

FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:
Automat de dirijare a circulației Tip 1

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ADC-ul va dirija semafoare cu lămpi LED ▪ Număr minimum de grupuri semafoare comandate: minim 4 (trecuri pietoni) ▪ Numărul de grupuri semafoare comandate poate fi extensibil prin plăci de grupuri adționale ▪ Controler inteligent de trafic pentru asigurarea reglementării traficului și siguranța pietonilor ▪ Oferă informații despre optimizarea traficului, probleme de infrastructură, poate ajusta automat ora de vara/iarna, controlul politiei ▪ Buton pietoni ▪ Program CPU ▪ Card HMI, HEPI, SSM 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contor monofazat ▪ Protecție împotriva arcului electric ▪ Protecție la trăsnet <p>ADC-ul va putea fi monitorizat și controlat din Centrul de Comanda și Control printr-un soft dedicat. Planurile de semaforizare vor putea fi comandate, încărcate și/sau modificate din CCC.</p> <p>ADC-ul dispune de un jurnal intern care va înregistra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erorile de sistem/funcționare - Starea tehnică a semafoarelor și detectoarelor de trafic - Activarea/dezactivarea programului de semaforizare - intervenții în structura și parametrii planurilor de trafic - Alte evenimente. <p>ADC-ul dispune de capacitatea memorării programelor de semaforizare, salvate în memorii nevolatile.</p> <p>Accesul la funcțiile de securitate este restricționat pe două niveluri (prin parola).</p> <p>Numar de intrari/Iesiri - I/O digitale: 16/8; 5-48 V, 100 mA</p> <p>Dispune de port USB – min 1 port.</p> <p>Dispune de modul cu antena GPS inclus.</p> <p>Dispune de modul cu antena GPRS inclus</p> <p>Sistem de operare: Linux (sau echivalent)</p>		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		

	<ul style="list-style-type: none">▪ EN 50556▪ EN 12675▪ EN 50293▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și conformitate, instrucțiuni de folosire		
4	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none">▪ Garanție minimum 5 ani.		
5	Condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">▪ IP65▪ Temperatură de funcționare: -30°C - +65°C▪ Tensiune de funcționare: 220-230VAC, 50Hz▪ Cabinet metalic sau policarbonat <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%.</p> <p>Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare funcționării și interconectării echipamentelor, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate, astfel încât sistemul să fie complet și funcțional.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Întocmit

NOVENSA 

FIȘĂ TEHNICĂ

FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:
Automat de dirijare a circulației Tip 2

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ADC-ul va dirija semafoare cu lămpi LED ▪ Număr minimum de grupuri semafoare comandate: minim 6 (trezări pietoni)/minim 8 (intersecții), ▪ Numărul de grupuri semafoare comandate poate fi extensibil prin plăci de grupuri adționale ▪ Controler inteligent de trafic pentru asigurarea reglementării traficului și siguranța pietonilor ▪ Oferă informații despre optimizarea traficului, probleme de infrastructură, poate ajusta automat ora de vară/iarnă, controlul poliției ▪ Modul control prioritate ambulanță ▪ Buton pietoni ▪ Program CPU ▪ Card HMI, HEPI, SSM 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contor monofazat ▪ Protecție împotriva arcului electric ▪ Protecție la trăsnet <p>ADC-ul va putea fi monitorizat și controlat din Centrul de Comandă și Control printr-un soft dedicat. Planurile de semaforizare vor putea fi comandate, încărcate și/sau modificate din CCC.</p> <p>ADC-ul dispune de un jurnal intern care va înregistra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erorile de sistem/funcționare - Starea tehnică a semafoarelor și detectoarelor de trafic - Activarea/dezactivarea programului de semaforizare - intervenții în structura și parametrii planurilor de trafic - Alte evenimente. <p>ADC-ul dispune de capacitatea memorării programelor de semaforizare, salvate în memorii nevolatile.</p> <p>Accesul la funcțiile de siguranță este restricționat pe două niveluri (prin parolă).</p> <p>Număr de intrări/iesiri - I/O digitale: 16/8; 5-48 V, 100 mA</p> <p>Dispune de port USB – min 1 port.</p> <p>Dispune de modul de conectare la camere de video detecție</p> <p>Dispune de modul cu antena GPS inclus.</p> <p>Dispune de modul cu antena GPRS inclus</p>		

