

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2
DEPARTAMENT HSE
SERVICIUL PREVENIRE ȘI PROTECȚIE
36705/26.09.2024

CAIET DE SARCINI

Achiziție

Sistem împotriva căderii de la înălțime Cod CPV 35100000-5

Verificare ansamblu echipament împotriva căderii de la înălțime Cod CPV 18143000-3

Cap. 1. Informatii generale

1.1. Tip – PRODUS și serviciu de verificare a EIP conform cerințe legale

Lucrul la înălțime se referă la orice muncă în care o persoană poate cădea și poate fi rănită iar, conform statisticilor, reprezintă o cauză principală de producere a unor accidente fatale. În urma evaluării și identificării riscurilor, implementării măsurilor din Planul de Prevenire și Protecție și în baza prevederilor legislației specifice, rezultă următoarele obligații:

Responsabilitatea angajatorilor de a identifica riscurile asociate cu lucrul la înălțime și a le evalua înainte de începerea unei activități;

Obligația angajatorilor de a asigura tuturor lucrătorilor echipamente de protecție individuale (căști, frânghii, centuri de siguranță);

Echipamentele de siguranță trebuie să fie verificate periodic pentru a se obține garanția conformității lor.

Prin lucrul la înălțime se înțelege activitatea desfășurată la minimum 2 m, măsurată de la tălpile picioarelor lucrătorului până la baza de referință naturală (solul) sau orice altă bază de referință artificială, baze față de care nu există pericolul căderii în gol.

Cap. 2 Descriere:

E.I.P. ca sistem de oprire a căderii de la înălțime este format din:

- 1 bucată - Centura de poziționare antistatică;
- 1 bucată - Mijloc de legătură cu absorbitor de energie;
- 2 bucăți - Carabiniere.

Sistemul are rolul de a opri căderea, de a prelua, amortiza și distribui șocul relativ uniform și de a menține suspendat corpul utilizatorului într-o poziție corespunzătoare până la intervenția salvatorilor.

Componentele sistemului vor respecta cerințele esențiale de sănătate și securitate ale EIP, să fie produse în UE sau să respecte condițiile pentru introducerea lor pe piață, prevăzute în H.G. nr.

305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/425 al PARLAMENTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI, din 9 Martie 2016, privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului” (denumit în continuare *Regulament*), la Art.8 și Anexa II.

Pentru echipamentele ce nu sunt produse în UE se vor respecta următoarele:

Componentele sistemului vor avea inscripționate marcajul CE, simboluri privind standardele, clasele de protecție, nivelurile de performanță etc., în conformitate cu Art. 17, alin (4) din *Regulament*, respectând următoarele cerințe:

- Marcajul CE se aplică pe fiecare componentă a sistemului în mod vizibil și lizibil pe toată durata de viață a echipamentului. Dacă acest lucru nu este posibil sau nu este justificat din considerente ce țin de natura fiecărei componente a sistemului, marcajul se aplică pe ambalaj și pe documentele de însoțire a fiecărei componente în parte;

- Marcajul CE se aplică înainte ca fiecare componentă a sistemului să fie introdusă pe piață;

- Marcajul CE și, după caz, numărul de identificare al organismului notificat pot fi urmate de o pictogramă sau de un alt marcaj indicând riscul împotriva căruia componentele sistemului sunt destinate să protejeze.

În condițiile în care este întreținut corect și utilizat în scopul pentru care a fost proiectat, întreg sistemul de protecție împotriva căderii de la înălțime trebuie să nu pună în pericol sănătatea sau securitatea persoanelor, astfel încât:

- ✓ Utilizatorul să-și poată desfășura în mod normal activitatea care îl expune la risc, dispunând totodată de o protecție adecvată de cel mai înalt nivel posibil;

- ✓ Fiecare componentă a sistemului trebuie proiectată și fabricată astfel încât să nu genereze riscuri sau alți factori periculoși în condiții de utilizare previzibile;

- ✓ Orice componentă a sistemului care intră sau ar putea intra în contact cu utilizatorul în momentul purtării unor astfel de echipamente, să fie lipsită de asperități, colțuri ascuțite, proeminente, care ar putea produce iritare excesivă sau leziuni;

- ✓ Trebuie redus la minimum orice impediment exercitat de sistem asupra acțiunilor care trebuie întreprinse, asupra posturilor care trebuie să fie adoptate și asupra percepțiilor senzoriale. În plus, utilizarea sistemului nu trebuie să genereze acțiuni care ar putea să pună în pericol utilizatorul.

