

COMPUTERE, MONITORE, TABLETE, SMARTPHONE-URI

Obiectul achiziției	<p>Grupa de produse cuprinde:</p> <p>1. Computere staționare: computere de tip desktop; computere de tip desktop integrate; terminale ușoare de birou; stații de lucru de tip desktop (sau stații de lucru), Monitoare, Computere portabile: laptopuri; laptopuri doi-în-unu; terminale ușoare mobile; stații de lucru mobile.</p> <p>2. Tablete, Smartphone-uri</p>
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I – Factori de evaluare

1. Computere staționare, Monitoare, Computere portabile			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>a) Consum de energie în modurile stare de veghe și inactiv</p> <p>- pondere maxim 10 %</p>	<p>Se vor acorda puncte dacă produsele au un consum de energie semnificativ redus în modurile stare de veghe și inactiv, care constituie o parte semnificativă a utilizării energiei de către computere, față de cerințele minime prevăzute de Energy Star, pentru toate tipurile de produse – în special pentru ansamblurile computere de birou-ecrane, care sunt mai mari consumatoare de energie.</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze rapoarte de testare efectuate conform metodelor de testare potrivit cerinței.</p> <p>Produsele care dețin eticheta UE ecologică pentru computere sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip 1 care respectă criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.</p>

<p>b)Performanța energetică a monitoarelor -pondere maxim 10 %</p>	<p>Se vor acorda puncte dacă produsele au un consum de energie semnificativ redus în modul activ conform cu cerințele programului Energy Star http://www.eu-energystar.org/specifications.htm.</p> <p>Se vor acorda puncte dacă produsul este mai eficient din punct de vedere energetic decât valoarea ETEC_MAX6 pentru computere și valoarea PON_MAX7 pentru monitoare. Acestea trebuie să fie calculate raportat la performanța minimă impusă în baza programului Energy Star.</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze rapoarte de testare întocmite conform metodelor de testare precizate în cea mai recentă versiune a programului Energy Star. Modelele care s-au calificat pentru programul Energy Star al UE și care sunt înregistrate în baza de date a programului pot fi punctate corespunzător. Înregistrările Energy Star din SUA trebuie să fie, de asemenea, acceptate, cu condiția ca testarea să se fi efectuat în conformitate cu cerințele europene privind puterea de intrare. Sunt punctate cu X puncte produsele care poartă o etichetă ecologică relevantă de tipul 1 și care îndeplinesc cerințele specificate.</p>
<p>Notă: Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice/rapoarte de testare) care confirmă consumul de energie electrică în modul activ și care atestă corespondența cu produsul oferat.</p>		
<p>c) Perioadele de garanție extinse - pondere 5-10 %</p>	<p>Se atribuie un număr maxim de X puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează: + 4 sau mai mulți ani de garanție suplimentară: x puncte; + 3 ani de garanție suplimentară: 0,75x puncte + 2 ani de garanție suplimentară: 0,5x puncte + 1 an de garanție suplimentară: 0,25x puncte</p>	<p>Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază perioada oferită și care atestă că se acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractului, inclusiv toate utilizările indicate.</p>
<p>d) Memoria RAM și capacitatea de stocare pondere 5-10 %</p>	<p>Se atribuie un număr maxim de X puncte suplimentare pentru o capacitate de stocare a memoriei</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte informații referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare</p>

	RAM mai mare decât cea stabilită de autoritatea contractantă prin cerința minimă.	a modelului/modelelor care urmează a fi furnizat(e).
<p>Notă - Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice) care confirmă caracteristicile și care atestă corespondența cu produsul oferat.</p> <p>Scopul acestui criteriu este de a garanta că echipamentele nu vor fi scoase din uz înainte de termen, din cauza capacității reduse de stocare și a potențialului insuficient de optimizare, ambele putând limita utilizările ulterioare de programe informatice noi și de sisteme de operare îmbunătățite</p>		
<p>e)Ambalaj din material reciclat - pondere 5 - 10 %</p>	<p>Se acordă punctajul maxim de X puncte, ofertei/ofertelor care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat.</p> <p>La calcularea punctajului final al fiecărei oferte, punctajul obținut la factorul de evaluare menționat se va pondera corespunzător, prin aplicarea ponderii stabilite de 5 -10 %.</p>	<p>Echipamentele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.</p> <p>În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.</p> <p>Se urmărește utilizarea de ambalaje care sunt în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului.</p>

2. Tablete, Smartphone-uri			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare tablete	<p>a) Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile</p> <p>Atenție! NU se aplică afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Se vor acorda puncte suplimentare dacă anduranța bateriei este mai mare de 300 de cicluri (cu o menținere a unei capacități $\geq 80\%$ din capacitatea nominală inițială), proporțional cu numărul suplimentar de cicluri asigurat.</p>	<p>Încercările trebuie efectuate în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017. Ofertanții trebuie să furnizeze rezultatele încercărilor obținute de organisme de încercare acreditate ISO17025.</p>
	<p>b) Restricționarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)</p> <p>Atenție! NU se aplică dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Punctele trebuie acordate atunci când nu se adaugă în mod intenționat substanțe din Lista de substanțe candidate REACH peste 0,1 % (g/g) în fiecare dintre următoarele subansambluri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placă de bază echipată cu circuite (inclusiv CPU, RAM, unități grafice); - Unitate de afișaj (inclusiv cu retroiluminare); - Carcase și măști frontale; - Tastatură, mouse și/sau trackpad externe; - Cabluri de alimentare externe c.a. și c.c. (inclusiv adaptoare și surse de alimentare). 	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate privind acest factor de evaluare. Se poate folosi documentație bazată pe standardul IEC 62474 sau pe alt standard similar (de exemplu, documente emise în conformitate cu Sistemul de control al substanțelor, cum ar fi încercarea analitică și evaluările de conformitate ale furnizorilor).</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă care îndeplinește criteriile menționate vor fi considerate conforme.</p>