	<p>Dispune de facilitate dimming (permite reducerea puterii pe lampile semafoarelor pe timp de noapte)</p> <p>Sistem de operare: Linux (sau echivalent)</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 50556 ▪ EN 12675 ▪ EN 50293 ▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și conformitate, instrucțiuni de folosire 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanție minimum 5 ani. 		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP65 ▪ Temperatură de funcționare: -30°C - +65°C ▪ Tensiune de funcționare: 220-230VAC, 50Hz ▪ Cabinet metalic sau policarbonat ▪ Dotat cu UPS încorporat: ▪ Acumulatori: 12V, 200Ah ▪ Asigură autonomie de minim 8ore <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%. Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare funcționării și interconectării echipamentelor, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate, astfel încât sistemul să fie complet și funcțional. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Întocmit

NOVENSA



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Semafor vehicule 3 lămpi

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali: Semafor cu 3 lampi cu structura din policarbonat UV ce folosește tehnologie LED (5mm) cu eficiența ridicată și distribuție omogenă a luminii. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diametru: 200mm ▪ Consum redus de energie ▪ Rezistență mare la impact ▪ Timp de răspuns maxim 50ms 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ancorează pe stâlp. 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EMC EN 50293 ▪ EN 12368:2015 ▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și instrucțiuni de folosire 		
4	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanție minimum 5 ani. ▪ Se va prezenta Declarație de performanță pentru produsul oferit în cadrul ofertei. 		
5	Condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiune: 990x389mm ▪ Culoare: negru ▪ IR3, IP65, AJ3 ▪ Temperatură de funcționare: -40°C - +60°C ▪ Tensiune de funcționare: 170-265V ▪ Tensiune de oprire: minim 80V ▪ Putere: maxim 8W ▪ Putere luminoasă: min 400 – max 800 		

	<p>Pentru elementele tehnico-functionale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranta de pana la $\pm 5\%$.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferat.</p>		
--	---	--	--

Întocmit
NOVENSA 



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Semafor pietoni

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali: Semafor cu 2 lampi cu structura din policarbonat UV ce folosește tehnologie LED (5mm) cu eficiența ridicată și distribuție omogenă a luminii.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diametru: 200mm ▪ Consum redus de energie ▪ Rezistență mare la impact ▪ Timp de răspuns maxim 50 ms 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ancorează pe stâlp. 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EMC EN 50293 ▪ EN 12368:2015 ▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și instrucțiuni de folosire 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanție minimum 5 ani. ▪ Se va prezenta Declarație de performanță pentru produsul oferit în cadrul ofertei. 		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiune: 710x389mm ▪ Culoare: negru ▪ IR3, IP65, AJ3 ▪ Temperatură de funcționare: -40°C - +70°C ▪ Tensiune de funcționare: 170-265V ▪ Tensiune de oprire: minim 80V ▪ Putere: maxim 8W ▪ Putere luminoasă: min 400cd – max 800 cd <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Semafor pietoni

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali: Semafor cu 2 lampi cu structura din policarbonat UV ce folosește tehnologie LED (5mm) cu eficiență ridicată și distribuție omogenă a luminii. Dispune de diferite tipuri de măști cu simboluri (pietoni, pietoni+bicicliști, bicicliști): fundal negru și simbol luminos sau fundal luminos și simbol negru <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diametru: 200mm ▪ Consum redus de energie ▪ Rezistență mare la impact ▪ Timp de răspuns maxim 50 ms 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ancorează pe stâlp. 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EMC EN 50293 ▪ EN 12368:2015 ▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și instrucțiuni de folosire 		
4	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanție minimum 5 ani. ▪ Se va prezenta Declarație de performanță pentru produsul oferit în cadrul ofertei. 		
5	Condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiune: 710x389mm ▪ Culoare: negru ▪ IR3, IP65, AJ3 		

