

Societatea Națională de Transport Feroviar de Călători

**CFR Călători**

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT FEROVIAȘ DE CĂLĂTORI „CFR CĂLĂTORI” S.A.  
SUCURSALA REGIONALĂ DE TRANSPORT FEROVIAȘ DE CĂLĂTORI GALAȚI  
Str. Domnească, nr.51, cod postal 800008, Mun. GALAȚI, jud. GALAȚI, ROMÂNIA,  
Nr. RC: J17/711/2011; CUI:28547351; RO 11054545  
Tel/fax 0236415985, tel cfr: 97/134502  
[www.cfrcalatori.ro](http://www.cfrcalatori.ro); [republic.calatori@cfrcalatori.ro](mailto:republic.calatori@cfrcalatori.ro)



Serviciul Organizare Tehnică Dezvoltare și IT  
Nr. GL 6/ 2 /1501/ 01.09.2025

Sef Divizie Exploatare Tehnic  
Mădălin Adrian **Bocșan**

**APROBAT**  
**DIRECTOR**  
Marian **Profir**



## CAIET DE SARCINI

**SISTEM DE MONITORIZARE VIDEO REVIZIA VAGOANE GALAȚI**

## 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Ofertantul trebuie să respecte pe parcursul îndeplinirii contractului reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care sunt în vigoare la nivel național.

În cadrul acestei proceduri, SRTFC Galați îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

## 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

### 2.1 Informații despre Entitatea contractantă

S.N.T.F.C. „CFR CĂLĂTORI” S.A. desfășoară activități de interes public național, social și pentru satisfacerea nevoilor de apărare a țării și are ca obiect de activitate, în principal, efectuarea transportului feroviar public de călători.

SRTFC Galați este o sucursală a S.N.T.F.C. „CFR CĂLĂTORI” S.A. și pentru desfășurarea transportului de călători pe calea ferată are subunități T/V în care se efectuează activitatea de exploatare a locomotivelor și a vagoanelor de călători (depouri de locomotive și revizii de vagoane).

### 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Sistemul de monitorizare video actual din dotarea Revizia Vagoane Galați este insuficient pentru suprafața mare pe care se întinde activitatea de exploatare în Revizia Vagoane Galați.

Având în vedere că în 2024 a fost recepționată Hala reparații material rulant la liniile 11 și 12, este necesară monitorizarea video în această zonă de interes.

### 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Investiția este necesară în vederea îmbunătățirii supravegherii video în punctele principale din incinta Reviziei vagoane Galați, cum ar fi punctele intrari –iesiri din incinta precum și în zona halei de reparații unde este remizat materialul rulant.

### 2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse:

Nu este cazul.

### 2.5 Cadrul general al sectorului în care Entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Activitatea de exploatarea care se desfășurată în revizia vagoane Galați se întinde pe o suprafață foarte mare de teren.

Pentru asigurarea siguranței obiectivelor, a bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea, este necesară supraveghere video, deoarece nu există pază de specialitate asigurată.

### 2.6 Factori interesați și rolul acestora

Contractantul trebuie să livreze, monteze și să pună în funcțiune un sistem de monitorizare video care să acopere toată suprafața de teren aferentă Reviziei vagoane Galați.

## 3 Descrierea produselor solicitate:

Denumire: **Sistem de monitorizare video Reviziei Vagoane Galați**

Durata normală de utilizare: **2 ani**,

Locul de livrare: **Revizia Vagoane Galați, str. Alexandru Davila, nr. 1, Galați.**

Termen de livrare: (proiectare, montare, punere în funcțiune): **31.12.2025.**

### 3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

Sistemul de monitorizare video actual din dotarea Reviziei Vagoane Galați este insuficient pentru suprafața mare pe care se întinde activitatea de exploatare în Revizia Vagoane Galați.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor:

Obiectivul general este dotarea Reviziei Vagoane Galați cu un **Sistem de monitorizare video, An fabricație 2025.**

### 3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Achiziția unui sistem de monitorizare video oferă posibilitatea asigurării securității bunurilor în Reviziei Vagoane Galați.

