

COMPANIA LOCALĂ DE TERMIFICARE
COLTERM S.A.

J35/185/ 2004, RO 16063013 ;

cont. B.C.R. RO77RNCB0249009865630001

Str. Episcop Joseph Lonovici nr. 4, cod 300092, Timișoara;

e-mail: office@colterm.ro

Tel. 0040-256-435724; 434614; Fax: 0040-256-431616;

COLTERM S.A.



Nr. 1254 / 30.08.2016
16186 / 31.08.16

Aprobat
Director General
Mircea Cristian Aron

**CAIET DE SARCINI
PRIVIND**

Achiziție sistem de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu inclusiv lucrări de montare și punere în funcție și servicii de proiectare instalație de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

1. OBIECTUL

Prezentul caiet de sarcini are ca obiect achiziționarea, montarea, punerea în funcție inclusiv întocmire proiect tehnic și avizare IJSU a unui sistem de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu la CET SUD str. Calea Șagului nr.201

Cod CPV: 31625200-5 - Sisteme de alarma de incendiu

71321000-4 - Servicii de proiectare tehnica a instalatiilor mecanice si electrice pentru constructii.

45312100-8 - Lucrari de instalare sisteme de alarma impotriva incendiilor

2. SCOPUL ACHIZITIEI

În conformitate cu prevederile legislative pentru toate construcțiile, instalațiile tehnologice și platformele amenajate este obligatorie asigurarea alarmării și avertizării utilizatorilor (persoanelor) în caz de incendiu cu sisteme, instalații și mijloace tehnice.

Normativul P118/3-2015 (normativ privind securitatea la incendiu partea III-a) prevede necesitatea funcționării permanente, la parametrii proiectați, a **sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.**

3. PREZENTAREA SITUAȚIEI ACTUALE

În acest moment la CET Sud există o instalație de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu tip BMC1016-RS. Rolul acestui sistem este să detecteze începutul de incendiu și să alarmeze personalul pentru evacuare, precum și echipa de intervenție din cadrul SPSU și orice alte persoane aflate în zonă, care pot ajuta la evacuare, la stingerea incendiului și la limitarea efectelor acestuia. Funcțiile sistemului sunt următoarele:

- detecție rapidă a începuturilor de incendiu
- afișarea zonei de detectoare și a detectoarelor aflate în alarmă
- autotestare a echipamentului central și a detectorilor
- semnalizarea acustică și optică
- semnalizarea manuală a incendiului de la butoanele de alarmare

Începuturile de incendiu sunt detectate automat în toate spațiile protejate. Centrala de detecție și semnalizare incendiu dă alarma automat ca răspuns la semnalele de incendiu provenite de la detectoarele automate sau de la butoanele manuale de avertizare.

Sistemul de semnalizare în caz de incendiu afișează adresa detectoarelor sau butoanelor de incendiu aflate în alarmă permițând astfel identificarea imediată și precisă a elementului care a declanșat alarma. Fiecare element de detecție este văzut cu adresă individuală.

Instalația tip BMC1016-RS, montată la CET Sud, este formată din 4 bucle și are în componență 207 detectori și butoane de incendiu (bucula 1 – 66 participanți ; bucla 2 – 93 participanți ; bucla 3 – 44 participanți ; bucla 4 – 4 participanți.), astfel:

-bucula 1: stația transbordare, atelier reparații mori, corp administrativ, SRA, stația 0,4kv compresoare, stația oxigen, pod cable SRA, stația 6kV

-bucula 2: stația chimic, stația 0,4 kV (chimic și electrofiltre), stația 0,4kV CAF, stația 6kV Bagger, stația 0,4kV electrofiltre CA, turn capăt, pod cable CA, stația 6kV CAF, etc

-bucula 3: CTP, stația ape pluviale, stația racord gaz metan, depozit materiale, stația 6kV concasare, stația concasare

-bucula 4: atelier reparații combustibil și reparații auto, turnuri benzi transportoare cărbune, etc.

