



**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro, registraturacnair@andnet.ro

CUI 16054368; J2004000552406/13.03.2025;

Capital social 25.976.560 LEI

www.erovinieta.ro



Clarificare nr. 2 (Raspuns Consolidat)

la documentatia de atribuire avand ca obiect:

Înființarea Centrului National de Management al Traficului pentru rețeaua de autostrăzi, drumuri expres și drumuri naționale

Intrebare 1	<i>Va rugam sa confirmati continutul livrabilelor 2 si 3 mentionate in planul de lucru in cadrul Anexei 1 din caietul de sarcini pentru care nu am identificat referinte in cadrul CS-ului.</i>
Raspuns 1	Cerintele privind continutul Livrabilelor 2 și 3 aferente Etapelor 2 si 3 din cadrul Anexei nr. 1 - Grafic de implementare din Caietul de sarcini sunt mentionate explicit in cadrul cap. 3.6.2 Activități/operațiuni accesorii si cap. 10 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului din Caietul de Sarcini.
Intrebare 2	<i>Cu privire la sectiunea 3.5.2.2 Cerinte privind arhitectura interna si performanta, avand in vedere multitudinea de solutii tehnice existente pe piata, va rugam sa confirmati ca Ofertantul va propune arhitectura finala a solutiei in care clusterizarea se poate implementa: la nivelul serverelor de aplicatii sau la nivelul hypervisorului sau la nivelul bazelor de date, in functie de specificul solutiei tehnice oferitate.</i>
Raspuns 2	Autoritatea Contractanta mentine cerinta din Caietul de Sarcini <i>Capitolul 3.5.2.2 Cerinte privind arhitectura interna si performanta</i> cu privire la realizarea clusterizarii la nivelul serverelor de aplicatii si la nivelul bazelor de date, pentru a se asigura functionalitatea sistemului ca un singur sistem logic, astfel incat sa se realizeze conectivitatea si disponibilitatea datelor din diferite subsisteme.
Intrebare 3	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 24, Cap. 3.5.1.8 Cablare - specificatii tehnice se defineste cerinta „Implementarea sistemelor de izolare electromagnetica pentru camerele critice din Data Center”</i> <i>Intrebare 1: va rugam sa definiti camerele critice si numarul acestora din Data Center.</i> <i>Intrebare 2: va solicitam sa precizati dimensiunile camerelor critice: lungime x latime x inaltime.</i>
Raspuns 3	Camera critică reprezintă spațiul esențial pentru asigurarea funcționării continue, sigure și performante a infrastructurii IT din cadrul Data Center-ului. În acest proiect este prevăzută o singură cameră critică, identificată ca fiind Camera 1, cu o suprafață de 22,70 mp, conform planului prezentat la pagina 16 din Caietul de sarcini. Dimensiunea camerei critice este conform planului prezentat la pagina 16 din Caietul de sarcini.
Intrebare 4	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 27-28, Cap. 3.5.1.10 Sistem de alarmare in caz de incendiu se defineste cerinta „sisteme de comanda automata pentru stingerea incendiului”, respectiv „Prestatorul va dota cu stingatoare de incendiu adecvate, toate incaperile CNMT”</i>

