CAIET DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Pregătirea execuției lucrărilor, execuția lucrărilor, verificarea de calitate a execuției, recepția lucrărilor, post utilizarea lucrărilor va respecta standardele și normativele tehnice românești în vigoare, ca cerință minimă.
În sensul celor menționate se vor avea în vedere standardele și reglementările românești.

1.1 Autoritate Contractanta:

Denumire: UAT COMUNA GHERTA MICA
Date contact: COMUNA GHERTA MICA, cu sediul în localitatea Gherta Mica, Comuna Gherta Mica, Strada Principala, nr. 234, jud. Satu Mare, TEL: 0261-838-010;
E-mail:primar@primariaghertamica.ro

1.2.Obiectul achizitiei:

„Reparatii curente sarpanta ,Inlocuire invelitoare la Scoala Generala Gherta Mica, judetul Satu Mare"
Cod CPV:
45453000-7 - Lucrări de reparații generale şi de renovare.

1.3.Valoarea totala estimata a achizitiei: este de 141.160,00 lei fara TVA.

1.4.Sursa de finanțare:

Buget local si alte surse legal constituite.

1.5.Criteriul de atribuire a ofertelor:

Autoritatea contractantă va aplica criteriul de atribuire - prețul cel mai scăzut.

1.6.Durata de indeplinire a contractului:

Durata de executie a lucrarilor este de 2 luni de la semnarea contractului.

1.7.Obligații și răspunderi pentru antreprenor

Antreprenorul lucrărilor are următoarele obligații principale:
- sesizarea beneficiarul asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiect, în vederea soluționării;
- asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor print-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați;
- convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrărilor de execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconordanțelor apărute în fazele de execuție numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu

acordul beneficiarului;
- utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și procedeelor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor
- respectarea proiectului și a detaliilor pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- supunerea la recepție numai a lucărilor care corespund cerințelor de calitate;
- predarea tuturor documentelor necesare întocmirii Cărții tehnice a construcției;
- remedierea pe propria cheltuială a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție cât și în perioda de garanție stabilită conform legii;
- readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea lucrărilor;
- stabilirea răspunderilor tuturor participanților la execuția lucrărilor în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare;
- Antreprenorul lucrărilor este obligat să păstreze pe şantier, la punctul de lucru, pe toată durata de execuție şi de efectuare a probelor, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de şantier date pe parcurs.
Această documentație împreună cu procesele verbale de lucrări ascunse, documentele care atestă calitatea materialelor, instalațiilor, echipamentelor, celelalte documente care atestă buna execuție sau modificările stipulate de proiectant, vor fi puse la dispoziția organelor de îndrumare – control.
- va asigura materialele, echipamentele, forța de muncă, utilajele şi mijloacele de mecanizare necesare execuției lucrărilor în concordantă cu graficul de execuție;

1.8.Obligații și răspunderi pentru beneficiar

Beneficiarul lucrărilor are următoarele obligații principale:
- stabilirea nivelului calitativ ce trebuie realizat prin proiectare și execuție pe baza reglementărilor tehnice;
- asigurarea verificării execuției corecte a lucrărilor de construcții prin diriginții de specialitate sau operatori economici de consultanță specializați pe tot parcursul lucrărilor;
- acționarea în vederea soluționării neconformităților, a defectelor apărute pe parcursul execuției lucrărilor,
- efectuarea recepției la terminarea lucrărilor de construcții precum și a recepției finale la expirarea perioadei de garanție.

1.9 Cerinte specifice obligatorii solicitate de achizitor:

Prestatorul va prezenta in copie certificata "conform cu originalul", urmatoarele documente:
-Certificatul constatator O.R.C,
-Cod Unic de Identificare (CUI),
-Certificat fiscal,
-Formularele solicitate.

2. LUCRĂRI PREGĂTITOARE

Lucrările pregătitoare cuprind curățarea amplasamentului de tot ceea ce ar putea împiedica buna desfășurare a lucrărilor.
Se va mai avea în vedere determinarea necesarului de materiale, forta de

munca, utilaje si miloace de transport pentru executarea la timp a lucrărilor.

