



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR”-S.A.
SUCURSALA REGIONALĂ DE CĂI FERATE CONSTANȚA
Aleea Albăstrelelor nr. 10, Constanța-România, cod poștal: 900132
Registrul Comerțului J 2003003071134, C.U.I 15855872
Tel. 0241 586 840; Fax: 0241 587 240, e-
mail:cabinetsrcfcta@cfr.ro



cod: F4

Serviciul P.P.G.R.D.O.C.
Nr.16/250/04.03.2026

Tel/Fax: 0241-584819; Tel. CFR: 98-143187

APROBAT
DIRECTOR
Dorin MAER

CAIET DE SARCINI



Pentru achiziționarea serviciului

**Reparații, revizii tehnice și servicii pentru sistemele de detecție semnalizare a incendiilor
instalate în stațiile CF Constanța Oraș, Fetești, Călărași Sud, Slobozia Veche, SCB Palas și
CED Constanța**

COD CPV 50413200-5

Șef Divizia Tehnică
Valentin COSTEA

Șef Serviciul P.P.G.R.D.O.C.
Mihai ȘAPERĂ

CUPRINS

| | |
|---|--------|
| Capitolul I. Caracteristici tehnice..... | pag. 3 |
| Capitolul II. Condiții tehnice..... | pag. 3 |
| Capitolul III. Condiții de calitate..... | pag. 4 |
| Capitolul IV. Reparații, revizii tehnice și servicii pentru sistemele de detecție și semnalizare a incendiilor..... | pag. 5 |
| Capitolul V. Măsuri de securitatea muncii, protecția mediului și AII..... | pag. 7 |
| Capitolul VI. Proceduri de control..... | pag. 7 |
| Capitolul VII. Condiții de recepție, penalități, decontări..... | pag. 7 |
| Capitolul VIII. Garanții | pag. 7 |
| Capitolul IX. Garanția de bună execuție..... | pag. 8 |
| Capitolul X. Echipamente pentru control, măsurare și încercare..... | pag. 8 |
| Capitolul XI. Răspundere contractuală..... | pag. 8 |
| Capitolul XII. Alte sarcini și instrucțiuni..... | pag. 8 |

Capitolul I. Caracteristici tehnice

Scopul achiziției constă în asigurarea funcționării în parametrii proiectați a sistemelor de detecție – semnalizare a incendiilor instalate în stațiile CF Constanța Oras, Fetești, Călărași Sud, Slobozia Veche, SCB Palas și CED Constanța în condiții de maximă securitate.

Societatea comercială care va asigura instalarea și reparația sistemului de avertizare incendiu se numește *prestator de servicii* sau simplu *prestator*. Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice impuse ofertantului în vederea asigurării funcționării în condiții optime, pentru o perioadă de 24 luni, de la data intrării în vigoare a acordului cadru.

Reparațiile, reviziile tehnice și serviciile de service vor fi asigurate de prestator, conform reglementărilor în vigoare. Prestatorul va fi autorizat pentru reparațiile, reviziile tehnice și serviciile de service care fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Personalul prestatorului care va interveni asupra sistemelor de semnalizare detecție va fi special instruit și autorizat.

Capitolul II. Condiții tehnice

Reparațiile, reviziile tehnice și service-ul echipamentelor aferente va fi asigurată de prestator conform reglementărilor în vigoare. Prestatorul va fi autorizat pentru lucrări de instalare, întreținere și reparații sisteme detecție – semnalizare a incendiilor și instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți. Totodată, prestatorul trebuie să dispună de personal tehnic de intervenție pentru remedierea oricăror defecțiuni la instalația electrică și automatizare, ce deservește sistemul de detecție.

1) Sistemul de detecție-semnalizare instalat în stația CF Constanța Oraș se compune din : centrală automată avertizare incendiu de tip adresabil SECURITON, centrală model SCP – 2000, 2 bucle (bucă 1 – 107 elemente, buca 2 – 87 elemente) cu panou de afișare și control, amplasată la parter corp B, detectori automați de fum termici de tip adresabil, butoni manuali de tip adresabil amplasați lângă hidranți sau ieșiri, sirenă avertizare pe fiecare corp.

