

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Instrumente de măsură și control

1. Introducere

Prezentul document constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică. Documentul conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice care definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Pentru scopul acestui document, orice activitate, descrisă într-un anumit capitol 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 cerințelor Achizitorului.

Prezentul document cuprinde cerințele pentru achiziția unor instrumente de măsură și control care vor fi utilizate de personalul de supraveghere și exploatare al Achizitorului. Toate cerințele prezentului document sunt minime și obligatorii pentru toți ofertanții.

În cadrul acestei proceduri, Ministerul Finanțelor îndeplinește rolul de Achizitor.

În conformitate cu regulile de elaborare a documentației de atribuire din Legea nr. 98 din 2016, art. 156, alin (2) și (3), specificațiile tehnice care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică vor fi însoțite de cuvintele “sau echivalent”, indiferent dacă aceste cuvinte sunt prevăzute expres sau nu în prezentul document.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Achizitor

Ministerul Finanțelor este un minister cu rol de sinteză, care se organizează și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în subordinea Guvernului.

Ministerul Finanțelor aplică Programul de guvernare și contribuie la elaborarea și implementarea strategiei în domeniul finanțelor publice, în exercitarea administrării generale a finanțelor publice, asigurând utilizarea pârghiilor financiare, în concordanță cu cerințele economiei de piață și pentru stimularea inițiativei operatorilor economici.

Ministerul Finanțelor îndeplinește toate atribuțiile și are toate competențele conferite prin legi sau prin alte acte normative în vigoare, monitorizează și coordonează atribuțiile conferite de lege unităților subordonate.

Sediul principal al Ministerului Finanțelor este în municipiul București, Bulevardul Libertății nr. 16, sectorul 5. Ministerul Finanțelor își desfășoară activitatea și în alte sedii deținute potrivit legii.

Informații suplimentare despre Achizitor, Ministerul Finanțelor, se pot regăsi pe site-ul web oficial al instituției: www.mfinante.gov.ro.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Sistemul informatic al Ministerului Finanțelor (MF) este unic în România atât din punct de vedere al complexității și specificității aplicațiilor, cât și al numărului de entități ale administrației publice și entități private deservite, precum și al întinderii teritoriale. Acesta este cel mai mare furnizor de date pentru instituțiile publice și instituțiile financiare din România și din străinătate. Numărul de aplicații informatice, volumul de date, numărul de entități deservite și numărul de utilizatori interni și externi crește permanent, crescând implicit și volumul de muncă depusă, precum și necesarul de resurse pentru dezvoltarea și administrarea sistemului informatic.

În cadrul aparatului propriu al Ministerului Finanțelor este organizat și funcționează la nivel de direcție generală Centrul Național pentru Informații Financiare (CNIF), care asigură susținerea activităților specifice Ministerului Finanțelor și instituțiilor din subordine prin intermediul tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC). Pentru a asigura funcționarea și dezvoltarea unui sistem informatic modern, furnizarea serviciilor TIC la calitatea solicitată și implicit realizarea obiectivelor CNIF, o prioritate o constituie asigurarea funcționării în parametrii stabiliți a infrastructurii fizice suport a spațiilor tehnice de nivel central. În vederea asigurării funcționării în regim permanent a sistemului informatic complex trebuie asigurate permanent activități sigure și specifice de exploatare și întreținere predictivă, preventivă și corectivă a infrastructurii fizice suport pentru spațiile tehnice.

Pentru realizarea eficientă a activităților de întreținere predictivă, preventivă și prevenirea apariției incidentelor tehnice la echipamentele și instalațiile infrastructurii fizice suport este necesar ca activitățile de supraveghere, verificare și exploatarea să se efectueze cu instrumente de măsură și control robuste pentru uz profesional destinate utilizării industriale.

3. Descrierea produselor solicitate

Ministerului Finanțelor (MF) solicită instrumente de măsură și control destinate activități specifice de supraveghere, verificare, exploatare și primul nivel de intervenție în caz de eveniment/incident tehnic în vederea asigurării continuității în funcționare a infrastructurii fizice suport.

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor îl reprezintă asigurarea continuității în funcționare a infrastructurii fizice suport (instalațiilor și echipamentelor componente).

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor îl reprezintă diagnosticarea cât mai rapidă a unui posibil început de eveniment/incident tehnic la echipamentele vitale ale infrastructurii fizice suport oferind posibilitatea unui intervenții rapide personalului de supraveghere și exploatare.

3.3. Produsele solicitate

Furnizorul va avea în sarcină furnizarea următoarelor produse:

Nr.Crt.	Produs
1.	Multimetru digital
2.	Clește ampermetric AC/DC
3.	Trusă electrician
4.	Trusă frigotehnist
5.	Cameră termoviziune
6.	Termometru portabil cu inflaroșu
7.	Telemetru
8.	Detector pierderi agent frigorific
9.	Manometru digital
10.	Tester acumulatori UPS-uri
11.	Redresor acumulatori UPS-uri
12.	Compresor aer
13.	Sonometru
14.	Stație de lipit
15.	Detector scanner de perete

Toate produsele oferite și livrate vor fi noi și vor fi în totalitate conforme cu cerințele tehnice minimale specificate în prezentul document. Produsele noi reprezintă bunurile care nu au fost folosite niciodată anterior, care n-au fost recondiționate, care au zero ore de funcționare, care au ambalajul nedeteriorat, care au aspectul fizic corespunzător (fără zgârieturi, lovituri, suprafețe oxidate etc.).

