

A C H I Z I Ț I I P U B L I C E

CONTRACT Nr. 47

achiziționarea de bunuri și servicii pentru extinderea Sistemului de supraveghere a circulației rutiere

Cod CPV 32333000-6

27 iulie 2021

mun. Chişinău

Prestatorul	Autoritatea contractantă
SRL"Rapid Link", reprezentată prin	Serviciul Tehnologii Informaționale,
administrator Victor BACIU, care	reprezentat prin director adjunct Igor BIVOL,
acționează în baza Statutului c/f	care acționează în baza Regulamentului, c/f
1007600035161 , denumit în continuare	1013601000521, denumit în continuare
Prestator, pe de o parte,	Beneficiar, pe de altă parte,

ambele denumite în continuare "Părți", conducându-se de prevederile art.1375 al Codului Civil au încheiat prezentul Contract după cum urmează:

- Achiziționarea Postului central de dirijare, care reprezintă unitate centrală specializată pentru gestiunea și managamentul unităților de supraveghere de monitorizare a traficului rutier și componentelor acestora, precum și a fluxului informațional de date;
- Achiziționarea de bunuri și servicii pentru extinderea sistemului de monitorizare a traficului rutier, și anume posturi de supraveghere a circulației rutiere, denumite în continuare "Bunuri și Servicii", conform Licitației deschise nr. ocds-b3wdp1-MD-1614598321182 din 04.03.2021.

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

- Specificația tehnică (Anexa nr.1);
- Specificația de preț (Anexa nr.2);
- Caiet de sarcini (Anexa nr.3);

Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.

În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar, Prestatorul se obligă prin prezenta să livreze/presteze Beneficiarului Bunuri și Servicii și să înlăture defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.

Beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Prestatorului, în calitate de contravaloare a Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătibilă conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

- 1.1 Prestatorul își asumă obligația de a livra/presta bunuri și servicii pentru extinderea Sistemului de supraveghere a circulației rutiere, care vor include activitățile prevăzute în specificația din Anexele la prezentului Contract, denumite în continuare "Bunuri și Servicii".
- 1.2 Beneficiarul se obligă, la rândul său, să achite și să recepționeze Bunurile și Serviciile prestate de Prestator.

1.3 Calitatea Bunurilor livrate se atestă prin certificatele de conformitate eliberate de către autoritățile abilitate din R.Moldova.

2. Termeni și condiții de prestare

- 2.1 Livrarea/Prestarea Bunurilor și Serviciilor se efectuează de către Prestator până la 30.11.2021.
 - 2.2 Documentația de însoțire a Bunurilor și Serviciilor include:
 - Factura fiscală;
 - Act de predare-primire a Bunurilor și Serviciilor
 - 2.3 Suplimentar la documentația prevăzută în pct.2.2 se vor prezenta următoarele livrabile:

Pentru componenta Post Central de Dirijare:

- Âplicația software, kit-ul de instalare și codul sursă. Furnizorul va asigura transmiterea componentei cel puțin cu drepul de modificare, dezvoltare și extindere a soluției;
 - Ghidul de utilizare și documentația tehnică;
 - Instruirea utilizatorilor.

Pentru componenta Posturi de Supraveghere a Circulației Rutiere:

- Unitățile de supraveghere a circulației rutiere, instalate, configurate testate și livrate la cheie;
 - Ghidul de utilizare;
- Certificat de aprobare de model eliberat de către autoritatea națională în domeniul metrologiei, necesar a fi prezentate nu mai tîrziu de 15.11.2021;
- Buletine de verificare metrologică eliberat de către autoritatea națională responsabilă, necesar a fi prezentate nu mai tîrziu de data acceptanței finale, sau expirare a perioadei contractuale;
 - Instruirea utilizatorilor;
 - Documentația tehnică și de proiect;
 - Certificat de garanție cel puțin 24 luni, din momentul acceptanței finale.
- 2.4 Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 și 2.3 se vor prezenta Beneficiarului la momentul livrării/prestării Bunurilor și Serviciilor. Livrarea/prestarea Bunurilor și Serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sunt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

- 3.1 Prețul Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat în Specificația prezentului Contract.
- 3.2 Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: 20 791 956,00 (douăzeci milioane șapte sute nouăzeci și una mii nouă sute cincizeci și sase lei 00 bani) lei MD.
- 3.3 Achitarea pentru Bunuri și Servicii se va efectua în conformitate cu facturile fiscale și actele de predare-primire a Bunurilor și Serviciilor, semnate de ambele Părți, în corespundere cu volumul Bunurilor și Serviciilor prestate.
- 3.4 Toate plățile pentru Bunurile recepționate și Serviciile prestate vor fi achitate în termen de 10 (zece) zile lucrătoare de la data semnării de către ambele Părți a actelor de predare-primire a Bunurilor și Serviciilor.
- 3.5 Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

- 4.1 Bunurile și Serviciile se consideră predate de către Prestator și recepționate de către Beneficiar dacă cantitatea Bunurilor și Serviciilor corespunde informației indicate în Specificația de preț (Anexa nr.2 la Contract), fapt confirmat prin actele de predare primire.
- 4.2 Prestatorul este obligat să prezinte Beneficiarului un exemplar original al facturii fiscale și a actului de predare-primire odată cu prestarea Bunurilor și Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Prestator a prezentei clauze, Beneficiarul 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 10.3.

4.3 Perioada de garanție pentru bunuri și servicii, inclusiv servicii de mentenanță a softurilor,

este de 24 luni din data de semnare a actelor de predare – primire.

Standarde 5.

5.1 Bunurile și Serviciile prestate în baza Contractului vor respecta standardele prezentate de către Prestator în propunerea sa tehnică.

5.2 Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta

standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor/serviciilor.

6. Obligațiile părților

6.1 Drepturile, obligațiile și responsabilitățile Prestatorului:

6.1.1 În baza prezentului Contract, Prestatorul are dreptul:

a) să solicite de la Beneficiar informația necesară pentru identificarea unor aspecte privind prestarea corespunzătoare a Bunurilor și Serviciilor;

b) să primească plata pentru Bunurile livrate și Serviciile prestate în cuantumul și termenele

prevăzute de prezentul Contract;

- c) să sisteze livrarea/prestarea Bunurilor și Serviciilor în cazul neachitării de către Beneficiar a prețului contractual, pentru o perioada de timp mai mare decât 20 zile din momentul semnării actelor de predare-primire a Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate.
 - 6.1.2 Prin prezentul Contract, Prestatorul are următoarele obligații generale:

a) să livreze/presteze Bunurile și Serviciile prevăzute de obiectul prezentului Contract, în condițiile stabilite de Contract și anexele acestuia;

b) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor și Serviciilor de către

Beneficiar, în termenele stabilite; în corespundere cu cerințele prezentului Contract;

c) să asigure integritatea și calitatea Bunurilor și Serviciilor pe toată perioada de pînă la

receptionarea lor de către Beneficiar;

- d) să anunțe în scris Beneficiarul, cu cel puțin 3 zile lucrătoare înainte de data planificată, despre data și perioada desfășurării lucrărilor planificate de către Prestator, care au sau care pot sa aibă impact asupra disponibilității Serviciilor;
- e) să anunțe în scris Beneficiarul, în cazul apariției defecțiunilor tehnice sau a altor incidente, care au cauzat sau care pot cauza întreruperea livrării/prestării Bunurilor și Serviciilor specificate în acest Contract;
- f) să întreprindă acțiunile necesare în vederea diminuării impactului asupra Bunurilor și Serviciilor prestate ca urmare a lucrărilor planificate și neplanificate/urgente;
- g) să întreprindă toate măsurile necesare pentru prevenirea și remedierea operativă a defecțiunilor apărute privind Bunurile și Serviciile livrate/prestate în infrastructura aferentă prestării serviciilor, precum și pentru înlăturarea consecințelor și pagubelor rezultate;

h) să înregistreze și să soluționeze, în limitele competenței, toate reclamațiile și sesizările

primite de la Beneficiar;

i) să desemneze și să comunice Beneficiarului persoana/persoanele responsabile de executarea prezentului Contract pe domeniul tehnic și pe domeniul administrativ prin scrisoare oficială cu indicarea datelor de contact.

6.1.3 Prestatorul este responsabil pentru:

a) integritatea informației - păstrarea informației cu toate atributele sale inițiale și modificarea ei doar de către persoanele autorizate în conformitate cu prevederile prezentului Contract;

b) securitatea tehnologică și funcțională a sistemelor informaționale supuse dezvoltării;

c) confidentialitatea informației — acces la informație doar al persoanelor autorizate și doar la datele prestabilite pentru acces;

d) identificarea și remedierea vulnerabilităților;

e) efectuarea copiilor de rezervă și stabilirea procedurilor de recuperare pe platforma tehnologică asigurată de Beneficiar;

f) întreruperea livrării/prestării Bunurilor și Serviciilor în situațiile cauzate de circumstanțe pe care acesta putea să le prevină;

g) acțiunile sau inacțiunile terțelor persoane contractate de către Prestator.

6.1.4 Prestatorul nu va fi responsabil pentru:

a) erorile apărute în sistem cauzate de acțiunile sau inacțiunile altor persoane decât Prestatorul și/sau persoanele terțe angajate de Prestator;

b) datele care sunt procesate de sistem;

- c) acțiunile Beneficiarului, care au cauzat întreruperea recepționării Bunurilor și Serviciilor, inclusiv a securității acesteia sau care au pus în dificultate executarea obligațiilor contractuale ale Prestatorului;
- d) pierderi sau coruperi de date, indisponibilitatea serviciilor precum și alte consecințe ce sunt cauzate de acțiunile sau inacțiunile altor persoane decât Prestatorul și/sau persoanele terțe contractate de Prestator.

6.2. Drepturile și obligațiile Beneficiarului:

6.2.1 În baza prezentului Contract, Beneficiarul are dreptul:

- a) să beneficieze de Bunurile și Serviciile livrate/prestate în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să înainteze reclamații privind calitatea Bunurilor și Serviciilor oferite de Prestator, în cazul în care Bunurile și Serviciile nu corespund descrierii acestora;
- c) să contacteze persoanele responsabile ale Prestatorului în ceea ce privește problemele administrative și/sau problemele tehnice.
 - 6.2.2 Prin prezentul Contract, Beneficiarul are următoarele obligații:
- a) să asigure platforma tehnologică și condițiile de exploatare acesteia în limitele necesare pentru prestarea Bunurilor și Serviciilor contractate;
- b) să achite la timp costul Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate, conform facturilor prezentate și să semneze actele de predare-primire, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare din momentul recepționării acestora (în condițiile corespunderii celor indicate în actele de predare-primire cu cele realizate de Prestator);
- c) să desemneze și să comunice Prestatorului persoana/persoanele responsabile de executarea prezentului Contract pe domeniul tehnic, pe domeniul de dezvoltări și pe domeniul administrativ prin scrisoare oficială cu indicarea datelor de contact;
- d) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract și să asigure, la necesitate, accesul fizic al Prestatorului la componentele hardware aferente infrastructurii sistemului, în locațiile Beneficiarului,
- e) să asigure doar cu autentificarea multifactorială și utilizarea unui canal securizat de comunicații contul de acces al administratorului în cazul accesării de la distanță a Sistemului.
 - 6.3. Prin prezentul Contract, Părțile se obligă să respecte clauza de confidențialitate:
- 6.3.1 Părțile au convenit că informațiile în posesia cărora vor intra datorită raportului civil și activitățile efectuate pentru realizarea prezentului Contract nu vor fi divulgate fără acordul prealabil exprimat în scris al ambelor Părți, cu excepția și în măsura în care acest lucru este necesar pentru executarea prezentului Contract.
- 6.3.2 Părțile au convenit să trateze toată informația comunicată (sub orice formă) reciproc ("Informația") ca Informație confidențială și să nu divulge asemenea Informație în nici un mod, total sau parțial, în afara cazurilor prevăzute de prezentul Contract. Partea căreia i s-a comunicat Informația nu o va utiliza decât în legătură cu discuțiile între Părți și tranzacțiile încheiate între ele ca urmare a acestor discuții.

- 6.3.3 Părțile agreează de comun acord să conlucreze și să coopereze în vederea gestiunii proactive a riscurilor de securitate a informației ce pot afecta serviciile Prestatorului și sistemele Beneficiarului, dependente de serviciile Prestatorului.
- 6.3.5 Părțile garantează respectarea întocmai a obligațiilor de confidențialitate prevăzute de prezentul Contract de către reprezentanții și consultanții săi.
- 6.3.6 Prestatorul garantează respectarea prevederilor Legii nr. 133/2011 privind protecția datelor cu caracter personal, precum și cerințele Hotărârii Guvernului nr.1123/2010 "Privind aprobarea Cerințelor față de asigurarea securității datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale de date cu caracter personal".

7. Eveniment în afara controlului

- 7.1 Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor evenimente în afara controlului (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pămînt, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).
- 7.2 Partea care invocă clauza de evenimente în afara controlului este obligată să informeze imediat (dar nu mai târziu de 5 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de evenimente în afara controlului.
- 7.3 Survenirea circumstanțelor de evenimente în afara controlului, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

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) Beneficiar în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Beneficiar în caz de nerespectare de către Prestator a calității și termenelor de prestare stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Beneficiar a termenelor de plată a Bunurilor și Serviciilor;
- d) Prestator sau Beneficiar în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.
- 8.3 Partea inițiatoare a rezoluțiunii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți, despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.
- 8.4 Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezoluțiunea.

9. Reclamatii

- 9.1 Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate sunt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Beneficiarului.
- 9.2 Pretențiile privind calitatea Bunurilor și Serviciilor livrate/prestate sunt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și urmează a fi confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.
- 9.3 Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Beneficiarului despre decizia luată.
- 9.4 În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 5 zile, să presteze suplimentar Beneficiarului cantitatea neprestată de Bunuri și Servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu solicitările și cerințele înaintate de Beneficiar conform Contactului.

9.5 Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor și Serviciilor în limitele stabilite,

inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6 În cazul devierii de la calitatea confirmată Bunurilor și Serviciilor prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru stationare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

- 10.1 Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Beneficiar este **1 039 597,80 lei** (*un milion treizeci și nouă mii cinci sute nouăzeci și șapte lei 80 bani*), în cuantum de 5% din valoarea Contractului.
- 10.2 Pentru refuzul de a livra Bunurile și de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a Contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5% din suma totală a contractului.
- 10.3 Pentru livrarea/prestarea cu întârziere a Bunurilor și Serviciilor, Prestatorul poartă răspundere materială în valoare de **0,1**% din suma Bunurilor nelivrate și a Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de **5**% din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 15 zile, se consideră ca fiind refuz de a livra Bunurile și de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract și Prestatorului i se va reține garanția de bună executare a Contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1.
- 10.4 Pentru achitarea cu întârziere, Beneficiarul poartă răspundere materială în valoare de **0,1%** din suma Bunurilor recepționate și Serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar

nu mai mult de 5% din suma totală a prezentului Contract.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

- 11.1. Prestatorul are obligația să despăgubească Beneficiarul împotriva oricăror:
- 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 produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către Beneficiar.
- 11.2. Prestatorul aduce la cunoștința Beneficiarului faptul că toate drepturile de proprietate și proprietate intelectuală asupra software-ului **Postului central de dirijare** elaborat sunt și vor rămâne în proprietatea Beneficiarului.

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 în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2 De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele

perfectate anterior își pierd valabilitatea.

- 12.3 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii Contractului, să convină asupra modificării clauzelor Contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii Contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.
- 12.4 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.
- 12.5 Prezentul Contract este întocmit în trei exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, un exemplar pentru Prestator și două exemplare pentru Beneficiar.
- 12.6 Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din Trezoreriile Regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară

indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

- 12.7 Prezentul Contract este valabil pînă la 31 decembrie 2021.
- 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.

13. Datele juridice, poștale și bancare ale Părților

Prestator	Beneficiar
SRL"Rapid Link"	Serviciul Tehnologii Informaționale al MAI
MD – 2028 mun. Chişinău, str.	MD-2012, mun. Chişinău, str. V. Alecsandri 42
Gh.Asachi,71/7 tel. + 373 69 222230	tel. 022-25-52-69
cod fiscal: 1007600035161	cod fiscal: 1013601000521
Cod TVA 0206925	Cont de decontare: 226301
BC "Mobiasbanaca – OTP Group " SA	Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat
cod bancar MOBBMD22	c/b: TREZMD2X
IBAN:	IBAN:
MD78MO2224ASV23214197100	MD51TRPBAA314110A00746AE – 14675940,00
	MD26TRPBAA317110A00746AE - 3547200,00
	MD57TRPBAA222210A00746AE - 1665171,36
	MD03TRPBAA319230A00746AD - 903644,64
Sem	năturile părților
Administrator Victor BACIU	Director adjunct al STI
ALL SIGNAL	Igor BIVOL
RATID LINK 1958	Președinte GL:
7007600035	Şef al SF a STI:
3 3 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1	Şef al SJ a STI:
	Raportor Şef al DGMC:
	Înregistrat: nr. 2011 - 00000 13952
	Trezoreria
	Data: REFUBLICA MOLIDIA REGIGNALIA CHISINAU TREZORENIA REGIGNALIA CHISINAU BUGETUL DE \$TAT

Anexa nr. 1 la Contractul Nr. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ din $\sqrt[3]{\frac{1}{3}}$ iulie 2021

Specificația tehnică (F 4.1)

arde rință					
Standarde de referință	8			1	1
Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	7		ției rutiere	Specificarea tehnică conform anexelor 2.2 – 2.24 la contract	Specificarea tehnică conform anexelor 2.2 – 2.24 la contract
Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	9		ii de supraveghere a circula	Conform cerințelor Caietului de sarcini	Conform cerințelor Caietului de sarcini
Producătorul	ß		erea Sistemulu	R.Moldova	HIKVISION
Țara de origine	4		entru extind	R.Moldova	CHINA
Modelul articolului	3		și servicii p	1	,
Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	2	Bunuri/Servicii:	Lot nr. 1: Achiziționarea de bunuri și servicii pentru extinderea Sistemului de supraveghere a circulației rutiere	Post central de dirijare Unitate centrala specializată pentru gestiunea și managamentul unităților de supraveghere de monitorizare a traficului rutier și componentelor acestora, precum și a fluxului informational de date	Extinderea sistemului de monitorizare a traficului rutier Posturi de supraveghere a circulației rutiere
Cod	1			9-0008	3733

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

S.R.L.S.

