14/1862/09.08.2023

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Ing. Cristian PISTOL

CAIET DE SARCINI

având ca obiect

„Achiziție autoutilitare echipate pentru intervențiile de urgenta la sistemele ITS"

Autoutilitare complet echipate cu unelte, echipamente, consumabile si mijloace tehnice adecvate pentru desfășurarea activităților de remediere din teren sau din centrele de monitorizare si informare (remedierea problemelor electrice, resetări de echipamente, intervenții periodice ce nu intra in incidenta contractelor de mentenanța in perioada de garanție sau a contractelor de mentenanța si întreținere rețea etc.).



2023

Cuprins

1 INTRODUCERE 3

2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE 3

2.1 INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ 3

2.2 INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA PRODUSELOR 3

2.3 INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ 4

2.4 ALTE INIȚIATIVE/PROIECTE/PROGRAME ASOCIATE CU ACEASTĂ ACHIZIȚIE DE PRODUSE 4

2.5 CADRUL GENERAL AL SECTORULUI ÎN CARE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA 6

2.6 FACTORI INTERESAȚI ȘI ROLUL ACESTORA 6

3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE 6

3.1 DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE LA NIVELUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE 6

3.2 OBIECTIVUL GENERAL LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR 7

3.3 OBIECTIVUL SPECIFIC LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR 7

3.4 PRODUSELE SOLICITATE SI OPERAȚIUNILE CU TITLU ACCESORIU NECESAR A FI REALIZATE 7

3.4.1 PRODUSE SOLICITATE: 8

3.4.2 DISPONIBILITATE 32

3.5 EXTENSIBILITATE/MODERNIZARE (UPGRADE) 32

3.5.1 GARANȚIE 32

3.5.2 LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI 32

3.5.3 OPERAȚIUNI CU TITLU ACCESORIU 33

3.5.3.1 INSTALARE, PUNERE IN FUNCȚIUNE, TESTARE 33

3.5.3.2 INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE 33

3.5.3.3 MENTENANȚA PREVENTIVA IN PERIOADA DE GARANȚIE 34

3.5.3.4 MENTENANȚA CORECTIVA IN PERIOADA POST-GARANȚIE 34

3.5.3.5 SUPORT TEHNIC 35

3.5.3.6 PIESE DE SCHIMB SI MATERIALE CONSUMABILE PENTRU ACTIVITĂȚILE DIN PROGRAMUL DE MENTENANȚA CORECTIVA DUPĂ EXPIRAREA GARANȚIEI 35

3.5.4 MEDIUL IN CARE ESTE OPERAT PRODUSUL 35

3.5.5 CONSTRÂNGERI PRIVIND LOCAȚIA UNDE SE VA EFECTUA INSTALAREA 35

3.6 ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR 35

4 DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL 36

5 RECEPȚIE 36

6 MODALITĂȚI SI CONDIȚII DE PLATA 36

7 CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT(INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ) 37

8 MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI 38

8.1 GESTIONAREA RELAȚIEI DINTRE CONTRACTANT ȘI AUTORITATEA CONTRACTANTĂ 38

8.2 EVALUAREA PERFORMANȚEI CONTRACTANTULUI 38

9 METODOLOGIA DE EVALUARE A OFERTELOR PREZENTATE ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1 Introducere

Această secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru furnizarea produselor care fac obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

În cadrul acestei proceduri, **Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.**, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea Contractantă

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. denumită în continuare C.N.A.I.R. S.A. își desfășoară activitatea sub autoritatea Ministerului Transporturilor, este organizată și funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară.

C.N.A.I.R. S.A. este persoana juridică română , cu capital social integral de stat, cu statut de societate pe acțiuni, fiind de interes strategic național cât timp statul este acționar majoritar. Sediul C.N.A.I.R. S.A. este în București , Bulevardul Dinicu Golescu, nr. 38, sector 1.

C.N.A.I.R-S.A. are în structura sa 7 subunități denumite Direcții Regionale de Drumuri si Poduri, 45 Secții de Drumuri Naționale, 318 districte și 1 Centru de Studii Tehnice Rutiere și Informatică (CESTRIN).

C.N.A.I.R. - S.A. desfășoară activități de interes public național, având ca obiect principal de activitate întreținerea, repararea, administrarea și exploatarea autostrăzilor, drumurilor expres, drumurilor naționale, variantelor ocolitoare, precum și a altor elemente de infrastructură rutiera definite conform legii, în scopul desfășurării traficului rutier în condiții de siguranță a circulației.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

România, în calitate de stat membru al Uniunii Europene, are în vedere ca reper strategic pentru infrastructura de transport rutier, liniile directoare stabilite de Uniunea Europeană.

Acordul de parteneriat dintre România și Uniunea Europeană, prevede politicile fundamentale care vor fi utilizate pentru a reduce decalajul socio-economic între România și alte țări ale Uniunii Europene, pentru a promova competitivitatea, convergența și cooperarea și pentru a încuraja o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă prin stabilirea unor priorități naționale de investiții specifice.

România, ca stat membru al Uniunii Europene, trebuie să dezvolte și să acționeze în sensul consolidării coeziunii sale economice și sociale, administrându-și în acest sens politicile și dirijându-le spre atingerea obiectivelor.

În cadrul programului de construcții de noi autostrăzi/drumuri expres și de reabilitare a celor existente, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere implementează Sistemele ITS, ca opțiune majoră de creștere a eficienței, fluenței, siguranței și limitării impactului asupra mediului privind procesul de transport rutier.

Sistemele inteligente de transport sunt aplicații ale comunicațiilor și tehnologiei informațiilor care asigură atât monitorizarea și managementul rețelei rutiere cât și informarea participanților la trafic.

La nivelul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), aprobat de Consiliul UE, în Capitolul II – Componenta 4 - Transport sustenabil au fost incluse o serie de măsuri pentru digitalizarea sectorului de transport ce țin de operaționalizarea sistemelor de transport inteligente.

Astfel, CNAIR SA țintește dezvoltarea sistemelor de digitalizare a transportului rutier urmărind inclusiv dezvoltarea investițiilor corespunzătoare sistemelor de transport inteligente, care să permită comunicarea infrastructurii cu vehiculele ecologice, de generație nouă, echipate cu componente digitale (vehiculele "inteligente"), sprijinind astfel tranziția către o mobilitate mai curată, mai sigură și mai conectată.

Un set de intervenții adresate dezvoltării sistemelor de transport inteligente este prevăzut în cadrul PNRR la literele A, B, C și D aferente Investițiilor în sectorul rutier - I3 (Dezvoltarea infrastructurii rutiere durabile aferente rețelei TEN-T, taxarea drumurilor, managementul traficului și siguranța rutieră).

Una dintre acțiunile adresate digitalizării sectorului rutier o reprezintă proiectul „Achiziție autoutilitare echipate pentru intervențiile de urgenta la sistemele ITS", prin intermediul căruia se are în vedere dotarea fiecărei structuri Regionale de Drumuri și Poduri cu câte autoutilitară necesară pentru intervenția rapidă și promptă asupra defecțiunilor minore apărute în exploatarea sistemelor de transport inteligente, cu scopul de a contribui la funcționarea în bune condiții a tuturor sistemelor de siguranța circulației, de informare a călătorului, cele de detecție a incidentelor sau de monitorizare a traficului.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Având in vedere extinderea sistemelor ITS la nivelul rețelei de Autostrăzi, aflate in administrarea C.N.A.I.R. SA, va fi necesara menținerea acestor sisteme într-o buna stare de funcționare impunându-se crearea unei structuri de intervenție si service la nivel de Direcție Regionala / Centru de monitorizare si informare care va interveni in teren sau in centrele de monitorizare pentru remedierea defecțiunilor apărute in exploatarea sistemelor (probleme electrice, resetări de echipamente, intervenții periodice ce nu intra in incidenta contractelor de mentenanța in perioada de garanție sau a contractelor de mentenanța si întreținere rețea etc.).