Furnizorul va prezenta declarație pe propria răspundere pentru îndeplinirea acestei cerințe.

3.3.1. Produse solicitate

Furnizorul va avea ca sarcină furnizarea unor produse cu următoarele specificații tehnice și în următoarele cantități minime:

3.3.1.1 Multimetru digital

Cant.	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.
3	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<i>Parametrii tehnici și funcționali:</i> 1. <i>Tensiune C.A.</i> domeniu/rezoluție: 600 mV/0,1 mV; 6.000 V/0,001 V; 60 V/0,01 V; 600 V/0,1 V; 1.000 V/1 V; Precizie: 45↔65 Hz: 1% + 3; 65↔200 Hz: 4% + 3; 200↔500 Hz:15% + 3; 2. <i>Tensiune C.A. (mV)</i> domeniu/rezoluție: 600mV/0,1 mV; precizie: 45 - 500 Hz: 1% + 3; 3. <i>Tensiune C.C.</i> domeniu/rezoluție: 6.000V/0,001 V; - 60V/0,01V; 600V/0,1V; 1.000V/1V;	nu e cazul	36 luni

			<p>precizie: 6V, 60V, 600V: 0,09% + 2; 1.000 V: 0,15% + 2;</p> <p>4. <i>Tensiune C.C. (mV)</i> domeniu/rezoluție: 600mV/0,1 mV; precizie: 0,09% + 2;</p> <p>5. <i>Continuitate</i> domeniu/rezoluție: 600 Ω/1 Ω; precizie: aparatul de măsură trebuie să emită un sunet la rezistență < 25 Ω, detectând circuitele deschise sau scurtcircuiturile de min. 600μs;</p> <p>6. <i>Rezistență</i> domeniu/rezoluție: 600Ω/0,1Ω; 6.000kΩ/0,001 kΩ; 60kΩ/0,01kΩ; 600kΩ/0,1kΩ; 6.000MΩ/0,001MΩ; 50MΩ/0,01MΩ; precizie: 600 Ω: 0,5% + 2; Între 6 și 600 kΩ: 0,5% + 1; 50 MΩ: 1,5% + 3;</p> <p>7. <i>Test diodă</i> domeniu/rezoluție: 2.000V/0,001V; precizie: 1% + 2;</p> <p>8. <i>Capacitate electrică</i>: 1.000nF/1nF; 10μF/0,01 μF; 100μF/0,1μF; 9.999μF/1μF; precizie: între 1.000nF și 100μF: 1,2% +2; 9.999 μF: în mod normal 10%;</p> <p>9. <i>Curent alternativ</i> domeniu/rezoluție: 999,9A/0,1A; 2.500A/1A; precizie: 45 - 500 Hz: 3,0% + 5;</p> <p>10. <i>Frecvență</i> domeniu/rezoluție: 99,99Hz/0,01Hz; 999,9 Hz/0,1 Hz; Precizie: 0,1% + 1;</p> <p>10. <i>Caracteristici de intrare:</i> tensiune C.A.: - impedanță de intrare (nominală): > 10 MΩ < 100 pF; - raport de suprimare a semnalului în fază (1 kΩ neechilibrat): > 60 dB, C.C. la 60 Hz; - protecție la suprasarcină: 1.100V RMS;</p> <p>tensiune C.C.: - impedanță de intrare (nominală): > 10 MΩ < 100 pF; - raport de suprimare a semnalului în fază (1 kΩ neechilibrat): > 120 dB la C.C., 50 Hz sau 60 Hz; - suprimare de mod normal: > 60 dB la 50 Hz sau 60 Hz; - protecție la suprasarcină: 1.100 V RMS;</p> <p>Tensiune C.C. și C.A. (mV) - impedanță de intrare (nominală): > 10 MΩ < 100 pF; - raport de suprimare a semnalului în fază (1 kΩ neechilibrat): > 120 dB la C.C., 50 Hz sau 60 Hz; - suprimare de mod normal: > 60 dB la 50 Hz sau 60 Hz; - protecție la suprasarcină: 1.100 V RMS;</p> <p><i>rezistență/capacitate electrică</i> - tensiune de testare circuit deschis: < 2,7 V C.C.; - tensiune la capăt de scală - până la 6 MΩ: < 0,7 V C.C.; - tensiune la capăt de scală - până la 50 MΩ: < 0,9 V C.C.; - curent de scurtcircuit uzual: <350 mA;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Test continuitate/diodă</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiune de testare circuit deschis: < 2,7 V C.C. - tensiune la capăt de scală: 2.000 V C.C.; - curent de scurtcircuit uzual: < 1,1 mA; <p>11. Precizie înregistrare în modul MIN/MAX: Funcții C.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 de trepte de incrementare pentru detectarea modificărilor determină o durată mai mare de 900 ms; <p>Funcții C.C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 trepte de incrementare pentru detectarea modificărilor determină o durată mai mare de 350 ms; <p>12. Cameră cu infraroșu (inclusă) Caracteristici de temperatură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - domeniu: între -10 °C și 200 °C; - rezoluție măsurare 0,1 °C; - măsurarea temperaturii: DA (punct central); - precizie ±5 °C sau ±5 % (în urma testării la 25 °C); <p>Performanță imagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezoluție 80 x 60; - frecvență de capturare a imaginii: 8 Hz; - tip detector: Oxid de vanadiu nerefrigerat; - sensibilitate termică (NETD): ≤ 200 mK; - bandă spectrală în infraroșu: între 7,5 μm și 14 μm; - raport distanță/punct: 162:1; - câmp de vizionare: 36° (l) x 27° (h); - mecanism de focalizare: fixă; <p>Prezentare imagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paletă: Ironbow; - nivelul și raza de acțiune: Automat; <p>Captură imagine și stocare date</p> <ul style="list-style-type: none"> - captură imagine: Imaginea poate fi examinată înainte de salvare; - stocare: În memoria internă, minim 100 de imagini; - dimensiune afișaj: diagonală de minim 3,5 inch; <p>13. Specificații generale</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiune maximă între orice bornă și masă: 1.000 V; - frecvență de actualizare: 4 / sec; - volți, amperi, ohmi: 6.000 de trepte de incrementare; - frecvență: 10.000 de trepte de incrementare; - capacitate electrică: 1.000 de trepte de incrementare; - tip baterie: Baterie litiu-ion; - autonomie baterie: minimum 10 ore; - comunicații RF: Bandă de 2,4 GHz; - interval de comunicații RF: <ul style="list-style-type: none"> - deschis, fără obiecte interpus: minim 20 m; - obiecte interpus, perete din gips carton: minim 6,5 m; - obiecte interpus, perete din beton sau incintă oțel electrică: min. 3,5 m; - temperatură de funcționare: -10 °C ↔ 50 °C; 		
--	--	--	--	--	--