3. MATERIALE, ECHIPAMENTE

Materialele şi echipamentele, în special cele importate, vor fi adecvate condiţiilor climatice şi de mediu de pe teren. Se va urmări respectarea cerinţelor legislaţiei în vigoare din România privind calitatea materialelor utilizate (certificat de calitate, declaraţie de conformitate, declaratie de performanţă, agrement tehnic cu aviz tehnic etc.), identificarea lor (marcaje, plăcuţe etc.)

Se vor respecta specificaţiile tehnice prevăzute în cartea tehnica a producătorului şi recomandările din agrementele tehnice.

Toate materialele folosite în lucrările permanente trebuie să fie noi, în afara cazului când folosirea materialului vechi sau pus la punct (reînoit), este permis în mod expres de către beneficiar.

4.LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Toate tipurile materiale utilizate vor fi transportate, depozitate si manipulate astfel încâ sa nu fie posibila deteriorarea, murdarirea, amestecarea cu corpuri straine sau orice schimbare a calităţii lor.

CAPITOLUL 1: SARPANTA

1. Standarde

Avand in vedere ca sarpanta are rolul de a sustine invelitoarea constituind scheletul acoperisului, lemnul va fi ales cu grija dupa standardele in vigoare:
-lemn rotund conform STAS 1010-65
-cherestea conform STAS 45/e 63 si STAS 1949-6.
Piesele desenate contine un plan sarpanta si sectiuni transversale unde sunt mentionate elementele componente ale sarpantei.

2. Descrierea pieselor componente

Sarpanta este alcatuita dintr-un ansamblu de piese fiecare avand un rol bine definit.

- Piese de rezistenta (popii, talpile, arbaletrierii, panele si capriorii).
- Piese de consolidare care leaga si intaresc sarpanta (clestii).
- Piese pentru asigurarea stabilitatii (contrafisele).

Cele mai importante piese ce intra in alcatuirea sarpantei sunt: popii- executati din lemn ecarisat cu, panele - se monteaza in lungul acoperisului si se executa din lemn ecarisat. Panele se fixeaza prin chertare iar suplimentar se prevad corniere metalice. Capriorii- se monteaza perpendicular pe poala invelitorii si se aseaza la distante egale unii de altii. Capriorii se fixeaza pe talpa inferioara- cosoroaba si pe pana intermediara, respectiv pana de coama. Innadirea capriorilor se face de obicei prin alaturarea si petrecerea lor pe fiecare parte a panei cu cel putin 20 cm. Se interzice innadirea capriorilor in camp intre pane. Clestii se executa din perechi de dulapi care se fixeaza pe ambele parti ale pieselor care se fixeaza.

3. Livrare, Manipulare.

Transportul pieselor componente de la atelier la locul de montaj se poate face prin diferite mijloace in raport cu dimensiunile si greutatile lor iar ridicarea lor se face cu scripeti sau cu elevatorul.

4. Executia lucrarilor.

Operatiile pregatitore in vederea executarii sarpantei sunt:

- materiale utilizate: otel-beton, suruburi pentru lemn, scoabe de diferite dimensiuni, cuie.
- Pentru masurare: metru, rigla, ruleta, Pentru trasare: creion, creta, sfoara sarma, dreptar, coltar.
- Pentru verificarea pieselor: nivela, fir cu plumb, furtun de nivel.
- Pentru cioplire si ajustare: cutitoaie, topoare, barda, tesla.
- Pentru taierea lemnului: fierastraie, joagare, drujbe.

Proiectul prevede o sarpanta dulghereasca pe scaune curente avand capriori, pane, popi, contrafise, clesti si talpi cu realizarea unor imbinari tipizate a acestora. Materialele care se utilizeaza se vor incadra in:
-lemn ecarisat - STAS 4342-68(dimensiuni si STAS1961-80(clasa de calitate)
-cherestea - STAS 942-80(dimensiuni) si in STAS 1949-74(clasa de calitate).
Schemele de alcatuire sunt date in functie de latimea cladirii, optimizandu-se ritmicitatea dispunerii elementelor componente. Asamblarea sarpantei se face cu imbinari dulgheresti detaliate in plansele de detalii de executie. De asemenea planul invelitorii este contravantuit prin astereala continua care se va monta in asa fel incat sa se realizeze o tesere uniforma. Calculul static si dimensionarea tuturor elementelor componente ale sarpantei s-a facut conform STAS 856-71.
Invelitoarea va fi prevazuta cu opritoare de zapada (parazapezi).

