

**LOT 6**  
**Autospeciale de intervenție operativă 4x4 - van/microbuz**  
**neinscripționate.**  
**2 buc ( AVR)**

<b>Categoria autovehiculului: Autoturism M1</b>	
<b>Anul de fabricație nu poate fi mai mic de 2023</b>	
<b>Autoturismul trebuie să fie nou, fără urme de utilizare, maxim 50 km înregistrați la bord.</b>	
<b>Autoturismul trebuie să fie dotat cu pachet legislativ obligatoriu (trusa medicala, 2 triunghiuri reflectorizante, extingtor).</b>	
<b>Accesorii:</b>	Roată rezervă sau kit reparație până Covorașe protecție din cauciuc
<b>Culoare exterioară:</b>	alb
<b>Caroserie:</b> Microbuz (2 uși laterale față, 1 ușă laterală	culisantă dreapta + hayon) tip VAN
<b>Caracteristici dimensionale:</b>	
<b>Lungime:</b>	minim 5350 mm
<b>Lățime:</b>	minim 2000 mm
<b>Ampatament:</b>	minim 3400 mm
<b>Înălțime:</b>	maxim 2000 mm
<b>Volum portbagaj:</b>	minim 400 litri
<b>Capacitate rezervor:</b>	minim 60 litri
<b>Masă maxim autorizată</b>	3400 kg
<b>Număr locuri:</b>	minim 7+1
<b>Roți-Jante:</b>	17", dotate cu 2 randuri de cauciucuri (vară și iarnă)
<b>Motor și instalații anexe:</b>	
<b>Norma de poluare:</b>	minim Euro 6, cu Ad Blue
<b>Tip carburant:</b>	motorină
<b>Cilindree:</b>	minim 1900 cmc
<b>Putere maximă:</b>	minim 125Kw / 170 CP
<b>Tren de rulare:</b>	
<b>Tracțiune:</b>	integrală permanentă 4x4
<b>Cutie de viteze:</b>	Automată, minim 7+1 rapoarte, cu funcția de a schimba manual rapoartele
<b>Direcție:</b>	Sistem de direcție asistată electric
<b>Caroserie, organizare, dotări interioare și exterioare:</b>	
<b>Siguranță:</b>	Airbag cortină, airbag lateral, airbag pasager
	Sistem antiblocare roți la franare
	Control electronic al stabilității
	Asistentă la franarea de urgență
	Sistem de monitorizare presiune pneuri
	Centuri de siguranță pentru toți pasagerii
<b>Funcțional:</b>	Geamuri față acționate electric, cu folie termică, conform reglementărilor în vigoare
	Geamuri termice spate și hayon, închise la culoare conform reglementărilor în vigoare
	Geam hayon sau lunetă cu degivrare și ștergător cu duză dispersare lichid
	Parbriz încălzit
	Oglinzi retrovizoare exterioare cu reglaj electric și degivrare și atenționare unghi mort
	Aer condiționat automat față și aer condiționat spate cu reglaj separat
	Ștergătoare parbriz cu senzor de ploaie cu duze

	dispersare lichid
	Faruri tip LED sau faruri XENON cu lupă, cu reglaj automat
	Sistem încălzire cu funcție de recirculare
	Închidere centralizată
	Camera video pentru asistență la parcare cu spatele
	Avertizare unghi mort în oglinzile exterioare
	Tapițerie textilă, culoare închisă
	Lane assist
<b>Număr locuri:</b>	1 scaun șofer individual cu reglare pe înălțime, față-spate, încălzit
	1 scaun pasager individual cu reglare față-spate, încălzit sau banchetă de două locuri
	Primul rând de locuri pasageri - 3 scaune individuale, în linie, cu funcția de reorientare tip conferință, montate pe șine, reglabile față-spate, rabatabile, cu posibilitatea scoaterii acestora, independent
	Al doilea rând de locuri pasageri – 3 locuri, din care minim 1 scaun individual, montat pe șine, reglabil față-spate, rabatabil, cu posibilitatea scoaterii acestuia, independent și 2 locuri tip banchetă/individuale, rabatabile, montate pe șine, cu posibilitatea scoaterii acestora.
<b>Dotari Suplimentare:</b>	
	Instalație de încălzire suplimentară, funcționare independentă de funcționarea motorului cu alimentare din rezervorul autospecialei
	Aparat aer condiționat montat pe pavilion cu alimentare la 230V cu funcționare independentă de funcționarea motorului
	Tablou electric pentru distribuție energie electrică 230V, cu 2 circuite și protecții pentru prize și iluminat interior cu lămpi LED
	Circuit pentru 4 – 6 prize, 230V
	Priză exterioară pentru alimentare de la rețea și/sau de la un generator electric
	Baterie suplimentară cu încărcare la 230V și de la alternatorul autospecialei
	Invertor cu o putere de minim 2000W
	Stație emisie recepție sistem TETRA, montată pe consola centrală din față
	Generator electric care funcționează cu benzină, cu pornire automată, putere 3 – 3.5 Kw, montat în compartiment dedicat spate, protejat de o carcasă cu izolare fonică, evacuarea gazelor făcându-se direct în exteriorul autospecialei și care poate funcționa și în afara autospecialei cu alimentare din tabloul general prin priza externă
	Autospeciala va fi dotată cu rack (pentru fixare multifuncțională) și dulap pentru echipamente, montate în partea din spate a autospecialei, cu