Obiectivul general este de a oferi un suport tehnic si logistic centrelor de monitorizare si informare ce au in admirare sisteme ITS.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Documentele relevante în materie de politici de bază, referitoare la implementarea sistemelor inteligente de transport în România sunt:

- **Planul de acțiune** ce privește punerea în aplicare a sistemelor de transport inteligente în Europa – COM 2008 886 final din 16.12.2008;
- **Directiva ITS 2010/40/UE** din 07 iulie 2010 privind implementarea Sistemelor de Transport Inteligente, în domeniul transportului rutier si interfețele cu alte moduri de transport;
- **OG nr. 7/25.01.2012** – privind implementarea sistemelor de transport inteligente în domeniul transportului rutier și pentru realizarea interfețelor cu alte moduri de transport (transpunerea Directivei ITS 2010/40/UE, în legislația națională).

Directiva ITS 2010/40/UE din 07 iulie 2010, de instituire a cadrului pentru implementarea sistemelor de transport inteligente în domeniul transportului rutier și pentru interfețele cu alte moduri de transport [2010/40/EU], stabilește acțiunile prioritare după cum urmează:

a) furnizarea la nivelul UE a unor servicii de informare cu privire la călătoriile multinodale;
b) furnizarea la nivelul UE a unor servicii de informare în timp real cu privire la trafic;
c) datele și procedurile pentru furnizarea către utilizatori, în mod gratuit, atunci când este posibil, a unor informații minime universale în materie de trafic, referitoare la siguranța rutieră;
d) furnizarea în mod armonizat a unui sistem eCall interoperabil la nivelul UE;
e) furnizarea unor servicii de informare referitoare la spații de parcare sigure pentru camioane și vehicule comerciale;
f) furnizarea unor servicii de rezervare de spații de parcare sigure pentru camioane și vehicule comerciale.

Pentru acțiunile prioritare a), b), c), d), și e) sunt deja elaborate, și cu contribuția experților români, următoarele Regulamente Delegate de completare a Directivei ITS:

- **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 886/2013** AL COMISIEI din 15 mai 2013, de completare a Directivei 2010/40/UE a Parlamentului European si a Consiliului în ceea ce privește datele si procedurile pentru furnizarea către utilizatori, în mod gratuit, atunci când este posibil, a unor informații minime universale în materie de trafic referitoare la siguranța rutieră;
- **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 885/2013** AL COMISIEI din 15 mai 2013, de completare a Directivei 2010/40/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind ITS în ceea ce privește furnizarea de servicii de informații referitoare la locuri de parcare sigure și securizate pentru camioane și vehicule comerciale;
- **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 305/2013** AL COMISIEI din 26 noiembrie 2012 de completare a Directivei 2010/40/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește furnizarea în mod armonizat a unui sistem eCall interoperabil la nivelul UE;
- **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 2015/962** AL COMISIEI din 18 decembrie 2014, de completare a Directivei 2010/40/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește prestarea la nivelul UE a unor servicii de informare în timp real cu privire la trafic;
- **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 2017/1926** AL COMISIEI din 31 mai 2017, de completare a Directivei 2010/40/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește furnizarea la nivelul UE a unor servicii de informare cu privire la călătoriile multinodale;

Obiectul prezentului Caiet de Sarcini se referă la achiziția a 7 autoutilitare echipate pentru intervențiile de urgenta la sistemele ITS.

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea

C.N.A.I.R. - S.A. desfășoară activități de interes public național, având ca obiect de activitate:

1. întreținerea, repararea, administrarea și exploatarea autostrăzilor, drumurilor expres, drumurilor naționale, variantelor ocolitoare, precum și a altor elemente de infrastructură rutiera definite conform legii, în scopul desfășurării traficului rutier în condiții de siguranță a circulației (conform ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 55 din 14 septembrie 2016 privind reorganizarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România - S.A. și înființarea Companiei Naționale de Investiții Rutiere - S.A., precum și modificarea și completarea unor acte normative);
2. implementarea programelor de dezvoltare unitara a rețelei de drumuri publice în concordanta cu strategia Ministerului Transporturilor, cu cerințele economiei naționale si cu cele de apărare;
3. încasarea în punctele de frontiera si în alte puncte, stabilite conform legii, a obligațiilor datorate de către utilizatori pentru folosirea autostrăzilor si drumurilor naționale;
4. emiterea de acorduri de amplasare, în zona autostrăzilor si drumurilor naționale, pentru construcții, panouri publicitare, instalații si alte obiective similare;
5. emiterea de autorizații speciale de transport intern;
6. încasarea si controlul tarifelor de utilizare a autostrăzilor si drumurilor naționale;
7. activități comerciale industriale si alte activități necesare îndeplinirii obiectului sau de activitate.

Pentru realizarea obiectului de activitate, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere-S.A. desfășoară activități industriale, de cercetare, de proiectare, de construcții, de întreținere, de învățământ, etc. de asemenea, deține în concesiune elementele infrastructurii autostrăzilor si drumurilor naționale, pe care le administrează, exploatează, întreține si repara.

2.6 Factori interesați și rolul acestora

CNAIR SA este principalul factor interesat, deoarece prin achiziționarea acestor autoutilitare se dorește menținerea sistemelor ITS într-o buna stare de funcționare si asigurarea unor mijloace tehnice adecvate pentru desfășurarea activităților de remediere din teren sau din centrele de monitorizare si informare (remedierea problemelor electrice, resetări de echipamente, intervenții periodice ce nu intra in incidenta contractelor de mentenanța in perioada de garanție sau a contractelor de mentenanța si întreținere rețea etc.)..

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

In cadrul Direcțiilor Regionale de Drumuri si Poduri s-au înființat Birouri ITS in vederea gestionarii mai eficiente a sistemelor ITS.

S-a avut in vedere dotarea fiecăreia structuri Regionale de Drumuri si poduri cu cate o autoutilitara necesar pentru intervenția rapida si prompta asupra defecțiunilor minore apărute in exploatarea sistemelor ITS.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Implementarea măsurilor de reducere a timpului de intervenție asupra echipamentelor va contribui la funcționarea in bune condiții a tuturor sistemelor de siguranța circulației, de informare a calatorului, cele de detecție a incidentelor sau de monitorizarea traficului.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Prin achiziția acestor autoutilitare se va micșora timpul cat echipamentele componente a sistemelor ITS nu vor funcționa din varii motive. Fiecare Direcție Regionala, din subordinea C.N.A.I.R. S.A., va deține cate o autoutilitara și va putea interveni prompt la defecțiunile minore.

