

Anexa A

Compatibilitatea soluției propuse din punct de vedere tehnic cu Cerințele Caietului de Sarcini

Specificații tehnice pentru Postul Central de Dirijare

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

Cerința	Descrierea cerinței Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C1.01	Postul Central de Dirijare (PCD) reprezintă componenta centrală ce realizează colectarea, sistematizarea, stabilirea încălcării contravenționale și urmare a validării înregistrarea acestora în Registrul unic al contravențiilor, deținător al căruia este Beneficiarul.	Postul Central de Dirijare (PCD) reprezintă componenta centrală ce realizează colectarea, sistematizarea, stabilirea încălcării contravenționale și urmare a validării înregistrarea acestora în Registrul unic al contravențiilor, deținător al căruia este Beneficiarul.
C1.02	Arhitectura PCD trebuie să fie deplin compatibilă cu medii de tip CLOUD, asigurând o scalabilitate cel puțin pe orizontala, în vederea majorării capacității de procesare.	Arhitectura PCD este deplin compatibilă cu medii de tip CLOUD, asigurând o scalabilitate pe orizontala, în vederea majorării capacității de procesare.
C1.03	PCD va fi formată cel puțin din două componente DB și App, cu respectarea celor mai bune practici.	PCD este formată din două componente DB și 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 dreptul de modificare, dezvoltare și extindere;	Furnizorul asigură livrarea Soluției software, kit-ului de instalare și codului sursă a acesteia, cu dreptul 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;	PCD este 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 și în regim de balansare a încărcăturii.	PCD asigură funcționarea în regim HA – High availability (disponibilitate înaltă) precum și în regim de balansare a încărcăturii.
C1.07	PCD trebuie să ofere scalabilitate pe orizontală flexibilă, în vederea inclusiv de majorare a numărului unităților de monitorizare	PCD oferă 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.	PCD are structură modulară, și permite extindere funcțională la necesitate.
C1.09	PCD trebuie să includă cel puțin următoarele module funcționale; 1. Modul de gestiune a utilizatorilor;	PCD include cel următoarele module funcționale; 1. Modul de gestiune a utilizatorilor;

	<p>2. Modul de gestiune a unităților de supraveghere;</p> <p>3. Modul de gestiune a evenimentelor (încălcări RCR);</p> <p>4. Modul de evidență a traversărilor (Vehicle Passing List)</p> <p>5. Modul de audit și jurnalizare;</p> <p>6. Modul de raportare și statistică;</p> <p>7. Modul de gestiune alerte și notificări;</p> <p>8. Modul de procesare offline.</p>	<p>2. Modul de gestiune a unităților de supraveghere;</p> <p>3. Modul de gestiune a evenimentelor (încălcări RCR);</p> <p>4. Modul de evidență a traversărilor (Vehicle Passing List)</p> <p>5. Modul de audit și jurnalizare;</p> <p>6. Modul de raportare și statistică;</p> <p>7. Modul de gestiune alerte și notificări;</p> <p>8. Modul de procesare offline.</p>
C1.10	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	Sistemul permite accesarea funcțiilor sale doar după autentificarea cu succes a utilizatorului. Sistemul oferă suport pentru 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	Sistemul 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.	PCD posedă interfețe programabile (API-soap/xml sau openAPI) întru integrarea cu unitățile de supraveghere.
C1.13	Sistemul va permite gestionarea parametrilor de sistem din interfața utilizator.	Sistemul permite gestionarea parametrilor de sistem din interfața 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	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