În momentul actual sistemul descris este nefuncțional impunându-se dezafectarea acestuia.

Pe amplasamentul CET Sud se mai afla instalate urmatoarele sisteme:

Sistem detectie incendiu cu centrală de detecție și semnalizare incendiu remiza SPSU CET Sud

- tip IQ8M (ESSER-Brandmelde-Computer IQ8Control-M)

- două bucle adresabile „bus”

- 28 de participanți (bucula 1 – 10 participanți; bucla 2 – 18 participanți)

- an punere in functie-2008

Sistem detectie incendiu cu centrală de detecție și semnalizare incendiu camera comanda desulfurare CET Sud

- tip SIEMENS FC 721

- 2 bucle

- producator CERBERUS

- an punere in functie-2013.

4. SPECIFICATII TEHNICE SI CONDITII DE EXECUTIE

Cerinte generale pentru echipamente si materiale

Temperatura mediului ambiant este cuprinsa între 5 și 55°C pentru echipamentele amplasate în interiorul clădirii. Pentru echipamentele amplasate în exterior temperatura mediului ambiant este cuprinsa între -20 și +50°C. Umiditatea relativa este cuprinsa între 20 și 80%.

Toate conexiunile la aparate se vor realiza în interiorul acestora, în dozele cu contact de protecție (sau îngropate), pentru a asigura protecția și siguranța maximă a instalației.

Rețelele de cabluri și amplasările de echipamente se vor realiza conform planurilor din proiect.

Pregătirea suprafețelor presupune instalarea, după caz, a tubulaturii îngropate, realizarea trecerilor prin pereți sau ajustarea celor existente și pregătirea spațiilor speciale pentru traseele de cabluri. La realizarea acestor lucrări se vor respecta măsurile generale de tehnica securității muncii și normele specifice locului unde se execută lucrarea.

La apariția unor inadvertențe între documentația de instalare și situația de la fața locului se vor face reveniri asupra proiectării, aceste modificări (acceptate cu acordul scris al proiectantului) urmând a fi cuprinse în documentația finală a instalațiilor.

Pe parcursul executării lucrărilor verificările de calitate se efectuează de către responsabilul cu executia lucrărilor, din partea achizitorului, nominalizat prin contract. Toate aparatele, echipamentele vor fi controlate separat - pentru a corespunde

caracteristicilor prevăzute în proiect și calitatilor funcționale garantate de fabricant. Materialele sau echipamentele care prezintă defecțiuni iremediabile vor fi schimbate.

Poziția traseelor pentru amplasarea tuburilor de protecție, a podurilor de cabluri, a canalelor PVC precum și poziția aparatelor se materializează numai:

- pe trasee separate de alte instalații care ar putea să le pericliteze integritatea sau buna funcționare
- cu păstrarea distanțelor minime obligatorii minime față de alte instalații, conform normativelor aplicabile

În cazul în care nu există spațiu suficient instalația se poate dispune pe trasee comune cu alte instalații, cu condiția respectării distanțelor minime de siguranță, iar instalația electrică să fie dispusă deasupra conductelor de apă, canalizare, gaze naturale.

Conceperea, realizarea și verificarea instalațiilor se va realiza cu respectarea Legii calității în construcții nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare "Conducerea și asigurarea calității în construcții și instalațiile aferente".

Sistemul de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu

Sistemul de detecție a incendiului va fi obligatoriu de tip analogic adresabilă. Este obligatorie respectarea cablajului de tip zonă a detectoarelor de incendiu.

Rețeaua de interconectare între echipamentele sistemului de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu va fi realizată cu cablu rezistent la foc. Sirenele vor fi grupate pe zone de alarmare, iar alimentarea lor se va realiza din centrala de detecție și comandă, prin utilizarea de cabluri separate.

Unitatea centrală a sistemului va fi formată din centrala echipată cu 4 bucle de detecție, minim 125 de elemente adresabile pe fiecare buclă și minim 1020 zone de detecție. Centrala va fi prevăzută cu: port pentru conectarea unui calculator sau pentru monitorizare, port pentru conectarea unui terminal de semnalizare paralel; controlul și monitorizarea sursei de alimentare, acumulatori, afișaj LCD cu rezoluție bună; minim 15 stări de alarmă; posibilitatea interconectării cu alte centrale și elemente adresabile.

