

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse BULDOEXCAVATOR

1. Introducere

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

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea 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.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

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

U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” este o instituție publică de educație și cercetare științifică, ce oferă programe acreditate de licență și masterat pentru studii universitare în domeniul maritim, fluvial și portuar. Misiunea este formarea la nivel universitar a absolvenților care să satisfacă nevoia de profesioniști a Forțelor Navale Române și mediului economic din domeniul naval și portuar maritim și fluvial.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția este necesară pentru dotarea Academiei Navale “Mircea cel Bătrân” cu un buldoexcavator.

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

La data întocmirii prezentei documentații, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” nu dispune de un buldoexcavator. Buldoexcavatorul este prevăzut în statul de organizare al unității și este necesar pentru asigurarea lucrărilor de cazarmare, întreținere și reparații a spațiilor din unitate.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Buldoexcavatorul va fi folosit la lucrările ce presupun săparea, dislocarea, împingerea, încărcarea pământului, strângerea și ridicarea în mijlocul de transport a deșeurilor, gunoiului și resturilor vegetale, transportul și manipularea materialelor de construcții și altor tipuri de materiale, toaletarea spațiilor.

3.3. Loturile / Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

3.3.1. Loturile / Produse solicitate - BULDOEXCAVATOR

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Specificații tehnice / cerințe funcționale	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1	complet	locația din str. Fulgerului, nr. 1, Constanța, jud. Constanța	conform notei	perioada de garanție acordată produselor: minim 3 ani fără limită de ore de funcționare, de la data recepției, în condiții de utilizare normală.

NOTĂ:

a) SCHIȚA PRODUSULUI (MODEL ORIENTATIV):



b) SPECIFICAȚII TEHNICE:

Scop:

Scopul prezentei specificații este definirea caracteristicilor tehnice și de performanță necesare achiziției produsului "BULDOEXCAVATOR".

Destinația produsului:

Buldoexcavatorul este un utilaj multifuncțional cu tren de rulare compus din 4 roți motoare, destinat pentru executarea unor operațiuni de săpare, dislocare, împingere, încărcare a pământului (zăpada, alte materiale) și materialelor volumetrice de balastieră sau diverse operațiuni de manipulare paletizată.

Documente de referință:

- RNTR-2 – Ordin nr. 211/11.02.2003 pentru aprobarea *Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România*, cu modificările și completările ulterioare
- SR EN ISO 3471/SAE 1040:2009 – Mașini de terasament. Structuri de protecție la răsturnare. Încercări de laborator.
- SR EN ISO 3449/SAE J 231:2009 – Mașini de terasament. Structuri de protecție împotriva căderii de obiecte. Încercări de laborator.
- EU Stage III - norme de poluare.

Cerințe de performanță specifice:

Buldoexcavatorul are următoarea compunere:

- mașina de bază;
- echipament de buldozer/încărcător;
- echipament de excavator;
- echipament tip lamă de zăpadă;
- echipament de manipulare cu furci pentru cupă încărcător.

Toate echipamentele și organele de lucru ale acestora trebuie să fie compatibile cu mașina de bază.

Utilajul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

1. echipamentul de buldozer/încărcător:

- cupă multifuncțională cu cel puțin patru operații (4x1), cu lățimea minim 2100 mm.

