

**DIRECȚIA PROMOVARE INVESTIȚII**  
**DEPARTAMENTUL PROMOVARE INVESTIȚII SPORT ȘI INFRASTRUCTURĂ SANITARĂ**

**CAIET DE SARCINI**

**Privind achiziția serviciilor de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă, pentru obiectivul de investiții “ Reabilitare, consolidare, modernizare, extindere și dotare dispensar medical uman, sat Arsura, comuna Arsura, județul Vaslui”, din cadrul Programului național de construcții de interes public sau social.**

Obiectivul de investiții “ Reabilitare, consolidare, modernizare, extindere și dotare dispensar medical uman, sat Arsura, comuna Arsura, județul Vaslui”, 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 sanitare” 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 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 ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ**

**DATE GENERALE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI**

Denumirea obiectivului de investiție: “Reabilitare, consolidare, modernizare, extindere și dotare dispensar medical uman, sat Arsura, comuna Arsura, județul Vaslui”

Subprogram: Unități sanitare

Amplasamentul: localitatea Arsura, județul Vaslui

Beneficiarul investiției (la terminarea lucrărilor): U.A.T. Comuna Arsura

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

**LUCRARI IN CADRUL OBIECTULUI DE INVESTITII**

Caracteristicile amplasamentului și ale construcției propuse:

**Indicatori fizici propuși:**

A teren din acte	804,00 mp
A teren măsurată	763,00 mp
P.O.T.	32,68%

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

C.U.T.	0,45
Regim de înălțime	P + E parțial
H max clădire	7,77 m
H max coamă	7,77 m
H min streășină	2,84 m
A constr. clădire C1	262,77 mp
A constr. desf. totală clădire C1	369,40 mp
A constr. desf. parter clădire C1	262,77 mp
A constr. desf. etaj clădire C1	106,63 mp
A utilă totală clădire C1	248,94 mp
A utilă parter clădire C1	180,88 mp
A utilă etaj clădire C1	68,06 mp

#### Clasificări

Obiectivul de investiție propus se încadrează în următoarele clasificări:

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C - conform HG 766/1997  
CLASA DE IMPORTANȚĂ: III - conform P100-1/2013  
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC: II - conform P118/1999

#### Soluții constructive și de finisaje

##### ARHITECTURĂ

##### Închideri și compartimentări:

- închideri din blocuri ceramice tip GVP de 40 și 45 cm grosime;
- compartimentări din blocuri ceramice tip GVP de 30 cm și blocuri ceramice de 12,5 cm;
- tâmplăria interioară va fi realizată din PVC culoare alb;
- tâmplăria exterioară va fi realizată din PVC, culoare alb, geam termopan; ferestrele vor avea ochiuri mobile cu deschidere orizontală la partea superioară și verticală la partea inferioară pentru a permite ventilarea eficientă a încăperii.

Prin soluția de arhitectură adoptată se asigură iluminatul natural pentru toate spațiile.

##### Acoperiș:

- acoperișul va avea structura șarpantă din lemn ignifugat cu învelitoare din tablă amprentată tip țigla;
- jgheburile și burlanele vor fi executate din tablă protejată anticoroziv;

##### Finisaje interioare:

Finisajele interioare se vor realiza cu materiale rezistente la uzură, de calitate superioară, care să asigure prin coloritul și textura materialelor folosite o ambianță plăcută. În acest context, am prevăzut următoarele materiale:

##### pardoseli:

- gresie porțelanată antiderapantă lipită pe șapă M10 pentru circulații și grupurile sanitare;
- covor PVC (utilizare medicală) în toate spațiile medicale

##### pereți:

- tencuieli la pereți;
- tavane din mortar pe planșee de beton;
- zugrăveli cu vopsele acrilice de apă în culori pastelate pe glet de ipsos la pereți și tavane.

##### vopsitorii:

- vopsea pe bază de ulei culoare alb la streășină, pazie și la instalații;

Finisajele interioare sunt propuse cu materiale fabricate în România.

##### Soluții de rezolvare arhitecturală a fațadelor:

La alegerea soluției arhitecturale de fațadă s-a avut în vedere încadrarea în atmosfera zonei folosindu-se elemente de plastică arhitecturală care să nu distoneze cu cadrul construit existent și să confere construcției un aspect plăcut.

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

Pentru obținerea unei imagini arhitecturale plăcute, în execuție se vor folosi materiale cu înalte performanțe calitative, cu durată mare de viață:

- tencuieli silicatică la pereți;
- finisaj tip simlipiatră la soclu;
- glafurile la ferestre vor fi prefabricate din PVC;
- streșina va fi executată din scândură de rășinoase de 2x15x2,5 cm, cu lambă și uluc, montată cu cuie bătute invizibil în uluc, vopsită în ulei alb în trei straturi.