### 3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

#### 3.4.1 Produsul solicitat: Sistem de monitorizare (supraveghere) video la Revizia Vagoane Galați.

#### 3.4.2. Caracteristici tehnice sistem de monitorizare video:

Se va monta un sistem de monitorizare (supraveghe) video alcătuit din 15 camere video, un monitor profesional, un dispozitiv de înregistrat HDD.

Nr. crt	Denumire / descriere	UM	Cant	Pret	Pret total
1	Camera video supraveghere orientabila Pan-Tilt IP 4 MegaPixel Pan Tilt Zoom, rezoluție 2560x1440 pixeli 20 fps, Obiectiv VariFocal Motorizat reglabil 2.8-12mm, deschidere 96.7-29.7 grade, orientare PAN -100 pana la +100 grade, orientare Tilt -45 pana la +20grade, iluminator automat InfraRed EXIR 2.0 efectiv pana la 50 metri, iluminare minima color 0.007 Lux @ (F1.6, AGC ON), compresie H.265, H.265+, H.264+, H.264, 1/3" Progressive Scan CMOS, 120dB True Wide Dynamic Range, BLC, HLC, 3D DNR, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 256 GB, 1x RJ45 10M/100M ethernet port, alimentare 12Vcc/ 1 A sau PoE 802.3af, carcasa din metal și plastic, weatherproof IP66, pentru utilizare la exterior in gama de temperaturi -30 °C ~ +60C, dimensiuni 197.1x195x225.4 mm, greutate 0.9kg.	buc	12		
2	Cameră video Speed dome 4MegaPixel IP Speed dome 4MegaPixel camera, carcasa 5 inch, 1440p UltraHD rezoluție 2560x1440 pixeli 25 fps, 1/2.8" progressive scan CMOS, 150m InfraRed, DarkFighter iluminare minima color: 0.005 Lux Ultra-Low Light, 25X Zoom Optic, obiectiv 4.8 mm-120 mm, autofocus, deschidere 55-2.4 grade, HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Regional Exposure/Regional Focus, 120dB True WideDynamicRange, True Day&Night cu filtru ICR, 24 privacy masks programmable, Built-in SD/SDHC Slot, up to 256GB, Smart: Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, viteza pana la 120 grade/secunda, 300 pozitii fixe preset, 1x Ethernet RJ45 10 M/100 M, Audio In/Out 1/1, Alarm In/Out 2/1, alimentare 24 VAC/2A sau PoE TVS 4,000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection, clasa de protectii la intemperii IP66, carcasa metalica, utilizare exterior, temperatura de functionare -30C pana la +65C, dimensiuni Φ 210 mm × 344.7 mm, greutate 3 kg, PERFECT compatibile cu NVR-urile HIKVISION; accesorii recomandate Ceiling Mount DS-1663ZJ, Pendant Mount DS-1661ZJ, Wall Mount with Junction Box DS-1604ZJ-Box, Wall Mount DS-1604ZJ.	buc	1		
3	Suport din aluminiu, pentru camere video supraveghere speed dome pentru instalare pe perete, dimensiuni 355.5 mm × 255.3 mm × 170.7 mm.	buc	1		
4	Cameră video noapte exterior Dome STARLIGHT Ultra Low Light (color noaptea) 2 MegaPixel camera video exterior, TurboHD 4.0, IR, FullHD 1080p rezoluție 1920x1080 pixeli 25 fps; comanda Zoom-ului motorizat prin cablul coaxial de la DVR • iluminator IR EXIR 2.0 automat 60 metri cu optimizare IRCut Day&Night, StarLight 0.003 Lux @ (F1.8,AGC ON),0 Lux with IR,0 Lux with IR UltraLowLight ; 130 dB True Wide Dynamic Range •OBIECTIV MOTORIZAT VariFocal 2.8-12mm 103-32.1 grade deschidere;	buc	2		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•grad de protectie la intemperii IP67; Vandal Proof IK10; pentru utilizare la interior/exterior</li> <li>•cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC</li> <li>•temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, carcasa metalica; doza compatibila DS-1280ZJ-DM45, Wall Mount DS-1273ZJ-140, In-Ceiling Mount DS-1241ZJ</li> <li>•alimentare 12Vcc/1A sau PowerOver Coaxial ; dimensiuni 145.2 mm x 124.1 mm, greutate: 650grame</li> </ul> <p>-FUNCTIONEAZA CU DVR-uri TurboHD (TVI si DVR-uri CVI, AHD, analogice)</p>				