	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a utilizatorilor Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C2.01	Modulul va asigura posibilitatea de gestiune centralizată a utilizatorilor sistemului, inclusiv cel puțin creare/modificare/suspendare/blocare;	Modulul asigură posibilitatea de gestiune centralizată a utilizatorilor sistemului, inclusiv 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,	Modulul 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).	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	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”.	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	Modulul asigură 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.)	Modulul asigură crearea informației de profil aferentă utilizatorilor (ID, nume, prenume, instituție, email, telefon de contact, etc.)
C2.07	În cadrul profilurilor utilizatorilor se vor putea gestiona următoarele categorii de date: <ul style="list-style-type: none"> • nume, prenume utilizator; • adresă Email și 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. 	În cadrul profilurilor utilizatorilor se vor putea gestiona următoarele categorii de date: <ul style="list-style-type: none"> • nume, prenume utilizator; • adresă Email și 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;	Sistemul va deține vizualizări și rapoarte privind drepturile de acces existente în Sistem;
C2.09	Modulul va asigura opțiuni de filtrare sau căutare după diferite criterii;	Modulul asigură opțiuni de filtrare sau căutare 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.	Toate evenimentele cu privire la autentificarea în sistem (cu succes, sau eșuată) vor fi înregistrate în jurnalele de audit și logare evenimente.

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

	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a posturilor de supraveghere Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C3.01	Modulul va asigura evidența și gestiunea posturilor de supraveghere și a componentelor acestora	Modulul asigură 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	Modulul asigură 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.	Modulul include 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	Modulul deține un mecanism de autentificare și autorizare a unităților de supraveghere, în componenta API, 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	Componenta API include 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	Setul de date pentru înregistrarea evenimentelor va include: 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	Setul de date pentru înregistrarea traversărilor va include: 1. PassingId 2. VehicleNumber 3. VehicleNumberImage 4. PlateType 5. PlateRecognitionValidity 6. VehicleCountryCode 7. VenicleType 8. VehicleColor 9. VehicleImage

	10. Device 11. DeviceTimeStamp 12. Note	10. Device 11. DeviceTimeStamp 12. Note
C3.08	Modulul va permite înregistrarea și gestionarea informației de profil a 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.)	Modulul permite înregistrarea și gestionarea informației de profil a 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.)
C3.09	Modulul va asigura prezentarea informației cu privire la statutul unității de supraveghere	Modulul asigură prezentarea informației cu privire la statutul unității de supraveghere
C3.10	Modulul va asigura opțiuni de filtrare sau cautare după diferite criterii	Modulul asigură opțiuni de filtrare sau căutare după diferite criterii
C3.11	Modulul va furniza funcțional de vizualizare a informației cu privire la conexiunile existente; ID; statut conexiune; data creării/activării/dezactivării; deținător/titular/gestionar; etc.	Modulul furnizează funcțional de vizualizare a informației cu privire la conexiunile existente; ID; statut conexiune; data creării/activării/dezactivării; deținător/titular/gestionar; etc.
C3.12	Modulul va furniza funcțional de alertare și nedeclarării înregistrării evenimentelor de încălcarea RCR după expirarea sau dezactivarea unității de supraveghere	Modulul furnizează funcțional de alertare și nedeclarării înregistrării evenimentelor de încălcarea RCR după expirarea sau dezactivarea unității de supraveghere

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

	Cerințe funcționale pentru Modulul de gestiune a evenimentelor Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C4.01	Modulul va asigura înregistrarea tuturor evenimentelor generate automatizat de unitățile de supraveghere prin intermediul web-serviciilor (API);	Modulul asigură 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.	Modulul asigură 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	Se va asigura evidența tuturor evenimentelor cu privire la încălcările RCR

C4.04	Modulul trebuie să asigure vizualizarea listei de evenimente și a informației generale aferente acestora	Modulul asigură 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	Modulul asigură 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	Modul asigură 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
C4.07	Modulul va asigura funcționalitatea de validare/transmitere sau rebutare a evenimentului/lor;	Modulul asigură funcționalitatea de validare/transmitere sau rebutare a evenimentului/lor;
C4.08	Modulul va asigura posibilitatea de anulare a statutului de rebutare;	Modulul asigură posibilitatea de anulare a statutului de rebutare;
C4.09	Modulul va asigura posibilitatea de redactare/corectare manuală a informațiilor 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.)	Modulul asigură posibilitatea de redactare/corectare manuală a informațiilor 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 înregistrate în jurnalele de audit și logare evenimente	Toate acțiunile utilizatorilor aferente modificărilor și/sau redactărilor operate vor fi 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;	Modulul permite 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 înregistrarea în <i>Registrul de evidență a contravențiilor, cauzelor contravenționale, a persoanelor care le-au săvârșit și punctelor de penalizare</i> a evenimentului, prin interfețele API puse la dispoziție de către acesta;	Urmare a procesului de validare Modulul asigură înregistrarea în <i>Registrul de evidență a contravențiilor, cauzelor contravenționale, a persoanelor care le-au săvârșit și punctelor de penalizare</i> a evenimentului, prin interfețele API puse la dispoziție de către acesta;
C4.13	Modulul va asigura posibilitatea de filtrare/cautare flexibilă după diferite criterii;	Modulul asigură posibilitatea de filtrare/cautare flexibilă după diferite criterii;