Clădirea va avea un caracter unitar din punct de vedere stilistic și arhitectural, iar după terminarea lucrărilor se va integra corespunzător în mediul construit, constituind o prezență personalizată și distinsă în același timp.

### Hidroizolații:

Fundațiile vor fi hidroizolate cu următorul sistem:

- tencuială M10T cu aditiv impermeabilizant - 4 kg/ mc pe înălțimea soclului și 30 cm sub CTA;

Ruperea capilarității între fundații și pereții din zidărie de blocuri ceramice se va realiza cu mortar hidrozolant M10T cu aditiv impermeabilizant conform Normativului P 100.

### Termoizolații:

Planșeul peste parter și peste etaj va fi termoizolat în pod cu următorul sistem:

- barieră de vapori - folie polietilenă
- termoizolație vată minerală 35 cm
- protecție termoizolație.

Pardoseala la parter va fi termoizolată cu polistiren extrudat în grosime de 5 cm.

Fundațiile vor fi termoizolate la exterior cu polistiren extrudat în grosime de 10 cm.

Fațadele vor fi termoizolate cu vată bazaltică în grosime de 10 cm.

### REZISTENȚĂ

#### Date asupra structurii de rezistență

Structura clădirii dispensarului este pe pereți portanți din zidărie rezemați pe fundații rigide sub formă de tălpi continue din beton.

Pereții portanți realizați din cărămidă au grosimea de 40 cm la exterior și 30 cm la interior cu sămburi de beton armat.

Din analizele vizuale efectuate asupra stării de îmbătrânire a materialelor s-a constatat că zidăria a fost executată inițial cu cărămidă marca 75 și mortar M25.

Așa cum s-a precizat, din punct de vedere seismic forma în plan a clădirii este avantajoasă. Datorită celor trei cutremure, în masa zidăriei au apărut fisuri și microfisuri care au redus sensibil calitățile fizico - mecanice ale materialelor folosite.

Pe pereții portanți și pe planșeul din lemn reazemă o șarpantă din lemn care susține învelitoarea din tablă.

#### DESCRIEREA DEGRADĂRILOR CLĂDIRII DISPENSARULUI ȘI EXPLICAREA CAUZELOR PROBABILE ALE ACESTORA

Din analiza de ansamblu a clădirii se poate constata că întreg ansamblul structural privind elementele verticale este fisurat.

Astfel la toți pereții portanți apar fisuri dezvoltate pe toată înălțimea construcției sau parțial, în proporție mai mare sau mai mică după gradul de solicitare și capacitatea portantă a acestora.

În general remarcăm faptul că un relevu complet al fisurilor, modul lor de dezvoltare, zonele cu fracturi și striviri ale zidăriei, nu vor putea fi precizate decât după ce vor fi înlăturate tencuielile și zugrăvelile de pe pereți. Acest lucru se impune mai cu seamă datorită faptului că în diverse perioade s-au refăcut finisajele, fără a fi consolidate zonele degradate. În acest mod fisurile au fost acoperite, unele din ele s-au redeschis, altele însă au rămas nevizibile.

Releveele prezentate s-au bazat pe ceea ce se poate observa astăzi din interiorul și exteriorul clădirii. Trebuie să mai menționăm faptul că unele fisuri apar numai în tencuieli și nu se regăsesc în zidărie. Nu au putut fi făcute decât un număr redus de sondaje, motivele fiind cunoscute, clădirea aflându-se sub exploatare.

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

Unele considerații s-au făcut pe baza informațiilor culese, făcându-se comparații cu starea de fisurare care se vede din interiorul clădirii cu cea care se poate observa din exteriorul ei. Existența unor fisuri s-a prezumat și din analiza diferenței de culoare ce a apărut după uscarea finisajelor.

Cele mai multe fisuri formate, constatate din observațiile făcute din interiorul clădirii, corelate cu cele din exteriorul ei, sunt localizate în jurul golurilor de ferestre și uși, zone care constituie concentratoare de tensiuni în structura de rezistență a clădirii.

O mare parte din fisuri se dezvoltă într-un sens. Există și zone în care fisurile sunt orientate după două direcții fiind încrucișate (cu forma în "X"). Sub golurile de ferestre cât și în câmpul pereților apar o multitudine de fisuri verticale care coboară și în fundație.

Cele mai periculoase dintre fisurile existente sunt acelea ce se dezvoltă pe toată înălțimea zidurilor, și mai cu seamă acelea care sunt pătrunse și cuprind toată înălțimea clădirii pătrunzând și în fundații.