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.2 Clește ampermetric AC/DC

Cant.	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.
3	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - domeniu de măsurare tensiune AC și DC: min.1 mV; - afișaj (counts): 4000; - precizie de bază: ±0,015; - domeniu de deschidere pentru clește ampermetric: min. 58 mm; - domeniu de măsurare tensiune AC max.: min. 600 V; - măsurare tensiune: AC/DC; - măsurare curent: AC/DC; - domeniu de măsurare curent AC și DC: min. 0,01 A; - domeniu de măsurare tensiune DC max.: min. 1000 V; - domeniu de măsurare curent AC max.: min. 1400 A; - domeniu de măsurare curent DC max.: min. 2000 A; - display: digital; - tip de măsurare: True RMS; - calibrare: conform ISO/DAkks; - domeniu de masurare frecvența: 5Hz ↔ 1 kHz; - sursă de alimentare: 6 baterii AA, cu o durată de viață de minim 100 ore; - categorie de masurare CAT IV 600V, CAT III 1000V; - domeniu de măsurare curent AC: minim între 0,01A ↔ 1400A; - domeniu de masurare curent DC: minim între 0,01 A ↔ 2000 A; - domeniu de masurare rezistență: minim între 0,1 Ω ↔ 400 kΩ - grad de protecție IP42. 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.3 Trusă electrician

Cant.	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.
5	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p>- <i>Parametrii tehnici și funcționali:</i> Componentă trusă: - set 8 chei combinate, în husă - 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm; - șurubelniță pentru mecanici cu hexagon (mm) 1,2 × 6,5 × 150; - șurubelnițe pentru electricieni (mm) 0,5×3×50; 1 × 5, 5×150; - șurubelnițe Phillips (mm) PH1×100; PH2×125; - șurubelniță pozidrive (mm) PZ3×150; - șurubelnițe torx TX25; TX27; - șurubelnițe unghiulare (mm) 0,6×3,5; 0,8×4; - șurubelnițe VDE pentru electricieni (mm) 0,6×3,5×75; 1,2 × 6,5 × 150; - șurubelnițe VDE pozidrive (mm) PZ1×100; PZ2×125; - șurubelniță detectoare 0,8×3 mm / 230 V; - chei tubulare cu mâner T - 5; 6; 7; 8; 10; 13 mm; - clește pentru dezizolat 160 CR (crom), manșon bimaterial; - clește vârf lat 170 CR, manșon bimaterial; - clește vârf rotund 170 CR, manșon bimaterial; - clește BT 200 CR, manșon bimaterial; - clește IL 160 CR, manșon bimaterial; - clește AT 170 CR, manșon bimaterial; - clește combinat 180 CR, manșon bimaterial; - clește reglabil A 240, PVC; - clește inele siguranță A1 180, PVC; - clește inele siguranță B1 180, PVC; - foarfecă pentru tăiat conductori: min. 20 mm; - foarfecă de tablă 200, standard; - daltă lată pentru lăcătuși-mecanici 160, VOP; - ac de trasat; - ciocan lăcătușerie 200 g; - set 9 chei locaș hexagonal cu cap sferic (mm) - 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; - cutter + 10 rezerve; - pilă semirotundă semifină 200mm mâner bimaterial; - pilă rotundă semifină 200mm mâner bimaterial; - ciocan de lipit 80 W; - geantă PVC care să includă toate componentele de mai sus (de ex. TSE3).</p>	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.4 Trusă frigotehnist