	acces prin spatele acesteia sau din interior
<b>AMENAJĂRI SPECIALE ȘI ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minim 4 Flash-uri grilă auto</b> (stroboscoape) cu semnal luminos albastru-albastru, tip LED de mare putere, ce asigură o vizibilitate foarte bună inclusiv pe timp de zi în condiții de lumină naturală puternică, poziționate în grila din față</li> <li>• <b>Minim 2 Flash</b>, bară spate, (stroboscoape) cu semnal luminos albastru-albastru, tip LED de mare putere, ce asigură o vizibilitate foarte bună inclusiv pe timp de zi în condiții de lumină naturală puternică.</li> <li>• <b>Proiector mobil tip LED</b> cu trepied cu lumină rece și autonomie minimă 6 ore</li> <li>• Modul LED de mare intensitate albastru-albastru montat pe parbriz și hayon cu prindere tip ventuză</li> </ul>	
<b>1. MODUL AFIȘAJ MESAJE ÎN TIMPUL DEPLASĂRII:</b>	
În partea din spate a plafonului autospecialei, la limita hayonului sau lunetei, se va monta un panou tip LED cu afisare mesaje dinamice customizabile, rabatabil cu următoarele specificații, de dimensiunile .....	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caracteristicile produsului</b></li> </ul>	LED-uri de înaltă intensitate montate pentru vizibilitate maximă;
	Mesajul poate fi operat de la același receptor sau controler ca echipamentul de avertizare al vehiculului sau prin semnale de 12 V - nu este nevoie de controlere separate;
	Configurare automată a mesajelor;
	Suportul din oțel inoxidabil să fie ajustabil pentru a permite diferite poziții de montare și, de asemenea, să permită rotirea panoului de afișare în sus sau în jos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detalii despre produs:</b></li> </ul>	
	Generație autonomă cu 99 de mesaje programabile LED în carcasă rezistentă la intemperii cu suporturi de montare reglabili din oțel inoxidabil;
	afișaj cu 10 caractere;
	Mesajele mai lungi pot folosi mai multe pagini până la maximum 40 de caractere, inclusiv spații pe un total de 4 pagini;
	<i>Mesajele să poată fi controlate în mai multe moduri:</i>
	Selectarea mesajului dorit prin apăsarea butonului relevant de pe orice receptor sau controller - pentru mesaje prioritare sau unde există doar un număr mic de mesaje din care să poată fi ales;
	Folosind semnale 12V de intrare pentru a afișa automat mesajele alese ori de câte ori intrarea este prezentă;
	Derularea prin afișajul LCD de pe controler - util mai ales în cazul în care semnul este programat cu o bibliotecă mare de mesaje.
<b>2. MODEM INTERNET 3G/4G</b>	
<b>Descriere generala</b>	Firewall-ul 3G/4G va asigura conexiunea la Internet în vederea îndeplinirii sarcinilor specifice ale autorității contractante. Pentru asigurarea serviciilor în regim de mobilitate și a disponibilității serviciilor de comunicații echipamentul va fi echipat cu o interfață 3G/4G cu 2 SIM-uri de la operatori diferiți capabilă de fail-

	over automat(SIM switch) în cazul indisponibilității unui operator.
	Va fi capabil de a funcționa în tehnologie WiFi cu DHCP server, va dispune de conectivitate 3G/4G atât în APN privat cât și public(Internet) și de port-uri RJ45 cu scopuri multiple(LAN, WAN). Atât modulul 3G/4G cât și modulul WiFi trebuie să fie integrate în echipament.
<b>Specificații hardware</b>	5 x porturi 100/1000 Ethernet
	1 x port USB
	1 x consolă
	1 x interfața Wireless cu următoarele caracteristici : -standardele IEEE 802.11n/ac -MU-MIMO -dual-Band 2,4Ghz si 5GHz -va fi prevăzut cu antene integrate sau de interior
<b>Echipamentul va fi prevăzut cu :</b>	1 x modul 3G/4G cu minim 2 X slot-uri SIM cu capacitate de configurare de APN-uri private și publice echipat cu antene de interior și exterior 3G/4G care să se integreze cu modulul 3G/4G.
<b>Tehnologii suportate:</b>	3G: UMTS/HSPA+
	4G: LTE
	Compatibil cu benzile de frecvență licențiate în România.
	Benzile suportate în tehnologia 3G : 1 , 8 ;
	Benzile suportate în tehnologia 4G LTE: 1, 3 , 7, 8 , 20 ;
	Modulul 3G/4G va permite conectarea de antene de exterior agreate de producatorul echipamentului.Atât antenele de interior cât și cele de exterior vor fi livrate împreună cu echipamentul.
	Sistemul de fixare al modulului 3G/4G trebuie să fie cel standard prevăzut de producătorul echipamentului pentru modelul oferat.
	Modulul 3G/4G din componența echipamentului va funcționa în orice rețea publică de telefonie mobilă din România, iar funcționalitățile acestuia nu vor fi restricționate în niciun fel.
	<b>Notă:</b> Nu se acceptă module 3G/4G și module WiFi externe echipamentului fără sisteme de fixare, sau cu sisteme de fixare altele decât cele prevăzute standard de producătorul echipamentului pentru modelul oferat sau de tipul modem stick USB conectat la portul USB al echipamentului.
	- <b>Nu</b> se acceptă echipamentele care utilizează exclusiv eSIM
<b>Performanța sistemului</b>	Performanță firewall : 5Gbps
	Throughput combinat scanări de securitate: 500 Mbps
	IPSEC VPN Throughput : 2Gbps

	Sesiuni noi pe secundă: 20.000
	Sesiuni concurente: 500.000
	HA: activ-activ;activ-pasiv
<b>Parametri echipament</b>	1X sursă de alimentare în curent alternativ : 100-240V, 50-60Hz , schuko
	Protocoale și standarde
<b>Servicii de Rețea</b>	
<b>Rutare/Rețea:</b>	Client/Server DHCP
	Policy-based routing
	Rutare dinamică OSPF,BGP,Multicast (IPv4)
	Suport multi-zone
	Rutare între zone
	VLAN Tagging (802.1q)
	Rutare între VLAN-uri
	Rute statice IPv4
<b>Traffic Shaping:</b>	Suport DiffServ
	Bandă Garantată/Maximă
<b>High Availability:</b>	Activ/Activ, Activ/Pasiv
	Link status monitor
	Server Load Balancing
	Servicii de Securitate
<b>Firewall:</b>	Moduri de lucru Routed, Transparent
	Profile granulare de protecție per-policy
	Suport proxy explicit
	Suport IPv6
	Protecție DOS
<b>VPN:</b>	IPSec, SSL
	Suport criptare DES, 3DES, AES256
	Autentificare SHA-1, MD5, SHA-512
	Autentificare cu Certificate sau PSK
	IPSec NAT Traversal
<b>Prevenirea Intruziunilor:</b>	Semnături predefinite de producătorul echipamentului
	Suport Anomalii de protocoale
	Suport Semnături definite de utilizator
	Antivirus
	Semnături predefinite de producătorul echipamentului
	Antispam
	Control Aplicații si URL filter:
	Aplicații predefinite de producătorul echipamentului
	Suport Aplicații definite de utilizator
	Blocare Boți
	Inspecție SSL pentru IPS, Control Aplicații, Antivirus
<b>Management</b>	
<b>Administrare:</b>	Consolă, Telnet, SSH, HTTPS, CLI
	Utilizatori/Administratori cu drepturi configurabile
	Syslog, SNMP, log-uri interne, grafice, notificări email