3.4 Produsele solicitate si operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Fiecare autoutilitara va fi compusa si echipata in mod obligatoriu cu:

A) Autoutilitara – 1 buc;

B) Unelte si echipamente:

a) Scara multifuncțională triplă din aluminiu 3 tronsoane – 1 buc;
b) Trusa pentru electrician – 1 buc
c) Aparat de măsura curent cu auto scalare – 1 buc;
d) Aparat verificare fibra optica tip OTDR - 1 buc;
e) Detector optic verificare fibra optica – 1 buc;
f) Mașina de găurit cu acumulatori si accesorii – 1 buc
g) Ciocan rotopercutor si accesorii – 1 buc;
h) Trusa de rețelistica RJ45/RJ11 – 1 buc;
i) Sistem de calcul portabil tip Laptop – 1 buc;
j) Set console Serial USB/RS 232-485 si Etherneth/RS232-485 – 1 buc;
k) Aparat de sudura fibra optica împreuna cu consumabile – 1 buc;
l) Ghilotina fibra optica – 1 buc;
m) Trusa de organizare elemente de feronerie (ce trebuie sa conțină șuruburi piulițe si șaibe) – 1 buc;
n) Polizor unghiular 230mm împreuna cu accesorii (accesorii: discuri debitare metal si discuri diamantate) – 1 buc;
o) Polizor unghiular cu acumulator 125mm împreuna cu accesorii (accesorii: discuri debitare metal si discuri diamantate) – 1 buc;
p) Tăietor de rosturi cu motor termic (compatibil cu discuri diamantate minim 400mm) – 1 buc;
q) Suflata aer motor termic – 1 buc;
r) Suflanta aer cald 220v – 1 buc;
s) Generator de curent pe benzina, portabil, monofazat, minim 2.2 kW – 1 buc;
t) Prelungitor pe tambur, 16A, cablu 3x2.5mm2 – 1 buc;
u) Cărucior de scule pentru atelier echipat complet – 1 buc;
v) Aparat de sudura tip invertor 230V, 180A – 1 buc;

C) Consumabile

a) Cablu FTP CAT6 rola 305m – 2 role;

b) Mufa RJ45 – 100 buc;
c) Set Patch Cord fibra optica – 1 buc;
d) Sursa de alimentare 12V – 10 buc;
e) Sursa de alimentare 24V– 10 buc;
f) Siguranța automate AC 10A – 10 buc;
g) Siguranța automate AC 16A – 10 buc;
h) Siguranța automate AC 20A – 10 buc;
i) Tub Riflat (copex) rola 50m – 2 buc;
j) Kit rășină epoxilica + întăritor – 10 buc;
k) Set pini terminali – 2 buc;
l) Set tub termocontractant – 2 buc;
m) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 0.5mm2 – 200m;
n) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 0.75mm2 – 200m;
o) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 1.5mm2 – 200m;
p) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 2.5mm2 – 200m.

Nota: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

3.4.1 Produse solicitate:

A) Autoutilitara

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Detalii tehnice Autoutilitara:

- Capacitate rezervor(l): minim 50;
- Cutie de viteze manuala, număr de trepte minim 6;
- Norma de poluare: EURO6;
- Masa maxima autorizata 3,5 tone
- Filtru de particule - DA;
- Carburant: Motorina;
- Anvelope „All Season"
- Număr de locuri: 3;

- Număr de uși 5 (una șofer, una pasager, ușa laterala dreapta culisantă, doua uși spate acces compartiment marfa);
- Culoare: alb + autocolant portocaliu personalizat CNAIR SA;
- Închidere centralizată cu telecomanda;
- Airbag pentru șofer si pasager cu posibilitate dezactivare;
- Dimensiuni minime:
  - Înălțime fără bare longitudinale acoperiș – 2.400 mm
  - Lățime fără oglinzi - 2.000 mm;
  - Lungime fără dispozitiv remorcare - 5.900 mm
- Masa maxima autorizata 3.500 kg;

Dotări Autoutilitara:

- Faruri de ceata;
- Perete despărțitor cu geam, vopsit in culoarea caroseriei / capitonat;
- Protecție de lemn pentru pardoseala pentru spațiu depozitare marfa;
- Capitonaj lateral din placaj din lemn, pana la rama acoperișului pentru spațiu depozitare marfa;
- Senzor de ploaie si lumina cu funcție de aprindere a farurilor si pornire a ștergătoarelor;
- Sistem multimedia + Camera spate "Rear View";
- Suprastructura de tip portbagaj cu platforma cu sistem de prindere scara;
- Uși spate cu deschidere la 180 de grade;
- Aer condiționat in cabina șoferului, cu reglare manuala;
- Doua prize 12 V in spațiu marfa;
- Iluminare spațiu marfa
- Gemuri acționate electric (șofer + pasager);
- Încălzire auxiliara compartiment marfa;
- Dulap unelte si echipamente cu doua module instalat in compartimentul de marfa pe ambele parti laterale ale autoutilitarei;
- Masa de lucru prevăzută scaun rotativ instalat in podea si demontabil;
- Oglinzi exterioare reglabile, rabatabile si încălzite electric;
- Girofaruri de culoare galbena, in partea stânga fata si dreapta spate

Siguranță Autoutilitara:

- ABS;
- Airbag șofer si pasager;
- Alerta necuplare centura de siguranța pentru toate locurile;
- Asistenta la frânarea de urgenta;
- Sistem ESP;
- Închidere centralizata cu telecomanda;
- Regulator / limitator de viteza – Cruise Control;
- Roata de rezerva de dimensiuni normale;
- Pachet legislativ format din doua triunghiuri reflectorizante, vesta reflectorizanta, trusa sanitara, stingător cu pulbere tip P1.

Furnizorul va include in propunerea tehnica un plan de revizii obligatorii unde se va detalia pentru fiecare interval si revizie in parte tipul de operațiuni efectuate si piesele de schimb necesare a fi înlocuite conform tabel de mai jos.

Nr. revizie	Perioada sau număr maxim de kilometri	Operațiuni efectuate	Piese de schimb înlocuite
1			

2			
3			
....			

B) Unelte si echipamente:

a) Scara multifuncțională triplă din aluminiu 3 tronsoane;

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- numărul segmente 3;
- sarcină nominală minim 120 kg;
- lungime scară minim 8650 mm;
- Lățime scară minim: 450 mm
- lungime scară extensibilă minim 6100 mm.

b) Trusa pentru electrician

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Trusa pentru electrician trebuie sa conțină:

- Clește cu cioc semirotund, izolat la 1000V, , 200 mm;
- Clește sfic, izolat la 1000V, 160 mm;
- Cleste combinat izolat la 1000 V, 180 mm;
- Set chei imbus cu bila, otel crom-vanadiu, nichelat, 9 piese;
- Surubelnita cu magazie, izolata 1000 V, , PZ, SL/PZ2, 6 biti;
- Surubelnita dreapta, izolata 1000 V CA, 2.5 x 75 mm;
- Surubelnita dreapta, izolata 1000 V CA, 3.5 x 100 mm;
- Surubelnita dreapta, izolata 1000 V CA, 5.5 x 125 mm;

- Surubelnita dreapta, izolata 1000 V CA, 6.5 x 150 mm;
- Surubelnita izolata 1000 V CA, PH1, 80 mm;
- Surubelnita izolata 1000 V CA, PH2, 100 mm;
- Surubelnita izolata 1000 V CA, PZ1, 80 mm;
- Surubelnita PlusMinus, izolata 1000 V CA, SL/PZ2, 100 mm;
- Set biti izolati la 1000 V, TORX, T6 - T15, 6 piese;
- Surubelnita scurta cu bit holder, izolala la 1000 V, Diametru: 35 mm, lungime: 55 mm;
- Cutie de transport.

c) Aparat de măsura curent cu auto scalare

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Aparatul de măsura trebuie sa îndeplinească următoarele funcții:

- Trebuie sa măsoare:
  - tensiune DC: 0.4 - 1000 V;
  - tensiune AC: 0.4 - 750 V;
  - curent DC: 400 µA - 10A;
  - curent AC: 400 µA - 10A;
  - rezistenta: 400 Ohm - 400 Mohm;
  - capacitate: 4 nF - 40 mF;
  - frecventa: 10 Hz ~ 10 MHz;
- Ecran LCD;
- Indicator pentru baterie descărcata;
- Oprire automata după aprox. 15 minute;
- Impedanță de intrare de 1 Gohm.