Pentru detecția unui eventual incendiu în faza inițială, pentru toate încăperile se vor prevedea detectoare de tip optic de fum și de temperatură. Pe traseele de evacuare se vor prevedea butoane manuale de avertizare, cu ajutorul cărora persoanele aflate în clădiri pot declanșa alarma în cazul observării unui incendiu.

Elementele de detecție vor sesiza fumul sau creșterile bruste de temperatură la apariția unui început de incendiu și vor fi amplasate aparent pe plafon. Detectoarele de temperatură funcționează la depășirea unui prag maxim prescris pentru valoarea temperaturii.

Atât detectoarele de temperatură cât și detectoarele de fum, vor comunica centralei de avertizare incendiu orice modificare de stare (alarme).

Butoanele manuale de incendiu vor fi cu geam de sticlă sau plastic, montate conform proiectului, pe toate căile de evacuare. Acestea se vor activa prin spargerea geamului. De asemenea acestea vor fi cu montaj pe tencuială, vor avea capac transparent pentru protecție mecanică. Se va avea în vedere proiectarea și realizarea sistemului astfel încât să se adopte toate măsurile posibile pentru evitarea alarmelor false datorate acțiunilor accidentale, resetarea și demontarea ușoară și acestea vor avea izolator de scurtcircuit, iar temperatura de funcționare va fi de (-25,+50) grade Celsius.

Sirenele opto-acustice de incendiu de culoare roșie, cu rol de avertizare sonoră și optică, pentru atenționarea personalului în vederea demarării măsurilor pentru evacuarea clădirilor vor fi amplasate în apropierea zonelor de circulație, în vederea atenționării personalului asupra pericolului aparat.

Cablurile electrice de semnalizare utilizate în circuitele de semnalizare vor fi protejate conform normativului 118/2-02 în tuburi sau plinte, din material plastic sau de metal. Se interzice utilizarea conductoarelor unifilare în circuitele de semnalizare. Cablul

mutifilar folosit pentru circuitele de semnalizare nu va putea fi folosit pentru alte circuite de telecomunicatii, chiar daca exista perechi de cabluri libere si de culori diferite. Se interzice executarea circuitelor de semnalizare incendiu cu cabluri de semnalizare montate aparent si neprotejate in tub. Rezistenta de izolatia fata de pamant a circuitelor de semnalizare trebuie sa fie de minim 10M Ω . De asemenea se va realiza continuitatea ecranului de protectie a cablurilor.

Alimentarea sistemului se va face dintr-un circuit separat dedicat si protejat, pentru alimentarea de rezerva se vor prevedea acumulatori tampon, astfel dimensionati incat sa asigure o functionare normala de 48 ore cu o alarma de 30 minute. Sursa de rezerva va prelua in mod automat alimentarea sistemului, atunci cand sursa de baza cade sau nu mai asigura tensiunea nominala de functionare. Comutarea de pe o sursa pe alta nu trebuie sa conduca la modificari in starea sistemului (alarme false, pierderi de informatii, initierea de comenzi de actionare a dispozitivelor, etc.)

Amplasarea si montarea

Pentru amplasarea si montarea echipamentelor sistemului de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu se vor realiza următoarele lucrări:

- marcarea traseelor si stabilirea locurilor de amplasare a detectoarelor, butoanelor, sirenelor, etc.
- montarea tuburilor de protectie si a cablurilor
- montarea detectoarelor si a celorlalte echipamente
- realizarea conexiunilor echipamentelor.

