

## CAIET DE SARCINI

Privind achiziția serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă, pentru obiectivul de investiții “**Modernizarea și reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 1, sat Lozna, comuna Lozna, județul Sălaj**”, din cadrul Programului național de construcții de interes public sau social.

Obiectivul de investiții “**Modernizarea și reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 1, sat Lozna, comuna Lozna, județul Sălaj**”, se va realiza în cadrul Programului național de construcții de interes public sau social (PNCIPS) derulat de către Compania Națională de Investiții (CNI), Subprogramul “Unități și instituții de învățământ de stat” prin care se pot realiza obiective de investiții în conformitate cu prevederile Anexei 3 din OG nr. 25/2001 cu modificările și completările ulterioare, așa cum sunt acestea definite în cadrul Art. 2, alin (1), din Anexa 3 a actului normativ menționat anterior.

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”.

**Menționăm că emiterea ordinului de începere a prestării serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă depinde de semnarea contractului de proiectare și execuție și emiterea ordinului de începere a execuției.**

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

#### DATE GENERALE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI

Denumirea obiectivului de investiție: “**Modernizarea și reabilitarea Școlii Gimnaziale nr. 1, sat Lozna, comuna Lozna, județul Sălaj**”

Subprogram: Unități și instituții de învățământ de stat

Amplasamentul: sat Lozna, nr. 38-39, comuna Lozna, județul Sălaj

Beneficiarul investiției (la terminarea lucrărilor): UAT Lozna, județul Sălaj

Beneficiarul investiției (pe perioada execuției): COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII;

#### LUCRARI IN CADRUL OBIECTULUI DE INVESTITII

##### Caracteristicile amplasamentului și ale construcției propuse:

Categoria de folosință: intravilan conform extras carte funciara nr.50583, nr. Cad. 50583.

Suprafața: S teren = 4.819 mp

Nota: Lucrările de racordare la utilități vor fi finanțate și realizate de către Beneficiarul Final U.A.T Lozna, județul Sălaj.

Statutul juridic al terenului - Terenul este proprietate a UAT Lozna, județul Sălaj.

REGLEMENTARI URBANISTICE - Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 6 din 18.08.2023 - valabil pana in data de 18.08.2025.

Studii:

**Studiu topografic** - Întocmit de S.C Cimpean Proiect S.R.L, intocmit de ing. Juhasz Miklos, proces verbal de receptie Nr.589/14.01.2021

**Studiul geotehnic** - Întocmit în 2020 de SC GEOGROUND SOLUTIONS SRL, actualizat 2024, verificat la cerința Af, de Dr. Prof univ. emerit dr.Ing Florian ROMAN, atestat MLPAT nr. 1490, nr. Referat 245 din 2020.

**Audit energetic** -Întocmit SFAT Stefania Cristina, serie auditor SS/02261

**Raport de expertiza tehnică**- Nr. 93/2020, întocmit de Dr. Ing Alexandru DAMIAN, actualizat 2022.

**Descrierea solutiei propuse**

**Reabilitare, extindere-modernizare scoala**

a) Reparatii cladire -scoala generala Lozna, reprezentand realizarea urmatoarelor lucrari:

- consolidarea colturilor exterioare, intrandurilor si intersectiilor peretilor de la parter si etaj, prin camasuire armata pe ambele fete si pe toata inaltimea ;

-refacerea sarpantei cladirii prin inlocuirea tuturor elementelor de sarpanta, datorita vechimii acestora, deteriorarii datorate atacului acarian ;

-refacerea invelitorii din tigla;

- inlocuirea jgeaburilor si burlanelor;

- refacerea planseului de pod prin inlocuirea grinzilor de lemn de pod cu alte grinzi noi de lemn cu sectiunea de 15x20cm ;

- realizarea inchiderii caselor de scara la parter si etaj cu zidarie de caramida de BCA- prevazuta cu usi de acces ;

- realizarea unui perete cu gol de usa la parter in zona holului pentru delimitarea spatiului destinat gradinitei si spatiului de scoala;

- refacerea pardoselilor, prin desfacerea celor existente;

- refacerea finisajelor interioare si exterioare, cu realizarea de termosistem la partea exterioara a peretilor cu vata minerala bazaltica cu grosimea de 15 cm, tencuieli minerale, iar la interior realizarea de zugraveli lavabile la pereti si tavane;

- desfacerea tavanului de lemn de la partea inferioara a grinzilor de tavan si realizarea de tavan din gips-carton, cu izolarea termica a spatiului util fata de pod cu vata minerala 25 cm grosime, cu folie de aluminiu, cu rol de bariera de vapori.