<ul style="list-style-type: none">▪ Temperatură de funcționare: -40°C - +70°C▪ Tensiune de funcționare: 170-265V▪ Tensiune de oprire: minim 80V▪ Putere: maxim 8W▪ Putere luminoasă: min 400cd – max 800 cd <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		
---	--	--

Întocmit
NOVENSA ● ● ●



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

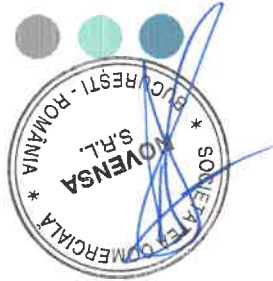
Dispozitiv acustic avertizare pietoni/Dispozitiv push-button pietoni

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali: Buton tactil, cu stimulare acustică pentru facilitarea siguranței traficului de pietoni și șoferi Are structura din policarbonat UV. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiune: 390x130x130mm ▪ Greutate: 1,9kg ▪ Consum redus de energie ▪ Rezistență mare la impact ▪ Timp de răspuns minim ▪ Instalare rapidă ▪ Modul de noapte ▪ Volum reglabil ▪ Led-uri de iluminare a stării semafoarelor pietonale 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se montează pe stâlp. 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Predarea se face cu aviz de expediție, însoțit de proces verbal de montaj, certificat de garanție și instrucțiuni de folosire 		
4	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garanție minimum 5 ani. ▪ Se va prezenta Declarație de performanță pentru produsul oferit în cadrul ofertei. 		
5	Condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP65 ▪ Temperatură de funcționare: -40°C - +70°C ▪ Tensiune de funcționare: 220V ▪ Putere: max 5W Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutăți, puteri, etc., se vor		

<p>accepta regimuri de toleranta de pana la $\pm 5\%$. Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		
---	--	--

Întocmit

NOVENSA ● ● ●



Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic:

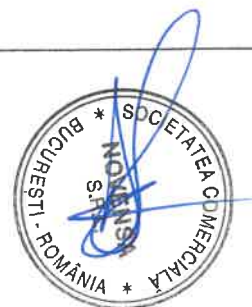
Licenta aplicatie managementul traficului - Licenta de baza - 1 buc.

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Licenta Traffic Management System – CCC</p> <p>Aplicatia trebuie sa abia urmatoarele functionalitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizarea statusului operational al elementelor periferice • Managementul si controlul traficului <p>Interfața prietenoasa pentru operator trebuie sa permita afisarea de raporte diverse (fluxul de traffic, diagnosticarea stării automatelor</p> <p>Funcția de monitorizare:</p> <p>Trebuie sa permita operatorului sa vizualizeze starea elementelor din teren. Operatorul trebuie sa aiba la dispozitie o harta a orasului pe care sa fie afisate o serie de elemente grafice intuitive in formate de tip grafic sau alpha numeric</p> <p>În aceste reprezentări trebuie sa fie prezentate în timp real informațiile actuale referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Starea de funcționare și modul de reglare • Programul curent de semafoare care ruleaza pe un anumit automat • Nivelul de trafic la punctele de detectare sau directiile principale <p>Operatorul trebuie sa poata vedea atat imaginea de ansamblu a sistemului cat si imaginea de detaliu cu fiecare automat in parte. Operatorul trebuie totodata sa poata vizualiza programul de semaforizare rulat de fiecare automat de semaforizare in parte. Operatorul trebuie sa poata vedea in timp real si:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Starea fiecărui semafor • Faza curenta precum si situarea in cadrul fazei curente • Starea funcțională a controlerului 		