Inaintea inceperii operatiilor de montare a echipamentelor si aparatelor este necesara verificarea acestora. Se vor monta in sistem doar echipamente si aparate noi, in perfecta stare de functionare, cu certificate corespunzatoare, cu respectare proiectului aprobat de ISU "Banat". Echipamentele se vor monta conform documentatiei de amplasare, respectandu-se standardele si normativele specifice, precum si instructiunile de instalare ale producatorului echipamentului. Conexiunile se vor executa numai la echipamente (nu se admit innadiri), cablurile se vor inscripiona conform jurnalului de cabluri.

Punerea in functie a sistemului

Dupa terminarea montarii se va verifica corectitudinea executarii conexiunii la echipamente, avandu-se in vedere polaritatile, pentru prevenirea deteriorarii aparatelor. Dupa instalarea centralei se va racorda cablul buclelor de detectie si comanda si se va alimenta sistemul.

Se va executa programarea sistemului, efectuandu-se teste si probe de 72 de ore. Se va face o instruire a personalului utilizator, se vor face demonstratii practice de utilizare a sistemului de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu.

Masuratori, verificari, reglaje si probe

In timpul si dupa executie se vor efectua urmatoarele:

- ✓ Verificari de linie defecta
- ✓ Verificari de punere la masa
- ✓ Verificarea individuala a fiecarui detector, cu ajutorul simulatoarelor
- ✓ Simularea locala a alarmei de incendiu
- ✓ Verificarea comutarii automate de pe sursa de alimentare de baza pe cea de rezerva si revenirea automata pe sursa de baza la reconectarea acesteia
- ✓ Verificarea protectiei prin legare la pamant si nul de protectie
- ✓ Verificarea rezistentei de impamantare valoare $\leq 4 \Omega$
- ✓ Fixarea corecta pe suport a fiecărei componente
- ✓ Existenta etichetelor pe cabluri corespunzator jurnalului de cabluri

- ✓ Fixarea antismulgere a cablurilor
- ✓ Existența continuității ecranării cablurilor

Dezafectarea sistemului de detectie, semnalizare și alarmare la incendiu tip BMC1016-RS

Lucrarile de dezafectare a sistemului de detectie existent vor cuprinde urmatoarele operatiuni:

- Demontarea centralei de detectie si semnalizare
- Demontarea elementelor de detectie, a dispozitivelor de alarmare si a dispozitivelor de transmisie a alarmelor
- Dezafectarea circuitelor electrice aferente sistemului si a elementelor de conectare

Echipamentele si materialele rezultate in urma efectuării acestor lucrari vor fi predate integral achizitorului.

5. OBLIGAȚIILE FURNIZORULUI

Furnizorul va fi autorizat de Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și Protecție Civilă pentru **efectuarea lucrărilor de proiectare și pentru efectuarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, conform prevederilor Ordinului MAI nr. 87/2010**. Furnizorul are obligația de a prezenta la ofertare copia autorizațiilor, în termen de valabilitate. În cazul în care furnizorul nu acopera toate domeniile specificate acesta va trebui să prezinte lista de subcontractori și dovada că aceștia sunt autorizați în domeniile solicitate.

Furnizorul va asigura efectuarea lucrărilor numai cu personal care detine certificat de competență profesională în acest sens.

Furnizorul va fi pe deplin responsabil pentru corectitudinea efectuării serviciilor menționate, totodată va fi răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de lucru utilizate cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Furnizorul va detine piese de schimb, aparatura de test și diagnostic specifică.

Furnizorul trebuie să predea achizitorului registrul de control al instalației, întocmit conform Normelor generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu O.M.A.I. nr. 163/2007.

În vederea întocmirii ofertei furnizorul poate efectua o vizită pe amplasament. Pentru aceasta va anunța telefonic Inspectorul PC din cadrul COLTERM cu cel puțin o zi înaintea datei planificate.

Furnizorul are obligația de a depune proiectul tehnic la IJSU "Banat" și de a obține avizul din partea instituției menționate.

La ofertare furnizorul va prezenta valoarea totală defalcată pe următoarele componente:

- valoare proiect tehnic, inclusiv avizarea ISU
- valoare echipamente conform Anexei 1
- valoare montaj și punere în funcție
- valoare lucrări de demontare/dezafectare.