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <p>Componentă trusă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompă de vid cu 2 trepte (de ex. tip Roairvac 1.5) dotată cu: <ul style="list-style-type: none"> • supapă magnetică antiretur pentru protecția circuitului de racire în cazul unei întreruperi a alimentării cu energie; • vacuummetru cu ac indicator de reper; • filtru special pentru reducerea vaporilor de ulei. - cântar electronic digital de maxim 120 kg (de ex. tip ROSCALE 120) cu funcțiile: <ul style="list-style-type: none"> • oprire automată atunci când nu este folosit; • fixare tară; • setare la zero; • schimbarea între g, kg; • platformă de cântărire cauciucată; • precizie: ± 0,5%; • diviziune: 5 g. - tăietor pentru țevă din cupru (de ex. tip Tube Cutter 35): dispozitiv telescopic pentru un reglaj rapid la dimensiunea de lucru; - debavurator retractabil, rolă taietoare de schimb fixată pe maner; - tăietor pentru țevă din cupru (de ex. tip MINICUT II PRO) pentru tăierea țevelor de diametru mic 16 și 22 mm; - 1 litru Ulei de rezervă pentru pompa de vid; - geantă de transport cu roți. 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.5 Cameră termoviziune

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <p>Temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - domeniu de măsurare temperatură: între 20 °C și +400 °C; - exactitate: ± 2 °C sau 2%; - ajustarea emisivității pe ecran: manual și presetat în tabel de valori; <p>Performanță imagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frecvența senzorului: 9/30Hz; - rezoluție detector: 320 X 240; - sensibilitate termică (NETD): min. 0,045 °C; - banda spectrală: 7,5 ↔ 14 μm; <p>Lentile standard infrarosu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - câmp de vizualizare: între 34,1 °H x 25,6 °V; - rezoluție spațială (IFOV): 1,86 mRad, D:S 532:1; - distanța min. focalizare: 46 cm; <p>Focalizare: manuală avansată;</p> <p>Prezentarea imaginilor:</p> <p>Palete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard 8: Ironbow, Blue-Red, High Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted; - Ultra Contrast 8: Ironbow Ultra, Blue-Red Ultra, High Contrast Ultra, Amber Ultra, Hot Metal Ultra, Grayscale Ultra, Grayscale Inverted Ultra; <ul style="list-style-type: none"> - Informații IR-Fusion; - Picture-in-Picture (PIP); - Full screen infrared; - AutoBlend mode; <p>alarme de temperatură: temperatură ridicată, temperatură scăzută, izotermă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - memorare imagini și date; - modalități de înregistrare: capturare, vizualizare și salvare cu o singură mână; - mediu de stocare: Card Micro SD, memorie flash încorporată, save-to-USB capability, direct download via USB-to-PC connection; - formate de fișier: bmp, jpeg sau is2; - formate de fișier export cu SmartView software: is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF; <p>Alte facilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adnotații vocale: 60 sec/imagine; - IR-PhotoNotes: 3 imagini; - conectivitate Wi-Fi: PC, iPhone, iPad, LAN; - captură automată (temperatură și interval); <p>Specificații generale:</p>	nu e cazul	36 luni

				<ul style="list-style-type: none"> - touchscreen capacitiv: LCD color, diagonala minim 8,5 cm, rezoluție VGA (640 x 480) LCD; - control și ajustare: scară de temperatură pentru °C; schimbare limbă meniu (ro/en); setare oră/dată; setare emisivitate; compensarea temperaturii reflectate; corecția transmisivității; marcarea punctelor fierbinți, reci și de centru ale imaginii; alarme de temperatură; setarea elementelor afișate pe display; - software pentru analiza și întocmire rapoarte; - baterii: două baterii reîncărcabile Li-Ion, cu LED pentru a indica energia rămasă; - durată de viață baterie: 4 ore de funcționare continuă (luminozitate 50%); - durată reîncărcare baterie: max. 150 minute pentru încărcare completă; - încărcător baterii inclus; - economisire energie: mod sleep sau power off; - rezistență la șoc: la căderi de la min. 2 m cu lentilele standard; - standard de protecție: IP54. 		
--	--	--	--	--	--	--

