



# A C H I Z I Ţ I I P U B L I C E

CONTRACT Nr. 1316  
privind achiziția de bunuri

## I. PARTEA GENERALĂ

**Obiectul achiziției:** Componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule

Cod CPV: 32333000-6

„16” 11 2023

mun. Chișinău

| Furnizor de bunuri                                                                                                                                                                                                                                      | Autoritatea contractantă                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Societatea Comercială „Rapid Link” S.R.L., reprezentată de Administrator, dl Victor BACIU, care acționează în baza Statutului, denumită în continuare Furnizor, IDNO 1007600035161, data înregistrării în Registrul de Stat: 29.05.2007, pe de o parte, | Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”, reprezentată de Director, dl Mircea EȘANU, care acționează în baza Statutului, denumită în continuare Cumpărător, IDNO 1002600024700, data înregistrării în Registrul de Stat: 19.07.2017, pe de altă parte, |

ambii denumiți în continuare „Părți”, iar separat „Parte”, au încheiat prezentul Contract cu privire la următoarele:

a. Achiziționarea Componentelor Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule, denumite în continuare „Bunuri”, conform procedurii de achiziție publică de tip – Licitatie deschisă nr. ocds-b3wdp1-MD-1696508182638 din 05.10.2023, în baza Deciziei Grupului de lucru pentru achiziții publice al Cumpărătorului nr. 328/23 din 03.11.2023.

a. Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:

1) Anexa nr. 1 – Specificații tehnice;

2) Anexa nr. 1.1 – Cerințe tehnice ale componentelor Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule;

3) Anexa nr. 2 – Specificații de preț.

b. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.

c. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Cumpărător, Furnizorul se obligă prin prezentul Contract să livreze Bunurile și să presteze Serviciile aferente în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.

d. Cumpărătorul se obligă prin prezentul Contract să plătească Furnizorului, în calitate de contravaloare a livrării Bunurilor/prestării Serviciilor aferente, prețul Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

## 1. Obiectul Contractului

1.1. Furnizorul își asumă obligația de a livra Componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule și să presteze serviciile aferente, conform prevederilor Anexelor nr. 1, 1.1 și 2 care sunt părți integrante ale prezentului Contract.

1.2. Cumpărătorul se obligă, la rândul său, să achite și să recepționeze Bunurile/Serviciile aferente livrate/prestate de Furnizor.

1.3. Serviciile prestate în baza Contractului vor respecta cerințele indicate în Anexele nr. 1, 1.1 și 2 ale prezentului Contract.

1.4. Termenul de garanție al Bunurilor/Serviciilor aferente prestate este indicat în Anexa nr. 1.1.

## 2. Termeni și condiții de prestare

2.1. Livrarea Componentelor Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule, inclusiv serviciile de montare, lansare, programare și instruire, se vor efectua de către Furnizor din data semnării Contractului până la 22 decembrie 2023, conform prevederilor Anexelor nr. 1, 1.1 și 2 ale prezentului Contract.

2.2. Documentația de însoțire a Bunurilor/Serviciilor aferente include:

- Factura fiscală;
- Actul de prestare a Serviciilor.

2.3. Originalele documentelor prevăzute în pct. 2.2. se vor prezenta Cumpărătorului cel târziu la momentul livrării Bunurilor/prestării Serviciilor aferente. Livrarea Bunurilor/prestarea Serviciilor aferente se consideră efectuată corespunzător în momentul în care sunt prezentate documentele de mai sus și acceptate fără obiecții de către Cumpărător.

2.4. Locul de livrare a Bunurilor/prestare a Serviciilor: str. A. Pușkin nr. 42, mun. Chișinău.

## 3. Prețul și condiții de plată

3.1. Prețul Bunurilor/Serviciilor aferente prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat în Specificațiile de preț din Anexa nr. 2 la prezentul Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract constituie: **1 193 988,00 lei (un milion una sută nouăzeci și trei mii nouă sute optzeci și opt lei 00 bani)**, inclusiv TVA.

3.3. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate și Serviciile aferente prestate se va efectua în lei moldovenești.

3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător: în termen de 20 (douăzeci) zile lucrătoare după livrarea Bunurilor/prestarea Serviciilor aferente, prezentarea facturii fiscale emisă prin SIA „e-Factură”, actului de prestare a Serviciilor și acceptarea acestora fără obiecții de către Cumpărător.

3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Furnizorului indicat în prezentul Contract.

## 4. Condiții de predare – primire

4.1. Bunurile se consideră livrate și Serviciile aferente se consideră prestate de către Furnizor și recepționate de către Cumpărător dacă:

- a) cantitatea Bunurilor/Serviciilor aferente prestate corespunde informației indicate în Anexa nr. 2 a prezentului Contract și documentelor de însoțire conform punctului 2.2. al prezentului Contract;
- b) calitatea Bunurilor/Serviciilor aferente prestate corespunde informației indicate în Anexele nr. 1, și 1.1 ale prezentului Contract.
- c) ambalajul și integritatea Bunurilor livrate permit utilizarea acestora după destinație.

4.2. Furnizorul este obligat să prezinte Cumpărătorului documentele prevăzute la punctul 2.2. al prezentului Contract, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Furnizor a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.4.

## **5. Standarde**

5.1. Bunurile livrate/Serviciile aferente prestate în baza Contractului vor respecta cerințele stabilite de actele normative în vigoare și Anexele nr. 1 și 1.1 ale prezentului Contract.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în Republica Moldova.

## **6. Obligațiile Părților**

6.1. În baza prezentului Contract, **Furnizorul se obligă:**

- a) să livreze Bunurile și să presteze Serviciile aferente în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de 5 zile calendaristice, prin telefon/fax sau mijloace electronice, despre disponibilitatea livrării Bunurilor și prestarea Serviciilor aferente;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor/Serviciilor aferente de către Cumpărător, în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Serviciilor pe toată perioada de valabilitate a Contractului;
- e) să asigure înlăturarea gratuită a defectelor în perioada termenului de garanție.

6.2. În baza prezentului Contract, **Cumpărătorul se obligă:**

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

## **7. Circumstanțe care justifică neexecutarea Contractului**

7.1. Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de circumstanțe care justifică neexecutarea Contractului (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pământ, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza circumstanțelor care justifică neexecutarea Contractului este obligată să informeze imediat (dar nu mai târziu de 10 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea Contractului.

7.3. Survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea Contractului, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un aviz de atestare, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

7.4. În cazul în care în circumstanțele care justifică neexecutarea Contractului, acesta se modifică prin acordul adițional, inclusiv modificarea termenilor de executare, în cazul unei executări ulterioare a Contractului. Când se execută pct. 7.1. și pct. 7.3., părțile modifică Contractul prin acord adițional, privind neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor, inclusiv modificarea termenilor în cazul suspendării și executării ulterioare a Contractului.

## **8. Rezoluțiunea**

8.1. Rezoluțiunea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi rezolvit în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Furnizorului de a livra Bunurile/presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Furnizor a termenelor de livrare/prestare stabilite;
- c) Furnizor în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Bunurilor/Serviciilor;
- d) Furnizor sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate, conform prezentului Contract.

8.3. Cumpărătorul are dreptul de a rezolvi unilateral Contractul în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) Furnizorul se afla, la momentul atribuirii lui, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 19 al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice;
- b) Contractul a făcut obiectul unei modificări substanțiale care necesita o nouă procedură de achiziție

publică în conformitate cu art. 76 al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice;

c) Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Furnizorului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor ce rezultă din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice și/sau tratatele internaționale la care Republica Moldova este parte, care a fost constatată printr-o decizie a unei instanțe judecătorești naționale sau, după caz, internaționale.