2) Sistemul de detecție-semnalizare instalat în stația CF Fetești se compune din : centrală de tip Lyon-producător COFEM, 3 bucle (bucă 1 – 115 elemente, buca 2 – 119 elemente, buca 3 – 128 elemente), detectori de fum și temperatură A30XHA, buton de incendiu PUC – AY, sirene de interior SIRAY, izolator buclă K MAY.

3) Sistemul de detecție –semnalizare instalat în stația CF Călărași Sud se compune din: centrala detecție și alarmare la incendiu complet echipată tip Bentel FC 510, modul izolator tip FC 10 Li, apelator telephonic, desktop, detector optic de fum (41 buc), detector combinat fum+temperatură (6 buc), detector temperatură (5 buc), buton de incendiu (14 buc).

4) Sistemul de detecție –semnalizare instalat în stația CF Slobozia Veche se compune din: centrală detecție incendiu Detnov CAD 150-1, detector adresabil de fum (36 buc), detector adresabil de temperatură (5 buc), detector gaz metan (1 buc), buton avertizare incendiu (11 buc).

5) Sistemul de detecție – semnalizare instalat în stația CF Palas este amplasat în sala de relee și în biroul de mișcare. Sistemul de detecție din biroul de mișcare este compus din: centrala detecție Bentel Security J 400 REP, 3 detectori în tavan, 2 detectori în pardoseală (spatiu tehnic), alarmă luminoasă și sonoră, break glass, senzor de perete. Sistemul de detecție din sala de relee este compus din : centrala detecție Bentel Security J 408, 5 detectori în tavan, 3 detectori în pardoseală, break glass, senzor de perete.

6) Sistemul de detecție – semnalizare instalat în clădirea CED Constanța este amplasat în sala de relee și în biroul de mișcare. Birou mișcare : centrală Bentel Security J 400 REP, 2 detectori în pardoseală. Sală relee : centrală Bentel Security J 408, 3 detectori tavan, 2 detectori pardoseală, senzor luminos perete, alarmă luminoasă și sonoră. Sală acumulatori (parter) : 2 detectori tavan. Sala electroalimentare (parter) : 1 detector tavan. Sală repartitor (parter): 1 detector tavan, break glass.

Prestatorul va efectua reviziile tehnice conform calendarului de revizii pentru fiecare sistem și va interveni ori de câte ori este nevoie pentru remedierea defecțiunilor la componentele întregului sistem. După fiecare revizie a sistemului se va întocmi un proces verbal în care vor fi specificate starea sistemului, intervențiile executate.

Prestatorul va instrui la fiecare revizie personalul beneficiarului din fiecare locație în scopul asigurării utilizării corespunzătoare și corecte a utilajelor sau echipamentelor, în conformitate cu prescripțiile producătorului. Totodată, în cazul în care reprezentantul beneficiarului solicită informații prin telefon în legătură cu funcționarea sistemului va acorda tot sprijinul tehnic 24h/24h. În acest sens va afișa în locația unde este instalat sistemul două numere de telefon ce vor putea fi apelate non-stop: 24h / 24h. În cazul în

care nu se reușește rezolvarea problemei prin telefon, se va face o solicitare de către beneficiar pentru o intervenție. În cazul în care prestatorul nu se prezintă în termen de 24 de ore, indiferent dacă solicitarea corespunde cu o sărbătoare legală sau zi liberă, de la data anunțării unei defecțiuni ce nu a putut fi rezolvată prin telefon, se vor aplica penalități de întârziere conform procentului stabilit în contract.

Prestatorul va afișa instrucțiunile de folosire, pentru fiecare sistem de detecție semnalizare a incendiilor, în camera centralei.

Prestatorul va folosi pentru intervențiile asupra sistemelor de detecție semnalizare a incendiilor, personal autorizat și instruit periodic. Prestatorul răspunde de întreținerea și verificarea periodică a sistemelor de detecție semnalizare a incendiilor. De asemenea, acesta va asigura dotarea corespunzătoare cu mijloace pentru protecția muncii.

Personalul Prestatorului va respecta reglementările și regulamentele interioare ale Beneficiarului pe toată durata prezenței sale în incinta stației CF.

Beneficiarul va asigura accesul personalului Prestatorului la locul de montare al echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Beneficiarul va confirma, prin semnătură, lucrările efectuate și înscrise pe documentele prezentate, iar după efectuarea probelor va confirma modul de funcționare a echipamentelor.