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.6 Termometru portabil cu inflaroșu

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i> Interval de temperatură: -30°C ↔ 600°C; Precizie/acuratețe (geometria calibrării cu temperatura ambiantă de 23°C ± 2°C): ± 1,0 °C sau ± 1,0 % din măsurătoare; ± 2,0°C de la -10°C până la 0°C; ± 3,0°C de la -30°C până la -10°C; Rezoluție optică: 20:1 (calculată la 90 % din energie); Timp de răspuns: mai mic de 500 ms (95% din măsurătoare); Răspuns spectral: între 8 și 14 microni; Emisivitate: între 0,10 și 1,00; Rezoluția afișare temperatură: 0,1°C Repetabilitate (% din măsurătoare): ± 0,5 % din măsurătoare sau ± 0,5°C; Capturare automată: min. 99 de măsurători; Memorie internă: 99 măsurători; Funcție HOLD de reținere a valorii măsurătorii curente;</p>	nu e cazul	36 luni

				<p>Funcție MAX, MIN, DIFF, programare alarme (Hi/Lo); Lanternă încorporată; Alimentare: baterie 1,5 V; Autonomie baterie: durata de operare 30 de ore cu laser și lanternă pornite; Temperatură de funcționare: între 0°C și 50°C; Rezistență la cădere: min. 3 metri Grad de protecție: IP54.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.7 Telemetru

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i> Măsurarea distanței: - distanța de măsurare: 100 m; - toleranță tipică de măsurare: ±1,0 mm; - toleranță maximă de măsurare: ± 2,0 mm; - cea mai mică unitate afișată: 1mm; Măsurarea înclinării: - senzor de înclinare pentru efectuarea de măsurări în zone greu accesibile; - domeniu: 360°; Specificații generale: - clasa laser: II; - tip laser: 635 nm, < 1 mW; - clasa de protecție: IP54; - dezactivare automată laser: după 90 secunde; - închidere automată laser: după 180 secunde; - stocarea a 20 de afișări complete pentru reapelare rapidă; - retroiluminare; - modul Trepied care să permită montarea telemetrului pe un trepied când se măsoară pe distanțe lungi; - funcție Pitagora completă pentru măsurarea înălțimii; - taste cu feedback sonor; - corectarea automată a vârfului (când se măsoară de la o margine sau un colț, un senzor încorporat detectează poziția acestui braț și modifică automat punctul de referință); - calcularea suprafeței și a volumului; - funcții de adunare și scădere; - durată de viață a bateriei incluse: minim 4900 de măsurători; - temperatură de operare: între intervalul -10°C și +50°C.</p>	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.8 Detector pierderi agent frigorific

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectează scurgeri mai mici de 3g/an; - detectează toți agenții frigorifici, CFC, HCFC , HFC; - 6 niveluri de sensibilitate; - 15 niveluri de detectare; - indicator vizual de nivel de scurgere; - alarmă sonoră cu frecvență variabilă; - funcția de testare a bateriei - ajustarea nivelului de sensibilitate; - lumină LED UV/Albastru ultra strălucitoare - îndeplinește SAE J1627 - sondă flexibilă cu o lungime de min. 40cm - geantă de transport. 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.9 Manometru digital

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - U.M. parametri măsurați: presiune: kPa/MPa/bar/psi; temperatură: °C/°F/K ; vacuum: hPa/mbar/Torr/mTorr/ inH2O/micron/inHg/Pa; - parametrii senzor: 4 conectori / 4 valve / 2 senzori de presiune / 2 senzori NTC de temperatură; - precizie masurare (acuratețe): min. ±0,5°C; - interfețe: 3 x 7/16 inch UNF, 1 x 5/8 inch UNF; NTC; sondă de vid externă; - domeniu de măsură: temperatura între -50°C și +150°C; presiune HP/LP -100 la 6000 kPa/-0,1 la 6 Mpa/-1 la 60 bar (rel)/-14,7 la 870 psi; - rezoluție/precizie afisare: 0,1°C; 	nu e cazul	36 luni

				<ul style="list-style-type: none"> - capacitate memorie: 90 refrigeranti; - clasa protectie: IP54; - temperatura de operare: între - 20° C și +50° C; - adecvat pentru refrigeranti A2L; - compatibil cu telefoanele si tabletele cu Bluetooth 4.0; - tehnologie wireless: BT 5.0; - ecran iluminat LCD; - durată viață baterie: min. 100 ore cu ecranul iluminat/pornit, BT pornit și sonda de vacuum conectată; - conformitate:2014/30/EU. 		
--	--	--	--	---	--	--

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.10 Tester acumulatori UPS-uri