8.4. Partea inițitoare a rezoluțiunii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.5. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care răspunsul nu este dat în termenele stabilite, partea inițitoare va iniția rezoluțiunea.

### **9. Reclamații**

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate sunt înaintate Furnizorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Furnizorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate sunt înaintate Furnizorului în termen de 20 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate.

9.3. Furnizorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Furnizorul este obligat, în termen de 5 zile, să livreze/presteze suplimentar Cumpărătorului cantitatea Bunurilor nelivrate/Serviciilor aferente neprestate, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului, într-un termen nominalizat supra, fără costuri suplimentare pentru Cumpărător.

9.5. Furnizorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea Bunurilor livrate/Serviciilor aferente prestate, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

### **10. Sancțiuni**

10.1. Forma de garanție de bună execuție a Contractului agreată de către Cumpărător este scrisoarea bancară sau ordin de plată privind transferul sumei la contul de decontare al Cumpărătorului în cuantum de 5,0 % din suma totală a Contractului cu TVA.

10.2. Pentru refuzul de a livra Bunurile și/sau de a presta Serviciile aferente prevăzute în prezentul Contract sau pentru livrarea/prestarea necorespunzătoare a acestora, Furnizorul i se reține garanția de bună execuție constituită conform prevederilor pct. 10.1.

10.3. Pentru livrarea/prestarea cu întârziere a Bunurilor/Serviciilor, Furnizorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma Bunurilor nelivrate și Serviciilor aferente neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5,0 % din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea livrării/prestării Bunurilor/Serviciilor sau întârzierea înlăturării neajunsurilor livrării/prestării acestora depășește 10 (zece) zile, Furnizorul prezintă Cumpărătorului o explicație în scris. În caz dacă Cumpărătorul acceptă explicația Furnizorului, ultimul prelungește termenul de valabilitate al garanției de bună execuție, în caz contrar se consideră ca fiind refuz de a livra Bunurile și de a presta Serviciile aferente prevăzute în prezentul Contract și Furnizorul i se reține garanția constituită, conform prevederilor pct. 10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere a Bunurilor/Serviciilor, Cumpărătorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1 % din suma neachitată în termen, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 2,0 % din suma totală a prezentului Contract.

10.5. Prima zi lucrătoare ulterioară datei ce constituie termenul limită de livrare a Bunurilor/prestarea Serviciilor aferente, precum și termenul limită de achitare se consideră zi lucrătoare de întârziere.

10.6. Suma penalității calculate Furnizorului, conform prezentului Contract poate fi dedusă (reținută) de către Cumpărător din suma plății pentru Bunurile livrate/Serviciile aferente prestate.

## 11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Furnizorul are obligația să despăgubească Cumpărătorul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate, etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu Bunurile livrate/Serviciile prestate, și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Cerințelor tehnice solicitate de către Cumpărător.

## 12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare instanței de judecată competente, conform legislației Republicii Moldova.

12.2. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii Contractului, să convină asupra modificării clauzelor Contractului, prin acord adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data Contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sunt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.3. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.4. Prezentul Contract este semnat electronic de către ambele părți și este remis în mod automat prin mijloacele electronice.

12.5. Prezentul Contract se consideră încheiat și intră în vigoare la data semnării.

12.6. Prezentul Contract este valabil până la **31 decembrie 2023**.

12.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una din părți.

12.8. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

### Rechizitele juridice, poștale și de plăți ale părților:

| Furnizor<br>S.C. „RAPID LINK” S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cumpărător<br>Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresa: MD-2028, mun. Chișinău<br>Str. Gheorghe Asachi, nr. 71/7<br>Telefon: (+373) 069 222 230<br>Banca: „OTP Bank” S.A.<br>IBAN: MD78MO2224ASV23214197100MDL<br>Codul băncii: MOBBMD22<br>Cod TVA: 0206925<br>Cod fiscal: 1007600035161<br>Email: <a href="mailto:office@rapidlink.md">office@rapidlink.md</a> | Adresa: mun. Chișinău<br>str. Aleksandr Pușkin, 42<br>Telefon: (022) 50-44-20<br>Banca: B.C. „Victoriabank” S.A.<br>IBAN: MD97VI000002224212555MDL<br>Sucursala nr. 12, mun. Chișinău<br>Codul băncii: VICBMD2X884<br>Cod fiscal: 1002600024700 |

### Semnăturile Părților:

| Furnizor<br>S.C. „RAPID LINK” S.R.L.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cumpărător<br>Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Semnătura autorizată:</b><br>Digitally signed by BACIU VICTOR<br>Date: 2023.11.16 08:19:50 EET<br>Reason: MoldSign Signature<br>Location: Moldova<br><br><b>Administrator</b><br><b>Victor BACIU</b><br>_____<br>L.Ș. | <b>Semnătura autorizată:</b><br>Digital Signature<br>Date: 2023.11.15 16:54:58 EET<br>Reason: MoldSign Signature<br>Location: Moldova<br><br><b>Director</b><br><b>Mircea EȘANU</b><br>_____<br>L.Ș. |

### SPECIFICAȚII TEHNICE

**Obiectul achiziției:** Componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule

| Denumirea bunurilor/serviciilor                                | Denumirea modelului bunului                               | Țara de origine           | Producătorul             | Specificarea tehnică                                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Camera video IP cu microfon                                    | IP Camera DS-2CD2523G0-IS (MiniDome 2Mpx 2.8mm)           | China                     | Hikvision                | Conform cerințelor tehnice din Anexa nr. 1.1 al prezentul Contract. |
| Camera video IP                                                | IP Camera DS-2CD2523G0-I (MiniDome 2mpx 2.8mm)            | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Camera video IP (Pinhol 2 Mps 2.8 mm)                          | IP Camera DS-2CD2D25G1-D/NF (Pinhole 2Mpx 3.7mm)          | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Camera video IP (pentru remorcă)                               | IP Camera DS-2CD2523G0-I (MiniDome 2mpx 2.8mm)            | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Videoregistrator de rețea NVR                                  | MNVR DSMP5604N 4Ch                                        | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Disc de stocare a datelor specializat pentru CCTV HDD 2.5" 1TB | ST1000LM035                                               | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Adaptor specializat DS-MP1420 CADD Y pentru HDD 2.5            | DS-MP1420 caddy for HDD 2.5"                              | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Router autospecial                                             | RBwAPGR-5HacD2HnD&R11e-LTE                                |                           | Hikvision                |                                                                     |
| HDD extern 8TB                                                 | Transcend StoreJet 35T3                                   | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Software centralizat Software 1.1 Moldova                      | iVMS-5200-MS-C                                            | China                     | Hikvision                |                                                                     |
| Cablu STP-8                                                    | Cablu STP-8                                               | Ucraina                   | Odescablu                |                                                                     |
| Box cu panouri de montare                                      | Box Termoplast                                            | Ucraina                   | Odescablu                |                                                                     |
| Materiale pentru fixarea, accesorii și unități conectoare      | Materiale pentru fixarea, accesorii și unități conectoare | Ucraina Republica Moldova | Multibrand               |                                                                     |
| Servicii de montare, lansare, programare și instruire          | Servicii de montare, lansare, programare și instruire     | Republica Moldova         | S.C. „RAPID LINK” S.R.L. |                                                                     |

### Semnăturile Părților:

| Furnizor<br>S.C. „RAPID LINK” S.R.L.                                                            | Cumpărător<br>Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semnătura autorizată:                                                                           | Semnătura autorizată:                                                                      |
| <b>Administrator</b><br><b>Victor BACIU</b> _____<br><div style="text-align: right;">L.Ș.</div> | <b>Director</b><br><b>Mircea EȘANU</b> _____<br><div style="text-align: right;">L.Ș.</div> |

**CERINȚELE TEHNICE**  
**privind componentele Complexului tehnico – aplicativ de**  
**înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice**  
**de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor**  
**sistemelor de monitorizare video în autovehicule**

**1. Generalități**

1.1 Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video (în continuare - complex) este destinat pentru înregistrarea în regim on-line a imaginilor video și audio în procesul susținerii probelor practice a examenelor pentru obținerea permisului de conducere, precum și stocării și păstrării informației obținute. Complexul trebuie să includă tot echipamentul și software-ul necesar pentru executarea sarcinilor prescrise.