Beneficiarul nu va permite accesul altor persoane la echipamente, exceptând specialiștii prestatorului. Prestatorul are obligația să intervină numai cu personal de înaltă calificare și să dețină aparatura și materiale specifice prestării serviciilor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Prestatorul are obligația de a asigura interfața și stick-ul specific fiecărui sistem de detecție pe perioada contractului. După expirarea valabilității contractului, interfața și stick-ul fiecărei centrale de detecție vor fi predate beneficiarului sau noului prestator.

În cazul în care **Prestatorul** a aplicat sigilii la echipamente sau la reglajele efectuate, acestea vor fi comunicate **Beneficiarului** și respectate de acesta.

Reprezentantul CF al beneficiarului va aduce la cunoștință Serviciului P.P.G.R.D.O.C. orice problemă apărută la sistemele de detecție semnalizare, pentru a fi transmisă prestatorului. Reprezentantul CF din zona poate solicita informații prin telefon direct de la reprezentantul prestatorului, pentru rezolvarea problemelor aparute. În acest caz, prestatorul are obligația de a anunța Serviciul PPGRDOC în situația în care se deplasează pentru remediere, la solicitarea reprezentatului din stația CF .

Capitolul III. Condiții de calitate

Prestatorul este obligat să numească personal propriu de specialitate pentru luarea măsurilor de aplicare a normativelor de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii, etc. Toate verificările și testările implică folosirea testerului pentru detectoare adresabile, a testerului pentru detectoare convenționale, aparat de măsură digital, dispozitive pentru curățarea detectoarelor și a centralei.

Prestatorul trebuie să dețină atestat conform Legii 307/2006, art. 51 – eliberat de către autoritățile competente după cum urmează :

- autorizație în conformitate cu OMAI 87/2010 : Instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

Se vor respecta următoarele :

- Legea 307 / 2006 – apărarea împotriva incendiilor
- Ord. 712 privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență ;
- Legea nr. 319/2006 de securitate și sănătate în muncă
- Ordinul 1992/2002 privind normele de prevenire și stingere a incendiilor
- Ordinul 166/27.07.2010 privind Dispoziții generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalații aferente
- Normativul P118/2015 privind securitatea la incendiu a construcțiilor

Capitolul IV. Reparații, revizii tehnice și intervenții accidentale pentru sistemele de detecție semnalizare a incendiilor

Prestatorul se obligă să execute următoarele operații și documente :

- revizii tehnice
- intervenții accidentale se vor efectua la cerere ;in cadrul lor se vor efectua constatari, repuneri in functiune,daca este posibil
- înlocuirea reperelor ce prezintă un grad avansat de uzură sau defecțiuni ce nu pot fi remediate, după aprobarea scrisă a beneficiarului
- se va executa un instructaj de folosință personalului desemnat de beneficiar
- se va întocmi de către prestator un “Jurnal de intervenții”, ce se va completa în orice situație de incident sau de intervenție asupra sistemului. Jurnalul de intervenții va rămâne în camera centralei.
- în cadrul fiecărei revizii se vor verifica individual elementele din sistem astfel încat pe parcursul derulării contractului toate echipamentele să fie verificate cel puțin odată în decursul unui an. Se vor preciza în procesul verbal de recepție echipamentele asupra cărora s-a intervenit (se va trece și durata intervenției).

REVIZII TEHNICE

Reviziile tehnice se vor executa de 4 ori pe an la Constanta Oras, Fetesti, Calarasi Sud, Slobozia Veche si de 2 ori pe an la SCB Palas si CED Constanta si vor cuprinde in mod obligatoriu efectuarea urmatoarelor:

1). Verificarea centralei de semnalizare incendiu cuprinde :

- examinarea aspectului exterior pentru observarea eventualelor defecțiuni ;
- pregătirea centralei pentru o deconectare alternativă de scurtă durată în vederea verificării interne a acesteia;
- deconectarea alternativă a alimentării primare și a celei secundare a centralei;
- examinarea circuitelor imprimate ale centralei pentru eventuale semne de supraîncălziri, întreruperi de circuite sau alte tipuri de defecțiuni;
- examinarea stării sursei de alimentare, incluzând sursa primară de alimentare și a bateriilor de acumulator ;
- examinarea blocurilor terminale, a cablurilor de interconectare și remedierea legăturilor imperfecte ;
- reconectarea alimentării și repunerea centralei în mod de lucru normal;
- examinarea listei de evenimente accesând memoria centralei sau observând list-ingul imprimantei unde este cazul ;
- verificarea sistemului propriu de testare al centralei pentru observarea indicatorilor luminoși, a afisajului și a buzzr-lui intern (prin apăsare) ;
- preventiv se vor curăța și contactele sursei de rezervă (acumulator).