d) Aparat verificare Fibra Optica tip OTDR

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Ecran TFT tactil 7-inch conceput a fi utilizat in aer liber;
- Interfețe:
  - minim 2 X USB 2.0;
  - RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
- Memorie interna de minim 2GB;
- Baterie lithiu-Polimen cu o autonomie de minim 10 ore;
- Posibilitatea schimbului de fișierelor prin WiFi într-o aplicație FTP de pe smartphone pentru partajarea mai ușoara a fișierelor in teren;
- Partajarea fișierelor intre tester si orice dispozitiv compatibil Bluetooth;
- Lungimi de undă calibrate (nm): 1310, 1490, 1550 si 1625;
- Banda spectrală a contorului de putere PON (nm): intre 1450 si 1530;
- Broadband power meter spectral band (nm): intre 1270 si 1625;

e) Detector optic verificare fibra optica

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Detector defecțiune fibra optica, sursa de lumina roșie cu lungime de unda 650nm, putere 20mW, semnal emis continuu sau in impuls, conector universal 2,5mm, pentru fibra SM si MM, distanta de lucru 15-18km (pe fibra SM);
- Se folosește pentru identificarea fibrelor cu defecte, identificarea fibrelor in vederea sudarii, identificarea conectorilor in patch paneluri;
- Carcasa metalica, tip stilou, design rezistent la apa, temperatura de operare -20+60 grade Celsius, folosește baterii Alcaline tip AA.

f) Mașina de găurit cu acumulatori si accesorii

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Mașina de găurit si înșurubat cu percuție:

- Tensiune acumulator 18v;
- Cuplu: minim 65Nm;
- Turație in gol: 0 - 450 1/min, 0 - 1650 1/min;

- Număr percuții nominala: 0 - 7650 1/min, 0 - 28050 1/min;
- Domeniu de prindere mandrina: 0 - 13 mm;
- Diametru de găurire in otel: 13 mm;
- Diametru de găurire in lemn: 30 mm;
- Diametru găurire in zidărie: 13 mm;
- Tip motor: fără perii.

Mașina de înșurubat cu impact:

- Tensiune acumulator: 18 V;
- Cuplu: minim190 Nm;
- Număr percuții nominala: 0 - 3200 1/min;
- Turație in gol: 0 - 2800 1/min;
- Diametru ax: 1/4 inch;
- Capacitate de înșurubare: 12 mm;
- Tip motor: fără perii.

Setul trebuie sa fie însoțit de minim patru acumulatori litiu-Ion (cate doi pentru fiecare), minim 4Ah, valiza de transport si încărcător pentru acumulatori.

g) Ciocan rotopercutor si accesorii

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Putere: minim 1050W;
- Viteza maxima (rpm): minim 680;
- Tensiune de alimentare: 230V;
- Număr de percuții pe minut: minim 2500;
- Energie de percuție: minim 6.2J;
- Diametru maxim de găurire beton: 40mm.

Accesorii (pentru fiecare ciocan rotopercutor):

- Cutie de transport;
- Set burghie burghiu SDS -Plus 5, 6, 7, 8x110 mm; 6, 7, 8, 10, 12, 14x160 mm; 16x210 mm;
- Șpiț SDS-Plus 250mm;
- Dalta îngusta 20x250mm

h) Trusa de retelistica RJ45/RJ11

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conține:

- Clește de sertizare pentru prize RJ45 / RJ11 și RJ12;
- Clește de dezizolat pentru pereche de conductoare torsadate si cabluri coaxiale;
- Clește de dezizolat reglabil pentru diferite diametre de cablu;
- Tester de cablu de rețea pentru RJ45 / RJ11 cu o unitate izolata detașabila.

i) Sistem de calcul portabil tip Laptop

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Frecventa procesor: minim 2.5GHz;
- Număr nuclee: minim 4;
- Tehnologie procesor: 10nm;
- Diagonala display: 14 inch;
- Format display: FullHD;
- Rezoluție: minim 1920x1080;
- Capacitate memorie: minim 16GB;
- Tip stocare: SSD minim 512GB;
- Porturi: 1 x HDMI; 1 x Audio Out/Microfon; 2 x USB 3.2 Type A Gen 1; 1 x Thunderbolt v4;
- Licența Sistem de operare;
- Caracteristici generale: Camera web, Tastatura iluminata, Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple;

j) Set console Serial USB/RS 232-485 si Etherneth/RS232-485

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
7	*set*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conține:

- Cablu adaptor USB tata la port serial 9pin tata RS232 cu lungime minima de 1m;
- Cablu adaptor USB tata la port serial 9pin tata RS485 cu lungime minima de 1m;
- Media converter RS-232 / RS-422 / RS-485 la Etherneth.

k) Aparat de sudura fibra optica împreuna cu consumabile

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Aplicații:
  - Rețele FTTH si metropolitane
  - Sudarea fibrelor in locuri greu accesibile sau cu mult praf
  - Aplicații in care portabilitatea este esențială
- Pentru fibre: SMF (G.652/657), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (G.655);
- Timp de sudura: 6 secunde SM FAST;
- Timp încălzire manșon de 60mm: 25sec;
- Aliniere activa după învelișul optic;
- Estimare atenuări după miezul optic;
- Ecran tactil;
- Conexiune Bluetooth 4.1LE;
- Durata de viată electrozi: 5000 suduri;
- Durata de viată a acumulatorului BTR-11: 200 de cicluri sudura + încălzire;
- Design robust si ușor, rezistent la scopuri mecanice de la 76cm, praf si umezeala;
- Geanta de transport ce poate fi folosita si ca masa de lucru;
- Port USB B-mini pentru conectarea la PC;

l) Ghilotina fibra optica

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Rezistent la șocuri de la 76cm pe toate laturile;
- Rotire lama automata via conexiune Bluetooth;
- Unghi mare de deschidere a capacului;
- Durata de viată a lamei 60.000 tăieturi (16 poziții, 3 înălțimi);
- Conectivitate Bluetooth;
- Lama si brațele de fixare a fibrei ușor de înlocuit pe teren.

m) Trusa de organizare elemente de feronerie

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Trusa de organizare trebuie sa conțină următoarele:

- Șurub cap hexagonal M5X45mm – 40buc
- Piulița hexagonala M5 – 40buc
- Șaibă plata din otel zincat, M5 x 10 x 1 mm – 80buc;
- Șurub cap hexagonal M6X65mm – 40buc
- Șurub cap hexagonal M6X85mm – 40buc
- Piulița hexagonala M6 – 80buc
- Șaibă plata din otel zincat, M6 x 10 x 1 mm – 160buc;
- Șurub cap hexagonal M8X100mm – 40buc
- Piulița hexagonala M8 – 40buc
- Șaibă plata din otel zincat, M8 x 10 x 1 mm – 160buc.

n) Polizor unghiular 230mm împreuna cu accesorii

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Putere minima: 2600W;
- Viteza maxima (rpm): 6500;
- Tensiune alimentare: 230V;
- Tip uz: Profesional;

Accesorii (pentru fiecare polizor unghiular):

- Disc abraziv pentru debitare metal diametru 230mm grosime 2.5mm– 10 buc;
- Disc diamantat beton armat 230mm – 2 buc;
- Disc abraziv pentru polizare metal diametru 230mm – 2 buc.

o) Polizor unghiular cu acumulator 125mm împreuna cu accesorii

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Putere minima: 2600W;
- Viteza maxima (rpm): 10000;
- Capacitate acumulator: 4 Ah;
- Tensiunea acumulatorului: 18 V;
- Tip uz: Profesional;
- Livrare cu încărcător rapid si doi acumulatori litiu-ion de 4 Ah.