1.2 Complexul trebuie să asigure înregistrarea audio și video a probelor practice a examenelor, păstrarea datelor obținute și accesul la informația respectivă.

1.3 Sistemul de stocare a datelor video trebuie să asigure:

- a) posibilitatea monitorizării în regim on-line a procesului de susținere a examenelor, atât pentru proba practică, prin oferirea accesului unei persoane abilitate;
- b) înregistrarea informației video și audio în procesul de susținere a examenului;
- c) completarea arhivei cu informația despre examenele susținute, pentru proba practică, în conformitate cu orarul desfășurării examenelor;
- d) posibilitatea transmiterii informației pentru păstrare la nivelul central.

1.4 Scopul creării complexului este:

- a) asigurarea preluării, păstrării și prelucrării operative a informației privind susținerea examenelor și oferirea datelor video necesare;
- b) asigurarea unui control obiectiv asupra procesului de examinare, pentru prevenirea încălcărilor și abuzurilor în procesul de susținere a probei practice

**2. Descrierea complexului**

**2.1 Componentele complexului**

Complexul este constituit din următoarele componente de bază:

- a) complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a informației în procesul de susținere a probei practice. Echipament mobil;
- b) complexul tehnico-aplicativ de prelucrare și păstrare a informației. Serverele pentru acordarea accesului, serverele de stocare, alte servere. Echipament pentru asigurarea transmiterii informației.

**Specificații tehnice pentru componentele  
Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio**

| Denumirea Bunurilor/ Serviciilor | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Camera video IP cu microfon  | buc.               | 16         | <p>Mărimea și formatul matricei 1/2,7 2 megapixeli CMOS, în forma de minidome. Rezoluția 1920x1080. Sistemul de scanare Progressive Scan, sensibilitate la lumina Culoarea 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 lux @ (F2.0,AGC ON), 0 lux with IR, Negru/Alb: min 0.00 Lux/F2.0 AGC ON, Modelul dat este realizat: 2.8/4/6mm F 2.0, Compresia H.264/H.265/265+/MJPEG, Projector IR distanta 10m, Frecventa cadrelor pe secunda – 25fps (1920x1080), Dublu flux, Viteza de transmiterea datelor (Bitrate)-32K-16mbps, Protocoale suportate – FTP, DHCP, DNS, DDNS, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, Suportul ONVIF(PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, Interfața intrare/ieșire audio -1/1, Digital zoom, Multiple Striming, Detecție Tamper pentru modificări neautorizate (în cazul în care cineva o astupa, o lovește, o stropește, o defocusează), Sursa de alimentare DC12V, Suportul PoE (802,3af, class3), Securizare Protecție cu parola , filtrare IP adresa, HTTPS-transmisie de date criptate, PORT-autotentificare în rețea protejată QoS/DSCP. Temperatura și umiditatea de lucru -30C - +60C 10-95%, Gradul de protecție praf-umiditate IP66. Standardul de protecție contra vandalismului –IK 08.</p> <p>Posibilități funcționale BLC/HLC/DWDR/3DNR</p> |
| 1.2 Camera video IP              | buc.               | 32         | <p>Mărimea și formatul matricei 1/2,7 2 megapixeli CMOS, în forma de minidome, Rezoluția 1920x1080. Sistemul de scanare Progressive Scan, sensibilitate la lumina Culoare: 0.01 Lux @ (F 1.2, AGC ON), 0.028 lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux with IR, Negru/Alb: min 0.00 Lux/F2.0 AGC ON, Modelul dat este realizat: 2.8/4/6mm F 2.0, Compresia H.264/H.265/265+/MJPEG, Projector IR distanta 10m, Frecventa cadrelor pe secunda -25fps (1920x1080) , Dublu flux, Viteza de transmiterea datelor (Bitrate)-32K-16mbps, Protocoale suportate – FTP, DHCP, DNS, DDNS, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, Suportul ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, Digital zoom, Multiple Striming, Detecție Tamper pentru modificări</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |      |    | neautorizate (în cazul în care cineva o astupa, o lovește, o stropește, o defocusează). Sursa de alimentare DC12V, Suportul PoE (802,3af, class3), Securizare Protecție cu parolă, filtrare IP adresa, HTTPS-transmisie de date criptate, PORT-autotentificare în rețea protejată QoS/DSCP. Temperatura și umiditatea de lucru -30C-+60C 10-95%.<br>Posibilități funcționale BLC/HLC/DWDR/3DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.3 Camera video IP (Pinhol 2 Mps 2.8 mm) | buc. | 16 | 2 Megapixel H.265+/ H.264 CMOS, Pinhole IP camera. Rezoluție: (30fps @ 1080P)1920x1080, FullHD Real time! Inteligență: sabotaj (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizarea), detectarea intruziunii, zona de interes (control sporit) Matricea 1/2, 7 scanare progresivă CMOS, ROI. H. 264 / MJPEG. 3 fluxuri video. 3D DNR, 120dB WDR. Obiectiv 3.7 mm, unghi de vizualizare 75 ° filtru IR (true Day / Night ICR), BLC, alimentare DC12V, consum 3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4 Camera video IP (pentru remorcă)      | buc. | 2  | Mărimea și formatul matricei 1/2,7 2 megapixeli CMOS, În forma de minidome, Rezoluția 1920x1080. Sistemul de scanare Progressive Scan, sensibilitate la lumina Culoare: 0.01 Lux @ (F 1.2, AGC ON), 0.028 lux @ (F2.0, AGC ON), 0 lux with IR, Negru/Alb: min 0.00 Lux/F2.0 AGC ON, Modelul dat este realizat: 2.8/4/6mm F 2.0, Compresia H.264/H.265/265+/MJPEG, Projector IR distanta 10m, Frecventa cadrelor pe secunda -25fps (1920x1080), Dublu flux, Viteza de transmiterea datelor (Bitrate)-32K-16mbps, Protocoale suportate – FTP, DHCP, DNS, DDNS, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, Suportul ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, Digital zoom, Multiple Striming, Detecție Tamper pentru modificări neautorizate (în cazul în care cineva o astupa, o lovește, o stropește, o defocusează). Sursa de alimentare DC12V, Suportul PoE (802,3af, class3), Securizare Protecție cu parolă, filtrare IP adresa, HTTPS-transmisie de date criptate, PORT-autotentificare în rețea protejată QoS/DSCP. Temperatura și umiditatea de lucru -30C-+60C 10-95%.<br>Posibilități funcționale BLC/HLC/DWDR/3DNR |
| 1.5 Videoregistrator de rețea NVR         | buc. | 23 | 4 canale MobileNVR. Înregistrați 100fps @ 1080P HikVision, 100fps @ 720P Onvif. Compresia N. 264. Ieșire VGA (1920*1080). LAN, 2xUSB 2.0, 2HDD / SSD 2.5 inch SATA-II la 1Tb.Telecomanda este inclusă. Playback sincron. Built-in web-server. RS-232, RS-422. Alarmă I/ O 3/2. Built-in Switch cu 4 porturi PoE. Suport pentru iPhone, Android, WiFi, 3G (I*SIM), GPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                    |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |      |     | Alimentarea DC 8 - 36V. Lucru t-20°C ~ +60 °C. dimensiuni: 178x170x50mm. Garanție 2 ani!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.6 Disc de stocare a datelor specializat pentru CCTV HDD 2.5" 1TB | buc. | 38  | HDD specializat conceput pentru a lucra în sisteme de supraveghere video 24/7; volum de memorie 1Tb, factor de formă 2.5", interfață SATA 6 Gb/s, Tehnologiei AllFrame și Advanced Format Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.7 Adaptor specializat DS-MP1420 CADD Y pentru HDD 2.5            | buc. | 32  | Adaptor specializat pentru extragerea HDD cu conexiune rapida protecție antishok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.8 Router autospecial                                             | buc. | 20  | Arhitectura ARM 32bit; CPU IPQ-4018; Numărul nucleului procesorului 4; Frecvența procesorului 716 MHz; Licență RouterOS 4; Sistem de operare RouterOS; Dimensiunea RAM 128 MB; Dimensiunea stocării 16 MB; Tipul de stocare FLASH; Temperatura de lucru -30°C până la 60°C; MTBF Aproximativ 200'000 de ore la 25°C<br>Alimentare:<br>PoE în 802.3af/at; PoE in - tensiune de intrare 18-57 V; Numărul de intrări DC 2 (DC jack, PoE-IN); Tensiune intrare jack DC 10-57 V; Consum maxim de energie 14 W<br>Ethernet:<br>10/100/1000 porturi Ethern 2; Parametri 2G/3G/4G/LTE<br>Periferice:<br>Numărul de sloturi SIM 1 Modem (Micro SIM); Sloturi MiniPCI-e 1; Standarde de 2,4 GHz și 5 GHz 802.11a/n/ac. |
| 1.9 HDD extern 8TB                                                 | buc. | 2   | Memorie 8TB; Interfață USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.10 Software centralizat. Software 1.1 Moldova                    | buc. | 16  | Include soft specializat IVMS-5200 mobile, compatibil cu sistemul existent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.11 Cablu STP-8                                                   | m    | 540 | Cablu STP-8, categoria 5E, 0,51 cupru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.12 Box cu panouri de montare                                     | buc. | 16  | Box cu panouri de montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.13 Materiale pentru fixarea, accesorii si unități conectoare     | set. | 16  | Materiale consumabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2.2 Cerințe privind funcționalitatea complexului