- ✓ Componentele sistemului trebuie proiectate și fabricate în așa fel încât să se faciliteze poziționarea lor corectă pe utilizator și menținerea lor în această poziție pe durata de utilizare previzibilă, ținând seama de factorii de mediu, de acțiunile care trebuie întreprinse și de posturile care trebuie adoptate. În acest scop, trebuie să fie posibilă adaptarea componentelor sistemului la morfologia utilizatorului prin toate mijloacele corespunzătoare, cum ar fi sisteme adecvate de reglare și fixare sau asigurarea unei game variate de mărimi.

- ✓ Componentele sistemului trebuie să fie cât mai ușoare posibil, fără a aduce atingere solidității și eficacității lor. Sistemul trebuie să satisfacă cerințele suplimentare specifice pentru a furniza o protecție corespunzătoare împotriva riscurilor pentru care sunt destinate și trebuie să prezinte rezistență la factorii de mediu în condițiile de utilizare previzibile.

Cerințele din prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă care se abate de la acestea, va fi luată în considerare numai în situația în care asigură un nivel calitativ superior acestor cerințe.

Cap 3. Specificatii tehnice /Cerinte de performanta

Centura de poziționare antistatică este obligatorie în cazul muncii la înălțime, având rol de sprijin al corpului sau de protecție prin suspendare împotriva căderii în gol. De asemenea, centura de siguranță are și rolul de oprire al accesului într-o zonă periculoasă. La fel ca în cazul căștilor, centurile trebuie controlate înainte de fiecare utilizare și dacă se identifică probleme (ruperi, deștamări, cataramă defectă, ruginirea pieselor metalice), aceste elemente nu vor mai fi utilizate.

Centura de poziționare antistatică va fi **confectionată din materiale rezistente la produse petroliere putând fi utilizată în mediu potențial exploziv** și va avea următoarele caracteristici de bază: puncte de ancorare frontal și dorsal, cataramă cu închidere rapidă, chingi de umăr și picioare reglabile și căptușite, anse pentru scule.

Centura de poziționare antistatică trebuie să poată fi utilizată de o persoană cu o greutate totală (inclusiv unelte și echipamente) de până la 150 kg.

Mijloc de legătură cu absorbitor de energie

Împreună cu alte componente testate și certificate, mijlocul de legătură cu absorbitor de energie formează un sistem împotriva căderii. Sistemul are rolul de a opri căderea, de a prelua, amortiza și distribui șocul relativ uniform și de a menține suspendat corpul utilizatorului într-o poziție corespunzătoare până la intervenția salvatorilor.

Mijloacele de legătură cu absorbitor de energie sunt destinate a fi utilizate exclusiv ca EIP împotriva căderilor de la înălțime în medii potențial explozive, cu temperaturi cuprinse între - 30°C și +50°C.

Mijloacele de legătură cu absorbitor de energie trebuie să fie utilizate de persoane cu o greutate totală (inclusiv unelte și echipamente) de până la 150 kg cu o lungime de 2 metri.

Carabinieră

Carabiniera absorbitorului de energie trebuie conectată la punctul de prindere frontal (sternal) sau dorsal al centurii (inel metalic sau două bucle textile). Carabiniera de capăt (în general carabinieră cu deschidere mare) se va conecta la un punct de ancorare adecvat.

Componentele sistemului trebuie **să fie certificate** pentru utilizare în atmosferă potențial explozivă fără restricții, respectând cerințele menționate în Anexa II la *Regulament*- Cap. 2, pct. 2.6.

Componentele sistemului să fie certificate pentru greutatea de 150 kg!

Standarde :

SR EN 354 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Mijloace de legătură

SR EN 355 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Absorbitoare de energie.

SR EN 358 - Echipament individual de protecție pentru poziționare în timpul lucrului și prevenirea căderilor de la înălțime. Centuri de poziționare în timpul lucrului și limitare a deplasării și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului.