5	<p>Monitor</p> <p>Monitor LED backlight 31,5", Full HD 1080p , rezolutie 1920x1080 pixeli @60Hz, intrare HDMI, VGA, DVI, audio IN, iesire casti, 16.7M, Wide view angle: 178°(H)/178°(V) , pixel pitch 0.2715mm, brightness 350cd/m2 , contrast 1400:1, 6ms timp de raspuns, VESA 100mm x 100mm, AC100 ~ 240V, 50 /60Hz, 724.34mm*424.19mm*46.26 (mm), 5.3Kg(Gross weight. Monitor profesional pentru sisteme de video supraveghere pentru functionare 24h/zi 7 zile din 7.</p>	buc	1		
6	<p>Suport camera cu doza conexiuni pentru DS-2CE16C5T-VFIR3, DS-2CE16D5T-VFIT3 si alte camere video supraveghere</p> <p>Material: aluminiu, Dimensiune: 137 x 51.5 mm, Camere compatibile: dome, Greutate: 527 g</p>	buc	2		
7	<p>Network Video Recorder ACUSENSE pentru 16 camere</p> <p>H265 4K UltraHD 16ch IP Network Video Recorder ACUSENSE pentru 16 camere IP 160Mbs inbound bandwidth, Outgoing bandwidth 160 Mbs, inregistreaza pana la rezolutia de 12MP/camera, Maximum 16 camere IP. Live Face recognition 1ch de la camere face capture, 4ch realizeaza face search in inregistrari, AcuSense: pentru 16 ch optional inregistreaza si filtreaza alarmele dupa prezenta umana sau masina; playback sincron local 12x1080p, audio IN/OUT 1/1, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, inregistreaza pe 2 HDD SATA neincluse, capacitate maxima/disc HDD 10TB, iesire video HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli si VGA (FullHD 1080p, 1920x1080pixeli), Alarm in/out 4/1, 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1xRJ45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface; 1U case, 19", 385 x 315x 52 mm ; alimentare 12Vcc/3.3A, direct accesibil</p> <p>prin iPhone/Android prin iVMS4500 si HIK-Connect; direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200. 2 ANI GARANTIE</p>	buc	1		
8	<p>HDD</p> <p>6TB WD Purple SPECIAL optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri Hikvision.</p> <p>Proiectat special pentru video supraveghere si utilizare continua 24 ore, 7 zile din 7 este recomandat de WD si Hikvision pentru sisteme de videosupraveghere HD de pana la 64 camere video supraveghere.WD62PURZ.</p>	buc	2		
9	<p>UPS</p> <p>UPS 1000VA/600W Hikvision , repornire automata, acumulatori: 1X9Ah 12V,curent de incarcare controlat automat si protectia acumulatorilor la supraincarcare/ descarcare, alarma acustica si vizuala, timp de incarcare 10-16 ore, Transfer Time : DC to AC ≤ 10 ms; AC to DC ≤ 10 ms, Charging Mode (DC Mode): PWM, Automatic Voltage Regulation (AVR), Sine Wave Output, Intelligent Battery Management, Overload and Surge Protection, temperatura de utilizare 0-40 grade C, dimensiuni compacte 274 x 139 x 95 mm, greutate 5.4 kg.</p>	buc	3		
10	<p>Cabinet metalic</p> <p>YF-EM9-U Rack perete 9U, 19", dimensiuni 600*800, usa fata din sticla, 1 tava.</p>	buc	1		
11	<p>Set fixare</p> <p>Set fixare in rack 20 bucati, contine: 20 x M6 suruburi, 20 x M6 piulite, 20 x M6 saibe "712194"</p>	buc	1		
12	<p>Tava Rack</p>	buc	1		
13	<p>Sursa de alimentare camera</p> <p>Sursa de alimentare camera in comutatie cu backup in cutie metalica, iesire baterie backup ajustabila 12-14Vcc 5A, tensiune intrare AC 90-260V, 50~60HZ; Indicator alimentare, iesire, incarcare si indicator ALARMA LOW Battery pentru a fi utilizata cu acumulator 12V/7Ah, ALARMA LOW Battery; Dimensiuni:195 x 225 x 83mm, temperaturi de operare -20C pana la +60C.</p>	buc	2		
14	<p>Acumulatori Acc 7Ah</p>	buc	2		
15	<p>Switch 8 porturi</p> <p>Switch 8 porturi EXTENDED POE 10/100Mbps RJ45 ports, 1uplink 100M Ethernet Port : transmite alimentare POE (IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at) si receptioneaza date prin cablu UTP Cat5 la 200 metri catre camere IP Hikvision (Extended mode ON, maximum 30W/port, total maxim/ switch 58W);, recomandam limitarea traficului camerei la 6144Kbps); 1.8 Gbps Switching, 4 kV Surge Protection, carcasa metalica, dimensiuni 132 mm* 93.3mm * 27.6mm; temperatura de functionare 0°C-40°C.</p>	buc	2		