Director adjunct al STE

Anexa nr.2 la Contractul Nr. ## din ## iulie 2021

Specificația de preț (F 4.2)

Denumirea bunurilor	Clasificație bugetară IBAN	10			MD26TRPBAA317110A00746AE		MD26TRPBAA317110A00746AE	MD51TRPBAA314110A00746AE		
	Termenul de livrare/ prestare	6		rutiere	30.11.2021	30.11.2021	30.11.2021		30.11.2021	30.11.2021
	Suma lei cu TVA	8		ere a circulației	300000,00	17791956,00	547200,00	14675940,00	11700000,00	30420,00
	Suma lei fără TVA	7		lui de supravegh	2500000,00	14826630,00	456000,00	12229950,00	9750000,00	25350,00
	Preț unitar lei, fără TVA			nderea Sistemu	2 500000,00		456000,00		250000,00	650,00
	Cantitatea	4		ntru extir	-	23	П		39	39
	Unitatea de măsură	3		ervicii pe	buc	buc	buc.		buc.	buc.
37333000-6 — Cod CPV	Denumirea bunurilor şi/sau a serviciilor	2	Bunuri/Servicii:	Lot nr. 1: Achiziționarea de bunuri și s	Post central de dirijare Unitate centrala specializată pentru gestiunea și managamentul unităților de supraveghere de monitorizare a traficului rutier și componentelor acestora, precum și a fluxului informational de date		Soft de planforma (HikCentral-M-Lite-BaseHikCentral-M-Lite-Videobase. HikCentral-M-Lite-Vehicle-Module) pentru Extindere sistemului de monitorizare traficului rutier	Echipament, total, inclusiv:	Unitatea de captare (<i>iDS-TCV907-BIR/C</i>)	Memorie offline (128GB MicroSD)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar lei, fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA	Termenul de livrare/ prestare	Clasificație bugetară IBAN
	Kit montare Unitatea de captare (Steel hoop 110/300)	set	39	1900,00	74100,00	88920,00	30.11.2021	
	Box Metalic (Outdoor cabinet CCTV)	buc.	38	5000,000	190000,00	228000,00	30.11.2021	
	Kit circuite electrice (Kit 220V)	set	38	1750,00	66500,00	79800,00	30.11.2021	
	Back-UPS (APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR,	buc.	38	3500,00	133000,00	159600,00	30.11.2021	
	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD)							
	Router (Mikrotik RB750Gr3 hEX)	buc.	38	1500,00	57000,00	68400,00	30.11.2021	
	Panoul de afișare cu LED (<i>Afișaj cu LED</i>)	buc.	42	30000,00	1260000,00	1512000,00	30.11.2021	
	Kit cablaj (Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date)	set	82	5000,000	410000,00	492000,00	30.11.2021	
	Iluminare ambiantă	buc.	44	2000,000	88000,00	105600,00	30.11.2021	4
	Kit montare	set	44	1000,000	44000,00	52800,00	30.11.2021	
	Kit cablaj p/u iluminare stradala	set	44	3000,00	132000,00	158400,00	30.11.2021	
	Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare a cablajelor	entelor și	trasare a c	ablajelor	753037,20	903644,64	30.11.2021	MD03TRPBAA319230A00746AD
	Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	hipamente	lor		1387642,80	1665171,36	30.11.2021	MD57TRPBAA222210A00746AE
	TOTAL	-			17326630,00	20791956,00		

Director adjunct at 8 TI Igor BIVOL

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 4 din 4 iulie 2021 Anexa nr.2.1

Specificația de preț Soft de platforma (HikCentral-M-Lite-Base.-HikCentral-M-Lite-Videobase. HikCentral-M-Lite-Vehicle-Module)

pentru Extinderea sistemului de monitorizare a traficului rutier

Denumirea bunurilor si/san a serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
I I	2	3	4	5
Bunuri/Servicii:				
Lot nr. 1: Achiziționarea de bunuri și servicii pentru extinderea Sistemului de supraveghere a circulației rutiere	supravegher	e a circulației	rutiere	
Soft - platforma (<i>HikCentral-M-Lite-BaseHikCentral-M-Lite-Videobase. HikCentral-M-Lite-Vehicle-Module</i>) pentra 23 posturi, inclusiv:	buc.	H	456000,00	547200,00
T-48, r-nul Orhei, s. Peresecina, R6, km 28+600m şi km 32+900m			24 000,00	28 800,00
T-49, r-nul Orhei, s. Step-Soci, R20, km 36+500m şi km 41+100m			12 000,00	14 400,00
T-50, r-nul Orhei, s. Pelivan, R6, km 49+610m şi km 50+350m			24 000,00	28 800,00
T-51. r-nul Anenii Noi, s. Chetrosu, R2, km 22+250m şi km 23+250m		,	12 000,00	14 400,00
T-52, r-nul Anenii Noi, loc. Todireşti, R2, km 26+440m şi km 27+520			12 000,00	14 400,00
T-53, r-nul Anenii Noi, s. Ţînţăreni, R2, km 30+210m și km 32+510m			12 000,00	14 400,00
T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m şi km 3+402m			12 000,00	14 400,00
T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m			00,000 9	7 200,00
T-56, s. Romanovca, r-nul Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 80+500m:			6 000,000	7 200,00
T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălți-Fălești-Sculeni, km 54+950m			00,000 9	7 200,00
T-58, s. Leuşeni, r-nul Hînceşti, M1, Chişinău-Leuşeni-frontiera cu Romania, km 94+100m			00,000 9	7 200,00
T-59, r-nul Hînceşti, s. Bozieni, R3, Chişinău-Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m			6 000,00	7 200,00
T-60. r-nul Leova, s. Hănăsenii Noi, R34, Hînceşti-Leova-Cahul, km 64+600m şi km 65+500m			12 000,00	14 400,00
T-61, r-nul Cantemir, s. Gotești, R34, Hîncești-Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m			00,000 9	7 200,00
T-62, r-nul Cimişlia, s. Cicur-Mingir, M3, Chişinău-Cimişlia-Vulcănești-Giurgiulești- frontiera cu Romania. km 70+650m			00,000 9	7 200,00
T-63, r-nul Criuleni, s. Mägdäceşti R6, km 15+720m			36 000,00	43 200,00

Denumirea bunurilor	Unitatea de	2,40,40	Suma lei	Suma lei
si/sau a serviciilor	măsură	Cantilatea	fără TVA	cu TVA
T-64, r-nul Criuleni, s. Ratuş, R6, km 18+750m			36 000,00	43 200,00
T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m			36 000,00	43 200,00
T-7, str. Alecu Russo, mun. Chişinău;			36 000,00	43 200,00
T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chişinău			36 000,00	43 200,00
T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău			30 000,00	36 000,00
T-19, bd. Decebal, mun. Chişinău			36 000,00	43 200,00
T-32, șos. Hîncești, mun. Chișinău;			48 000,00	57 600,00
TOTAL			456000,00	547200,00

Semnăturile părților





Anexa nr.2.2 la Contractul Nr. #din #julie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-48, s. Peresecina, r-nul Orhei, R6, km 28+600m și km 32+900m

	1-40, S. l'el'esecula, 1-liui Ollici, ivo, min 20100 mi și min 2-170 min	I HELP INO MILE	TO LOCATE SE E	THE CALL OF THE		
Denumirea bunurilor	Model	Unitatea de	Cantitatea	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără	Suma lei cu TVA
şı/sau a serviciilor		THE PART OF THE PA			IVA	
Unitates de cantare	iDS-TCV907-BIR/C	buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000.009
Vintaica de captais	128GB MicroSD	buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Memorie ominie	Steel boon 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Nit montare Unitatea de captare	Outdoor cabinet CCTV	buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
BOX Metallic Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-RS					
Back-UPS	900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11,	buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
	RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD					6 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Donter	Mikrotik RB750Gr3 hEX	buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Danoul de affsare cu I.FD	Afisai cu LED	buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
1 alloui de anişane eu ezer	Cabluri Alimentare și Transmisiuni	ţac	٧	2 000 00	25.000.00	30.000,00
Kit cablaj	Date	301	ì	20,500.0		
Iluminora ambiantă	Corn de iluminat	buc.	4	2.000,00	8.000,00	00,009.6
Vit montone		set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Nit inditate Vit cohlai	n/n illıminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
Mil Cabiaj	TOTAL ECHIPAMENT				697 600,00	837 120,00
I norări do instalare/montare a echinamentelor si trasare a	echinamentelor si trasare a cablajelor	lor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
		ć		0.00	20 545 40	31 651 18
Servicii de configurare și integr	Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	oftware)		20 545,40	70.243,40	04,400 47
	TOTAL				736 340,00	883 608,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.2.3 la Contractul Nr. \cancel{II} din \cancel{II} iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-49, s. Step-Soci, r-nul Orhei, R20, km 36+500m și 41+100m

	1-49, S. Step-Soci, 1-11mi Offici, 1820, Mill Soft Social 31-1-1-1-1	OILLICI, INCO,	TOC III	JONIES TELEGOIS		
		11 34 4	1,7	Pret unitar lei fără	Suma lei	Suma lei
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	TVA	fără TVA	cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000.009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,000	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
n - L. Timo	APC Back-UPS Pro BR900G- RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Buc	2	3.500.00	7.000,00	8.400,00
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets. LCD		ı			,
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	7	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Panoul de afisare cu LED	Afişaj cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	5	5.000,00	25.000,00	30.000,00
Iliminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	4	2.000,00	8.000,00	00,009.6
Kit montare		set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
TOTAL ECHIPAMENT	•				697 600,00	837 120,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare a cablajelor	amentelor și trasare a cablaj	elor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	t echipamentelor (hardware, s	software)		32 545,40	32 545,40	39 054,48
TOTAL					748 340,00	898 008,00
IOIAL					1/	

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU "RAPID LINK"

Anexa nr.2.4 la Contractul Nr. $\frac{42}{4}$ din $\frac{22}{4}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-50, s. Pelivan, r-nul Orhei, R6, km 49+610m și 50+350m

	1-30, 3. I CIIV all, I LILI	I TIMI OTHERS TANGER	TA				Γ
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Preț unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA	Т
Unitatea de cantare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00	
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00	Т
Kit montare Unitatea de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00	П
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00	Т
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00	Т
Sett	APC Back-UPS Pro BR900G- RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Ruc	,	3,500,00	7.000,00	8.400,00	
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD	5.00	1				Т
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00	
Panoul de afişare cu LED	Afișaj cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00	T
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	5	5.000,00	25.000,00	30.000,00	
Iliminare amhiantă	Corp de iluminat	Buc.	4	2.000,00	8.000,000	00,009.6	П
Kit montare		set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00	П
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00	
TOTAL ECHIPAMENT	4			-	697 600,000	837 120,00	Т
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare a	amentelor și trasare a cablajelor	elor		18 194,60	18 194,60	21 833,52	
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	echipamentelor (hardware, s	software)		20.545,40	20.545,40	24.654,48	
TOTAL					736 340,00	883 608,00	

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.2.5 la Contractul Nr. $\frac{\cancel{/}\cancel{/}}{\cancel{/}}$ din $\cancel{/}\cancel{/}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-51, s. Chetrosu, r-nul Anenii Noi, R2, km22+250m şi km 23+250m

	1-51, S. Chelfosu, I-hui Ahellii 1901, NZ, Khilzetzonii şi Kiii 23 1 20011	IIII IVOI, IVE,		OCT I CT HIM IS HIDE	пип	
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-UPS	RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	2	3.500,00	7.000,000	8.400,00
	Sockets, LCD					
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Panoni de afísare cu LED	Afisai cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
Kit cablai	Cabluri Alimentare și	set	5	5.000,00	25.000,00	30.000,00
	I ransmisiuni Date	f	,	00 000 0	00 000 8	00 009 6
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	4	7.000,00	0,000,0	00,000.
Kit montare		set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
TOTAL ECHIPAMENT	4				697 600,000	837 120,00
I ucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare a cablajelor	ipamentelor si trasare a cablo	ijelor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		32 545,40	32 545,40	39 054,48
TOTAL					748 340,00	898 008,00
10 min						

Semnăturile părților

Administrator Victor BAC

la Contractul Nr. // din// iulie 2021 Anexa nr.2.6

Specificație de preț/tehnică

T52, loc. Todirești, r-nul Anenii Noi, R2, km26+440m și km 27+520m

				3	::[-	
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei iara TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Traintee de contents	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00'000'009
Unitated de captare	128GR MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Memorie offline	Steel hoor 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
BOX Metalic Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-UPS	RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
	Sockets, LCD					
Donter	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Danoul de affsare cu LED	Afisai cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
Kit cablai	Cabluri Alimentare și	set	. 5	5.000,00	25.000,00	30.000,00
	Tiansinisium Date	Ruc	4	2.000.00	8.000,00	00,009.6
Iluminare ambianta	Cotp de mannat	Set Set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare	n'i iliminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
Kit cablaj Tota i ECHIDAMENT	p'u mumaro suacara	}			697 600,000	837 120,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare a cablajelor	pamentelor și trasare a cable	ijelor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
Same de sout frances et integrates a schinamentelor (hardware, software)	a ochinamentelor (hardware	software)		32 545,40	32 545,40	39 054,48
Servicii de conjigulare și integrale	n community and a second secon	(f (748 340,00	898 008,00
IOIAL					`	(

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.2.7 la Contractul Nr. $\frac{4/2}{2}$ din $\frac{2/2}{2}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-53, s. Tînțăreni, r-nul Anenii Noi, R2, km30+210m și km 32+510m

0	1-09 3. I might ching a man carrent confe	6-01 T THE				
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Preț unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	000.000009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,000	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-1 IPS	RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Dack-O1 0	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets. LCD					
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Panoul de afisare cu LED	Afişaj cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
Kit cablai	Cabluri Alimentare și	set	5	5.000,00	25.000,00	30.000,00
5	1 I alisiinsium Date	è	_	00 000 0	00 000 8	00 009 6
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Duc.	t	2.000,00	00,000.0	4 000 00
Kit montare		set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
TOTAL ECHIPAMENT	4				697 600,00	837 120,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	ipamentelor și trasare a cablajelor	jelor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		32 545,40	32 545,40	39 054,48
TOTAL					748 340,00	808 008,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 44 din 44 iulie 2021 Anexa nr.2.8

Specificație de preț/tehnică

T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m şi km 3+402m

	I -34, OI - FAIRCINI I (OI) INO) INTI OI COULT	TANGO TANE				
	,	Unitatea	Cantit	Pret unitar lei fără	Suma lei fără	Suma lei
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	de măsură	atea	IVA	TVA	cu TVA
Unitatea de cantare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000.009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-11PS	RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
	KJ-11, KJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD					
Dontor	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Donoul de officere ou LED	Afisai cu LED	Buc.	4	30.000,00	120.000,00	144.000,00
ו מווטחו חכ מוואמוכ כח דרד	Cohluri Alimentare ci			6 6	000000	00 000 02
Kit cablaj	Transmisiuni Date	set	5	5.000,00	25.000,00	30.000,00
Tuminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	4	2.000,00	8.000,00	0,000,00
Kit montare	•	set	4	1.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	4	3.000,00	12.000,00	14.400,00
TOTAL ECHIPAMENT					00,009 269	837 120,00
I nowari do instalare/montare a echinamentelor si trasare	inamentelor si trasare a cablaielor	rielor		18 194,60	18 194,60	21 833,52
Coming do configuração si integrare a ochinamentelor (hardware, software)	a echinamentelor (hardware.	software)		32 545,40	32 545,40	39 054,48
TOTA!		,			748 340,00	898 008,00
loine						

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 4 din 4 iulie 2021 Anexa nr.2.9

Specificație de preț/tehnică

T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m (Zagarancea)

1-00, 01. 01181101	1-23, VI. Olighami, IVI, Chilyman Charles					
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	-	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,000	6.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	-	3.500,00	3.500,00	4.200,00
	Sockets, LCD					
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	1	1.500,00	1.500,00	1.800,00
Panoul de afisare cu LED	Afişaj cu LED	Buc.	2	30.000,00	00,000.09	72.000,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	4	5.000,00	20.000,00	24.000,00
Iliminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare		set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
TOTAL ECHIPAMENT					356 300,00	427 560,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	ipamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTAL					374 170,00	449 004,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Director adjunct al STP on Manager Igor BIVOL

la Contractul Nr. 4 din 1 tiulie 2021 Anexa nr.2.10

Specificație de preț/tehnică

T-56, s. Romanovca, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 80+500m

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Preț unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	-	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitates de cantare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,000	2.280,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	-	5.000,00	5.000,000	00,000.9
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-UPS	RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Buc.	1	3.500,00	3.500,00	4.200,00
	KJ-11, KJ-45, 5°5cnuko Sockets, LCD					
Donter	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	1	1.500,00	1.500,000	1.800,00
Pancil de affsare cil LED	Afisai cu LED	Buc.	2	30.000,00	00,000,00	72.000,00
Tailoui de atigate da mara	Cabluri Alimentare și	set	4	5.000,000	20.000,00	24.000,00
NII Cabiaj	Transmisiuni Date	3		n 0		
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare	•	set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
TOTAL ECHIDAMENT	1				356 300,00	427 560,00
I nerări de instalare/montare a echinamentelor si trasare	inamentelor si trasare a cablaielor	ielor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Comicii de configurare si integrare a echinamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware.	software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTAL					374 170,00	449 004,00
IOIAL					,	

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 12 din 14 iulie 2021 Anexa nr.2.11

Specificație de preț/tehnică

T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălți-Fălești-Sculeni, km 54+950m

	1-3/, 1-11ul Olighem, 3: Onerman, 1/13) Darge Langer	mily ivino, man	The Party of	The second secon		
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei färä TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,00	00,000.9
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
c	APC Back-UPS Pro BR900G-					
	RS 900VA/540W, 230V, AVR,	Ruc	_	3.500.00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Dac.	•			
	Sockets, LCD					
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	I	1.500,00	1.500,00	1.800,00
Panoni de afisare cu LED	Afisai cu LED	Buc.	2	30.000,00	00,000.09	72.000,00
i anomi so arigano sa servici	Cabluri Alimentare si		,	00 000 4	000000	24 000 00
Kit cablaj	Transmisiuni Date	set	4	5.000,00	20.000,00	7.000,00
Iliminare amhiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare		set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
TOTAL DOUTDAMENT	, T				356 300,00	427 560,00
TOTAL ECHIMANIENT	namontolor ci tracaro a cablaiolor	rielor		6 922.30	6 922,30	8 306,76
Lucrari de instatare/montare a eculpamentetor și crasare	punience și nasale a caera	gerei			0 0 0 0 0	12 127 24
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		10 947,70	10 947,70	47,751 51
TOTAI					374 170,00	449 004,00
IOIOI						

Semnăturile părților

Director adjunct at \$T1
Igor BIVOL

Administrator Victor BACI

Anexa nr.2.12 la Contractul Nr. $\frac{1}{2}$ din $\frac{1}{2}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-58, s. Leușeni, r-nul Hîncești, M1, Chișinău-Leușeni-frontiera cu Romania, km 94+100m