5. Verificarea calitatii

Verificarea calitatii produselor utilizate la alcatuirea sarpantei se va face vizual pentru evitarea defectelor lemnului. Verificarea dimensiunilor se face cu aparte obisnuite de masurat, iar verificarea umiditatii se face cu aparate electrice de masurare a umiditatii lemnului.
Verificarea calitatii se face la furnizor de catre organul CTC bucata cu bucata efectuarea acestui control fiind confirmata de documentele de livrare.

6. Masuri de protectie a muncii

Muncitorii care lucreaza la executarea sarpantei vor fi tot timpul echipati cu centuri de siguranta.
Se vor respecta :
- Norme generale de protectia contra incendiilor la proiectare si realizarea constructiilor si instalatiilor aprobate prin Decret nr. 290/1977;
- Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului indicativ P 118/83;
- Norme republicane de protectia muncii, ordinele nr. 34/1975 si 60/1975 cu modificarile conf. ordinelor nr. 110/75 si 39/75;
- Norme specifice de protectia muncii pentru activitatea de constructii – montaj si de deservire (vol. I Santiere de constructii cap. XXXVII).

In timp de polei, ceata deasa, vint cu intensitatea mai mare de gradul 6, ploaie torentiala sau ninsoare puternica, indiferent de temperatura aerului, executia lucrarilor de invelitori se va intrerupe.
Legarea cu centuri de sigurnata a muncitorilor care lucreaza pe acoperis la montarea elementelor de invelitoare este obligatorie. Cind acest lucru stinjeneste sau nu ofera destula securitate, se vor monta parapete si se vor prevedea sub tronsonul de lucru o plasa generala din fringhie rezistenta la caderea unui om.
In jurul cladirii se vor instala ingradiri si table indicatoare. Pentru muncitorii care

lucreaza pe acoperis se va prevedea un acces sigur prin scari montate anume si verificate de conducatorul punctului de lucru. Nu se admit accese improvizate iar caile de acces vor fi eliberate de materiale si obstacole.

CAPITOLUL 2: INVELITORI ȚIGLE CERAMICE

Acest capitol reprezintă proprietățile fizice, chimice, de aspect, calitate a tiglelor ceramice

2.1.2.MATERIALE UTILIZATE

Felul materialului	**Modul si dimensiunea de livrare**	**Indicații de folosire(domeniul de utilizare)**
Tigla ceramica	lungimi între 420 – 350 mm cu lățime între 200 – 150 mm	invelitori
Tiglea ceramica pt coame	compatibile cu tiglele ca si aspect si dimensiune	coame
Accesorii		invelitori
Sipci lemn suport	Conform prevederilor de executie	invelitori si came

NP-069-02. - Normativ pentru proiectarea, execuția şi exploatarea învelitorilor a acoperişuri în pantă

Sistem tigle ceramice + tigle coama
Țiglele ceramice au lungimi între 420 – 350 mm cu lățime între 200 – 150 mm în funcție de tip şi fabricant.
Țiglele şi coamele trebuie să fie prevăzute cu găuri de prindere. Diametrul găurilor de prindere trebuie să fie de 1,5 mm la țigle şi de min. 2,0 mm la coame.
Se admite ca max. 5% din țigle sau coame să nu aibă găuri de prindere.
Înălțimea ciocurilor pentru prinderea țiglelor se recomandă să fie de 20 mm, dar nu mai mică de 15 mm.
Culoarea:caramizie(culoarea naturala)
Caracteristici fizico-mecanice:
- sunetul la lovire cu un ciocan trebuie să fie clar, nedogit;
- structura în aparatură trebuie să fie omogenă, compactă, cu granulație mică şi fără stratificații care să influențeze rezistența la îngheț, dezgheț;
- impermeabilitatea, capacitatea portantă şi rezistența, dezgheț, conform SR EN 539-2:2006

Forma țiglelor şi a coamelor trebuie să fie regulată şi fără valuri, cele fabricate manual pot fi convexe spre planul cu cioc cu săgeată max.1/2 grosimea țiglei.
Se admite denivelarea colțurilor de maxim 4 mm. Turtiri la colțuri se admit pe max. 1/3 din înălțime. Nu se admit crăpături. Granule de var sau alte corpuri străine se admit cu diametrul maxim de 3 mm. Bavuri nu se admit. Se admit mici variații de nuanță.
Toate materialele livrate pe şantier vor fi însoțite de certificat de calitate. Înaintea recepției se verifică cantitatea, calitatea ambalajului şi a produselor livrate, corespondența cu condițiile tehnice de dimensiune şi calitate.

