



## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

privind achiziționarea: **Sistem de supraveghere video (inclusiv montare și punere în funcțiune)**  
prin procedura de achiziție: **Licitatie deschisă**

Procedura de achiziție este aplicată sub incidența actului normativ: H.G. Nr. 351/2020 „Pentru aprobarea Regulamentului privind achiziționarea bunurilor, lucrărilor și serviciilor la întreprinderea de stat”.

1. Denumirea entității contractante: Î.S. „Calea Ferată din Moldova”
2. IDNO: 1002600001257
3. Adresa: MD-2012, mun. Chișinău, str. Vlaicu Pîrcălab, 48
4. Numărul de telefon/fax: +373-22-832040 / +373-22-834390
5. Adresa de e-mail și de internet a entității contractante: [www.cfm.md](http://www.cfm.md); [www.railway.md](http://www.railway.md);
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: <http://tracer.railway.md:10088/Achizitii/>, documentația de atribuire este anexată în SIA RSAP.
7. Tipul entității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): **activități sectoriale privind domeniul transporturilor**
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri/servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor solicitate	Unit. de măsură	Cant.	Specificații a tehnică deplină solicitată	Valoarea estimată fără TVA, valuta MDL
1.	32323500-8	NVR cu 8 canale	buc.	12	Conform anexei nr. 1	*
2.		HDD 4 Tb	buc.	12		*
3.		Cameră AcuSense 6 mega pixeli	buc.	48		*
4.		Cameră AcuSense de 5 mega pixeli cu stroboscop	buc.	24		*
5.		Comutator Switch PoE DS-3E0310P-E/M	buc.	12		*
6.		Cameră IP Fisheye de 3 mega pixeli	buc.	24		*
7.		Baterie 12V, 18 Ah, Ultracell	buc.	12		*
8.		Încărcător DC adaptiv profesional în 3 trepte	buc.	12		*
9.		Step Down Convertor DC/DC	buc.	12		*
10.		Control acumulator	buc.	12		*
11.		Step Up Convertor DC/DC	buc.	12		*
12.		Tracker inteligent compact	buc.	12		*
13.		Cablu UTP de categoria 5e	m.	16080		*
14.		Cablu de interior	m.	4320		*
15.		CAT.5E-UTP/CU+	buc.	12		*
16.		Releu unic	buc.	12		*
17.		Cablu electric PVA 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m.	360		*
18.		Furtun metalic	m.	360		*
19.		Tub gofrat 750N D=20cu sonda	m.	4080		*
20.		Elemente de fixare	complet	96		*
21.		Servicii de montare și punere în funcțiune a sistemului	un.	1		*
22.		Mentenanța bunurilor livrate	ani	3		*
<b>Valoarea totală estimată fără TVA</b>						<b>725 000</b>

9. În cazul în care contractul este împărțit în loturi, un operator economic poate depune oferta:

- 1) pentru un singur lot – nu se aplică;
- 2) pentru mai multe loturi – nu se aplică;

- 3) pentru toate loturile – nu se aplică;
- 4) alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant – nu se aplică.
- 5) termenul și condițiile de livrare/prestare/executare solicitate: **livrarea și montarea se efectuează din contul operatorului economic, la 12 locomotive de model TE33AC în decursul a 30 zile calendaristice, în baza cererii-comenzii autorității contractante, la adresa indicată, de pe teritoriul Republicii Moldova.**

6) termenul de valabilitate a contractului: 29.12.2023.

10. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz) – **nu se aplică**.
11. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim al cerințelor eventual impuse:

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței	Nivelul minim/Obligativitate
1.	Oferta comercială.	Completarea formularului anexat la prezenta invitație de participare.	<b>Obligativiu</b>
2.	Dovada înregistrării în Registrul de stat al persoanelor juridice.	Copia Extrasului din Registrul de stat al persoanelor juridice.	<b>Obligativiu</b>
3.	Certificatul de conformitate/certificate de inspecție a bunurilor.	Copia actului.	<b>Obligativiu</b>
4.	Experiența de lucru în acest domeniu, de minim 3 ani.	Declarație completată în formă liberă, privind experiența în domeniu de minim 3 ani, cu anexarea materialelor confirmative.	<b>Obligativiu</b>
5.	Garanția pentru bunurile livrate și montate, de minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii.	Declarație completată în formă liberă, privind termenul de garanție, pentru bunurile livrate și montate, de minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii.	<b>Obligativiu</b>
6.	Mentenanța bunurilor livrate și montate, de minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii.	Declarație completată în formă liberă, privind termenul de mentenanță, pentru bunurile livrate și montate, de minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii.	<b>Obligativiu</b>
7.	Termenul de livrare și montare a bunurilor, de maxim 30 zile.	Declarație completată în formă liberă, privind termenul de livrare și montare a bunurilor, de maxim 30 zile.	<b>Obligativiu</b>
8.	Termenul de plată, în decursul a 30 zile după recepție.	Declarație completată în formă liberă, privind acceptarea termenului de plată în mărime de 100 %, în decursul a 30 zile calendaristice, după recepționarea bunurilor montate.	<b>Obligativiu</b>
9.	Declarația privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit. a) din Legea nr. 246/2017	Completarea formularului anexat la prezenta invitație de participare.	<b>Obligativiu</b>

**\* Toate materialele solicitate conexe la oferta comercială se semnează electronic conform prevederilor lit. (i), art. 32, LP 74/2020.**

- Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului: personal calificat
- Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: prețul cel mai scăzut

12. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic și ponderile lor:

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea (%)
1.	<u>prețul cel mai scăzut</u>	100

13. Termenul limită de depunere/deschidere ofertelor:

- Depunerea ofertelor pe: [www.achizitii.md](http://www.achizitii.md) conform SIA RSAP
- Deschiderea ofertelor pe: [www.achizitii.md](http://www.achizitii.md) conform SIA RSAP

**Ofertele întârziate vor fi respinse**

14. Adresa la care trebuie transmise ofertele: Ofertele vor fi depuse prin intermediul SIA RSAP






15. Termenul de valabilitate a ofertelor: 60 zile.

16. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP, [www.achizitii.md](http://www.achizitii.md)

17. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor: Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".
18. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: română/rusă/engleză
19. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică.
20. Data publicării anunțului de intenție: nu a fost publicat.
21. Alte informații relevante:
  - Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:  
Agenția Proprietății Publice, MD-2033, Chișinău, Piața Marii Adunări Naționale 1;  
(Tel.)+373 22 229-960; [office@app.gov.md](mailto:office@app.gov.md);
  - Autoritatea contractantă este în drept de a nu achiziționa cantitatea totală de bunuri;
  - Valoarea contractului poate fi majorată cu 15 % reieșind din necesitățile autorității contractante;
  - Moneda/valuta achitării: în lei moldovenești MDL;
  - Termenul de achitare: plata pentru bunurile achiziționate se efectuează în termen de **până la 30 zile calendaristice** după semnarea facturii fiscale și a actului de predare-primire
  - Calitatea bunurilor/serviciilor: trebuie să corespundă standardelor de referință
  - Garanții: **minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii, după recepționarea bunurilor și prestarea serviciilor**
  - Acceptarea bunurilor: cantitatea corespunde actelor de primire-predare în momentul livrării, în prezența reprezentanților ambelor părți.