	<p>Totodata sistemul trebuie sa permita afisarea si managementul alarmelor detectate.</p> <p>Funcția de management a traficului Aplicatia trebuie sa permita activarea uneia din urmatoarele strategii de management a traficului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectie de planuri • Adaptiv (optimizare dinamica a traficului pe baza informatiilor de la detectorii de trafic) • Selectie de planuri bazat pe un orar (moment din zi, moment din an) • Comanda manuala facuta de un operator <p>Permite microreglaje la nivel local si macroreglaje la nivel central (CCC). Comunica bidirectional, in timp real, cu Automatele de dirijare a circulatiei. Scopul software-ului de management a traficului trebuie sa fie acela de a adapta ciclul de semaforizare in timp real astfel incat sa se minimizeze intarzierile si numarul de opriri a vehiculelor private precum si a vehiculelor de transport public</p> <p>Funcția de simulare a traficului</p> <p>Prezența acestei functii este foarte utilă atat în timpul fazei de configurare a sistemului sau pentru a testa o nouă configuratie adăugată la sistem precum si in faza in care sistemul este functional. Aplicatia trebuie sa permita, in faza de configurare a sistemului, simularea totala a functionarii tuturor elementelor din teren ca si cum acestea ar fi conectate la centru. Totodata aplicatia trebuie sa permita, in faza de functionare normal a sistemului, simularea algoritmilor de control utilizand ca date de intrare valorile de traffic prezente in baza de date.</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante ISO 9001		
4	Condiții de garanție și postgaranție Licență inclusă care să acopere o perioadă de 5 ani de la recepție. Pe toata aceasta perioada, producatorul va permite accesul fara costuri suplimentare la toate update-urile ce pot sa apara.		
5	Condiții cu caracter tehnic		

Întocmit,

NOVENSA ● ● ●



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Semnalizatoare dinamice**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radar pentru masurarea vitezei cu panou fotovoltaic • Panou fotovoltaic 18V, 60W, Monocristalin • Baterie Gel 12V 55Ah • Display: LED monocrom, 945x605x82mm • Timp de incarcare: 6-8h • Timp de descarcare: 72h cand este incarcat full • Viteza maxima afisata: 99km/h • Tensiune: 12V • Putere de lucru: <1.5A • Garantie: minim 3 ani <p>Panou pieton LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panou solar: 16V; 6W, Policristalin • Tip baterie: litiu-ion: 11.1V 5 AH • Distanta vizibila >500 m • Mod: LED intermitent, culoare albă 24 h • Timp de încărcare: 6-8 ore • Timp de externare: în condiții normale 3 zile, 12 h/noapte • Material: 1.5mm aluminiu + 3MEGP film reflectorizant • Inaltime instalare: 3-5m 		

2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Certificat de conformitate CE, prezentat în ofertă Conform EN 55032 :2015/A1 :2020 EN IEC 61000-3-2 :2019/A1 :2021 EN 55035 :2017/A11 :2020 EN 61000 -3-3 :2013+a1 :2019		
4	Condiții de garanție și postgaranție: ▪ Garanție minimum 2 ani.		
5	Condiții cu caracter tehnic: Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător și certificatele de conformitate pentru produsul oferit.		

Întocmit
NOVENSA



Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Camera video

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Camera de supraveghere IP este un dispozitiv avansat, proiectat pentru a oferi imagini de înaltă calitate și funcționalități inteligente. Iată specificațiile tehnice detaliate:</p> <p>Senzor de imagine și rezoluție: Echipată cu un senzor CMOS cu scanare progresivă de 1/1.8", camera oferă o rezoluție maximă de 3840 × 2160 pixeli (8 MP), asigurând imagini clare și detaliate.</p> <p>Iluminare minimă și diafragmă: Cu o deschidere a diafragmei de F1.0, camera poate capta imagini color la o iluminare minimă de 0,0005 Lux (F1.0, AGC ON). În condiții de întuneric total, iluminatorul integrat permite captarea de imagini.</p> <p>Lentilă și unghi de vizualizare: Disponibilă cu lentile fixe de 2,8 mm și 4 mm: 2,8 mm: FOV orizontal de 105,1°, vertical de 54,8°, diagonal de 128,2°. 4 mm: FOV orizontal de 90,0°, vertical de 45,8°, diagonal de 109,4°.</p> <p>Iluminator inteligent hibrid: Camera dispune de un iluminator hibrid inteligent, combinând lumină infraroșie (IR) și lumină albă, cu o rază de acțiune de până la 60 de metri.</p> <p>Tehnologie WDR și compresie video: Tehnologia WDR de 130 dB asigură imagini clare chiar și în condiții de iluminare din spate puternică. Suportă compresie video H.265+, optimizând spațiul de stocare fără a compromite calitatea imaginii.</p> <p>Funcții inteligente: Echipată cu algoritmi de învățare profundă, camera poate clasifica țintele umane și vehiculele, reducând alarmele false și îmbunătățind eficiența monitorizării.</p> <p>Stocare și conectivitate: Dispune de un slot pentru card microSD/SDHC/SDXC, suportând capacități de până la 512 GB pentru stocare locală.</p>		