	<i>Intrebare 1 : va rugam sa definiti pentru ce incaperi se doreste instalarea de sisteme de comanda automata pentru stingerea incendiului.</i> <i>Intrebare 2 : va rugam sa clarificati daca prin „stingatoare de incendiu adecvate” va referiti la stingatoarele de incendiu mobile tip extingtor sau la „sisteme de comanda automata pentru stingerea incendiului”</i>
Raspuns 4	Conform cerințelor Caietului de Sarcini, Prestatorul va respecta și aplica întocmai prevederile legislației naționale în vigoare, respectiv: - Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, - Normele generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul MAI nr. 163/2007, - Alte reglementări tehnice și standarde aplicabile în domeniul securității la incendiu. Astfel: 1. Sistemele automate de stingere a incendiilor vor fi prevazute în spațiile unde acestea sunt impuse sau recomandate de reglementările legale, în special în zonele cu risc ridicat sau cu echipamente critice (ex. camere server, spații IT, camere tehnice). 2. Stingătoarele de incendiu adecvate se referă la stingătoare portabile, de tip, capacitate și agent de stingere corespunzător fiecărui risc identificat, conform normativelor în vigoare. Responsabilitatea proiectării, dimensionării și amplasării acestor echipamente revine ofertantului, care va respecta întocmai cerințele legislației privind prevenirea și stingerea incendiilor.
Intrebare 5	<i>Referitor la cerintele Caietului de sarcini, de la pagina 33, Cap. 3.5.2.5 Cerințe minime servere CCTV si Cap. 3.5.2.6 Cerințe minime înregistratoare video de rețea, va solicitam sa precizati:</i> - care este numarul total de camere CCTV (instalate sau in curs de instalare si final – care se preconizeaza) - care este aplicatia Video Management Software utilizata in centrele CMT-uri.
Raspuns 5	Autoritatea Contractantă face cunoscut faptul că înregistrarea continuă a imaginilor provenite de la camerele video instalate se realizează la nivelul fiecărui CMT. Aceste centre asigura capacitatea de stocare necesară pentru înregistrarea continuă, conform parametrilor tehnici solicitați. La nivelul Centrului Național de Management al Traficului (CNMT), înregistrarea fluxurilor video NU va fi continuă. Așa cum este specificat în Caietul de Sarcini, aceasta va fi activată doar la nevoie, fie: • la comandă directă din partea operatorului; • în baza unor criterii prestabilite sau automate (ex: alerte de trafic, incidente, etc). In cazul in care înregistrarea imaginilor video se va face doar pentru camera/camerele video selectata/selectate de către operatorul din centrul de monitorizare si doar de la momentul lansării comenzii de înregistrare, pana la oprirea înregistrării comandata de către operator, vă informăm că numărul estimat de camere video ce trebuie vizualizate/înregistrate simultan este de minim 36. La Centrul de Management al Traficului DRDP București aplicația Video Management Software utilizata este Milestone. La Centrul de Management al Traficului Valea Dacilor aplicația Video Management Software utilizata este Teleste. La Centrul de Management al Traficului Săliște aplicația Video Management Software utilizata este Sense Client. La Centrul de Management al Traficului Pecica aplicația Video Management Software utilizata este Sense Client.
Intrebare 6	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 33, Cap. 3.5.2.6 Cerințe minime înregistratoare video de rețea este mentionat</i> • Capacitatea sistemului unic de stocare va fi suficientă pentru înregistrarea tuturor camerelor CCTV la o rată de 6Mbps timp de 30 de zile, în limita spațiului disponibil, cu posibilitatea de alocare dinamică a resurselor;