### 2.2.1 Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a informației în procesul de susținere a probei practice. Echipament mobil

Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a informației în procesul de susținere a probei practice trebuie să asigure:

- înregistrarea audio-video a procesului de susținere a probei practice;
- interacțiunea cu videocamerele digitale în regim multicanal, cu posibilitatea conectării de la 2 până la 4 camere simultan, în dependență de modelul autovehiculului;

c) captarea imaginii video din următoarele zone de supraveghere:

- 1) imaginea frontală a carosabilului;
  - 2) dispozitivele de măsurat și control (indicatorul de viteză, taximetrul);
  - 3) salonul autovehiculului;
  - 4) imaginea din spate a carosabilului.
  - 5) imaginea din spate a remorcii în dependență de modelul autovehiculului;
- d) înregistrarea sonoră din salonul automobilului;
- e) transmiterea video și audio on-line la nivelul central a procesului de susținere a probei practice (pentru asigurarea monitorizării la distanță a procesului de susținere a examenelor);
- f) disponibilitatea sistemelor integrate de gestionare a înregistrărilor conform criteriilor: intervalul de timp, ora, data, inclusiv și gestionarea procesului de înregistrare conform graficului;
- h) păstrarea locală a înregistrărilor audio și video minimum 10 zile, maximum 1 (una) lună pe mediul de stocare non-volatile;
- i) accesul autorizat distanțat la datele audio și video, inclusiv la datele de monitorizare a funcționării sistemului cu utilizarea rețelei locale;
- j) protecția datelor audio și video contra accesului neautorizat, redactării sau eliminării acestora. Protecția fizică a dispozitivelor de memorare a datelor contra accesului neautorizat;
- k) administrarea, gestionarea înregistrărilor locale, gestionarea stocării locale, sincronizarea cu sistemul centralizat de gestionare a drepturilor utilizatorilor;
- l) logarea proceselor de înregistrare a datelor audio și video, accesului la date, transmiterii datelor la nivelul central. Acces autorizat la datele de logare a colaboratorilor subdiviziunilor respective ale întreprinderii;
- m) căutarea imaginii audio și video înregistrate conform diferitor criterii cum ar fi: data, ora, eveniment posibil, etc., incluzând posibilitatea căutării datelor conform criteriilor multiple (căutare interactivă);
- n) selectarea imaginilor audio și video conform criteriilor stabilite, descărcarea acestora în formatul avi, mp4, etc.;
- o) marcarea informației finale, care conține date personale, în conformitate cu legea privind protecția datelor cu caracter personal;
- p) posibilitatea utilizării și aplicării proceselor inteligente de analizare video;
- q) existența sistemului GPS de monitorizare a rutei autovehiculului, cu includerea obligatorie în raport a parametrilor cum ar fi viteză, coordonatele rutei, distanța parcursă, etc.;
- r) controlul și afișarea coordonatelor GPS ale autovehiculelor în timp real;
- s) monitorizarea video și audio on-line a autovehiculului prin intermediul rețelei GSM de transmitere a datelor;
- t) transmiterea informației la nivelul central în dependență de tipul autovehiculului și graficul de susținere a examenului;
- v) notificarea despre disfuncționalitățile sistemului sau despre depistarea devierilor/abaterilor în zonele de supraveghere, și anume:
- Pierderea DVR- lui;
  - Pierderea camerei IP;
  - Pierderea semnalului video sau audio;
  - Pierderea înregistrărilor a datelor video și audio;
  - Defectarea Hard-Disk-lui;
  - Erori de rețea;
  - Erori în baza de date a serverului;

- Pierderea înregistrărilor datelor GPS.

w) transmiterea automatizată la nivelul central a notificărilor privind cazurile de erori depistate sau defecțiuni ale elementelor echipamentului, inclusiv ale dispozitivului de stocare extern;

x) protecția contra accesului neautorizat la fișierele de înregistrare a informației. Protecția contra eliminării sau corectării neautorizate a datelor;

y) crearea și păstrarea registrului (protocolului) privind funcționarea sistemului;

z) mecanismul de protecție și identificare uniformă privind modificarea înregistrărilor audio/video, inclusiv cu aplicarea certificatelor cheilor publice pentru semnătura electronică.