16	Switch kvm hdmi	buc	1		
17	Cutie pentru UPS si SW Cutie metalica etansa, 500x300x150 3 225 675	buc	1		
18	Cablu FTP	m	610		
19	Deplasare. montaj. setare. configurare. punere in functiune si instruire cu echipamentele clientului	Ore man	100		

### 3.5. Garanție, Livrare , Mentenanță

#### 3.5.1. Garanție

Contractantul are obligația de a garanta că produsul are anul de fabricație 2025, că nu are niciun defect ca urmare a transportului, montării sau oricărei acțiuni sau omisiuni ale furnizorului și că acesta va putea fi utilizat în condițiile stabilite. Contractantul va asigura o garanție de minim 24 luni de la data punerii în funcțiune a sistemului de monitorizare video.

În perioada de garanție acordată produsului de către furnizor toate defecțiunile se rezolvă de către Contractant pe cheltuiala lui.

Termenul de garanție crește cu intervalul de timp cât utilajul a fost indisponibil de la defectare până la rezolvarea defectului.

Entitatea contractantă are dreptul de a notifica în scris, imediat Contractantul despre orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, contractantul are obligația să asigure intervenția pentru rezolvarea defecțiunii.

Dacă defecțiunea nu poate fi rezolvată într-o perioadă de maxim 15 zile, Contractantul are obligația de a înlocui utilajul în maxim 30 de zile de la data semnalării defecțiunii, fără costuri suplimentare pentru achiziție, transport, montaj, etc.

Utilajele/produsele defecte în termenul de garanție, atunci când nu pot fi reparate sau când durata cumulată de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție legală de conformitate depășește 10% din durata acestui termen, vor fi înlocuite de Contractant sau acesta va restitui Entității contractante contravaloarea utilajului. Toate costurile privind garanția comercială, inclusiv transportul utilajului în vederea recuperării pretului plătit de entitatea contractantă se suportă de către Contractant.

Dacă Contractantul nu reușește să înlocuiască utilajul în 30 de zile, acesta va plăti Entității contractante penalități de întârziere pentru zilele în care acest utilaj este nefuncțional, conform Codului de Procedură Fiscală. Cuantumul acestor penalități de întârziere este de 0,04% pe zi de întârziere din valoarea utilajului, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, respectiv repararea, sau după caz, înlocuirea utilajului, care va fi certificată de Entitatea contractantă prin semnarea procesului verbal de reparație/ de înlocuire a utilajului, după caz.

Aceste penalități nu vor exonera Contractantul de obligația de a repara/înlocui utilajul, sau de alte obligații sau responsabilități pe care le are conform prevederilor contractului.

Utilajul care în timpul perioadei de garanție îl înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii.

Cerintele precizate mai sus sunt conform legislației în vigoare : Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, Ordonanța nr. 9/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora și OUG nr. 174/2008 pentru modificarea și completarea unor acte normative privind protecția consumatorului.

Perioada de garanție trebuie dovedită prin documente justificative, care fac parte integrantă din ofertă. Contractantul are obligația de a garanta că produsul furnizat este nou, nefolosit și are an de fabricație 2025. Contractantul va garanta că utilajul livrat sunt conforme cu specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini.

Furnizorul va efectua reviziile periodice în perioada de garanție a utilajului, dacă este cazul.