		Trebuie asigurată conformitatea cu cea mai recentă versiune a listei de substanțe candidate REACH disponibilă la momentul procedurii de atribuire (a se vedea nota explicativă de mai jos).	
	c) Echipamente TIC fără accesorii	Se vor acorda puncte suplimentare dacă următoarele accesorii sunt disponibile pentru a fi achiziționate separat: <ul style="list-style-type: none"> - Sursă externă de alimentare (EPS) - Căști - Folie de protecție - Cheie compartiment SIM (pentru tabletele prevazute cu cartela SIM) 	Ofertantul trebuie să specifice în ofertă informații pentru modelul cu și fără aceste accesorii și informații separate pentru fiecare dintre accesorii. Oferta trebuie să prezinte, de asemenea, procesul de comandare a accesoriilor.
	d) Nivelul de protecție împotriva factorilor externi-dispozitive semi-robuste și robuste Atenție! Se va include în situațiile în care utilizarea preconizată cuprinde activități de lucru în aer liber sau alte condiții și medii de utilizare dure.	Punctele vor fi acordate dacă produsele demonstrează atingerea nivelului de protecție IP superior în conformitate cu IEC/EN 60529:2013: <ul style="list-style-type: none"> - IP65 – 0,25 X puncte - IP66 – 0,5 X puncte - IP67 – 0,75 X puncte - IP68 – X puncte 	Se va lua în considerare gradul de protecție IP corespunzător din fișa tehnică a produsului. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

Secțiunea II – Specificații tehnice

1. Computere staționare, Monitoare, Computere portabile			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Consum energie electrică în modul veghe – maxim X wh	Ofertantul trebuie să furnizeze computere care respectă cerințele Energy Star sau echivalent referitoare la un consum de energie semnificativ redus în modurile stare de veghe și inactiv, care constituie o parte semnificativă a utilizării energiei de către computere și laptopuri.	Ofertantul trebuie să furnizeze rapoarte de testare efectuate conform metodelor de testare prevăzute în cea mai recentă versiune a programului Energy Star.
	b) Consum energie electrică în modul activ – maxim X wh	Ofertantul trebuie să ofere monitoare care respectă cerințele Energy Star referitoare la un consum de energie semnificativ redus în modul activ, care constituie o parte semnificativă a utilizării energiei de către monitoare. Se vor acorda puncte dacă produsul este mai eficient din punct de vedere energetic decât valoarea ETEC_MAX6 pentru computere și valoarea PON_MAX7 pentru monitoare. Acestea trebuie să fie calculate raportat la performanța minimă impusă în baza programului Energy Star (a se vedea Criteriul TS1 și TS2).	Ofertantul trebuie să furnizeze rapoarte de testare întocmite conform metodelor de testare precizate în cea mai recentă versiune a programului Energy Star.
	Notă: Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice/rapoarte de testare) care confirmă consumul de energie electrică în modul activ și care atestă corespondența cu produsul oferit.		
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare

	c) Garanția acordată produselor	Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimum X ani, cu efect de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și să includă un contract de prestări servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor.	Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi scrise privind garanția acordată produselor. Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.
Notă: Echipamentele sau componentele defecte pot fi o cauză a înlocuirii înainte de termen. Atât existența unui contract de garanție, cât și a unui contract de prestări servicii poate oferi un stimulent furnizorilor pentru a asigura creșterea longevității produselor acestora și pentru a garanta că își vor asuma răspunderea de reparare a tuturor defectelor specificațiile tehnice minime.			
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	d) Capacitatea de stocare a memoriei RAM	Ofertantul trebuie să asigure produse cu o capacitate de stocare a Memoriei RAM de minim XGB, cu posibilitatea de înlocuire și optimizare.	Ofertantul trebuie să prezinte informații referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare a modelului/modelelor care urmează a fi furnizat(e).
CRITERII APLICABILE ECHIPAMENTELOR RECONDIȚIONATE/REFABRICATE			
Obiectul achiziției		Furnizarea de echipamente TIC recondiționate/refabricate	
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Garanția produsului recondiționat/refabricat Atenție! Se va include în proceduri de atribuire separate de cele pentru achiziția de produse noi.	Criterii de bază Ofertantul trebuie să furnizeze produse acoperite timp de X ani [cel puțin 1 an] de garanție.	Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi scrise privind garanția.
	b) Furnizarea unui acord privind nivelul serviciilor Atenție!	Cerința Ofertantul trebuie să asigure minimum X ani [se va defini] de servicii, așa cum este detaliat în documentul Cerințe privind nivelul serviciilor (a se vedea nota explicativă de mai jos).	Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație scrisă conform căreia produsele furnizate vor fi garantate în conformitate cu specificațiile

Se va include în proceduri de atribuire separate de cele pentru achiziția de produse noi.

contractului și cu acordul privind nivelul serviciilor aferent.

Notă explicativă - Exemple de cerințe privind nivelul serviciilor

Un document care cuprinde cerințele privind nivelul serviciilor descrie modul în care serviciile trebuie să fie prestate clientului. Exemple de posibile cerințe privind nivelul serviciilor care trebuie incluse:

- Acces la garanția furnizorului de servicii de recondiționare/refabricare: înregistrarea garanției; gestionarea oricărui document sau a oricărei dovezi necesare pentru a invoca garanția; invocarea garanției în numele administrației publice (pe durata perioadei de garanție); păstrarea legăturii cu furnizorul de servicii de recondiționare pentru a se asigura respectarea condițiilor garanției oferite de acesta.
- Preluare și returnare: preluarea produsului (produselor) dintr-un loc specificat, aflat în incinta achizitorului și returnarea acestuia (acestora) într-un loc specificat din incinta achizitorului. Pot fi solicitate și opțiuni alternative pentru returnarea convenabilă a produselor.
- Gestionarea defectelor: indicarea unui punct de contact unic eficient pentru probleme tehnice și escaladarea problemelor, a unei persoane responsabile de urmărirea progresului cazului, de rapoarte privind progresul, de accesul transparent la o bază de date privind garanția (de către gestionarul acestor date privind garanția) pentru verificarea stării garanției și a stării incidentelor pentru incidentele deschise.
- Acces la instrumente de diagnosticare și reparare: acces la toate instrumentele tehnice necesare pentru efectuarea diagnosticării și corecțiilor hardware; acces la orice instruire tehnică necesară pentru obținerea calificării de tehnician autorizat pentru reparații; posibilitatea, în condiții de neexclusivitate, de a deveni partener tehnic certificat (pentru efectuarea de reparații în garanție).
- Furnizarea de statistici privind defectele: furnizarea de statistici de nivel înalt, agregate, anonime și care nu sunt trasabile privind tipurile de incidente (natura și cantitatea), problemele și diagnosticele produselor care intră în sfera de aplicare a contractului.
- Gestionarea incidentelor/gestionarea problemelor/întreținerea preventivă: acest serviciu include toate operațiunile necesare pentru a menține produsele TIC în stare perfectă de funcționare sau pentru a restabili un produs defect sau una dintre componentele sale la o stare perfectă de funcționare, inclusiv gestionarea incidentelor, gestionarea problemelor și întreținerea preventivă. Întreținerea preventivă în perioada de garanție include asigurarea de actualizări pentru sistemul de operare (SO) și de actualizări de securitate pe durata contractului.
- Modernizare: o scanare pentru identificarea posibilităților de modernizare poate fi efectuată după o anumită perioadă (de exemplu, 3 ani) și acoperă aspecte legate de performanță precum CPU/memorie/disc.
- Activități de reparare/înlocuire: repararea sau înlocuirea oricăror produse care se deteriorează sau se defectează în timpul utilizării normale în perioada de garanție extinsă cu produse care au caracteristici de performanță identice sau superioare. De asemenea, sunt acoperite și defecțiunile legate de firmware. Dacă se înlocuiește o piesă a unui articol, piesa de schimb trebuie să fie acoperită de același nivel și durată a garanției extinse ca piesa care a fost

	<p>înlocuită. Garanția extinsă se aplică atât hardware-ului, cât și software-ului, cu excepția cazului în care se convine în mod explicit altfel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angajamentul de reparare/modernizare ca primă măsură de remediere: în caz de defecțiune și ori de câte ori este posibil din punct de vedere tehnic, furnizorul de servicii se angajează să ofere opțiunea de reparare/modernizare a echipamentului în loc de înlocuire. 		
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Clauza	
Clauze contractuale	<p>a) Acord privind nivelul serviciilor</p> <p>Atenție! Se va include în proceduri de atribuire separate de cele pentru achiziția de produse noi.</p> <p>Se va utiliza împreună cu cerințele din caietul de sarcini care privesc acordul privind nivelul serviciilor.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze un raport periodic cu o frecvență stabilită de comun acord de furnizor și achizitor] privind atingerea tuturor indicatorilor, a indicatorilor-cheie de performanță și a altor indicatori definiți prin acordul privind nivelul serviciilor.</p>	
	<p>Notă explicativă - Exemple de indicatori-cheie de performanță</p> <ul style="list-style-type: none"> - KPI 1 agregat - Incident rezolvat: numărul de incidente soluționate în intervalul de soluționare în cursul unei luni/numărul total de incidente deschise în luna dată sau deschise în luna precedentă și încă în așteptare. Țintă lunară: ≥90 %. - KPI agregat 2 - Angajamentul de reparare ca primă măsură de remediere: numărul de incidente soluționate prin repararea sau modernizare produsului/numărul de incidente soluționate prin înlocuirea produsului. 		
2. Tablete, Smartphone-uri			
1. Prelungirea duratei de viață a produsului			
1.1 Potențial de reparare, reutilizare și modernizare			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>a) Disponibilitate continuă a pieselor de schimb</p> <p>Atenție!</p> <ul style="list-style-type: none"> - NU se aplică dispozitivelor recondiționate/refabricate. - Acest criteriu nu este relevant dacă disponibilitatea pieselor de 	<p>Ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb (componente critice), cel puțin a celor specificate în nota explicativă, timp de X ani [minim 2, se va defini] de la data cumpărării (livrarea efectivă).</p> <p>Piese/componentele de schimb pot fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o piesă folosită de același tip; 	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație conform căreia piesele de schimb solicitate vor fi disponibile timp de X ani [minim 2, a se preciza] pentru fiecare model furnizat.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care</p>

	<p>schimb este deja asigurată în conformitate lit. a), adică printr-un acord privind nivelul serviciilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - o piesă de la un producător de echipamente originale nouă sau folosită care este conformă cu specificațiile; - o piesă oferită în perioada post-vânzare (provenită de la un tert) conformă cu specificațiile. <p>Toate componentele critice identificate trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disponibile pentru achiziționare - sau înlocuite în cadrul unei rețele de service pentru reparații și întreținere. <p>Ofertantul trebuie să comunice o listă de prețuri pentru piesele de schimb originale sau compatibile, precum și costurile orientative ale forței de muncă necesare pentru înlocuirea acestora.</p>	<p>îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>		
<p>Notă explicativă – Componentele minime Tablete: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, sursă de alimentare externă/internă Atenție! Procesoarele (CPU) integrate lipite sunt excluse din lista componentelor critice.</p>					
<p>Aspectul urmărit</p>		<p>Cerința</p>		<p>Modalitatea de verificare</p>	
<p>b) Garanția producătorului</p> <p>Atenție! NU se aplică dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>		<p>Ofertantul trebuie să furnizeze produse acoperite timp de X ani [minim 2, se va defini] de garanția producătorului.</p>		<p>Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi scrise privind garanția producătorului. Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>	
<p>Aspectul urmărit</p>		<p>Cerința</p>		<p>Modalitatea de verificare</p>	
<p>c) Proiectare pentru reparabilitate</p> <p>Atenție! NU se aplică dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>		<p>Ofertantul trebuie să dea asigurări că tehnicile de îmbinare sau etanșare folosite la produsele furnizate nu împiedică repararea și înlocuirea pieselor (componentelor critice) enumerate mai jos:</p>		<p>Ofertantul trebuie să furnizeze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O declarație conform căreia piesele aplicabile pot fi înlocuite de către utilizatorul final și/sau de către un tehnician. - Manualul de service/reparații cu instrucțiuni pentru înlocuirea 	