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

	Cerințe funcționale pentru Modulul de evidență a traversărilor (Vehicle Passing List)	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
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	Modulul asigură 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).	Înregistrarea cu privire la traversarea vehiculelor va conține 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	Modul asigură 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 informația din Modulul gestiune alerte și notificări	În baza traversărilor înregistrate modulul asigură verificarea și contrapunerea cu informația 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)	Sistemul asigură 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)	Modulul asigură 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	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	Modulul asigură posibilitatea de filtrare și căutare flexibilă, după diferite criterii,

după date incomplete (spre exemplu; C%% 000; CK% %%0; %%% 123)	inclusiv după date incomplete (spre exemplu; C%% 000; CK% %%0; %%% 123)
--	---

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

	Cerințe funcționale pentru Modulul de audit și jurnalizare Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C6.0	Sistemul va deține componente de audit și jurnalizare ce vor colecta și gestiona centralizat înregistrările de audit la nivelul fiecărui modul al Sistemului.	Sistemul va deține componente de audit și jurnalizare ce vor colecta și gestiona centralizat înregistrările de audit la nivelul fiecărui modul al Sistemului.
C6.0	Componenta de audit și jurnalizare va permite configurarea granulară a politicilor de audit.	Componenta de audit și jurnalizare permite configurarea granulară a politicilor de audit.
C6.0	Sistemul va permite stabilirea politicilor de audit cel puțin la nivel de obiect / entitate de business și la nivel de eveniment.	Sistemul permite stabilirea politicilor de audit cel puțin la nivel de obiect / entitate de business și la nivel de eveniment.
C6.0	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.	Modulul asigură 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.
C6.0	Mecanismul de jurnalizare va fi dezvoltat în baza standardelor și bunelor practici implementate în industrie	Mecanismul de jurnalizare va fi dezvoltat în baza standardelor și bunelor practici implementate în industrie
C6.0	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	Sistemul livrează 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
C6.0	Vor fi jurnalizate cel puțin următoarele categorii de evenimente: <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Vor fi jurnalizate următoarele categorii de evenimente: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
C6.0	Evenimentele jurnalizate vor salva următoarele categorii de date (în funcție de natura evenimentului jurnalizat:	Evenimentele jurnalizate vor salva următoarele categorii de date (în funcție de natura evenimentului jurnalizat:

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Apresa IP a sursei ce a inițiat evenimentul.</p>
C6.0	Înregistrările de audit nu vor conține informație de business confidențială (ex. parole introduse la încercările eșuate).	Înregistrările de audit nu vor conține informație de business confidențială (ex. parole introduse la încercările eșuate).
C6.1	Pentru evenimentele business critice sau sensibile, jurnalizarea se va efectua în paralel utilizându-se <i>Serviciul electronic guvernamental de jurnalizare - MLog</i>	Pentru evenimentele business critice sau sensibile, jurnalizarea se va efectua în paralel utilizându-se <i>Serviciul electronic guvernamental de jurnalizare - MLog</i>
C6.1	Modulul va furniza funcționalitate de definire a evenimentelor de business critice care urmează a fi jurnalizate în paralel prin intermediul serviciului <i>MLog</i> .	Modulul furnizează funcționalitate de definire a evenimentelor de business critice care urmează a fi jurnalizate în paralel prin intermediul serviciului <i>MLog</i> .
C6.1	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.).	Componenta de audit și jurnalizare deține un mecanism de arhivare a înregistrărilor de audit istorice. Procesul de arhivare va putea fi parametrizat (frecvența, vechime date, format arhivare, destinație, etc.).
C6.1	Sistemul va putea genera automat notificări către persoanele responsabile la producerea anumitor evenimente de securitate, conform configurațiilor setate.	Sistemul poate genera automat notificări către persoanele responsabile la producerea anumitor evenimente de securitate, conform configurațiilor setate.
C6.1	Sistemul va permite fixarea versiunilor istorice ale datelor, ce vor fi considerate deosebit de sensitive.	Sistemul permite fixarea versiunilor istorice ale datelor, ce vor fi considerate deosebit de sensitive.
C6.1	Modulul va asigura accesarea și procesarea comodă a evenimentelor log înregistrate, inclusiv filtrarea înregistrărilor după diferite criterii și exportul acestora în format uzual	Modulul asigură 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 Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C7.01	Modulul va furniza mecanism de generare a rapoartelor predefinite și ad-hoc capabile să asigure o analiză sau evaluare pertinentă	Modulul furnizează 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: 1. Raport evenimente (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației)	Modulul deține următoarele rapoarte predefinite: 1. Raport evenimente (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației) conține

