materiale consumabile (printare, fotocopiere, hârtie, toner, expediere situații de lucrări, facturi, procese verbale, telefonie etc)
- Transportul personalului/deplasarea la punctele de lucru
- Cazarea (daca este cazul)
- Masa (daca este cazul)
- Chirii (daca este cazul)
- Teste (daca este cazul)
- Orice alte cheltuieli ocazionale privind îndeplinirea contractului în bune condiții.
- Se va preciza programul de lucru: nr. Ore/zi x nr. Zile/lună.

UNITATEA DE SUPERVIZORI

III. ALTE ASPECTE CARE VOR FI AVUTE ÎN VEDERE

Prestarea serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătatea în muncă, conform prevederilor HG nr. 300/2006 va începe de la data notificării de Achizitor a Prestatorului.

Formă de comunicare va fi numai în scris sau în sistem electronic. În situațiile în care se dispune oprirea lucrărilor pe motiv de nerespectare a reglementărilor legislative în domeniul sănătății și securității în muncă, imediat coordonatorul SSM va înștiința în scris beneficiarul, antreprenorul, și toți factorii implicate.

Coordonatorul SSM va informa beneficiarul în scris prin rapoarte săptămânale/lunare, asupra situației din șantier cu privire la nerespectarea planului de Securitate și sănătate.

Pe parcursul derulării contractului, prestatorul nu are dreptul de a înlocui personalul nominalizat în oferta (membrii echipei), fără acceptul prealabil, în scris, al autorității contractante.