	Poate fi alimentată prin 12 VDC $\pm 25\%$ sau PoE (802.3af), cu un consum maxim de 9,5 W.		
2	Specificații de performanță și condiții privind exploatarea: <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilitate nativă cu sistemul de monitorizare video existent la nivelul UAT-ului. 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE-RoHS: 2011/65/EU ▪ IP67: IEC 60529-2013 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 ani 		
5	Condiții cu caracter tehnic: Construcție și durabilitate: Carcasa metalică robustă are un grad de protecție IP fiind rezistentă la apă și praf, ceea ce o face potrivită pentru utilizare în diverse condiții de mediu. Dimensiunile camerei sunt 286,7 mm \times 93,3 mm \times 91,2 mm, cu o greutate de aproximativ 1.085 g. Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutăți, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la $\pm 5\%$. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.		

Intocmit,



FIȘĂ TEHNICĂ

FORMULAR F5

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

NVR – 64 canale

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Intrări Video IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suportă până la 64 de canale IP. <p>Lățime de bandă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lățime de bandă de intrare: până la 400 Mbps. • Lățime de bandă de ieșire: până la 400 Mbps. <p>Ieșiri Video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1: Suportă rezoluții de până la 8K (7680 × 4320) la 30 Hz, 4K (3840 × 2160) la 60 Hz și alte rezoluții inferioare. • HDMI 2: Suportă rezoluții de până la 4K (3840 × 2160) la 60 Hz. • VGA 1 și VGA 2: Suportă rezoluții de până la 1920 × 1080 la 60 Hz. • Notă: Când ieșirea HDMI 1 este setată la 8K, rezoluția maximă pentru HDMI 2 este 1080p. <p>Ieșire CVBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezoluții: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480. <p>Ieșiri Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 canale, RCA (Linear, 1 KΩ). <p>Audio Bidirecțional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizând intrarea audio). <p>Capacități de Decodare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formate suportate: H.265+/H.265/H.264+/H.264. • Rezoluții de înregistrare: până la 32 MP. • Capacitate de decodare: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 canale la 32 MP (30 fps) + 2 canale la 8 MP (30 fps). ○ 10 canale la 8 MP (30 fps). ○ 20 canale la 4 MP (30 fps). ○ 40 canale la 1080p (30 fps). <p>Redare Sincronizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Până la 16 canale. <p>Compresie Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM. <p>Interfețe de Rețea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps auto-adaptive. <p>Protocoale de Rețea:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS. <p>RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suportă RAID 0, 1, 5, 6, 10 pentru stocare de date mai fiabilă. <p>Interfețe Auxiliare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Interfețe Serial: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232. SATA: 8 interfețe SATA cu suport pentru hot-plug, capacitate de până la 16 TB pentru fiecare disc. eSATA: 1 interfață eSATA. Intrări/ieșiri de alarmă: 16 intrări și 9 ieșiri. Interfețe USB: Panou frontal: 2 × USB 2.0; Panou spate: 2 × USB 3.0. Alimentare controlabilă 12V: 12 VDC, 1 A pentru dispozitive externe de alarmă. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatibilitate nativă cu sistemul de monitorizare video existent la nivelul UAT-ului. 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ani 		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Specificații Generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentare: 100 până la 240 VAC, 50 până la 60 Hz. Consum: ≤ 50 W (fără HDD). Temperatură de funcționare: -10 °C până la 55 °C (14 °F până la 131 °F). Umiditate de funcționare: 10% până la 90%. Șasiu: 2U. Dimensiuni (L × A × Î): 445 × 465 × 93 mm. Greutate: ≤ 10 kg (fără HDD). <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Intocmit,