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - plaja de testare: 5Ah - 6.000 Ah; - compatibilitate celule: 1,2V, 2V, 6V, 12V; - tipuri de acumulatori si baterii testate: VRLA/SLA/AGM/GEL/Plumb Acid; - display LCD color: 320 x 240 pixeli, 3,5 inch; - timp de functionare: mai mult de 5 ore; - acumulator intern: Li-Ion 7,2V 2400mAh; - valori de referinta restabilite; - alarma buzzer; - posibilitate de transfer rezultate teste in computer; - memorie: pentru testarea stocării datelor de peste 3000 de celule/ înregistrări; - testare pentru acumulatori individuali, siruri/serii acumulatori; - ecran tactil; - funcție de alarmă sonoră și protecție la supratensiune; - precizia testării: rezistență: ± 1,0% rdg ± 6dgt; voltaj: ± 0,2% rdg ± 6dgt; 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.11 Redresor acumulatori UPS-uri

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiune alimentare AC: 220↔240V; - consum maxim: 1600W; - curent maxim încărcare: min.100A; - tensiune nominala iesire: 12V; - capacitate recomandata acumulatori: 20-1200Ah; - protectie IP: 21; - revenirea la setarile initiale de incarcare si reluarea incarcarii in cazul intreruperii alimentarii; - Incarcator pentru acumulatori Pb 12V de la 20 Ah la 1200 Ah; - 4 curbe diferite de incarcare; - mod încărcare pentru orice tip de acumulator Plumb-Acid(AGM, GEL etc.); - curba de incarcare in 9 trepte; - protectie la inversarea polaritatii, scurt-circuit, supra incarcare si senzor de temperatura integrat; - funcție Repornire automată: încărcătorul va memora setările în caz de întrerupere a energiei și repornire automată; - poate recupera bateriile descărcate profund: peste 2 V; - senzor de temperatură pentru a preveni supraîncălzirea electronică internă; 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.12 Compresor aer

Cant.	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.
2	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip produs: compresor cu rezervor; - Tip lubrifiere: cu ulei; - Presiune de lucru (bar): 10; - Putere motor (Cp): 3; - Viteza maxima (rpm): 1570; - Debit de aer (l/min): 330; - Tensiune alimentare (V): 230; - Capacitate rezervor (l): 100 - Tip motor: Electric. 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.13 Sonometru

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - domeniu de măsură: 30 la 130 dB; - domeniu de frecvențe: 20 Hz la 8 kHz; - acuratețe ±1 cifră: ±1,4 dB (în condiții de referință: 94 dB, 1 kHz); - rezoluție: 0,1 dB; - microfon: ½ inch; - rata de măsurare: 0,5 s; - domeniu dinamic: 100 dB; - rata de stocare: internă (în instrument); - înregistrare internă: min. 99 măsurători; - înregistrare externă: (prin intermediul software-ului pentru PC): min. 30.000 de măsurători - rata de înregistrare: măsurători offline: min: 1 sec, max: 1 min; măsurători online: min : 0,1 sec, max: 30 sec; - temperatura de operare: 0°C ↔ +40°C; - ponderare în timp: rapid 125 ms / încet 1 sec. 	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.14 Stație de lipit

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<p><i>Parametrii tehnici și funcționali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiune alimentare stație: 230V AC; - putere stație: 150W; - precizie temperatura: ±9°C; - temperatură stabilă: ±2°C; - funcții stație: blocare parametri, calibrare temperatura, mod hibernare, mod sleep; - afisaj utilizat: LCD; - reglare temperatura: digitală; - mod reglare temperatură: din taste. 	nu e cazul	36 luni

				Ciocan de lipit inclus: - tensiune de alimentare ciocan de lipit: 24V; - putere ciocan de lipit: 200W; - domeniu temperaturi ciocan de lipit: 50↔550°C;		
--	--	--	--	--	--	--

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.3.1.15 Detector scanner de perete

Cant.	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.
1	buc.	la sediul Achizitorului din București	120 zile	<i>Parametrii tehnici și funcționali:</i> Baza: - masurare tensiune: 12V, 50V, 120V, 230V, 400V; - domeniu frecvența: 0 ↔ 60 Hz; - semnal de iesire: 125 kHz; - tensiune: pana la 400 V AC/DC Receptor: - detecteaza (urmareste) traseele de cablu pana la 0 ↔ 2,5 m în perete sau pamant; - detectare tensiune retea alimentare: 0 ↔ 0,4 m - temperatură de funcționare (baza + receptor): min. 0 ↔ 40°C - umiditate (baza + receptor) maximă de funcționare fără condensare: min. 80% - conformitate: EN 61010-1 - categorie de măsurare: Cat. III 300V - baterii incluse (baza + receptor).	nu e cazul	36 luni

* Locația exactă la care vor fi livrate produsele va fi precizată Ofertantului declarat câștigător.

**Data de livrare include și acceptarea de către Achizitor (recepția cantitativă și calitativă). În cadrul acestui termen, se vor realiza livrarea tuturor produselor (cap. 3.4.2) precum și recepția acestora (cap.5). Achizitorul își rezervă 3 zile lucrătoare în cadrul acestui termen, pentru realizarea recepției cantitative și calitative.