În perioada de garanție, Contractantul va trebui să asigure:

a) calitatea și performanțele produselor livrate în conformitate cu specificațiile producătorului acestora pentru o perioadă de minimum 24 luni;

b) suport tehnic de specialitate pentru toate produsele livrate prin asigurarea accesului direct al Entității contractantului la suportul tehnic al producătorului pentru o perioadă de minimum 24 luni, precum și pe perioada garanției extinse, conform solicitării entității contractante. Pe parcursul perioadei de garanție, Contractantul va repara sau înlocui gratuit toate produsele/ modulele/ componentele/accesoriile care prezintă defecte și/ sau neconformități în utilizare, cu excepția cazurilor în care defectele survenite se datorează în mod exclusiv exploatării inadecvate/ necorespunzătoare a produselor de către beneficiarii echipamentelor. Produsele defecte vor fi reparate sau înlocuite de către Contractant, în termenele prevăzute în caietul de sarcini, cu produse identice sau similare care vor îndeplini cel puțin cerințele funcționale inițiale îndeplinite de

cele care au fost predate la reparat. Perioada de garanție se va prelungi, pentru produsul în cauză (subansamblele, după caz), cu durata totală a imobilizării. Perioada de garanție aferentă produselor constatate defecte/ neconforme, rămasă neconsumată, va fi transferată în mod automat asupra noilor produse care le înlocuiesc, la aceasta adăugându-se în mod automat și perioada de imobilizare a produselor defecte.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Entității contractante unde se poate semnala orice problema/defecțiune care necesită suport tehnic în gestionare, pentru a se asigura ca orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va raspunde în timp de 24 ore la orice incident semnalat de Entitatea contractanta.

Nerespectarea timpilor de mai sus dă dreptul Entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție.

### **3.5.2. Marcare. Transport. Ambalare. Livrare. Documente.**

Cerințe privind furnizorul:

Contractantul trebuie să dețină autorizație pentru montarea sistemelor de supraveghere și licența de funcționare.

Termenul de livrare al utilajului este de maxim 10 zile, de la semnarea contractului. Livrarea sistemului de monitorizare se face pe cheltuiala contractantului la sediul Reviziei Vagoane Galați, str. Alexandru Davila, nr. 1, Galați unde se va realiza montajul și probele de funcționare. După efectuarea probelor de funcționare se va face punerea în funcțiune și recepția calitativă și cantitativă în prezența Contractantului.

Documentele însoțitoare ale utilajului:

- avizul de expediție,
- certificate de garanție și calitate,
- EC declarație de conformitate;
- proiect sistem tehnic de securitate,
- manual de utilizare și specificație tehnica (modul de utilizare și de întreținere, gestionarea datelor) în limba română,
- planul de mentenanță.

Toate documentele vor fi obligatoriu în limba română.

### **3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu**

#### **3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul/Furnizorul trebuie să instaleze sistemul de monitorizare video în mod corespunzător, în conformitate cu legislația în vigoare, asigurându-se în același timp că spațiile unde s-a realizat montajul/ instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea utilajului Contractantul va elimina toate utilajele, deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

După instalare, Contractantul va realiza toate configurațiile /setările necesare pentru a pune utilajul în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalarea și punerea în funcțiune a utilajului, contractantul va efectua teste funcționale: probe de mers în gol și de mers în lucru, conform Cap. 6. Recepția utilajelor.

Contractantul nu poate fi considerat răspunzător pentru încălcarea de către Entitatea Contractantă sau de către orice altă persoană a reglementărilor aplicabile în ceea ce privește modul de utilizare a produselor.

Contractul/ Furnizorul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea SRTFC Galați, montarea (inclusiv costul utilajelor folosite pentru aceste operațiuni), testele pentru a asigura funcționalitatea utilajului la parametrii agreeți.

Contractantul/ Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea utilajului luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări până la data semnării procesului verbal de recepție de către Entitatea contractantă.

#### **3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare**

La punerea în funcțiune se va avea în vedere instruirea personalului care va deservi utilajul, atât din punct de vedere al exploatării cât și al întreținerii.