<b>Autentificare:</b>	Bază de date locală
	Integrare Active Directory
	Integrare LDAP/Radius/TACACS+
	Nu se acceptă echipamente de tip "cloud-based"
<b>Licențe și software</b>	Licență perpetuă pentru număr nelimitat de adrese IP
	Licență perpetuă pentru activarea tuturor interfețelor la viteză maximă
	Licența perpetuă pentru activarea echipamentului la capacitate maximă
	Licența perpetuă pentru număr nelimitat de stații de administrare
	Se solicită explicit licență pentru toate serviciile de securitate menționate mai sus pe o perioadă de minim 2 ani.
	Echipamentul trebuie să continue să funcționeze și după expirarea licențelor.
	Fără software adiacent de management
	Configurarea politicilor de securitate și a regulilor de firewall să fie posibilă din GUI pe sisteme multiple de operare (Linux/Windows/Mac)
<b>Service și garanție</b>	Garanție hardware: 2 ani
	Update software gratuit: 2 ani
	Acces direct la suportul tehnic al fabricantului: 2 ani
	Echipamentele livrate vor fi noi și neutilizate.
<b>Accesorii</b>	Antenele Wireless
	Antenele 3G/4G de interior vor echipa modulul 3G/4G al echipamentului firewall oferat și vor fi livrate în complet și vor avea următoarele caracteristici: - Antenele 3G/4G de interior trebuie să fie compatibile cu echipamentul firewall 3G/4G oferat. - Antenele oferate trebuie să asigure funcționarea modulului 3G/4G în tehnologiile solicitate, conform cu reglementările în vigoare în România. - Tehnologii suportate: 3G: UMTS/HSPA+ 4G: LTE
	Antenele 3G/4G de exterior vor echipa modulul 3G/4G al echipamentului firewall oferat și vor fi livrate în complet și vor avea următoarele caracteristici: - Antenele 3G/4G de exterior trebuie să fie compatibile cu echipamentul firewall 3G/4G oferat destinate instalării pe plafonul autospecialei autorității contractante. Vor asigura funcționarea modulului 3G/4G pentru un autovehicul aflat în mișcare.
<b>Caracteristici antene exterior:</b>	a) Antenă omnidirecțională de exterior, 3m cablu coaxial echivalent LMR 240, conectat într-

	un capăt la antenă, iar în celălalt capăt conectorizat cu conector compatibil cu portul RX/TX al modului 3G/4G.
	b) Tip antenă: omnidirecțională , pasivă, multibandă, cu radom, construcție robustă și elemente de fixare pe suportul de antenă adecvate instalării și utilizării în exterior.
	c) Antena va fi protejată cu radom din material rezistent ce permite trecerea undelor electromagnetice (fibră de sticlă, plastic, etc.), fixarea fermă pe plafonul autospecialei și functionarea echipamentului 3G/4G atunci când autospeciala se află în mișcare.
	d) Cablul coaxial echivalent LMR 240 va fi conectat la antenă în interiorul radomului. Impedanța la nivelul conectorului va fi 50Ω asimetric, adaptată cu antena.
<b>Caracteristici cablu RF coaxial:</b>	a) Pentru instalări în exterior (negru, protecție UV)
	b) Tip cablu: echivalent LMR 240, flexibil, cu atenuare redusă
	c) Conductor interior: aluminiu suflat cu cupru sau cupru
	d) Dielectric polietilenă spumă
	e) Conductor exterior: bandă de aluminiu
	f) Material tresă metalică: Cupru
	g) Înveliș exterior: termoplastice-elastomer (TPE)
<b>Câștig antenă minim:</b>	6 dBi @ 791 ÷ 960 MHz
	8 dBi @ 1710 ÷ 2170 MHz
	6 dBi @ 2500 ÷ 2690 MHz
<b>Specificații fizice și de mediu:</b>	Temperatură de operare: -33° C ... +45°C
	Umiditate relativă: maxim 100%
<b>Specificații tehnice pentru terminale mobile de emisie recepție TETRA</b>	
<b>Norme și standarde aplicabile:</b>	a. ETSI 300 392 TETRA V+D air interface;
	b. ETSI 300 394 TETRA V+D conformance testing;
	c. ETSI 300 395 TETRA speech codec;
	d. ETSI 300 396 TETRA DMO.
<b>3. TERMINALE TETRA MOBILE</b> <b>1 buc/Auto</b> <b>Total 2 buc</b>	Terminalul mobil va fi furnizat în varianta constructivă unitate radio cu panou de comandă încorporat (unitatea radio și panoul de comandă formează un corp comun, fără cabluri de interconectare). Nu se acceptă variante constructive cu unitate radio și panou de comandă separate și interconectate între ele în cadrul unui alt dispozitiv/corp.
	Microfon standard cu buton de acționare în emisie
	Difuzor extern cu cablu de conectare și suport de fixare
	Suporturi de fixare unitate radio și panou de comandă
	Cablu de alimentare cu siguranță (lungime minim 5 m)

	Antenă auto în banda TETRA, impedanță 50 ohmi, cu fixare magnetică, cu cablu RF minim 5m și conector RF pentru terminalul mobil
	Antenă auto în banda GPS, impedanță 50 ohmi, cu fixare magnetică, cu cablu RF minim 5m și conector RF pentru terminalul mobil
	Antenă radio de interior tip dipol, impedanță 50ohmi, cu cablu RF inclus min. 8m și cu conector RF pentru terminalul mobil
	Sursă de alimentare 12 Vcc dimensionată la consumul maxim al echipamentului terminal radio TETRA mobil oferit - conform specificațiilor producătorului pentru terminalul TETRA
	Receptor GPS integrat
	Manual de utilizare în limba română
<b>Caracteristici funcționale generale</b>	
<b>Servicii de voce</b>	Apel de grup (Serviciul de apel de grup permite unui terminal să stabilească o comunicare de tip unul la mai mulți cu un grup de utilizatori denumiți grup de lucru.)
	Apel individual semiduplex și full duplex (Permite comunicarea privată între două terminale. Apelul individual poate fi de tip semi-duplex (un abonat vorbește, celălalt ascultă) sau full- duplex, ambii abonați pot vorbi/asculta simultan).
	Apel telefonic full duplex (ambii abonați pot vorbi/asculta simultan) între un terminal radio și un abonat telefonic din rețelele publice sau private. Apelul poate fi inițiat atât dinspre abonatul radio, cât și dinspre abonatul telefonic.)
	Funcție de scanare (Permite monitorizarea comunicațiilor în grupurile de lucru definite în listele de scanare asociate terminalului.)
	Apel de urgență (Fiecare terminal radio este prevăzut cu un buton de urgență, ușor de identificat și de accesat. La apăsarea acestui buton se inițiază un apel de voce cu cea mai mare prioritate în rețea.)
	Apel în regim DMO (Apelul în mod direct permite abonaților să comunice direct, indiferent dacă se află sau nu în aria de acoperire a sistemului.)
	Identificare abonat (Identificarea abonatului apelant la primirea unui apel de grup, individual sau telefonic)
<b>Servicii de securitate</b>	Criptare interfață radio (criptare a datelor utilizatorului și a semnalizărilor dintre terminalul radio și infrastructură.)
	Algoritm de criptare TEA2 (algoritm de criptare radio implementat în terminale)
	Clase de securitate 1, 2, 3 (Moduri de criptare pentru terminale: clasa 1 –regimul de funcționare în clar, clasa a 2-a - regim de funcționare cu cheie statică, clasa a 3-a - regim de funcționare cu cheie dinamică)