Accesorii (pentru fiecare polizor unghiular):

- Disc abraziv pentru debitare metal diametru 125mm grosime 1.6mm– 10 buc;
- Disc diamantat beton armat 125mm – 2 buc;
- Disc abraziv pentru polizare metal diametru 125mm – 2 buc.

p) Tăietor de rosturi cu motor termic

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tip motor: termic 4T;
- Diametru minim disc (mm): 400;
- Diametru interior disc (mm): 25.4;
- Putere motor (kW): 6.3;
- Combustibil: benzina;
- Rezervor apa minim 30l;
- Capacitate cilindrica minima (cmc): 270;
- Capacitate rezervor combustibil minim (l): 5;
- Turația nominala (rpm): 3600;
- Tip pornire: manuala la sfoara;
- Adâncime de taiere ajustabila;
- Poate tăia cu doua discuri diamantate, folosind șaibă distanțier intre aceste, pentru tăieri mai late.

Accesorii (pentru fiecare tăietor de rosturi):

- Disc diamantat recomandat pentru tăierea îmbrăcaților rutiere din beton – 2 buc;
- Disc diamantat recomandat pentru tăierea îmbrăcaților asfaltice – 2 buc.

q) Suflanta aer motor termic

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Debitul de suflare minim: 535 m3/h;
- Viteza max. flux de aer: 232.5 km/h;
- Putere motor minim: 1,1 CP;
- Tip motor: 4 timpi;
- Tip răcire motor: cu aer;
- Capacitate cilindrică: 24,5 cm3;
- Capacitate rezervor: 0,52 l;
- Capacitate rezervor ulei: 0,08l;
- Combustibil: benzina.

r) Suflanta aer cald 220v

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Reglarea aerului si a temperaturii in pași zecimali, pentru un lucru de precizie, afișarea pe displayul LCD;
- Oprirea încălzirii si răcire automata in caz de încălzire excesiva, pentru o durata de viată îndelungată;
- Treapta de răcire: răcirea spiralelor de încălzire in aproximativ 1 minut;
- Filtru de impurități mari demontabil in vederea curățirii;
- Design ergonomic;
- Temperatura de lucru: 50 – 660°C;
- Curent de aer: 250 – 500 l/min;
- Reglarea temperaturii fără trepte;
- Treapta de rece, 50°C;
- Reglare, curent de aer: fără trepte.

s) Generator de curent pe benzina, portabil, monofazat, minim 2.2 kW

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tensiune furnizata: 230V/50Hz;
- Tip alimentare: cu motor termic;
- Combustibil: benzina;
- Tip constructiv: cu carcasa insonorizata;
- Tip pornire: manuala la sfoara:
- Putere maxima 230 V (kVA): 2.2;
- Putere continua 230 V (kVA): 1.8;
- Amperaj (A): 7.8;
- Autonomie la 100% (ore): 3.5;
- Capacitate rezervor combustibil (l): 3.6;
- Consum combustibil 100% (l/h); 1.03;
- Turație motor (rpm): 5000;
- Răcire motor: cu aer.

t) Prelungitor pe tambur, 16A, cablu 3x2.5mm2

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Utilizare: Industrial , Comercial , Rezidențial
- Tensiune și frecvență nominale: ~ 230V / 50Hz
- Lungime: 50m;
- Sarcină maximă: 1200 W - cablu spiralat, 3600 W - cablu derulat;
- Cablu de cupru cu trei fire cu o secțiune transversală de 2,5 mm²;
- Prize IP44 rezistente la praf și stropi;
- Izolația din cauciuc natural.

u) Cărucior de scule pentru atelier echipat complet

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Specificații:

- Material dulap: Oțel;
- Dimensiuni: 69 x 33 x 77,2 cm (L x l x î);
- 7 sertare glisante;
- Dimensiune sertar mare: 51 x 29 x 8,5 cm (l x ad. x î);
- Dimensiune sertar mic: 51 x 29 x 4 cm (l x ad. x î);
- Prevăzut cu încuietoare (2 chei incluse);
- Suprafață rezistentă la zgârieturi.

Accesoriile incluse:

- 13 Socluri, 11/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, ,9 ,10, 11, 12, 13 și 14 mm;
- 15 Socluri, 3/8": 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 și 22 mm;
- 17 Socluri, 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 și 32 mm;
- 2 x Bară de prelungire, 1/4": 2" și 4";
- 2 x Bară de prelungire, 3/8": 3" și 6";
- 2 x Bară de prelungire, 1/2": 5" și 10";

- 1 x Racord universal, 1/4";
- 1 x Racord universal, 3/8";
- 1 x Racord universal: 1/2";
- 1 x Mâner glisant în T, 1/4";
- 1 x Mâner glisant în T, 3/8";
- 1 x Mâner glisant în T, 1/2";
- 1 x Cheie cu clichet, 1/4"; 45 T;
- 1 x Cheie cu clichet, 3/8"; 45 T;
- 1 x Cheie cu clichet, 1/2"; 45 T;
- 1 x Mâner șurubelniță, 1/4";
- 17 x Cheie combinată: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 18, 20, 21 și 22 mm;
- 8 x Cheie combinată cu cap dublu: 6-7, 8-10, 9-11, 12-14, 13-15, 16-18, 17-19 și 19-22 mm;
- 10 x Cheie deschisă: 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 24-27 și 30-32 mm;
- 8 x Șurubelniță: 6 x 38, 3 x 75, 3,5 x 75, 4 x 100, 5 x 100, 6 x 150, 8 x 175 și 2 x 38 mm;
- 7 x Șurubelniță: 0 x 75, 1 x 75, 1 x 100, 2 x 100, 2 x 125, 3 x 150 și 4 x 200 mm;
- 18 capuri Bit, 10 x 30 mm: H4, H5, H6, H7, H10, M5, M6, M8, M10, T20, T25, T30, T40, T50 și T55;
- 18 capuri Bit, 10 x 75 mm: H4, H5, H6, H7, H10, M5, M6, M8, M10, T20, T25, T30, T40, T50 și T55;
- 35 x capuri Bit, 1/4": T10, T25, T27, T30, T40, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, H4, H5, H6, M4, M5 și M6;
- 12 x Soclu E, 1/2": E4, E5, E6, E7, E8, E 10, E11, E12, E14, E16, E18, E20;
- 2 x Soclu pătrat, 10 mm: 3/8" și 1/2";
- 1 x Pilă rotundă, 31 cm;
- 1 x Pilă semi-rotundă, 31 cm;
- 1 x Pilă plată, 31 cm;
- 1 x Pilă triunghiulară, 31 cm;
- 1 x Pilă pătrată, 31 cm;
- 3 x Mâner T, 100 mm: T10, T15, T20;
- 3 x Mâner T, 150 mm: T25, T27, T30;
- 3 x Mâner T, 100 mm: 2, 2,5 și 3 mm;
- 3 x Mâner T, 150 mm: 4, 5 și 6 mm;
- 1 x Clește reglabil, 9;5";
- 1 x Clește de blocare, 10";
- 1 x Clește multifuncțional, 7";
- 1 x Clește pentru cuie, 6";
- 1 x Clește diagonal, 6";
- 1 x Ciocan mecanic, 300 g, 30,5 cm;
- 1 x Ciocan cauciuc, 27 cm;
- 1 x Clește inele, 6";
- 1 x Clește de sertizare, 8".

v) Aparat de sudura tip invertor 230V, 180A

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
78.	79.	80.	81.	82.	83.	84.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	*24 de luni*

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tensiune alimentare: 230V;
- Curent maxim de sudura: 180A;
- Tensiune in gol: 78V;
- Diametru electrozi: 4 mm;
- Tip sudura: MMA, TIG/WIG, TIG;
- Clasa de protecție: IP23S;
- Accesorii: 1 x cablu + cleşte electrod, 1 x Cablu + cleşte masa, 1 x Cablu alimentare si masca de protecție automata.