		<p>- Tablete: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, sursă de alimentare externă/internă</p> <p>Notă: Procesoarele (CPU) integrate lipite sunt excluse din lista componentelor critice.</p> <p>Instrucțiunile privind înlocuirea pieselor trebuie să fie furnizate împreună cu un manual de service/reparații. Manualul trebuie să includă măsuri de securitate pentru a asigura repararea în condiții de siguranță, o diagramă explodată a dispozitivului ilustrând piesele care pot fi accesate și înlocuite (care poate fi furnizată și sub forma unui ghid video) și instrumentele necesare. Manualul de service/reparații trebuie să fie disponibil online, gratuit.</p>	<p>pieselor printr-un link direct la documentul de pe site-ul producătorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informații privind reparațiile în conformitate cu EN 45559:2019 - Metode de comunicare a informațiilor referitoare la utilizarea rațională a materialelor la produsele cu impact energetic. <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme. Conform EN 45559:2019, pentru utilizatorii finali, informațiile care trebuie furnizate trebuie să fie simple, clare și intuitive, ușor de accesat, vizibile și lizibile și trebuie furnizate în limbile oficiale ale statelor în care se comercializează produsul. Ori de câte ori este posibil, simbolurile pot înlocui textele lungi sau complexe sau pot facilita utilizarea acestora. Metoda de comunicare trebuie evaluată (dacă este posibil) înainte de fi folosită pentru utilizatorii finali și trebuie luate în considerare rezultatele oricăror studii existente în acest domeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.
<p>Notă explicativă - Clasificarea instrumentelor conform EN 45554:2020</p> <p>Conform EN 45554:2020, o piesă poate fi înlocuită folosind instrumente din clasa A dacă dezasamblarea este posibilă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fără a folosi instrumente; 			

- cu un instrument sau un set de instrumente sau cu un set de instrumente furnizat împreună cu produsul sau cu piesa de schimb;
- cu instrumentele de bază enumerate în tabelul A.3 din standard: șurubelniță pentru cap crestă, cap cruce sau cap cu locaș hexalobular (ISO2380, ISO8764, ISO10664); cheie hexagonală (ISO2936); cheie combinată (ISO7738); clește combinat (ISO5746); clește de prindere (ISO5745); clește de tăiat (ISO5749); clește cu deschideri multiple (clește cu alunecare cu deschideri multiple) (ISO8976); clește cu blocare; clește combinat pentru dezizolarea firelor și sertizarea terminalelor; levier; pensetă; ciocan, cap de oțel (ISO15601); cuțit utilitar (cutter) cu lame deconectabile; multimetru; tester de tensiune; ciocan de lipit; pistol de lipit cu adeziv termofuzibil; lupă.

O piesă poate fi înlocuită cu un instrument din clasa B dacă dezasamblarea este posibilă cu ajutorul unui instrument sau a unui instrument specific produsului inclus într-o listă cu metode de evaluare a posibilității de reparare, modernizare și refolosire a unui produs (în absența unei metode care să definească instrumentele specifice produsului, această categorie este nulă).
O piesă poate fi înlocuită cu un instrument din clasa C dacă dezasamblarea nu este posibilă cu ajutorul instrumentelor de bază sau specifice produsului, așa cum au fost definite mai sus, dar poate fi realizată fără utilizarea unor instrumente patentate.

Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
<p>d) Funcție de ștergere securizată a datelor</p> <p>Atenție! NU se aplică afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Funcția de ștergere securizată a datelor trebuie să fie disponibilă pentru ștergerea datelor utilizatorului conținute în toate dispozitivele de stocare a datelor ale produsului (a se vedea nota explicativă de mai jos).</p> <p>Instrucțiunile despre modul de utilizare a acestei funcții, tehnicile utilizate și standardul (standardele) de ștergere securizată a datelor pe care le respectă trebuie furnizate în manualul de utilizare și/sau printr-un link către pagina web a producătorului.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze specificații pentru funcția de ștergere a datelor furnizată împreună cu produsul. O referință relevantă pentru conformitate poate fi ghidul NIST 800-88 Revizia 1, pentru nivelul „Clear” sau echivalent.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme</p>

Notă explicativă: Soluții tehnice pentru ștergerea securizată a datelor

Funcția de ștergere securizată a datelor ar putea fi implementată prin intermediul unor soluții tehnice cum ar fi, dar fără a fi limitate la acestea:

- funcționalitate implementată în firmware, de obicei în sistemul de intrare/ieșire de bază (BIOS);
- funcționalitate implementată în software-ul inclus într-un mediu de boot autonom, furnizat pe un compact disc de pornire;

	un disc digital versatil (DVD) sau un dispozitiv universal de stocare USB livrat cu produsul sau în cadrul software-ului instalabil pe sistemele de operare acceptate furnizate împreună cu produsul.		
1.2 – Durata de viață și anduranța bateriei reîncărcabile			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>a) Informații privind starea de funcționare a bateriei</p> <p>Atenție! NU se aplică afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze echipamentele cu un software preinstalat, cu ajutorul căruia să se determine și monitorizeze starea bateriei/acumulatorului și care să permită citirea „stării de funcționare” și a „stării de încărcare” a bateriei sau acumulatorului, precum și numărul de „cicluri complete de încărcare” efectuate deja de baterie/acumulator și să afișeze aceste date pentru utilizator. A se vedea nota explicativă de mai jos pentru definiții.</p> <p>De asemenea, software-ul trebuie să ofere utilizatorilor sfaturi pentru maximizarea duratei de viață a bateriei.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze specificațiile și versiunea software-ului.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>
1.3 – Încercarea durabilității echipamentelor mobile			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>Nivelul de protecție împotriva factorilor externi-dispozitive semi-robuste și robuste</p> <p>Atenție!</p> <p>Se va include în situațiile în care utilizarea preconizată cuprinde activități de lucru în aer liber sau alte condiții și medii de utilizare dure.</p>	<p>Echipamentul livrat în cadrul contractului trebuie să fi fost supus cu succes la încercările de durabilitate efectuate în conformitate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC/EN 60529:2013, Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP) sau - MIL-STD-810H 510.7 - Procedura I - Nisip și praf - Praf suflat și MIL-STD-810H 506.6 - Procedura I Ploaie. <p>Cerințele de performanță funcțională din Secțiunea a III-a la prezentul document trebuie îndeplinite de</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte rapoarte de încercare care să arate că modelul a fost testat și a îndeplinit cerințele funcționale de performanță pentru protecție împotriva factorilor externi. Încercarea trebuie efectuată pe o instalație de încercare acreditată conform ISO 17025. Încercările existente pentru produs, efectuate conform aceleiași specificații sau conform unei specificații mai stricte, trebuie să fie acceptate, fără a fi necesară repetarea încercării.</p>

