

LOT I

Autospeciale de intervenție operativă – 4X4/4X2 – tip birou mobil – 20 buc van/microbuz inscripționate A.N.A.F – D.G.A.F

| | |
|--|--|
| Categoria autovehiculului: Autoturism M1 | |
| Vehicule concepute și construite pentru transportul de persoane care au, în afara scaunului conducătorului, cel mult 8 locuri pe scaune | |
| Anul de fabricație nu poate fi mai mic de 2023 | |
| Autoturismul trebuie să fie nou, fără urme de utilizare, maxim 50 km înregistrați la bord. | |
| Autoturismul trebuie să fie dotat cu pachet legislativ obligatoriu (trusa medicala, 2 triunghiuri reflectorizante, extingtor). | |
| Accesorii: | cric mecanic/hidraulic covorașe cheie roți |
| Culoare exterioară: | negru / gri închis / albastru închis |
| Caroserie: van/microbuz, 2 uși față, minim o ușă laterală (obligatoriu pe partea dreaptă) + hayon | |
| Caracteristici dimensionale: | |
| Lungime: | minim 5000 mm |
| Lățime: | minim 1900 mm |
| Ampatament: | minim 3095 mm |
| Capacitate rezervor: | minim 55 litri |
| Număr locuri: | minim 5+1 locuri |
| Motor și instalații anexe: | |
| Norma de poluare: | minim Euro 6 |
| Tip carburant: | motorină |
| Cilindree: | minim 1900 - maxim 2500 cmc |
| Putere maximă: | minim 102 kW/140 CP |
| Consum mixt: | maxim 9,0 litri / 100km |
| Tren de rulare: | |
| Tracțiune: | integrală 4x4 sau 4x2 |
| Cutie de viteze: | cutie de viteze: min. 5 + 1 trepte, manuală sau automată |
| Direcție: | sistem de direcție asistată |
| Caroserie, organizare, dotări interioare și exterioare: | |
| Siguranță: | airbag-uri frontale și laterale șofer și pasager fata sistem antiblocare roți la franare control electronic al stabilității asistentă la franarea de urgență sistem de monitorizare presiune pneuri avertizor unghi mort Senzori de parcare față/spate sau dotări superioare Proiectoare de ceață |
| Funcțional: | Oglinzi retrovizoare exterioare cu reglaj electric și degivrante Minim geamuri acționate electric față Geamuri spate și hayon cu tentă închisă Lunetă spate încălzită cu ștergător Scaun șofer cu reglaj pe înălțime și lombar Un scaun pasager individual cu reglare față/spate sau două scaune pasageri cu reglare față/spate sau banchetă de două locuri Primul rând de locuri pasageri – două scaune |