Președintele grupului de lucru  \_\_\_\_\_ Doina VOZIAN

**SPECIFICAȚIA**  
**tehnică deplină solicitată, standarde de referință**

Nr.	Denumirea și caracteristicile bunurilor	Modelul	Cantitatea
I	II	III	IV
1.	<p>NVR cu 8 canale cu algoritm de inteligență artificială pentru a proteja perimetrul de alarme false, cu funcția de detectare a feței. Suport pentru camere de până la 12 MP, Bitrate de intrare 80 Mbit/s. Bitrate de ieșire 80 Mbit/s. Protecție perimetrală: suport pentru analiza video Acusense pe 2 canale cu o rezoluție de până la 4MP. Suport pentru Motion Detection 2.0 pe toate canalele. Căutare inteligentă în zona selectată a videoclipului. Push notificare a alarmei pe telefon. Recunoaștere facială. Funcția ANR (recuperare automată a arhivei de pe carduri SD). Ieșiri: 4K HDMI (3840x2160), VGA (1920x1080). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264. Redare sincronă. Interfețe: 2 × USB 2.0, 1 × Gigabit LAN. Intrare/ieșire audio: 1/1. 1 HDD SATA de până la 10 TB. Alimentare 12V, 1,5 A. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C.</p>	 <p>NVR</p>	12 buc
2.	<p>Seria specializata HDD WD Purple, destinat pentru a funcționa în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 4TB, factor de forma 3.5", interfața SATA 6 Gb/s, AllFrame si Advanced Format Technology, consum de energie 5.10 W (max).</p>	 <p>HDD 4Tb</p>	12 buc
3.	<p>Cameră AcuSense de 6 mega pixeli, bazată pe învățare profundă, rezistentă la vandal, pentru protecție activă a perimetrului. Inteligență: detectarea umană. Push notificare a alarmei pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: trecerea liniei, detectarea intruziunilor, detectarea sabotajului, capturarea feței. Filtru de alarmă falsă încorporat de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale. Rezoluție: 3200×1800, 6MP - 20 fps (2688×1520, 4MP - 25 fps). Matrix 1/2.8", 0.005 Lux. WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Lentila 2.8 mm (unghi de vizualizare 107°). Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG (în substream). Flux triplu. Slot pentru card MicroSD de până la 256 GB cu funcție ANR. Interfețe: intrare/ieșire alarmă - 1/1, intrare/ieșire audio - 1/1. Codecuri audio G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC cu filtrare de zgomot ambiental. Raza de iluminare IR de până la 30 m. Alimentare 12 VDC ± 25% (6 W), PoE 802.3af (7,5 W). Protecție la praf și umiditate IP67. Protecție vandal IK10. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C.</p>	 <p>Camera</p>	48 buc
4.	<p>Cameră de învățare profundă Acusense de 5 mega pixeli cu stroboscop, sirenă și sunet bidirecțional pentru protecție activă. Inteligență: detectarea umană. Push notificare a alarmei pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: trecerea liniei, intruziunea, captarea feței. Filtru de alarmă falsă încorporat de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale. Rezoluție: 2592×1944, 5MP - 20 fps, (2688×1520, 4MP - 25 fps). Matrix 1/2,7", 0,003 Lux. WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Lentilă 2,8 mm (unghi de vizualizare 103°). Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG (în sub-stream) Flux triplu Stroboscop și sirenă încorporate Audio bidirecțional (microfon + difuzor) Interfețe: intrare/ieșire alarmă 1/1, intrare/ieșire audio 1/1 Slot pentru card MicroSD de până la 256 GB cu ANR Funcție IR până la 30m seria DarkFighter Alimentare 12 VDC ± 25% (7,8 W), PoE 802.3af (8,8 W) Protecție la praf și umiditate IP66 Interval de temperatură de la -30°C la + 60°C.</p>	 <p>Camera</p>	24 buc
5.	<p>Switch PoE DS-3E0310P-E/M (8 PoE + 2Uplink). Switch PoE+ desktop. Transmisie de putere și semnal până la 300 m. 8 porturi 10/100 Mbps (8 porturi PoE) + 2 porturi 10/100/1000 Mbps. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală pe POE - 60W. Protecție la supratensiune 6kV. Lățime de bandă 5,6 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Porturile 1-4 acceptă transmisie cu 4 fire. Moduri standard și extins. Design fără ventilator, carcasă metalică. Interval de temperatură -10°C până la 40°C. Alimentare 48 VDC, 1,35 A.</p>	 <p>Comutator</p>	12 buc
6.	<p>Cameră IP Fisheye de 3 mega pixeli cu unghi de vizualizare ultra-larg. Rezoluție: 2048×1536, 25 fps.</p>	 <p>Fisheye</p>	24 buc