- cupa trebuie prevăzută cu dinți.
- capacitatea cupei multifuncționale: minim 1,0 m³.
- înălțimea de ridicare la bolțul cupei : minim 3000 mm.
- 2. echipamentul de excavator :
 - să fie poziționat în partea din spate a utilajului.
 - brațul: telescopic cu sistem de telescopare exterior.
 - să fie dotat cu o cupă cu lățimea între 400 și 600 mm, cu minim 3 dinți.
 - adâncimea de săpare: minim 4000 mm.
 - să poată să fie rotit în plan orizontal cu minim 180°.
- 3. Să dispună de echipament de stivuire cu furci de paletat (forklift).
- 4. Să dispună de echipament tip lamă de zăpadă, lățimea minimă 2100 mm.
- 5. Motorul care echipează produsul trebuie :
 - să fie de tip motor cu aprindere prin comprimare (alimentat cu motorină).
 - răcit cu lichid de răcire.
 - puterea acestuia trebuie să fie de minim 90 CP (67 KW).
 - cuplul maxim: minim 400 Nm.
- 6. Viteza de deplasare pe drumurile publice: minim 20 km/h.
- 7. Trepte de viteză înainte/înapoi : minim 4 înainte / minim 3 înapoi.
- 8. Produsul trebuie prevăzut cu sistem de calare extensibil.
- 9. Sistemele de direcție și frânare trebuie să fie servoasistate.
- 10. Sistemul de calare trebuie să fie acționat hidraulic.
- 11. Produsul trebuie să aibă tracțiune 4x4 (cu 4 roți motoare), puntea spate să fie prevăzută cu diferențial blocabil.
- 12. Pneuri : pentru condiții grele de lucru, exclus pneuri reșapate (reconstruite).
- 13. Produsul trebuie să dispună de o transmisie care permite adaptarea puterii generate de motor la sarcina de lucru în timp real, permițând astfel o optimizare a consumului de carburant și realizând protecția motorului.
- 14. Cabina metalică modulară închisă pentru operatorul buldoexcavatorului care trebuie să aibă următoarele caracteristici și dotări:
 - să fie de certificată ROPS/FOPS, conform standardelor în vigoare.
 - interior ergonomic.
 - scaun cu reglaje ale înălțimii și poziției în zona lombară.
 - centură siguranță operator.
 - vedere panoramică.
 - sistem de încălzire și ventilare-reciclare aer.
 - sistem de aer condiționat și dezaburire.
 - întrerupător general de tensiune (contact general baterie/masă).
 - să posede minim următoarele indicatoare de bord: înregistrator km parcurși (sau ore de funcționare), nivel combustibil, temperatură lichid de răcire, presiune ulei motor, încărcare baterie.
- 15. Produsul trebuie să prevăzut :
 - cu lămpi față/spate și lumini de întâlnire/drum, conform RNTR 2-Ordinul nr. 211/11.02.2003.
 - lămpi semnalizare schimbare direcție.
 - lumini pentru mers înapoi.
 - lămpi semnalizare frânare.
 - claxon.
 - proiectoare suplimentare față/spate pentru lucrul pe timp de noapte.

- avertizor acustic pentru mers înapoi.
 - cel puțin un dispozitiv de avertizare luminoasă tip girofar.
 - spălătoare și ștergătoare de parbriz.
 - oglinzi retrovizoare interioară și laterale exterioare.
16. Toate operațiunile pentru utilizarea organelor de lucru să fie comandate hidraulic din cabină.

Cerințe de fiabilitate:

1. Durata de serviciu a produsului în condiții normale de exploatare să fie de minim 10 ani.
2. Media timpului de bună funcționare pentru defecțiuni majore ale șasiului și organului de lucru (produsul își poate îndeplini misiunea) va fi de minim 1500 ore de funcționare.

Cerințe mecano-climatice:

1. Produsul trebuie să funcționeze în regim de lungă durată la parametrii de performanță impuși la temperaturi cuprinse între -25°C și 45°C .

Transportabilitatea :

1. Produsul, incluzând piesele de schimb și documentația, trebuie pregătit pentru livrare astfel încât să nu sufere deteriorări și nici să nu provoace pagube sau accidentarea personalului pe timpul transportului.
2. În configurația “pregătit pentru transport”, produsul trebuie să poată fi transportat pe drumurile publice cu platforme de transport rutier. Produsul trebuie să fie echipat cu elemente special destinate pentru fixarea și ancorarea de podeaua platformelor de transport rutier.
3. Produsul trebuie să îndeplinească cerințele impuse prin RNTR2- Ordin nr. 211/11.02.2003.

Identificare și marcarea:

1. Produsul trebuie să fie prevăzut cu etichete (plăcuțe de identificare) care să permit identificarea și administrarea acestuia.
2. Produsul achiziționat trebuie să fie prevăzut cu o tăbliță indicatoare cu următorul conținut:
 - denumirea societății producătoare.
 - tipul echipamentului.
 - numărul șasiului.
 - masa.
 - motorul (tip, serie).
3. Produsul va avea seria de identificare poansonată pe șasiu.
4. Să poată fi luat în evidență de organele competente (înregistrat), în vederea circulației pe drumurile publice.