Materiale auxiliare
- opritori de zapada sau tigle parazapada, dupa caz:
Atentie, tiglele parazăpadă nu pot opri cantitățile mari de zăpadă, în aceste cazuri este recomandată folosirea sistemelor auxiliare de parazăpezi (grilaje parazăpadă).
-grilaje parazapada
-cuie, sarma zincata
Sipci de lemn: se vor folosii sipci drepte fara noduri . Dimensiunea sipcilor va fi 4,2x2,4cm.
Distanta intre sipci- conform prescriptiile producatorului de sistem tigle

Panta acoperisului	**Distanta intre sipci**	**Distanta intre sipci**	**Metode de fixare**
	Acoperire simpla	Acoperire dubla	
Peste 25	15,5cm	31,5cm	Nu se fixeaza
Peste 30	16cm	32,5cm	Nu se fixeaza
Peste 35	16,5cm	31cm	Nu se fixeaza
Peste 40	17cm	30cm	Se fixeaza fiecarea 2 -3 tigla cu cui
Peste 50	17cm	30cm	Se fixeaza fiecare tigla cu cui

Petrecerea minimală a țiglelor de 8 cm, respectiv 10 cm se asigură prin stabilirea corectă a interaxulului şipcilor în funcție de lungimea țiglei: a) la aşezare simplă interaxul şipcilor (y) = lungimea țiglei (x) – 8 (10) cm
b) la aşezare dublă interaxul şipcilor (y) = lungimea țiglei (x) – 8 (10) cm
c) la aşezare dublă interaxul şipcilor (y) = [lungimea țiglei (x) – 8 (10) cm] / 2.

LUCRARI CONEXE
Lucrari conexe ce se vor corela cu lucrarile de montare a tiglei:
- lucrari structurale /sau de restaurare/ ale sarpantei si ale stratului suport
- lucrari de tinichigerie: inveitori de tabla titanzinc, jgheaburi burlane, etc
- lucrari de tamplarii
- lucrari de ornamente arhitecturale

CERINTE DE CALITATE
Materiale de bază: țigle şi coame, ce trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute în standardele SR EN 1304 / 2005 - Țigle de argilă arsă pentru acoperişuri discontinue. Definiții de produse şi specificații; SR EN 1024:2000, SR EN 538:2000, SR EN 539-2:2006 – Condiții de calitate pentru țigle

Materialele auxiliare – şipci, mortar de ciment, var, cuie, sârma zincată, tablă zincată de culoarea identică cu cea țiglei, materiale mărunte de lipit, carton bitumat sau împâslitură din fibră de sticlă bitumată, trebuie să corespundă standardelor din tabel.

DEPOZITARE SI TRANSPORT
Furnizorul de materiale va asigura transportul tiglelor– in cazul unor paleti cu pierderi furnizorul de materiale va inlocui tiglele sparte.

Ţiglele şi coamele se depozitează în stive de aceeaşi produse şi clase de calitate. Ţiglele se aşează în cant, pe maximum 7 rânduri. Între rânduri se aşează şipci, paie, talaş şi alte materiale care să asigure integritatea produselor la depozitare. Coamele se aşează în poziţie verticală pe maximum 6 rânduri.
Ţiglele şi coamele se livrează paletizate, împachetate, containerizate sau neambalate.
Ţiglele şi coamele se transportă în orice mijloc de transport. În cazul produselor neambalate, acestea se aşează în mijloacele de transport pe cant, în stive, pe max. 7 rânduri. Între rânduri se pun paie, talaş, şipci de lemn, deşeuri de furnir sau orice materiale care să asigure integritatea produselor în timpul transportului.
Încărcarea şi descărcarea produselor trebuie să fie făcută cu grijă, fiind interzisă aruncarea sau rostogolirea lor din mijloacele de transport.