| | |
|---|--|
| | individuale în linie, cu posibilitatea poziționării acestora față în față și rabatabile. |
| | Al doilea rând de locuri pasageri – două scaune individuale, rabatabile |
| | Minim o consolă centrală tip masă, pentru susținerea a două laptopuri situată pe rândul doi. |
| | Sistem de iluminare de tip halogen, XENON, LED |
| | Volan reglabil pe înălțime și adâncime |
| | Instalație de aer condiționat cu reglare minim manual |
| | Instalație de încălzire suplimentară, funcționare independentă de funcționarea motorului cu alimentare din rezervorul autoturismului. |
| | Bare de pavilion longitudinale |
| | Tapiserie de culoare închisă |
| | Cotieră centrală între locurile din față |
| | Între cele două rânduri de scaune se va monta un suport pentru fixarea unei imprimante |
| Roți: | Autoturismul trebuie să fie dotat cu două rânduri de anvelope vară și iarnă |
| | Jante minim 16" |
| | Roată de rezervă normală sau kit pană |
| Audio: | Sistem multimedia |
| | Priză 12V |
| | Priză USB |
| AMENAJĂRI SPECIALE ȘI ECHIPAMENTE SUPLIMENTARE | |
| Alimentare: | Baterie suplimentară cu încărcare la 230V și de la alternatorul autospecialei |
| | Priză 230V (minim 3 bucăți) |
| | Invertor undă sinusoidală pentru transformarea curentului continuu (DC) în curent alternativ (AC) cu putere de ieșire de minim 2000W fixat, cu prindere demontabilă |
| 1. SISTEM DE SEMNALIZARE OPTICĂ ȘI ACUSTICĂ: | <p>1. <u>Rampă de semnalizare optică cu afișaj:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - montaj pe pavilionul autospecialei - elemente luminoase de avertizare tip LED de mare putere, ce asigură o vizibilitate foarte bună inclusiv pe timp de zi în condiții de lumină naturală puternică - LED-urile sunt împărțite în două grupuri și pot fi aprinse separat față/ spate - în partea centrală către spate este instalat un display cu matrice LED ce poate afișa mesaje text - lumină culoare albastru (<i>reglementată de art. 32 alin. (2) lit. b) din O.U.G. nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare</i>) <p>2. <u>Amplificator cu generator de ton și comandă de lumini încorporate:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - montaj sub scaunul conducătorului auto - asigură generarea tonului de semnalizare sonoră și comanda luminilor albastre ale rampei de semnalizare <p>3. <u>Telecomandă</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - montaj pe/în planșa bord - reprezintă interfața între utilizator și sistemul de semnalizare optică și acustică - asigură comanda luminilor - asigură pornirea avertizării sonore |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - reglează volumul semnalului sonor de avertizare - asigură punerea în funcțiune a microfonului încorporat în telecomandă și activarea funcției de adresare publică <p>4. <u>Telecomandă afișare mesaje</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - situată pe partea laterală dreapta a consolei centrale, unde este fixată cu ajutorul unei benzi tip velcro - pentru utilizare, aceasta se va dezlipi cu ușurință - permite selectarea mesajului care va fi afișat pe display-ul rampei |
| Inscripționare specifică reflectorizanta | <ul style="list-style-type: none"> - autocolant rezistent la acțiunea razelor soarelui, a intemperiilor și la spălatul sub presiune - culoare galbenă, reflectorizantă - inscripționarea specifică se va realiza conform prevederilor <i>Anexei 6 la H.G. nr. 520/2013 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Administrare Fiscală, cu modificările și completările ulterioare</i>, după primirea „Bunului de tipar„ de la beneficiar |
| 2. TERMINALE TETRA MOBILE 1 buc/ Auto Total 20 buc | 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 oferat - conform specificațiilor producătorului pentru terminalul TETRA |
| | Receptor GPS integrat |
| | Manual de utilizare în limba română |
| Caracteristici funcționale generale | |
| Servicii de voce | 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) |
| Servicii de securitate | 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) |
| Servicii de date | 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) |
| Interfața utilizator | 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.) | |
| Caracteristici tehnice minimale | | |
| Generale | Grupuri de lucru: - min. 200 | |
| | Canale DMO: - min. 50 | |
| | Agenda abonați | |
| | (nr. tel + nr.privat): - min.100 | |
| | Condiții nominale de alimentare: - 12 Vcc | |
| Specificații de mediu | Temperatura de funcționare: -20 C la +50 C | |
| | Temperatura de depozitare: -20 C la +50 C | |
| | Umiditate: ETSI ETS 300 019 | |
| | Șocuri și vibrații: ETSI ETS 300 019 | |
| | Protecție la praf și apă: IP 54 | |
| Specificații de radiofrecvență | 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 | |
| | Specificații antenă radio tip dipol | 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 | |
| Specificații GPS | 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(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.) | |
| Caracteristici suplimentare | 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 repetoare 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.) |

3. SISTEM MOBIL ALPR – RECUNOAȘTERE AUTOMATĂ A PLĂCUȚELOR DE ÎNMATRICULARE

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.