Interschimbabilitatea:

1. Este imperativ necesar ca toate piesele și subansamblele să poată fi înlocuite, în procesele de reparații sau revizie, fără modificări de parametrii, prin repere de schimb originale cu același cod de identificare.
2. Originea subansamblelor, agregatelor și echipamentelor să poată fi determinată.
3. Toate piesele de schimb și consumabilele trebuie să poată fi achiziționate de pe piața internă.

Siguranța în exploatare:

1. Produsul trebuie să prezinte siguranță în exploatare, transport și depozitare.
2. Produsul trebuie să respecte normele în vigoare privind securitatea muncii cu acest tip de utilaj.
3. Pachetul de siguranță trebuie să cuprindă:
 - 2 stingătoare cu praf cu capacitate de minim 3 litri fiecare, omologate RAR (în primul an de garanție);

- trusă medicală omologată RAR (în primul an de garanție);
 - 2 triunghiuri reflectorizante omologate RAR;
 - cască de protecție pentru operator;
 - 2 veste reflectorizante.
4. Produsul trebuie să fie dotat cu trusă de scule și cric hidraulic corespunzător tonajului;

Ergonomie:

1. Produsul trebuie să fie dotat cu dispozitive care să prevină producerea de răni grave ale membrilor echipajului, în cazul defectării sau răsturnării.
2. Modul de dispunere a elementelor de comandă și acționare trebuie să asigure accesul ușor și rapid al operatorului.
3. Interfața elementelor de comandă va fi astfel organizată încât să asigure accesul la comenzi în ordinea importanței funcțiilor și a succesiunii logice de desfășurare a activităților.

Logistica și mentenanță:

1. Furnizorul trebuie să prezinte un document de planificare a mentenanței produsului oferit, care să cuprindă:
 - Lista cu lucrările de mentenanță/revizii tehnice obligatorii, cu caracter preventiv și periodicitatea/graficul de execuție a acestora în timp, astfel cum sunt prevăzute de producător, pe întreaga durată de viață a produsului.
 - Lista cu piesele de schimb care trebuie înlocuite preventiv și momentul înlocuirii, cu specificarea codurilor din catalogul pieselor de schimb și a prețurilor de vânzare, în Euro fără TVA, valabile la data elaborării ofertei.
2. Furnizorul va asigura o soluție de suport logistic integrat (piese de schimb, accesorii, mentenanță, reparații) pe întreaga durată de serviciu a produsului, începând cu momentul recepționării de către beneficiar.
3. Furnizorul trebuie să asigure lista cu datele de contact ale unităților service autorizate să efectueze lucrări de mentenanță și reparații la utilaj.
4. Furnizorul va asigura (pe cheltuiala proprie) materiale (planșe, echipamente, modele) și programe de instruire pentru un număr de minim 2 persoane (mecanici conductori) timp de opt ore sau cât consideră necesar, care să asigure operarea și mentenanța produsului.
5. Furnizorul trebuie să asigure service gratuit (manoperă, piese de schimb, materiale, lichide speciale), în perioada de garanție, la sediul achizitorului (sau la un service autorizat oriunde pe teritoriul României) – fără costuri suplimentare pentru achizitor (inclusiv cele legate de deplasarea utilajului la unitatea service), pentru defecțiuni care fac obiectul garanției produsului.
6. Pe toată perioada garanției, furnizorul trebuie să fie în măsură să asigure contracost reviziile tehnice periodice specificate de producător, la sediul achizitorului (sau la un service autorizat oriunde pe teritoriul României) – fără costuri suplimentare legate de deplasarea utilajului la unitatea service, dacă acestea nu pot fi executate de către personalul achizitorului.
7. Furnizorul trebuie să poată asigura, contra cost, la cererea beneficiarului, piese de schimb, consumabile, asistență tehnică și reparații, în perioada post-garanție, prin rețeaua proprie sau service-uri agreate, pe întreaga durată de serviciu a produsului.
8. Timpul mediu de remediere al defecțiunii: maxim 15 zile lucrătoare de la primirea înștiințării despre defectarea produsului.
9. Lucrările de întreținere și trecere la exploatarea de sezon să poată fi executate de personalul ce deservește utilajul.
10. La orice lucrare de întreținere/reparație în perioada de garanție se vor folosi numai piese noi, de origine și materiale tehnice certificate/omologate de un organism abilitat de lege și agreat de producător.