1-30, S. Leu	I -50. S. Leuselli, I-liui milicesui, mit,	IVII, CIIISIIIau-Lougoiii II Oii	VIII TE OEE	CIOTA CA TACATALLA		
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,00	00,000.9
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	1	3.500,00	3.500,00	4.200,00
	Milrarit DB750Gr3 hEX	Buc	-	1.500.00	1.500,00	1.800,00
Kouter	Affect on I ED	Buc	6	30.000.00	60.000,00	72.000,00
Panoul de atişare cu LEU	Alişaj cu LLD	on C	1			
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	4	5.000,00	20.000,00	24.000,00
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare		set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablaj	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	00,000.9	7.200,00
TOTAL ECHIPAMENT					356 300,00	427 560,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	ipamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Comissis do configurare si integrare a echinamentelor (hardware, software)	g echinamentelor (hardware)	software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTA I					374 170,00	449 004,00
IOIAL	0.000					

Semnăturile părților

Administrator Victor BACTU

Director adjunct al STI Igor BIVOI

NO STATE OF THE ST

Anexa nr.2.13 la Contractul Nr. // din // iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-59, s. Bozieni, r-nul Hînceşti, R3, Chişinău-Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	viciilor	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,00	6.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
	APC Back-UPS Pro BR900G- BS OODYA /540W 230V AVR					0000
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	-	3.500,00	3.500,00	4.200,00
	Sockets, LCD				6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0000
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	1	1.500,00	1.500,00	1.800,00
Panoul de afisare cu LED	Afişaj cu LED	Buc.	2	30.000,00	00,000.09	72.000,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	4	5.000,00	20.000,00	24.000,00
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare	4	set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	00,000,9	7.200,00
TOTAL ECHIPAMENT	, T				356 300,00	427 560,00
Incrări de instalare/montare a echipamentelor si trasare	ipamentelor si trasare a cablajelor	ijelor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTAL					374 170,00	449 004,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACID

Anexa nr.2.14 la Contractul Nr. 4 din 1 iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-60. s. Hănăsenii Noi, r-nul Leova, R34, Hînceşti-Leova-Cahul, km 64+600m şi km 65+500m

1-00, S. Han:	1-00, S. Hallaselli 1701, I-liui Leova, 1834, Illinocon Canan, Allinocon S. Hallaselli 1701, Illinocon S. Ilanaselli 1801, Illinocon S.	TITILCESTI-TO	00 a - 0a	I many taken of a cooper of	THE CO. LONG.	
Denumirea bunurilor şi/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000.009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-		2	,		00000
Back-UPS	RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	7	3.500,00	7.000,00	8.400,00
	Sockets, LCD					
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și	set	4	5.000,00	20.000,00	24.000,00
Iliminara ambiantă	Com de iluminat	Buc.	. 2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare		set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	o/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
Initates de contare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
TOTAL ECHIDAMENT					560 600,00	672 720,00
Tucrări do instalarolmontare a echinamentelor si trasare	inamentelor si trasare a cablaielor	vielor		57 924,60	57 924,60	69 509,52
Comicii de configurare si integrare a echinamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware.	software)		129 815,40	129 815,40	155 778,48
TOTA!					748.340,00	898.008,00
TOTAL						

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 4 din 1 iulie 2021 Anexa nr.2.15

Specificație de preț/tehnică

T-61, s. Gotești, r-nul Cantemir, R34, Hîncești-Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m

1-01, S. CO.	1-01, S. Goleşti, I-nui Camerini, 100-1, trinceşti 1-01	unicojar mod	-	(,	
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei färä TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Roy Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,00	6.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
	APC Back-UPS Pro BR900G-					
Back-UPS	RS 900VA/540W, 230V, AVR, BI-11 RI-45 5*Schuko	Buc.		3.500,00	3.500,00	4.200,00
	Sockets, LCD					
Pointer	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	1	1.500,00	1.500,00	1.800,00
Panoul de afisare cu LED	Afisai cu LED	Buc.	2	30.000,00	00,000,00	72.000,00
Kircablai	Cabluri Alimentare și	set	4	5.000,00	20.000,00	24.000,00
	Transmisium Date	ç	c	00 000 0	7 000 00	4 800 00
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Duc.	7	2.000,00	00,000.	2,400,00
Kit montare		set	2	1.000,000	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
TOTAL ECHIDAMENT	4				356 300,00	427 560,00
I norări do instalare/montare a echinamentelor si trasare	inamentelor si trasare a cablaielor	ijelor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Cornicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTAI					374170,00	449004,00
IOITE						

Semnăturile părților

Administrator Nictor BACIU

Anexa nr.2.16 la Contractul Nr. 14 din 14 iulie 2021

Specificație de preț/tehnică

T-62, s. Cicur-Mingir, r-nul Cimişlia, M3, Chişinău-Cimişlia Vulcănești-Giurgiulești-frontiera cu Romania, km 70+650m

1-02, S. Cleur Ivinight, I-mar Chingma, 1713, Chighnest			,	, ,		
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei fara TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	1	650,00	650,00	780,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	1	1.900,00	1.900,00	2.280,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	1	5.000,00	5.000,000	00,000.9
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G- RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	1	3.500,00	3.500,00	4.200,00
	Sockets, LCD	1	,	0000	1 500 00	1 800 00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	$\begin{vmatrix} 1 \end{vmatrix}$	1.500,00	1.500,000	1.000,000
Panoul de afișare cu LED	Afișaj cu LED	Buc.	. 2	30.000,00	60.000,00	72.000,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	3	5.000,000	15.000,00	18.000,00
Iluminare ambiantă	Corp de iluminat	Buc.	2	2.000,00	4.000,00	4.800,00
Kit montare		set	2	1.000,00	2.000,00	2.400,00
Kit cablai	p/u iluminare stradala	set	2	3.000,00	6.000,00	7.200,00
TOTAL ECHIDAMENT	Fre				351 300,00	421 560,00
I nerări de instalare/montare a echinamentelor si trasare	inamentelor si trasare a cablaielor	ijelor		6 922,30	6 922,30	8 306,76
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		10 947,70	10 947,70	13 137,24
TOTAI				à	374 170,00	449 004,00
IOIUI					11	

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 4 din 4 iulie 2021 Anexa nr.2.17

T-63, s. Măgdăcești R6, r-nul Criuleni, km 15+720m Specificație de preț/tehnică

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei färå TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000,009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	-	5.000,00	5.000,00	00,000.9
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	1	1.750,00	1.750,00	2.100,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets. LCD	Buc.	-	3.500,00	3.500,00	4.200,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	1	1.500,00	1.500,00	1.800,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIPAMENT					526 850,00	632 220,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		67 712,10	67 712,10	81 254,52
Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		129 777,90	129 777,90	155 733,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.2.18 la Contractul Nr. $\frac{2}{2}$ din $\frac{2}{2}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică T-64, s. Ratuș, r-nul Criuleni, R6, km 18+750m

		Unitatea	Cantit	Pret unitar lei fără	Suma lei	Suma lei
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	de măsură	atea	TVA	iara TVA	cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitates de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,000	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIPAMENT					538 600,00	646 320,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	ijelor	-5	64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		121 435,40	121 435,40	145 722,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

la Contractul Nr. 4 din 1 iulie 2021 Anexa nr.2.19

Specificație de preț/tehnică T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de cantare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare I Initatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Nit montair Omitties & Capture Roy Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	7	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TUBANIEST TOTAL					538 600,000	646 320,00
Intrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	ipamentelor si trasare a cablajelor	ijelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		121 435,40	121 435,40	145 722,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00
IOIVE						

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU RAPID LINK

Anexa nr.2.20 la Contractul Nr. $\frac{12}{12}$ din $\frac{2}{12}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică T-7, str. Alecu Russo, mun. Chișinău

Denumirea bunurilor şi/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Preț unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de captare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Box Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIPAMENT					538 600,00	646 320,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		121 435,40	121 435,40	145 722,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU "RAPID LINK

Anexa nr.2.21 la Contractul Nr. 4 din 4 iulie 2021

T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chișinău Specificație de preț/tehnică

	,			Pret unitar lei fără	Suma lei	
Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	TVA	fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00,000,009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Vit montera Unitatea de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets LCD	Buc.	7	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIDAMENT					538 600,00	646 320,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		121 435,40	121 435,40	145 722,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACI

Anexa nr.2.22 la Contractul Nr. $\frac{2}{2}$ din $\frac{2}{2}$ iulie 2021

Specificație de preț/tehnică T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit	Preț unitar lei fără TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitatea de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,000	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets. LCD	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIDAMENT					538 600,00	646 320,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	jelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	software)		127 435,40	127 435,40	152 922,48
TOTAL					730 340,00	876 408,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.2.23 la Contractul Nr. 4 din 4 iulie 2021

T-19, bd. Decebal, mun. Chişinău Specificație de preț/tehnică

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Model	Unitatea de măsură	Cantit atea	Pret unitar lei tara TVA	Suma lei fără TVA	Suma lei cu TVA
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	00'000'009
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Kit montare Unitates de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Rit montair Omitaica to capture Roy Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G-RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIDAMENT					538 600,000	646 320,00
Lucrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	ipamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare si integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		121 435,40	121 435,40	145 722,48
TOTAL					724 340,00	869 208,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACKU

Anexa nr.2.24 la Contractul Nr. 2 din 2 iulie 2021

Specificație de preț/tehnică T-32, șos. Hîncești, mun. Chișinău

Denumirea bunurilor şi/sau a serviciilor	Model	Unitatea	Cantit	Pret unitar lei fără TVA	Suma lei fără	Suma lei cu TVA
				9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	IVA	000000
Unitatea de captare	iDS-TCV907-BIR/C	Buc.	2	250.000,00	500.000,00	600.000,00
Memorie offline	128GB MicroSD	Buc.	2	650,00	1.300,00	1.560,00
Vit montare Unitates de cantare	Steel hoop 110/300	set	2	1.900,00	3.800,00	4.560,00
Rox Metalic	Outdoor cabinet CCTV	Buc.	2	5.000,00	10.000,00	12.000,00
Kit circuite electrice	Kit 220V	set	2	1.750,00	3.500,00	4.200,00
Back-UPS	APC Back-UPS Pro BR900G- RS 900VA/540W, 230V, AVR, RJ-11, RJ-45, 5*Schuko Sockets, LCD	Buc.	2	3.500,00	7.000,00	8.400,00
Router	Mikrotik RB750Gr3 hEX	Buc.	2	1.500,00	3.000,00	3.600,00
Kit cablaj	Cabluri Alimentare și Transmisiuni Date	set	7	5.000,00	10.000,00	12.000,00
TOTAL ECHIDAMENT					538 600,000	646 320,00
Incrări de instalare/montare a echipamentelor și trasare	pamentelor și trasare a cablajelor	ijelor		64 304,60	64 304,60	77 165,52
Servicii de configurare și integrare a echipamentelor (hardware, software)	a echipamentelor (hardware,	, software)		109 435,40	109 435,40	131 322,48
TOTAL					712 340,00	854 808,00

Semnăturile părților

Administrator Victor BACIU

Anexa nr.3 la Contractul Nr. 4/ din 2/ iulie 2021

CAIET DE SARCINI

EXTINDEREA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE A CIRCULAȚIEI RUTIERE

SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE Mun. Chişinău, str. Vasile Alecsandri 42

Cuprins

Capitolul 3	I.	Introducere	38
Capitolul 1		Scopul achiziției	
Capitolul		Destinația documentului	39
Capitolul		Informații generale	39
IV.01	Noțiuni și	i definiții	39
IV.02	Cadrul le	gislativ	40
IV.03	Aspecte g	generale a situației curente	41
Capitolul	v.	Obiectul achiziției	42
V.01	Lista bur	nurilor și serviciilor	42
V.02	Livrabile		42
Capitolul	VI.	Lista locațiilor pentru extinderea sistemului	43
Capitolul	VII.	Cerințe și specificații tehnice pentru Postul Central de Dirijare	44
VII.01	Cerințe g	generale	45
VII.02	Cerințe l	Non-funcționale	51
Capitolul		Cerinte si specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere	56
Capitolul		Garanție și suport post implementare	59
IX.01	Regulile	privind organizarea și prestarea serviciilor de garanție	59
IX.02	Organiza	area procesului de prestare a serviciilor	59
IX.03	Reguli de	e înregistrare a solicitărilor	59
IX.04	Reguli p	rivind Managementul incidentelor	60

Capitolul I. Introducere

Problema asigurării securității circulației rutiere rămâne a fi una acută, având o importanță socială majoră odată cu intensificarea traficului rutier și sporirea rolului acestuia în economia națională. Alături de starea tehnică a unităților de transport și dotarea lor cu mijloace de securitate pasivă, întreținerea arterelor rutiere în stare corespunzătoare și amenajarea lor cu mijloace tehnice de dirijare a circulației, un rol important în sistemul siguranței rutiere îi revine factorului uman, exprimat prin nivelul de disciplină al participanților la trafic.

Pornind de la gravitatea problemelor cu care se confruntă Republica Moldova la acest capitol, Guvernul, prin Hotărârea nr.1214 din 27 decembrie 2010, a aprobat Strategia națională pentru siguranță rutieră, care stabilește drept obiectiv prioritar constituirea unei baze pentru o politică de siguranță rutieră eficientă și durabilă, ce include organizarea domeniului siguranței rutiere din punct de vedere strategic și instituțional, crearea unui sistem eficient de management în domeniul siguranței traficului rutier, precum și creșterea gradului de conștientizare a siguranței rutiere la nivel național.

Dezvoltarea Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere este realizată întru executarea Legii nr. 131 din 07.06.2007 privind Siguranța traficului rutier în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 40 din 17.01.2012 cu privire la aprobarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului", precum și Hotărârea Guvernului nr. 965 din 17.11.2014 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului" și modificarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului".

Destinația Sistemului este automatizarea procesului de depistare și constatare a încălcărilor din domeniul traficului rutier comise de conducătorii de vehicule, acumularea probelor pentru soluționarea cauzei și tragerea la răspundere contravențională sau penală, colectarea informației privind situația rutieră în zonele de supraveghere în regim real de timp.

Obiectivele urmărite prin implementarea Sistemului sunt:

- modernizarea și sporirea eficienței activității organelor centrale de specialitate ale administrației publice în domeniul monitorizării și asigurării securității circulației rutiere, cu automatizarea unor funcții realizate de acestea prin implementarea tehnologiei performante;
- înregistrarea automobilelor din zonele de supraveghere supuse monitorizării, care se deplasează cu abateri de la prevederile Regulamentului circulației rutiere, pasibile detectării în regim automatizat, și utilizarea imaginilor înregistrate în calitate de probe la documentarea contravențiilor din domeniul circulației rutiere;
- identificarea în regim automatizat a numărului de înmatriculare a fiecărui automobil din zona supravegheată;
- formarea și acumularea bazei de date a automobilelor identificate de la posturile de supraveghere, în vederea asigurării informaționale a activității operative de serviciu a organelor de drept și control în procesul executării atribuțiilor funcționale;
- acumularea şi evaluarea datelor statistice privind intensitatea fluxului de transport, numărul de autovehicule şi tipul acestora, pe sectoarele de drum supravegheate, în scopul fundamentării strategiilor de dezvoltare a ramurii transporturilor şi infrastructurii rutiere;
- crearea condițiilor pentru optimizarea structurii și funcțiilor organelor de drept.

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 40 din 17.01.2012 cu privire la aprobarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului", precum și Hotărârii Guvernului nr. 965 din 17.11.2014 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul Traficului" și

modificare Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului", Serviciul Tehnologii Informaționale din subordinea Ministerului Afacerilor Interne, în calitate de deținător, realizează atribuțiile privind asigurarea funcționalității întregului Sistem, prin crearea, implementarea, ținerea, dezvoltarea și mentenanța acestuia.

Capitolul II. Scopul achiziției

Proiectul are drept scop de bază extinderea sistemului de supraveghere a traficului rutier, în anumite locații evaluate ca fiind prioritare din punct de vedere a accidentării și incidentelor în trafic, prin achiziționarea unor soluții staționare (fixe) moderne, multifuncționale pentru fixarea automată a încălcărilor din domeniul circulației rutiere.

Sporirea securității traficului rutier și responsabilizarea conducătorilor de vehicule și participanților la trafic reprezintă o preocupare permanentă atât din partea statului, cât și din partea societății. În acest context, implementarea pe larg a sistemelor automatizate de supraveghere a circulației rutiere este o cale eficientă de sporire a nivelului de siguranță rutieră pe sectoarele de amplasare a sistemelor respective.

Capitolul III. Destinația documentului

Prezentul document reprezintă un Caiet de sarcini și este parte integrantă a documentației de licitație.

Scopul documentului este de a descrie necesitățile Beneficiarului și a stabilii cerințe funcționale și non-funcționale ce țin de arhitectura și funcțiile soluției ce urmează a fi ofertate și ulterior livrate la cheie de ofertanți.

Documentul prezintă specificațiile minime referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, necesar realizării funcțiilor și atribuțiilor sistemului de supraveghere a traficului rutier. Cerințele specificate în acest document sunt de tip obligatoriu și opțional pentru Ofertanții vor demonstra, în oferte, clar și fără echivoc modul de realizare / satisfacere a cerințelor prezentate în acest document.

Capitolul IV. Informații generale

IV.01 Noțiuni și definiții

MAI - Ministerul Afacerilor Interne;

STI al MAI - Serviciul Tehnologii Informaționale din subordinea Ministerului Afacerilor Interne; post central de dirijare (post central) – destinat recepționării, stocării și procesării datelor transmise în regim on-line de la posturile de supraveghere; dirijării la distanță a dispozitivelor acestora;

post de supraveghere a circulației rutiere (post de supraveghere) – complex static sau mobil format din unități de supraveghere a circulației rutiere și/sau mijloace tehnice special omologate și verificate metrologic, ce asigură monitorizarea integrală a circulației rutiere la o intersecție sau pe un sector de drum;

unitate de supraveghere a circulației rutiere (unitate de supraveghere) – set de utilaj specializat, format din camere de filmare digitale, mijloace de iluminare și dispozitive de monitorizare a modului de deplasare a autovehiculelor și altor participanți la trafic, pe una sau pe mai multe benzi de circulație, precum și alt utilaj destinat înregistrării, procesării și transmiterii informației digitale înregistrate prin canale de comunicație;

zonă de supraveghere – intersecție sau sector de drum supus monitorizării prin utilizarea postului de supraveghere a circulației rutiere, marcat cu indicator de informare (indicator 5.30 "Monitorizare trafic", conform Regulamentului circulației rutiere, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 357 din 13 mai 2009).";

operator – persoană autorizată din cadrul Serviciului tehnologii informaționale sau Inspectoratului General al Poliției ale Ministerului Afacerilor Interne cu atribuții de serviciu privind colectarea, înregistrarea, prelucrarea și stocarea informației în Sistem;

IV.02 Cadrul normativ

Funcționarea Sistemului trebuie să se conformeze cadrului legislativ-normativ național. La fel acesta urmează să asigure suport prin automatizarea proceselor și digitizarea informației pentru realizarea prevederilor legale.