		<p>echipament după supunerea la încercarea de stres termic. Gradul de protecție oferit de carcase trebuie să fie de nivel IP54 sau mai mare.</p> <p>Notă: Încercările efectuate conform metodei corespunzătoare din versiunea anterioară a standardului militar „MIL-STD-810G” nu mai pot fi acceptate (a se vedea Secțiunea a III-a pentru detalii).</p>	Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă care îndeplinește criteriile specificate vor fi considerate conforme.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4 - Interoperabilitatea și potențialul de reutilizare a componentelor

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>Port standardizat</p> <p>Atenție! NU se aplică afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Echipamentul livrat în cadrul contractului trebuie să fie prevăzut cu cel puțin o priză (port) USB de tip C™ standard pentru schimbul de date, care să fie compatibilă cu versiunea USB 2.0, în conformitate cu standardul IEC 62680-1-3:2018.</p> <p>Dacă produsul nu are încorporată o priză USB de tip C, atunci trebuie să fie disponibil un adaptor, care să poată fi comandat fără costuri suplimentare.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze un manual al produsului/fișă tehnică pentru fiecare model furnizat, care trebuie să includă o diagramă explodată a dispozitivului ilustrând tipurile de conecțoare utilizate.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>
	<p>Notă explicativă: USB de tip C™ standardizat</p> <p>Priza USB de tip C™ este definită în conformitate cu standardul IEC 62680-1-3:2018 - Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică - Partea 1-3: Componente comune. Specificație pentru cabluri și conecțoare USB de tip C™.</p>		

2. Substanțe periculoase

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	<p>Notă explicativă - Lista substanțelor reglementate în temeiul Directivei RoHS și al Regulamentului REACH</p>		

	<p>Lista actuală a substanțelor restricționate conform RoHS este definită în anexa II la Directiva delegată (UE) 2015/863 a Comisiei din 31 martie 2015 de modificare a anexei II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește lista substanțelor restricționate.</p> <p>Anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (Regulamentul REACH) conține o listă de substanțe care nu trebuie fabricate, introduse pe piață sau utilizate, cu excepția cazului în care respectă condițiile acestei restricționări. Lista substanțelor restricționate este publicată și actualizată periodic pe site-ul ECHA: https://echa.europa.eu/ro/substances-restricted-under-reach</p> <p>Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită candidate pentru autorizare este publicată în conformitate cu articolul 59 alineatul (10) din Regulamentul REACH și actualizată periodic pe site-ul ECHA (https://echa.europa.eu/ro/candidate-list-table) .</p> <p>Pentru substanțele identificate ca prezentând motive de îngrijorare deosebită (SVHC) incluse în lista substanțelor candidate, există o obligație specială de comunicare a conținutului acestora din produse, în conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH. Această comunicare trebuie să aibă loc de-a lungul lanțului de aprovizionare fără a fi solicitată. Aceleași informații trebuie transmise și către ECHA de toți furnizorii din lanțul de aprovizionare, în temeiul articolului 9 alineatul (1) litera (i) din Directiva-cadru privind deșeurile (https://echa.europa.eu/scip). Aceste informații vor fi disponibile în mod public în baza de date Substanțe care prezintă motive de îngrijorare în produse (SCIP).</p>		
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>Restricționarea substanțelor clorurate și bromurate în piesele din plastic</p> <p>Atenție! NU se aplică dispozitivelor recondiționate/refabricate.</p>	<p>Echipamentele livrate în cadrul contractului trebuie să conțină substanțe slab halogenate în piesele din plastic care cântăresc mai mult de 25 de grame.</p> <p>Fiecare piesă din plastic a dispozitivului trebuie să conțină mai puțin de 1 000 ppm (0,1 % g/g) brom și mai puțin de 1 000 ppm (0,1 % g/g) clor.</p> <p>Fac excepție: plăcile de circuite imprimare, componentele electronice, cablurile și izolațiile de cabluri, ventilatoarele.</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze documentația care demonstrează îndeplinirea cerinței în oricare dintre formele următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Date de încercare care arată că piesa conține mai puțin de 1 000 ppm clor și mai puțin de 1 000 ppm brom (metodele de încercare utilizate pot fi cele definite de IEC 62321-3-1 sau IEC 62321-3-2) sau - Documentație bazată pe standardul IEC 62474 sau pe un alt standard similar (de exemplu, documente emise în conformitate cu sistemul de Control al substanțelor, cum ar fi încercarea analitică și evaluările de conformitate ale furnizorilor).

			<p>În cazul în care se folosesc excepții, trebuie furnizată o declarație a producătorului.</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Gestionarea sfârșitului ciclului de viață			
Gestionarea sfârșitului ciclului de viață în cazul în care obiectul contractului este prestarea serviciilor de gestionare a sfârșitul ciclului de viață pentru toate dispozitivele TIC			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a)Colectarea, igienizarea, re folosirea și reciclarea în condiții de securitate a computerelor	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un serviciu pentru reutilizarea și reciclarea întregului produs sau a componentelor care necesită tratament selectiv în conformitate cu anexa VII la Directiva DEEE pentru echipamentele care au ajuns la sfârșitul duratei de exploatare. Serviciul trebuie să cuprindă următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectare (sistem de preluare); - manipulare confidențială și ștergere securizată a datelor (cu excepția cazului în care se efectuează intern); - încercare funcțională, service, reparare și modernizare pentru pregătirea produselor pentru reutilizare; - comercializarea produselor pentru reutilizare; - dezmembrarea pentru re folosirea, reciclarea și/sau eliminarea componentelor. <p>În cadrul furnizării serviciului, aceștia trebuie să raporteze proporția echipamentelor pregătite sau comercializate pentru reutilizare și proporția echipamentelor pregătite pentru reciclare. Operațiile de pregătire pentru reutilizare, reciclare și eliminare trebuie efectuate în deplină</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze detalii cu privire la modalitățile de colectare, la securitatea datelor, pregătirea pentru reutilizare, comercializare pentru reutilizare și reciclare/eliminare. Acestea trebuie să includă, pe durata contractului, dovada validă a conformității instalațiilor de manipulare a DEEE care urmează să fie utilizate.</p>