Furnizorul este responsabil pentru instruirea, la fața locului, a personalului desemnat. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera și întreține utilajul. Instruirea se va efectua după ce utilajul este funcțional și trebuie să includă, fără a se limita la: înțelegerea diferitelor componente ale utilajului, înțelegerea tuturor funcționalităților, operarea utilajului, informații depre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator, depistarea problemelor, diagnosticare de bază.

Instruirea se va efectua în limba română. Furnizorul va asigura pe toată durata instruirii material suport în limba română, care include cel puțin : cartea tehnică, lista pieselor de schimb și planul de mentenanță.

### 3.5.3.3. Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Mentenanța preventivă reprezintă totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale componentelor sistemului de supraveghere video și care se efectuează pe tot parcursul ciclului de viață al utilajului, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a utilajului, pentru a reduce riscurile de defectare și deteriorare.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanța preventivă anual, în perioada de garanție.

În cazul în care se constată neconcordanțe între parametrii specificați anterior și cei rezultați în urma verificărilor, Contractantul trebuie să intervină și să remedieze aceste neconcordanțe (după caz: înlocuire piese de schimb, reprogramare, reinstaurare).

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul utilajului în normativele tehnice specifice fiecărei țări și fiecărui producător în parte. Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Contractantul comunică S.R.T.F.C. Galați – Revizia Vagoane Galați, lista operațiunilor de mentenanță ce trebuie efectuate. Datele exacte vor fi agreeate cu reprezentanții S.R.T.F.C. Galați – Revizia Vagoane Galați.

Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și alte costuri.

După fiecare mentenanță preventivă, Contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare a utilajului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

## 4. Atributiile și responsabilitățile părților.

### 4.1. Obligatiile contractantului.

- a) Contractantul va furniza sistemul de monitorizare video îl va monta și pune în funcțiune și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin prezentul caiet de sarcini, cu respectarea cerințelor din documentația pentru atribuirea contractului și a ofertei în baza căreia a fost adjudecat contractul.
- b) Contractantul va furniza sistemul de monitorizare video, îl va monta și îl va pune în funcțiune cu atenție, eficiență și diligență, cu respectarea dispozițiilor legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.
- c) Contractantul se obligă să depună garanția de bună execuție în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți.
- d) Contractantul va respecta toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura că și personalul său, implicat în contract, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.
- e) În cazul în care Contractantul este o asocieră alcătuită din doi sau mai mulți operatori economici, toți aceștia vor fi ținuti solidar responsabili de îndeplinirea obligațiilor din contract.
- f) Părțile vor colabora, pentru furnizarea de informații pe care le pot solicita în mod rezonabil între ele pentru realizarea contractului.
- g) Contractantul are obligația de a desemna, în termen de maximum 5 (cinci) zile de la semnarea contractului, persoana de contact.
- h) Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea utilajului, montarea acestuia și punerea în funcțiune în conformitate cu caietul de sarcini.
- i) Contractantul se obligă să emită factura aferentă utilajului furnizat, montat, pus în funcțiune, numai după semnarea procesului verbal de punere în funcțiune.
- j) În vederea efectuării plății, o copie a facturii electronice RO e-factura, prezentată în format PDF pe suport de hârtie sau pe e-mail, ce are menționat codul CPV, indexul de încărcare în SPV și data validării SPV, va fi însoțită obligatoriu de următoarele documente: proces verbal de punere în funcțiune, certificat de calitate și garanție a utilajului, declarația de conformitate, avizul de însoțire a produsului, după caz.

### 4.2. Obligatiile entității contractante:

- a) Entitatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului. În măsura în care Entitatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.
- b) Entitatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele/informațiile, documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

- c) Entitatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea contractului.
- d) Entitatea contractanta are obligația să desemneze, în termen de maximum 2 (doua) zile de la semnarea contractului, persoana de contact.
- e) Entitatea Contractantă se obligă să recepționeze utilajul furnizat, montat și pus în funcțiune și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în oferta tehnică.
- f) Entitatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerii utilajului. Solicitarea de revizuire/respingere va fi motivată, cu comentarii scrise. Entitatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de 2 ori, pe motive de calitate.
- g) Entitatea contractantă se obligă să plătească prețul contractului către Contractant, pe bază de factură emisă de contractant, în termen de 60 de zile calendaristice de la data prezentării tuturor documentelor justificative care se anexează în mod obligatoriu la aceasta, însoțite de o copie a facturii electronice RO e – factura ce are menționat codul CPV, indexul de încărcare în SPV și data validării.