C) Consumabile:

a) Cablu FTP CAT6 rola 305m – 2 role

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
14	*rola*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tip cablu FTP;
- Standard cat6;
- Lungime cablu rola 305 m;
- Banda de frecventa 250 MHz;
- Temperatura de funcționare (C) -25 °C - +60 °C;
- Dimensiuni (W x H x D mm) 4*2*0.50mm;
- Material conductor cupru;

b) Mufa RJ45 – 100 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
700	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Transfer calitate Cat. 6 / Clasa E;
- Tip conectori RJ 45;
- Ecranata.

c) Set Patch Cord fibra optica – 1 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
7	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
Seturile vor fi compuse din:

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate
1	Patch cord optic LC-LC, fibra MM 50/125 OM2 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
2	Patch cord optic SC-SC, fibra MM 50/125 OM2 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
3	Patch cord optic SC-LC, fibra MM 50/125 OM2 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
4	Patch cord optic LC-LC, fibra MM 50/125 OM3 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
5	Patch cord optic SC-SC, fibra MM 50/125 OM3 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
6	Patch cord optic SC-LC, fibra MM 50/125 OM3 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
7	Adaptor SC-SC, MM, duplex, pentru TERMINAL BOX / PATCH PANEL	buc/set	10

8	Adaptor SC-SC, MM OM3, duplex, pentru TERMINAL BOX / PATCH PANEL	buc/set	10
9	Adaptor LC/PC MultiMode OM3 duplex	buc/set	10
10	Adaptor LC/PC MultiMode duplex	buc/set	10
11	Patch cord optic SC-SC, conectori /PC(albastru) sau /APC(verde), fibra SM OS2 G652D/G657A1 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
12	Patch cord optic LC-LC, conectori /PC(albastru) sau /APC(verde), fibra SM OS2 G652D/G657A1 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
13	Patch cord optic SC-LC, conectori /PC(albastru) sau /APC(verde), fibra SM OS2 G652D/G657A1 semi-tight bufer, diametru cablu 2-3mm, Duplex, manta LSZH, lungime 3m	buc/set	10
14	Adaptor LC/PC SingleMode duplex	buc/set	10
15	Adaptor SC SingleMode pentru patch panel fibra optica	buc/set	10

d) Sursa de alimentare 12V – 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tensiune ieșire: 12V;
- Tensiune intrare: 220V AC;
- Curent ieșire: 15A;
- Putere maxima: 180W;
- Răcire prin convecția de aer atmosferic;
- Protecții: scurtcircuit / suprasarcina;
- Indicator LED pornire;
- Temperatura de funcționare: de la -10 pana la +60 grade Celsius;
- Nivel umiditate funcționare: 20-90% RH (fără condensare).

e) Sursa de alimentare 24V – 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Tensiune ieșire: 24V;
- Tensiune intrare: 220V AC;
- Curent ieșire: 20A;
- Carcasa metalica de protecție;
- Ventilator pentru răcire;
- Protecții: scurtcircuit / suprasarcina;
- Indicator LED pornire;
- Temperatura de funcționare: de la -10 pana la +60 grade Celsius;
- Nivel umiditate funcționare: 20-90% RH (fără condensare).

f) Siguranța automata AC 10A - 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Curent de rupere – KA: 4.5KA
- Curent nominal 10A
- Număr module 1
- Număr poli 1P+N
- Tensiune alimentare (V) 230V

g) Siguranța automata AC 16A - 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Curent de rupere – KA: 4.5KA
- Curent nominal 16A
- Număr module 1
- Număr poli 1P+N
- Tensiune alimentare (V) 230V

h) Siguranța automata AC 20A - 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Curent de rupere – KA: 4.5KA
- Curent nominal 20A
- Număr module 1
- Număr poli 1P+N
- Tensiune alimentare (V) 230V

i) Tub Riflat (copex) rola 50m - 2 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.
14	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Diametru exterior: 16mm;
- Lungime rola: 50 m;
- Material: PVC;
- Rezistenta la strivire 750N.

j) Kit rășină epoxilica + întăritor - 10 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.
70	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Rășină poliuretanică PU 200S este compusă din 2 părți (rășină de bază + întăritor) destinată instalării senzorilor piezoelectrici în carosabil;
- Densitate rășină: 1,86
- Densitate întăritor: 1,23
- Densitate combinat :1,74
- Culoare: negru
- Mărime pachet (kit) : 4 kg
- Timp de lucru : 8-15 min de la 15°C la 25°C (150g masă);
- Timp de întărire : 10-15 min de la 15°C la 25°C (150g masă);
- Timp maxim de atingere a parametrilor 48 ore;
- Reacție exotermă: 60°C (150g masă).

k) Set pini terminali - 2 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
78.	79.	80.	81.	82.	83.	84.
14	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Setul conține 1200 bucăți pini terminali izolați, (terminale tubulare de capăt) pentru conductori electrici;
- Fiecare set trebuie organizat in cutie de depozitare prevăzută cu separatori pentru fiecare dimensiune in parte;
- Se utilizează pentru sertizarea conductorilor electrici multifilari, cu ajutorul unui clește pentru sertizare HSC8 6-4A.

- 200 buc 0,50 mm²
- 200 buc 0,75 mm²
- 200 buc 1,00 mm²
- 250 buc 1,50 mm²
- 250 buc 2,50 mm²
- 50 buc 4,00 mm²
- 25 buc 6,00 mm²
- 25 buc 10,00 mm²

l) Set tub termocontractant – 2 buc

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
85.	86.	87.	88.	89.	90.	91.
14	*buc*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

- Fiecare set trebuie organizat in cutie de depozitare prevăzută cu separatori pentru fiecare dimensiune in parte;
- Tuburile termocontractabile se utilizează la: izolarea conexiunilor prin cablu, izolarea papucilor electrici, refacerea izolațiilor cablurilor, protecția la umiditate si condiții meteo nefavorabile a cablurilor, protecția componentelor electronice, etc. Setul conține minim 170 bucăți cu urâtoarele dimensiuni:

Nr. crt.	D_1 [mm]	D_2 [mm]	G [mm]	Culoare	Cantitate
1	2.0±0.20	≤0.85	0.36±0.10	Negru	60

2	2.5±0.20	≤1.00	0.45±0.10	Negru	40
3	3.5±0.20	≤1.50	0.45±0.10	Negru	30
4	5.0±0.20	≤2.30	0.56±0.10	Negru	20
5	6.5±0.20	≤3.00	0.56±0.10	Negru	10
6	9.5±0.30	≤4.50	0.56±0.10	Negru	10

m) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 0.5mm2 - 200 m

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.
1400	*m*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conductor flexibil cu Secțiune fir : 0.5mm2 izolat cu PVC pentru utilizare generala

CONSTRUCȚIE:
- Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228,
- Izolația din PVC

DOMENIU DE UTILIZARE
- In instalații electrice interioare mobile sau fixe, unde se cere o flexibilitate mărită, in tuburi aparente sau îngropate, pentru circuite de comanda si control, in instalații de iluminat cu o tensiune nominala de pana la 450/750

DATE TEHNIC TENSIUNEA NOMINALA
- U /U=300/500V pentru 0.5…1 mm2
- 450/750V pentru 1.5…25 mm2TEMPERATURA minima a mediului ambient la montare: +5C

TEMPERATURA minima in timpul exploatării: -30C
TEMPERATURA maxima a conductorului in timpul exploatării: +70C

AMBALARE: rola sau tambur.

n) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 0.75mm2 - 200 m

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.
1400	*m*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conductor flexibil cu Secțiune fir : 0.75mm2 izolat cu PVC pentru utilizare generala

CONSTRUCTIE:

- Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228,
- Izolația din PVC

DOMENIU DE UTILIZARE

- In instalații electrice interioare mobile sau fixe, unde se cere o flexibilitate mărită, in tuburi aparente sau îngropate, pentru circuite de comanda si control, in instalații de iluminat cu o tensiune nominala de pana la 450/750