	conformitate cu cerințele prevăzute la articolul 8 și în anexele VII și VIII la Directiva 2012/19/UE privind DEEE (reformare) și cu referire la lista componentelor destinate tratamentului selectiv (a se vedea nota explicativă de mai jos).	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Notă explicativă - Componentă care necesită tratament selectiv DEEE

Următoarele componente necesită tratament selectiv, în conformitate cu anexa VII la Directiva DEEE:

- 1) componente care conțin mercur;
- 2) baterii;
- 3) plăci cu circuite imprimate mai mari de 10 cm²;
- 4) materiale plastice care conțin agenți de ignifugare bromurați;
- 5) clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau hidrofluorocarburi (HFC), hidrocarburi (HC);
- 6) cabluri electrice externe;
- 7) condensatoare cu conținut de bifenili policlorurați (PCB);
- 8) componente care conțin fibre ceramice refractare;
- 9) condensatoare electrolitice care conțin substanțe care prezintă motive de îngrijorare;
- 10) echipamente care conțin gaze care diminuează stratul de ozon sau au un potențial de încălzire globală (GWP) mai mare de 15;
- 11) Gazele care diminuează stratul de ozon se tratează în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1005/2009;

HÂRTIE DE COPIAT ȘI HÂRTIE GRAFICĂ

Obiectul achiziției	Achiziția de hârtie de copiat și hârtie grafică. Categoriza de produse cuprinde coli sau role de carton sau hârtie goală neprelucrată și neimprimată, fie simplă, fie colorată, fabricată din pastă de hârtie și adecvată pentru a fi utilizată pentru scris, imprimat sau conversie Nu sunt incluse produsele finite din hârtie (ex. caiete de scris, caiete de desen, calendare, manule etc.)
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I - Factori de evaluare

Criteriile ecologice sunt extrase din etichetele ecologice europene, eticheta Nordic Swan și eticheta Blue Angel.

Prezentul document se referă la criteriile ecologice diferite pentru două tipuri de hârtie:

- Hârtie pe bază de fibre de **hârtie recuperată**, hârtie reciclată (accent pe eticheta Blue Angel).
- Hârtie pe bază de **fibre neprelucrate** (accent pe eticheta ecologică europeană și pe eticheta Nordic Swan).

Recomandăm autorităților contractante să facă trimitere la ambele seturi de criterii, ca moduri alternative de atingere a obiectivului de a cumpăra hârtie ecologică, pentru a crește la maxim concurența și a evita discriminarea.

1. Hârtie pe bază de fibre recuperate			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	a) Hârtia trebuie să fie produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de peste 75 %	Se acordă puncte atunci când hârtia este produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de peste 75 %	Toate produsele care poartă o etichetă ecologică de tip I, precum eticheta ecologică UE, pot servi drept mijloace de probă dacă se specific faptul că hârtia este produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de

	- pondere maxim 10 %		peste 75 %. Va fi acceptat orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.
Clauză contractuală: Recepția produsului și documentele care însoțesc livrarea. Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice) care confirmă cerința și care atestă corespondența cu produsul oferit.			
	b) Hârtia trebuie să nu conțină deloc clor (totally chlorine free - TCF) - pondere maxim 10 %	Se acordă punctaj maxim atunci când hârtia oferită nu conține deloc clor (totally chlorine free - TCF)	Toate produsele care poartă eticheta ecologică UE vor fi punctate corespunzător. Pot fi acceptate și alte etichete naționale de tip I care îndeplinesc criteriul de mai sus. Va fi acceptat orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.
2. Hârtie pe bază de fibre neprelucrate produse în mod sustenabil			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	a) Surse forestiere sustenabile	Se vor acorda puncte suplimentare proporțional cu volumul de fibre de lemn neprelucrate pentru producția de celuloză care provin din păduri care sunt verificate ca gestionate prin aplicarea unor principii și măsuri menite să asigure gestionarea durabilă a pădurilor, cu condiția ca aceste criterii să caracterizeze și să fie relevante pentru produsul în cauză. În Europa, aceste principii și măsuri corespund cel puțin orientărilor paneuropene de nivel operațional pentru o gestiune durabilă a pădurilor, adoptate la Conferința ministerială de la Lisabona	Toate produsele care poartă eticheta ecologică UE vor fi considerate conforme. Pot fi acceptate și alte etichete naționale de tip I care îndeplinesc criteriile de mai sus. CertIFICATELE DE LANȚ DE CUSTODIE pentru fibrele de lemn certificate ca FSC7, PEFC8 FSC 100%, FSC Mix, FSC Recycled, ● PEFC certified, PEFC Recycled sau orice alt mijloc echivalent de probă vor fi acceptate drept dovadă a conformității. Va fi acceptat și orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.

