

Alexandru OPREA

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția dispozitivului pentru testarea echipamentelor de protecție

1. Generalități:

1.1. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică (oferta) de fiecare ofertant.

1.2. Caietul de sarcini conține specificații tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică (oferta), precum și cele ce trebuie respectate pe timpul derulării contractelor ce vor fi atribuite.

1.3. Specificațiile tehnice ale produselor definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, simboluri, teste și încercări de laborator și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

1.4. În cadrul acestei proceduri, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență al MAI îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv achizitor în cadrul contractului.

2. Obiectul achiziției:

2.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția dispozitivului pentru testarea echipamentelor de protecție, conform cerințelor tactico-tehnice stipulate în specificația tehnică (se anexează).

2.2. Produsele care se vor achiziționa trebuie să respecte în set toate riscurile implicate, fără a conduce ele însuși la un risc mărit, să ia în considerare cerințele ergonomice, să fie compatibile între ele în procesul de utilizare și să își păstreze eficacitatea în raport cu riscurile respective.

2.3. Produsele trebuie să respecte cerințele de securitate și sănătate pentru utilizarea de către pompieri a dispozitivului pentru testarea echipamentelor de protecție la locul de muncă.

2.4. Fiecare produs al cărui producător declară conformitatea cu cerințele standardelor în vigoare trebuie să aibă o marcare permanentă de conformitate CE, durabilă și vizibilă sau un certificat de confirmare eliberat de producător care să cuprindă următoarele informații: numărul standardului; numele sau marca de identificare a fabricantului; anul de fabricație; modelul (cel al producătorului), etc.

2.5. În cazul în care prin utilizarea produselor nu se respectă condițiile prevăzute conform specificațiilor tehnice la caietul de sarcini, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

3. Criterii tehnice de calificare:

3.1. Specificația tehnică anexată la prezentul caiet de sarcini este parte integrantă a acestuia și reprezintă cerințele cu referire la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, scop în care soluțiile oferite în cadrul propunerilor tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare sau după caz a celor minime și care reprezintă criteriile de evaluare a produselor/bunurilor.

3.2. Fiecare produs/bun va fi supus verificării respectării cerințelor prevăzute în specificația tehnică precum și similitudinea acestuia cu modelul omologat.

3.3. Neîncadrarea în valorile indicate în cerințe, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice, se consideră temei de descalificare și respingere a ofertelor.

3.4. Nu se acceptă ca ofertanții să se abată de la cerințele prezentului caiet de sarcini. Prin excepție, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică (oferta) presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor impuse de autoritatea contractantă.

În acest sens ofertantul are obligația de a indica în cadrul propunerii tehnice, care sunt elementele de superioritate și de a prezenta documente edificatoare prin care să demonstreze asigurarea nivelului calitativ superior față de cerințele autorității contractante.

3.5. Propunerea tehnică (oferta) trebuie să fie făcută în numele ofertantului, fiind documentul prin care acesta demonstrează îndeplinirea cerințelor impuse prin caietul de sarcini și de specificația tehnică de produs anexată acestuia.

3.6. Propunerea tehnică (oferta) să fie întocmită de ofertant, astfel încât să fie urmărită cu ușurință corespondența cu cerințele prevăzute de caietul de sarcini și specificația tehnică de produs (parte integrantă a acestuia) și să demonstreze modalitatea de îndeplinire a fiecărei cerințe (specificația, fișa tehnică de produs, certificat de examinare tip CE/UE, declarația de conformitate UE, alte documente necesare a fi depuse în susținerea propunerii tehnice).

3.7. Produsele prezentate în cadrul propunerilor tehnice (ofertei) vor fi însoțite de următoarele documente obligatorii:

3.7.1. Declarație de conformitate tip CE/UE emisă de producător și/sau alte documente de tip CE/UE care confirmă calitatea produsului în conformitate cu normele și standardele UE (copiile originalelor și traduceri în limba română).

3.7.2. Garanția emisă de OFERTANT;

3.7.3. Autorizație de livrare emisă de către PRODUCĂTOR (copie original și traducere în limba română);

3.7.4. Fișa tehnică/manual emisă de producător (copie original și traducere în limba română);

3.7.5. Instrucțiunea de utilizare pentru fiecare din articolele oferite (copie original și traducere în limba română).

3.8. Toate documentele din propunerea tehnică (ofertă) menționate supra trebuie să fie prezentate, în integralitatea lor, în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertei și certificate conform originalului prin aplicarea ștampilei și semnăturii autorizate a ofertantului.