6. OBLIGAȚIILE ACHIZITORULUI

Achizitorul are următoarele obligații:

- să pună la dispoziția furnizorului datele necesare proiectării și realizării sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
- să asigure accesul în locurile unde urmează să fie montate echipamentele;
- să răspundă solicitării furnizorului pentru constatarea terminării serviciului și să-i confirme acestuia în scris eventualele observații cu privire la calitatea serviciului.

Denumire C.S.: Achiziție sistem de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu inclusiv lucrări de montare și punere în funcție și servicii de proiectare instalație de alarmare

- să urmărească prestarea serviciului calitativ și cantitativ prin responsabilul de contract, notificat în scris furnizorului.

7. DURATA DE EXECUTIE

Durata de punere în funcție a sistemul de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu este de **120 zile** de la data semnării contractului :

- întocmire proiect – 15 zile
- avizare CTEA COLTERM – 8 zile
- eliminarea eventualelor neconformități și reavizare CTEA – 7 zile
- avizare IJSU – 30 zile
- montare și punere în funcție a sistemului – 60 zile

Pentru prejudiciile cauzate de prestarea defectuoasă și/sau cu întârziere a prederilor contractuale, ori de neindeplinirea în totalitate a acestor obligații, achizitorul va percepe partenerului de contract daune interese, conform reglementărilor legale în vigoare, până la acoperirea prejudiciului produs.

8. RECEPȚIA

Proiectul tehnic în baza căruia se va realiza sistemul de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se va depune la Registratura COLTERM și se va considera finalizat după obținerea următoarelor avize favorabile:

- avizul CTEA al Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A; avizarea favorabilă/nefavorabilă în CTEA se va transmite furnizorului în maxim 8 zile de la data primirii documentației de către achizitor; avizarea CTEA se va realiza în prezența furnizorului
- avizul favorabil de la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Banat” al județului Timiș.

Furnizorul va reface proiectul tehnic, pe cheltuiala proprie, dacă se constată neconcordanțe față de solicitările din caietul de sarcini, legislația în vigoare, la solicitarea entității care gestionează contractul sau în cazul în care se formulează observații în CTEA COLTERM, în maxim 7 zile calendaristice de la data instiintării în scris a furnizorului și va prezenta din nou achizitorului proiectul, pentru avizare.

Proiectul se considera recepționat după avizarea în CTEA COLTERM fără observații și obținerea avizului IJSU. Toate modificările/completările solicitate de IJSU se vor realiza de către furnizor, pe cheltuiala sa.

Instalația va fi recepționată în baza:

- procesului verbal de recepție, semnat de către furnizor și gestionarul echipamentului și vizat de responsabilul de contract cu menționarea tuturor măsurătorilor, probelor, reglajelor și verificărilor efectuate
- documentația finală a sistemului

Recepția se va realiza conform Hotărârii Guvernului României nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora. Recepția sistemului va fi realizată de către comisia de recepție și se execută în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Recepția constă în efectuarea etapelor prevăzute de legislația și reglementările specifice, precum și în realizarea următoarelor verificări:

- a) verificarea existenței documentației tehnice
- b) verificarea vizuala a corespondenței dintre instalația proprie și documentația tehnică avizată
- c) testele privind funcționarea corectă a sistemului, inclusiv interfețele cu echipamentele suplimentare și rețeaua de transmisie, efectuate prin acționarea unui număr de detectoare agreat de comisie

La recepție furnizorul va prezenta următoarele documente:

- certificatul de calitate/declarația de conformitate pentru piese și echipamente
- certificat de garanție
- instrucțiuni de exploatare, întreținere și testare a instalației redactate în limba română
- documentația tehnică a sistemului, inclusiv descrierea configurării acestuia, redactată în limba română
- lista componentelor livrate
- registrul de control al instalației.

9. CONDIȚII DE PLATA

Plata se va face după realizarea probelor de punere în funcțiune pe baza procesului verbal de recepție și a facturii fiscale.

Achizitorul nu acordă avans.