Degradările importante sunt localizate în special în dreptul golurilor de uși și ferestre dar și în pereții compacți și în toată masa zidăriei puternic afectată de cutremurele severe la care a fost supusă clădirea, pe fondul unor degradări locale datorate tasărilor inegale așa cum s-a arătat anterior.

Secțiunea fundațiilor fiind redusă față de cea necesară, deformațiile inegale au crescut continuu și s-au agravat și datorită naturii terenului de fundare. Astfel prin contracții și umflări ale terenului de fundare au apărut eforturi suplimentare de întindere într-un sistem rigid ceea ce a condus la apariția unor fisuri cu deschideri variabile în sistem.

### **SOLUȚII DE CONSOLIDARE PENTRU STRUCTURA DE REZISTENȚĂ**

#### **Necesitatea consolidării**

Din calculele efectuate după normativul P100-3 și CR6 rezultă că gradul de asigurare la acțiuni seismice are valoarea mai mică decât minimul impus de standardele în vigoare, stabilit în ipoteza pereților portanți nefisurați din zidărie de cărămidă marca 75 și mortar marca M25.

Rezultatele calculului efectuat cât și modul de comportare a structurii pe pereți portanți la cutremurele ce au avut loc în perioada de exploatare, scot în evidență că alcătuirea sistemului de rezistență a fost deficitară de la concepția și execuția inițială a clădirii.

Subdimensionarea elementelor de rezistență, alcătuirea în ansamblu a sistemului structural, calitatea materialelor cu caracteristici mecanice reduse, explică starea de degradare a clădirii.

Efectul cutremurelor a făcut ca toate aceste lipsuri, analizate în cuprinsul capitolelor anterioare, să fie evidențiate prin fisurile multiple.

Rezultă necesitatea consolidării temeinice a întregului ansamblu pentru realizarea nivelului de siguranță cerut de normativele în vigoare din țara noastră, la clădirile din clasa III de importanță.

În conformitate cu normativul P100 gradul de asigurare după consolidarea construcției trebuie să ajungă la cel puțin 0,6.

Soluțiile de consolidare trebuie să fie radicale și să urmărească continuu sporirea capacității de rezistență a clădirii la solicitările produse de seisme.

Deosebit de important, apare introducerea unor elemente în sistemul de rezistență care să creeze posibilități noi de absorbție, în cât mai mare măsură, a energiei din seism odată cu asigurarea condițiilor de adaptare.

#### **Soluții de consolidare a elementelor structurale ale clădirilor**

Pentru obținerea gradului de asigurare minim corespunzător clasei de importanță a clădirii sunt necesare următoarele intervenții asupra structurii de rezistență, după cum urmează:

- Consolidarea fundațiilor;
- Consolidarea pereților portanți;
- Înlocuirea planșeului de lemn cu un planșeu de beton armat;
- Refacerea șarpantei.

#### **Consolidarea fundațiilor**



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

Fundațiile realizate din beton simplu având o lățime insuficientă, trebuie consolidate pentru a fi sporită capacitatea lor de rezistență inclusiv pentru a prelua suplimentul de încărcare rezultat din cămășuirea pereților.

Se propune consolidarea fundațiilor prin cămășuirea cu beton armat pe ambele fețe, cu realizarea la partea inferioară la 1,00 m sub cota terenului, a tălpilor necesare preluării încărcărilor.

Grosimea cămășuierii fundațiilor va fi de 10 cm. Atât tălpile cât și centurile se vor arma cu bare longitudinale și etrieri.

Problema cea mai importantă în aplicarea acestei soluții de consolidare o constituie asigurarea unei conlucrări unitare între fundația existentă și cele două centuri.

Acest lucru se poate obține prin următoarele mijloace:

- prin aderență directă realizată între betonul din centuri și fundația existentă;
- prin curățirea perfectă a fundației existente, buciardarea și realizarea unor incizii cu dornuri din oțel beton  $\varnothing 12 \div \varnothing 14$  mm practicate la  $15^\circ$  la 50 cm distanță și dispuse în șah.

O astfel de consolidare se realizează astfel:

- Se execută săpătura până la adâncimea de 1,10 m de la cota terenului amenajat.
- După executarea săpăturii se va implanta în teren prin batere cu maiul argilă compactată care va constitui un pat pentru executarea centurilor.
- Deasemeni este absolut necesar ca săpătura ce se realizează în exteriorul clădirii (pentru consolidarea fundațiilor pereților exteriori) să fie acoperită la orice ploaie, pentru a evita umezirea terenului în adâncime la talpa fundației. În perioada cât se execută consolidarea fundațiilor, scurgerea apei de pe acoperiș va fi dirijată la distanță de clădire.
- Eventualele fisuri ce se vor depista în fundația existentă vor fi injectate cu lapte de ciment cu adaos de aracet.
- Se realizează incizii în fundația existentă și se montează armăturile din centurile eclise, dornurile și armăturile din cămășuială.
- Se montează cofrajul și apoi se betonează.
- Se refac trotuarele.