2.2.2 Complexul tehnico-aplicativ de prelucrare și păstrare a informației. Servere pentru acordarea accesului, servere de stocare, alte servere. Echipament pentru asigurarea transmiterii informației

Complexul tehnico-aplicativ de prelucrare și păstrare a informației la nivelul central trebuie să asigure:

a) primirea și stocarea automatizată a informației audio și video, preluată de la echipamentul de înregistrare a proceselor de susținere a probelor practice a examenului pentru obținerea permisului de conducere. Termenul de păstrare a informației minimum 6 luni, maximum 1 an;

b) preluarea și stocarea automatizată în baza de date (BD) a rapoartelor despre parametrii GPS de localizare a autovehiculului, cu aplicarea produselor de program instalate. Crearea BD a coordonatelor GPS pe serverele de păstrare a complexului;

c) stocarea în BD a tuturor datelor audio și video, precum și a datelor GPS, într-un mod strict structurat, care va permite interogarea datelor conform indicilor – codul numărul de înmatriculare a autovehiculului, numărul videocamerei ce a captat imaginea, data și intervalul de timp al filmării, distanța, viteza de deplasare. Sunt posibili și alți parametri suplimentari;

d) accesul la informația înregistrată prin delimitarea drepturilor de utilizator. În dependență de rolul utilizatorului, să acorde acces la vizualizarea informației, copierea, efectuarea exportului în alte formate. Posibilitatea sincronizării listei utilizatorilor sistemului prin intermediul protocolului LDAP (engl. Lightweight Directory Access Protocol) pentru acces la resursele informaționale ale întreprinderii;

e) mecanismele de gestionare a utilizatorilor. Crearea utilizatorilor, atribuirea rolurilor etc.;

f) logarea acțiunilor utilizatorilor cu completarea obligatorie a registrelor de audit ale acțiunilor utilizatorilor. Acces autorizat la datele de logare a colaboratorilor subdiviziunilor respective ale întreprinderii;

g) transmiterea informației de la echipamentul staționar și mobil al sistemului, cu înregistrarea obligatorie în registrul proceselor de transmitere;

h) acces la informația stocată cu asigurarea posibilității de vizualizare și descărcare prin intermediul tehnologiei web based „Thin client”;

i) mecanismul cu setare manuală de distribuire prin poșta electronică a rapoartelor privind funcționarea sistemului;

j) exportul, descărcarea informației audio și video în formate standard, precum avi, mpg4, etc. Disponibilitatea mecanismului de „camuflare”, ascundere (bluering) a obiectelor. De exemplu, a numerelor de înmatriculare a autovehiculelor, a fețelor persoanelor, vocilor, etc. în procesul exportului de date, pentru prezentarea lor unei persoane terțe, în caz de necesitate;

k) marcarea informației de ieșire, care conține date personale în conformitate cu legea privind protecția datelor cu caracter personal;

l) descărcarea informației de la nivelul local la cel central, prin intermediul canalelor securizate de legătură, atât de la echipamentul staționar, cât și de la cel mobil. Descărcarea informației de la echipamentul staționar utilizând canalele securizate de legătură Ethernet, descărcarea informației de la echipamentul mobil utilizând rețelele securizate WiFi.

## 2.3 Cerințe față de arhivă și lucrul cu arhiva înregistrărilor monitorizărilor video și coordonatelor GPS

### 2.3.1 Capacitatea de stocare a arhivei

Perioada de timp destinată pentru păstrarea datelor trebuie să constituie minimum 6 luni.

### 2.3.2 Securitatea datelor

Trebuie să fie asigurată:

- a) excluderea accesului neautorizat la arhivă, atât fizic (datorită amplasării, controlului accesului), precum și informațional (autorizarea utilizatorilor) ;
- b) delimitarea drepturilor de acces, înregistrarea în registru a acțiunilor cu datele din arhivă a utilizatorilor autorizați. Acces autorizat la registrul acțiunilor utilizatorilor cu arhiva colaboratorilor subdiviziunilor respective ale întreprinderii;
- c) copia de siguranță/dublarea înregistrărilor din arhivă;
- d) autenticitatea înregistrărilor (protecția înregistrărilor contra falsificării). Posibilitatea aplicării semnăturii electronice.

### 2.3.3 Sistemul de sincronizare a timpului

Este necesar de a utiliza sistemul de sincronizare a timpului a rețelei locale de monitorizare video (necesitatea setării NTP/SNTP a serverului din sistemul de monitorizare video).

### 2.3.4 Căutarea și vizualizarea datelor

Este necesară opțiunea căutării inteligente în arhivă.

### 2.3.5 Comoditatea lucrului cu arhiva

Este necesar de asigurat viteză înaltă de rulare, vizualizarea în regimul „cadru cu cadru”, vizualizarea în regim multi-mode (vizualizarea simultană a cadrelor de la câteva camere - moment în care este esențială sincronizarea în timp), căutarea după ora și data înregistrării, afișarea convenabilă a orei și datei pe înregistrarea în sine și în cazul extragerii/exportului imaginilor „stop cadru”. Crearea rapoartelor privind deplasarea autovehiculului în baza sistemului de monitorizare GPS.

## 2.4 Mijloacele tehnico-aplicative ale complexului

Conform destinației, sistemul de stocare, păstrare și afișare a informației video trebuie să conțină:

- a) echipament pentru captarea și transmiterea imaginii video;
- b) echipament pentru preluarea și prelucrarea informației video;
- c) aplicații software pentru vizualizarea imaginii video;
- d) echipament pentru monitorizare prin GPS;
- e) echipament de rețea TCP/IP și GSM pentru transmiterea informației în timp real, transmisiunea audio și video on-line;
- f) echipament de rețea TCP/IP și Wi-Fi pentru copierea la nivelul central a datelor video de la complexul staționar și mobil;
- g) echipament și aplicații software de păstrare a informației video.

## 2.5 Cerințe generale față de echipament

Cerințele generale față de echipament sunt:

- a) toate mijloacele tehnice trebuie să fie certificate cu perioada de garanție de minimum 24 luni, în conformitate cu cerințele producătorului;
- b) mijloacele tehnice și software-ul trebuie să fie asigurate cu pachet de instalare, instrucțiune de instalare și instrucțiune de exploatare;
- c) livrarea mijloacelor tehnice se admite doar dacă caracteristicile tehnice corespund celor solicitate sau sunt superioare acestora;

d) echipamentul de navigare și monitorizare GPS trebuie să asigure transmiterea semnalului privind coordonatele localizării autovehiculului în sistemul GPS, viteza de deplasare și să aibă posibilitatea de integrare a coordonatelor la harta de teren. Este admisibilă utilizarea hărților open source, de exemplu a companiei Google.

## **2.6 Echipament de navigare**

Echipamentul de navigare trebuie să asigure:

- a) monitorizarea deplasării autovehiculului, coordonatelor localizării în sistemul GPS, viteza, distanța parcursă etc.;
- b) transmiterea la nivelul central a informației despre deplasarea autovehiculelor, preluate de senzorii GPS, dispozitive independente de sistemul de înregistrare audio și video;
- c) stocarea și acumularea la nivelul central al complexului a informației despre parametrii deplasării autovehiculului, utilizând sistemul de monitorizare GPS.

## **3. Cerințe privind structura complexului**

3.1 Structura complexului trebuie să asigure:

- a) interschimbabilitatea componentelor similare cât și corespunderea criteriului „repairability”;
- b) luarea în considerație a particularităților locului de asamblare/montare a complexului (inclusiv a echipamentului mobil) în scopul:
  - 1) excluderii accesului liber la purtătorul de informație;
  - 2) excluderii accesului liber la interfețele de alimentare și transmitere a informației;
  - 3) excluderii posibilității de modificare neautorizată a configurării structurale de amplasare a echipamentului;
  - 4) înlesnirii deservirii tehnice și exploatarei;
  - 5) înlesnirii accesului la toate elementele, nodurile și modulele, ce necesită reglare sau înlocuire în procesul exploatarei.

3.2 Materialele structurale, electroizolante, de protecție și alte accesorii ale complexului trebuie să asigure:

- 1) rezistența mecanică;
- 2) fiabilitatea necesară;
- 3) funcționarea sigură în condiții de exploatare prestabilite cât și în condiții de temperatură și umiditate ridicată a aerului.