2). Verificarea componentelor sistemului de detecție și semnalizare incendiu va cuprinde :

- verificarea integrității buclelor și a numărului de componente din sistem și completarea celor lipsă
- verificarea nivelului de semnal provenit de la fiecare detector, iar în cazul în care unul sau mai mulți detectori de fum au ajuns la pragul de prealarmă se vor curăța pentru aducerea lor la pragul normal. Se vor notifica în jurnalul de evenimente seriile detectorilor de fum ce au fost curățați.

Procedura va fi menționată în jurnalul de evenimente. Se vor nota explicit seriile detectorilor sau componentele schimbate.

- se vor acționa unul sau mai multe detectoare automate sau butoane manuale la alarmă de incendiu și spre a observa corecta lor operare, afișare în cadrul centralei și acționarea dispozitivelor auxiliare corespunzătoare. În cadrul acestui test este indicată izolarea sirenelor. Această testare va fi menționată în jurnalul de evenimente. La următoarele verificări se vor acționa alte dispozitive decât cele verificate anterior pentru o acoperire cât mai mare a sistemului, astfel încât la sfârșitul unui an calendaristic de service să nu ramană niciun dispozitiv neverificat.
- verificarea sirenelor, hupelor și dispozitivelor auxiliare ;
- etichetarea tuturor senzorilor componenți

3). Verificările specifice la alarmă vor cuprinde :

- Identificarea dispozitivului ce a provocat alarma de incendiu ;
- Găsirea și analizarea cauzei care a declanșat dispozitivul și, dacă este cazul, îndepărtarea ei ;
- În cazul în care alarma a fost reală, se va repune în funcțiune dispozitivul (dacă mai este posibil) sau se va înlocui cu unul de rezervă;
- În cazul în care alarma este falsă, se va notifica în jurnalul de evenimente, după ce sistemul va fi repus în

funcțiune.

În cazul unui eveniment major (incendiu cu implicații sau un eveniment la care a fost solicitată intervenția pompierilor militari) se vor oferi toate informațiile necesare către beneficiar și numai cu acordul beneficiarului către terți ;

Aceste activități vor avea un caracter confidențial și nu pot fi făcute publice fără acordul expres al beneficiarului în cauză.

4). Verificările specifice în caz de defect vor cuprinde :

- Identificarea tipului de defect și a locației acestuia;
- Găsirea și analizarea cauzei care a produs defectul;
- Înlăturarea cauzei și remedierea defectului;
- Notificarea în jurnalul de evenimente.

La fiecare revizie tehnica se vor întocmi procese verbale în care vor fi specificate starea sistemului și intervențiile executate în cadrul lui.

5). Testari functionale:

1). Testarea stării de alarmă la incendiu va cuprinde :

- Inițierea și resetarea unei stări de alarmă de incendiu de la un dispozitiv de detecție ;
- Verificarea conformității semnalizării și activitatea ieșirilor spre echipamentele auxiliare

2). Testarea stării de defect va cuprinde :

Inițierea și resetarea defectelor corespunzătoare la :

- pierderea unei surse de alimentare electrică;
- un scurtcircuit spre un circuit de detecție ;
- o întrerupere spre un circuit de detecție ;
- scoaterea unui detector / dispozitiv de buclă ;

3). Testarea stării de deconectare va cuprinde :

- Deconectarea și reconectarea unui circuit de detecție.
- Deconectarea secvențială a surselor de alimentare ;
- Verificarea semnalizării corecte la centrală a deconectării accidentale a unui circuit de semnalizare sonoră.

În cadrul reviziei se vor realiza de asemenea, dacă este necesar, reprogramarea parametrilor ECS, refacerea zonarii, etichetarea și corelarea zonelor fizice din obiectiv cu denumirile contextuale ale fiecărui spațiu în parte, pentru a putea identifica elementele defecte, care necesită înlocuire.