Se vor realiza pe tot conturul pereților interiori ce se cămășuiesc sub cota pardoselii centuri din beton armat.

Armăturile sub formă de plase, ce cămășuiesc pereții, se vor ancora în betonul din centura eclisă.

### Consolidarea pereților portanți

Având în vedere structura pe pereți portanți a clădirii existente se consideră util păstrarea în principiu a acestui sistem pentru elementele verticale, asigurându-se doar sporirea capacității de rezistență a acestora.

Consolidarea pereților portanți se va face prin:

- a) Cămășuirea pereților cu mortar de ciment M200 armat cu plase din bare independente pe ambele fețe.
- b) Injectarea tuturor fisurilor cu lapte de ciment și adaos de aracet.
- c) Țeserea și refacerea zidăriei în dreptul zonelor fracturate și acolo unde apar striviri ale cărămizilor.
- d) Bordarea golurilor de uși cu rame din beton armat conectate la cămășuiala armată.

a) În cele ce urmează se prezintă alcătuirea și modul de realizare al consolidării pereților portanți din zidărie prin cămășuirea pereților de rezistență pe ambele fețe.

Se propune cămășuirea pe ambele fețe a pereților portanți interiori și exteriori.

Cămășuirea trebuie armată pentru ca peretele portant să poată prelua eforturile de întindere și totodată pe cele din forfecare.

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

Soluția constă în aplicarea pe ambele fețe a unor cămăși realizate din mortar de 5 cm grosime de calitate M20T armat cu plase din bare independente BST500 Ø 8 pe ambele fețe, cămășile aplicate pe cele două fețe se execută manual prin aruncarea cu mistria a mortarului în trei straturi, de muncitori calificați.

Problema cea mai importantă în aplicarea soluției de consolidare o constituie asigurarea unei conlucrări unitare între mortarul de ciment, beton și zidărie. Acest lucru se obține prin următoarele mijloace:

- prin aderență directă realizată între mortarul aplicat și zidăria de cărămidă;
- prin pătrunderea mortarului de cămășuire în rosturile dintre cărămizi;
- prin conectori sub formă de bride realizate cu ajutorul unor fascicole de armătură subțire (Ø3 ÷ 6) care pătrund prin grosimea zidăriei și se conectează la armăturile din plase din bare independente BST500 Ø 8;
- prin conectori sub formă de piroane și scoabe introduse în zidărie;
- prin conectarea armăturii din cămășuire cu armătura ce se execută pentru centuri la partea superioară a pereților, în fiecare încăpere;
- prin petrecerea sau conectarea cămășii de consolidare la elementele de ramforsare a golurilor cu ajutorul cadrelor din beton armat;
- prin continuizarea armăturilor în zonele de colț executate prin petrecere sau sudură.

Realizarea aderenței directe dintre zidăria existentă și mortarul armat nou aplicat, se obține prin efecte de suprafață și pătrunderea mortarului în rosturile dintre cărămizi. În acest sens suprafața pereților din cărămidă trebuie curățată temeinic de mortarul existent, se desprăfuieste și se spală în așa mod încât suprafața pe care se aplică primul strat de mortar să nu cuprindă diverse corpuri care să împiedice aderența. Rosturile între cărămizi se adâncesc cu circa doi centimetri. Înainte de a se aplica mortarul pentru cămășuire, suprafața trebuie să fie umedă (să nu fie uscată și nici udă).

Pe suprafața astfel pregătită, din cărămidă, după ce s-a executat injectarea fisurilor, se introduc conectorii metalici care se execută din piroane implantate și ancorate în zidărie și prin bride de legătură a cămășuiei ce se aplică pe cele două părți ale pereților.

Conectorii implantați în zidărie sub formă de piroane și cuie servesc și pentru montarea plaselor din bare independente. Plasele din bare independente care se montează vor fi realizate din armătură BST500 din bare Ø8 cu ochiuri de 10 cm.

Legăturile de solidarizare între straturile de cămășuire, pentru consolidarea pereților portanți prin soluția menționată, se realizează prin bride. În acest scop, după înlăturarea mortarului și curățirea suprafeței pereților, se execută cu bormașina (sau, în unele locuri în care se elimină cărămida din diferite motive, prin ferestre) goluri dispuse din 50 în 50 cm din ax în ax, prin care se petrec conectorii ce sunt formați din 3÷5 bare cu Ø6. Aceste bare se îndoaie fir cu fir la capete prinzând dedesubtul lor plasele de armătură. În continuare, capetele răsfirate se leagă între ele cu sârmă formând rozete cu două sau trei inele. Aceste legături sunt deosebit de importante deoarece prin ele se consumă însemnate valori ale eforturilor și deformațiilor produse de efectul negativ al contracțiilor mortarului din cămășuială, care are tendința de desprindere a acestuia de pe suprafețe întinse (mortarul armat fiind continuu).