Componența și structura fizică a sistemului

1. 2 camere de zi, una față și una spate, cu citire ALPR de la minim 50m;
2. 2 camere de noapte, una față, una spate
3. PC pentru procesare date video și citire ALPR în timp real;
4. Monitor
5. Modul GPS
6. Cutie de conexiuni inteligente
7. Accesorii montaj

1. Specificații cameră video de zi cu zoom

| | |
|-----------------------------|---|
| Specificații de bază | - 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 |

| | |
|--|---|
| Specificații generale | - 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) |
| 2. Specificații cameră video de noapte | - Lungime de undă - 850nm |
| | - Sursa de iluminare - 18 bucăți LED-uri cu tehnologie LED de înaltă putere |
| | - Rază Efectivă IR - 15 pana la 30m (ANPR) / 150m (Prezentare generala) |
| | - Limită de viteză - 120-250 km/h (în funcție de instalare) |
| | - Senzor de imagine - CMOS |
| | - Rezolutia (nr. Pixeli) - 2048x1536 |
| | Format imagine - 1/1,8" |
| | - Iluminare minima - Culoare: 0.1 Lux/ BW: 0Lux (cu IR pornit) |
| | - Raport S/N - Mai mult de 60 dB |
| | - Obturator electronic - 1/30~1/30,000sec |
| | - Cadre pe secundă - 30fps @ 2048x1536 / 30fps @ 1920x1080 - 30fps @ 1280x1024 / 30fps @ 1280x720 |
| | - Obiectiv / Lentile - 12.0~40.0mm IR Lens |
| | Setări de imagine - Dimensiunea, calitatea și rata de biți reglabile ale imaginii - Ștampilarea orei/data și suprapunerea de text pe captură - Luminozitatea, contrastul, saturarea, claritatea, balansul de alb și expunerea configurabile - AGC / AWB / AES / BLC / WDR |
| | Temperatură de operare - -20°C ~ +60°C |
| | - Puterea de consum - 15W |
| | - Cerințele de putere – DC12~30V |
| 3.Specificații PC pentru procesare date video si citire ALPR în timp real | |
| Specificații tehnice | - Modul - 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 1 - 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" |
| 4. Specificațiile monitorului | Ecran tactil - Capacitiv |
| Monitor | - 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 |
| Intrare | - HDMI -1 |
| | - USB - 1 Type-C |
| | - UART RS232 – 1 |
| Formate suportate | - HDMI - Full HD 1920x1080 |
| | - Ieșiri Audio: - Speaker - 1 - HDMI - 8ch 24-bit - Ear Jack - 3,5mm – 2ch 48kH 24 bit |
| Putere consumată | - Tensiune de intrare - DC 12-24V |
| | - Putere consumată - ≤19W (12V) |
| Condiții de operare stocare | - Clasă de protecție - IP - IP65 |
| | - Temperatură de operare - -20°C~60°C |
| | - Temperatură de stocare - -30°C~80°C |
| Extensie cablu | - Extensie cablu HDMI - HDMI, USB-A (fortouch) |
| 5. Specificațiile Modulului GPS | |
| Caracteristici electrice | |
| | Parametru Descriere |
| | 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 |
| Caracteristici de performanță | |
| | Parametru Descriere |
| | Tip receptor - GNSS cu 33 de canale de urmărire/99 de canale de achiziție |
| | Rată maximă de actualizare - 10Hz |
| | Retele satelit suportate - GPS/GLONASS/Galileo/QZSS |
| Sensibilitate | Urmărire 165 dBm |
| | Refacere 160 dBm |
| | Pornire la rece 147 dBm |
| | |
| Timp până la primul fix | |
| | Pornire la rece - 28 s (tipic) |
| | Pornire la cald - 26 s |
| | Pornire la cald - < 1s |
| | EPO Assist - 13s (CTTFF) |
| Precizie | Poziționare Automată - 2.5m CEP |
| | Viteză - 0.1m/s |
| | Temperatură de operare - De la -40°C până la +85°C |
| 6. Specificatii 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 |
| Opreire 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 | Specificații tehnice |
|-----------------------------|---|
| | Curent continuu -120A |
| | Puterea nominală maximă a alternatorului -150A |
| | Autoregulator – 12/24V |
| | Tensiunea de conectare(timp de așteptare de aprox 10 min) 12/24V |
| | Tensiune de conectare(timp de asteptari aprox 4 secunde) 13V/26V |
| | 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 |
| 7. Accesorii montaj | - Suport prindere monitor |
| | - Cablaje |