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

HDD Stocare

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Capacitate și Form Factor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de stocare: 8 TB • Form factor: 3,5 inch <p>Interfață și Viteză de Transfer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfață: SATA 6 Gb/s • Rată de transfer susținută: până la 267 MB/s <p>Performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viteză de rotație: 7200 RPM • Tehnologie de înregistrare: CMR (Conventional Magnetic Recording) • Memorie cache: 256 MB <p>Fiabilitate și Durabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rating de lucru anual: până la 550 TB scrisi pe an • MTBF (Timp mediu între defecțiuni): până la 2,5 milioane de ore • Garanție: 5 ani limitată <p>Caracteristici Suplimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie AllFrame AI: Suportă până la 32 de fluxuri AI pentru analize de învățare profundă, reducând pierderile de cadre și îmbunătățind redarea video. • Compatibilitate: Optimizat pentru a gestiona până la 64 de camere HD cu un singur flux. • Senzori RV: Echipat cu senzori de vibrații rotative pentru a asigura performanțe fiabile în carcase cu mai multe unități. • Componente rezistente la coroziune: Proiectat cu componente rezistente la coroziune pentru a funcționa în medii dure. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilitate nativă cu sistemul de monitorizare video existent la nivelul UAT-ului. 		

3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
4	Condiții de garanție și postgaranție ▪ 2 ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: Specificații Generale: <ul style="list-style-type: none">• Dimensiuni Fizice:• Dimensiuni (L x l x Î): 147 mm x 101,6 mm x 26,1 mm• Greutate: 715 g Pentru elementele tehnico-functionale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la $\pm 5\%$. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.		

Intocmit,



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Cutie IP65 pentru echipamente

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Model: Cutie ABS de exterior Clasa protecție IP: 65 Clasa protecție IK: 08 Tensiune maximă în utilizare : până la 690V Curent maxim în utilizare: până la 800A Temperatura operare: -35°C la +65°C Rezistența la: agenți chimici acizi ulei sare Material: cutia: HB ABS usa: polycarbonate</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p> <p>Condiții de Operare: Temperatură: -10°C până la 50°C. Umiditate Relativă: 5% până la 95% fără condensare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <p>▪ 2 ani</p>		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa metalică: oțel galvanizat 1mm • Culoare: RAL7035 • Dimensiuni: 400 x 500 x 175 mm • Greutate: 4300 g <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutăți, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Intocmit,



Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 13

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Media Converter

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Standard și Protocele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibil cu IEEE 802.3 și IEEE 802.3u. <p>Porturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port Ethernet (RJ-45): Suportă auto-negociere 10/100 Mbps și auto MDI/MDIX. • Port Fibra Optică: Conector SC/PC pentru transmisie pe o singură fibră. <p>Viteză de Comunicație:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10/100 Mbps auto-negociere pentru portul RJ-45. <p>Lungimi de Undă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmisie: 1550 nm. • Recepție: 1310 nm. <p>Distanța de Transmisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Până la 25 km pe fibră optică single-mode. <p>Caracteristici Principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmisie bidirecțională pe o singură fibră optică utilizând tehnologia WDM. • Detectare automată a vitezei de transfer și a tipului de cablu (MDI/MDI-X). • LED-uri indicatoare pentru monitorizarea stării de funcționare. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p> <p>Condiții de Operare:</p> <p>Temperatură: -10°C până la 50°C.</p> <p>Umiditate Relativă: 5% până la 95% fără condensare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificări: FCC, CE, RoHS. 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ani 		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p>		