2.1.3. Lucrări pregătitoare

2.1.3.1. Pregatireastratului suport.
Înainte de începerea execuţiei învelitorii, stratul suport al acesteia va fi riguros controlat privind:
-respectarea soluţiilor, materialelor, dimensiunile şi asamblarea elementelor;
-respectarea pantelor, scurgerilor, planeităţii şi aliniamentului fermelor, panelor şi căpriorilor, în conformitate cu datele din proiect: abaterile admisibile de la planeitate măsurate cu dreptarul de 3 m lungime este 5 mm în lungul liniei de cea mai mare pantă şi de 10 mm perpendicular faţă de aceasta;
-şipcile să fie bine fixate pe căpriori la distanţe calculate în funcţie de lungime, verificate de proiectant;
-poala vor avea un şorţ de tablă de zinc de 15 cm lăţime prinse cu agrafe la max.40 cm, un rând de carton bitumat continuu pe întreaga suprafaţă.
-protecţie anticorozivă prevăzută în proiect pentru părţile metalice;
-îndepărtarea urechilor de montaj, mustăţilor, resturilor de materiale, molozului de pe faţa superioară a suportului.
În timp de iarnă, înainte de începerea execuţiei învelitorii, stratul suport şi materialele ce se pun în opera vor fi bine curăţate de zăpadă şi de gheaţă.
Lucrările de tinichigerie (rosturi, dolii, pazii, streaşini) vor precede montarea învelitorii propriu-zise: Lucrările de tinichigerie vor fi din tablă de zinc de 0,6-0,8 mm prinse cu copci de tablă galvanizată. Falţurile se execută duble şi cositorite. Racordurile învelitorilor din ţiglă de calcane şi timpane sau acoperirea acestora se va face cu şorţ din tablă, care se ridică 20 – 25 cm pe elementul vertical.

2.1.3.2. Controlul şi recepţia lucrărilor de trasare:
- toate elementele se vor trasa premergator executiei.
- se va verifica poziţionarea elementelor în raport cu situatia existenta pe santier.
- In cazul unor diferente aparute se va lua legatura cu proiectantul general sau proiectantul de specialitate.
- în final, se va face recepţia şi se vor consemna constatările într-un registru de procese verbale pentru verificarea calităţii lucrărilor.

II.2. Executarea lucrărilor

Generalitati: Culoarea tigle golosite va fi cea naturala -caramizie.
Montarea tiglelor: Montarea ţiglelor se va începe de la poală către coamă. Rândurile de ţigle se vor decala unul faţă de celălalt cu o jumătate de ţiglă. Primul rând de la streaşină şi ultimul rând de la coamă este totdeauna dublă. În câmpul învelitorii, ţiglele solzi se vor lega de şipcă cu sârma zincată la fiecare al patrulea rând. La streaşină şi la margini precum şi în câmpul acoperişurilor a căror pantă depăşesc pe cele uzuale se vor lega toate ţiglele.
Coamele învelitorii se vor executa cu ţigle de coame. Tiglele de coamele se petrec 8 cm. Fixarea lor se va face cu cuie sau legate cu sârmă. Pentru coamele înclinate montarea coamelor se va face după ce în lungul pantei de coamă se vor bate două şipci separate prin fururi la maximum 1 m distantă.
Ţiglele ce se montează la dolii, timpane, contraforturi etc. se vor secţiona la faţa locului după necesităţi.
Executarea lucrărilor pe timp friguros – învelitorile de ţiglă se pot executa în orice anotimp, cu precizarea ca lucrările de rostuire cu mortar de var-ciment să fie amânate pentru a fi executate pe timp călduros.
Mortarul de rostuire se va colorat mineral de colarea tiglei.

Controlul calităţii: Verificarea calităţii în timpul execuţiei se va face conform prevederilor din Procedura pentru verificarea calităţii şi recepţiei lucrărilor de învelitori ceramice la construcţii vechi - PCC-009-2000 şi din "Instrucţiuni pentru verificarea calităţii şi recepţionarea lucrărilor ascunse".
Pe parcursul execuţiei lucrărilor de învelitori se va verifica în mod special:
-Îndeplinirea condiţiilor de calitate a suportului învelitorii, consemnându-se aceasta în procesul verbal de lucrări ascunse;
-Calitatea principalelor materiale ce intră în operă conform standardelor şi normelor respective;
-Respectarea întocmai a prevederilor din proiect şi a dispoziţiilor de şantier;
-Corectitudinea execuţiei conform prevederilor capitolului prescripţii de şantier.
Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor de dispoziţii de şantier pentru remediere sau refacere.