Toate verificările și testările funcționale prezentate mai sus se vor executa în cadrul reviziilor tehnice. Suplimentar, pe lângă toate operațiile enumerate, se vor executa și altele, în funcție de starea sistemului și de condițiile cerute de normativele legale în vigoare.

În cazul în care este necesară reprogramarea centralei, aceasta se va face în cadrul reviziilor tehnice.

Prestatorul are obligația de a fi prezent la controalele organizate de către Inspectoratul Pentru Situații De Urgență și/sau alte instituții, și de a acorda tot sprijinul.

În cazul în care se constată faptul că valoarea reparațiilor depășește valoarea unei centrale de detecție noi, beneficiarul poate hotărî în baza unei note aprobate de conducerea SR CF Constanța, achiziția unei noi centrale de detecție. Aceeași procedură se va aplica și în cazul în care centrala de detecție este depășită tehnic și/sau nu mai răspunde la programările făcute de prestator.

La finalizarea contractului, prestatorul are obligația transmiterii tuturor informațiilor (date tehnice, coduri acces, chei de control, stick uri, etc.) legate de sistemele de detecție și semnalizare, către noul prestator.

În urma fiecărei intervenții la componentele sistemului se va încheia un proces verbal de intervenție.

În cazul reparațiilor, prestatorul va transmite beneficiarului un proces verbal de constatare a deficiențelor sistemului și a măsurilor necesare repunerii în funcție, întocmit pe baza reviziilor sau a intervențiilor accidentale (model în anexe) ce va cuprinde lista pieselor defecte, deteriorate/lipsă, cantitățile necesare și un deviz antecalcul. În baza procesului verbal de constatare, prestatorul va întocmi un deviz antecalcul care va fi înaintat beneficiarului spre aprobare. Lucrările de reparații vor demara numai după obținerea acordului beneficiarului. În cazul în care se constată diferențe mari între prețurile pieselor de schimb oferite

și cele de pe piață, beneficiarul își rezervă dreptul de a cere o nouă ofertă de preț. După aprobarea devizului oferta de către beneficiar, se va trece la achiziționarea pieselor respective și efectuarea lucrărilor de înlocuire. Piese vor fi procurate direct de la producători sau distribuitori autorizați, dovada fiind factura de achiziție. În cazul decontării valorii manoperei aferentă reparațiilor, aceasta va fi cea prezentată în devizul ofertă (valoare oferta om/ora) și calculată conform model anexă. Și în acest caz, beneficiarul își rezervă dreptul de a refuza valoarea manoperei totale (valoare om/ora x număr personal x ore) și a cere o nouă estimare. Piese noi vor avea caracteristici tehnico-funcționale identice sau mai bune decât cele ale pieselor înlocuite, astfel încât acestea să mențină sau să îmbunătățească parametrii de funcționare și caracteristicile sistemelor de semnalizare detecție.

Factura reprezentând contravaloarea reparațiilor va fi însoțită de următoarele documente : proces verbal de recepție în original, deviz postcalcul (situație lucrări) și factura achiziție materiale (în copie) cu prețurile unitare vizibile. Valoarea finală a reparațiilor executate nu poate depăși valoarea din devizul antecalcul. Având în vedere faptul că nu se decontează cheltuieli cu transportul, prestatorul va ține cont de acest lucru la stabilirea valorilor ofertate pentru efectuarea întreținerilor, verificărilor și reparațiilor.

Capitolul V. Măsuri de securitatea muncii, protecția mediului și AII:

La prestarea serviciilor se vor respecta prevederile din convențiile ce se vor încheia între prestator și beneficiar privind securitatea și sănătatea în muncă, protecția mediului și apărarea împotriva incendiilor .

Capitolul VI - Proceduri de control

Beneficiarul va verifica existența și corectitudinea completării proceselor verbale.

Beneficiarul va verifica existența și corectitudinea completării următoarelor documente : instrucțiunile de exploatare a sistemului și jurnalul de intervenție.

Beneficiarul va verifica respectarea reglementărilor legale pentru a se asigura de funcționarea sistemului fără pericole și defecțiuni .