## **4. Cerințe privind alimentarea cu energie electrică**

Cerințele privind alimentarea cu energie electrică sunt:

- a) alimentarea cu energie electrică a echipamentului mobil al complexului trebuie să fie realizată de la rețeaua de alimentare cu energie electrică de la bordul autovehiculului. Trebuie să fie luate în considerație particularitățile rețelei de alimentare cu energie electrică a diferitor autovehicule;

## **5. Cerințe de fiabilitate**

Pentru asigurarea fiabilității complexului, este necesar de asigurat îndeplinirea următoarelor cerințe:

- a) mijloacele tehnice și software-ul complexului trebuie să fie proiectate și realizate pentru asigurarea funcționării complexului pe un termen de minimum 5 ani din momentul lansării în exploatare;
- b) fiabilitatea elementelor complexului trebuie să asigure realizarea garantată a funcționalității sistemului în întregime;
- c) în cazul imposibilității executării funcționalității complexului sau a componentelor sale, trebuie să fie asigurată logarea motivelor și avertizarea administratorului sistemului.

## **6. Cerințe privind scalabilitatea complexului**

Structura complexului, mijloacele tehnice și software-ul trebuie să permită extinderea numărului de clase de examinare echipate, de echipament staționar, de autovehicule, de echipament mobil, fără implicarea unor

cheltuieli esențiale – maximum creșterea capacității de stocare a nivelului central și procurarea numărului necesar de licențe pentru software.

## **7. Cerințe privind compatibilitatea**

Pentru asigurarea compatibilității complexului este necesar de asigurat îndeplinirea următoarelor cerințe:

- a) echipamentul și software-ul aplicat la funcționarea complexului trebuie să corespundă cerințelor standardelor în vigoare în domeniul programării, transmiterii, stocării și prelucrării datelor;
- b) echipamentul mobil de înregistrare audio și video și monitorizare GPS, destinat instalării în autovehicule, trebuie să corespundă cerințelor standardelor în vigoare privind instalarea echipamentului electric și alimentarea cu energie electrică a echipamentului instalat în autovehicule, în dependență de categoria autovehiculului.

## **8. Cerințe privind securitatea informațională**

8.1 La crearea complexului se vor lua în calcul următoarele tipuri de amenințări de securitate:

- a) confidențialitatea (accesul neautorizat);
- b) integritatea (denaturarea accidentală sau intenționată a informației);
- c) autenticitatea (substituirea datelor);
- d) accesibilitatea.

8.2 Mijloacele de protecție a informației a complexului trebuie să asigure protecția contra tuturor tipurilor de amenințări de securitate;

- a) datele de configurare ale complexului;
- b) registrul evenimentelor;
- c) arhiva datelor audio și video;
- d) sistemul de delimitare a accesului la posibilitățile funcționale ale complexului.

8.3 Pentru complex sunt stabilite următoarele cerințe de securitate informațională:

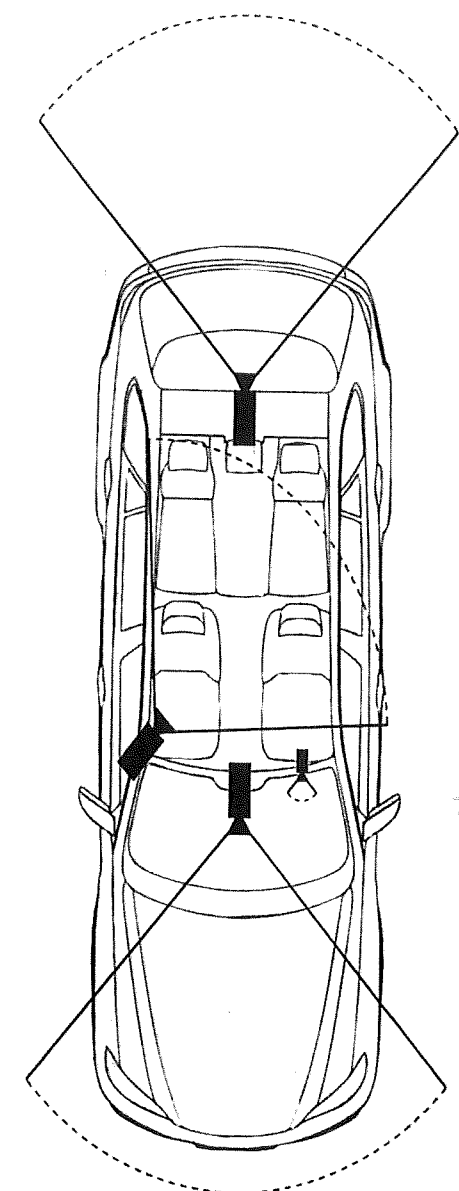
- a) accesul la exploatarea și la datele complexului necesită autorizare;
- b) trebuie să fie prevăzute următoarele nivele de acces a utilizatorilor la funcțiile complexului sau subsistemele sale:
  - 1) administrator – are acces la funcțiile ce influențează funcționalitatea sistemului, modifică configurarea sistemului, la funcțiile de creare și eliminare a utilizatorilor, de redactare a rolurilor de acces ale utilizatorilor sistemului, fără dreptul de redactare a informației în sistem;
  - 2) utilizator privilegiat – are dreptul de redactare a informației în sistem, descărcarea informației din sistem , fără drept de redactare a setărilor sistemului și redactare a rolurilor utilizatorilor în sistem;
  - 3) utilizator – are dreptul de executare a rolului prevăzut pentru el în sistem;
- c) accesul la funcțiile solicitate trebuie să fie restricționat prin intermediul unei chei de acces, parole, cod sau alte mijloace analogice sau dispozitive de restricționare a accesului;
- d) se exclude păstrarea parolilor utilizatorilor în formă de text deschis;
- e) la modificarea parolei utilizatorului, sistemul va solicita permanent numele utilizatorului, parola veche, parola nouă, precum și va efectua evaluarea identității;
- f) numărul de simboluri în parolă trebuie să fie de minimum opt;
- g) la introducerea parolei în sistem, simbolurile introduse nu se vor vizualiza pe mijloacele de afișare a informației. Parola introdusă va fi protejată de vizualizare prin intermediul mijloacelor sistemelor operaționale;
- h) de prevăzut aplicarea măsurilor de prevenire a vizualizării neautorizate a informației securizate și altor date fără permisiune (precum codarea sau cifrarea);

i) de prevăzut aplicarea măsurilor de protecție a confidențialității datelor copiate și exportate, precum și confirmare a autenticității acestora.