Plata se va face, cu OP, în 60 de zile de la înregistrarea facturii fiscale la registratura achizitorului.

10. GARANȚII

Sistemul va avea o garanție de minim 60 luni. Pentru componentele instalate garanția va fi de 60 luni atestată prin Certificate de garanție emise de producător/ Certificate de conformitate.

11. CERINȚE PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII, PROTECȚIA MEDIULUI, SANĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCA ȘI PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

Furnizorul se obligă să respecte legislația aplicabilă în vigoare, privind sănătatea și securitatea în muncă și situații de urgență, precum și legislația aplicabilă în vigoare privind protecția mediului pe toată durata desfășurării activității pe teritoriul Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A. Timisoara.

11.1. Cerințe privind asigurarea calității

Furnizorul va avea implementat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001:2008 sau echivalent, certificat de un organism național sau internațional de certificare acreditat.

Componentele instalate vor prezenta marcaj CE de atestare a conformității cu cerințele aplicabile.

Sistemul de alarmare va fi instalat de personal competent, angajat permanent al furnizorului. Acesta este în totalitate responsabil pentru corectă execuție a instalațiilor prevăzute, incluzând localizarea și remedierea defectelor.

Montajul va fi executat în strictă conformitate cu reglementările și cu aprobările necesare impuse de legislația românească.

Norme și normative de referință :

- I 7-2011 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
- I 18/09 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție
- I 18/2-02 Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri
- P 118/3-2013 Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu
- NP 086-05 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor
- PE 119-1990 Norme de protecția muncii pentru instalațiile electrice

- P 118-1-2013 Normativ pentru securitate la incendiu a construcțiilor
- C 16-1984 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
- C 56-2002 Normativ pentru verificare calitatii și recepția lucrărilor la instalații aferente construcțiilor
- NC 001-1999 Normativ cadru privind detalierea conținutului cerințelor stabilite prin Legea 10/1995
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- SR EN 60529 :1995/A2 :2015 Grade normale de protecție asigurate prin carcase
- NTI-TEL-R-002-2007-00 Normativ de încercări și măsurări la echipamente și instalații electrice

Furnizorul trebuie să respecte toate cerințele prevăzute de Achizitor în prezentul caiet de sarcini.

11.2. Cerințe privind protecția mediului

Furnizorul are obligația de a respecta pe teritoriul Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A. Timisoara legislația în vigoare privind protecția mediului și gestionarea deșeurilor, pe toată durata desfășurării serviciului.

Furnizorul are obligația de a gestiona deșeurile în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor și cu Legea 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor, respectându-se cerințele privind generarea, colectarea, depozitarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor.

Deșeurile reciclabile rezultate în urma executării lucrărilor vor fi predate achizitorului pe baza unui proces verbal de predare. Deșeurile nereciclabile rezultate în urma lucrărilor vor fi colectate de furnizor în recipiente proprii, marcați corespunzător cu tipul și codul deșeurii și vor fi eliminate, conform legislației în vigoare, de către furnizor.

Furnizorul trebuie să prezinte o listă a deșeurilor generate precum și o declarație pe proprie răspundere din care să rezulte că eliminarea deșeurilor va fi realizată de către operatori autorizați pentru transportul și eliminarea tipurilor de deșeurii rezultate în urma executării lucrărilor.

Furnizorul va acționa în locațiile Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A. Timisoara cu atenție și responsabilitate, astfel încât să prevină apariția oricărei forme de poluare. În cazul în care, din vina acestuia, se produce o poluare accidentală pe teritoriul Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A. Timisoara (deversări ale substanțelor folosite, pierderi de combustibil, lubrifianți sau alte lichide periculoase de la autovehiculele utilizate), furnizorul are obligația de a interveni imediat și de a anunța imediat responsabilul de contract din partea achizitorului, iar limitarea/eliminarea poluării se va realiza prin acțiunea și pe cheltuielile furnizorului.