Cel puțin următoarele acte legislativ-normative urmează a fi considerate pentru conformarea soluției livrate.

- Codul contravenţional al Republicii Moldova nr.218-XVI din 24.10.2008;
- Legea nr. 131 din 07.06.2007 privind siguranța traficului rutier;
- Legea nr. 133 din 8.07.2011 privind protecția datelor cu caracter personal;
- Legea nr. 71-XVI din 22.03.2007 cu privire la registre;
- Legea nr.467-XV din 21.11.2003 cu privire la informatizare și la resursele informaționale de stat;
- Legea metrologiei Nr. 19 din 04.03.2016;
- Legea privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02.1996.
- Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcție nr. 163 din 09.07.2010.
- Hotărârea Guvernului nr. 40 din 17 ianuarie 2012 "Cu privire la aprobarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului";
- Hotărârea Guvernului nr. 965 din 17.11.2014 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea şi funcționarea Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului" şi modificarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului";
- Hotărârea Guvernului nr.493 din 14.08.2009 "cu privire la aprobarea Regulamentului privind evidența contravențiilor în domeniul circulației rutiere și asigurarea accesului titularului permisului de conducere la informația despre punctele de penalizare";
- Hotărârea Guvernului nr.1214 din 27.12.2010 "cu privire la aprobarea Strategiei naționale pentru siguranță rutieră";
- Hotărârea Guvernului nr.1123 din 14.12.2010 "privind aprobarea Cerințelor față de asigurarea securității datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale de date cu caracter personal";
- Hotărârea Guvernului nr.201 din 28.03.2017 "privind aprobarea Cerințelor minime obligatorii de securitate cibernetică";
- Ordinul Ministerului Economiei Nr. 177 din 18.08.2016 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală RGML 16:2016 "Aprobarea de model a mijloacelor de măsurare în cadrul Sistemului Național de Metrologie".
- Ordinul Ministerului Economiei Nr. 226 din 31.12.2013 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală revizuit - RGML 12:2013 "Sistemul Național de Metrologie. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare legale. Organizarea și modul de efectuare"

IV.03 Aspecte generale a situației curente

Începutul implementării Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere în municipiul Chișinău a constituit semnarea la 25 mai 2011, de către Guvernul Republicii Moldova a Acordului pentru asistență în acest domeniu cu Guvernul Republicii Populare Chineze.

În baza Acordului de asistență a Republicii Populare Chineze în Proiectul privind echipamentul pentru monitorizarea și controlul traficului rutier în mun. Chișinău, Republica Moldova, Ministerul Afacerilor Interne a implementat Sistemul automatizat de supraveghere a circulației rutiere, care include 126 camere de supraveghere video, 145 camere foto și 29 camere video panoramice, ce asigură monitorizarea traficului rutier pe 126 direcții de deplasare în 41 zone de supraveghere (33 intersecții și pe 8 tronsoane de drum) din raza mun. Chișinău.

Sistemul este resursa informațională de stat care reprezintă totalitatea informației sistematizate cu privire la cazurile de încălcare a normelor de siguranță a traficului rutier, înregistrate cu mijloace tehnice speciale software și hardware, înzestrate cu funcții foto-video de fixare, și cu mijloace tehnice omologate și verificate metrologic, care asigură supravegherea în regim automatizat a circulației rutiere pe drumurile publice.

Scopul Sistemului este automatizarea procesului de depistare și constatare a încălcărilor din domeniul traficului rutier comise de conducătorii de vehicule, acumularea probelor pentru soluționarea cauzei și tragerea la răspundere contravențională sau penală, colectarea informației privind situația rutieră în zonele de supraveghere în regim de timp real.

Sistemul creează spațiul informațional necesar pentru participanții la Sistem în vederea automatizării unor funcții realizate de aceștia prin implementarea tehnologiilor performante în domeniul monitorizării și asigurării securității circulației rutiere, identificării și urmăririi în fluxul de transport a vehiculelor exploatate cu nerespectarea prevederilor legale.

Informația procesată de către unitățile de supraveghere din zona supusă monitorizării este înregistrată în modulul *Control Trafic* al *Registrului de evidență a cauzelor contravenționale*. Verificarea sesizărilor este efectuată de către operatorii Secției validare și prelucrare date a Direcției management sisteme de supraveghere a Serviciului Tehnologii Informaționale al MAI. Sesizările validate ca urmare examinării sunt remise către agenții constatatori din cadrul Secției monitorizare și documentare trafic rutier a Inspectoratului național securitate publică al IGP al MAI.

În conformitate cu prevederile Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului" aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.40 din 17.01.2012, a Regulamentului privind organizarea și funcționarea Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului" și modificarea Concepției Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului" aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 965 din 17.11.2014, potrivit pct. 2.3.3. al Planului de acțiuni al Guvernului pentru anii 2020-2023 aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr.636 din 11.12.2019 și pct. 15 al Planului de acțiuni privind siguranța rutieră pentru anii 2020 – 2021 aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 39 din 29.01.2020, Ministerului Afacerilor Interne i-a fost înaintată sarcina de "Extindere a Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere "Controlul traficului"".

În urma efectuării analizei necesității de amplasament a posturilor de supraveghere a traficului rutier, examinării opiniei Inspectoratului național de securitate publică, precum și examinării segmentelor de drum cu risc sporit de incidente în trafic și ca statistică, întru asigurarea supravegherii traficului rutier și ordinii publice pe traseele naționale din republică, dezvoltării Sistemului automatizat de supraveghere "Controlul traficului" din contul resurselor financiare alocate Ministerului Afacerilor Interne, persistă oportunitatea achiziționării soluțiilor staționare (fixe) moderne, multifuncționale pentru fixarea automată a încălcărilor din domeniul circulației rutiere pentru 23 Posturi de supraveghere pentru care STI dispune de construcțiile metalice de infrastructură necesare instalate.

Capitolul V. Obiectul achiziției

V.01 Lista bunurilor și serviciilor

Obiectul procedurii constă în achiziționarea de bunuri și servicii destinate extinderii Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere în anumite locații, livrat la cheie, în care să fie asigurată fixarea automată a contravențiilor în domeniul rutier, și anume:

Nr.	Obiectul achiziției	Cant	Notă
1	Post central de dirijare Unitate centrala specializată pentru gestiunea și managamentul unităților de supraveghere de monitorizare a traficului rutier și componentelor acestora, precum și a fluxului informațional de date	1 buc.	Conform Capitolului VI; Conform capitolului VII
2	Extinderea sistemului de monitorizare a traficului rutier Posturi de supraveghere a circulației rutiere	23 buc.	Conform Capitolului VII; Conform Capitolului VIII; Conform Capitolului IX.

NOTĂ: Numărul de posturi de supraveghere indicate în tabel nu reflectă cantitatea unităților de supraveghere a circulației rutiere.

Posturile de supraveghere trebuie să reprezinte un sistem de recunoaștere automată a plăcuțelor de înmatriculare și de identificare și captare a încălcărilor regulilor de circulație rutieră, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, fără necesitatea participării operatorilor, precum și fără necesitatea de utilizare a iluminării stradale.

Activitățile de extindere a Sistemului, în dependență de locul amplasării presupun, dar nu se limitează la:

- lucrări de montare, instalare a elementelor de infrastructură (după caz).
- servicii de instalare a unităților fixe de supraveghere pe infrastructură deja existentă;
- pozarea pe piloni a cablajului necesar pentru asigurarea cu energie electrică și transport date;
- instalarea, configurarea și testarea tuturor componentelor hardware și software pentru asigurarea funcționalității depline a sistemului;
- instruirea utilizatorilor şi administratorilor.
 Beneficiarul va pune la dispoziția Furnizorului următoarele:
- accesul la infrastructurile metalice, precum şi, după caz, actele permisive de instalare;
- alimentarea cu energie electrică (220V) pînă la infrastructura metalică;
- transportul de date de la unitățile de supraveghere a circulației rutiere către unitatea centrală.

V.02 <u>Livrabile</u>

Pentru componenta Post Central de Dirijare:

- Aplicația software, kit-ul de instalare și codul sursă a acesteia. Furnizorul va asigura transmiterea componentei cel puțin cu drepul de modificare, dezvoltare și extindere a soluției;
- Ghidul de utilizare și documentația tehnică;
- Instruirea utilizatorilor;

Pentru componenta Posturi de Supraveghere a Circulației Rutiere:

• Unitățile de supraveghere a circulației rutiere, instalate, configurate testate și livrate la cheie;

- Ghidul de utilizare;
- *Certificat de aprobare de model* eliberat de către autoritatea națională în domeniul metrologiei; **NOTĂ*:** Necesar a fi prezentate nu mai tîrziu de 15.11.2021;
 - Buletine de verificare metrologică eliberat de către autoritatea națională responsabilă;

NOTĂ*: Necesar a fi prezentate nu mai tîrziu de data acceptanței finale, sau expirare a perioadei contractuale;

- Instruirea utilizatorilor;
- Documentația tehnică și de proiect;
- Certificat de garanție cel puțin 24 luni, din momentul acceptanței finale.

Capitolul VI. Lista locațiilor pentru extinderea sistemului

Extinderea sistemului de monitorizare a traficului rutier va fi efectuată în locațiile conform tabelului. Furnizorul va asigura toate componentele necesare (consumabile, materiale, kit-uri de instalare), precum și înstalarea configurarea și testarea unităților de supraveghere a circulației rutiere în locațiile respective în conformitate cu Cerințele prezentului caiet de sarcini, precum și va asigura integrarea și procesarea fluxului de informații în cadrul componentei Post Central de Dirijare.

Informațiile tehnice generale, reprezentarea schematică aferente posturilor de supraveghere și elementelor de infrastructură disponibile sunt prezentate pentru fiecare locație în parte în anexele 1 – 23 ale prezentului caiet de sarcini.

Lista locațiilor pentru instalarea unităților fixe de monitorizare

		Lista tocașiilor pentru insta			
Nr.	Post	Locație	Tip Infrastructură	Notă	
1.	T-48, s. Peresecina, r-nul Orhei, R6, km 28+600m şi km 32+900m;	T-48-Locația 1: km 28+600m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 1	
		T-48-Locația 2: km 32+900m			
2.	T-49, s. Step-Soci, r-nul Orhei, R20, km 36+500m şi km	T-49-Locația 1: km 36+500m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 2	
	41+100m;	T-49-Locația 2: km 41+100m			
3.	T-50, s. Pelivan, r-nul Orhei, R6,	T-50-Locația 1: km 49+610m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 3	
	km 49+610m şi km 50+350m;	T-50-Locația 2: km 50+350m	Chistoma	din anoxa in 3	
4.	T-51, s. Chetrosu, r-nul Anenii Noi, R2, km 22+250m şi km 23+250m	T-51-Locația 1: km 22+250m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 4	
	K2, KIII 22+230III ŞI KIII 23+230III	T-51-Locația 1: km 23+250m			
5.	T-52, loc. Todireşti, r-nul Anenii Noi, R2, km 26+440m şi km	T-52-Locația 1: km 26+440m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 5	
	27+520	T-52-Locația 2: km 27+520m			
6.	T-53, s. Ţînţăreni, r-nul Anenii Noi,	T-53-Locația 1: km 30+210m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 6	
	R2, km 30+210m şi km 32+510m	T-53-Locația 2: km 32+510m			
7.	T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m şi km 3+402m	T-54-Locația 1: km 0+800m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 7	
	01000111 911111111111111111111111111111	T-54-Locația 2: km 3+402m			
8.	T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău- Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m;	T-55-Locația 1: km 109+800m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 8	
9.	T-56, loc. Romanovca, r-nul Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni- Sculeni-frontiera cu Romania, km 80+500m;	T-56-Locţia 1: km 80+500m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 9	
10		T-57-Locația 1: km 54+950m	Infrastructură	Conform cerințelor	

	R16, Bălţi-Făleşti-Sculeni, km 54+950m;		existentă	din anexa nr. 10
11.	T-58, s. Leuşeni, r-nul Hînceşti, M1, Chişinău-Leuşeni-frontiera cu Romania, km 94+100m;	T-58-Locația 1: km 94+100m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 11
12.	T-59, s. Bozieni, r-nul Hînceşti, R3, Chişinău-Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m;	T-59-Locația 1: km 39+800m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 12
13.	T-60, s. Hănăsenii Noi, r-nul Leova, R34, Hînceşti-Leova-Cahul, km 64+600m și km 65+500m;	T-60-Locația 1: km 64+600m T-60-Locația 2: km 65+500m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 13
14.	T-61, s. Goteşti, r-nul Cantemir, R34, Hînceşti-Leova-Cahul- Slobozia Mare, km 103+400m;	T-61-Locația1: km 103+400m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 14
15.	T-62, s. Cicur-Mingir, r-nul Cimişlia, M3, Chişinău-Cimişlia- Vulcăneşti-Giurgiuleşti-frontiera cu Romania, km 70+650m	T-62-Locația 1: km 70+650m	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 15
16.	T-63, s. Măgdăcești, r-nul Criuleni, R6, km 15+720m;	T-63-Locația 1: km 15+720m	Obiect Semaforic	Conform cerințelor din anexa nr. 16
17.	T-64, loc. Ratuş, r-nul Criuleni, R6, km 18+750m;	T-64-Locația 1: km 18+750m	Obiect Semaforic	Conform cerințelor din anexa nr. 17
18.	T-65, or. Ialoveni, R3, km 9 + 900m	T-65-Locația 1: km 9+900m	Obiect Semaforic	Conform cerințelor din anexa nr. 18
19.	T-7, str. Alecu Russo, mun. Chişinău,	T-7	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 19
20.	T-22, bd. Dacia, (Viaduct), mun. Chişinău,	T-22	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 20
21.	T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău,	T-40	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 21
22	T-19, bd. Decebal (Jumbo), mun. Chişinău, T19	T-19	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 22
23	T-32, şos. Hînceşti, mun. Chişinău,	T-32	Infrastructură existentă	Conform cerințelor din anexa nr. 23

Capitolul VII. Cerințe și specificații tehnice pentru Postul Central de Dirijare

Capitolul dat reflectă cerințele și specificațiile minime funcționale și non-funcționale pentru **Postul Central de Dirijare (în continuare PCD)** a sistemului de supraveghere a traficului rutier. **Postul Central de Dirijare (post central)** – este destinat recepționării, stocării și procesării datelor transmise în regim on-line de la posturile de supraveghere; dirijării la distanță a dispozitivelor acestora; întocmirii în regim automatizat a documentelor de constatare a contravențiilor, în scopul expedierii contravenientului, după verificarea prealabilă de către operator; formării și gestionării bazelor de date respective;

PCD reprezintă componenta centrală de gestionare a fluxului informațional generat de unitățile de supraveghere a circulației rutiere, precum și punctul unic de agregare a acestora indiferent de tip, producător sau tehnologie.

PCD va asigura și gestiunea fluxului informațional generat prin schimbul de date cu surse interne și externe de informații.

Toate cerințele sunt minime pentru ofertanți. Corespunderea cu cerințele și specificațiile stipulate precum și a parametrilor tehnici urmează a fi demonstrată inclusiv prin certificate de conformitate (în caz de aplicabilitate), specificații tehnice și de funcționalitate detaliate (datasheet), și după caz document confirmativ de la producător.

VII.01 Cerințe generale

Soluția furnizată trebuie să fie compatibilă cu mediile de tip cloud. Resursele necesare vor fi puse la dispoziție de beneficiar. Ofertantul va prezenta cantitatea estimativă de resurse de procesare și stocare necesare pentru buna funcționare a sistemului.

Tabelul nr. 1: Cerințe generale pentru Postul Central de Dirijare

	Tabelul nr. 1: Cerințe generale pentru Postul Central de Dirijare
Cerința	Descrierea cerinței
C1.01	Postul Central de Dirijare (PCD) reprezintă componenta centrală ce realizează colectarea,
	sistimatizarea, stabilirea încălcării contravenționale și urmare a validării înregistrarea
	acestora în Registrul unic al contravențiilor, dețintor al căruia este Beneficiarul.
C1.02	Arhitectura PCD trebuie să fie deplin compatibilă cu medii de tip CLOUD, asigurind o scalabilitate cel putin pe orizontala, in vederea majorarii capacitatii de procesare.
C1.03	PCD va fi formată cel puțin din două componente DB si App, cu respectarea celor mai bune practici.
C1.04	Furnizorul va asigura livrarea Soluției software, kit-ului de instalare și codului sursă a
	acesteia, cu cel puțin cu drepul de modificare, dezvoltare și extindere;
C1.05	PCD trebuie să fie capabilă să proceseze înregistrări de la cel puțin 250 de posturi de
	supraveghere, cu posibilitatea de extindere a numărului acestora;
C1.06	PCD trebuie să asigure funcționarea în regim HA - High availability (disponibilitate
	înaltă) precum si in regim de balansare a incarcaturii.
C1.07	PCD trebuie să ofere scalabilitate pe orizontală flexibilă, în vederea inclusiv de majorare a
	numărului unităților de monitorizare
C1.08	PCD trebuie să fie una modulară, și să permită extindere funcțională la necesitate.
C1.09	PCD trebuie să includă cel puțin următoarele module funcționale;
	1. Modul de gestiune a utilizatorilor;
	2. Modul de gestiune a unităților de supraveghere;
	3. Modul de gestiune a evenimentelor (încălcări RCR);
	4. Modul de evidență a traversărilor (Vehicle Passing List)
	5. Modul de audit și jurnalizare;
	6. Modul de raportare și statistică;
	7. Modul de gestiune alerte și notificări;
G1 10	8. Modul de procesare offline. Sistemul va permite accesarea funcțiilor Sistemului doar după autentificarea cu succes a
C1.10	utilizatorului. Sistemul va oferi suport pentru cel puțin următoarele metode de
	autentificare: în bază de ID și parolă; prin intermediul serviciului electronic
	guvernamental de autentificare și control al accesului - MPass
C1.11	Sistemul va permite utilizatorilor schimbarea parolelor individuale, inclusiv după prima
	autentificare
C1.12	PCD trebuie să includă interfețe programabile (API-soap/xml sau openAPI) întru
	integrarea cu unitățile de supraveghere.