Recepţia lucrării: Recepţia lucrărilor de învelitori se va face la completa terminarea execuţiei lor, inclusiv tinichigeria şi va consta în: a. Verificări scriptice privind:
- calitatea suportului pe bază de proces verbal de lucrări ascunse;
- calitatea materialelor puse în operă pe baza de certificate de calitate şi executând buletine de încercări şi analize;
b. Verificări fizice privind:
- completa terminare a lucrărilor de învelitori;
- respectarea prevederilor NP-069-02, a detaliilor tip a proiectului lucrării şi a dispoziţiilor de şantier.
La recepţia lucrărilor se va proceda la examinarea lor minuţioasa, în special la dolii, racordări, străpungeri, rosturi. Învelitorile terminate trebuie să corespundă următoarelor condiţii:
- să respecte cotele şi pantele prevăzute, cu abatere admisibilă la pante de maxim 5% faţă de cele prevăzute in proiect;
- să îndeplinească funcţia de îndepărtare completă a apelor pluviale şi să asigure condiţia de etanşeitate generală;

- elementele rigide ale învelitorii (țigle) să nu prezinte rupturi, crăpături perforări greşite, să fie fixate de suport, pe care să reazeme fără să joace, să aibă petrecerile aliniate şi suficiente pentru a asigura etanşeitatea generală a învelitorii (privind învelitoarea pe dedesubt, nu trebuie să se vadă lumina din exterior, atât în câmp mai ales în dreptul racordurilor la turn, calcane).

III. Standardele, normativele şi alte prescripții care trebuie respectate
Prescripții tehnice de bază – se va respecta legi, standarde si normative in vigoare

Orice modificare ulterioară în cuprinsul prescripțiilor din lista de mai jos, ca şi orice noi prescripții apărute după intrarea în vigoare a celei de față, sunt obligatorii chiar dacă nu concordă cu prevederile din textul alăturat.În consecință, utilizatorii prezentei prescripții trebuie să mențină la curent lista de mai jos, introducând treptat în ea modificările sau completările survenite.

CAPITOLUL 3: LUCRARI IGNIFUGARE

3.1.Generalitati:

Tinand cont de specificul activitatilor desfasurate la obiectivele precizate in anexa la prezentul caiet de sarcini, scopul achizitiei este de a executa lucrari ignifugare sarpante la unitati de invatamant conform normelor legale.

3.2.Descrierea lucrarilor solicitate

Lucrarile de ignifugare vor fi executate respectand Normele tehnice pentru ignifugarea produselor si materialelor combustibile din lemn si textile utilizate in constructii, indicativ C58/1996.
Pentru ignifugarea materialelor si elementelor de constructii combustibile este obligatorie utilizarea numai a produselor avizate conform OMAI 88/2012 cu agrement tehnic MLPAT. Produsele ignifugate var fi avizate de Ministerul Sanatatii asupra toxicitatii.
Lucrarile de ignifugare var fi executate de societati autorizate cu personal instruit si certificat in acest scop conform Legilor nr.212/1997, nr.121/1996, H.G 1164/1996 cu respectarea stricta a instructiunilor de utilizare elaborate de producator (tehnologie de aplicare, consum specific, etc.)
Prestatorul are obligatia de a lua masurile corespunzatoare in vederea prevenirii riscurilor profesionale, precum si protectia muncii si securitatii personalului propriu in conformitate cu dispozitiile Legii securitatii in munca. De asemenea, prestatorul raspunde si suporta riscul si eventualele pagube produse ca urmare a activitatii sale.
Prestatorul este pe deplin responsabil pentru executia lucrarilor si de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate.
Executantul lucrarilor de ignifugare este obligat sa faca dovada calitatii lucrarilor executate prin rapoarte de incercare eliberate de un laborator autorizat si sa anunte I.S.U pe teritoriu/ caruia lucreaza, inainte de inceperea tucrarilor.