Reguli de testare, evaluare, acceptanță și recepție:

1. Toate produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
2. Recepția produsului cuprinde recepția cantitativă și recepția calitativă.
3. Teste de acceptanță:
 - recepția cantitativă și calitativă se va efectua la sediul beneficiarului, în prezența beneficiarului și a furnizorului, prin punerea în funcțiune a produsului pe baza unui program stabilit de comun acord între furnizor și beneficiar (care va cuprinde obligatoriu echiparea completă cu lotul PSA, completarea plinurilor de lubrifianti și lichide speciale, verificarea funcționării motorului, verificarea instalației de frânare, verificarea instalației de acționarea a organelor de lucru, verificarea sistemului de manevrare, verificarea gradului de încărcare a bateriei de acumulatori).
4. Transportul utilajului la sediul unității beneficiare intră în sarcina furnizorului, utilajul trebuie să fie livrat în configurația „pregătit pentru lucru”, să fie nou, din producția anului în curs sau din producția anului anterior achiziției și să poată justifica pertinent înregistrările aparatelor de bord (în situația în care există ore de funcționare/kilometrii înregistrate/inregistrați sau alte date care să pună la îndoială calitatea de „nou” a produsului). Echipamentele din dotarea produsului, astfel cum sunt prevăzute în specificația tehnică, vor fi noi.

Cerințe pentru asigurarea calității:

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului o declarație de conformitate privind îndeplinirea de către produs a cerințelor de performanță, de siguranță în exploatare și de protecție a mediului stipulate în prezenta specificație tehnică și în toate standardele și normele aplicabile.

Cerințe pentru protecția mediului:

Norma de poluare: minim EU STAGE III B.

Alte cerințe specifice produsului:

1. Condiții privind protecția anticorozivă: acoperirile cu vopsea și galvanizările, atât cele de protecție cât și cele decorative, trebuie să formeze un strat de grosime continuă, aderent, fără pori și incluziuni de alte materiale.
2. Materialele utilizate trebuie să se încadreze în prescripțiile internaționale privind calitatea și reciclarea.
3. Produsul trebuie să fie nou, din producția anului în care se realizează achiziția (anul 2019) sau cu un an în urmă (anul 2018).

3.3.2. Frecvența contractelor / termene de livrare:

Contractul se va încheia în conformitate cu datele din tabelul de mai jos:

Nr. lot	Denumire produs	U/M	Cant.	Termen maxim de livrare	Termen maxim de montare, fixare / instalare / punere în funcțiune
1	Buldoexcavator	cpl	1	45 zile	50 zile

4. Garanție

1. Garanția generală a produsului va fi de minim 3 ani, fără limită de ore de funcționare, în condiții de exploatare normală, din momentul recepționării de către beneficiar. Garanția produsului se referă la toate instalațiile utilajului.

2. Serviciile post garanție vor fi de minim 10 ani.
3. Componentele din cauciuc trebuie să fie rezistente fizico-chimic, în condițiile de lucru, la agenții climatici, la variațiile de temperatură și presiune, la radiațiile ultraviolete și să fie garantate minim 2 ani. Obligatoriu să fie echipat cu pneuri în față și spate pentru condiții grele de lucru.

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

1. Produsul, incluzând piesele de schimb și documentația, trebuie pregătit pentru livrare astfel încât să nu sufere deteriorări și nici să nu provoace pagube sau accidentarea personalului pe timpul transportului.
2. În configurația “pregătit pentru transport”, produsul trebuie să poată fi transportat pe drumurile publice cu platforme de transport rutier. Produsul trebuie să fie echipat cu elemente special destinate pentru fixarea și ancorarea de podeaua platformelor de transport rutier.
3. Produsul trebuie să îndeplinească cerințele impuse prin RNTR2- Ordin nr. 211/11.02.2003.

Produsul oferit trebuie să fie însoțit de toate accesoriile/dispozitivele necesare funcționării sale la parametri ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. Oferta va fi completată de către ofertant cu aceste reperi, notate opțional, cu explicarea rolului funcțional, precum și cu menționarea repercusiunilor neachiziționării acestora.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Destinația de livrare este cea comunicată.

Contractantul este responsabil pentru livrarea și punerea în funcțiune a produsului în termenul agreed și 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.