C1.13	Sistemul va permite gestionarea parametrilor de sistem din interfata utilizator.
C1.14	Pentru perioada de garanție a proiectului furnizorul va asigura înlăturarea erorilor și
	deficiențelor de sistem pentru a asigura buna funcționare a acestuia

Tabelul nr. 2: Cerințe pentru Modulul de gestiune a utilizatorilor

N. William	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a utilizatorilor
C2.01	Modulul va asigura posibilitatea de gestiune centralizată a utilizatorilor sistemului, inclusiv cel puțin creare/modificare/suspendare/blocare;
C2.02	Modulul va permite gestiunea granulară a drepturilor de acces la toate obiectele Sistemului și operațiunile posibile asupra acestora (ex. entități de business, proprietăți ale entităților de business, forme, meniuri, rapoarte, operațiuni de creare / citire / actualizare / eliminare).
C2.03	Drepturile de acces la interfața utilizator și înregistrările bazei de date vor fi definite de rolul aferent utilizatorului sau explicit pentru fiecare utilizator în parte
C2.04	Metoda de autorizare în cadrul Sistemului se va baza pe principiul "este interzis tot ce nu este explicit permis".
C2.05	Modulul va asigura funcțional pentru resetarea parolei de acces a utilizatorilor
C2.06	Modulul va asigura crearea informației de profil aferentă utilizatorilor (spre ex. ID, nume, prenume, instituție, email, telefon de contact, etc.)
C2.07	 În cadrul profilurilor utilizatorilor se vor putea gestiona următoarele categorii de date: nume, prenume utilizator; adresă Email şi telefon de contact; login de acces; parolă de acces; strategie de autentificare (utilizator+parolă, semnătură electronică/semnătură) cont activ/dezactivat; perioadă de valabilitate a accesului; alte date relevante.
C2.08	Sistemul va deține vizualizări și rapoarte privind drepturile de acces existente în Sistem;
C2.09	Modulul va asigura opțiuni de filtrare sau cautare după diferite criterii;
C2.10	Toate evenimentele cu privire la autentificarea în sistem (cu succes, sau eșuată) vor fi înregistrate în jurnalele de audit și logare evenimente.

Tabelul nr. 3: Cerințe pentru Modulul de gestiune a posturilor de supraveghere

	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a posturilor de supraveghere
C3.01	Modulul va asigura evidența și gestiunea posturilor de supraveghere și a componentelor
	acestora
C3.02	Modulul va asigura capacitate de gestiune individuală a unităților de supraveghere, și/sau
	a grupurilor de unități
C3.03	Modulul trebuie să includă interfețe programabile (API-soap/xml) întru integrarea cu
	posturile/unitățile de supraveghere.
C3.04	Modulul va deține un mecanism de autentificare și autorizare a unităților de
	supraveghere, în componenta API, cel puțin în bază de IP și cheie de acces
C3.05	Componenta API trebuie să includă cel puțin următoarele interpelări: sincronizare
	nomenclatoare; înregistrarea evenimentelor cu privire la încălcări; înregistrarea
	traversărilor
C3.06	Setul de date pentru înregistrarea evenimentelor va include cel puțin:

	1. PassingId
	2. VehicleNumber
	3. VehicleNumberImage
	4. PlateType
	5. PlateRecognitionValidity
	6. VehicleCountryCode
	7. VenicleType
	8. VehicleColor
	9. VehicleImages: list of images
	10. Violations – lista incalcarilor
	10.1. Article
	10.2. ArticleChapter
	10.3. ViolationType
	10.4. NormalSpeed
	10.5. VehicleSpeed
	11. Device
	12. DeviceTimeStamp
	13. Note
C3.07	Setul de date pentru înregistrarea traversărilor va include cel puțin:
	1. PassingId
	2. VehicleNumber
	3. VehicleNumberImage
	4. PlateType
	5. PlateRecognitionValidity
	6. VehicleCountryCode
	7. VenicleType
	8. VehicleColor
	9. VehicleImage
	10. Device
	11. DeviceTimeStamp
	12. Note Modulul va permite înregistrarea și gestionarea informației de profil a
C3.08	Widdid va pointe integration 3- 8-
	posturilor/unităților de supraveghere (spre ex: Organizatia, ID, numărul unităților de supraveghere, locația geografică, lista echipamente, tip monitorizare, numărul certificat
	de aprobare de model și numărul buletinului metrologic, data valabilității, codul IBAN,
	grupul de operatori pentru repartizare, etc.)
C2.00	Modulul va asigura prezentarea informației cu privire la statutul unității de supraveghere
C3.09	Modulul va asigura opțiuni de filtrare sau cautare dupa diferite criterii
C3.10	Modulul va asigura opțium de intrate sau cautare dupa diferite effecti Modulul va furniza funcțional de vizualizare a informației cu privire la conexiunile
C3.11	
	existente; ID; statut conexiune; data creării/activării/dezactivarii; deținător/titular/gestionar; etc.
C2 12	Modulul va furniza functional de alertate si neadmiterii inregistrarii evenimetelor de
C3.12	incalcarea RCR dupa expirarea sau dezactivarea unitatii de supraveghere
	ilicalcarda NCN dupa expirarea sau dezaen varea difficult de supra regione

Tabelul nr. 4: Cerințe pentru Modulul de gestiune a evenimentelor

	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a evenimentelor	
C4.01	Modulul va asigura înregistrarea tuturor evenimentelor generate automatizat de unitățile	

	de supraveghere prin intermediul web-serviciilor (API);
C4.02	Modulul trebuie să asigure funcțional pentru gestionarea nomenclatoarelor sistemului. Spre exemplu articole, alineate, norme în conformitate cu codul contravențional
	aplicabile sistemului.
C4.03	Trebuie să asigure evidența tuturor evenimentelor cu privire la încălcările RCR
C4.04	Modulul trebuie să asigure vizualizarea listei de evenimente și a informației generale
	aferente acestora
C4.05	Modulul trebuie să asigure posibilitatea de accesare și gestionare individuală a fiecărui
	eveniment, precum și a fișei de acțiuni
C4.06	Modul va asigura consumul de informații din surse externe, în vederea stabilirii altor
	încălcări ale RCR (spre exemplu: valabilitatea RCA, Reviziei tehnice, E-vinieta), anume
	în procesul validării evenimentului
	Schimbul de date cu sursele externe va fi asigurată prin intermediul Platformei
	Guvernamentale de Interoperabilitate MConnect Modulul va asigura functionalitatea de validare/transmitere sau rebutare a
C4.07	Widdin va asigna interioration of the state
G4.00	evenimentului/lor; Modulul va asigura posibilitatea de anulare a statutului de rebutare;
C4.08	Modulul va asigura posibilitatea de redactare/corectare manuală a informațiilor
C4.09	înregistrate, de către operator (spre exemplu: în caz de citire eronată sau eroare la citirea
	numărului de înmatriculare, adaugare/editare articole și normelor contravenționale, etc.)
C4.10	Toate acțiunile utilizatorilor aferente modificărilor și/sau redactărilor operate vor fi
C4.10	înregistrate în jurnalele de audit și logare evenimente
C4.11	Modulul trebuie să permită înregistrarea evenimentelor generate prin consum de date din
	surse externe, inclusiv în regim offline pre-programat;
C4.12	Urmare a procesului de validare Modulul va asigura inregistrarea în Registrul de evidență
Service Control	a contravențiilor, cauzelor contravenționale, a persoanelor care le-au săvârșit și
	punctelor de penalizare a evenimentului, prin interfețele API puse la dispoziție de către

Tabelul nr. 5: Cerințe pentru Modulul de evidență a traversărilor

PANEL SA	Cerințe funcționale pentru Modulul de evidență a traversărilor (Vehicle Passing
	List)
C5.01	Modulul trebuie să asigure evidența într-o listă unică a tuturor traversărilor vehiculelor,
	din zona de monitorizare, înregistrate de către unitățile de supraveghere
C5.02	Înregistrarea cu privire la traversarea vehiculelor trebuie să conțină cel puțin informația de data și ora exactă a traversării, o poză; numărul de înmatriculare, locația, ID-ul unității de captare, viteza de deplasare (dupa caz), direcția de deplasare, tipul vehiculului (după caz).
C5.03	Modul va asigura consumul de informații din surse externe, în vederea stabilirii încălcărilor RCR (spre exemplu: valabilitatea RCA, Reviziei tehnice, E-vinieta), în regim offline pre-programat Schimbul de date cu sursele externe va fi asigurată prin intermediul Platformei Guvernamentale de Interoperabilitate MConnect
C5.04	În baza traversărilor înregistrate modulul va asigura verificarea și contrapunerea cu înformația din Modulul gestiune alerte și notificări
C5.05	Sistemul va asigura mecanism de ștergere automată (pre-programată) a pozelor cu privire

	la traversări pentru înregistrările mai vechi de 3 luni de zile (parametru de termen configurabil)
C5.06	Modulul va oferi posibilitatea redactării/corectării manuale a informației cu privire la traversare, (spre exemplu: eroare la citire sau citire eronată a numărului de înmatriculare)
C5.07	Toate acțiunile utilizatorilor aferente modificărilor și/sau redactărilor operate vor fi înregistrate în jurnalele de audit și logare evenimente
C5.08	Modulul va sigura posibilitatea de filtrare și căutare flexibilă, după diferite criterii, inclusiv după date incomplete (spre exemplu; C%% 000; CK% %%0; %%% 123)

Tabelul nr. 6: Cerințe pentru Modulul de audit și jurnalizare

	Tabelul nr. 6: Cerințe pentru Modulul de audit și jurnalizare		
	Cerințe funcționale pentru Modulul de audit și jurnalizare		
C6.01	Sistemul va deține componente de audit și jurnalizare ce vor colecta și gestiona centralizat înregistrările de audit la nivelul fiecărui modul al Sistemului.		
C6.02	Componenta de audit și jurnalizare va permite configurarea granulară a politicilor de audit.		
C6.03	Sistemul va permite stabilirea politicilor de audit cel puţin la nivel de obiect / entitate de business şi la nivel de eveniment.		
C6.04	Modulul va asigura înregistrarea oricărui eveniment generat în cadrul proceselor de business. Orice eveniment generat în cadrul proceselor de business implementate vor fi jurnalizate și salvate în tabelele corespunzătoare ale Bazei de Date.		
C6.05	Mecanismul de jurnalizare va fi dezvoltat în baza standardelor și bunelor practici implementate în industrie		
C6.06	Sistemul va livra funcționalități de configurare a strategiei de jurnalizare a evenimentelor de business, inclusiv: categoriile de evenimente de business supuse jurnalizării, perioada calendaristică de jurnalizare (determinată sau nedeterminată) etc		
C6.07	Vor fi jurnalizate cel puțin următoarele categorii de evenimente: • autentificare utilizator; • deconectare utilizator; • adăugare/modificare/eliminare/accesare înregistrare; • evenimente de business specifice fluxurilor de lucru • sincronizarea cu sisteme informatice terțe; • generare/accesare raport; • interogări la baza de date; • alte evenimente de business specifice.		
C6.08	Evenimentele jurnalizate vor salva următoarele categorii de date (în funcție de natura evenimentului jurnalizat: • identificatorul utilizatorului care a generat evenimentul; • categoria evenimentului jurnalizat; • momentul jurnalizării evenimentului; • modulul sistemului care a generat evenimentul de business; • înregistrarea afectată de evenimentul de business; • acțiunea efectuată de utilizator; • Apresa IP a sursei ce a inițiat evenimentul.		
C6.09	Înregistrările de audit nu vor conține informație de business confidențială (ex. parole introduse la încercările eșuate).		
C6.10	Pentru evenimentele business critice sau sensibile, jurnalizarea se va efectua în paralel utilizându-se Serviciul electronic guvernamental de jurnalizare - MLog		
C6.11	Modulul va furniza funcționalitate de definire a evenimentelor de business critice care urmează a fi jurnalizate în paralel prin intermediul serviciului <i>MLog</i> .		

C6.12	Componenta de audit și jurnalizare va deține un mecanism de arhivare a înregistrărilor de audit istorice. Procesul de arhivare va putea fi parametrizat (frecvența, vechime date, format arhivare, destinație, etc.).
C6.13	Sistemul va putea genera automat notificări către persoanele responsabile la producerea anumitor evenimente de securitate, conform configurațiilor setate.
C6.14	Sistemul va permite fixarea versiunilor istorice ale datelor, ce vor fi considerate deosebit de senzitive.
C6.15	Modulul va asigura accesarea și procesarea comodă a evenimentelor log înregistrate, inclusiv filtrarea înregistrărilor după diferite criterii și exportul acestora în format uzual

Tabelul nr. 7: Cerințe pentru Modulul de raportare și statistică

	Cerințe funcționale pentru Modulul raportare și statistică		
C7.01	Modulul va furniza mecanism de generare a rapoartelor predefinite și ad-hoc capabile să asigure o analiză sau evaluare pertinentă		
C7.04	 Modulul va deține cel puțin următoarele rapoarte predefinite: Raport evenimente (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației) va conține cel puțin următoarea informație: ID-ul si denumirea locației; numărul total de evenimente captate în perioada selectată, clasificarea după tipul încălcării (viteză, marcaj, semafor), cîte din ele au fost validate, cîte rebutate și cîte în așteptare. Raport de activitate a utilizatorilor (posibilitatea selectării perioadei de timp și a utilizatorului) va conține cel puțin următoarea informație: utilizator, Nume Prenume, evenimente prelucrate în perioada selectată, cîte din ele validate, cîte rebutate, cîte din ele modificate. Raport traversări (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației) va conține cel puțin următoarea informație: ID-ul si denumirea locației; numărul total de traversări captate în perioada selectată, clasificarea mijloacelor de transport (autoturism, camion etc) 		
C7.05	Modulul va permite generarea rapoartelor si modelarea dinamica a acestora dupa principiu de Pivot Table		
C7.08	Toate vizualizările și rapoartele din Sistem trebuie să poată fi imprimate pe formatul de pagină indicat. Sistemul trebuie să dimensioneze automat documentele de ieșire pentru a se încadra în formatul indicat de utilizator (ex. A2/3/4, portrait / landscape, etc.).		
C7.09	Modulul trebuie să permită exportarea în format PDF (implicit) sau într-un fișier extern redactabil (XLS/XLSX, CSV).		
C7.10	Generarea rapoartelor și accesarea informației în scopul analizelor de business nu trebuie să afecteze performanța operațională a Sistemului		
C7.11	Modulul va jurnaliza toate evenimentele de generare și imprimare a rapoartelor și documentelor.		

Tabelul nr. 8: Cerințe pentru Modulul de gestiune alerte și notificări

	C8 - Cerințe funcționale pentru Modulul gestiune alerte și notificări
C8.01	Modulul va permite gestiunea alertelor și notificărilor cu privire la evenimente de interes
C8.02	Modulul va permite setarea și configurarea declanșatoarelor de alerte, în baza diferitor indicatori
C8.03	Modulul va permite crearea listei roșii (RED <i>list</i>) care presupune posibilitatea de identificare a mijloacelor de transport de interes, în regim real de timp, la momentul traversării zonelor de monitorizare
C8.04	Modulul va asigura alertarea și notificarea utilizatorilor autorizați în cazul identificării

	evenimentelor de interes		
C8.05	Înregistrarea cu privire la mijloacele de transport întroduse în lista roșie va conține cel		
	puțin următorul set de date:		
	1. Număr de înmatriculare (cîmp obligatoriu)		
	2. Modelul mijlocului de transport (cîmp opțional)		
	3. Culoarea mijlocului de transport (cîmp opțional)		
	4. Motivul includerii (cîmp obligatoriu)		
	5. Inițiatorul (cîmp obligator)		
	6. Perioada (cîmp obligator)		
C8.06	Alertele vor conține cel puțin următoarea informație: numărul de înmatriculare, poza		
	mijlocului de transport, data, ora și locația fixării, inițiatorul precum și motivul		
	întroducerii în lista roșie.		
C8.07	Modulul va permite efectuarea căutărilor în lista mijloacelor de transport introduse după		
G0 00	număr de înmatriculare sau perioadă de timp. Modulul va asigura funcționalitatea de notificare pentru cel puțin următoarele		
C8.08	evenimente:		
	1. Traversarea zonei de monitorizare depășind viteza admisibilă cu mai mult de		
	40km/h (valoare configurabilă);		
	2. Depășirea vitezei de deplasare înregistrată la 2 sau mai multe posturi de		
	supraveghere, într-o perioadă scurtă de timp (valoare configurabilă);		
	3. Exploatarea mijlocului de transport fără număr de îmnatriculare.		
C8.09	Notificările vor conține cel puțin următoarea informație: numărul de înmatriculare (după		
	caz), poza mijlocului de transport, data, ora și locația fixării		
C8.10	Toate acțiunile utilizatorilor vor fi înregistrate în jurnalele de audit și logare.		
STATE OF THE PARTY			

Tabelul nr. 9: Cerințe pentru Modulul de procesare offline

	C9 - Cerințe funcționale pentru Modulul de procesare offline		
C9.01	Modulul reprezinta componenta software destinata procesarii offline in regim asyncron, pre-programat, a fluxurilor de date si evinimentelor inregistrate in sistem.		
C9.02	Modulul va include functional de gestionare a fregventei/perioadei(scheduler) de declasare a sarcinei(task) de procesare in dependeta de actiunile ce necesita a fi realizate.		
C9.03	Toate sarcinile declansate(tasks) vor rula idenpendent unul fata de altul intr-un regim asyncron.		
C9.04	Toate sarcinile vor fi gestionate/procesate prin intermediul unei cozi de asteptare(queue) si executate segvential in ordinea prioritatii acestora.		
C9.05	Modul va include functional de definire/gestionare a declansatoarelor(trigers) in baza unor valori/indicatori configurabili(spre exemplu generarea alertei privind depasirea vitezei de deplasare x km/h)		
C9.06	UCP trebuie să includă modulul de interpelare componentelor/sistemelor externe (SOAP/XML) în scopul stabilirii contravenției (exemplu: RCA, Revizia Tehnica, etc.).		
C9.07	Modulul va include functional de vizualizarii informatiei relevante cu privire la starea acestuia, cozii de asteptare, precum si statutelor declansatoarelor.		

VII.02 Cerințe Non-funcționale

Arhitectura Sistemului trebuie să fie aliniată la necesitățile Beneficiarul ce țin de flexibilitatea și mentenabilitatea sistemului. Beneficiarul optează pentru o arhitectură deschisă, modulară, bazată pe componente interoperabile. Aceste principii trebuie să fie vizibile la toate nivelele arhitecturii sistemului.

ID	Obligativitate	Cerință
CNF.1.	Obligatorie	Arhitectura sistemului trebuie să fie bazată pe standarde deschise.
CNF.2.	Obligatorie	Arhitectura sistemului va fi de tipul client-server, organizată în cel puțin 3 nivele verticale(utilizator, aplicație, date), divizate clar, astfel încât fiecare nivel superior să depindă doar de nivelul său inferior.
CNF.3.	Obligatorie	Comunicarea între toate componentele sistemului se va face securizat, utilizând în acest scop interfețele interne ale componentelor sistemului Sistemul.