<p>Alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 V DC / 1 A (alimentator inclus).• Dimensiuni: 95 mm x 72 mm x 27 mm.• Greutate: 0,18 kg. <p>Pentru elementele tehnico-functionale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranta de pana la $\pm 5\%$.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferat.</p>		
---	--	--

Intocmit,



Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 14

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Switch Gigabit – 48 porturi

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Caracteristici hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standarde și protocoale: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x. • Interfață: 48 de porturi RJ45 10/100/1000 Mbps, cu auto-negociere și suport Auto MDI/MDIX. • Tipuri de cablu acceptate: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10BASE-T: cablu UTP de categoria 3, 4, 5 (până la 100 metri). ○ 100BASE-TX/1000BASE-T: cablu UTP de categoria 5, 5e sau superioară (până la 100 metri). • Alimentare: 100-240 V AC, 50/60 Hz. • Dimensiuni: 440 mm x 220 mm x 44 mm (L x l x H). • Montare: Carcasă metalică standard de 19 inci, montabilă în rack de 1U. • Consum maxim de energie: 32,29 W (la 220 V/50 Hz). • Dissipare maximă de căldură: 110,17 BTU/h. <p>Performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de comutare: 96 Gbps. • Rată de transfer a pachetelor: 71,4 Mpps. • Tabelă de adrese MAC: 16K. • Memorie buffer: 12 Mb. • Cadru Jumbo: 12 KB. • Metodă de transfer: Store-and-Forward. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificări: FCC, CE, RoHS. 		

4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none">▪ 2 ani		
5	Condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">• Conținutul pachetului:<ul style="list-style-type: none">○ Switch TL-SG1048.○ Cablu de alimentare.○ Ghid de instalare.○ Kituri pentru montare în rack.○ Piciorușe de cauciuc.• Mediu de operare:<ul style="list-style-type: none">○ Temperatură de funcționare: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).○ Temperatură de depozitare: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F).○ Umiditate de funcționare: 10% ~ 90% fără condensare.○ Umiditate de depozitare: 5% ~ 90% fără condensare. <p>Pentru elementele tehnico-functionale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Intocmit,



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Obiectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 15

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

Switch PoE

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Porturi și Interfață:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Număr de porturi: 5 porturi Ethernet 10/100 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ○ Porturi PoE: 4 porturi (Porturile 1-4) ○ Port uplink: 1 port Ethernet 10/100 Mbps • Tip port: RJ45, auto-negociere, suport Auto MDI/MDIX <p>Standarde și Protocole:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x <p>Performanță:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de comutare: 1 Gbps • Rată de transfer a pachetelor: 0,744 Mpps • Tabelă de adrese MAC: 1 K • Metodă de transfer: Store-and-forward <p>PoE (Power over Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard PoE: IEEE 802.3af • Putere maximă per port: 15,4 W • Buget total PoE: 35 W • Pini de alimentare PoE: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) <p>Mod Extins:</p> <ul style="list-style-type: none"> • În modul EXTEND, cu o rată de date de 10 Mbps, porturile 1-4 suportă transmisii de date pe distanțe de până la 250 de metri. <p>Protecție la Trăsnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toate porturile oferă protecție la trăsnet de 6 kV, îmbunătățind fiabilitatea în medii dificile. <p>Alimentare și Consum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrare de alimentare: 48 V DC, 0,8 A • Consum maxim de energie: < 38 W <p>Indicatori LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicatori pentru Link/Act, PoE și alimentare <ul style="list-style-type: none"> ○ 		
2	Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:		

	Mediu de Operare: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatură de operare: 0°C până la 40°C • Temperatură de depozitare: -40°C până la 70°C • Umiditate de operare: 10% până la 90% RH, fără condensare • Umiditate de depozitare: 5% până la 90% RH, fără condensare 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Certificări: FCC, CE, RoHS. 		
4	Condiții de garanție și postgaranție <ul style="list-style-type: none"> • 2 ani 		
5	Condiții cu caracter tehnic: Dimensiuni și Greutate: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni: 100 mm × 100 mm × 26 mm • Greutate: 0,141 kg Caracteristici Fizice: <ul style="list-style-type: none"> • Material carcasă: Metal galvanizat de 0,6 mm, fără ventilator • Tip montare: Desktop sau montare pe perete <p>Pentru elementele tehnico-funcionale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%. Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Intocmit,