DATE TEHNIC TENSIUNEA NOMINALA

- U /U=300/500V pentru 0.5…1 mm2

TEMPERATURA minima in timpul exploatării: -30C
TEMPERATURA maxima a conductorului in timpul exploatării: +70C

AMBALARE: rola sau tambur

o) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 1.5mm2 - 200 m

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.
1400	*m*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conductor flexibil cu Secțiune fir : 1.5mm2 izolat cu PVC pentru utilizare generala

CONSTRUCTIE:

- Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228,
- Izolația din PVC

DOMENIU DE UTILIZARE

- In instalații electrice interioare mobile sau fixe, unde se cere o flexibilitate mărită, in tuburi aparente sau îngropate, pentru circuite de comanda si control, in instalații de iluminat cu o tensiune nominala de pana la 450/750

DATE TEHNIC TENSIUNEA NOMINALA
- 450/750V pentru 1.5...25 mm2TEMPERATURA minima a mediului ambient la montare: +5C

TEMPERATURA minima in timpul exploatării: -30C
TEMPERATURA maxima a conductorului in timpul exploatării: +70C

AMBALARE: rola sau tambur

p) Conductor Multifilar MYF (VLPY) 2.5mm2 - 200 m

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
113.	114.	115.	116.	117.	118.	119.
1400	*m*	*CNAIR SA* La locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda	*In maxim 12 luni de la emiterea comenzi de livrare*	*Conform celor prezentate mai jos*	-	-

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime

Conductor flexibil cu Secțiune fir : 2.5mm2 izolat cu PVC pentru utilizare generala

CONSTRUCTIE:
- Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228,
- Izolația din PVC

DOMENIU DE UTILIZARE
- In instalații electrice interioare mobile sau fixe, unde se cere o flexibilitate mărită, in tuburi aparente sau îngropate, pentru circuite de comanda si control, in instalații de iluminat cu o tensiune nominala de pana la 450/750

DATE TEHNIC TENSIUNEA NOMINALA
- 450/750V pentru 1.5...25 mm2TEMPERATURA minima a mediului ambient la montare: +5C

TEMPERATURA minima in timpul exploatării: -30C
TEMPERATURA maxima a conductorului in timpul exploatării: +70C

AMBALARE: rola sau tambur

3.4.2 Disponibilitate

Pe întreaga perioadă de garanție, Contractantul trebuie să aibă posibilitatea înlocuirii produselor sau a oricăror elemente componente defecte care fac obiectul garanției, cu produse identice ca performanță și design.

3.5 Extensibilitate/Modernizare (Upgrade)

Nu este aplicabil.

3.5.1 Garanție

Garanția pentru toate produsele (unelte si echipamente) va fi de minim 24 de luni.

Garantia autoutilitarelor va fi de minim 24 de de luni si maxim 60 de luni in functie de optiunea ofertantului stabilita in cadrul Propunerii Tehnice referitoare la factorul de evaluare „**Perioada de garantie a produselor**" din cadrul criteriilor de atribuire.

Toate produsele (autoutilitarele, uneltele si echipamentele) trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitata/convenita. Perioada de garanție începe de la data acceptării de către Autoritatea Contractantă a produselor si a semnarii procesului verbal de receptie cantitativa si calitativa.

Pe întreaga perioadă de garanție, toate eventualele defecțiuni calitative vor fi remediate pe cheltuiala Contractantului, în baza soluțiilor de remediere stabilite de acesta și aprobate de Autoritatea Contractantă.

Garanția trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor in perioada de garanție.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect" trebuie interpretata ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreați de părți prin contract, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice și cerințele funcționale din caietul de sarcini.

3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de maxim 12 luni calendaristice de la data emiterii Notei de comanda.

Beneficiarul poate emite una sau mai multe Note de comanda. O Nota de comanda poate sa contina una sau mai multe autoutilitare complet echipate. Un produs este considerat livrat când toate activitățile in cadrul contractului au fost realizate si produsul/ echipamentul este instalat/montat, si corespunde cerintelor Autoritatii Contractante.

Produsele vor fi livrate cantitativ si calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota de comanda, orientativ locurile de livrare vor fi fie la Centrele de monitorizare si intretinere aflate in coordonarea CNAIR SA fie la sediile a sapte DRDP-uri din teritoriu. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii si menținerii in funcțiune.

Contractantul va ambala si eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării. În

stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanta fată de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctul de livrare.

Toate materialele de ambalare, precum si toate materialele necesare protecției coletelor (folii de protecție, cutii, etc.) vor fi preluate de către viitorul contractant după instalarea si testarea echipamentelor cu excepția acelor ambalaje care sunt necesare a fi prezentate in vederea acordării garanției.

Transportul si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusiva a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului si cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea in termenul agreat al produselor si se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu

3.5.3.1 Instalare, punere in funcțiune, testare

Contractantul va livra toate produsele si echipamentele la locul indicat de Autoritatea Contractanta in Nota/Notele de Comanda si va asigura un instructaj privind modul de folosire al acestora.

Contractantul trebuie să monteze toate produsele in mod corespunzător.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea Contractanta.

3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea Contractanta. Numărul persoanelor care vor fi instruite este minim 10.

Instruirea va fi organizata după ce produsele sunt livrate și trebuie să permită personalului Autorității Contractante să înțeleagă funcționalitățile acestora, mentenanța de rutină care trebuie efectuată, precum și depistarea defectelor.

Contractantul va livra pentru fiecare echipament in parte un ***Manual de utilizare si întreținere*** care va cuprinde recomandări privitoare la utilizarea si întreținerea produselor, cum ar fi: frecvența inspectării periodice, sugestii de întreținere și orice alte informații considerate relevante de către acesta.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității Contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produselor.

Durata sesiunii de instruire va fi de minim doua zile, la locul de livrare și se va încheia cu oferirea unui exemplar de Manual și cu semnarea unui document prin care sa se ateste ca personalul a fost instruit.

Sesiunea de instruire se va desfășura in limba romana.

3.5.3.3 Mentenanța preventiva in perioada de garanție

Mentenanța preventiva trebuie înțeleasa ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viată al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optima a produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanța preventiva a produsului **anual in perioada de garanție.**

Operațiunile care trebuie efectuate de Contractant pentru fiecare intervenție sunt: inspecție, operațiuni de întreținere periodică, reparații.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanța preventiva in conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului si sunt parte din Pretul contractului si se vor include in Propunerea Financiara in pretul fiecarui utilaj/echipament.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventiva, Contractantul comunică Autorității Contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate.

Datele exacte la care se va efectua mentenanța preventivă în perioada de garanție vor fi agreate cu Autoritatea Contractanta.

Mentenanța preventivă trebuie sa acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb si altele asemenea, toate acestea fiind pe cheltuiala Contractantului, Beneficiarul nefiind indreptatit la plata acestora.

Operațiunile de mentenanța preventiva trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Contractantul trebuie sa prezinte un raport care sa includă activitățile realizate.

3.5.3.4 Mentenanța corectiva in perioada de garanție

Mentenanta corectiva reprezinta acele operatiuni de interventie (reparatii) la un produs care se efectueaza pe parcursul perioadei de garantie, ca urmare a unor defectiuni sau cand produsul nu mai functioneaza la parametrii optimi. Aceste operatiuni includ inlocuirea pieselor sau subansamblelor uzate si au ca finalitate restabilirea capacitatii de functionare a produsului.

Mentenanta corectiva implica o diagnosticare corecta a problemelor, gasirea solutiilor de remediere, utilizarea de piese de calitate si utilizarea de personal specializat pentru asemenea interventii. Mentenanta corectiva se va face in functie de gradul de uzura al produsului si va fi fără cheltuieli suplimentare din partea Autorității Contractante.