	Cerințe funcționale pentru Modulul raportare și statistică Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
	<p>va conține cel puțin următoarea informație: ID-ul și denumirea locației; numărul total de evenimente captate în perioada selectată, clasificarea după tipul încălcării (viteză, marcaj, semafor), câte din ele au fost validate, câte rebutate și câte în așteptare.</p> <p>2. 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, câte din ele validate, câte rebutate, câte din ele modificate.</p> <p>3. Raport traversări (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației) va conține cel puțin următoarea informație: ID-ul și denumirea locației; numărul total de traversări captate în perioada selectată, clasificarea mijloacelor de transport (autoturism, camion etc)</p>	<p>următoarea informație: ID-ul și denumirea locației; numărul total de evenimente captate în perioada selectată, clasificarea după tipul încălcării (viteză, marcaj, semafor), câte din ele au fost validate, câte rebutate și câte în așteptare.</p> <p>2. Raport de activitate a utilizatorilor (posibilitatea selectării perioadei de timp și a utilizatorului) conține următoarea informație: utilizator, Nume Prenume, evenimente prelucrate în perioada selectată, câte din ele validate, câte rebutate, câte din ele modificate.</p> <p>3. Raport traversări (posibilitatea selectării perioadei de timp și a locației) conține următoarea informație: ID-ul și denumirea locației; numărul total de traversări captate în perioada selectată, clasificarea mijloacelor de transport (autoturism, camion etc)</p>
C7.05	Modulul va permite generarea rapoartelor și modelarea dinamică a acestora după principiul de Pivot Table	Modulul permite generarea rapoartelor și modelarea dinamică a acestora după principiul 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.).	Toate vizualizările și rapoartele din Sistem pot fi imprimate pe formatul de pagină indicat. Sistemul poate 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).	Modulul permite 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	Generarea rapoartelor și accesarea informației în scopul analizelor de business nu va afecta performanța operațională a Sistemului
C7.11	Modulul va jurnaliza toate evenimentele de generare și imprimare a rapoartelor și documentelor.	Modulul jurnalizează toate evenimentele de generare și imprimare a rapoartelor și documentelor.