Modalitatea de control precum și persoanele abilitate vor fi stabilite de către beneficiar iar procedurile de control vor fi aplicate ori de câte ori solicită aceasta. Criteriile de acceptare vor fi stabilite de beneficiar împreună cu executantul , fără însă a face derogări de la scopul prestației : asigurarea funcționării în parametrii proiectați a sistemului avertizare incendiu, în condiții de maximă securitate.

Capitolul VII – Condiții de recepție, penalități, decontări

Reprezentanții beneficiarului (șefii de subunități) vor participa la finalizarea serviciilor de reparare, service și revizii pentru fiecare sistem de detecție semnalizare a incendiilor instalate în stațiile CF Constanța Oraș, Fetești, Călărași Sud, Slobozia Veche, SCB Palas și CED Constanța împreună cu prestatorul. În cazul obținerii unor rezultate favorabile prestatorul va preda beneficiarului, personal, procesul verbal de recepție și punere în funcțiune.

În cazul în care nu se pot efectua reviziile, reparațiile sau service-ul din vina beneficiarului acest lucru se va menționa în procesul verbal. Beneficiarul va avea responsabilitatea de a remedia deficiențele ce îi revin în cel mai scurt timp astfel încât să se asigure exploatarea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

Factura reprezentând contravaloarea reparațiilor va fi însoțită de următoarele documente: proces verbal de constatare, deviz antecalcul, acordul beneficiarului pentru depararea reparațiilor, proces verbal de recepție, deviz postcalcul și factură achiziție materiale. Valoarea finală a reparațiilor nu poate depăși valoarea din devizul antecalcul.

Având în vedere faptul că nu se decontează cheltuieli cu transportul, prestatorul va ține cont de acest lucru la stabilirea valorilor ofertate pentru efectuarea reviziilor, verificărilor și reparațiilor.

Capitolul VIII – Garanții

Perioada de garanție pentru servicii/lucrări se va întinde pe durata fiecărui contractului subsecvent.

(1) În perioada de garanție, prestatorul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a presta toate lucrările de remediere a viciilor și altor defecte a caror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Prestatorul are obligația de a presta toate activitățile prevăzute la alin. (1), pe cheltuielile proprii, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

a) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau

b) unui viciu de concepție, acolo unde prestatorul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau

c) neglijenței sau neîndeplinirii de către prestator a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

În cazul în care prestatorul nu prestează serviciile prevazute la clauza punctul (2) achizitorul este îndreptăţit să angajeze şi să platească alte persoane care să le presteze.

Cheltuielile aferente acestor servicii/lucrari vor fi recuperate de către achizitor de la prestator sau reţinute din sumele convenite acestuia.

Tratarea defectelor în termen de garanţie se face în cadrul unei comisii comune constituite din reprezentanţii achizitorului şi ai prestatorului.

Constatarea şi tratarea defectelor aparute în perioada de garanţie a lucrărilor, echipamentelor, utilajelor şi materialelor care fac parte din categoria produselor feroviare critice, se face în cadrul unei comisii comune constituite din reprezentanţii achizitorului şi ai prestatorului.

Capitolul IX - Garanţia de bună execuţie

Prestatorul se obliga să constituie garanţia de bună execuţie pentru fiecare contract subsecvent, pentru perioada derulării contractului subsecvent.

Garanţia de bună execuţie reprezintă 10 % din valoarea fără T.V.A. a contractului subsecvent şi va fi constituită în condiţiile legii.

Garanţia de bună execuţie va fi constituită conform Legii 99/2016, art. 164 – alin. (3) şi (4) – a şi b. Garanţia de bună execuţie se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituţie de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condiţiile legii, conform Legii 99/2016, art. 164 – alin. (4) – a şi b.

Garantia de buna executie se va elibera la cerere, în termen de 14 zile de la data îndeplinirii de către prestator a obligaţiilor asumate prin contractul subsecvent, conform Legii 99/2016, art. 164 ^2– alin. (2).

Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, beneficiarul va notifica acest lucru atât prestatorului cât şi emitentului instrumentului de garantare, precizând totodă obligaţiile care nu au fost respectate cât şi modul de calcul al valorii revendicate.

Capitolul X – Echipamente pentru control, măsurare şi încercare

Verificările componentelor sistemului vor fi efectuate cu ajutorul aparatului de măsură şi control montate de constructor iar atunci când funcţie de condiţiile specifice, acestea nu sunt suficiente, *beneficiarul* va stabili împreună cu *prestatorul*, echipamentul necesar .