3.3.Cerinte specifice obligatorii solicitate de achizitor:

Prestatorul va prezenta in copie legalizata/copie certificata "conform cu originalul", urmatoarele documente:

- Certificatul de Inregistrare la O.R.C, Cod Unic de Identificare (CUI);
- Autorizatia IGSU, pentru efectuarea lucrarilor de ignifugare in conformitate cu Ordinul MAI nr.87/2010 cu completarile si modificarile ulterioare;
- Declaratii de conformitate, certificate de garantie, certificate de performanta eliberate de producator ale produsu/ui ignifug;

-Fisa tehnica produs;
-Aviz tehnic produs;
-Agrement tehnic produs;
-Specificatie tehnica produs.

3.4.Baza legala

- Legea nr.307/12 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr.319/2006- Legea privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr.10/1995-privind calitatea in constructii
-Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
-Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr.262/2010 privind dispozitiile generals de aparare impotriva incendiilor la spatii si constructii pentru spatii si constructii pentru birouri
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr.87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor , cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr.88/2012 privind aprobarea metodologiei de certificare a conformitatii in vederea introducerii pe piata a mijloacelor tehnice pentru apararea impotriva incendiilor
- Normativ privind Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate in constructii, indicativ CSB/1996.
- SR 652-98-verificarea eficacitatii ignifugarii
- SR 7248-99-metoda de determinare a propagarii flacarii pe suprafata materialelor
- P118/199-Normativ de siguranta la foc a constructiilor

3.5.Garantia

Eficacitate produs - 5 ani de la data aplicarii

CAPITOLUL 4. INSTRUCȚIUNI PRIVIND RESPECTAREA N.T.S.M. SI P.S.I.

În timpul execuției lucrărilor se vor aplica prevederile Legii nr.319/2006 privind securitatea si sanatatea în munca, HG nr. nr.300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile şi toate normele şi normativele de tehnica securităţii muncii în vigoare, care conţin prevederi ce au contingenţă cu specificul lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect.
La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile specifice PSI din legislația în vigoare.
Antreprenorul este obligat să instruiască angajaţii săi la locul de muncă şi să ţină seama de calificarea profesională, de modul cum fiecare muncitor poate să-şi însuşească noţiunile din instructajul făcut, astfel încât să poată folosi fără pericol agregatele, instalaţiile, utilajele, sculele şi uneltele la locul de muncă unde este repartizat, insistând în special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului făcut pe linie NTS şi PSI, precum şi la ce situaţii se ajunge în cazul când s-ar produce un eventual accident de muncă sau incendiu, dându-se exemple concrete.
Nu se va primi la lucru nici un angajat fără a avea instructajul NTS si PSI făcut şi însuşit.
Antreprenorul va prelucra cu angajaţii săi în mod obligatoriu NTS şi celelalte

reglementări normative înscrise mai sus si cu alte măsuri pe care le găseşte necesare a fi luate în vederea asigurării executării lucrărilor în bune condiţiuni şi de calitate fără accidente sau incendii.

Prevederile de mai sus sunt obligatorii, fără să aibă un caracter limitativ, Antreprenorul va trebui să ia toate măsurile pe care le consideră necesare în vederea asigurării securitatii muncii, fără să contravină normelor în vigoare

Se vor avea în vedere prevederile din:
- Regulamentul privind igiena şi protecţia muncii în construcţii - aprobat cu Ordinul 9N/1993 al MLPAT.
- Norme pentru lucrări de construcţii montaj- aprobat cu Ordinul 32N/1995 al MCI.
- Norme specifice de protecţia muncii- elaborate de CPM Bucureşti şi aprobate cu Ordinul 620/1969 al CSCAS cap. XIII – Lucrări de alimentare cu apă şi canalizări.
- Normativului C300-94 privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor.
- Legea 307/2006- privind apararea impotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare.
- NORME GENERALE din 28 februarie 2007 de apărare împotriva incendiilor
- P 118/1-1999- Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor

CAPITOLUL 5: URMARIREA ÎN TIMP A CONSTRUCTIEI

1. Date generale. Obiect
Prezentul document are ca obiect lucrarile de monitorizare în timp a constructiei.
Este definit, în mare, programul de urmarire în timp, atât pe parcursul executiei, cât si în perioada de exploatare.
Se precizeaza ca prin prezentul document proiectantul de structura formuleaza criteriile care stau la baza monitorizarii urmaririi în timp, lucrarile propriu-zise care trebuie efectuate si programul de desfasurare a acestora, acolo unde este cazul. Pe baza acestui program cadru, executantii specializati si abilitati în domeniu, vor întocmi proiecte de urmarire în timp, pentru fiecare lucrare în parte.
Urmarirea comportarii în timp a constructiei se desfasoara pe toata perioada de viata a constructiei începând cu executia ei si este o activitate sistematica de culegere si valorificare (prin urmatoarele modalitati: interpretare, avertizare sau alarmare, prevenirea avariilor, etc.) a rezultatelor înregistrate din observare si masuratori asupra unor fenomene si marimi ce caracterizeaza proprietatile constructiei.
Scopul urmaririi comportarii în timp a constructiei este de a obtine informatii în vederea asigurarii aptitudinii constructiei pentru o exploatare normala, evaluarea conditiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor si avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieti si de degradare a mediului. Efectuarea actiunilor de urmarire a comportarii în timp a constructiei se executa în vederea satisfacerii prevederilor privind mentinerea cerintelor de rezistenta, stabilitate si durabilitate a constructiei care se va realiza.
Urmarirea comportarii în timp a constructiei este o actiune periodica de examinare, observare, investigare a modului în care raspunde (reactioneaza) constructia în decursul utilizarii ei, sub influenta agentilor de mediu, a conditiilor de exploatare si a interactiunii constructiei cu mediul înconjurator si

cu activitatea utilizatorilor.

Acest program a fost elaborat în acord cu normativul P130-1999, cu STAS 2745-90, precum si cu STAS 3950-81, STAS 3300/1-85, STAS 3300/2-85 si STAS 7488-82.

Intocmit,
Ing.Vasil Mircea

GRAFICUL DE REALIZARE A INVETITIEI PUBLICE

NR. CRT	DENUMIREA OBIECTIVULUI	Anul 1 Luna							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Organizare de santier								
	Obiect 01 Reparatii sarpanta ,si inlocuire invelitoare.								
1	Lucrari de desfacere								
2	Lucrari la sarpanta								
3	Montaj jgheaburi si burlane								
4	Montaj invelitoare								

NOTA:

Devizul general, a fost întocmit în conformitate cu HOTĂRÂREA nr.907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

Intocmit
Ing.Vasil Mircea

PROIECT ASIST CONS S.R.L.

LISTA CU CANTITATI DE LUCRĂRI

Cantitatile din listele de lucrari sunt aproximative. Pe parcursul lucrarilor pot apare modificari. Acestea nu influenteaza pretul unitar. Pentru comandarea materialelor antreprenorul va consulta planurile de executie, respectiv va măsura la fata locului si va determina cantitatile exacte de pus în opera pe propria raspundere. Decontarea se va face pe baza receptiei si a masurarii cantitatilor efectiv executate. Decontarea se face conform clauzelor contractuale dintre beneficiar si antreprenor.

La formarea preţurilor unitare se va tine cont de toate materialele, manopera, sculele, dispozitivele, utilajele, transporturile necesare, eventualele diferente de pret aferente materialelor (de ex. taxă vamală), schelele de lucru şi protecţie, echipamentele de protecţie, auxiliarele care nu sunt prevăzute separat dar care sunt necesare antreprenorului, procurarea, punerea în operă, transportul şi manipularea executarea şi accesoriilor, punerea in functiune si verificare etc., necesare realizarii obiectivelor de investitii.

Toate componentele de pret pentru executia corecta a fiecarui articol, cum ar fi cele mentionate mai sus trebuie incluse in preturile unitare.

Organizarea de şantier (container, WC-uri, racordul de apă, canalizare, curent electric şi telefon etc.) necesară executantului trebuie inclusă în preţul unitar ofertat de către acesta.

Durata lucrărilor de execuţie, termenele de finalizare şi condiţiile de decontare a lucrărilor se vor stabili în cadrul contractului de executie

Intocmit,
Ing.Vasil Mircea

PROIECT ASIST CONS S.R.L.