Deasemeni, conectorii sunt hotărâtori în asigurarea unei conlucrări unitare a celor trei elemente legate între ele (cămașa exterioară, cămașa interioară și peretele existent din zidăria de cărămidă).

Înainte de montarea plaselor de armătură se umplu golurile în care se află barele de conectare cu mortar de ciment. Dacă, datorită contracției, apar fisuri în jurul mortarului de umplere (fenomen care poate avea loc în special atunci când golurile sunt în secțiuni dreptunghiulară realizate prin eliminarea unor cărămizi) acestea se injectează. Armăturile sub formă de plase, în dreptul centurilor din beton armat, vor fi petrecute în carcasa de armare a acestora.

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

O temeinică legătură între pereți la colțurile de intersecție pe verticală a acestora, este deosebit de mare importanță. Aceasta poate fi realizată prin îndoirea armăturilor din cămășile care să realizeze suplimentarea armăturilor în zonele de colț și introducerea unor bare verticale  $\varnothing 10$ . Aceste suplimentări de armături se vor face pe o lățime de circa  $40 \div 50$  cm de o parte și de alta a muchiei de colț.

Un alt mijloc ce poate fi aplicat, constă în introducerea unor dublări a armăturii pe colț odată cu sporirea grosimii cămășiei la 8 cm în loc de 5 cm.

Foarte important este suplimentarea în zona de colț a conectorilor a căror dispunere în zig-zag pe cele două capete ale pereților portanți care se întretaie, să se facă la distanța de 40 cm din ax în ax, față de 50 cm cum este prevăzută în general.

Continuizarea armăturilor în formă de plase  $\varnothing 8$  cu ochiuri de 10 cm (dispuse pe ambele părți ale peretelui de cărămidă), se face prin petrecere. Înnădirile cu armăturile prevăzute la alte elemente din beton armat, se fac prin penetrarea capetelor din plase în spațiile din carcasa din beton armat. În cazurile dificile de introducere a plaselor în carcasa de armătură a elementelor din beton armat, executantul poate folosi armătură suplimentară cu destinația specială de conectare.

În zonele fisurate, unde nu se face legătura zidăriei în dreptul fisurii prin țesere ci doar prin injectare, se vor prevedea scoabe  $\varnothing 6 \div 8$  dispuse peste plasele de armătură așezate perpendicular pe direcția fisurii și ancorate cu capete în zidăria existentă.

Scoabe vor fi folosite și în alte zone, pentru fixarea plaselor pe pereți fiind dispuse la o distanță de circa 2 m pe orizontală. Tot pe orizontală vor fi dispuse armături longitudinale continue  $\varnothing 10 \div 12$  în mijlocul înălțimii încăperilor.

Pentru a se lucra mai ușor armarea cămășiei, se vor implanta în zidărie piroane sau cuie a căror capete lăsate spre zona de cămășuire să aibă circa 3,5 cm. În acest scop se pot folosi și cuie împușcate în zidărie. Piroanele folosite pentru suspendarea plaselor se vor solidariza până la înglobarea armăturii, în mortar M20T cu lapte de ciment cu aracet (care se injectează în golurile create la introducerea piroanelor).

Armăturile ce cămășuiesc partea interioară a pereților transversali se vor întoarce la intersecția cu pereții longitudinali pe lungimea de 40 cm.

### b) Injectarea fisurilor cu lapte de ciment cu adaos de aracet se va efectua pentru toate fisurile acolo unde nu se execută țeseri de zidărie.

În dreptul țeserilor de zidărie, în cazul când la partea superioară datorită tasărilor apar fisuri, acestea se închid deosebit prin injectare.

Injectarea fisurilor din zidărie se execută cu lapte de ciment cu adaos de aracet în proporție de  $10 \div 15\%$  (față de cantitatea de ciment). Amestecul pentru injectare se efectuează în centrifugă cu turația de 2.500 ture/min., similar cu prepararea laptelui de ciment pentru protecția cablurilor pretensionate. Injectarea se realizează de întreprinderi specializate.

Injectarea sub presiune cu lapte de ciment cu adaos de aracet este deosebit de importantă pentru asigurarea continuității zidăriei în diafragme.

Operația de injectare se efectuează înainte de realizarea cămășiei din mortar armat cu plase din bare independente, imediat după ce au fost executate lucrările pregătitoare pentru operația de aplicare a cămășiei.