3.9. Ofertantul va prezenta document/documente emise de organisme specializate (notificate) și acreditate, recunoscute în statele membre ale Uniunii Europene.

***Notă:** Nu se acceptă demonstrarea îndeplinirii cerințelor impuse și calității produselor doar prin prezentarea Declarației de conformitate emise de către producător. În acest sens, furnizorul va prezenta odată cu depunerea ofertei și a altor documente de tip CE/UE care confirmă calitatea produsului în conformitate cu normele și standardele UE.*

3.10. Termenul de garanție pentru produsele oferite trebuie să fie minim 24 luni de la data livrării. Perioada de garanție începe de la data emiterii actului de primire - predare a produselor între ofertant și autoritatea contractantă. Ofertantul câștigător răspunde pentru calitatea produselor livrate, în termenul de garanție.

3.11. Livrarea produsului se va sigura într-un termen de până la **90 (nouăzeci) zile** de la data înregistrării contractului la trezoreria Ministerului Finanțelor a Republicii Moldova.

4. Cerințe finale:

4.1. La depunerea ofertelor, confirmarea satisfacerii cerințelor standardelor EN menționate mai sus se va face prin prezentarea copiilor certificatelor de examinare de tip UE (EU type-examination Certificate) emise de organe abilitate corespunzător (Notified Body). Ca material informativ suplimentar se acceptă rapoarte de testare (Test Reports) emise de laboratoare acreditate la nivel UE sau autorizate corespunzător în RM, și documente emise de producător (dacă este altul decât furnizorul), declarațiile de conformitate de tip UE (EC - Declaration of Conformity) manuale, broșuri, cataloage, descrieri și alte materiale similare prin care sunt prezentate produsele (bunurile).

La depunerea electronică a documentelor, în cazul în care documentele, manualele, broșurile, cataloagele, descrierile și alte materiale similare prezentate sunt publicate/emise în original nu în limba română, atunci se acceptă acestea să fie și în limba engleză, însoțite de o traducere în limba română, autenticitatea cărora vor fi confirmate de furnizor prin aplicare pe documente a înscrisurii „Traducerea confirm” și a semnăturii persoanei responsabile din partea furnizorului cu aplicarea semnăturii electronice.

4.2. Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de livrare utilizate.

4.3. Ofertele care nu vor fi însoțite de declarații de conformitate, certificate/rapoarte de examinare/testare, conform standardelor în vigoare, actuale, precum și manuale, broșuri, cataloage, descrieri și alte materiale similare prin care sunt prezentate produsele (bunurile), vor fi considerate nule.

4.4. În cazul în care produsul își pierde calitatea pentru care a fost conceput, în perioada de garanție, furnizorul este obligat să înlocuiască respectivul produs (bun)

exclusiv pe cheltuiala sa. Înlocuirea produselor neconforme sau a celor care fac obiectul garanției se va face prin grija și pe cheltuiala furnizorului.

4.5. Autoritatea contractantă este în drept să solicite înlocuirea gratuită a cantităților de produse care nu se încadrează în termenul de garanție și a căror parametrii tehnici sau de conformitate nu corespund condițiilor prevăzute prin specificația tehnică de produs.

4.6. Calitatea produselor va fi atestată de certificate de calitate și certificate/rapoarte de examinare/testare conform standardelor în vigoare. În certificatul de calitate se va menționa termenul de garanție.

4.7. Toate documentele care alcătuiesc propunerea tehnică (oferta) solicitate de autoritatea contractantă prin Documentația de Atribuire trebuie să fie redactate în limba româna sau dacă sunt emise de institute/laboratoare din alte state din U.E. să fie însoțite de traducere în limba româna.

Anexă: Specificație tehnică - 4 file.

Elaborat:

Șef Direcție organizare intervenții
colonel s/intern

Vadim ANGHEL

Șef adjunct Direcție generală intervenții
locotenent-colonel s/intern

Alexandru SUSARENCO

Coordonat:

Șef Direcție generală intervenții
maior s/intern

Dan GRIȚCO

Șef Direcție logistică
colonel s/intern

Vlad GOLBAN

Șef adjunct Inspectorat
locotenent-colonel s/intern

Alexandr TATAROV

Specificația tehnică „Dispozitiv pentru testarea echipamentelor de protecție”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția unui dispozitiv pentru testarea echipamentelor de protecție (în continuare – dispozitiv pentru testare) care va asigura testarea aparatelor izolante pentru respirație cu aer comprimat, măști individuale pentru respirație, precum și echipamentelor individuale de protecție a pielii de tip izolant (costum de protecție de tip izolant), etc.