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

	Cerințe funcționale pentru Modulul gestiune alerte și notificări Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C8.01	Modulul va permite gestiunea alertelor și notificărilor cu privire la evenimente de interes	Modulul 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	Modulul permite setarea și configurarea declanșatoarelor de alerte, în baza diferitor indicatori
C8.03	Modulul va permite crearea listei roșii (<i>REDlist</i>) care presupune posibilitatea de identificare a mijloacelor de transport de interes, în regim real de timp, la momentul traversării zonelor de monitorizare	Modulul permite crearea listei roșii (<i>REDlist</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	Modulul asigură alertarea și notificarea utilizatorilor autorizați în cazul identificării evenimentelor de interes
C8.05	Înregistrarea cu privire la mijloacele de transport introduse în <i>lista roșie</i> va conține cel puțin următorul set de date: <ol style="list-style-type: none"> 1. Număr de înmatriculare (câmp obligatoriu) 2. Modelul mijlocului de transport (câmp opțional) 3. Culoarea mijlocului de transport (câmp opțional) 4. Motivul includerii (câmp obligatoriu) 5. Inițiatorul (câmp obligatoriu) 6. Perioada (câmp obligatoriu) 	Înregistrarea cu privire la mijloacele de transport introduse în <i>lista roșie</i> va conține următorul set de date: <ol style="list-style-type: none"> 1. Număr de înmatriculare (câmp obligatoriu) 2. Modelul mijlocului de transport (câmp opțional) 3. Culoarea mijlocului de transport (câmp opțional) 4. Motivul includerii (câmp obligatoriu) 5. Inițiatorul (câmp obligatoriu) 6. Perioada (câmp obligatoriu)
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 introducerii în lista roșie.	Alertele vor conține următoarea informație: numărul de înmatriculare, poza mijlocului de transport, data, ora și locația fixării, inițiatorul precum și motivul introducerii în lista roșie.
C8.07	Modulul va permite efectuarea căutărilor în lista mijloacelor de transport introduse după număr de înmatriculare sau perioadă de timp.	Modulul permite efectuarea căutărilor în lista mijloacelor de transport introduse după număr de înmatriculare sau perioadă de timp.
C8.08	Modulul va asigura funcționalitatea de notificare pentru cel puțin următoarele evenimente: <ol style="list-style-type: none"> 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); 	Modulul asigură funcționalitatea de notificare pentru următoarele evenimente: <ol style="list-style-type: none"> 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 înmatriculare.

	3. Exploatarea mijlocului de transport fără număr de înmatriculare.	
C8.09	Notificările vor conține cel puțin următoarea informație: numărul de înmatriculare (după caz), poza mijlocului de transport, data, ora și locația fixării	Notificările vor conține 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.	Toate acțiunile utilizatorilor vor fi înregistrate în jurnalele de audit și logare.

Tabelul nr. 9: Cerințe pentru Modulul de procesare offline

	Cerințe funcționale pentru Modulul de procesare offline Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
C9.01	Modulul reprezintă componenta software destinată procesării offline în regim asincron, pre-programat, a fluxurilor de date și evenimentelor înregistrate în sistem.	Modulul reprezintă componenta software destinată procesării offline în regim asincron, pre-programat, a fluxurilor de date și evenimentelor înregistrate în sistem.
C9.02	Modulul va include funcțional de gestionare a frecvenței/perioadei(scheduler) de declasare a sarcinii(task) de procesare în dependența de acțiunile ce necesită a fi realizate.	Modulul include funcțional de gestionare a frecvenței/perioadei(scheduler) de declasare a sarcinii(task) de procesare în dependența de acțiunile ce necesită a fi realizate.
C9.03	Toate sarcinile declanșate(tasks) vor rula independent unul față de altul într-un regim asincron.	Toate sarcinile declanșate(tasks) vor rula independent unul față de altul într-un regim asincron.
C9.04	Toate sarcinile vor fi gestionate/procesate prin intermediul unei cozi de așteptare(queue) și executate secvențial în ordinea priorității acestora.	Toate sarcinile vor fi gestionate/procesate prin intermediul unei cozi de așteptare(queue) și executate secvențial în ordinea priorității acestora.
C9.05	Modul va include funcțional de definire/gestionare a declanșatoarelor(triggers) în baza unor valori/indicatori configurabili(spre exemplu generarea alertei privind depășirea vitezei de deplasare x km/h)	Modul include funcțional de definire/gestionare a declanșatoarelor(triggers) în baza unor valori/indicatori configurabili(spre exemplu generarea alertei privind depășirea 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 Tehnică, etc.).	UCP include modulul de interpelare componentelor/sistemelor externe (SOAP/XML) în scopul stabilirii contravenției (exemplu: RCA, Revizia Tehnică, etc.).
C9.07	Modulul va include funcțional de vizualizarea informației relevante cu privire la starea acestuia, cozii de așteptare, precum și statutelor declanșatoarelor.	Modulul include funcțional de vizualizare a informației relevante cu privire la starea acestuia, cozii de așteptare, precum și statutelor declanșatoarelor.