Se va identifica, etalona şi ajusta toată aparatura şi dispozitivele de control , măsurare şi încercare care pot afecta calitatea produsului, la intervale prescrise de reglementările în vigoare . *Beneficiarul* şi executantul se vor asigura ca aparatura de control , măsurare şi încercare este însemnată cu un marcaj adecvat.

Capitolul XI – Răspundere contractuală

Prestatorul are obligaţia, fără pretenţii financiare, de a fi prezent la controalele organizate de către ISU şi/sau alte instituţii şi de a acorda tot sprijinul.

Prestatorul va îndeplini prevederile documentelor normative aplicabile în vigoare. Pentru lucrările de întreţinere şi revizii curente şi pentru toate celelalte intervenţii la sistemele de semnalizare detecţie, pe timpul exploatării acestora, vor fi respectate prescripţiile tehnice şi reglementările legale în vigoare referitoare la protecţia muncii, protecţia mediului şi aparare împotriva incendiilor.

În cazul în care pe perioada de derulare a contractului apar situaţii cand sunt necesare reparaţii a caror valoare depăşeşte valoarea contractată pentru reparaţii, acestea se vor executa numai în cazul în care valoarea rămasă nedecontată din contract permite acest lucru.

Capitolul XII – Alte sarcini şi instrucţiuni

Caietul de sarcini va face parte integrantă din contract.

Întocmit
Simona Dulgheriu

(MODEL)

PROCES VERBAL DE INTERVENTIE ACCIDENTALA / REVIZIE TEHNICA

Nr.....din.....

1. Denumirea (tipul) sistemului de detectie semnalizare a incendiilor.....

2. Denumirea unitatii beneficiare/ Reprezentantul unitatii.....

3. Operatiuni de verificare.....

4. Numele si prenumele persoanelor care au efectuat interventia accidental/revizia tehnica.....

5. Probe efectuate la sistem.....

6. Data repunerii sistemului de detectie semnalizare a incendiilor in stare de functionare.....

7. Recomandari/Constatari si propuneri de masuri tehnice pentru remedierea defectiunilor constatate.....

REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI (Semnatura si stampila)

REPREZENTANTUL PRESTATORULUI (Semnatura si stampila)

(MODEL)

PROCES VERBAL DE REPARATII
Nr.....

1. Denumirea (tipul) sistemului de detectie semnalizare a incendiilor.....
.....
.....
2. Denumirea unitatii beneficiare/ Rezentantul unitatii.....
3. Operatiuni de verificare/reparatii efectuate.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
4. Numele si prenumele persoanelor care au efectuat verificarea/reparatia
.....
5. Probe efectuate la sistem
.....
.....
.....
6. Data repunerii sistemului de detectie semnalizare a incendiilor in stare de functionare
.....
7. Recomandari:.....
.....
.....
8. Durata (ore).....
9. Nr. tehnicieni.....

REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI
(Semnatura si stampila)
.....

REPREZENTANTUL PRESTATORULUI
(Semnatura si stampila)
.....

Model - Deviz reparatii

Locație (amplasament instalație) :

| Nr. Crt. | Specificatie cheltuieli | Valoare (fara TVA) |
|----------|---|--------------------|
| 1 | Materiale (conform factura nr | |
| 2 | Manopera (valoare ofertata x ..nr ore x ..nr tehnicieni) | |
| 2.1 | Contributie asiguratorie pentru munca (CAM - 2,25 % din Manopera) | |
| 3 | Total cheltuieli directe (1+2+2.1) | |
| 4 | Total cheltuieli indirecte (rd. 3 x.... %) | |
| 5 | Total cheltuieli (rd3+rd4) | |
| 6 | Profit (rd. 5 x %) | |
| 7 | TOTAL reparatii (rd 5+ rd 6) (fara TVA) | |

Valoare ofertata de ofertant pentru manopera este cea declarata in Formularul 10.B3 din propunerea financiara. (va fi folosita pentru decontarea in cazul reparatiilor)

Obs. Cheltuielile cu manopera se determina astfel :

nr ore x nr oameni x valoare/manopera/om/ora (ofertata)

Numarul de oameni si orele executate vor fi in concordanta cu PV de receptie

Se va prezenta copie a facturii de achizitie a materialelor

Red / Ed Dulgheriu Simona