Sistem automat de recunoaștere al numerelor de înmatriculare cu 2 camere de exterior pentru zi și 2 camere de noapte, cu zoom care va fi stabilit de comun acord între părți, cu funcție 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.

4.ECHIPAMENT PORTABIL DE LUCRU, TIP LAPTOP, 2 buc/Auto ;Total 40 bucăți.

| Componente | Cerinte minime tehnice |
|--|---|
| Microprocesor: | - minim Intel Core i5 sau echivalent. - minim 19.000 puncte, conform testelor de referință publicate la https://www.cpubenchmark.net , secțiunea new laptop (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html). |
| Memorie instalată: | - minim 8GB DDR4, frecvență minim 2400 MHz, frecvență Turbo Boost minim 4000 MHz; - port liber pentru dublarea memoriei livrate. |
| Placă video: | - minim 2000 puncte conform testelor de benchmark publicate la adresa https://www.videocardbenchmark.net/ ; - cameră web integrată. |
| Sunet: | - sistem audio integrat (difuzoare și microfon intern); - conectori audio In/Out sau conector combo. |
| Unitate de stocare internă: | - o unitate de stocare de tip SSD instalată de capacitate minim 256 GB; - conectată pe slot M.2. |
| Ecran: | - diagonală de minim 14 inch; - rezoluție de minimum 1920 x 1080. |
| Tastatură: | - tastatură numerică (numpad) standard integrată; - aranjament tip QWERTY; - posibilitatea utilizării diacriticelor: tastatura trebuie să permită generarea caracterelor grafice prevăzute în specificațiile standardului SR 13392:2004 (standard primar). - tastatură cu retroiluminare a tastelor. |
| Comunicații integrate: | - LAN 10/100/1000Mbps (port RJ45); - WiFi (802.11) minim standard ac; - Bluetooth minim 5.0 intern. |
| Dispozitiv de indicare cu multi-atingere: | - TouchPad multi gesture. |
| Mouse: | - cu minim două butoane și scroll; - interfață USB. |
| Porturi integrate (fără adaptoare): | - minim două porturi USB (minim unul de tip 3.1), dintre care minim un port USB care permite alimentarea unor dispozitive externe cu energie electrică); - porturi de ieșire video digital de tip HDMI versiunea minimum 1.4 pentru afișare imagine în mod duplicate sau extended. |
| Baterie: | - autonomie demonstrată de minim 4 ore cu software-ul BatteryMon disponibil la adresa https://www.passmark.com/products/batmon/ |
| Încărcător: | - tensiunea de lucru 110-240V la 50/60Hz cu cablu de alimentare cu ștecher compatibil românesc și putere minim 45Whr. |
| Carcasă: | - certificată rezistentă la intemperii și impact MIL-STD-810G (NU se acceptă declarație pe proprie răspundere); |
| Software: | - sistem de operare instalat, minim Windows 10 Professional 64 biți. |
| Caracteristici de securitate: | - chip de securitate de tip TPM versiunea minim 2.0 integrat în placa de bază; - fantă pentru blocare cu cablu de securitate. |
| Accesorii incluse: | - cablu de securitate de tip Kensington, patch cord UTP RJ45 cat. 5e (cu conectori turnați) și toate accesoriile necesare instalării și punerii în funcțiune; - geantă/rucsac compatibile cu mărimea și greutatea computerului portabil, prevăzută cu bretele de transport și buzunare pentru toate accesoriile furnizate. |
| Garanția tehnică oferită: | - minim 24 de luni, atât pentru echipamente, cât și pentru accesorii, garanția începând din momentul recepției finale. |

5. SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA DE LICENȚE DE PRODUCTIVITATE TIP EDITARE TEXT, CALCUL TABELAR, REALIZARE PREZENTĂRI 2 buc/auto; Total 40 buc.

| Specificatii tehnice | Cerință tehnică minimală |
|--------------------------|--|
| 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) |

6.SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE DE IMPRIMARE – 1 buc/ Auto; Total 20 buc.

| Parametri | Cerinte minime tehnice |
|-------------------------------|--|
| Tip produs: | - Imprimantă |
| Format hârtie: | - A4 |
| Viteza de printare | Minim 33 ppm |
| Funcții disponibile: | - Imprimare |
| Frecvență Procesor: | - minim 650 MHz |
| Rezoluție printare: | - 1200 x 1200 dpi |
| Connectivitate: | - 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed) |
| Rețea și protocol | - Toate protocoalele de rețea majore sunt acceptate prin intermediul cardului Ethernet cu server web intern pentru configurarea și administrarea imprimantei și a plăcii de rețea. TCP/IPv4&v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS over TCP, DHCP, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SMTP, POP3, SNMPv1&v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, LLTD, IEEE802.1x, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSec, WLAN802.11a/b/g/n |
| Alimentare hârtie: | - Tava 1 : 250 coli de 80g/mp Opțional Tava 2: 530 coli de 80g/mp |
| Duplex: | Standard |
| Memorie: | 512MB RAM; 3GB eMMC/512MB RAM; 3GB eMMC |
| Consumul de energie: | Tipic: 560W Maxim: 900W Inactiv: 80W Economie de energie: 7W Oprire automată: 0.5W |
| Sistem de operare compatibil: | Windows 10, Windows 11 |
| Lungime: | Maxim 400 mm |
| Lățime: | Maxim 400 mm |
| Înălțime | Maxim 400 mm |
| Greutate: | Maxim 12 Kg |

7.SPECIFICAȚII TEHNICE PRIVIND ACHIZIȚIA DE TABLETE 2 buc/Auto ;Total 40 buc

| Componente | Cerinte minime tehnice |
|--------------------------------------|---|
| Microprocesor: | - nuclee - minim 8; - frecvență - minim 2 GHz. |
| Capacitate memorie: | - minim 6GB. |
| Capacitate stocare: | - minim 128 GB. |
| Card slot | - minim 256 GB |
| Display: | - diagonală de minim 11 inch; - GPC; A-GPS; GLONASS; - minimum 2K(2000 x 1200). |
| Comunicații integrate: | - WiFi minim ac(2,4 GHz si 5 GHz); - Bluetooth minim 5.1; - 4G. |
| Rezoluția camerei principale: | - camera față/spate - minim 13,8 Mp. -Flash Light, Auto Focus. |
| Baterie: | - capacitate acumulator - minim 7500 mAh. |
| Încărcător: | - încărcător si cablu de date(USB) inclus; - USB Type-C minim 2.0 pentru transfer de date si încărcător. |
| Sistem de operare: | - Android versiunea minim 11. |
| Accesorii incluse: | - husă compatibilă cu dimensiunile tabletei de tip book cover; - folie protecție, montata pe toata suprafața tabletei. |
| Garanția tehnică oferită: | - minim 24 de luni, atât pentru echipamente, cât și pentru accesorii, garanția începând din momentul recepției finale. |

1. Garanția:

1.1 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 agreeat de comun acord între părți, dar fără a se depăși termenul de 30 zile de la data recepționării reclamației sau într-un termen agreeat 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.

Risc

În cadrul recepției cantitative și/sau calitative se pot constata neconcordanțe între prevederile caietului de sarcini/propunerii 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 Agenției Naționale de Administrare Fiscală - 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.