Nivelul de prezentare

Nivelul de prezentare este responsabil pentru asigurarea interacțiunii utilizatorului cu funcțiile de business ale Sistemului. Acest nivel de arhitectură gestionează modul în care utilizatorii accesează și utilizează funcțiile Sistemului atât în scop de business, cât și în scop administrativ.

Sistemul urmează să fie accesat doar de către utilizatorii autorizați. Suplimentar, Sistemul va comunica cu alte sisteme ale Beneficiarul prin interfețe externe (cerințe relevante sunt stabilitate la capitolul "Interoperabilitate").

CNF.4.	Obligatorie	Aplicația client va putea fi rulată în medii de operare standard sau cu configurări minime din partea Beneficiarului (ex. doar soft standard de
		sistem).
CNF.5.	Obligatorie	Nivelul de prezentare nu va implementa reguli de business, cu excepția validării datelor de intrare.

Nivelul de date

La acest nivel de arhitectură sunt stocate și accesate datele a sistemului. Datele sunt accesibile prin intermediul serviciilor de gestiune a bazelor date (SGBD). La nivelul SGBD sunt stabilite regulile de integritate pentru date. Nivelul de date trebuie să asigure că datele vor putea fi accesate doar de entitățile autorizate, iar datele vor rămâne integre și corecte.

Nivelul de date trebuie să asigure datele necesare sistemului pentru furnizarea funcționalităților și serviciilor de business solicitate de Beneficiar. Următoarele sunt cerințele aferente arhitecturii pentru nivelul de date.

III veiui de	date.	
CNF.6.	Obligatorie	Datele nu vor fi stocate redundant, relațiile de integritate intre date vor fi complet și corect definite și implementate, pornind de la rolul de business al datelor.
CNF.7.	Obligatorie	Modelul de date trebuie să asigure posibilitatea migrării datelor din sistemele existente în cadrul Beneficiarul în sistemul.
CNF.8.	Obligatorie	Datele sistemului trebuie să poată fi accesate doar prin intermediul componentelor conținute de nivelul de business logică.
CNF.9.	Obligatorie	Arhitectura de date trebuie să fie optimizată din punct de vedere al accesării datelor pentru efectuare tranzacții și pentru analize și raportări.
CNF.10.	Obligatorie	Fiecare înregistrare a obiectului informațional va avea un număr de identificare unic. Algoritmul de atribuire a numărului de identificare va fi configurabil în cadrul sistemului.
CNF.11.	Obligatorie	Arhitectura sistemului trebuie să asigure integritatea și corectitudinea datelor la accesarea și modificarea datelor simultan de mai multe entități (utilizatori, procese interne, aplicații externe).

Nivelul tehnologic

La acest nivel de arhitectură sunt plasate componentele soft și hard necesare pentru rularea componentelor sistemului.

Nivelul tehnologic al arhitecturii trebuie să asigure disponibilitatea și accesibilitatea componentelor sistemului.

Următoarele sunt cerințele aferente arhitecturii pentru nivelul tehnologic.

CNF.12.	Obligatorie	Arhitectura tehnologică a sistemului trebuie să dețină un nivel înalt de rezistență la căderi, să nu conțină puncte singulare de cădere (SPOF).
CNF.13.	Obligatorie	Arhitectura tehnologică trebuie să asigure utilizarea rațională și balansată a resurselor de procesare.
CNF.14.	Obligatoriu	Sistemul trebuie sa dispună de un mecanism de monitorizare și notificare în caz de abateri de la regimul standard de funcționare a posturilor de supraveghere

Platforma tehnologică

Platforma tehnologică este formată din totalitatea componentelor soft și hard necesare pentru a asigura mediul de operare în care va rula aplicația

CNF.15.	Obligatorie	Componentele sistemului trebuie să fie independente de platforma
		tehnologica pe care rulează (cu excepția cazurilor când asemenea
		cerințe rezultă explicit din acest Caiet de sarcini).
CNF.16.	Obligatorie	Arhitectura sistemului trebuie să fie optimizată pentru rularea în medii de tipul cloud computing. Caracteristici ale unui sistem cu arhitectură orientată spre implementare în Cloud, sunt: conștient de latență, conștient de căderi de componente, paralelizabil, conștient de utilizarea resurselor.
CNF.17.	Obligatorie	Tehnologiile prezente la nivelul platformei tehnologice trebuie să fie omogene (număr minim de tehnologii diferite, ex. diferite sisteme de operare pentru middleware și data base).
CNF.18.	Obligatorie	Sistemul trebuie sa fie proiectat si implementat pentru tehnologii de tip web, utilizind patern-uri si framework-uri deschise.
CNF.19.	Obligatorie	Ofertantul va indica în oferta sa informație completă privind platformele tehnologice suportate de aplicația sa.

Interoperabilitate

Interoperabilitatea sistemului reprezintă caracteristica acestora de a comunica cu alte aplicații. Arhitectura de sistem stabilește interfețele ce trebuie să existe intre Sistem și alte sisteme ale Beneficiarului. La acest punct sunt stabilite cerințele privind caracteristicile de interoperabilitate ale sistemului solicitate de Beneficiar.

CNF.20.	Obligatorie	Toate interfețele sistemului trebuie să fie bazate pe standarde deschise.					
		Toate fluxurile de mesaje între Sistem și entități externe se vor realiza cu utilizarea standardelor deschise.					
CNF.21.	Obligatorie	Toate interfețele sistemului furnizate vor putea interacționa cu aplicațiile externe atât în regim real, cat și în regim off-line.					
CNF.22.	Obligatorie	Interfețele sistemului furnizate vor permite cuplarea slaba cu aplicațiile externe (comunicare în baza de mesaje).					
CNF.23.	Obligatoriu	Sistemul va deține interfețe standard pentru exportul datelor în cadrul instrumentelor de tipul Data Warehouse.					
CNF.24.	Obligatoriu	Sistemul va deține posibilitatea de a crea mesaje email conform formularelor prestabilite și de a le expedia către destinatarii indicați prin intermediul serverului de posta electronica setat în configurațiile sistemului.					

Securitate						
		un control adecvat asupra riscurilor de securitate a informației aferente				
		ritate implementate trebuie să fie aliniate la politicile de securitate				
aprobate îr	ı cadrul MAI.					
CNF.25.	Obligatorie	Arhitectura sistemului trebuie să fie concepută prin aplicarea unei abordări de tipul "Secure by design" (Securitate prin design).				
CNF.26.	Obligatorie	Arhitectura de securitate a sistemului trebuie să fie documentată la				
CNF.20.	Obligatorie	nivel tehnic. Documentația va conține descris modelul de securitate				
		implementat, componentele prezente și rolul fiecărei componente din				
		punct de vedere al securității.				
CNF.27.	Obligatorie	Toate credențialele de acces utilizate de aplicație trebuie să fie				
		configurabile în interfețele administrative. Sistemul nu va conține				
		credențiale de acces hard-coded.				
CNF.28.	Obligatorie	Sistemul nu va stoca la nivelul componentelor sale (în baza de date,				
		fișiere de configurație) credențiale de acces în formă deschisă.				
Autentific						
CNF.29.	Obligatorie	Sistemul va permite accesarea funcțiilor Sistemului doar după				
		autentificarea cu succes a utilizatorului. Sistemul va oferi suport pentru cel puțin următoarele metode de autentificare: În bază de ID și				
		parolă, prin intermediul serviciului electronic guvernamental de				
		autentificare și control al accesului – Mpass				
CNF.30.	Obligatorie	Sistemul va permite înregistrarea utilizatorilor și a informației de				
CITE .SU.	Congulone	profil aferentă acestora (ex. ID, parola, nume, prenume, email, etc.).				
CNF.31.	Obligatorie	Parolele utilizatorilor trebuie să fie protejate în cadrul sistemului.				
	Ü	Metoda de protejare a parolelor trebuie să asigure imposibilitatea				
		interceptării, deducerii sau recuperării acestora.				
CNF.32.	Obligatorie	Sistemul va permite definirea și implementarea seturilor de politici de				
		utilizare a parolelor. Politicile trebuie să permită setarea cerințelor cel				
		puțin pentru: complexitatea parolei, obligativitatea schimbării parolei,				
	0111	durata de viață a parolei.				
CNF.33.	Obligatorie	Sistemul va permite blocarea, dezactivarea sau suspendarea conturilor utilizatorilor la nivel de aplicație.				
Autorino		utilizatornor la lilver de apricaçie.				
Autorizat	Obligatorie	Sistemul va permite gestiunea granulară a drepturilor de acces				
CNF.34.	Obligatorie -	Metoda de autorizare în cadrul sistemului se va baza pe principiul				
CIVITAD.	Congulation	"este interzis tot ce nu este explicit permis".				
CNF.36.	Obligatorie	Sistemul va deține vizualizări și rapoarte privind drepturile de acces				
	8	existente în Sistem.				
Auditul ș	i monitorizarea d	e securitate				
CNF.37.	Obligatorie	Sistemul va deține componente de audit ce vor colecta și gestiona				
		centralizat înregistrările de audit la nivelul fiecărui modul Sistemul.				
CNF.38.	Obligatorie	Înregistrările de audit nu vor conține informație de business				
		confidențială (ex. parole introduse la încercările eșuate).				
CNF.39.	Obligatorie	Erorile ce pot apărea la fixarea înregistrărilor de audit nu trebuie să				
	0.141	afecteze funcționarea normală a sistemului.				
CNF.40.	Obligatorie	Componenta de audit va utiliza ceasul de sistem setat la nivelul				
4000		sistemului de operare în care rulează componenta de audit.				

CNF.41.	Obligatorie	Activități de schimbare stări și responsabili înregistrări vor fi jurnalizate.
CNF.42.	Obligatorie	Sistemul va deține instrumente comode pentru accesarea și procesarea evenimentelor log înregistrate, inclusiv filtrarea înregistrărilor de audit după orice câmp deținut și exportul acestora în format uzual. Instrumentele de audit ale sistemului vor putea fi utilizate și în scopul importului arhivelor cu fișiere de audit pentru activități de analiza ocazionale.

.

Capitolul VIII. Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere

Tabelul nr. 11: Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere

0		Describros covintoi
Cerința	Obligativitate	Descrierea cerinței Unitatea de supraveghere a circulației rutiere presupune un set de
C11.01	Obligatorie	componente hardware și software, care funcționează ca un tot întreg
		și care acoperă cerințele minime funcționale și non-funcționale.
011.03	Ontională	Unitatea de capturare (camera, radar, IR) preferabil să fie integrată
C11.02	Opțională	într-o construcție unică (form factor: All-in-one)
011.02	Ohlicatoria	Unitatea de supraveghere trebuie să fie capabilă să detecteze și să
C11.03	Obligatorie	capteze în regim automatizat încălcările RCR.
C11.04	Obligatorie	Unitățile de supraveghere a circulației rutiere trebuie să poată asigura cel puțin următorul spectru de funcționalități de supraveghere: 1. Citirea/recunoașterea/capturarea/procesarea placuțelor de înmatriculare; 2. Regimul de viteză (stabilirea vitezei instantanee și vitezei medii de
		deplasare, în dependență de cerințele pentru fiecare Post de supraveghere în parte;
		3. Respectarea/nerespectarea marcajului rutier;
		4. Respectarea/nerespectarea culorilor semaforului;
		5. Înregistrarea traversărilor.
C11.05	Obligatorie	Unitățile de supravegehre trebuie să prevadă posibilitatea instalării pe
		infrastructuri metalice, sau alte elemente dedicate, orizontale și verticale, pe o înălțime de pînă la 10 m cu asigurarea funcționalităților necesare
C11.06	Obligatorie	Unitățile de supraveghere trebuie sa fie capabile să asigure
C11.00	Congulation	monitorizarea și depistarea încălcărilor atât de pe construcțiile instalate în lateralul carosabilului cât și de pe cele instalate peste carosabil
C11.07	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va dispune de memorie de stocare internă a datelor în caz de pierderea conexiunii cu Postul Central de Dirijare. La restabilirea conexiunii unitatea va asigura transmiterea informației în regim automatizat
C11.08	Opțională	Unitatea de supraveghere trebuie să asigure măsurarea vitezei de deplasare a unității de transport fără radar. Notă: Opționalitatea cerinței constă în modalitatea de stabilire a vitezei de deplsare, și anume cu sau fără utilizarea radarului
C11.09	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura stabilirea și diferențierea cel puțin următoarelor categorii de vehicule; (spre ex. autoturism, camion)
C11.10	Obligatorie	Soluția va permite setarea vitezei de deplasare a vehiculelor pentru fiecare post de monitorizare în parte, inclusiv cu posibilitatea setării regimului diferențiat de viteză permisă în dependență de tipul vehicolului (autoturism, camion.)
C11.11	Obligatorie	Soluția va permite setarea regimului de viteză pentru fiecare bandă în parte
C11.12	Obligatorie	Unitatea de supraveghere trebuie să asigure recunoașterea, capturarea și procesarea automată a numerelor de înmatriculare indiferent de condițiile meteo și anotimp.
C11.13	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura recunoașterea și captarea numerelor de înmatriculare în zona de monitorizare indiferent de direcția de deplasare a vehiculelor (la apropiere sau la îndepărtare), în

		baza placuțelor de înmatriculare frontale sau din spate				
C11.14	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura recunoașterea plăcuțelor de				
		înmatriculare de diferite formate care vor fi coordonate cu				
		beneficiarul. Ofertantul va garanta ajustarea acestora pe întreaga perioada de				
		garanție post implementare.				
C11.15	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura capacitatea de monitorizare				
		simultană de pînă la 15 unități de transport				
C11.16	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura capacitatea de capturare de				
~	01.11	minim 10 numere de înmatriculare simultan într-un singur cadru				
C11.17	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura detectarea vitezei de deplasare a vehiculelor cel puțin în diapazonul 20 Km/h pînă la 250 Km/h.				
C11.18	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura detectarea vitezei de deplasare a				
C11.10	Congacone	vehiculelor cu rata maximă de eroare admisibilă de ± 2 %				
C11.19	Obligatorie	Unitatea de supraveghere va asigura un randament înalt (min 97%) de				
		recunoaștere a plăcutelor de înmatriculare, inclusiv in condiții de				
C11 20	Obligatoria	iluminare slaba. Unitatea de supraveghere va utiliza în calitate de timp etalon NTP				
C11.20	Obligatorie	serverele puse la dispoziție de beneficiar sau se vor utiliza GPS				
		receptoare.				
C11.21	Opțională	O singura unitate de supraveghere va fi capabilă să proceseze pînă la				
		4 benzi simultan indiferent de direcția deplasării autovehiculelor.				
		Lățimea benzilor în conformitate cu normativul în construcții <i>NCM D.02.01:2015 – Proiectarea drumurilor publice.</i>				
C11.22	Obligatorie	O singură unitate de supraveghere trebuie să asigure monitorizarea				
		unei zone de control cu lungimea de minim 8 m pînă la 20m				
C11.23	Obligatorie	Unitățile de supraveghere trebuie să corespundă nivelului de protecție				
011.01	0 1 1	minim IP 65 Unitatea va asigura protecție împotriva razelor solare directe.				
C11.24	Opțională Obligatorie	Consumul de energie electrica a unității de supraveghere nu va depăși				
C11.25		550W				
C11.26	Obligatorie	Furnizorul va asigura dotarea cu mecanism de stabilizare a curentului și va garanta o autonomie de funcționare de cel puțin 30 min în cazul				
		întreruperilor de alimentare cu energie electrică.				
C11.27	Obligatorie	Furnizorul va asigura întregul kit de instalare/montare (fixatoare,				
		conectoare, adaptoare, etc).				
C11.28	Obligatorie	Temperatura de funcționare cuprinpsă între cel puțin -30 pînă la +50 grade Celsius				
C11.29	Obligatorie	Greutatea maximă a unității de capturare foto-video nu va depăși 12				
		Kg.				
C11.30	Obligatorie	Toate lucrările de instalare/montare vor fi coordonate în prealabil cu				
C11.31	Obligatorie	beneficiarul. Garanția pentru unitățile de capturarea minim 24 luni.				
C11.31	Obligatorie	Unitățile de supraveghere trebuie să asigure flexibilitate de				
C11.52	Songarone	înlocuire/schimbare pentru locațiile din cadrul proiectului, cu				
		păstrarea deplină a funcționalităților prevăzute.				
C11.33	Obligatorie	Unitatea de supraveghere trebuie să ofere posibilitatea blurării unor				
		porțiuni selectate a imagimilor captate (de ex: fața pasagerului și/sau				
C11.34	Obligatorie	conducătorului auto) Posturile de supraveghere vor fi dotate cu iluminare ambiantă de tip				
C11.54	Congaione	LED de culoare galbenă, pentru asigurarea vizibilității existenței				
		postului de supraveghere.				
C11.35	Obligatorie	Iluminarea ambiantă va fi instalată pe infrastructura metalică, iar				

		fascicolul de lumină va fi orientat spre carosabil,
C11.36	Obligatorie	Pentru Posturile unde numărul de benzi de deplasare este mai mare de 3 se vor instala cîte 2 iluminări orientate spre carosabil, una către alta.
C11.37	Obligatorie	Furnizorul va asigura întregul kit de instalare necesar (cablaje, fixatoare etc.) pentru iluminarea ambiantă
C11.38	Obligatorie	 Iluminarea ambiantă va corespunde cel puţin următoarelor caracteristici: Conectare/Deconectare automată (programată) pe timp de noapte/zi (sau în baza senzorilor de luminozitate); Gradul de protecție a componentei optice IP66; Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP66; Durata de viață minim 50000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial; Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată. Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere (nu mai mic de 50W), având temperatura de culoare de 2500K ± 500K; Funcționare la temperaturi între -20 și +40 grade Celsius;
C11.39	Obligatorie	Furnizorul va asigura instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED pentru locațiile conform anexelor 1-23, în care este prevazută expres necesitatea dotării cu panou de afișaj. Pentru Posturile de supraveghere cu 2 benzi de deplasare poate fi utilizat un singur panou cu afișare dublă (pentru fiecare direcție de deplasare) Pentru posturile de supraveghere cu 3 și mai multe benzi de deplasare se va utiliza cîte un panou de afișaj pentru fiecare direcție de deplasare
C11.40	Obligatorie	Modulul LED va permite afișarea informației minim în 4 rînduri cu posibilitatea aplicării diferitor dimensiuni font
C11.41	Obligatorie	Panoul de afișare va avea următoarele dimensiuni minime: Lungime – 1500 mm (+/- 200mm) Înălțime – 400 mm (+/- 100mm)
C11.42	Obligatorie	Afișajul cu LED va asigura vizibilitatea exceelentă pe timp de zi, precum și vizibilitate de la distanță (minim 50m)
C11.43	Obligatorie	Afișajul LED va asigura funcționalități de: 1. Afișare mesaje programabile de la calculator 2. Afișare ora exactă, data și temperatura ambiantă 3. Afișarea mesajelor de pînă la cel puțin 500 de caractere 4. Posibilitatea de programare de minim 3 mesaje
C11.44	Obligatorie	 Modulul de gestiune a afișajului Led va permite: Programare mesaje Reglarea vitezei de derulare a mesajelor Reglare oră/dată Reglare intensitate luminoasă Led (opțional) Programarea prin intermediului dispozitivului ethernet
C11.45	Obligatorie	Funcționalitate asigurată în regimul de temperatură cuprins între -30 pînă la + 50 grade Celsius
C11.46	Obligatorie	Durata de funcționare de minim 100 000 ore
C11.47	Obligatoriu	Furnizorul va asigura întregul kit de instalare necesar

Capitolul IX. Garanție și suport post implementare

Perioada de garanție pentru Posturilor de supraveghere și Postul Central de Dirijare trebuie să fie de cel puțin 24 luni. Perioada de garanție începe de la data semnării actelor de predare-primire a Sistemului. Înlocuirea și instalarea echipamentelor defectate, în timpul perioadei de garanție va fi efectuată din contul Furnizorului.