Pe toata perioada contractului cat si in perioada de garantie, Furnizorul va asigura inclusiv suport tehnic Autoritatii Contractante.

3.5.3.5 Suport tehnic

Nu este aplicabil ulterior perioadei de garantie.

3.5.3.6 Piese de schimb si materiale consumabile

Dupa receptia cantitativa si calitativa a materialelor consumabile solicitate la Cap C) Consumabile de la pct. 3.4.1 "*Produse solicitate*" din Caietul de Sarcini necesare asigurarii interventiilor de urgenta la sisteme ITS, achizitia ulterioara a acestora pentru completarea stocului de materiale consumabile va fi in sarcina Autoritatii Contractante.

Consumabilele si/sau piesele de schimb necesare realizarii reviziilor periodice gratuite ale autoutilitarelor asa cum acestea au fost asumate de catre contractant in cadrul criteriului de atribuire sunt in sarcina contractantului, fiind pe cheltuiala acestuia, Beneficiarul nefiind indreptatit la plata acestor consumabile.

3.5.4 Mediul in care este operat produsul

Nu este aplicabil.

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

Nu este aplicabil.

3.6 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

3.6.1 Atribuțiile și responsabilitățile Contractantului

Contractantul are obligația de a furniza produsele prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea convenite angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea sa tehnică, cu cerințele Caietului de Sarcini, cu respectarea legislației și reglementărilor tehnice curente în vigoare și în baza aplicării unor metodologii relevante, bazate pe cele mai bune practici naționale și internaționale.

Contractantul va furniza produsele solicitate la un nivel cantitativ și calitativ care să asigure atingerea unui grad de încredere ridicat cu privire la viabilitatea și calitatea soluțiilor tehnice și a structurilor definite, etc., în vederea maximizării șanselor Autorității Contractante pentru finalizarea reparatiilor, inlocuirilor sau interventiilor la sistemul ITS, astfel încât acesta să se încadreze in parametrii optimi de calitate specificați.

Contractantul are obligația să remedieze defecțiunile apărute în perioada de garanție pe cheltuiala sa în termen de maxim 15 zile de la data primirii notificării.

Contractantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată perioada contractului.

Contractantul are obligația de a respecta convenția de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor.

3.6.2 Atribuțiile și responsabilitățile Autorității Contractante

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate ce fac obiectul contractului în conformitate cu prevederile capitolului 5.

Autoritatea Contractantă are obligația de a controla, verifica și măsura prestațiile efectuate.

Autoritatea Contractantă are dreptul de a verifica și testa produsele, pentru a verifica conformitatea lor în raport cu specificațiile Caietului de Sarcini.

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie sa le livreze Autorității Contractante in cadrul contractului sunt:

- Declarația de conformitate
- Aviz de însoțire a mărfii
- Cartea de identitate a vehiculului omologat si securizata RAR
- Manuale de întreținere descrise la punctul 3.5.3.2.
- Autorizatia provizorie de circulatie pentru minim 30 de zile;
- Polita de Asigurare obligatorie RCA incheiata pentru o perioada de minim 30 de zile;
- Suplimentar, sunt acceptate orice alte documente emise de o instituție independentă, certificată și recunoscută la nivel internațional.

Toate costurile generate de inmatricularea provizorie in circulatie a autoutilitarelor (de ex: polita de asigurare; numere provizorii; verificare RAR; si alte asemenea) sunt suportate de catre contractant, fiind pe cheltuiala acestuia, Beneficiarul nefiind indreptatit la plata acestor costuri.

5 Recepție

Recepția se va efectua pe baza de proces verbal de recepție cantitativa si calitativa semnat de Contractant si Autoritatea Contractanta. Recepția este condiționata de instruirea personalului, in conformitate cu cap 3.5.3.2.

În perioada de garanție toate eventualele defecțiuni vor fi remediate pe cheltuiala Contractantului, în baza soluțiilor de remediere stabilite de acesta și aprobate de Autoritatea Contractanta.

6 Modalități si condiții de plata

Factura va fi emisa dupa semnarea de catre Autoritatea contractanta a Procesului-verbal de receptie cantitativa si calitativa. Facturile vor avea mentionat obligatoriu: numarul de inregistrare, data emiterii, numarul contractului, data scadenta, perioada in care realizeaza livrarea.

In conformitate cu prevederile legale privind e-Factura, Contractantul are obligatia de a emite facturi electronice pe care sa le transmita prin sistemul national privind factura electronica RO e-Factura.

Dupa inregistrarea facturilor in sistemul national RO e-Factura, Contractantul va transmite facturile catre Autoritatea contractanta, insotite de indexul de incarcare a facturii in sistem, pentru a putea fi identificate si descarcate din Spatiul Privat Virtual (SPV). Orice factura trimisa care nu va avea atasata dovada incarcarii in SPV se va restitui Contractantului.

Indexul de incarcare a facturii in sistem va fi trimis in original/copie sau pe fax sau mail la adresa specificata de Autoritatea contractanta.

Plățile pentru acest Contract se vor face după semnarea de către Autoritatea Contractanta a procesului/proceselor verbal/verbale de recepție cantitativa si calitativa al produselor.

Fiecare proces verbal de recepție cantitativa si calitativa al produselor va însoți factura si reprezintă elementul necesar realizării plății, împreuna cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

1. certificatul de calitate si garanție;
2. Cartea de identitate a vehiculului omologat si securizata RAR;
3. Autorizatia provizorie de circulatie pentru minim 30 de zile;
4. Polita de Asigurare obligatorie RCA incheiata pentru o perioada de minim 30 de zile;
5. declarația de conformitate;
6. avizul de insotire a marfii.
7. manualele de intretinere stipulate la punctul 3.5.3.2

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua in termen de 60 de zile de la data emiterii facturii fiscale în baza tuturor documentelor justificative și a confirmărilor/certificărilor Autorității Contractante.

Prezentarea cu date incomplete sau eronate a facturilor spre decontare face să nu curgă termenul de plată, dacă Autoritatea Contractanta sesizează neregulile și solicită corectarea facturilor și emiterea altora.

Garanția de bună execuție constituita la semnarea contractului va fi restituită Contractantului conform prevederilor *HG 395/2016 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare.

Nu se vor efectua plăti în avans.

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant(inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

a) Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;

b) Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;

c) Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;

d) Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;

e) Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;

f) Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);

8 Managementul/Gestionarea Contractului şi activităţi de raportare în cadrul Contractului

Comunicarea între părţi va fi efectuată prin intermediul fax-ului, e-mailului şi al întâlnirilor.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea Contractantă verifică periodic dacă toate activităţile planificate au fost realizate conform cerinţelor şi produsele au fost livrate şi acceptate.

8.1 Gestionarea relaţiei dintre Contractant şi Autoritatea Contractantă

În ceea ce priveşte modalitatea de gestionare a Contractului, Autoritatea Contractantă este responsabilă cu organizarea procedurii de atribuire a Contractului, monitorizarea execuţiei Contractului şi efectuarea plăţilor către Contractant, conform Contractului, dar şi de desemnarea unui responsabil de contract care va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, va ţine evidenţa tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului, va monitoriza permanent şi va evalua periodic gradul de îndeplinire a obiectivelor Contractului.

În acelaşi context, Contractantul este responsabil pentru execuţia la timp a tuturor activităţilor prevăzute şi pentru obţinerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini şi pentru întreaga coordonare a activităţilor care fac obiectul Contractului.

8.2 Evaluarea performanţei Contractantului

Nu este aplicabil.

DEPARTAMENT COOPERARE INTERINSTITUŢIONALĂ TRAFIC RUTIER
an. Lucian ILINA

04.08.2023

Şef Serviciu ITS
Ing. Carmen PETRIŞOR

04.08.2023

Întocmit
Ing. Andrei COJOCARU