3.4.1 Garanție

Garanția produselor achiziționate va fi asigurată de către Furnizor în condițiile politicii de garanție a producătorului, cu acces direct în numele Achizitorului la serviciile de garanție și suport ale acestuia, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 precum și toate modificările acesteia (de ex. actualizarea din 2008 și O.G. nr. 9/2016) privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora precum și prevederile prezentului document.

Garanția tehnică oferită va fi pentru o perioadă minimă, conform cerințelor de la cap. 3.3.1., pentru toate produsele (inclusiv accesoriile), garanția începând din momentul recepției calitative. În cazul în care producătorii produselor oferă perioade de garanție mai mari decât perioadele minime indicate de către Achizitor, perioadele de garanție ofertate vor fi cel puțin cât perioadele oferite de producători.

Furnizorul răspunde pentru viciile apărute în intervalul de timp corespunzător perioadei de garanție tehnică oferite. Remedierea acestora se face de către acesta pe cheltuiala sa, fără costuri suplimentare pentru Achizitor.

În perioada de garanție Furnizorul va trebui să asigure:

- a) garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor livrate în conformitate cu specificațiile/instrucțiunile producătorului/producătorilor acestora;
- b) acces direct la suportul oferit de producători pentru produsele livrate;
- c) corectarea gratuită, pentru produsele livrate, a oricăror erori, defecte și neconformități constatate, cu excepția cazurilor în care defectele se datorează în mod exclusiv utilizării inadecvate/necorespunzătoare de către personalul de supraveghere și exploatare al Achizitorului;

În perioada de garanție, Furnizorul are obligația să asigure funcționarea produselor, reparând sau înlocuind prin grija și pe cheltuiala lui orice produs defect. Dacă durata de efectuare a reparației depășește un număr de 15 zile de la notificarea transmisă de către Achizitor, produsul defect se va înlocui (în cadrul termenului menționat anterior) cu un alt produs nou, identic sau superior calitativ. Înlocuirea produsului defect se va face într-un termen de 20 zile de la notificarea transmisă de către Achizitor .

Furnizorul va asigura un punct de contact dedicat personalului desemnat de către Achizitor unde se poate semnala orice problemă/defecțiune tehnică a produselor aflate în garanție tehnică.

În perioada de garanție tehnică, toate costurile legate de înlocuirea sau repararea produselor, precum și de remedierea defecțiunilor cad exclusiv în sarcina Furnizorului. În perioada de garanție tehnică, după înlocuirea produselor defecte, între Furnizor și Achizitor se va întocmi un Proces verbal de remediere a defecțiunilor (PVD). Perioada de garanție tehnică se va prelungi, pentru produsele în cauză, conform prevederilor legale în vigoare.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- a) demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- b) ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- c) transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- d) diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- e) repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente, identice sau superioare din punct de vedere al parametrilor tehnici;
- f) înlocuirea părților defecte;
- g) despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- h) instalarea în starea inițială;
- i) testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- j) repunerea în funcțiune.

3.4.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Livrarea produselor se va realiza conform unui *Plan de livrare, testare și recepție*, propus de către Furnizor și agreat cu Achizitorul, în termen de 5 zile de la plasarea și confirmarea comenzii ferme.

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte la cap. 3.3.1. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de către Achizitor. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile și accesoriile (inclusiv baterii/accumulatori) necesare punerii în funcțiune. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și este acceptat de către Achizitor.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Furnizorul, în condițiile legii, va prezenta, la livrarea produselor, următoarele:

- a) documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.);
- b) declarația pe proprie răspundere că toate produsele furnizate sunt noi;
- c) certificatul de garanție de la producător/ furnizor/ distribuitor.

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

3.5. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Furnizorul este pe deplin responsabil pentru:

- a) furnizarea produselor și a accesoriilor (inclusiv baterii/accumulatori) acestora;
- b) realizarea la timp a activităților și a sarcinilor stabilite în prezentul document;
- c) îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu;
- d) asigurarea planificării resurselor;
- e) colaborarea cu personalul desemnat al Achizitorului.

Achizitorul este responsabil pentru punerea la dispoziția Furnizorului a informațiilor disponibile pe care le deține pentru obținerea rezultatelor așteptate cum ar fi: acces în locație, recepție etc.

4. Documentații ce trebuie furnizate Achizitorului

Documentațiile pe care Furnizorul trebuie să le livreze sunt:

- a) documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.);
- b) certificat de garanție tehnică de la producător/furnizor/distribuitor;
- c) declarația pe proprie răspundere că toate produsele furnizate sunt noi;

d) orice alt document referit în prezenta Specificație tehnică și nespecificat la acest capitol.

5. Recepția produselor

Recepția se va realiza conform cu *Planul de livrare, testare și recepție*, propus de către Furnizor și agreat cu Achizitorul.

Furnizorul va garanta că la data recepției calitative produsele vor avea cel puțin caracteristicile tehnice și calitățile solicitate de către Achizitor în prezentul document și declarate de către acesta în propunerea tehnică.

Dreptul Achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că acestea au fost inspectate și testate de către Furnizor, anterior furnizării acestora în locația de livrare.