	Autentificare în sistem (Accesul unui abonat în rețea este validat de infrastructură și confirmat de terminal)
	Dezactivarea de la distanță a unui terminal (Serviciu care permite dezactivarea temporară sau definitivă a serviciilor pentru un terminal radio pierdut sau furat)
	Inhibare emisie în medii speciale (Funcție de interzicere a emisieii în zone sensibile la frecvențe radio)
<b>Servicii de date</b>	Serviciu tip SDS (Short Data Services) (Serviciu de date scurte)
	Serviciul SDS la distanță activat(control la distanță prin serviciul SDS-Short Data Service)
	Mesaje text tip SMS(Serviciu de mesaje echivalent SMS în standard GSM).
	Mesaje tip status(Serviciu care permite transmiterea unui cod cu semnificație prestabilită, între terminale și dispecer radio)
	Serviciu tip PDS (Packet Data Services) (Serviciu de pachete de date- echivalent cu accesul în rețele de tip Internet )
	Serviciu WAP activat(Serviciu care permite abonaților accesul direct, de la un terminal TETRA, la surse de informații stocate pe un server, ex. baze de date)
<b>Interfața utilizator</b>	Indicatori pe ecran pentru starea operațională
	Taste de navigare meniu
	Buton/tastă dedicat pentru inițiere apel de urgență
	Buton/tasă pentru volum
	Blocare tastatură terminal
	Tastatură alfanumerică completă cu tonuri DTMF
	Afișaj cu ecran color
	Apelare flexibilă (de la tastatură, din agendă sau prin taste rapide)
	Interfață multifuncțională programare /transmisii de date
	Selectare manuală a rețelelor radio TETRA (Posibilitate de selectare din meniu a unui cod de rețea TETRA când terminalul migrează între rețele cu coduri de identificare diferite.)
<b>Caracteristici tehnice minimale</b>	
<b>Generale</b>	Grupuri de lucru: - min. 200
	Canale DMO: - min. 50
	Agenda abonați (nr. tel + nr.privat): - min.100
	Condiții nominale de alimentare: - 12 Vcc
<b>Specificații de mediu</b>	Temperatura de funcționare: -200 la +500 C
	Temperatura de depozitare: -200 la +500 C
	Umiditate: ETSI ETS 300 019
	Șocuri și vibrații: ETSI ETS 300 019
	Protecție la praf și apă: IP 54
<b>Specificații de radiofrecvență</b>	Banda de frecvențe TMO: 380-400 MHz
	Banda de frecvențe DMO:380-400 MHz

	Bandă canal RF:	25 KHz
	Separare Duplex:	10 MHz
	Mod de acces:	TDMA
	Modulație:	$\pi/4$ DQPSK
	Putere minimă RF:	10W
	Receptor:	clasa A
<b>Specificații antenă radio tip dipol</b>	Banda de frecvență RF	380-400 MHz
	Impedanță	50 ohmi
	Tip	Lambda/4
	VSWR	<1.5 în banda de interes
	Antena de interior	tip dipol
	Putere permisă	min. 10W
<b>Specificații GPS</b>	Număr canale recepție satelit:	- min.4
	Banda de frecvență GPS:	1,5 -1,6 GHz
	Sensibilitate:	- min. -140dBm
	Acuratețe :	- min. 5m (probab.50%) – min.10m(prob.95%)
	Protocol :	ETSI LIP (Format al mesajelor în standard ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localizare prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL)
	Serviciu (licența) GPS activat (Serviciu care permite afișarea pe ecranul terminalului a coordonatelor GPS sau transmiterea acestora prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL, într-un format menționat în specificația tehnică a producătorului.)	
<b>Caracteristici suplimentare</b>	Funcție gateway TMO-DMO activată (Un terminal radio care funcționează ca interfață tip „gateway” permite transferul comunicațiilor vocale din regimul „direct” -DMO în regimul „rețea” -TMO).	
	Funcție de repetor DMO activată (Un terminal radio poate funcționa ca repetor, furnizând către alte terminale o extensie a zonei de acoperire radioelectrică în modul de lucru „direct” - DMO).	
	Serviciu (licența) GPS activat (Serviciu care permite afișarea pe ecranul terminalului a coordonatelor GPS sau transmiterea acestora prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL, într-un format menționat în specificația tehnică a producătorului.)	
<b>4. SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU TERMINALE PORTABILE DE EMISIE RECEPTIE TETRA</b>		
<b>6 buc/Auto ( 12 buc /total)</b>		
<b>Norme și standarde aplicabile:</b>	a. ETSI 300 392 TETRA V+D air interface;	
	b. ETSI 300 394 TETRA V+D conformance testing;	
	c. ETSI 300 395 TETRA speech codec;	
	d. ETSI 300 396 TETRA DMO.	
<b>Terminale TETRA portabile</b>		
<b>Componența obligatorie</b>		