- realizare astereala din scandura la partea superioara a grinzilor de pod pentru posibilitatea accesului provozoriu in pod si a protectiei termoizolatiei.

- inlocuirea paziei si streasinei acoperisului;

- vopsitorii la pazii si streasini cu vopsea in ulei;

- ignifugarea materialului lemnos al sarpantei si invelitorii cladirii.

- schimbarea tamplariei usilor si ferestrelor cu tamplarie din lemn stratificat cu geam termopan.

Documentatia a fost intocmita in conformitate cu Ordinul NP010-2022 privind proiectarea, realizarea si exploatarea constructiilor pentru scoli si licee si Ordinul NP 011-2022 Normativ cerinte de calitate specifice constructiilor pentru gradinite de copii.

Din punct de vedere al functionalitatii, cladirea studiata se prezinta astfel:

**Zona parter:** se vor amenaja partial spatii destinate strict activitatii de gradinita in zona vestica a cladirii. Aceasta va fi formata din doua Sali de grupa, grupuri sanitare, vestiare,

### Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

filtru sanitar si cabinet medical. Zona de gradinita va fi delimitata intru-totul de zona scolii, astfel prescolarii si scolarii sa nu intre in contact direct, iar functiunile specifice fiecarui spatiu sa fie conforme cu reglementarile in vigoare pentru desfasurarea activitatii specifice. Zona de extindere propusa in partea de nord-vest a cladirii cu regim de inaltime parter+etaj.

**Zona estica a parterului** va fi folosit pentru activitatile specifice scolii gimnaziale. In acest spatiu se va amenaja o sala de clasa, sala de sedinte si biroul director.

**Zona etaj:** spatiul existent de la etaj va fi folosit in totalitate de elevii scolii gimnaziale. Aici se vor amenaja 4 Sali de clasa si un laborator de chimie. În zona extinderii propuse se vor crea spatii destinate grupurilor sanitare, amenajate pe sexe conform normativelor sanitare in vigoare+ spatiu depozitare.

#### b) Extinderea cladirii

Extinderea cladirii in zona nord-vest prin realizarea unui corp nou, alipit in suprafata de 90.81 mp(13.97m x 6.50m) cu regim de inaltime, Parter+Etaj. Zona de extindere va avea acces direct din interior, inasa va avea si goluri de acces din exterior.

Acest spatiu va avea urmatoarele functiuni :

Parter: incapere CT, cabinet medical, izolator; grupuri sanitare copii gradinita, grup sanitar copii cu dizabilitati.

Etaj: grupuri sanitare pe sexe-copii scolari; spatiu depozitare.

#### INDICATORI URBANISTICI PROPUȘI

Suprafață construită existentă	704,00 mp
Suprafata desfasurată existentă	1209,95 mp
Suprafață construită propusa	809,37 mp
Suprafata desfasurată propusa	1404,03 mp
Regim de înălțime	P+1E
P.O.T existent	14,61%
C.U.T existent	0,24
P.O.T. propus	16,79 %
C.U.T propus	0,29
Clasa de importanță	III
Categoria de importanța	C
Grad rezistentă la foc	II

#### Instalatii sanitare

Cladirea este prevazuta cu instalatii sanitare în zona grupurilor sanitare existente. În urma lucrarilor de recompartimentare a spatiilor, se vor realiza lucrari de inlocuire a instalatiilor existente și a tuturor obiectelor sanitare. Vor fi prevazute obiecte sanitare și accesorii specifice pentru echiparea grupului sanitar pentru persoane cu dizabilitati si a grupurilor sanitare din zona gradinitei. Dotarea minimă cu obiecte sanitare și accesorii a clădirii s-a făcut ținând seama de prevederile STAS 1478 si NP 051.