#### **5. Documentatii ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legatură cu utilajul.**

Documentele furnizate entitatii contractante care insotesc produsul livrat sunt:

- Certificate de garanție și calitate,
- EC Declarație de conformitate,
- Manual și instrucțiuni de utilizare și exploatare.
- Proiect sistem tehnic de securitate.

#### **6. Recepția utilajului**

S.R.T.F.C. Galați și Contractantul vor delega reprezentanți împuterniciți pentru a efectua recepția și punerea în funcțiune a utilajului și încheierea procesului-verbal de punere în funcțiune/ de recepție.

Se vor efectua probe de mers în gol și de mers în lucru și reglaje ale sistemului de monitorizare video pentru punerea în funcțiune. Se va verifica respectarea caracteristicilor tehnice declarate în propunerea tehnica pentru utilajul oferit.

În cazul în care se constată că produsul livrat nu corespund cu specificațiile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini, în documentele de însoțire și de calitate, sau prezintă defecte din vina producătorului/furnizorului/transportatorului, acesta se va înlocui pe cheltuiala Contractantului cu respectarea termenului de execuție al contractului.

Recepția se va finaliza prin întocmirea procesului verbal de recepție în care se vor menționa elementele sistemului în conformitate cu propunerea tehnica si faptul ca acestea corespund dpdv tehnic.

Punerea în funcțiune se va face numai dupa recepția cantitativă si calitativă a sistemului/utilajului.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

În cazul în care se constată că produsele livrate nu corespund cu specificațiile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini, în documentele de însoțire și de calitate, sau prezintă defecte din vina Contractantului, utilajul respectiv se va refuza.

Contractantul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui utilajul refuzat în termen de 15 zile calendaristice, caz în care va suporta și costul transportului pentru acestea.

Recepția se va finaliza prin completarea procesului verbal de recepție în care se vor menționa:

- numărul de produse livrate;
- neconformitățile constatate;
- rezultatul recepției.

Livrarea utilajului se va face pe cheltuiala furnizorului la adresa Revizia vagoane Buzău, str. Independentei, nr. 151, Buzău.

#### **7. Modalități si condiții de plată:**

Contractantul va emite factura pentru utilajul: Sistemul de monitorizare video Revizia Vagoane Galați. Sunt considerate facturi originale și se vor accepta la plată doar facturile electronice primite de la contractanți ce au menționat codul CPV, indexul de încărcare în SPV și data validării în SPV. Factura va avea menționat : nume : S.N.T.F.C. CFR CĂLĂTORI SA, CUI: RO 11054545, J 1998009764401, Str. Bdul Dinicu Golescu, nr. 38, sector 1, București. Factura va fi

În vederea efectuării plății, contractantul va înainta o copie a facturii electronice RO e-factura, prezentată în format PDF pe suport de hârtie sau pe e-mail, ce are menționat codul CPV, indexul de încărcare în SPV și data validării SPV va fi însoțită obligatoriu de următoarele documente: proces verbal de predare – primire, proces verbal de punere în funcțiune, certificat de calitate, certificat de garanție a utilajului, declarația de conformitate, avizul de însoțire a produsului, orice alte documente menționate în contract, după caz.

#### **8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă).**

Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene (acolo unde se impune).