	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 34, Cap. 3.5.2.7 Cerințe minime înregistratoare video de rețea pentru camerele de securitate</i> • Capacitatea sistemului unic de stocare va fi suficientă pentru înregistrarea tuturor camerelor video de securitate la o rată de 2 MBPS timp de 30 de zile. Înregistrarea se va face cu rescrierea ciclică a datelor vechi; <i>Intrebare 1: Va solicitam sa clarificati daca capacitatea se calculeaza pentru inregistrare continua 24/24 sau la detectia miscarii?</i> <i>Intrebare 2: Va solicitam sa clarificati care sunt abrevierile corecte: MBPS (Mbyte megabyte per sec) sau Mbps (Mbit megabits per sec)</i> <i>Intrebare 3: Avand in vedere neconcordanta va solicitam sa clarificati care este rata de transfer pentru care sa se asigure inregistrarea pentru perioada de 30 zile: 2 MBPS sau 6 Mbps.</i>
Raspuns 6	La nivelul Centrului Național de Management al Traficului (CNMT), înregistrarea fluxurilor video NU va fi continuă. Așa cum este specificat în Caietul de Sarcini, aceasta va fi activată doar la nevoie, fie: • la comandă directă din partea operatorului; • în baza unor criterii prestabilite sau automate (ex: alerte de trafic, incidente, etc). În ceea ce privește abrevierea corectă vă informăm că MBPS (<i>Megabyte per sec</i>) este forma corectă. Menționăm că în cadrul capitolului „3.5.2.6 Cerințe minime înregistratoare video de rețea” sunt specificate cerințele pentru fluxul video de la camerele ce servesc monitorizării traficului și a infrastructurii rutiere, iar la capitolul „3.5.2.7 Cerințe minime înregistratoare video de rețea pentru camerele de securitate” sunt specificate cerințele pentru fluxul video de la camerele ce servesc sistemului INFRA de supraveghere a echipamentelor ITS. Prezenta clarificare va fi avută în vedere de către toți ofertanții, fiind parte integrantă a documentației de atribuire.
Intrebare 7	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 32, Cap. 3.5.2.4 Sistemul de afișare multifuncțional (Videowall) se definește cerința „Unghi de vizualizare (orizontal/vertical): minim 178°/178°”.</i> <i>Intrebare 1 : avand in vedere ca majoritatea producatorilor de module LED asigura un unghi de vizualizare (orizontal/vertical) de 160°x160, avem rugamintea sa acceptati module LED cu unghi de vizualizare (orizontal/vertical): minim 160°/160</i>
Raspuns 7	A se vedea Raspunsul nr. 34 din Clarificarea nr. 1 (Raspuns Consolidat) la documentatia de atribuire.
Intrebare 8	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 32, Cap. 3.5.2.4 Sistemul de afișare multifuncțional (Videowall) se definește cerința „Numărul de pixeli pentru un modul individual: 320 x 160 pixeli (pentru un modul de 320x160 mm, adaptat pixel pitch-ului)”.</i> <i>Intrebare 1: avand in vedere ca majoritatea producatorilor de module LED realizeaza module cu rezolutia de 320x120 pixeli si dimensiunea 320x120mm, avem rugamintea sa acceptati module LED cu rezolutia de 320x120 pixeli si dimensiunea 320x120mm.</i>
Raspuns 8	Autoritatea Contractanta mentine cerinta din Caietul de Sarcini Capitolul 3.5.2.4 Sistemul de afisare multifunctional (Videowall) referitoare la specificatiile minime ecran Videowall, respectiv numărul de pixeli pentru un modul individual: 320 x 160 pixeli (pentru un modul de 320x160 mm, adaptat pixel pitch-ului). Reducerea numarului de pixeli, precum si a dimensiunii modulului LED, ar afecta claritatea si implicit calitatea imaginilor, ceea ce ar conduce la reducerea experientei vizuale generale.
Intrebare 9	<i>In cadrul Caietului de sarcini, la pagina 32, Cap. 3.5.2.4 Sistemul de afișare multifuncțional (Videowall) se definește cerința „Temperatura de culoare a punctului de alb: reglabilă în intervalul minim 3000 - 9500 K”.</i> <i>Intrebare 1: avand in vedere ca majoritatea producatorilor de module LED asigura temperatura de culoare a punctului de alb: reglabilă în intervalul minim 3200 - 9500 K, avem rugamintea sa acceptati module LED temperatura de culoare a punctului de alb: reglabilă în intervalul minim 3200 - 9500 K.</i>
Raspuns 9	Autoritatea Contractanta mentine cerinta din Caietul de Sarcini Capitolul 3.5.2.4 Sistemul de afisare

	<i>multifunctional (Videowall)</i> referitoare la specificatiile minime ecran Videowall, respectiv <i>Temperatura de culoare a punctului de alb: reglabilă în intervalul minim 3000 - 9500 K.</i> Modificarea cerinței prin creșterea pragului minim al temperaturii de culoare a punctului de alb nu ar fi benefic pentru Autoritatea Contractantă, deoarece sistemul de afisare videowall din cadrul CNMT este utilizat în regim continuu într-o încăpere cu variații de iluminare în funcție de perioada zilei și de tipul de lumină naturală sau artificială. Pastrarea intervalului minim de 3000 K permite adaptarea afisajului pentru o redare mai caldă în condiții de iluminare scăzută, în timp ce o redare mai rece ar putea afecta capacitatea de atenție și de percepție a detaliilor de către operatori.
Intrebare 10	<i>Va rugăm să aveți amabilitatea să ne comunicați răspunsul la întrebările de clarificare transmise de subscrisă în data de 30.05.2025, ora 09:55 (2 întrebări), respectiv ora 16:52 (7 întrebări).</i>
Răspuns 10	A se vedea Răspunsurile nr. 1-9 din prezenta Clarificare.