	Terminal radio cu antenă scurtă (dacă sunt mai multe modele de antenă în portofoliul producătorului, conform fișei tehnice, se va livra cea cu lungimea cea mai scurtă)
	Acumulator cu capacitate extinsă (acumulator tip high capacity aflat în portofoliul producătorului conform fișei tehnice, dacă sunt mai multe modele de tip high capacity, se va livra cel de capacitate mai mare)
	Încărcător acumulator (priză EU)
	Încărcător acumulator cu adaptor la bricheta auto (cablul de alimentare va fi conectat direct la terminal). Nu se acceptă variante de încărcător cu introducerea terminalului într-un stativ cu cablu de alimentare.
	Suport/husă cu suport de prindere la curea
	Receptor GPS integrat
	Antenă GPS integrată în antena radio RF sau în terminal.
	Manual de utilizare în limba română
<b>Caracteristici funcționale generale</b>	Apel de grup (Serviciul de apel de grup permite unui terminal să stabilească o comunicare de tip unul la mai mulți cu un grup de utilizatori denumiți grup de lucru.)
	Apel individual semiduplex și full duplex (Permite comunicarea privată între două terminale. Apelul individual poate fi de tip semi-duplex (un abonat vorbește, celălalt ascultă) sau full- duplex, ambii abonați pot vorbi/asculta simultan).
	Apel telefonic full duplex (ambii abonați pot vorbi/asculta simultan) între un terminal radio și un abonat telefonic din rețelele publice sau private. Apelul poate fi inițiat atât dinspre abonatul radio, cât și dinspre abonatul telefonic.)
	Funcție de scanare (Permite monitorizarea comunicațiilor în grupurile de lucru definite în listele de scanare asociate terminalului.)
	Apel de urgență (Fiecare terminal radio este prevăzut cu un buton de urgență, ușor de identificat și de accesat. La apăsarea acestui buton se inițiază un apel de voce cu cea mai mare prioritate în rețea.)
	Apel în regim DMO (Apelul în mod direct permite abonaților să comunice direct, indiferent dacă se află sau nu în aria de acoperire a sistemului.)
	Identificare abonat (Identificarea abonatului apelant la primirea unui apel de grup, individual sau telefonic)
<b>Servicii de securitate</b>	Criptare interfață radio (criptare a datelor utilizatorului și a semnalizărilor dintre terminalul radio și infrastructură.)
	Algoritm de criptare TEA2 (algoritm de criptare radio implementat în terminale)
	Clase de securitate 1, 2, 3 (Moduri de criptare

	pentru terminale: clasa 1 – regimul de funcționare în clar, clasa a 2-a - regim de funcționare cu cheie statică, clasa a 3-a - regim de funcționare cu cheie dinamică)
	Autentificare în sistem (Accesul unui abonat în rețea este validat de infrastructură și confirmat de terminal)
	Dezactivarea de la distanță a unui terminal (Serviciu care permite dezactivarea temporară sau definitivă a serviciilor pentru un terminal radio pierdut sau furat)
	Inhibare emisie în medii speciale (Funcție de interzicere a emisieii în zone sensibile la frecvențe radio)
	Cod de intrare PIN/PUK (Utilizarea terminalului este condiționată de introducerea unui cod PIN/PUK pentru deblocare)
<b>Servicii de date</b>	Serviciu tip SDS - Short Data Services (Serviciu de date scurte, ex. SMS)
	Mesaje text tip SMS (Serviciu de mesaje echivalent SMS în standard GSM).
	Serviciul SDS la distanță activat (control la distanță prin serviciul SDS-Short Data Service)
	Mesaje tip status (Serviciu care permite transmiterea unui cod cu semnificație prestabilită, între terminale și dispecer radio)
	Serviciu tip PDS - Packet Data Services (Serviciu de pachete de date- echivalent cu accesul în rețele de tip Internet)
	Serviciu WAP activat (Serviciu care permite abonaților accesul direct, de la un terminal TETRA, la surse de informații stocate pe un server, ex. baze de date)
	Serviciul TETRA OTAP activat (Serviciu care permite programarea de la distanță a terminalului radio folosind infrastructura TETRA)
	Serviciul WIFI OTAP activat (Serviciu care permite programarea și actualizarea de firmware de la distanță a terminalului radio prin rețeaua WIFI)
<b>Interfața utilizator</b>	Indicatori pe ecran pentru starea operațională
	Taste de navigare meniu
	Buton/tastă dedicat pentru inițiere apel de urgență
	Tastatură alfanumerică completă cu tonuri DTMF
	Afișaj cu ecran color
	Apelare flexibilă (de la tastatură, din agendă sau prin taste rapide)
	Blocare tastatură terminal
	Interfață multifuncțională programare/transmisii de date
	Interfață conectare accesorii audio (Conector disponibil în terminal pentru fixarea accesoriilor audio)

	Selectare manuală a rețelelor radio TETRA (posibilitate de selectare din meniu a unui cod de rețea TETRA când terminalul migrează între rețele cu coduri de identificare diferite.)
<b>Caracteristici tehnice minimale</b>	
<b>Generale</b>	Dimensiuni cu acumulator de capacitate extinsă (fără antenă și buton selector): ≤160x80x50 (lungime x lățime x adâncime) mm;
	Grupuri de lucru: min. 200
	Canale DMO: min. 50
	Agenda abonați (nr. tel+nr.privat): min. 100
<b>Specificații de mediu</b>	Temperatura de funcționare: -400 la +600 C
	Temperatura de depozitare: -400 la +600 C
	Umiditate: ETSI ETS 300 019
	Șocuri și vibrații: ETSI ETS 300 019
	Protecție la praf și apă: IP 54
<b>Specificații de radiofrecvență</b>	Banda de frecvențe TMO: 380-430 MHz
	Banda de frecvențe DMO: 380-430 MHz
	Bandă canal RF: 25 KHz
	Separare Duplex: 10 MHz
	Mod de acces: TDMA
	Modulație: $\pi/4$ DQPSK
	Putere minimă RF: 1 W
	Receptor clasa A
<b>Specificații GPS</b>	Număr canale recepție satelit: min.4
	Antena GPS: integrată în terminal /antena TETRA
	Banda de frecvență GPS: 1,5 -1,6 GHz
	Sensibilitate: min. -152dBm
	Acuratețe : – min. 5m (probab.50%) – min.10m (probab.95%)
	Protocol : ETSI LIP (Format al mesajelor în standard ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localizare prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL)
	Serviciu (licența) GPS activat
	(Serviciu care permite afișarea pe ecranul terminalului a coordonatelor GPS sau transmiterea acestora prin intermediul infrastructurii TETRA la un server AVL, într-un format menționat în specificația tehnică a producătorului.)
<b>5. SISTEM MOBIL ALPR – RECUNOAȘTERE AUTOMATĂ A PLĂCUȚELOR DE ÎNMATRICULARE</b>	
Sistemul trebuie să se actualizeze în timp real cu serverul central, prin conexiune la internet și va avea capacitatea de stocare locală a informațiilor pe care le va transmite în format XML către server.	
<b>Componența și structura fizică a sistemului</b>	1. 2 camere de zi, una față și una spate, cu citire ALPR de la minim 50m;
	2. PC pentru procesare date video și citire ALPR în timp real;
	3. Monitor
	4. Modul GPS
	5. Cutie de conexiuni inteligente
	6. Accesorii montaj