În zona în care a apărut fisura, după injectare se vor dispune scoabe a căror lungime va depăși distanța de  $20 \div 30$  cm, după ambele părți ale fisurii. Scoabele se introduc peste plasele de armătură. Ele se realizează din oțel  $\varnothing 8 \div 10$  și folosesc drept conectori ale cămășiei din mortar M20T armat la zidăria consolidată.

Capetele scoabelor obținute prin îndoirea armăturilor vor avea vârful ascuțit și se vor introduce prin batere în zidărie, după montarea plaselor de armare.

Întreaga operație de injectare, care este de mare importanță în procesul de consolidare a pereților, se va face sub conducerea și supravegherea unui inginer sau tehnician care are experiență în executarea unor astfel de lucrări.

c) Țeserea fracturilor se va face în scopul refacerii zidăriei în dreptul zonelor degradate, cât și acolo unde apar striviri ale zidăriei.

După ce se elimină tencuiala existentă, se face o analiză a stării de degradare a diafragmelor; se vor stabili zonele de fractură în care zidăria urmează a fi țesută.

Consolidarea zidăriei în dreptul fracturii se face astfel:

- Se desface zidăria în dreptul fracturii pe o lățime variabilă în zig-zag față de crăpătura existentă. Lățimea pe care se demolează cărămida din zid va fi de cel puțin o cărămidă și jumătate pe o parte și cealaltă a crăpăturii.

- Desfacerea zidăriei se execută întotdeauna cel puțin pe lățimea de zidărie unde cărămida este zdrobită. Tot conturul golului creat prin extragerea cărămizilor trebuie să fie fasonat în ștrepi. Desfacerea zidăriei începe de jos în sus. Se extrag cu grijă (pentru a nu provoca noi degradări în zidăria ce se păstrează) cărămizile pe tronsoane de circa 80 ÷ 120 cm concomitent cu execuția țeserii.

- Operația începe de la baza zonei care se țese.

- Se curăță suprafețele laterale, ale golului creat, temeinic cu peria de sârmă fiind îndepărtat mortarul fixat de cărămizi.

- Suprafața se spală și se desprăfuiște.

- Suprafața bine umezită se lasă să se svânte, și apoi se aplică stratul de amorsaj din lapte de ciment cu adaos de aracet în proporție de 12% față de cantitatea de ciment.

- Cu un penson aspru se aplică pe suprafața de cărămidă svântată un strat de lapte de ciment cu adaos de aracet.

- Se freacă temeinic suprafața de contur a golului creat cu peria de sârmă, până la scrijelirea ei. Dacă în timpul frecării suprafeței de zidărie în ștrepi, au loc scurgeri ale pastei de ciment cu adaos de aracet aplicate cu pensonul, stratul de amorsaj se reconstituie odată cu pierderile produse.

- Fără a se lăsa ca stratul de amorsaj să se întărească, se efectuează înzidirea golului cu cărămidă de aceeași factură cu zidăria existentă, cu mortar de ciment M20T.

- Pregătirea suprafeței de contact de la partea inferioară a golului, se face în același mod cu pregătirea suprafețelor laterale; peste stratul de amorsaj se așterne un strat de mortar M20T.

- Primul strat de mortar M20T așezat pe suprafața tratată cu lapte de ciment, de la baza golului, se armează o scăriță din bare subțiri Ø5. Barele longitudinale în număr de 3Ø4 se leagă cu bare transversale Ø3 ÷ 5 formând astfel scărițe de armare ale zidăriei.

- După ce se așează primul rând de cărămizi, care sunt introduse cu grijă în spațiile în ștrepi de pe contur, în zona în care s-a făcut pregătirea suprafeței de contact prin aplicarea stratului de amorsaj, se așează mortar M20T și se continuă în acest mod înzidirea. Din patru în patru asize, în mortarul așezat pe cărămizile pentru înzidire, se va introduce câte o scăriță de armătură.

- După umplerea primului gol creat, se desface cărămida în continuare și se procedează în același mod la înzidirea întregului spațiu din dreptul fracturilor. Prepararea amorsajului se face prin dizolvarea aracetului E50 în apă, în care apoi se toarnă cimentul și se amestecă temeinic. Amestecul are un aspect lăptos și nu poate fi folosit după un interval de 1,5 ore din momentul preparării. La folosire compoziția se amestecă continuu. Important de reținut este faptul că aderența bună se realizează numai atunci când mortarul pentru înzidire se așează peste stratul de amorsaj neîntărit.

- După ce se termină înzidirea (care cuprinde o anumită zonă de perete) după un interval de timp de 12÷24 ore, suprafața de contact din exterior (între zidăria nouă și cea veche) se pensulează pe ambele fețe cu același amestec în două reprize; a doua repriză se face după un interval de circa 48 ore după prima.