		<p>privind protecția pădurilor din Europa (2-4 iunie 1998).</p> <p>În afara Europei, acestea corespund cel puțin principiilor UNCED privind pădurile (Rio de Janeiro, 1992) și, după caz, criteriilor sau orientărilor privind gestionarea durabilă a pădurilor adoptate în temeiul inițiativelor internaționale și regionale respective (ITTO, Procesul de la Montreal, Procesul de la Tarapoto, Inițiativa UNEP/FAO pentru zonele aride din Africa).</p>	
	<p>b) Achiziționarea de hârtie de birou pe bază de fibre neprelucrate care provin din surse exploatare în mod sustenabil și cu un conținut potențial de fibre recuperate - pondere maxim 10 %.</p>	<p>Se acordă punctajul maxim pentru hârtia de birou oferită conform descrierii factorului de evaluare.</p>	<p>Certificatele de lanț de custodie pentru lemnul certificat ca FSC4, PEFC5 sau alte mijloace echivalente de probă vor fi acceptate drept dovadă a conformității. Originea legală a lemnului poate fi demonstrată și prin instituirea unui sistem de urmărire. Aceste sisteme de urmărire pot fi certificate de terțe părți, în cadrul sistemului de management ISO 9000 și/sau ISO 14000 sau EMAS. Dacă lemnul provine dintr-o țară care a semnat un acord de parteneriat voluntar cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității.</p> <p>Ofertanții necertificați din domeniul lemnului trebuie să indice tipurile (speciile), cantitățile și proveniența lemnului utilizat în producție, precum și să furnizeze o declarație privind legalitatea acestora. De aceea, lemnul trebuie să poată fi urmărit pe parcursul întregului lanț de producție, de la pădure la produs.</p> <p>În anumite situații, în care dovezile furnizate nu sunt considerate suficiente pentru a dovedi conformitatea cu specificațiile tehnice solicitate, autoritățile contractante pot solicita clarificări sau dovezi suplimentare din partea furnizorilor.</p>

Note explicative și informații suplimentare

Hârtie pe bază de fibre neprelucrate: Obiectul nu se referă la hârtie din fibre neprelucrate, ci la hârtie pe bază de fibre neprelucrate, permițând utilizarea fibrelor reciclate pentru producția de hârtie atâta timp cât sunt respectate specificațiile tehnice definite mai sus.

Creșterea procentelor pentru factorii de evaluare: Conform etichetei ecologice UE, cel puțin 10% din fibrele neprelucrate trebuie să provină din păduri gestionate durabil, iar conform etichetei Nordic Swan, cel puțin 20%. FSC și PEFC pot certifica, de asemenea, procente mai mari care variază conform unor reguli stricte.

Autoritățile contractante pot dori să acorde o mai mare importanță, ca punctaj, hârtiei cu un procent mai mare de fibre neprelucrate certificate care provin dintr-o sursă sustenabilă și/sau de fibre de hârtie recuperată.

Criteriile etichetei ecologice: Este posibil să se indice faptul că trebuie îndeplinite criteriile aferente unei anumite etichete ecologice, în măsura în care respectivele criterii sunt eligibile și adecvate pentru definirea produsului și se acceptă și alte forme de verificare a conformității.

Factori de evaluare: Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și în documentele achiziției câte puncte suplimentare se vor acorda pentru fiecare factor de evaluare.

Link-uri utile:

1. http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm
2. <https://www.svanen.se/en/> ;
3. <https://www.blauer-engel.de/en>
4. FSC (Forest Stewardship Council - Consiliul de administrare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>
5. PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program de aprobare a sistemelor de certificare forestieră): <https://www.pefc.org/>
6. Planul de acțiune FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade - aplicarea legislației, guvernarea și schimburile comerciale în domeniul forestier) a fost adoptat de UE în 2003. Planul de acțiune prezintă o serie de măsuri pentru combaterea defrișărilor ilegale din țările în curs de dezvoltare. Planul definește un sistem de certificare a lemnului în scopul garantării legalității produselor lemnoase importate. Pentru obținerea licenței, țările producătoare de lemn și UE trebuie să semneze acorduri de parteneriat voluntare. Produsele din lemn care au fost produse în mod legal în țările ce au încheiat un acord de parteneriat voluntar vor fi certificate din punct de vedere al legalității producției; informații suplimentare la: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

Secțiunea II - Specificații tehnice

1. Hârtie pe bază de fibre recuperate			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Cerințe pentru fibre	<p>Achiziționarea de hârtie de birou reciclată produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de cel puțin 75%.</p> <p>Hârtia trebuie să fie produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de cel puțin 75%.</p> <p>Fibrele din hârtie recuperată includ atât fibre reciclate după etapa de consum, precum și fibre reciclate înainte de etapa de consum, din fabricile de hârtie, cunoscute și sub numele de brac.</p> <p>Fibrele reciclate după etapa de consum pot proveni de la consumatori, din birouri, din imprimării, legătorii sau din surse similare.</p>	<p>Toate produsele care poartă o etichetă ecologică de tip I, precum eticheta ecologică UE, pot servi drept mijloace de probă dacă se specifică faptul că hârtia este produsă din fibre de hârtie recuperată în proporție de cel puțin 75%. Va fi acceptat orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.</p>
	b) Cerințe referitoare la utilizarea de substanțe periculoase: limite și excluderi - Conținut de clor elementar	<p>Clorul gazos nu trebuie utilizat ca un agent de albire</p> <p>Hârtia trebuie, cel puțin, să nu conțină clor elementar (elementary chlorine free - ECF).</p> <p>Hârtia ECF (Fără clor elementar) se presupune că este conformă deoarece este produsă din pastă albită fără a utiliza clor elementar (clorul gazos);</p>	<p>Toate produsele care poartă eticheta ecologică UE vor fi considerate conforme. Pot fi acceptate și alte etichete naționale de tip I care îndeplinesc criteriul de mai sus. Va fi acceptat orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.</p>
	c) Îndeplinirea criteriilor etichetei ecologice	<p>Trebuie îndeplinite criteriile ecologice ale etichetei ecologice UE sau ale altor etichete naționale de tip I asociate direct producției de hârtie (și nu practicilor de management al fabricii).</p> <p>Documentele integrale privind criteriile Ecolabel sunt disponibile la:</p>	<p>Toate produsele care poartă eticheta ecologică UE vor fi considerate conforme. Pot fi acceptate și alte etichete naționale de tip I care îndeplinesc criteriile prevăzute în DECIZIA (UE) 2019/70 A COMISIEI din 11 ianuarie 2019 de</p>