<b>1. Specificații cameră video de zi cu zoom</b>	
<b>Specificații de bază</b>	- Senzor de imagine (număr de pixeli efectivi) – minim full HD (1920x1080)
	- Iluminare minimă (50%, mod sensibilitate Ridicată) - 0.4 lx (Viteză Obturator:1/30 s), 0.06 lx (Viteză Obturator:1/4 s sau 1/3 s)
	- Iluminare recomandată – 100 lx pana la 100,000 lx
	- Raport semnal-zgomot (SNR) – 50 dB
	- Gain – Automat / Manual
	- Viteză Obturator - 1/1 până la 1/10,000 s
	- Sistem de sincronizare - Intern
	- Controlul expunerii - DA
	- Compensarea luminii de fundal - DA
	- Corecție Gamma - DA
	- Controlul diafragmei - DA
	- AE (Auto Exposure Mode) - DA
	- Obiectiv (Wide la Tele) - f= 4,4 mm to minimum 40 mm
	Mod “Zoom” - Direct Mode
	- Viteza mișcării de “Zoom” :
	- <i>Optical wide to Optical tele: 3.0 s (Focus Tracking ON),</i>
	- <i>Optical wide to Super resolution zoom tele: 3.4 s,</i>
	- <i>Optical wide to Digital zoom tele: 5.0 s</i>
	Sistem de focalizare - Auto Focus (Normal AF, Interval AF, Zoom Trigger AF [Sensitivity: normal, low]),
	- Manual (Standard, Variable, Direct), One Push Trigger, Near Limit, Spot Focus, IR Correction
	- Focus Movement Time - ∞ to Near: 0.1 s
	- Stabilizarea Imaginii – DA
<b>Specificații generale</b>	- Cerințele de putere - 6.0 V la 12.0 V DC
	- Puterea Consumată - 3.0 W (Cand este in functiune: 4.0 W)
	- Temperatură de operare - -5 °C la +60 °C (23 °F la 140 °F)
	- Temperatură de stocare - -20 °C la +60 °C (-4 °F la +140 °F)
	- Valoarea umidității de operare - 20% la 80% (Umiditate absolută: 36 g/m3)
	- Valoarea umidității la stocare - 20% la 95% (Umiditate absolută: 36 g/m3)
<b>2.Specificații PC pentru procesare date video si citire ALPR în timp real</b>	
<b>Specificații tehnice</b>	Modul - NVIDIA Jetson Orin NX16GB
	- Memorie - 16 GB 128 bit LPDDR5
	- Interfețe Grafice - 1x HDMI 2.0 (rezoluție maximă 3840x2160)
	Interfețe - 1x Gigabit Ethernet - 2x USB 3.1 Tip-A - 1x CAN Bus l

	- 1x RS232 și 1x RS422 - 1x microUSB 2.0 (Recuperare) - 2x Intrare Digitală, 2x Ieșire Digitală
	- Comunicații Wireless - Minim 4G
	- Sursă de Alimentare - 9-28 VDC
	- Stocare fizică
	- Condiții Ambientale - -25°C ... +85°C
	- Sistem de Operare - Ubuntu Linux 20.04
	- Suport JetPack - JetPack 5.1"
<b>3.Specificațiile monitorului</b>	
<b>Monitor</b>	- Ecran tactil - Capacitiv - Ecran - 10.1 LCD - Rezoluție fizică - 1920x1080 - Factor de formă - 16:9 - Luminozitate - 1500nits - Contrast - 1000:1 - Unghi de vedere – 170° / 170°(H/V) - Timp de viață al ecranului cu LED - 50000 h
<b>Intrare</b>	- HDMI -1 - USB - 1 Type-C - UART RS232 – 1
<b>Formate suportate</b>	- HDMI - Full HD 1920x1080 - Ieșiri Audio: - Speaker - 1 - HDMI - 8ch 24-bit - Ear Jack - 3,5mm – 2ch 48kH 24 bit
<b>Putere consumată</b>	- Tensiune de intrare - DC 12-24V - Putere consumată - ≤19W (12V)
<b>Condiții de operare stocare</b>	- Clasă de protecție IP - IP65 - Temperatură de operare - -20° C~60°C - Temperatură de stocare - -30° C~80°C
<b>Extensie cablu</b>	- Extensie cablu HDMI - HDMI, USB-A (for touch)
<b>4.Specificațiile Modulului GPS</b>	
<b>Caracteristici electrice:</b>	<b>Parametru</b> <b>Descriere</b> Sursa de alimentare      -2.8~4.3V Alimentare de rezervă -2.0V~4.3V Consum de energie              -3.3V (typical) Achiziționare                      -25mA Urmărire                              -20mA Rezervă                                -14uA
<b>Caracteristici de performanță</b>	<b>Parametru</b> <b>Descriere</b> Tip receptor                      -GNSS cu 33 de canale de urmărire/99 de canale de achiziție Rată maximă de actualizare - 10Hz Rețele satelit suportate GPS/GLONASS/Galileo/QZSS
<b>Sensibilitate</b>	Urmărire                              - -165 dBm Refacere                               - -160 dBm Pornire la rece                      - -147 dBm

<b>Timp până la primul fix</b>	Pornire la rece -28 s (tipic) Pornire la cald -26 s Pornire la cald < 1s EPO Assist - 13s (CTTFF)
<b>Precizie</b>	Poziționare Automată - 2.5m CEP Viteză - 0.1m/s Temperatură de operare - De la -40°C până la +85°C

### 5. Specificații cutie de conexiuni inteligentă

Cutia de conexiuni inteligentă măsoară, înregistrează și verifică parametrii electrici (tensiune și curent) a tuturor componentelor din sistem.