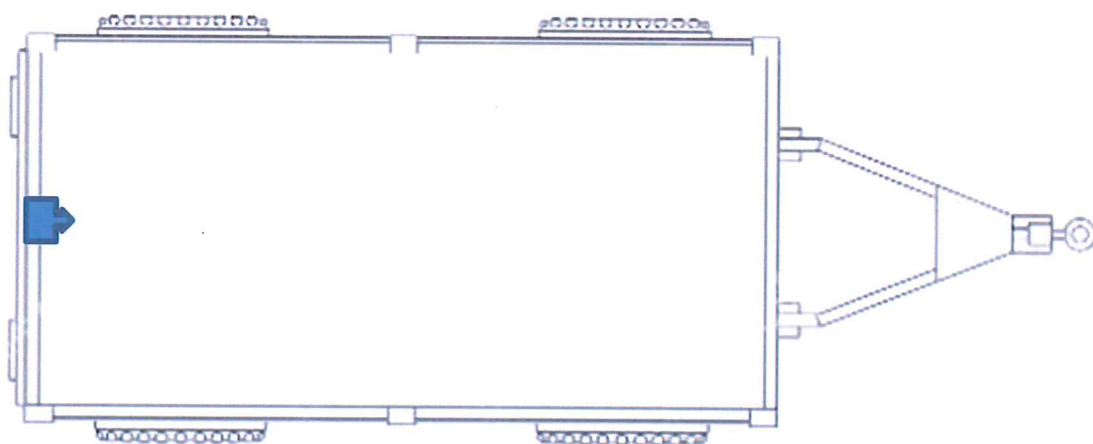
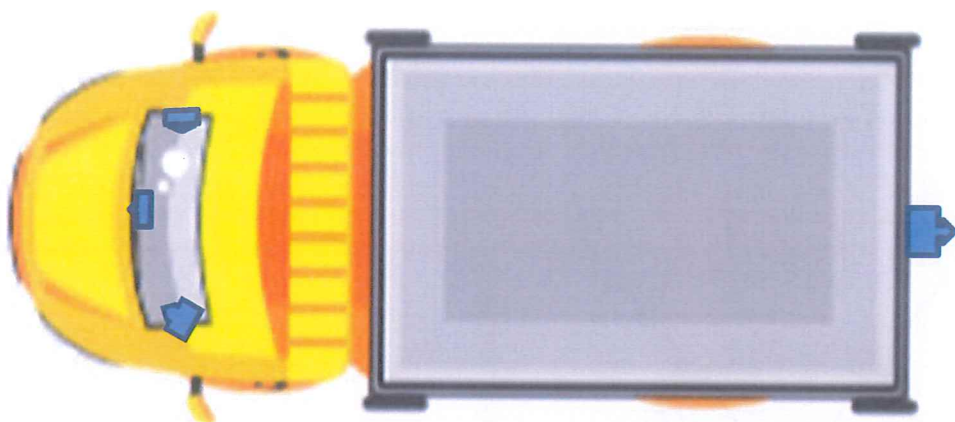
j) de prevăzut mecanismul de înregistrare a acțiunilor administratorilor, utilizatorilor privilegiați și utilizatorilor sistemului cu afișarea rapoartelor conform parametrilor ce urmează:

- 1) data, ora operațiunii;
- 2) identificator (login);
- 3) numele, prenumele;
- 4) denumirea subdiviziunii;
- 5) adresa IP;
- 6) operațiunea;
- 7) identificatorul resursei (fișierului, documentului);
- 8) denumirea resursei (dacă există).

## Schema amplasării camerelor video în autovehiculele speciale de examinare



Schema amplasării camerelor video în autovehiculele speciale de examinare



 - Camera video

### Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a procesului de susținere a probei practice

Complexul de înregistrare audio și video a procesului de susținere a probei practice constă din următoarele utilaje și componente:

1. Mobile Video Recorder (MVR) cu stocare locală și sistem GPS de poziționare. Videoregistratorul trebuie să fie echipat butonul de începere și finisare a examenului. Butonul trebuie să fie instalat în apropierea examinatorului.
2. 4 Camere IP 2mpx instalate în salon în conformitate cu Anexa nr. 2 cu următoarele unghiuri de vedere: unghiul față, salon, panou de bord, spate.



3. Utilaj de rețea, router, pentru asigurarea transmiterii datelor în regim On-Line prin rețeaua GSM și transmiterea datelor prin rețeaua WiFi. Cartelă GSP, și parametrii de conectare, respectiv parametrii de conectare la rețeaua WiFi va fi prezentată de către Beneficiar.

**Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a procesului de desfășurare a probei practice asigură:**

1. Înregistrarea audio-video a procesului de susținere a probei practice;
  2. Interacțiunea cu videocamerele în regim multicanal, cu posibilitatea conectării 4 camere simultan;
  3. Captarea imaginii video din următoarele zone de supraveghere:
    - Imaginea frontală a carosabilului;
    - Dispozitivele de măsurat și control (indicatorul de viteză, taximetrul);
    - Salonul autovehiculului;
    - Imaginea din spate a carosabilului;
  4. Înregistrarea sonoră din salonul automobilului;
  5. Înscrierea în fluxul video a următoarelor date:
    - numărul de înmatriculare a MT,
    - numărul videocamerei ce a captat imaginea,
    - data și intervalul de timp al filmării,
    - viteza de deplasare.
  6. Transmiterea video și audio on-line la nivelul central a procesului de obținere probei practice (pentru monitorizarea la distanță a procesului de susținere a examenelor), rezoluția minimală 240x320;
  7. Sistemul de căutare. Disponibilitatea sistemului de căutare integrat cu înregistrarea audio-video după criteriile: durata, ora, data, precum și gestionarea procesului de înregistrare conform graficului;
- Păstrarea locală a înregistrărilor audio și video timp de 10 zile minimum, 2 luni maximum pe mediul de stocare non-volatile;
8. Accesul autorizat distanțat la datele audio și video, datele de monitorizare a funcționării sistemului cu utilizarea rețelei locale, prin WI Fi sau Ethernet;
  9. Protecția datelor audio și video contra accesului neautorizat, redactării sau eliminării acestora; Protecția fizică a dispozitivelor de păstrare a datelor contra accesului nesancționat;
  10. Administrarea, gestionarea înregistrărilor locale, gestionarea stocării locale;
  11. Protocolarea proceselor de înregistrare a datelor audio și video, accesului la date, transmisiei datelor la nivelul central;
  12. Posibilitatea căutării imaginii audio și video înregistrate după criteriile: data, ora, eveniment, etc., incluzând posibilitatea căutării datelor după criterii multiple (căutare interactivă); Vizualizarea înregistrărilor video cu posibilitatea căutării datelor solicitate conform criteriilor stabilite;
  13. Selectarea imaginilor audio și video conform criteriilor stabilite, descărcarea acestora în formatul \*.avi, \*.mp4, ș.a.;
  14. Posibilitatea utilizării și aplicării proceselor inteligente de analizare video;
  15. Disponibilitatea sistemului GPS de monitorizare a rutei autovehiculului, cu includerea obligatorie în raport a parametrilor vitezei, coordonatelor itinerarului, distanței parcurse, ș.a.;
  16. Asigurarea monitorizării GPS a mijloacelor de transport;
  17. Monitorizarea on-line a autovehiculului prin intermediul rețelei GSM de transmitere a datelor;
  18. Asigurarea notificărilor despre disfuncționalitățile a Sistemului;
  19. Asigurarea transmiterii automatizate la nivelul central a notificărilor privind erorile depistate și disfuncțiile elementelor utilajului, inclusiv a dispozitivului de stocare extern;
  20. Asigurarea protecției contra accesului nesancționat și neautorizat la informația înregistrată. Protecția contra eliminării sau corectării nesancționate a datelor;

21. Crearea și păstrarea registrului (protocolului) privind funcționarea sistemului;
22. Un mecanism pentru protejarea și asigurarea autenticității înscrierilor audio/ video, inclusiv cu aplicarea certificatelor digitale.