În cazul defectării unor elemente a Sistemului sau a Sistemului în totalitate, în perioada de garanție, Furnizorul va înlocui echipamentul defectat în cel mult 30 zile.

Toate mijloacele tehnice ale complexului trebuie proiectate pentru funcționare 24/7/365.

IX.01 Regulile privind organizarea și prestarea serviciilor de garanție

Scopul acestor Reguli este de a stabili modalitatea și procesele de interacțiune între Prestator și Beneficiar în vederea prestării și utilizării Serviciilor de garanție post implementate, nivelul agreat de Servicii, precum și responsabilitățile individuale ale Prestatorului și Beneficiarului în cadrul acestor procese, numite în continuare Servicii.

Prezentele Reguli vor fi anexe la Contract și vor asigură cadrul funcțional pentru prestarea Serviciilor de către Prestator și utilizarea acestora de către Beneficiar.

IX.02 Organizarea procesului de prestare a serviciilorInteracțiunea între Părți

Aspectele administrative ce dețin de interacțiunea dintre Prestator și Beneficiar se va efectua prin intermediul Persoanelor responsabile desemnate de Părți.

Fiecare Parte va desemna câte o persoană responsabilă de relația cu cealaltă. Părțile se vor informa reciproc, despre persoana desemnată și informația de contact a acesteia (numele, prenumele, funcția, nr. telefon, e-mail, etc.).

Suportul operațional la utilizarea Serviciilor este asigurat de către Prestator prin intermediul unui singur punct de acces - Serviciul Suport sau alternativ.

Serviciul Suport al Prestatorului va fi disponibil 24x24x365 pentru recepționarea solicitărilor. Disponibilitatea pentru soluționarea acestora este determinată de nivelul agreat de servicii.

Prestatorul oferă Beneficiarului posibilitatea de a contacta Serviciul Suport prin următoarele modalități (enumerate în ordinea descreșterii preferinței) :

- 1. utilizarea sistemului de gestiune a solicitărilor (Service Desk) al Prestatorului.
- 2. expedierea de e-mail la adresa serviciului suport;
- 3. apel telefonic la numărul corporativ al serviciului suport.

IX.03 Reguli de înregistrare a solicitărilor

- a) Solicitare de suport reprezintă o solicitare a unui serviciu privind funcționarea sistemului sau/și mediului conex. În rezultatul solicitării de suport Beneficiarul așteaptă prestarea serviciului solicitat conform nivelului de calitate prestabilit. Solicitare de suport nu include și nu prevede extinderea sistemului, conectarea utilizatorilor noi, aplicarea noilor actualizări de software.
- b) **Incident** reprezintă orice solicitare care are la bază un **incident** de funcționare a sistemului. În rezultatul **solicitării** de suport Beneficiarul așteaptă o soluție privind înlăturarea sau ocolirea incidentului / problemei enunțate.

În scopul enunțului solicitării către SSC al Prestatorului, Beneficiarul va întreprinde în ordinea indicată, următoarele:

- 1. Va consulta ghidurile utilizatorului în vederea asigurării corectitudinii acțiunilor sale și identificării eventualelor soluții;
- 2. Va contacta Serviciul Suport.

IX.04 Reguli privind Managementul incidentelor

Serviciile de suport sunt orientate soluționării incidentelor și problemelor de utilizare a sistemului informatic. Solicitările de consultanță sunt considerate de asemenea incidente în cazul dacă determină incapacitatea beneficiarului de a utiliza funcționalul sistemului.

Prestatorul și Beneficiarul vor conlucra strâns în vederea prevenirii incidentelor și în vederea soluționării operative a celor produse pentru a minimiza impactul acestora asupra utilizatorilor. Efortul și prioritatea acordată pentru soluționarea unui incident va ține cont de regulile stabilite la acest capitol.

Impactul incidentului caracterizează consecințele acestuia asupra disponibilității și performanței sistemului. Urgența incidentului caracterizează operativitatea cu care acesta trebuie soluționat, pentru a minimiza impactul incidentului asupra Beneficiarului.

Prioritatea de escaladare și soluționare a incidentelor va fi în funcție de impactul și urgența incidentului. Algoritmul aplicat pentru stabilirea priorității unui incident este definit în continuare.

Tabelul 1. Stabilirea priorității de soluționare a incidentelor

		Impact			
11.0		Înalt	Mediu	Jos	
Urgență	Înalt	Critic	Înalt	Mediu	
	Mediu	Înalt	Mediu	Jos	
	Jos	Mediu	Jos	Neglijabil	

Tabelul 2. Matricea de estimare a urgenței incidentului

URGENŢĂ	Descriere
Înaltă	Un incident este estimat ca având nivelul urgenței "Înalt" în una sau mai multe din următoarele cazuri: - pagubele provocate de incident cresc extrem de rapid; - există activități și operațiuni critice pentru afacerea Beneficiarului ce trebuie să fie efectuate imediat; - reacțiunea imediată poate preveni riscuri legale majore și de securitate (protecție) a informației.
Medie	 Un incident este estimat ca având nivelul urgenței "Mediu" în una sau mai multe din următoarele cazuri: pagubele provocate de incident cresc considerabil în timp; există activități și operațiuni importante pentru afacerea Beneficiarului ce trebuie să fie efectuate imediat; reacțiunea operativă poate preveni riscuri legale moderate și de securitate a informației.
Joasă	Un incident este estimat ca având nivelul urgenței "Jos" în una sau mai multe din următoarele cazuri: - pagubele provocate de incident cresc relativ puțin în timp; - activitățile și operațiunile afectate nu trebuie continuate imediat; - nu există riscuri legale și de securitate a informației semnificative.

Tabelul 3. Matricea de evaluare a impactului incidentului

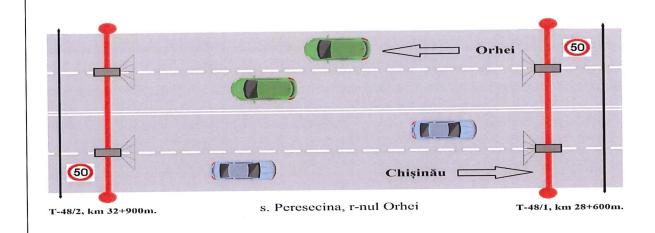
IMPACT	Descriere
Înalt	Un incident este estimat ca având nivelul impactului "Înalt" în una sau mai multe din următoarele cazuri:

	 activitățile cheie ale Beneficiarului sunt întrerupte; incidentul este vizibil din exteriorul organizației Beneficiarului și afectează utilizatori externi, reputația și imaginea Beneficiarului; există riscuri legale și financiare majore pentru Beneficiar; 			
Mediu	 Un incident este estimat ca având nivelul impactului "Major" în una sau mai multe din următoarele cazuri: activitățile importante ale Beneficiarului sunt întrerupte sau activitățile cheie sunt desfășurate cu dificultate; incidentul a afectat utilizatori interni și un număr nesemnificativ de utilizatori externi; există riscuri legale și financiare semnificative pentru Beneficiar; 			
Jos	Un incident este estimat ca având nivelul impactului "Jos" în una sau mai multe din următoarele cazuri: - activitățile interne nesemnificative ale Beneficiarului sunt întrerupte, sau activitățile importante sunt desfășurate cu dificultate; - incidentul a afectat doar utilizatori interni ai Beneficiarului.			

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postul T-48, r-nul Orhei, s. Peresecina, R6, km 28+600m și km 32+900m;

Tabel. Nr. 1: T-48, r-nul Orhei, s. Peresecina, R6, km 28+600m și km 32+900m;

Post T-48, s. Peresecina, r-nul Orhei, R6, km 28+600m şi km 32+900m;	T-48/1: km 28+600m		T-48/2: km 32+900m		
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată		Infrastructură metalică dedicată		
Numărul de direcții de deplasare	2	2		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	2	2		. 2	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	7	7,6		7,7	
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0	50		
	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
Geolocația	28,76232471	47,23127782	28,78136706	28,78136706	
	H/6m		H/6m		
Dimensiunea pilonilor	L/25,5m		L/24m		
Evenimente de monitorizat			și instantanee de deplasare loacelor de transport care monitorizării.		



Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-48, s. Peresecina, r-nul Orhei, km 28+600m și km 32+900m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 1 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postul T-49, r-nul Orhei, s. Step-Soci, R20, km 36+500m și 41+100m.

Tabel. Nr. 2: T-49, r-nul Orhei, s. Step-Soci,

R20, km 36+500m și km 41+.					
Post T-49, s. Step-Soci, r-nul Orhei, R20, km	T-49/1		T49/2		
36+500m și 41+100m	km 36-	km 36+500m		1+100m	
	Infrastructu	Infrastructură metalică		metalică dedicată	
Tipul construcției	dedi	dedicată			
Numărul de direcții de deplasare		2		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare				1	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	A STATE OF THE STA	1		4	
Limita vitezei de deplasare km/h		0		50	
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
Geolocația	28,80659927	47,42129926	28,79082218	47,46114328	
Dimensiunea pilonilor		6m		I/6m	
Dimensionea pholinoi		4m	L/15m		
			și instantanee de		
			loacelor de trans	sport care	
Evenimente de monitorizat	traversează zona supusă monitorizării				
(50) R	Orhe Rezina	i (i)		50	
T-49/1, hm 36+500m s. Step-Soci, r-nul Orhei, R20					

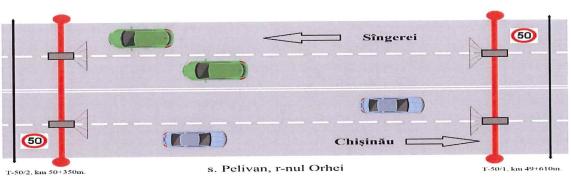
Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-49, s. Step-Soci, r-nul Orhei, km 36+500m şi km 41+100m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
 - 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 2 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-50, r-nul Orhei, s. Pelivan, R6, km 49+610m și km 50+350m

Tabel, Nr. 3: T-50, r-nul Orhei, s. Pelivan, R6, km 49+610m şi km 50+350m;

Post T-50, s. Pelivan, r-nul Orhei, R6, km 49+610m	T-5	0/1	T	-50/2
și 50+350m;	km 49-	+610m	km 5	0+350m
Tipul construcției	Infrastructu	ıră metalică	Infrastructură r	netalică dedicată
	dedicată (pi	loni paraleli	(piloni paraleli	
	cu bară)		cu	bară)
Numărul de direcții de deplasare	2	2		2
Numărul de benzi per direcție de deplasare		2		2
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3.	,7		3,7
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0		50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	28,77538238	47,39949505	28,76677182	47,4026313
Dimensiunea pilonilor	H/	6m	I	H/6m
	L/2	22m	L	./24m
Evenimente de monitorizat	 Măsurarea vitezei medii şi instantanee de deplasare Înregistrarea tuturor mijloacelor de transport care traversează zona supusă monitorizării 			



Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-50, s. Pelivan, r-nul Orhei, km 49+610m şi km 50+350m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 3 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-51, r-nul Anenii Noi, s. Chetrosu, R2, km22+250m și km 23+250m.

Tabel. Nr. 4:T-51, r-nul Anenii Noi, s. Chetrosu, R2, km 22+250m şi km 23+250m;

Post T-51, s. Chetrosu, r-nul Anenii Noi, R2, km22+250m și km 23+250m	T-5 km 22-			2-51/2 23+250m
Tipul construcției	Infrastructu dedicată (pi cu b	loni paraleli	(pilo	metalică dedicată ni paraleli u bară)
Numărul de direcții de deplasare	2			2
Numărul de benzi per direcție de deplasare	2			2
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	6,	,2		5,30
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0		50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	29,03311752	46,92031257	29,04312652	46,91731237
Dimensiunea pilonilor		6m		H/6m
		9m		_/19m
Evenimente de monitorizat	2. Înregistra			ort care traversează
	nenii N șinău ⊏	oi (50
T-51/2, km 23+250m	osu, r-nul Aneni	i Noi, R2,		I-51/I, lan 22+250m.

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-51, r-nul Anenii Noi, s. Chetrosu, R2, km22+250m și km 23+250m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 4 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-52, r-nul Anenii Noi, loc. Todirești, R2, km 26+440m și km 27+520.

Tabel. Nr. 5: T-52, r-nul Anenii Noi, loc. Todireşti, R2, km 26+440m şi km 27+520;

Post T52, loc. Todirești, r-nul Anenii Noi, R2,	T-52	.1	T-5	52/2,
km26+440m și km 27+520m	km 26+			/+520m
Tipul construcției	Infrastructui			netalică dedicată
Tipui construcției	dedicată (pil			paraleli
	cu ba		cı	ı bară)
Numărul de direcții de deplasare	2			2
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1			1
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	5,:	5	5	5,5
Limita vitezei de deplasare km/h	50)		50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	29,08151899	46,91412948	29,09535281	46,9104535
Dimensiunea pilonilor	H/6,	2m	H/6	,15m
	L/16	,2m	L/	18m
			nstantanee de de	
Evenimente de monitorizat	2. Înregistrare	a tuturor mijload	celor de transport	care traversează
	zona supusă	i monitorizării		
	nenii No	i (50

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-52, r-nul Anenii Noi, loc. Todirești, R2, km26+440m și km 27+520m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 5 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-53, r-nul Anenii Noi, s. Tînțăreni, R2, km 30+210m și km 32+510

Tabel. Nr. 6: T-53, r-nul Anenii Noi, s. Ţînţăreni, R2, km 30+210m şi km 32+510m;

Post T-53, s. Tînțăreni, r-nul Anenii Noi, R2,	T-53	/1	T.	-53/2
km30+210m şi km 32+510m	km 30+2		km 3	2+510m
Tipul construcției	Infrastructura	ă metalică	Infrastructură	metalică dedicată
	dedicată (pilo	oni paraleli		i paraleli
	cu ba	ră)	cı	ı bară)
Numărul de direcții de deplasare	2			2
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1			1
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	5,9			5,4
Limita vitezei de deplasare km/h	50			50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	29,12985105	46,9008091	29,15842362	46,89586551
Dimensiunea pilonilor	H/6	m	I	I/6m
	L/20	m	L	/20m
	3. Măsurarea	vitezei medii și	instantanee de d	eplasare
Evenimente de monitorizat	4. Înregistrare	a tuturor mijlo	acelor de transpo	rt care traversează
	zona supusa	ă monitorizării		
	nenii No inău	i ()	50

Extinderea sistemului de supraveghere a postului, r-nul Anenii Noi, s. Țînțăreni, R2, km30+210m și km 32+510m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
 - 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 6 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m și km 3+402m

Tabel, Nr. 7: T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m şi km 3+402m;

Post T-54, or. Anenii Noi, R30, km 0+800m și	TO E 4/4 1-	0.000	T 54/2	km 3+402m
	T-54/1, kr	n v+800m	1-54/2,	KIII 5+402III
km 3+402m	T C	. 1'	T. C	mataliaš dadiaatš
Fipul construcției	Infrastructu			metalică dedicată
		loni paraleli		ni paraleli
		pară)	cu bai	ră) (piloni-1)
Numărul de direcții de deplasare		2		2
Numărul de benzi per direcție de deplasare				1
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare		,5		3,75
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0		50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	29,20436885	46,88810729	29,22409818	46,87082283
Dimensiunea pilonilor	H/	6m	I	H/6,5m
	L/2	2,m		L/10m
	1. Măsurarea	a vitezei medii ş	i instantanee de	deplasare
Evenimente de monitorizat				ort care traverseaz
Dycimiente de momorizar		să monitorizării		
	Chișinău Ișeni ⊏	1		50

Extinderea sistemului de supraveghere a postului, T-54, or. Anenii Noi, R30, km0+800m şi km 3+402m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente...

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 7 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m (Zagarancea)

Tabel. Nr. 8: T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m;

Post T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni- Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m (Zagarancea)	T-55, R6, km 109+800m	
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată (piloni paraleli cu bară)	
Numărul de direcții de deplasare	2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3,1	
Limita vitezei de deplasare km/h	50	
Geolocația	Long. Lat.	
	27,77577303 47,24095684	
Dimensiunea pilonilor	H/6m	
	L/17m	
Evenimente de monitorizat	Măsurarea vitezei instantanee de deplasare	
	2. Înregistrarea tuturor mijloacelor de transport care traversează zona supusă monitorizării	
Semeni	50	
50	Ungheni —	

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-55, or. Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 8 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-56, r-nul Ungheni, s. Romanovca, traseul R1, Chișinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 80+500m;

<u>Tabel. Nr. 9: T-56, s. Romanovca, r-nul Ungheni, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania,</u> km 80+500m;

Post T-56, s. Romanovca, or. Ungheni, R1, Chişinău- Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 80+500m	T-56, R	1, km 80+500m
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedi	cată (piloni paraleli
Tipul constitucției		cu bară)
Numărul de direcții de deplasare		2
Numărul de benzi per direcție de deplasare		1
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare		4,4
Limita vitezei de deplasare km/h		50
Geolocația	Long.	Lat.
	27,97397152	47,37419373
Dimensiunea pilonilor		H/6m
	L/16m	
Evenimente de monitorizat	1. Măsurarea vitezei insta	ntanee de deplasare
		jloacelor de transport care
	traversează zona supus	ă monitorizării
		1
Ungheni		50
Ungheni 50	Călăraș) 60

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-56, or. Ungheni, s. Romanovca, R1, Chişinău-Ungheni-Sculeni-frontiera cu Romania, km 109+800m presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 9 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălți-Fălești-Sculeni, km 54+950m.