Intrări și ieșiri	# de pini	Descriere
Alimentare electrică	2 pini	Provenit din bateria mașinii și bateria auxiliară
Comunicare CAN	2 pini	Folosit pentru a comunica cu subsistemul
Oprire pregătită	1 pin	Semnaleză că computerul nVidia este gata să se oprească
Pornire pregătită	1 pin	Semnaleză că procesul de pornire al computerului este gata
Pornire	2 pini	simulați butonul de pornire al computerului
Pornire	2 pini	Pornire
Alimentare Monitor	2 pini	alimentare Monitor
Alimentare Cameră	2 pini	alimentare Camera
Alimentare Radar	2 pini	alimentare Radar
Alimentare GPS	2 pini	alimentare GPS
Alimentare permanentă	2 pini	Alimentare permanentă GPS
Alimentare Hub USB	2 pini	Alimentare Hub USB
Înterupător subsisteme	2 pini	butonul, apăsați timp de 3 secunde pentru a porni/opri toate subsistemele
Încarcare inițială	2 pini	simulați un buton pentru a cupla încărcătorul
Conector Program/Depanare	6 pini	folosit pentru programare și depanare
Temperatură de funcționare	-40°C la 85°C	-40°C la 85°C

### Specificații tehnice releu de încărcare baterie auxiliară

Specificații tehnice	
Curent continuu	- 120A
Puterea nominală maximă a alternatorului	- 150A
Autoregulator	- 12/24V
Tensiunea de conectare (timp de așteptare de aprox 10 min)	- 13V/26V
Tensiune de conectare(timp de asteptari aprox 4 secunde)	- 13,8V/27,6V
Tensiune de deconectare(timp de așteptare de aprox. 3 minute)	- 12,8V/25,6V
Tensiune de deconectare(timp de așteptare de aprox 1 secundă)	- 12V/24V
Supratensiune de deconectare	- 16V/32V
Consum de curent în poziția deschis	- < 4mA
Pornire de urgență	- Da 30s
Factorul de protecție	- IP54
<b>6. Accesorii montaj</b>	- Suport prindere monitor



- Cablaje

Sistem automat de recunoaștere al numerelor de înmatriculare cu 2 ( față și spate) camere de interior pentru zi, cu zoom care va fi stabilit de comun acord între părți, cu funcții de înregistrare, analiză și transmitere date și notificări, informații în format XML sau JSON, cu stocare locală și actualizare în timp real.

**Documentație pentru omologare, validare varianta construită la RAR și omologare RAR.**

## **6, ECHIPAMENT PORTABIL DE LUCRU, TIP LAPTOP 2 buc/ Auto (Total 4 buc)**

Specificații tehnice minime	
Parametru	Descriere
Tip procesor	Intel/AMD
Diagonala display	minim 15.6 inch
Format display	Full HD
Tehnologie display	minim IPS
Rata de refresh	minim 144 Hz
Luminozitate	250 nt
Finisaj display	Anti-Glare
Rezoluție	1920 x 1080
Capacitate memorie	minim 16 GB
Tip memorie	DDR5
Numar sloturi	minim 2
Capacitate memorie maxima suportata	32 GB
Tip stocare	SSD
Capacitate SSD	minim 512 GB
Interfata SSD	PCI Express M.2
Tip placa video	Dedicata
Capacitate memorie video	Minim 4 GB
Tip memorie placa video	GDDR6
Unitate optica	Da
Camera WEB	HD
Audio	Difuzoare stereo, Microfon
Tehnologii audio	Dolby, AI noise-canceling technology, Hi-Res Audio
Porturi	1 x RJ-45, 1 x Audio Out/Microfon, 2 x USB 3.2 Type A Gen 1, 1 x USB 3.2 Type C Gen 2, 1 x HDMI 2.1 1
Retea	10/100/1000
Wireless	802.11 ax 2x2
Versiune Bluetooth	5.2
Sistem de operare	Windows 11 Pro
Software suplimentar	MS Office Pro 2021
Tastatura numerica	Da
Greutate	2.2 Kg
Limba tastatura	Tastatura internationala
Securitate	Firmware TPM Kensington Lock BIOS Administrator Password and User Password Protection

Alte caracteristici	Camera web Tastatura iluminata, Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple, Tastatura RGB, Rata refresh ecran 144Hz, G-sync, Baterie 4 celule - 90Wh
---------------------	--

7. SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA DE LICENȚE DE PRODUCTIVITATE TIP EDITARE TEXT  
CALCUL TABELAR, REALIZARE PREZENTĂRI. 2 buc/ Auto (Total 4 buc)

<b>Specificatii tehnice</b>	<b>Cerință tehnică minimală</b>
Tip licențiere	Microsoft Office Professional Plus 2019/2021
Arhitectură	64 biți
Aplicații incluse	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint Microsoft Outlook Microsoft One Note Microsoft Access
Limba	Engleza
Cerințe software	Compatibil cu sistemele de operare deținute de către beneficiar Microsoft Windows 10 (64 biți)
Alte cerințe obligatorii	Produsele software trebuie să permită folosirea perpetuă, nu trebuie plătite sume de bani pentru a continua utilizarea produsului. Se va achiziționa cea mai recentă versiune a produsului existent pe piața internațională de profil în momentul achiziționării. Furnizarea unei chei unice de activare de tip MAK (Multiple Activation Key)
Cantitate	

**8.SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DE IMPRIMARE****1 buc/ Auto (Total 2 buc)**

Specificații tehnice	
Parametru	Descriere
Format	A4
Funcții disponibile	Imprimare, Copiere, Scanare, Copiere și scanare, Fax
Tehnologie	Laser monocrom
Duplex automat	Da
ADF	Da
Interfață	Ethernet 10/100 Mbps, Wireless, Wifi direct, USB 2.0
Memorie internă	128 MB
Viteză copiere	34 ppm
Zoom	25-400%
Rezoluție	600 x 600 dpi
Viteză printare A4 monocrom	34 ppm
Rezoluție	600 x 600 dpi
Tip scanner	Flatbed
Rezoluție scanner	600x600 ADF, 1200x1200 dpi pe fereastra scanner
Frecvență procesor	600 MHz
Tavă output	100 coli
Alimentare hârtie	Tavă hârtie 250 coli
Formate hârtie suportate	A4, B5, A5
Timp imprimare prima pagină	8,5 secunde
Secure Print	Da
Imprimare securizată cu SSL	Da
Blocarea setărilor	Da

**9. SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND CHIPAMENTUL PORTABIL DE LUCRU, TIP TABLETĂ  
2 buc/ Auto (Total 4 buc)**

<b>Specificații tehnice minime</b>	
<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Dimensiune ecran (inch)	minim 11"
Rezoluție (pixeli)	minim 2000x1200
Alte detalii	Octa Core
Tip procesor	minim 6 GB
Capacitate RAM	128 GB
Capacitate stocare	Da
Slot Card	13MP
Camera principala	8MP
Camera secundara	Da
Difuzor	Da
Microfon	2 Microfoane, minim 2 difuzoare 1W optimizate Dolby
Tehnologie audio	Wi-Fi, 4G, 5G
Conectivitate	Da
SIM	Da
Wireless	802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, hotspot, direct
USB Type-C	1
Baterie Minim	7500 mAh
Sistem de operare	minim Android 11
Senzori	Accelerometru, Proximitate, Giroscop, Hall, Lumină ambientală

**1. Garanția:**

1.1 Pentru garanția comercială a autoturismelor, perioada minima solicitată este de 2 ani.

1.2 Pentru garanția acordată la coroziune, perioada minimă este de 5 ani.

1.3 Pentru garanția acordată la vopseaua caroseriei, perioada minimă este de 2 ani.

1.4 Pentru garanția acordată la acumulator (baterie), perioada minimă este de 2 ani.

1.5 În perioada de garanție, pentru defecțiunile care fac obiectul garanției, furnizorul va asigura piese de schimb și manopera gratuit. Întreținerea autovehiculelor oferite este în responsabilitatea exclusivă a achizitorului.