1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește cerințele tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească dispozitivul pentru testare.

1.3. Dispozitivul pentru testare va avea aplicat marcaj de conformitate CE și va fi însoțit de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele de tip UE.

1.4. Dispozitivul pentru testare va corespunde caracteristicilor tehnico-tactice stipulate în prezenta specificație tehnică.

2. Caracteristici generale:

2.1. Dispozitivul pentru testare sau după caz dotat cu echipament necesar suplimentar care va asigura:

2.1.1. realizarea testării măștilor facială de protecție și respirație, supapelor de respirație (aparatură pulmonară), sistemul de circuit a aerului (presiune înaltă și joasă), reductorul de presiune, manometrul și alarma din dotarea aparatelor izolante pentru respirație cu aer comprimat;

2.1.2. realizarea testării costumelor de protecție de tip izolant din categoria echipament individual de protecție a pielii de tip izolant;

2.1.3. racordarea buteliei cu aer comprimat a aparatului izolant pentru respirație cu aer comprimat pentru alimentarea cu aer dispozitivul de testare.

2.2. Dispozitivul pentru testare va fi dotat cu dispozitiv care permite simularea respirației în timpul realizării testelor de respirație.

2.3. Operarea dispozitivului pentru testare va fi realizat prin intermediul unui calculator PC setat la Softul din dotarea dispozitivului pentru testare.

2.4. Softul va asigura: înregistrarea informațiilor specifice în procesul de realizare a testării, la fiecare etapă de testare; înregistrarea rezultatelor testului; posibilitatea salvării și imprimării rezultatelor.

2.5. Conexiunea de înaltă presiune va permite posibilitatea conectării buteliilor aparatului izolant cu aer comprimat pentru respirație.

2.6. Dispozitivul pentru testare de bază va fi dotat cu accesorii suplimentare necesare pentru realizarea obiectivului stabilit în pct. 1.1. și cerințelor de testare menționate în prezenta specificație tehnică.

3. Cerințe specifice pentru dispozitivul pentru testare:

Nr. crt.	Echipamentele de protecție necesar de testat		Cerințe / acțiuni pentru realizare
1.	Aparatul izolant pentru respirație cu aer comprimat	Masca facială de protecție și respirație	realizarea testului de etanșeitate la presiune pozitivă
			realizarea testului de etanșeitate la presiune negativă
			verificarea / determinarea presiunea de deschidere a supapei de expirare
		Supapa de respirație (aparatur pulmonar)	verificarea / determinarea presiunea de declanșare a membranei
			stabilirea lucrului aparatului pulmonar la diferite sarcini de respirație (situații de stres)
			determinarea etanșeității aparatului pulmonar
			realizarea testului de presiune medie
		Sistemul de circuit a aerului (presiune înaltă și joasă)	realizarea testului de etanșeitate la sistemul de presiune joasă
			realizarea testului de etanșeitate la sistemul de presiune înaltă
			realizarea procesului de comparare a indicilor manometrului
		Reductorul de presiune	verificarea / determinarea presiunii în reductor
			verificarea / determinarea presiunii de reducere
			verificarea / determinarea lucrului reductorului la situații de stres
2.	Echipamentul individual de protecție a pielii de tip izolant (costum de protecție de tip izolant)	Manometrul	realizarea procesului de comparare a indicilor manometrului
		Alarma	verificarea / determinarea presiunii de avertizare acustică
			verificarea / determinarea etanșeitatea costumului de protecție de tip izolant
			verificarea / determinarea etanșeitatea supapelor costumului de protecție de tip izolant