6. Montare, instalare, punere în funcțiune

1. Toate produsele oferite trebuie să fie însoțite de toate accesoriile necesare funcționării lor la parametri ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.
2. Recepția produsului cuprinde recepția cantitativă și recepția calitativă.
3. Teste de acceptanță:
 - recepția cantitativă și calitativă se va efectua la sediul beneficiarului, în prezența beneficiarului și a furnizorului, prin punerea în funcțiune a produsului pe baza unui program stabilit de comun acord între furnizor și beneficiar (care va cuprinde obligatoriu echiparea completă cu lotul PSA, completarea plinurilor de lubrifianți și lichide speciale, verificarea funcționării motorului, verificarea instalației de frânare, verificarea instalației de acționarea a organelor de lucru, verificarea sistemului de manevrare, verificarea gradului de încărcare a bateriei de acumulatori).
4. Transportul utilajului la sediul unității beneficiare intră în sarcina furnizorului, utilajul trebuie să fie livrat în configurația „pregătit pentru lucru”, să fie nou, din producția anului în curs sau din producția anului anterior achiziției și să poată justifica pertinent înregistrările aparatelor de bord (în situația în care există ore de funcționare/kilometrii înregistrate/înregistrați sau alte date care să pună la îndoială calitatea de „nou” a produsului). Echipamentele din dotarea produsului, astfel cum sunt prevăzute în specificația tehnică, vor fi noi.

7. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul :

Produsul trebuie să fie însoțit de următoarea documentație în limba română :

- factură fiscală;
- documentația de omologare a produsului;

- atestat RAR necesar circulației pe drumurile publice;
- certificat de garanție;
- certificat/declarație de calitate și conformitate;
- inventar de complet cantitativ și valoric;
- instrucțiuni de cunoaștere și exploatare în limba română care să cuprindă cel puțin documentația de cunoaștere și exploatare;
- manual de întreținere în limba română;
- catalog piese de schimb și materiale consumabile;
- carnet garanție;
- plan de service.

8. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnate de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza la sediul beneficiarului, în prezența beneficiarului și a furnizorului, în două etape, respectiv:

- recepția cantitativă - după livrarea produsului la locația indicată de Autoritate contractantă prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a bunurilor materiale din inventarul de complet și compararea cu datele din factură și oferta financiară;

- recepția calitativă - după punerea în funcțiune, inspectarea, testarea produsului și remedierea eventualelor defecte constatate; recepția calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- acceptat;
- acceptat cu observații minore;
- acceptat cu rezerve;
- refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul și tipul defectelor identificate, precum și termenul de remediere, sunt detaliate în tabelul următor:

Rezultatul recepției calitative	Numărul defectelor identificate	Termen de remediere
Acceptat	-	-
Acceptat cu observații minore	1-2	7 zile
Acceptat cu rezerve	3	10 zile
Refuzat	> 3	15 zile

Completul de livrare va include următoarele repere:

- buldoexcavatorul ;
- 2 stingătoare cu praf cu capacitate de minim 3 litri fiecare, omologate RAR (în primul an de garanție);
- trusă medicală omologată RAR (în primul an de garanție);
- 2 triunghiuri reflectorizante omologate RAR;
- cască de protecție pentru operator;
- 2 veste reflectorizante.
- lotul PSA;
- cric hidraulic corespunzător tonajului.

9. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factură fiscală pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi trimisă în original la sediul Autorității contractante numai după semnarea procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, recepția și acceptarea produselor (montarea, instalarea/fixarea, punerea în funcțiune și remediarea eventualelor defecte constatate – după caz).

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- documentația de omologare a produsului;

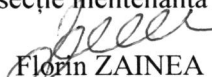
- atestat RAR necesar circulației pe drumurile publice;
- certificat de garanție;
- certificat/declarație de calitate și conformitate;
- inventar de complet cantitativ și valoric;
- instrucțiuni de cunoaștere și exploatare în limba română care să cuprindă cel puțin documentația de cunoaștere și exploatare;
- manual de întreținere în limba română;
- catalog piese de schimb și materiale consumabile;
- carnet garanție;
- plan de service.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

10. 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:

- i. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- ii. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- iii. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- iv. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- v. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- vi. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- vii. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- viii. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- ix. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP).

Întocmit,
 Șef secție mentenanță
 Lt. Col. 
 Florin ZAINEA