Tabel. Nr. 10: T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălți-Fălești-Sculeni, km 54+950m;

Post T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălți- Fălești-Sculeni, km 54+950m;	Ungheni, s. Gherman, R16, Bali-Fai T-57, R16, km 54+	
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată (pil	oni paraleli
	cu bară)	
Numărul de direcții de deplasare	2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1	
zățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3,4	
Limita vitezei de deplasare km/h	50	
Geolocația	Long.	Lat.
	27,60504037	47,36507024
Dimensiunea pilonilor	H/6m	
	L/15m	
Evenimente de monitorizat	Măsurarea vitezei instantanee de deplasare Înregistrarea tuturor mijloacelor de transporcare traversează zona supusă monitorizării	
- Fălești		50
50	Ungheni =	

Extinderea sistemului de supraveghere a Postului T-57, r-nul Ungheni, s. Gherman, R16, Bălţi-Făleşti-Sculeni, km 54+950m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravenţiilor din domeniul circulaţiei rutiere pe construcţiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 10 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-58, r-nul Hîncești, s. Leușeni, M1, Chișinău-Leușeni-frontiera cu Romania, km 94+100m.

Tabel. Nr. 11: T-58, s. Leuşeni, r-nul Hînceşti, M1, Chişinău-Leuşeni-frontiera cu Romania, km 94+100m;

Post T-58, s. Leuşeni, r-nul Hînceşti, M1, Chişinău-	ești, M1, Chișinău-Leușeni-fron T-58, M1, kr	
Leușeni-frontiera cu Romania, km 94+100m	T. C	tă (niloni novolali au bază)
Fipul construcției	Infrastructură metalică dedica	
Numărul de direcții de deplasare	2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3,75 50	
Limita vitezei de deplasare km/h		Control of the second s
Geolocația	Long.	Lat.
	28,19558434	46,82124383
Dimensiunea pilonilor	H/6,2m	
	L/15m	
Evenimente de monitorizat	1. Măsurarea vitezei instanta	anee de deplasare
	2. Înregistrarea tuturor mijlo	pacelor de transport care
	traversează zona supusă n	nonitorizării
Chișinău		50
Chişinău 50	Vama	

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-58, r-nul Hînceşti, s. Leuşeni, M1, Chişinău-Leuşeni-frontiera cu Romania, km 94+100m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 11 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-59, r-nul Hîncești, s. Bozieni, R3, Chișinău-Cimișlia-Basarabeasca, km 39+800m;

Tabel. Nr. 12: T-59, r-nul Hînceşti, s. Bozieni, R3, Chişinău-Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m;

Post T-59, s. Bozieni, r-nul Hîncești, R3, Chișinău-	T-59, R3, km 39+800m		
Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m;			
Tipul construcției	Infrastructură metalică dec	licată (piloni paraleli cu bară)	
Numărul de direcții de deplasare		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1		
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3,7		
Limita vitezei de deplasare km/h	50		
Geolocația	Long.	Lat.	
	28,63473002	46,76643691	
Dimensiunea pilonilor		H/6m	
		/19/8m	
Evenimente de monitorizat	1. Măsurarea vitezei inst		
		nijloacelor de transport care	
	traversează zona supu:	să monitorizării	
Hîncești		50	
Hînceşti 50	Cimișlia	50	

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-59, r-nul Hînceşti, s. Bozieni, R3, Chişinău-Cimişlia-Basarabeasca, km 39+800m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 12 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-60, r-nul Leova, s. Hănăsenii Noi, R34, Hîncești-Leova-Cahul, km 64+600m și km 65+500m

Tabel, Nr. 13: T-60, r-nul Leova, s, Hănăsenii Noi, R34, Hîncesti-Leova-Cahul, km 64+600m și km 65+500m;

R34, Hînceşti-Leova-Cahul, km 64+600m şi km 65+500m	T-60/1, km 64+600m		T-60/2, km	65+500m
Tipul construcției	Stâlp de beton armat		Stâlp de b	eton armat
Numărul de direcții de deplasare	2		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1		1	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	4		4	
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0	50)
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	28.25094581	46.40833333	28.25793028	46.4135681
Dimensiunea pilonilor		,4m	H/8,	
Evenimente de monitorizat		a tuturor mijloace	stantanee de depla lor de transport ca	
	1	Momentain		
	Leova)	60
				T-60/2,

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-60, r-nul Leova, s. Hănăsenii Noi, R34, Hîncești-Leova-Cahul, km 64+600m și km 65+500m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 4. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 13 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru postu T-61, r-nul Cantemir, s. Gotesti, R34, Hîncești-Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m.

Tabel. Nr. 14: T-61, r-nul Cantemir, s. Gotești, R34, Hîncești-Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m;

Post T-61, s. Gotești, r-nul Cantemir, R34, Hîncești-	T-61, R34, km 103+400m		
Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m;			
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicat	ă (piloni paraleli cu bară)	
Numărul de direcții de deplasare	2		
Numărul de benzi per direcție de deplasare	1		
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	3,75		
Limita vitezei de deplasare km/h	50		
Geolocația	Long.	Lat.	
	28,18351943	46,12037633	
Dimensiunea pilonilor	H/6ı		
	L/15		
Evenimente de monitorizat	1. Măsurarea vitezei instanta		
	2. Înregistrarea tuturor mijloa		
	traversează zona supusă m	onitorizării	
Cantemir	4	<u>60</u>	
Cantemir 50	Cahul	50	

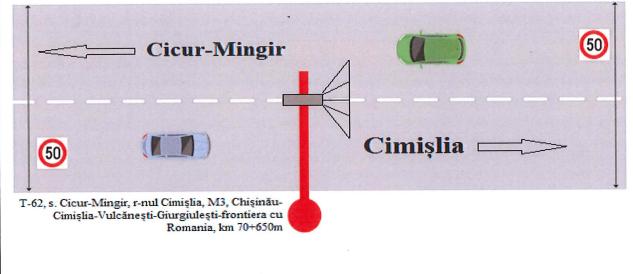
Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-61, r-nul Cantemir, s. Gotești, R34, Hîncești-Leova-Cahul-Slobozia Mare, km 103+400m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
 - 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr.14 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-61, r-nul Cimișlia, s. Cicur-Mingir, M3, Chișinău-Cimișlia-Vulcănești-Giurgiulești-frontiera cu Romania, km 70+650m.

Tabel. Nr. 15: T-62, r-nul Cimişlia, s. Cicur-Mingir, M3, Chişinău-Cimişlia-Vulcăneşti-Giurgiuleşti-frontiera cu

Post T-62, s. Cicur-Mingir, r-nul Cimişlia, M3, Chişinău-Cimişlia Vulcănești-Giurgiulești-frontiera cu Romania, km 70+650m	T-62, M3, k	m 70+650m	
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată (pilon cu		
Numărul de direcții de deplasare		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare		1	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	4	,5	
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0	
Geolocația	Long.	Lat.	
	28,74689866	46,4484085	
Dimensiunea pilonilor	H/	6m	
	L/1	.0m	
Evenimente de monitorizat		nstantanee de deplasare	
		mijloacelor de transport	
	care traversează zon	na supusă monitorizării	



Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-62, r-nul Cimişlia, s. Cicur-Mingir, M3, Chişinău-Cimişlia Vulcăneşti-Giurgiuleşti-frontiera cu Romania, km 70+650m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. Instalarea iluminării ambiante de tip LED;
- 3. Instalarea și configurarea modulului de afișaj electronic cu LED;
- 4. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locatia respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 5. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 15 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-63, r-nul Criuleni, s. Măgdăcești, R6, km 15+720m;

Post T-63, s. Măgdăcești R6, r-nul Criuleni,	T-63, R6, km	s. Măgdăcești R6, km 1 15+720m	
km 15+720m			
Tipul construcției	Infrastructură existentă (p Obiect Sen		
Numărul de direcții de deplasare	2		
Numărul de benzi per direcție de deplasare	3		
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	10,5		
Limita vitezei de deplasare km/h	50		
Geolocația	Long.	Lat.	
	28,83288	47,14840	
Dimensiunea pilonilor	H/6,5	m	
	L/24/5	5m	
Evenimente de monitorizat	 Măsurarea vitezei instantar Înregistrarea tuturor mijloa traversează zona supusă m Nerespectarea marcajului r 	acelor de transport care onitorizării	
	\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exittit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exittit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\exititit{\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\}}}}}\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\	Chişinău	
Orhei		Chişinău	

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-63, r-nul Criuleni, s. Măgdăcești R6, km 15+720m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII – Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 16 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-64, r-nul Criuleni, s. Ratuș, R6, km 18+750m.

Tabel. Nr. 17: T-64, r-nul Criuleni, s. Ratus, R6, km 18+750m;

trarea tuturor n	(piloni para Obiect S 13 Long. 28,80846 H/8	
t Semaforic 2 3 13,5 50	Obiect S	emaforic 2 3 3,5 47,16927 3,5m 25m are
2 3 13,5 50 Lat. 47,16909 H/8,5m /9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	Long. 28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	2 3 3,5 47,16927 3,5m 25m aare
3 13,5 50 Lat. 47,16909 H/8,5m /9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	Long. 28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	3 3,5 Lat. 47,16927 3,5m 25m are
13,5 50 Lat. 47,16909 I/8,5m /9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	Long. 28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	Lat. 47,16927 3,5m 25m
Lat. 47,16909 H/8,5m /9,25m area vitezei inst	Long. 28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	Lat. 47,16927 3,5m 25m
Lat. 47,16909 H/8,5m /9,25m area vitezei inst	28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	47,16927 3,5m 25m
47,16909 I/8,5m /9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	28,80846 H/8 L/9, antanee de deplas	47,16927 3,5m 25m
H/8,5m /9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	H/8 L/9, antanee de deplas	25m are
/9,25m area vitezei inst trarea tuturor n	L/9, antanee de deplas	25m are
area vitezei inst trarea tuturor n	antanee de deplas	are
trarea tuturor n		
		sport care
eaza zona supu ectarea marcaj	să monitorizării	
60) Chişinău	
	(S)	69 — Chişinău

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-64, r-nul Criuleni, s. Ratuş, M2, km 18+750m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 17 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postul T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m.

Tabel. Nr. 18: T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m;

Post T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m;	T 65 D2 m lm 0,000m	65, or. Ialoveni, R3, km 9+ T-65, R3,m km 9+900m	
	T-65, R3,m km 9+900m	or. Ialoveni	
	spre mun. Chişinău Infrastructură existentă	Infrastructură existentă	
Tipul construcției		(piloni paraleli cu bară)	
	(piloni paraleli cu bară) Obiect Semaforic	Obiect Semaforic	
N	2	2	
Numărul de direcții de deplasare	3	3	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	9	9	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare		50	
Limita vitezei de deplasare km/h	50		
Geolocația	Long.	Lat.	
	28,75323	46,96184	
Dimensiunea pilonilor	H/8,5	H/8,5	
	L/13	11	
Evenimente de monitorizat		stantanee de deplasare	
		mijloacelor de transport	
		a supusă monitorizării	
	3. Nerespectarea marca	ajului rutier	
	T-65, or. Inloveni, R3, kn		

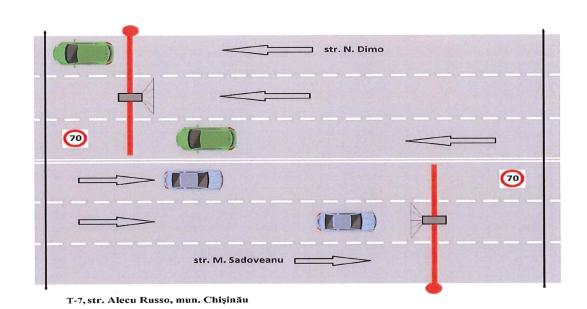
Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-65, or. Ialoveni, R3, km 9+900m, presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 18 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-7, str. Alecu Russo, mun. Chișinău;

Tabel. Nr. 19: T-7, str. Alecu Russo, mun. Chişinău;

Post T-7, str. Alecu Russo, mun. Chișinău	T-7/spre	N. Dimo	T-7/spre M	. Sadoveanu	
Tipul construcției		Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braţ)		metalică on cu braț)	
Numărul de direcții de deplasare		2		2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare		3		3	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	10		11,1		
Limita vitezei de deplasare km/h	7	70		50	
Calanda	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
Geolocația	28,879369	47,040460	28,879960	47,040183	
D	H/7	H/7,5m		H/7,5m	
Dimensiunea pilonilor	L/13m		L/10m		
Evenimente de monitorizat	L/13m L/10m Măsurarea vitezei instantanee de deplasare Înregistrarea tuturor mijloacelor de transport ca traversează zona supusă monitorizării.				



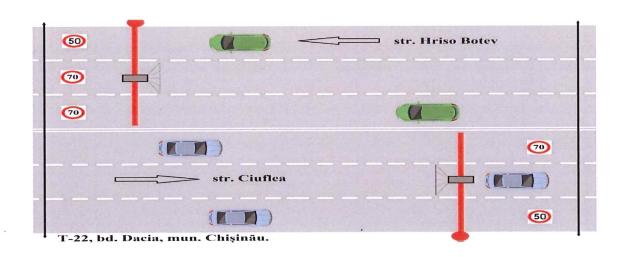
Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-7, str. Alecu Russo, mun. Chişinău presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locatia respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 19 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chișinău;

Tabel. Nr. 20: T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chișinău;

Post T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chişinău	T-22/spre str. Hristo Botev		T-22/spre str. Ciuflea		
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braț)		Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braț)		
Numărul de direcții de deplasare	2		2		
Numărul de benzi per direcție de deplasare	3		3		
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	13		13		
Limita vitezei de deplasare km/h	70/.	50	70/50		
Coologatia	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
Geolocația	28,841917	47,002984	28,842076	47,003535	
D	H/7,	5m	H/7,5m		
Dimensiunea pilonilor	L/13m		L/15m		
Evenimente de monitorizat	L/13m L/15m Măsurarea vitezei instantanee Înregistrarea tuturor mijloacelor de transport care traversea: zona supusă monitorizării.				



Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-22, bd. Dacia (Viaduct), mun. Chişinău presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
 - 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 20 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău;

Tabel. Nr. 21: T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău;

Post T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău	T-40/spre str	r. L. Deleanu	T-40/spre st	r. Alba Iulia
Tipul construcției	The second secon	ıră metalică	Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braț)	
Numărul de direcții de deplasare		dedicată (pilon cu braţ)		
			2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	2		2	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	9,5		4,7	
Limita vitezei de deplasare km/h	7	0	7	0
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
στοιοτάμα	28,761847	47,044237	28,761151	47,044095
Dimensiunea pilonilor	H/7			7,5
Zamenomina promitor	L/1	0m	L/	9m
Evenimente de monitorizat	2. Înregistra		tanee de deplas loacelor de tran monitorizării.	
str	r. L. Deleanu			70
				9
str. Alba Iu	ılia 💳	- }		
T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău				

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-40, șos. Balcani, mun. Chișinău presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 21 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-19, bd. Decebal, mun. Chișinău;

Tabel. Nr. 22: T-19, bd. Decebal, mun. Chişinău;

Post T-19, bd. Decebal, mun. Chișinău	T-19/spre str.	N. Titulescu	T-19/spre bo	l. Iu. Gagarin
Tipul construcției	Infrastructu		Infrastructură metalică	
		dedicată (pilon cu braţ)		ilon cu braț)
Numărul de direcții de deplasare			2	
Numărul de benzi per direcție de deplasare	3		3	
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	10,5		10,5	
Limita vitezei de deplasare km/h	5	0	5	50
Geolocația	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	28,859489	47,003558	28,859720	47,004114
Dimensiunea pilonilor	H/7			,5m
	L/1	1m	L/1	1m
Evenimente de monitorizat	2. Înregistra	rea tuturor mij	ntanee de deplas loacelor de trar monitorizării.	
bd. Iu. Gaga	str. N. Titules	eu		

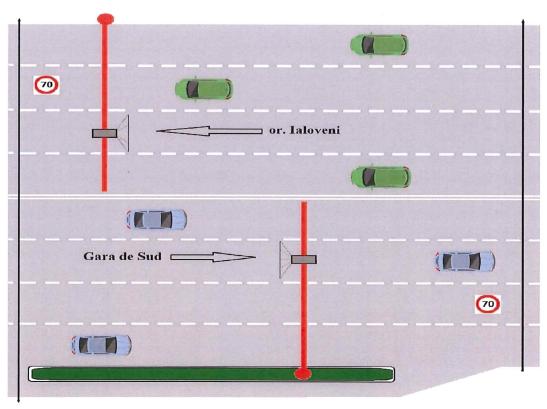
Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-19, bd. Decebal, mun. Chișinău presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 22 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Cerințe, informații generale și reprezentarea schematică pentru Postu T-32, șos. Hîncești, mun. Chișinău;

Tabel. Nr. 23: T-32, şos. Hînceşti, mun. Chişinău;

Post T-32, șos. Hîncești, mun. Chișinău	T-32/spre or. Ialoveni		T-32/spre Gara de sud		
Tipul construcției	Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braț)		Infrastructură metalică dedicată (pilon cu braț)		
Numărul de direcții de deplasare	2		2		
Numărul de benzi per direcție de deplasare	4		4		
Lățimea drumului (m) per direcție de deplasare	15,2		15,2		
Limita vitezei de deplasare km/h	70			70	
Caalaaatia	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
Geolocația	28,776686	46,984128	28,777471	46,984348	
Dimensiunea pilonilor	H/7,5 L/11i		H/7,5m L/11m		
Evenimente de monitorizat		 Măsurarea vitezei instantanee de deplasare Înregistrarea tuturor mijloacelor de transport care traversează zona supus 			



T-32, şos. Hîncecşti, mun. Chişinău

Extinderea sistemului de supraveghere a postului T-32, șos. Hîncești, mun. Chișinău presupune implementarea sistemelor foto-video de fixare automatizată a contravențiilor din domeniul circulației rutiere pe construcțiile metalice dedicate existente.

- 1. Livrarea, instalarea, configurarea sistemelor foto-video specializate de monitorizare a traficului rutier se va efectua conform prevederilor Capitolul VIII Cerințe și specificații tehnice pentru Posturile de supraveghere;
- 2. La etapa de ofertare Furnizorul va asigura prezentarea schematică/grafică a soluției propuse, inclusiv a poziționării, direcționării echipamentelor și tuturor componentelor tehnice pentru locația respectivă, precum și a zonei de monitorizare;
- 3. Schema grafică prezentată în tabelul nr. 23 nu impune modalitatea de amplasare și direcționare a echipamentului.

Semnăt	urile părților
Administrator Vietor BACIU	Director adjunct al STI Igor BIVOL
10 KAI 10 LU 10076000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	701360 1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0