Reteaua interioara de alimentare cu apa se va realiza din conducte de polipropilena cu insertie de fibra compozita. Conductele de distributie pentru apa calda si apa rece se vor prevedea cu izolatie tubulara cu grosimea materialului izolant. Apa calda va fi asigurata de la boilerul termoelectric propus in centrala termica. Diametrele conductelor au rezultat in urma calculului hidraulic preliminar si sunt indicate pe planse. Conductele de legatura la obiectele sanitare se vor poza prin ingropare in sapa si tencuiala.

Apele uzate menajere evacuate din imobil vor fi conduse prin racordul exterior proiectat, la bazinul vidanjabil propus. Racordul din incinta se va realiza prin tevi de PVC de tip kg.

## Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

Apele uzate menajere sunt evacuate din obiectele sanitare ale clădirii, prin sifoanele acestora către coloanele de colectare a apelor uzate menajere cu diametrele indicate pe planșele de instalații. Toate conductele de legătură se vor monta cu panta prevăzută pe planșe, pentru o corectă descărcare a apei uzate menajere din obiectul sanitar. Pentru evacuarea apei de pe suprafețele pardoselilor din grupurile sanitare, s-au prevăzut sifoane de pardoseală cu garda hidraulică.

Ventilarea coloanelor de canalizare s-a realizat prin prelungirea acestora până la contactul cu atmosfera prin tronșoane de conductă din PVC prevăzute la partea superioară cu caciuli de ventilație sau prin montarea aerisitoarelor cu membrana, în interior.

### Instalații de încălzire.

Clădirea va fi echipată cu un sistem de încălzire centralizată utilizând ca aparate de încălzire ventiloconvectoare (VCV) carcassate montate la tavan. Acestea se dotează cu baterii de încălzire/climatizare, ventilatoare EC, kituri de conectare hidraulică și filtre lavabile. Controlul temperaturilor interioare se asigură prin termostate de ambianță amplasate în fiecare încăpere.

Alimentarea cu agent termic a VCV se va realiza într-o distribuție superioară, prin circuite din conducte de cupru. VCV-urile vor fi astfel dimensionate încât să asigure necesarul termic la treptele minime ale ventilatoarelor, în vederea reducerii la minim a zgomotului produs.

Agentul termic necesar pentru încălzirea spațiilor va fi asigurat de la trei pompe de căldură aer-apă tip split, cascade (unitate externă + unitate internă) și de la un cazan cu funcționare pe combustibil solid cu puterea termică de 80-100 kW. Pompele de căldură vor avea capacitatea nominală minimă de 20 kW fiecare. Unitățile interne ale pompelor de căldură vor fi dotate cu kit hidraulic incorporat, având toate elementele necesare conectării la rețea.

Ventilarea spațiilor destinate elevilor și personalului s-a prevăzut prin recuperatoare de căldură montate pe tavane. Eficiența de recuperare a energiei din aerul evacuat va fi de minim 90%.

Acestea se dotează cu baterii electrice pentru preîncălzire și încălzire aer tratat. Distribuția aerului se va realiza prin tubulaturi din tablă zincată circulară montate în masti de gips-carton.

Grilele de refulare vor fi cu jaluzele reglabile. Aceste echipamente pot fi utilizate în sezonul cald și pentru răcirea spațiilor prin sistem free-cooling.

Grupurile sanitare s-au prevăzut cu ventilatoare de evacuare aer având control integrat pentru umiditate. Funcționarea manuală a acestora este activată de la sistemul de iluminat, iar cea automată de la senzorul de umiditate integrat.

### Instalații electrice

Întreaga instalație electrică interioară existentă va fi dezafectată și înlocuită prin soluții și materiale de actualitate. Instalația electrică interioară se va executa din conductoare de cupru trase în tuburi de protecție din PVC și metal, montate îngropat în pereți și planșee. Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la tabloul electric general până la ultimul punct de consum.

Conductoarele și cablurile folosite la circuitele de iluminat sunt din cupru izolat cu PVC, pentru instalații fixe, tip MYf 1,5 mm<sup>2</sup>, montate în tuburi de protecție din PVC/metal îngropate în elementele de construcție.

## Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensivă - Versiunea Ianuarie 2024

Comutatoarele și întreruptoarele se montează în doze de aparataj îngropate în elementele de construcție (pereți). În tabloul electric, pentru protecția circuitelor de iluminat se prevăd întreruptoare automate bipolare de 10 A.

Prizele utilizate sunt cu contact de protecție montate în doze de aparataj îngropate în pereți. Conductoarele și cablurile folosite sunt din cupru izolate cu PVC, pentru instalații fixe, tip MYf 2,5 mmp, montate în tuburi de protecție din PVC/metal îngropate în elementele de construcție. În tabloul electric pentru protecția circuitelor de priză se prevăd întrerupătoare automate bipolare de 16 A cu diferențial de 30 mA.

Protecția contra socurilor electrice se realizează prin legare la conductor de protecție. Tabloul general se va lega prin intermediul conductorului de protecție la priza de pământ artificială. Se va verifica rezistența la dispersie care trebuie să fie mai mică de 4 ohm. Pentru mărirea protecției contra socurilor electrice, întrerupătorul general va fi prevăzut cu o protecție prin deconectare automată la curenți de defect declanșare la curenți de defect de 300 mA. S-a avut în vedere realizarea unei selectivități a protecției.

### **Instalația de iluminat**

S-au utilizat corpuri de iluminat cu panou LED, cu indice de protecție IP65, IP44, respectiv IP20, corpuri de iluminat de tip aplica de tavan / perete cu lămpi LED și corpuri de iluminat de tip aplica de tavan aparente cu grad de protecție IP44 în încăperile cu umiditate crescută.

În exterior s-au prevăzut corpuri de iluminat de tip aplica de perete, destinate montajului exterior și echipate cu lămpi LED. Cele din dreptul ușilor s-au prevăzut cu senzor de prezență+diurn.

Toate corpurile de iluminat enumerate mai sus se vor monta aparent.

Comanda surselor de iluminat se face prin comutatoare și întreruptoare montate îngropat.

Utilizarea în instalațiile electrice a corpurilor de iluminat echipate cu surse de lumină eficiente precum panourile și lămpile LED asigură cea mai mare reducere a consumului de energie. Utilizarea lor aduce pe lângă consumul redus și un grad ridicat de confort al utilizatorilor.

### **Instalația de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice.**

Investiția analizată va fi echipată cu un sistem de panouri fotovoltaice, cu o putere instalată de 15 kW.

Sistemul de panouri fotovoltaice va avea următoarele componente:

- 34 panouri fotovoltaice monocristaline de minim 455 W/ bucata;
- sisteme de susținere panouri pentru acoperis;
- invertor trifazat 15 kW;
- cabluri solare de 6 mmp rezistente la UV;
- contor inteligent de energie electrică;
- tablou electric de curent continuu echipat cu protecții la scurtcircuit, suprasarcină și supratensiune;
- tablou electric de curent alternativ echipat cu protecții la scurtcircuit, suprasarcină, curent rezidual și supratensiune;
- conectori realizați din polimeri cu rezistență ridicată la tracțiune și radiații UV, având grad de protecție IP67.

Panourile au rolul de a capta radiația solară și de a o transforma în energie electrică. Invertorul are rolul de a transforma curentul continuu în curent alternativ, în vederea utilizării energiei în clădire și pentru debitarea surplusului în rețeaua locală.

## Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensivă - Versiunea Ianuarie 2024

Energia electrică produsă de panouri va fi consumată cu prioritate în clădire, iar în situațiile în care cantitatea produsă este mai mare decât necesarul clădirii, aceasta va fi debitată în rețea.

### **Instalația de voce/date, antiefracție, supraveghere**

Clădirea va fi echipată cu instalații de supraveghere video, prin camere amplasate în zonele de circulație și în exterior. Vor fi utilizate camere HD cu vedere nocturnă, conectate la un NVR echipat cu sursă.