Tabelul nr. 10: Cerințe Non-funcționale

ID	Cerință Conform Caietului de sarcini	Conformitatea Soluției Propuse de Ofertant
CNF.1.	Arhitectura sistemului trebuie să fie bazată pe standarde deschise.	Arhitectura sistemului este bazată pe standarde deschise.
CNF.2.	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.	Arhitectura sistemului este de tipul client-server, organizată în 3 nivele verticale (utilizator, aplicație, date) , divizate clar, astfel încât fiecare nivel superior să depindă doar de nivelul său inferior.
CNF.3.	Comunicarea între toate componentele sistemului se va face securizat, utilizând în acest scop interfețele interne ale componentelor sistemului Sistemul.	Comunicarea între toate componentele sistemului se face securizat, utilizând în acest scop interfețele interne ale componentelor sistemului Sistemul.
<p>Nivelul de prezentare</p> <p>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.</p> <p>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 stabilite la capitolul „Interoperabilitate”).</p>		
CNF.4.	Aplicația client va putea fi rulată în medii de operare standard sau cu configurări minime din partea Beneficiarului (ex. doar soft standard de sistem).	Aplicația client poate fi rulată în medii de operare standard sau cu configurări minime din partea Beneficiarului (ex. doar soft standard de sistem).
CNF.5.	Nivelul de prezentare nu va implementa reguli de business, cu excepția validării datelor de intrare.	Nivelul de prezentare nu va implementa reguli de business, cu excepția validării datelor de intrare.
<p>Nivelul de date</p> <p>La acest nivel de arhitectură sunt stocate și accesate datele a sistemului. Datele sunt accesibile prin intermediul serviciilor de gestiune a bazelor de 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.</p> <p>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.</p>		
CNF.6.	Obligatorie	Datele nu vor fi stocate redundant, relațiile de integritate între 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.	Datele sistemului vor putea 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.	Arhitectura de date va fi 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.	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).	Arhitectura sistemului va asigura 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).	Arhitectura tehnologică a sistemului va deține 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.	Arhitectura tehnologică asigură utilizarea rațională și balansată a resurselor de procesare.
CNF.14.	Obligatoriu	Sistemul trebuie să dispună de un mecanism de monitorizare și notificare în caz de abateri de la regimul standard de funcționare a posturilor de supraveghere	Sistemul dispune 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).	Componentele sistemului sunt 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.	Arhitectura sistemului este 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).	Tehnologiile prezente la nivelul platformei tehnologice sunt omogene (număr minim de tehnologii diferite, ex. diferite sisteme de operare pentru middleware și data base).
CNF.18.	Obligatorie	Sistemul trebuie să fie proiectat și implementat pentru tehnologii de tip web, utilizând patrn-uri și framework-uri deschise.	Sistemul este proiectat și implementat pentru tehnologii de tip web, utilizând patrn-uri și framework-uri deschise.
CNF.19.	Obligatorie	Ofertantul va indica în oferta sa informație completă privind platformele tehnologice suportate de aplicația sa.	Se vor prezenta în oferta și în fișele tehnice atașate la documentația pentru licitație.
<p>Interoperabilitate</p> <p>Interoperabilitatea sistemului reprezintă caracteristica acestora de a comunica cu alte aplicații. Arhitectura de sistem stabilește interfețele ce trebuie să existe între Sistem și alte sisteme ale Beneficiarului. La acest punct sunt stabilite cerințele privind caracteristicile de interoperabilitate ale sistemului solicitate de Beneficiar.</p>			
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.	Toate interfețele sistemului vor fi 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	Toate interfețele sistemului furnizate pot interacționa cu aplicațiile externe atât în regim real, cât și în regim off-line.