FIȘĂ TEHNICĂ**FORMULAR F5**

Oblectiv: EXTINDERE SISTEM DE MONITORIZARE ȘI SIGURANȚĂ A SPAȚIULUI PUBLIC ȘI EXTINDERE SEMAFORIZARE INTERCONECTATĂ CU SEMALIZATOARE DINAMICE ÎN COMUNA CORDUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Amplasament: Comuna Cordun, jud. Neamț

Beneficiar: UAT Comuna Cordun

Proiectant: S.C. NOVENSA S.R.L.

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 16

Utilajul, echipamentul tehnologic, dotare:

UPS Rackabil

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici și funcționali:</p> <p>Capacități Disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 kVA / 0,9 kW <p>Topologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie online cu dublă conversie, asigurând o alimentare constantă cu undă sinusoidală pură pentru echipamentele critice. <p>Design:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design convertibil Rack/Tower pentru instalare flexibilă. • Panou LCD rotativ pentru o interfață ușor de utilizat. <p>Intrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gama largă de tensiune de intrare: 110~300 Vac. • Factor de putere la intrare: $\geq 0,99$ cu corecție activă a factorului de putere (PFC). • Frecvență de intrare: 40~70 Hz (auto-senzitiv pentru 50/60 Hz). <p>Ieșire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensiune nominală de ieșire selectabilă: 208/220/230/240 Vac. • Reglarea tensiunii de ieșire: $\pm 1\%$. • Frecvență de ieșire: (50/60 $\pm 0,1\%$) Hz. • Factor de creastă: 3:1. • Distorsiune armonică totală (THD): $\leq 3\%$ pentru sarcini liniare; $\leq 5\%$ pentru sarcini neliniare. • Formă de undă: undă sinusoidală pură. <p>Baterie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design cu baterii hot-swappable pentru înlocuire ușoară. • Număr de baterii: 2 până la 8, în funcție de model. • Timp tipic de reîncărcare: aproximativ 4 ore pentru a atinge 90% din capacitate. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Curent maxim de încărcare: 6A sau 12A pentru unitățile cu durată lungă de funcționare. <p>Eficiență:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Până la 92% în modul online. • Mod ECO pentru economisirea energiei. <p>Protecții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protecție împotriva scurtcircuitului, supraîncălzirii, supraîncălzirii, supraîncălzirii și descărcării excesive a bateriei, tensiunii scăzute la ieșire și alarme pentru defecțiuni ale ventilatorului. <p>Interfețe de Comunicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port RS232 standard. • Opțiuni pentru USB, EPO (Emergency Power Off), card de releu și card SNMP pentru monitorizare și control avansat. <p>Caracteristici Suplimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibil cu generatoare. • Funcție de pornire la rece (Cold Start). • Reglare inteligentă a vitezei ventilatorului pentru reducerea zgomotului și creșterea duratei de viață a componentelor. • Setare segmentată a sarcinii (opțional) pentru gestionarea priorității sarcinilor conectate. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind exploatarea:</p> <p>Condiții de Operare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatură de operare: 0°C ~ 40°C. • Umiditate relativă: 20% ~ 95% fără condensare. • Altitudine: <1500 m; derating necesar pentru altitudini >1500 m. • Nivel de zgomot: <50 dB la 1 metru. 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificări: FCC, CE, RoHS. 		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 ani 		
5	<p>Condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Dimensiuni și Greutate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni (L x A x Î): <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 kVA: 440 x 325 x 86,5 mm • Greutate netă: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 kVA: 11,3 kg <p>Pentru elementele tehnico-funcționale privind dimensiuni, greutate, puteri, etc., se vor accepta regimuri de toleranță de până la ±5%.</p> <p>Ofertanții vor depune fișele tehnice de la producător pentru produsul oferit.</p>		

Intocmit,