Va fi instalat un sistem antiefracție, compus din senzori de mișcare, sirene, tastaturi, centrala și cablajele aferente. Senzorii vor fi montați la parter în toate încăperile în care poate fi posibil accesul din exterior.

### **Instalația de detecție incendiu**

Se va realiza prin detectoare de temperatură/fum, declansatoare manuale de alarmare, centrala de detecție și sirene. Toate echipamentele vor fi de tip adresabil. Centrala de detecție se va amplasa în încăperea birou parter și va fi prevăzută cu alimentare din tabloul electric general prin circuit individual și sursă de rezervă incorporată. Sursa suplimentară va asigura funcționarea sistemului timp de 48 ore în repaus după care 30 de minute în alarmă.

Centrala va fi echipată cu modul GSM pentru semnalizarea externă a stării de alarmă, prin comunicare cu personalul de întreținere și cu serviciul de pompieri.

Sirenele de avertizare se prevăd în scopul alarmării persoanelor din interiorul clădirii și la exterior pentru avertizarea personalului de exploatare.

### **Iluminatul de securitate**

Prin iluminatul de securitate se vor marca toate caile de evacuare din clădire și toate echipamentele cu rol de securitate la incendiu (stingătoare, butoane de incendiu, panouri).

Iluminatul de securitate pentru intervenție / continuarea lucrului / împotriva panicii s-a realizat prin prevederea unor kituri de urgență montate pe corpurile de iluminat normal. Kiturile vor fi instalate în interiorul corpului de iluminat.

### **Sistemul de protecție la trăsnet**

Conform prevederilor normativului, clădirea trebuie protejată împotriva loviturilor de trăsnet prin instalații IPT. Sistemul de protecție se va realiza prin paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare "PDA", montat pe catarg telescopic de minim 2 m, pe cel mai înalt punct al clădirii. PDA va fi conectat la priza de pământ artificială prin minim două coborâri realizate din conductor de aluminiu sau oțel cu diametrul de 8/10 mm.

### **Priza de pământ a clădirii**

Se va executa o priză de pământ cu o valoare a rezistenței la dispersie sub 1 ohm, cu următoarele caracteristici: 8 electrozi verticali cu secțiune în formă de stea de 1,5 m lungime, îngropați la 0,9 m de la cota terenului amenajat la o distanță medie de 3 m fiecare;

Societățile care efectuează măsurătorile prizei de pământ vor fi autorizate ANRE și vor prezenta buletinul de măsură, care va fi atasat cartii tehnice a construcției.

### **Instalații cu rol de securitate la incendiu.**

Nivelul de echipare cu instalații speciale cu rol de securitate la incendiu s-a realizat conform prevederilor normativelor. Clădirea s-a prevăzut cu iluminat de securitate, paratrăsnet și detecție incendiu. Măsurile și soluțiile adoptate pentru reducerea consumurilor de utilități:

- sistem fotovoltaic cu o capacitate de 15 kW, interconectat cu rețeaua locală;
- sistem panouri solare pentru preparare apă caldă menajeră;

### Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

- corpuri de iluminat cu surse LED;
- sisteme programabile + control de la distanță pentru boiler preparare apă caldă și instalație încălzire;
- control ventilației prin programatoare și senzori CO<sub>2</sub>;
- încălzire / climatizare prin pompa de caldura aer-apă (reducere semnificativă a consumului de combustibil solid);
  - încălzire prin ventiloconvectoare cu distribuție agent termic de joasă temperatură;
  - ventilație cu recuperare de caldura din aerul evacuat - eficiență minimă 90%;

**Ob.2 Imprejmuire teren** - Imprejmuirea terenului se va realiza cu gard cu fundație și elevație din beton, stalpi metalici, panouri de gard bordurat. Accesul în incintă se va realiza printr-o poartă batantă metalică pentru acces auto și două portite metalice de acces pietonal.

#### **Ob.3 Amenajări exterioare**

Se propun următoarele lucrări: amenajare zonă verde pe o suprafață de  $S=3036.86$  mp, trotuar de protecție în jurul clădirii din beton  $S=71.09$  mp, zonă amenajată cu pietris margăritar decorativ  $S=27.97$  mp, alee pietonală placată cu piatră naturală.