**Sistemul centralizat de monitorizare a examenelor,  
proba practică, nivelul central  
(Mobile NVR + IVMS 5200 customized)**

1. Unicitatea platformei. Software IVMS 5200 cu customizare:

- Gestionarea CVR (Central Video Recorder):
  - Adăugarea CVR prin IP adresă
  - Configurare la distanță a CVR
  - Înregistrare bazată pe timp și înregistrare bazată pe evenimente
  - Utilizatorul de administrator poate reseta parola altor utilizări centralizat din platforma
  - Adăugare / Editare / Ștergere a utilizatorilor și rolurilor
  - Rolurile pot fi alocate cu permisiuni diferite
  - Sunt acceptate două tipuri de statut de utilizator: normal și blocat.
  - Blochează adresa IP pentru o anumită durată când se atinge limita încercărilor de parolă eșuate
  - Datele despre istoricul GPS pot fi salvate timp de o săptămână / jumătate de lună / o lună / trei luni / șase luni
  - Hartă GIS - Localizați dispozitivul mobil pe hartă
  - Hartă GIS - Urmăriți dispozitivul mobil în timp real
  - Hartă GIS - Redați modelul de conducere, mișcare din istorie
  - Vizualizare în timp real a imaginii de pe dispozitivul mobil
  - Centru de Alarme - Afișează alarmele primite în panoul de alarmă pe pagina principală în timp real
  - Centru de Alarme - Afișează numele alarmei, ora de alarmă, numărul plăcii de înmatriculare și prioritatea alarmei
  - Centru de Alarme - Redare a fișierelor video de pe camera conexă cu alarma
  - Vizualizare în mod sincron modelul de mișcare al dispozitivului pe hartă când redați videoclipul aferent
  - Monitorizarea sănătății - Prezentare generală de stare a serverelor, dispozitivelor și camerelor
2. Funcționarea sistemului autonom
  3. Afișarea în arhiva începutului și sfârșitului examenului. Buton specializat.
  4. Informarea în centrul de monitorizare cu privire la începerea examenului
  5. Două niveluri de arhivă. Local și centralizat
  6. Firmware personalizată pentru funcția de export de arhivă video de la toate camerele legate de o anumită mașină la un moment dat.

**Cerințe către bunuri/servicii prestate:**

- 1) Să asigure livrarea componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio, conform cerințelor tehnice și cantității specificate.
- 2) Să asigure executarea serviciilor de montare a echipamentului livrat în autovehiculele prezentate Cumpărătorului. Prestarea serviciilor de ajustare și conectare la sistemul existent.

**Detaliere:**

- 1) Să asigure livrarea componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio, instalarea, ajustarea și darea în exploatare a autovehiculelor Cumpărătorului trebuie să fie executată conform „Schemei amplasării camerelor video în autovehiculele speciale de examinare” și în conformitate cu descrierea elementelor și funcționalului sistemului.

- 2) Să asigure ajustarea parametrilor echipamentului în baza cerințelor prezentate de către Cumpărător, conectarea la rețeaua GSM și Wi-Fi, ajustarea parametrilor conform cerințelor (cartela SIM și parametrii de conectării la rețea GSM și Wi-Fi va fi prezentată de către Cumpărător).
- 3) Să asigure conectarea la sistemul centralizat existent. Descrierea sistemului existent și funcționarea acestuia sunt descrise și prezentate în prezentă Anexa.
- 4) Să asigure prezentarea garanției la echipamentul și serviciile prestate - **24 luni consecutive.**

**Semnăturile Părților:**

| <b>Furnizor</b><br><b>S.C. „RAPID LINK” S.R.L.</b>               | <b>Cumpărător</b><br><b>Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”</b> |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Semnătura autorizată:                                            | Semnătura autorizată:                                                     |
| <b>Administrator</b><br><b>Victor BACIU</b> _____<br><b>L.Ș.</b> | <b>Director</b><br><b>Mircea EȘANU</b> _____<br><b>L.Ș.</b>               |

### SPECIFICAȚII DE PREȚ

**Obiectul achiziției:** Componentele Complexului tehnico – aplicativ de înregistrare video și audio în procesul susținerii examenelor de calificare practice de obținere a permisului de conducere prin adăugarea componentelor sistemelor de monitorizare video în autovehicule

| Cod CPV    | Denumirea Bunurilor/Serviciilor                                   | U.M. | Cantit. | Preț unitar<br>fără TVA (lei) | Preț unitar<br>cu TVA (lei) | Suma totală,<br>fără TVA (lei) | Suma totală,<br>cu TVA (lei) | Termenul de<br>livrare/prestare                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32333000-6 | Camera video IP cu microfon                                       | buc. | 16,00   | 4 000,00                      | 4 800,00                    | 64 000,00                      | 76 800,00                    | Bunurile vor fi<br>livrate/Serviciile<br>aferente prestate din<br>data semnării<br>Contractului până la<br>22.12.2023. <b>Locul<br/>livrării</b><br><b>Bunurilor/prestării<br/>Serviciilor aferente:</b><br>Agenția Servicii<br>Publice, str.<br>A. Pușkin, nr. 42,<br>mun. Chișinău |
|            | Camera video IP                                                   | buc. | 32,00   | 3 650,00                      | 4 380,00                    | 116 800,00                     | 140 160,00                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Camera video IP (Pinhol 2 Mps 2.8 mm)                             | buc. | 16,00   | 3 880,00                      | 4 656,00                    | 62 080,00                      | 74 496,00                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Camera video IP (pentru remorcă)                                  | buc. | 2,00    | 3 650,00                      | 4 380,00                    | 7 300,00                       | 8 760,00                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Videoregistrator de rețea NVR                                     | buc. | 23,00   | 9 650,00                      | 11 580,00                   | 221 950,00                     | 266 340,00                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Disc de stocare a datelor specializat pentru<br>CCTV HDD 2.5” 1TB | buc. | 38,00   | 2 440,00                      | 2 928,00                    | 92 720,00                      | 111 264,00                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Adaptor specializat DS-MPI420 CADD Y<br>pentru HDD 2.5            | buc. | 32,00   | 2 100,00                      | 2 520,00                    | 67 200,00                      | 80 640,00                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Router autospecial                                                | buc. | 20,00   | 5 200,00                      | 6 240,00                    | 104 000,00                     | 124 800,00                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | HDD extern 8TB                                                    | buc. | 2,00    | 4 790,00                      | 5 748,00                    | 9 580,00                       | 11 496,00                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Software centralizat Software 1.1 Moldova                         | buc. | 16,00   | 9 100,00                      | 10 920,00                   | 145 600,00                     | 174 720,00                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Cablu STP-8                                                       | buc. | 540,00  | 12,00                         | 14,40                       | 6 480,00                       | 7 776,00                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Box cu panouri de montare                                         | buc. | 16,00   | 280,00                        | 336,00                      | 4 480,00                       | 5 376,00                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                           |      |       |          |          |                   |                     |  |
|--|-----------------------------------------------------------|------|-------|----------|----------|-------------------|---------------------|--|
|  | Materiale pentru fixarea, accesorii și unități conectoare | buc. | 16,00 | 2 800,00 | 3 360,00 | 44 800,00         | 53 760,00           |  |
|  | Servicii de montare, lansare, programare și instruire     | buc. | 16,00 | 3 000,00 | 3 600,00 | 48 000,00         | 57 600,00           |  |
|  | <b>TOTAL</b>                                              |      |       |          |          | <b>994 990,00</b> | <b>1 193 988,00</b> |  |

Semnăturile Părților:

|                                                                                                          |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Furnizor</b></p> <p><b>S.C. „RAPID LINK” S.R.L.</b></p>                                            | <p><b>Cumpărător</b></p> <p><b>Instituția Publică „Agenția Servicii Publice”</b></p>                |
| <p>Semnătura autorizată:</p> <p><b>Administrator</b><br/> <b>Victor BACIU</b> _____<br/> <b>L.Ș.</b></p> | <p>Semnătura autorizată:</p> <p><b>Director</b><br/> <b>Mircea EȘANU</b> _____<br/> <b>L.Ș.</b></p> |