	<p>Inteligență: detectarea mișcării, analiza dinamică, detectarea intruziunilor, trecerea liniilor, sabotaj video.</p> <p>Matrix 1/2.8 Progressive Scan CMOS. Sensibilitate 0,005 lux (F1.2, AGC activat). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dual. 120dB WDR, BLC, anti-aburire, compensare a distorsiunii lentilei, ROI, 3D DNR. Obiectiv de 1,16 mm (câmp vizual de 180°). Iluminare IR până la 8 metri. Suport pentru carduri microSD de până la 128 GB. Alimentare 12 VDC ± 25%, PoE (consum 6,5W). Domeniu de funcționare de la -10°C până la +50°C.</p>			
7.	Baterie 12V, 18 Ah, Ultracell		Acumulator/ 12V, 18 A/h	12 buc
8.	Încărcător DC adaptiv profesional în 3 trepte. Protecție la scurtcircuit și posibilitatea creșterii curentului de ieșire. Posibilitatea de a conecta un număr nelimitat de dispozitive.		Încărcător	12 buc
9.	Step Down Converter DC/DC Intrare: 45VDC-5VDC Ieșire: 45VDC-5VDC 1A Max   Eficiență >85% Tensiune de ieșire reglabilă pe un potențiomtru Ecran LED încorporat pentru afișarea tensiunii de intrare/ieșire (instalare la capătul ramificației în fața camerei)		DC-DC converter	12 buc
10.	Placă de control al încărcării bateriei, plus placă de protecție la descărcare profundă		Control acumulator	12 buc
11.	Step Up Converter DC/DC Intrare: 5VDC-33VDC Ieșire: 33VDC-5VDC 4A Max   Eficiență >85% Tensiune de ieșire reglabilă pe un potențiomtru (instalarea după sursa de alimentare)		DC-DC converter	12 buc
12.	Tracker inteligent compact, compatibil Bluetooth, cu antene GNSS și GSM încorporate cu intensificare ridicată și baterie de rezervă încorporată. Intrări/ieșiri disponibile pentru a extinde domeniul de aplicare al dispozitivului.		Tracker	12 buc
13.	Cablu UTP de categoria 5e, în aer liber, neecranat, cu 4 perechi, cu conductori de cupru solid de 24 AWG (0,52 mm); carcasă dublă: polietilenă portocalie + neagră, bobină 305 m, -20...+75°C Transmisie semnal IP - 110 m. Transmisie semnal PoE - 100 m.		Cablu extern UTP 5E CU +	1 680 m
14.	Cablu de interior, neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de înaltă densitate, grosime 0,82 mm.		utp solid LK- CAT.5E- UTP/CU+	4 320 m
15.	Cutia de joncțiune, clasă de izolație IP44. Grad ridicat de izolație.		Lada metalica	12 buc
16.	Relev unic, pentru implementarea funcției de comutare ciclică în sistemele de automatizare și control.		Relev	12 buc
17.	Cablu electric PVA 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		Cablu	360 m
18.	Furtun metalic		Furtun	360 m
19.	Tub gofrat 750N D=20 cu sonda ITALIA (negru )		Tub gofrat 750N D=20cu sonda	4 080 m
20.	Elemente de fixare ( șuruburi, dibluri, scoabe, curelușe ș.a. )		Elemente de fixare	96 seturi
21.	Servicii de montare și punere în funcțiune a sistemului		Montarea sistemului de supraveghere în 12 locomotive	
22.	Mentenanța bunurilor livrate și montate, de minim 3 ani pentru camere video și de 2 ani pentru accesorii.		Pentru toate echipamentele livrate și montate	

Președintele grupului de lucru



Doina VOZIAN