SR EN 361 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Centuri complexe.

SR EN 362 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Piese de legătură.

SR EN 1149 - Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți electrostatice.

Necesar:

Nr. crt	Punct de lucru	Centură de poziționare	Mijloc de legătură	Carabină
1	Rampa Cireșu	2	2	4
2	Rampa Independența	2	2	4
3	Rampa Imeci	2	2	4
4	Rampa Moinești	2	2	4
5	Urlati	2	2	4
6	Rampa Berca	2	2	4
7	Rampa Bărbătești	1	2	4
8	Rampa Biled	2	4	8
9	Rampa Pecica	1	3	6
10	Rampa Marghita	2	2	4
11	Rampa Salonta	2	2	4
12	Rampa Suplacu de Barcău	4	4	8
TOTAL		24	30	60

Fiecare ofertant va prezenta o mostră pentru întreg sistemul, mostră **ce se va returna după evaluare** pentru participanții necâștigători. În cazul firmei câștigătoare, sistemul va fi considerat ca echipament livrat.

Produsul oferat va fi identic cu mostrele prezentate și va fi asigurat pe toată durata contractului.

Se va evalua conformitatea documentației însoțitoare cu cerințele caietului de sarcini, precum și corespondența mostrelor prezentate cu documentația însoțitoare. În cazul în care documentația este incompletă sau nu se poate stabili cu precizie dacă produsul este conform, se va solicita ofertantului completarea documentației. Dacă în urma completării documentației tot nu se poate stabili cu exactitate conformitatea produsului cu cerințele din caietul de sarcini sau corespondența dintre produsul prezentat în documentație și cel prezentat ca mostră, oferta va fi declarată neconformă.

✓ **Documentele ce vor însoți produsul oferat și care vor fi anexe la contractul de achiziție:**

- Instrucțiuni de utilizare-depozitare cu conținutul specificat în *Regulament*- Anexa II, pct. 1.4., redactate în limba română (conform HG nr. 305/ 2017, Art. 1).

- Declarație de conformitate UE a fiecărei componente a sistemului, emisă și completată conform Anexei IX din *Regulament valabilă până la data finalizării contractului*, sau includerea în instrucțiuni a adresei de internet la care poate fi accesată declarația de conformitate UE (conform *Regulament*, Art.8 alin. (8)).

✓ ***Documentele ce vor însoți produsul livrat:***

- Instrucțiuni de utilizare-depozitare cu conținutul specificat în *Regulament*- Anexa II, pct. 1.4. redactate în limba română (conform HG nr. 305/ 2017, Art. 1)

- Declarație de conformitate UE a fiecărei componente a sistemului, emisă și completată conform Anexei IX din *Regulament valabilă până la data finalizării contractului*, sau includerea în instrucțiuni a adresei de internet la care poate fi accesată declarația de conformitate UE (conform *Regulament*, Art.8 alin. (8)).

- Registrul de inspecții – va însoți fiecare componenta a sistemului sub forma unei fișe de înregistrare. Acesta va fi păstrat cu produsul și trimis la inspecție împreună cu acesta. Tabelul conține date importante legate de istoricul EIP-ului. Vor fi notate datele la care au fost efectuate reviziile, semnătura persoanei competente care a efectuat revizia și rezultatul acesteia. Data primei utilizări trebuie trecută în tabel de către utilizator.

Note:

1. Pentru documentele ce provin de la producători din UE și nu sunt redactate în limba română, se va prezenta cel puțin copie a documentului original însoțită de traducerea în limba română - conform prevederilor Legii nr. 500/ 2004, Art. 4.

2. Pentru documentele emise în baza *Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului, din 9 Martie 2016*, se vor aplica prevederile HG nr. 305/ 2017, Art.1 alin. (3) și (4) - care stabilesc obligativitatea redactării / traducerii acestor documente în limba română.

Data livrării produselor este data la care acestea ajung efectiv în magazia beneficiarului, indiferent de data la care acestea au fost expediate. Beneficiarul nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele întârzieri din cauza firmelor de transport/ curierat, condițiilor meteo nefavorabile sau oricăror alte cauze, cu excepția celor prevăzute/ definite în mod explicit în contract (*Forța majoră*) și a perioadelor de sărbători legale / zile libere declarate oficial de autorități.