#### **Ob.4. Bransamente la utilități- sarcina beneficiarului**

Sunt propuse realizarea următoarelor lucrări:

Racordul de alimentare cu energie electrică de la blocul de măsură al furnizorului, la tabloul electric general al clădirii va fi înlocuit, iar bransamentul electric de la blocul de măsură la rețeaua furnizorului va fi redimensionat prin grija beneficiarului.

**DURATA DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR: 12 LUNI**

## **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 solicită 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”.

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 respectă principiile prevăzute la art. 56 din HG nr.

### Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensivă - Versiunea Ianuarie 2024

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 defecțiunilor 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;
- 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 independenți;

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 eventualele 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;



### Caiet de Sarcini SSM - Clauza Suspensiva - Versiunea Ianuarie 2024

- 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.

### III. DOCUMENTE CARE DOVEDESC CAPACITATEA PROFESIONALĂ:

Prezentarea de către ofertant a următoarelor înscrisuri:

- un Certificat de absolvire a cursului - studii superioare - de 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, înscris.
- 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).

### IV. 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 executia contractului precum și măsurile de remediere și/sau eliminarea lor.

### **PERSONALUL UTILIZAT PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR ȘI ORGANIZAREA ACESTUIA**

- Nominalizarea personalului propus pentru îndeplinirea contractului;

Propunerea tehnica elaborata de ofertant va respecta in totalitate Cerintele Beneficiarului din prezentul Caiet de Sarcini, precum și Legislatia aflata in vigoare in domeniul constructiilor la data limita de depunere a ofertelor.

#### **Lipsa propunerii tehnice are ca efect declararea ofertei ca neconforme.**

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

In timpul derularii contractului, ofertantul nu poate inlocui personale nominalizate in oferta depusa, decat cu acordul autoritatii contractante, respectiv CNI. Inlocuirea se va face in aceleasi conditii prevazute in documentatia de atribuire.

### **V. PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE**

Propunerea financiara va fi exprimata în Lei, cu si fara TVA.

Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in fondurile care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica respectiv, precum si sa nu se afle in situatia unui pret neobisnuit de scazut.

Propunerea financiara va fi exprimata in valori cu doua cifre dupa virgula si nu se vor face rotunjiri pentru rezultatul calculelor matematice.

Valoarea ofertata va cuprinde toate cheltuielile operatorului economic in vederea indeplinirii obligatiilor contractuale, inclusiv dar fara a se limita la costurile legate de transport , costurile legate de materiale consumabile (printare , fotocopiere , hartie , tonner, telefonie, etc) si orice alte cheltuieli ocazionate de indeplinirea obligatiilor contractuale.

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

- Plata personalului specializat- (tarif orar,taxe,profit)
- costurile cu materiale consumabile (printare, fotocopiere, hartie, toner, expediere situatii de lucrari, 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 indeplinirea contractului in bune conditii.
- Se va preciza programul de lucru: nr. Ore/zi x nr. Zile/lună.

Totodata, o oferta prezinta un pret neobisnuit de scazut in raport cu ceea ce urmeaza a fi furnizat, executat sau prestat atunci cand pretul ofertant, fara TVA reprezinta mai putin de 90% din valoarea estimata a contractului respectiv, sau in cazul in care in procedura de atribuire sunt cel putin 3 oferte, atunci cand pretul ofertat reprezinta mai putin de 90% din mediaaritmetica a ofertelor respective. Ofertele care nu indeplinesc cerintele expuse mai sus, vor fi considerate respinse.

## MOTIVE DE EXCLUDERE

- Lipsa unei componente a ofertei (proponerea tehnica sau proponerea financiara);
- Modificarea prin raspunsul la clarificari a oricarui element din structura pretului ofertat (de ex. Tarif orar, nr de vizite, nr de ore, profit, etc)
- Nominalizarea prin raspunsul la clarificari a unor specialisti care nu au fost indicati initial in oferta;

## VI. 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.

Click or tap here to enter text.  
Click or tap here to enter text.

Click or tap here to enter text.  
Click or tap here to enter text.

Click or tap here to enter text.  
Click or tap here to enter text.