4. Cerințe tehnice pentru dispozitivul pentru testare:

Nr.	Cerințe		Caracteristici / date tehnice
1.	Capul de testare a măștii	poate fi scos în funcție de necesitate	DA
		echipat cu puncte de înșurubare a suportului de testare a măștilor, atunci când este necesar.	DA
		poate fi rotit în funcție de	DA

		necesitate.	
		fixarea etanșă pentru toate mărimile și tapurile uzuale de măști	DA
		Suprafața de conexiune a măștii	Executată din gel
2.	Dimensiuni cu capul de testare (lungime / lățime / înălțime)		Minime
3.	Greutatea (echipat cu capul de testare)		Minime
4.	Temperatura permisă de depozitare		De la -30°C până la 60°C
5.	Temperatura permisă de testare		De la 0°C până la 40°C
6.	Presiunea admisă a aerului		800 până la 1200 hPa
7.	Alimentare cu aer comprimat		Conductă din oțel inoxidabil sau alt material care să permită utilizarea unei presiuni ≥ 330 bar.
8.	Precizia senzorului de presiune		Clasa $\leq 1,0$ conform DIN EN 837
9.	Intervale de presiune	presiune înaltă	În intervalul 0 – 350 bar
		presiune medie	În intervalul 0 – 25 bar
		presiune joasă	În intervalul -40 – +30 mbar
10.	Frecvența de respirație a plămânului		De la 1 până la 40 de mișcări/min
11.	Volumul de respirație		Maxim 115 l/min
12.	Volumul mareelor		Maxim 3,4 l
13.	Conexiuni externe prin cablu	pentru USB la PC	DA
		pentru alimentare de la rețea 220 V – 240 V	DA
		conexiuni CAN pentru accesorii opționale	DA
14.	Realizarea măsurărilor, extrem de precise, indiferent de producătorul echipamentului de protecție supus testării		DA
15.	Racord pentru conectare a buteliei cu aer comprimat a aparatului izolant pentru respirație cu aer comprimat		DA

5. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:

5.1. Termenul de garanție a dispozitivului pentru testare să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului cu excepția elementelor care necesită înlocuire periodică, conform instrucțiunilor producătorului.

5.2. Dispozitivul pentru testare va fi livrat cu garantarea unei perioade de deservire post-garanție (reparație și asigurare cu piese de schimb sau materiale consumabile) de minim 10 ani după expirarea termenului de garanție precum și cu condiții de asigurare a deservirii dispozitivului în condițiile stabilite de producător cel puțin în perioada de garanție.

5.3. Garanția se referă și la eventualele defecțiuni care pot apărea pe timpul exploatării și nu la diferitele reglaje care pot fi efectuate de către personalul beneficiar.

5.4. Furnizorul va asigura deservirea tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție, va efectua până la livrarea dispozitivului

pentru testare, instructajul a cel puțin 2 (doi) angajați din cadrul Autorității contractante, privind modul de exploatare, executarea testărilor, verificărilor periodice, întreținerii, reglajelor și a reparațiilor (conform manualului de utilizare și întreținere), în cadrul instituțiilor împuternicite pentru realizarea instruirilor, precum și service gratuit în perioada de garanție și contra cost în post-garanție.

5.5. Autoritatea contractantă, la depistarea în perioada de garanție a defectelor tehnice sau abaterilor de la buna funcționare a dispozitivului de testare și a elementelor ce nu pot fi îndepărtate cu forțele proprii (de către angajații instruiți conform pct. 4.4.), în cel mult 30 zile, va informa prin e-mail și apel telefonic ofertantul, care în maxim 24h din momentul notificării anunțului va confirma prin aceeași metodă disponibilitatea privind întreprinderea măsurilor necesare pentru reparația/înlăturarea defectelor sau abaterilor constatate.

5.6. Ofertantul va asigura deservirea tehnică de calitate pentru reparația echipamentelor, care se vor efectua în condițiile și conform normelor stabilite de către uzina-producătoare.

5.7. Ofertantul, în cazul disponibilității în stoc a pieselor de schimb necesare, va iniția deservirea tehnică în cel mult 72h, din momentul notificării defectelor/abaterilor și preluării produselor cu readucerea acestora la conformitate în cel mult 15 zile calendaristice.

5.8. Ofertantul, în cazul lipsei în stoc a pieselor de schimb necesare sau dacă perioada de reparare depășește 15 zile calendaristice, va oferi înlocuirea produselor defecte până la finalizarea deservirii tehnice a acestora.

5.9. Termenul de garanție pentru piesele schimbate și/sau reparate se prelungește cu o perioadă egală cu timpul scurs din momentul în care Autoritatea contractantă i-a notificat ofertantului defectul sau i-a predat produsul, până în momentul în care produsul a fost reparat, iar Autoritatea contractantă a fost înștiințată cu privire la acest lucru sau până în momentul în care produsul i-a fost livrat.

5.10. Autoritatea contractantă se asigură disponibilă pentru preluarea produselor readuse la conformitate în cel mult 72h din momentul recepționării informației de la ofertant despre finalizarea lucrărilor.