Recepția se va efectua pe bază de procese verbale semnate de către Furnizor și Achizitor. Recepția se va realiza în mai multe etape respectiv:

5.1. Recepția cantitativă

Se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată, în locația indicată de către Achizitor și va consta în:

- a) numărarea bucată cu bucată a produselor;
- b) verificarea aspectului exterior, a integrității fizice și a caracteristicilor constructive pentru produsele livrate;
- c) verificarea existenței documentelor de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.);
- d) verificarea existenței certificatului/certificatelor de garanție;
- e) verificarea declarației pe proprie răspundere că toate produsele furnizate sunt noi;
- f) întocmire Proces Verbal de Recepție Cantitativă (*PVR_{Cant.}*) între reprezentanții părților, în care se va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor descrise mai sus.

5.2. Recepția calitativă

Se va realiza după livrarea produselor, și va consta în:

- a) verificarea conformității produselor livrate cu specificațiile tehnice din prezentul document și din Propunerea tehnică, prin efectuarea de inspecții și teste funcționale. Inspecțiile și testele funcționale din cadrul recepției vizează respectarea cerințelor prezentului document și a specificațiilor producătorului (de ex. caracteristici tehnice, constructive, electrice, cerințele funcționale etc.);
- b) testările funcționale din cadrul recepției calitative se vor efectua pe baza unui set de teste, teste care vor fi propuse de către Furnizor în Planul de livrare, testare și recepție;
- c) întocmirea unui Proces Verbal de Recepție Calitativă (*PVR_{Cal.}*) între reprezentanții părților, în care se va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor descrise mai sus.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) refuzat.

Referitor la procesul-verbal de recepție refuzat, Furnizorul va analiza observațiile primite și va efectua modificările solicitate în termen maxim de 3 zile lucrătoare. După efectuarea modificărilor solicitate de către Achizitor se va relua recepția calitativă.

6. Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul comenzii, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va detalia cantitativ/valoric produsele furnizate și va prezenta prețul unitar al acestora. Factura va fi trimisă în original la adresa specificată de către Achizitor.

Factura va fi emisă după semnarea de către Achizitor a Procesului Verbal de Recepție Calitativă (*PVR_{Cal.}*), acceptat. Procesul Verbal de Recepție Calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de garanție;
- b) documentele de livrare;
- c) procesul verbal de recepție cantitativă.

Plata se va efectua în conformitate cu prevederile art. 6 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante.

Plata se va efectua în lei, în contul Furnizorului, în baza facturii fiscale însoțite de Procesul Verbal de Recepție calitativă, semnat de reprezentanții ambelor părți.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Achizitor și Furnizor

Furnizorul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene.

Pe perioada realizării tuturor activităților, Furnizorul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative. Enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea Contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

8. Modul de întocmire a Propunerii tehnice

Propunerea tehnică va răspunde punct cu punct cerințelor prezentului document, va prezenta detaliat produsele ofertate și va asigura posibilitatea verificării facile a corespondenței cu specificațiile tehnice solicitate. Se va specifica producătorul, modelul și codul de produs aferent pentru fiecare produs ofertat.

Propunerea tehnică va fi întocmită în limba română și va fi însoțită de un format editabil (".odt" sau ".doc" sau ".docx"); nu se va accepta propunerea tehnică scanată).

Propunerea tehnică va conține:

- a) prezentarea detaliată a produselor ce compun oferta, conform cerințelor prezentului document, cu referire clară la specificațiile tehnice ale Producătorului/ Producătorilor produselor oferite și la standardele aplicabile;
- b) informații privind livrarea, modul de asigurare al garanției, incluzând: detalierea resurselor și mijloacelor pe care ofertantul le va angaja pentru îndeplinirea obligațiilor asumate referitoare la modul de asigurare al garanției, responsabilități ale personalului implicat pentru îndeplinirea cerințelor prezentului document;

Propunerea tehnică va fi însoțită de documentația tehnică și documentele suport necesare pentru identificarea produselor oferite și a specificațiilor tehnice și funcționale ale acestora. Documentația tehnică și documentele suport se prezintă structurat, pe tipuri de produse, respectând ordinea de prezentare a acestora înscrisă în Formularul de Propunere tehnică.

În mod obligatoriu, ofertanții vor numerota fiecare pagină a Propunerii tehnice (inclusiv Formularul de Propunere tehnică).

În cazul constatării unor neconcordanțe, specificațiile oficiale ale Producătorului fiecărui produs vor fi considerate ca referință, conținutul acestora primând asupra specificațiilor tehnice prezentate de către ofertant.

În conformitate cu prevederile art.123 alin.(1) din HG 395/2016, fiecare ofertant va indica, motivat, în propunerea tehnică depusă informațiile care sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile.

Toate produsele oferite vor fi prezentate cantitativ în Propunerea tehnică și cantitativ-valoric în Propunerea financiară, specificându-se prețul unitar al fiecărui produs oferit. Prețul produselor va include toate serviciile asociate.