- Important este ca materialele pentru amorsaj și zidărie să fie de foarte bună calitate. Cărămida va fi de dimensiunile celei din zidăria care se țese.



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

- Peste zona țesută se aștern plasele de armătură (care depășesc zona înzidită și se prind în scoabe) și se execută cămășuirea generală cu care se consolidează diafragma în ansamblul ei.
- Este indicat ca țeserea fracturilor să se facă cu asistența proiectantului sau expertului.
- Forma liniei contactului între zidăria care se țese și zidăria nou introdusă, trebuie să fie în zig-zag pentru a elimina apariția fisurii în dreptul celor două zidării, la un nou cutremur.

d) Consolidarea golurilor de uși se face prin ramforsarea zidăriei în aceste zone prin introducerea unor cadre de contur din beton armat.

Din experiența câștigată în timp, expertul a remarcat o deosebită eficiență a acestor elemente de consolidare în sporirea capacității de rezistență realizată, mai cu seamă la construcțiile pe pereți portanți din zidărie.

Îmbunătățirea comportării la acțiunea seismelor în cazul diafragmelor cu golurile bordate este cu atât mai eficientă cu cât se realizează mai temeinic legătura ancadramentului golului cu zidăria din diafragma respectivă. Atunci când pereții de cărămidă sunt consolidați prin cămășuire iar aceasta este legată cu betonul armat din cadre de ramforsare, comportarea diafragmelor a fost deosebit de bună; verificarea s-a putut face din analiza observațiilor făcute asupra construcțiilor consolidate, urmărite după cutremurul din 1977 și apoi acționate de efectele cutremurului din 1986 și cele două cutremure din 1990.

Practic, soluția de ramforsare a golurilor de uși și ferestre se va face astfel:

- Se extrag cu grijă tocurile de uși din zidărie.
- Se creează spațiul pentru introducerea ramei sau cadrului închis din beton armat, prin eliminarea unui rând de cărămizi de pe contur. La eliminarea cărămizilor se va avea grijă a se crea o suprafață în ștrepi.
- Suprafața de cărămidă rezultată după crearea golurilor, se curăță cu mare atenție, se spală și se desprăfuieste.
- Se introduce apoi carcasa din bare  $\varnothing 8 \div 10$ , care cuprinde întreg conturul golului. Se dispun etrieri speciali care pătrund în spațiile create de ștrepi pentru a arma legăturile dintre cărămidă și rama din beton armat. Etrierii de legătură pot fi înlocuiți și cu agrafe. Armătura din elementele carcasei va fi de patru  $\varnothing 8$  sau  $\varnothing 10$ ; în dreptul buiandrugului, funcție de deschidere, ea poate fi alcătuită și din bare cu diametrul mai mare.
- Se face conectarea între plasele de la cămășuire și carcasa de armătură a ramei de ramforsare a golului.
- La partea superioară a barei buiandrugului se introduc ștuțuri pentru injectare.
- Se montează cofrajul și se execută turnarea betonului cu agregat mărunț. La partea superioară cofrajul se prevede cu un sistem de pâlnie jgheab pentru a asigura turnarea betonului la un nivel superior marginii golului. Nivelul betonului turnat trebuie să depășească  $5 \div 6$  cm. După decofrare, la un interval de circa  $12 \div 24$  ore, surplusul de beton se bărberește.
- După un interval de câteva zile, se face injectarea cu mortar de lapte de ciment cu adaos de aracet a eventualelor fisuri ce pot apare între buiandrug și zidăria de la partea superioară a golului (după procedeul folosit la injectarea celorlalte fisuri din zidărie).
- Se montează ramele tâmplăriei în modul în care au funcționat înainte de consolidarea golurilor.

Demolarea planșeului de lemn și realizarea unui planșeu de beton armat.

Refacerea șarpantei

Se va reface șarpanta în întregime cu elemente din lemn ecarisat tratate antiseptic și hidrofug.

Se vor înlocui jgheaburile și burlanele cu elemente prefabricate.

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

În urma intervențiilor propuse s-a determinat prin calcul un grad de asigurare al structurii mai mare decât gradul minim de asigurare prevăzut de normativul P100 pentru clădiri din clasa III de importanță.

Lucrările de execuție vor fi conduse obligatoriu de un inginer cu atestat de responsabil tehnic cu execuția, cu experiență în domeniu.

Structura reabilitată va avea:

- valoarea gradului de asigurare seismică în concordanță cu concluziile expertizei; efecte din temperatură diminuate prin termoizolarea podului.