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul Contractului, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea produselor și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în Caietul de Sarcini, urmând să răspundă față de SRTFC Galați, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile. SRTFC Galați nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea produselor.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa SRTFC Galați cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia SRTFC Galați în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative, enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea nr. 99/2016 privind achizițiile publice, în vigoare de la 26 mai 2016 – include modificările aduse prin următoarele acte; OUG 107/2017, directiva 25/2014, OUG 45/2018; Ultimul amendament în 04 iunie 2018,
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea Contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 394/2016, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordonanța Guvernului nr. 99/2000 privind comercializarea produselor și serviciilor de piață, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 13/ 2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 72/ 2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante.
- Prescripția tehnică PT R – 2010 colecția ISCIR,
- Legea 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor de ridicat,
- Legii securității și sănătății în muncă 319/2006,
- H.G. 1425/2006 privind normele de aplicare ale Legii securității și sănătății în muncă,
- H.G.1146/2006 privind cerințele minime de securitate pentru echipamente în muncă.
- Legea nr. 240/2004 – privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produse defecte, versiune consolidate 2015,
- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor – republicată.
- HG 108/13.02.2020 – privind interoperativitatea sistemului feroviar,
- Ordinul nr. 1017/2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a documentației, standard de atribuire a contractului de achiziție publică/ sectorială de produse, precum și a modalității de completare a nunțului de participare/ de participare simplificat în vigoare de la 19 martie 2019,
  - Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon din 22.03.1985 – în vigoare la 15 decembrie 1993,
  - Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon din 16.09.1987 – include modificările aduse prin următoarele acte: Amendament 1990, Amendament 1992, Amendament 1997, Amendament 999, Ultimul amendament în 12 octombrie 2005,

- Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase al eliminării acestora din 20.03.1989 – în vigoare de la 26 ianuarie 1991 – include modificările aduse prin următoarele acte: Amendament 1995, amendament 1998, Ultimul amendament în 27 mai 2002,

- Convenția de la stockholm privind poluanții organici persistenți din 22.05.2001 – în vigoare de la 15 iulie 2004 – include modificările aduse prin următoarele acte: Legea 227/2010, Ordin 815/2016, Ordin 725/2018, Ultimul amendament în 21 mai 2018.

- SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității. Cerințe,

- SR EN ISO / CEI 17050 – 1: 2010 – Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea I: Cerințe generale,

- Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, Ordonanța nr. 9/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora ,

- OUG nr. 174/2008 pentru modificarea și completarea unor acte normative privind protecția consumatorului.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

#### **9. Managementul/gestionarea Contractului si activități de raportare in cadrul Contractului dacă este cazul.**

Contractantul va întreprinde toate măsurile și acțiunile necesare pentru realizarea performanțelor contractuale.

Produsul se va livra în perioada de derulare a contractului.

Verificarea îndeplinirii obligațiilor contractuale de către contractant se va realiza prin verificarea termenului de livrare conform duratei contractului.

Entitatea contractanta stabileste si comunica contractantului responsabilii de contract, care vor avea urmatoarele sarcini:

- Realizarea comunicarii cu contractantul;
- Urmărirea duratei de derulare a contractului;
- Urmărirea respectării cerințelor tehnice prevazute in caietul de sarcini;
- Receptia și punerea în funcțiune a utilajului;
- Evaluarea performanței contractului la finalizarea acestuia.

#### **10. Riscuri identificate și gestionarea lor in derularea contractului.**

##### **a. Riscuri identificate.**

Riscurile identificate de Entitatea contractantă în îndeplinirea contractului sunt:

- Receptionarea utilajului care poate fi necorespunzatoare din punct de vedere calitativ;
- Întârzieri în derularea contractului,
- Intarzieri în comunicarea dintre contractant și entitatea contractanta;
- Datele și informațiile furnizate de contractant către Entitatea contractantă pot fi insuficiente pentru îndeplinirea corespunzatoare a cerințelor tehnice solicitate prin caietul de sarcini.

##### **b. Gestionarea riscurilor.**

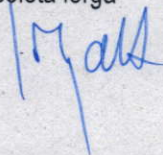
Pentru gestionarea corespunzatoare a riscurilor identificate de Entitatea contractanta acțiunile necesare a fi întreprinse sunt:

- Constituirea comisiei de recepție de către conducerea SRTFC Galați, în vederea urmăririi derulării contractului în termenele stabilite și pentru efectuarea punerii în funcțiune și recepției utilajului cu verificarea cantității și calității conform prevederilor acestui caiet de sarcini.
- Accesul persoanelor responsabile la baza de date în vederea obtinerii tuturor informatiilor relevante, pertinente si utile.

#### **11. Criteriul de atribuire:**

Criteriul de atribuire care corespunde cel mai bine necesităților autoritatii contractante este "prețul cel mai mic", conform art. 209 alin. 3), lit. a) din Legea nr. 99/2016.

Șef Serviciu OTD IT  
Nicoleta Iorga



Serviciul OTD IT  
Elena Cotet