1.6 Furnizorul trebuie să garanteze, printr-o declarație, că produsele furnizate sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor, sunt executate conform normelor tehnice în vigoare, din materii prime și materiale de calitate a I-a și nu prezintă defecte de proiectare, de execuție sau provenind din defecte ale materialelor folosite sau dintr-o eventuală omisiune a furnizorului și/sau producătorului, după caz.

1.7 Reclamațiile de calitate privind defectarea produselor sau funcționarea neconformă cu parametrii din propunerea tehnică în perioada de garanție, se vor notifica la furnizor în perioada de garanție.

1.8 Furnizorul este obligat să rezolve reclamațiile aflate în responsabilitatea garanției, într-un termen agreat de comun acord între părți, dar fără a se depăși termenul de 30 zile de la data recepționării reclamației sau într-un termen agreat de comun acord între părți în funcție de complexitatea defecțiunii reclamate.

1.9 Defecțiunile apărute în perioada de Garanție comercială a autovehiculelor, constatate ca atare de către Furnizor și recunoscute de Furnizor ca fiindu-i imputabile (defecte de material, de montaj sau de fabricație) vor fi remediate în mod gratuit (prin reparare sau prin înlocuirea componentelor defecte), în unitățile service cu care Furnizorul are încheiate contracte pentru asigurarea garanției comerciale.

Furnizorul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele bunurilor pentru

perioada precizată anterior.

Perioada de garanție începe din momentul recepției finale, respectiv livrarea produsului.

## **2. Riscuri aferente implementării contractului**

### **Risc**

Furnizorul se află în imposibilitatea livrării produselor la termenul prevăzut în contract și asumat în oferta depusă în cadrul procedurii.

### **Măsurile de gestionare / mecanisme clare de prevenire sau reducere a consecințelor**

Includerea în contractul de furnizare a unei clauze potrivit căreia dacă pe timpul derulării contractului furnizorul nu respectă termenul de livrare, acesta are obligația de a notifica achizitorul în termen de maxim 3 zile.

3.

### **Risc**

În cadrul recepției cantitative și/sau calitative se pot constata neconcordanțe între prevederile caietului de sarcini/proponerii tehnice și caracteristicile produselor livrate.

### **Măsurile de gestionare / mecanisme clare de prevenire sau reducere a consecințelor**

Includerea în contractul de furnizare a unei clauze, fără a modifica prețul contractului, potrivit căreia dacă produsul inspectat sau testat nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația:

a) de a înlocui produsul refuzat, numai în cazul în care nu există soluție tehnică de reparație (de aducere la conformitate)

sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice.

## **3. Cerințe cu privire la recepție, documente, termene și condiții de livrare**

3.1 Documente solicitate de beneficiar la recepția autoturismelor (în limba română !):

- Factură fiscală în original pe care se vor specifica denumirea integrală a produsului și numărul contractului la care se referă produsul livrat;
- Numere de circulație provizorii - valabile minim 90 de zile;
- Autorizația de circulație - valabilă minim 90 de zile
- Asigurare obligatorie de răspundere civilă RCA - valabilă minim 90 zile;
- Carte de identitate a vehiculului;
- Certificat de conformitate și alte acte necesare înmatriculării;
- Carnet de garanție;
- Cartea tehnică (manual de exploatare);
- Fișă de întreținere și garanție.

3.2 Livrarea bunurilor se va face la depozitul furnizorului/ filialei/ afiliat furnizorului din București.

3.3 Livrarea se va efectua obligatoriu de către reprezentantul operatorului economic, astfel încât să poată fi respectată clauza privind întocmirea procesului verbal de recepție semnat de către ambele părți.

3.4 Furnizorul are obligația de a efectua livrarea în termen de maxim 90 zile de la intrarea în vigoare a contractului, dar nu mai târziu de 15.12.2024.

3.5 Recepția se va finaliza prin semnarea unui proces verbal de recepție cantitativă și calitativă de către reprezentanții desemnați ai ambelor părți (recepția cantitativă - recepția fizică a autoturismelor / recepție calitativă - Achizitorul va verifica dacă produsele furnizate sunt în conformitate cu cerințele caietului de sarcini, produsele nu sunt deteriorate sau prezintă vicii).

3.6 Dacă produsele nu corespund specificațiilor tehnice din caietul de sarcini, achizitorul are dreptul să le respingă, iar furnizorul are obligația de a înlocui produsele refuzate, numai în cazul în care nu există soluție tehnică de reparație (de aducere la conformitate), sau de a face toate modificările necesare pentru ca acestea să corespundă specificațiilor tehnice.

**4. Criteriul de atribuire al contractului**, având ca obiect achiziția de autoturisme pentru parcul auto al AVR - aparat propriu, este „CEL MAI BUN RAPORT CALITATE - PREȚ”. Factorii de evaluare ce vor fi aplicați sunt prevăzuți în Anexa nr. 1 la prezentul Caiet de sarcini.

## **5. Cerințe referitoare la termene și modalități de plată**

Nu se solicită/acceptă plata în avans

5.1 Costurile aferente furnizării produselor menționate în cadrul prezentului Caiet de Sarcini, precum și cheltuieli aferente documentelor solicitate de beneficiar la recepția autoturismelor și menționate la pct. 8.1, vor intra în sarcina furnizorului.

5.2 Plata produselor se va efectua în contul furnizorului deschis la direcțiile de trezorerie ale statului, în baza facturii însoțită de procesul verbal de recepție fără obiecțiuni. Ofertantul va specifica în cadrul ofertei numărul contului și direcția de trezorerie unde este deschis.

5.3 Autoritatea contractantă va efectua plata către furnizor prin ordin de plată în conformitate cu prevederile art. 6 din 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, cu modificările și completările ulterioare.