### INSTALAȚII ELECTRICE

- Tipul de racord (monofazat sau trifazat): proiectat TRIFAZAT.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se face de la rețelele publice existente în zonă, prin intermediul unui bransament electric, ale cărui caracteristici tehnice se vor verifica de către furnizorul de electricitate pe baza AVIZULUI TEHNIC DE RACORDARE (la solicitarea beneficiarului).

- Putere instalată: 41,43 kW
- Putere simultană: 24,85 kW
- Tensiune: 400V
- Coef. Sim. Mediu: 60%

În afara elementelor de protecție furnizorul va asigura și îndeplinirea condițiilor impuse de norme în vigoare pentru bransamentul clădirii prin prevederea unui eclator disruptiv.

#### **Situația proiectată**

În prezenta documentație s-au prevăzut următoarele instalații electrice:

- Tablouri electrice de distribuție;
- Circuite electrice de iluminat interior și exterior;
- Circuite electrice de prize monofazice;
- Instalația de legare la pământ care este de tip TN-S în conformitate cu Normativul I7;
- Instalații de iluminat de Securitate;
- Instalații de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice.

### INSTALAȚII SANITARE

- Alimentarea cu apă se face de la rețeaua stradală.
- Canalizarea menajeră se face la un bazin vidanjabil.
- Prepararea apei calde se va realiza prin intermediul unui boiler bivalent.

#### **Alimentarea cu apă**

Sistemul de alimentare cu apă va fi alcătuit din următoarele elemente:

- conductă de bransament apă rece menajeră PEHD Dn 32, PN10.

#### **Canalizarea apelor uzate**

Apa uzată menajer rezultată este dirijată prin intermediul conductelor și căminelor de canalizare menajeră la rețeaua zonală prin intermediul unui cămin de racord existent amplasat lângă limita de proprietate. Instalația de canalizare se va realiza din tuburi PP  $\Phi$  32÷110 și PVC-KG 110-160, coloanele de scurgere urmând a fi legate în exterior folosindu-se cămine de vizitare. Apele uzate evacuate sunt de tip „ape uzate menajere” și se încadrează în limitele impuse de norme în vigoare.

### Canalizarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe acoperișul cădirii sunt preluate de sistemul de jgheaburi și burlane și deversate libet la teren.

### Instalațiile de apă rece și apă caldă menajeră

Instalațiile sanitare interioare ce deservec consumatorii casnici s-au proiectat în baza planurilor de arhitectură care cuprind dotarea cu obiecte sanitare a grupurilor sanitare. Conductele de distribuție la obiectele sanitare se vor monta în șapă distribuția fiind realizată prin colector/distribuitor ce deservește câte un grup sanitar. Se vor folosi conducte de tip PEX-A. Protecția la loviturile mecanice și la dilatări se va face printr-un tub de protecție din PVC flexibil (copex) la diametrul corespunzător.

Coloana ce alimentează consumatorii este din țevă de tip PP-R și se va monta aparent.

### Prepararea apei calde menajere

Prepararea apei calde menajere se va face prin intermediul unui boiler bivalent cu agent termic de la centrala termică și panourile solare.

### INSTALAȚII TERMICE

- Încălzirea se va realiza prin intermediul radiatoarelor din oțel tip panou;
- Distribuția aleasă va fi bitubulară țevile urmând a fi îngropate în pardoseală;
- Se va folosi o centrală termică ce funcționează cu combustibil solid.

Se va respecta Normativul I 13/2015 "Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală"

**DURATA DE EXECUTIE 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 santiere, se solicita personal autorizat ca si „Coordonator in materie de securitate si sanatate in 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;

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

- 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 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 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;



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

- 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.

### 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.

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

### PERSONALUL UTILIZAT PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR ȘI ORGANIZARE A ACESTUIA

- Nominalizarea personalului propus 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 limita 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.

### V. 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 neobisnuit 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, hartie, toner, telefonie, etc) și orice alte cheltuieli ocazionale 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, taxe, profit)
- costurile cu materiale consumabile (printare, fotocopiere, hartie, toner, expediere situații de lucru, facturi, procese verbale, telefonie etc)
- Transportul personalului/deplasarea la punctele de lucru
- Cazarea (dacă este cazul)
- Masa (dacă este cazul)
- Chirii (dacă este cazul)
- Teste (dacă 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.

Totodată, o ofertă prezintă un preț neobisnuit de scăzut în raport cu ceea ce urmează a fi furnizat, executat sau prestat atunci când prețul ofertant, fără TVA reprezintă mai puțin de 90% din valoarea estimată a contractului respectiv, sau în cazul în care în procedura de atribuire sunt cel puțin 3 oferte, atunci când prețul ofertat reprezintă mai puțin de 90% din media aritmetică a

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

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 oferat (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.