Livrarea se va face în timpul programului de lucru al beneficiarului: Luni - Joi între orele 07.30 - 16.00 și Vineri între orele 07.30 - 13.30 la sediul din strada Rezervoarelor nr. 8, Mun. Ploiesti, Jud. Prahova.

Costurile transportului produselor sunt în sarcina ofertantului.

Produsele vor fi recepționate **numai dacă** sunt însoțite de toate documentele solicitate.

În cazul în care produsele livrate nu corespund, acestea vor fi returnate, urmând ca furnizorul să le înlocuiască exclusiv pe cheltuiala sa, în termenul de livrare stabilit prin contract.

În cazul în care echipamentul individual de protecție își pierde calitatea de protecție pentru care a fost conceput, în perioada de garanție, furnizorul este obligat să înlocuiască respectivul echipament exclusiv pe cheltuiala sa.

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

Verificarea sistemului de protecție împotriva căderii de la înălțime

Fiecare componentă a sistemului trebuie supusă unei **revizii tehnice periodice**, cel puțin o dată la 12 luni, sau ori de câte ori este necesar, în funcție de condițiile și mediul de lucru și obligatoriu după fiecare eveniment, fie el și minor, în care a fost implicat echipamentul. Obligatia efectuării verificării componentelor sistemului aparține ofertantului, respectând condițiile de inspecție și revizie din Cartea tehnică/Instrucțiunile de utilizare a fiecărei componente a sistemului.

Pretul contractului va cuprinde

- Achiziție sistem de protecție împotriva căderii de la înălțime;
- Achiziție serviciu verificare sistemului de protecție împotriva căderii de la înălțime;

Pe parcursul verificării trebuie inspectate toate componentele sistemului cu privire la orice defecțiune, uzură excesivă, coroziune, tăiere și funcționare incorectă.

Beneficiarul, se obligă:

- să trimită fiecare componenta a sistemului către ofertant, la sediul acestuia, în vederea efectuării verificărilor, astfel încât să nu fie depășit termenul de valabilitate a precedentei verificări.
- beneficiarul se obligă să respecte instrucțiunile de utilizare pentru acest tip de echipament.

Ofertantul se obligă:

- să deponă la momentul licitației dovada că este certificat pentru efectuarea verificării sau acordul firmei care va executa verificarea în cazul în care serviciul nu este prestat direct de către ofertant, acord/ certificat valabil pe toată durata contractului.
- să verifice sistemul împotriva căderilor de la înălțime în conformitate cu standardele și reglementările legale.
- dacă în urma verificării se constată uzura unor componente necesitând înlocuirea acestora, prestatorul trebuie:
 - o Să ceară acordul scris al beneficiarului pentru înlocuirea componentelor neconforme, la prețul de achiziție;
 - o Să prezinte facturile de achiziție a componentelor înlocuite, cu înscrisul “ Conform cu originalul”;
 - o Piese defecte vor fi înlocuite pe baza de Proces Verbal de constatare acceptat în scris de către beneficiar;

Cerințe privind recepția

Recepția se va face cantitativ de o comisie de receptie a beneficiarului, iar produsul recepționat va fi însoțit de buletin de verificare.

REGLEMENTĂRI LEGALE:

- HG nr. 752 / 2004 - privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive;
- HG nr. 1.048 / 2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG1146 / 2006 - privind cerințele minime de Securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1425/ 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319 din 2006 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1091/ 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

An verificare	Centură de poziționare	Mijloc de legătură	carabină
2025	30	30	60
2026	30	30	60
2027	30	30	60
2028	30	30	60
2029	30	30	60

La analiza ofertelor se vor compara valorile cumulate produse + serviciu. Vor fi considerate conforme doar ofertele care cuprind toate elementele sistemului, inclusiv verificarea fiecărui element.

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT 2

Jr. Mădălina LUPEA

ȘEF DEPARTAMENT H.S.E.

Ing. Mădălina MARUSSI

ȘEF SERVICIU PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Ing. Mirela DAMIAN