11.3. Cerințe de Securitate și Sănătate în Muncă

Prestatorul va respecta legile și reglementările de securitate și sănătate în muncă, aplicabile în vigoare, dintre care menționăm următoarele :

Legea nr. 319/ 2006 /-legea securității și sănătății în muncă.

HG nr.1425 /2006 - normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, completate și modificate prin HG nr.955/2010 și HG nr.1242/2011.

HG nr.1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

HG nr.493 /2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot.

HG nr.971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

HG nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

11.4. Cerințe pentru prevenirea Situațiilor de Urgență

Execuția serviciilor se va face cu respectarea legilor și reglementărilor aplicabile în vigoare dintre care menționăm următoarele:

- Ord. Nr.163/2007- pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor,
- P118/2-2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere
- P118/3-2015 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a - Instalații de detectare,semnalizare și avertizare
- P 118-3 -2015- Norme de siguranță la foc a construcțiilor,
- PE 009 / 93 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice (în ceea ce privește măsurile specifice activității).
- Legea nr. 307/2006 actualizată, privind apărarea împotriva incendiilor,
- Legea nr. 481/2004 actualizată, privind protecția civilă.

În derularea contractului se vor respecta măsurile de apărare împotriva incendiilor și în mod deosebit cele referitoare la executarea corectă a instalațiilor electrice și instruirea personalului asupra măsurilor de prevenire a situațiilor de urgență.

Între Achizitor și Furnizor se va încheia o „CONVENȚIE de Securitate și Sănătate în Muncă, Situații de Urgență și Protecția Mediului”, anexă la contract, în care se vor specifica în detaliu obligațiile de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență și protecția mediului, pentru fiecare parte.

Furnizorul este responsabil de orice incidente, accidente sau avarii produse, pe perioada derulării contractului, din vina sa, toate cheltuielile rezultate din astfel de fapte vor fi suportate de Furnizor.

Director Producție
Mihai Golu

Șef CET Sud
Cristian Bozan

Inspector PC
Valeru Popa

Director Comercial
Ivantie Rușeț

Coordonator SIM
Mihaela Manolache

Șef SPSU CET Sud
Daniel Iovan

Anexa 1

Echipamente estimate pentru realizarea contractului

Nr. crt.	Denumire echipament	Specificatii tehnice minime	Nr. buc.
1.	Centrala detecție	Centrală de incendiu analog adresabilă - 4 bucle de detecție; - min 125 de elemente adresabile pe fiecare buclă; - min. 1020 zone de detecție; - 2 ieșiri de alarmă 0,5A/24V; - 6 ieșiri de alarmă 100mA/24V; - 16 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V; - 8 linii de control liber programabile; - porturi: 1xserial RS-232 pentru conectarea unui calculator sau pentru monitorizare, 1xUSB, 1xPS-2, 1xserial RS-485 port pentru conectarea unui terminal de semnalizare paralel TSR-4000; - controlul și monitorizarea sursei de alimentare, acumulatori 2x12V/max.17Ah; - afișaj LCD; - min. 15 stări de alarmă; - posibilitatea dezvoltării ulterioare	1
2.	Detector optic de fum și/sau temperatură cu soclu	- analog adresabil; - interactiv izolator la scurtcircuit; - 3 niveluri de sensibilitate selectabile din centrală; - indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); - sistem de securizare în soclu; - culoare albă	Conform proiect
3.	Buton de incendiu	- analog adresabil - montaj sub tencuială, la interior; - capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acționărilor accidentale; - resetare și demontare ușoară folosind cheia specială; - IP 30; - izolator de scurtcircuit	Conform proiect
4.	Dispozitiv de semnalizare acustică pentru interior	- activat de către centrală - alimentarea din buclă de detecție, din bateria internă sau dintr-o sursă externă de 24 Vcc; - indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); - izolator de scurtcircuit - culoare roșie	Conform proiect
5.	Sirenă de exterior	- opto-acustică - culoare roșie - pentru aplicații de exterior	Conform proiect
6.	Materiale auxiliare	- cabluri, tuburi, cleme, doze	Conform proiect