		cu aplicațiile externe atât în regim real, cât și în regim off-line.	
CNF.22.	Obligatorie	Interfețele sistemului furnizate vor permite cuplarea slabă cu aplicațiile externe (comunicare în baza de mesaje).	Interfețele sistemului furnizate permit cuplarea slabă 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.	Sistemul 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 electronică setat în configurațiile sistemului.	Sistemul deține posibilitatea de a crea mesaje email conform formularelor prestabilite și de a le expedia către destinatarii indicați prin intermediul serverului de posta electronică setat în configurațiile sistemului.
Securitate			
Sistemul trebuie să permită un control adecvat asupra riscurilor de securitate a informației aferente utilizării. Măsurile de securitate implementate trebuie să fie aliniate la politicile de securitate aprobate în cadrul MAI.			
CNF.25.	Obligatorie	Arhitectura sistemului trebuie să fie concepută prin aplicarea unei abordări de tipul „Secure by design” (Securitate prin design).	Arhitectura sistemului este 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 nivel tehnic. Documentația va conține descrierea modelului de securitate implementat, componentele prezente și rolul fiecărei componente din punct de vedere al securității.	Arhitectura de securitate a sistemului este documentată la nivel tehnic.
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.	Toate credențialele de acces utilizate de aplicație sunt 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.	Sistemul nu va stoca la nivelul componentelor sale (în baza de date, fișiere de configurație) credențiale de acces în formă deschisă.

Autentificare			
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	Sistemul permite accesarea funcțiilor acestuia doar după autentificarea cu succes a utilizatorului. Sistemul oferă suport pentru 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 profil aferentă acestora (ex. ID, parola, nume, prenume, email, etc.).	Sistemul permite înregistrarea utilizatorilor și a informației de profil aferentă acestora (ex. ID, parola, nume, prenume, email, etc.).
CNF.31.	Obligatorie	Parolele utilizatorilor trebuie să fie protejate în cadrul sistemului. Metoda de protejare a parolelor trebuie să asigure imposibilitatea interceptării, deducerii sau recuperării acestora.	Parolele utilizatorilor vor fi protejate în cadrul sistemului. Metoda de protejare a parolelor va asigura 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, durata de viață a parolei.	Sistemul permite definirea și implementarea seturilor de politici de utilizare a parolelor. Politicile permit setarea cerințelor cel puțin pentru: complexitatea parolei, obligativitatea schimbării parolei, durata de viață a parolei.
CNF.33.	Obligatorie	Sistemul va permite blocarea, dezactivarea sau suspendarea conturilor utilizatorilor la nivel de aplicație.	Sistemul permite blocarea, dezactivarea sau suspendarea conturilor utilizatorilor la nivel de aplicație.
Autorizare			
CNF.34.	Obligatorie	Sistemul va permite gestiunea granulară a drepturilor de acces	Sistemul permite gestiunea granulară a drepturilor de acces
CNF.35.	Obligatorie	Metoda de autorizare în cadrul sistemului se va baza pe principiul „este interzis tot ce nu este explicit permis”.	Metoda de autorizare în cadrul sistemului se va baza pe principiul „este interzis tot ce nu este explicit permis”.
CNF.36.	Obligatorie	Sistemul va deține vizualizări și rapoarte privind drepturile de acces existente în Sistem.	Sistemul deține vizualizări și rapoarte privind drepturile de acces existente în Sistem.

Auditul și monitorizarea de securitate			
CNF.37.	Obligatorie	Sistemul va deține componente de audit ce vor colecta și gestiona centralizat înregistrările de audit la nivelul fiecărui modul Sistemul.	Sistemul 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).	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 afecteze funcționarea normală a sistemului.	Erorile ce pot apărea la fixarea înregistrărilor de audit nu vor afecta funcționarea normală a sistemului.
CNF.40.	Obligatorie	Componenta de audit va utiliza ceasul de sistem setat la nivelul sistemului de operare în care rulează componenta de audit.	Componenta de audit va utiliza ceasul de sistem setat la nivelul sistemului de operare în care rulează componenta de audit.
CNF.41.	Obligatorie	Activități de schimbare stări și responsabili înregistrări vor fi jurnalizate.	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.	Sistemul 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.

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Baciu Victor** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **SC"Rapid Link"SRL** Adresa: **MD-2028,mun.Chisinau,str.Gh.Asachi,71/7**