		https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home/product-groups-and-criteria/paper_en Respectiv în DECIZIA (UE) 2019/70 A COMISIEI din 11 ianuarie 2019 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru hârtia grafică și a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru hârtia absorbantă și produsele din hârtie absorbantă.	stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru hârtia grafică și a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru hârtia absorbantă și produsele din hârtie absorbantă. Va fi acceptat orice alt mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare/testare de la un organism recunoscut.
	d) Grad de albire:	Autoritatea poate alege să utilizeze un grad de albire sub 90. Peste 90, hârtia ar trebui să fie tratată cu agenți de strălucire optică.	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare de la un organism recunoscut.
Criteriile etichetei ecologice: Este posibil să se indice faptul că trebuie îndeplinite criteriile aferente unei anumite etichete ecologice, în măsura în care respectivele criterii sunt eligibile și adecvate pentru definirea produsului și se acceptă și alte forme de verificare a conformității.			
2. Hârtie pe bază de fibre neprelucrate produse în mod legal			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Cerințe pentru fibre	Fibrele de lemn neprelucrate pentru producția de celuloză trebuie să provină din surse legale.	<p>CertIFICATELE de lanț de custodie pentru lemnul certificat ca FSC4, PEFC5, FSC 100%, FSC Mix, FSC Recycled, • PEFC certified, PEFC Recycled sau alte mijloace echivalente de probă vor fi acceptate drept dovadă a conformității.</p> <p>Originea legală a lemnului poate fi demonstrată și prin instituirea unui sistem de urmărire.-</p> <p>Dacă lemnul provine dintr-o țară care a semnat un acord de parteneriat voluntar cu UE, licența FLEGT poate servi drept dovadă a legalității.</p> <p>Ofertanții necertificați din domeniul lemnului trebuie să indice tipurile (speciile), cantitățile și proveniența lemnului utilizat în producție, precum și să furnizeze o declarație privind legalitatea acestora. De aceea,</p>

			lemnul trebuie să poată fi urmărit pe parcursul întregului lanț de producție, de la pădure la produs. În anumite situații, în care dovezile furnizate nu sunt considerate suficiente pentru a dovedi conformitatea cu specificațiile tehnice solicitate, autoritățile contractante pot solicita clarificări sau dovezi suplimentare din partea furnizorilor.
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Note explicative și informații suplimentare

Hârtie pe bază de fibre neprelucrate: Obiectul nu se referă la hârtie din fibre neprelucrate, ci la hârtie pe bază de fibre neprelucrate, permițând utilizarea fibrelor reciclate pentru producția de hârtie atâta timp cât sunt respectate specificațiile tehnice definite mai sus.

Creșterea procentelor pentru factorii de evaluare: Conform etichetei ecologice UE, cel puțin 10% din fibrele neprelucrate trebuie să provină din păduri gestionate durabil, iar conform etichetei Nordic Swan, cel puțin 20%. FSC și PEFC pot certifica, de asemenea, procente mai mari care variază conform unor reguli stricte.

Autoritățile contractante pot dori să acorde o mai mare importanță, ca punctaj, hârtiei cu un procent mai mare de fibre neprelucrate certificate care provin dintr-o sursă sustenabilă și/sau de fibre de hârtie recuperată.

Criteriile etichetei ecologice: Este posibil să se indice faptul că trebuie îndeplinite criteriile aferente unei anumite etichete ecologice, în măsura în care respectivele criterii sunt eligibile și adecvate pentru definirea produsului și se acceptă și alte forme de verificare a conformității.

Factori de evaluare: Autoritățile contractante vor trebui să indice în anunțul de participare și în documentele achiziției câte puncte suplimentare se vor acorda pentru fiecare factor de evaluare.

Link-uri utile:

1. http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm
2. <https://www.svanen.se/en/> ;
3. <https://www.blauer-engel.de/en>
4. FSC (Forest Stewardship Council - Consiliul de administrare a pădurilor): <http://www.fsc.org/en>
5. PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification - Program de aprobare a sistemelor de certificare forestieră): <https://www.pefc.org/>
6. Planul de acțiune FLEGT (Forest Law Enforcement Governance and Trade - aplicarea legislației, guvernarea și schimburile comerciale în domeniul forestier) a fost adoptat de UE în 2003. Planul de acțiune prezintă o serie de măsuri pentru combaterea defrișărilor ilegale din țările în curs de dezvoltare. Planul definește un sistem de certificare a lemnului în scopul garantării legalității produselor lemnoase importate. Pentru obținerea licenței, țările producătoare de lemn și UE trebuie să semneze acorduri de parteneriat voluntare. Produsele din lemn care au fost produse în mod legal în țările ce au încheiat un acord de parteneriat voluntar vor fi certificate din punct de vedere al legalității producției; informații suplimentare la: <http://ec.europa.eu/environment/forests/flegt.htm>

ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII, CONSUMABILE PENTRU ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII

1. ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII	
Obiectul achiziției	<p>Produse pentru birou a căror funcție este una dintre următoarele sau ambele:</p> <ul style="list-style-type: none">a) să producă o imagine imprimată sub forma unui document pe hârtie sau a unei fotografii printr-un proces de marcare, fie pornind de la o imagine digitală furnizată de o interfață de rețea/de card, fie de pe un suport de hârtie printr-un proces de scanare/copiere;b) să producă o imagine digitală de pe un suport de hârtie printr-un proces de scanare/copiere. <p>Sunt excluse din domeniul de aplicare:</p> <ul style="list-style-type: none">a) duplicatoarele digitale;b) mașinile de francat;c) faxurile. <p>Clasificarea echipamentelor de procesare a imaginii</p> <ul style="list-style-type: none">- Imprimantă: un aparat a cărui funcție principală este generarea de imagini pe hârtie de pe un suport electronic. O imprimantă poate primi informații provenind de la calculatoare individuale sau în rețea sau de la alte dispozitive de intrare (de exemplu, aparate foto digitale). Prezenta definiție se referă la produsele comercializate ca imprimante, inclusiv imprimantele care pot fi transformate pentru a corespunde definiției aparatelor multifuncționale (MFD).- Copiator: un produs a cărui funcție unică este producerea de copii după un produs original pe hârtie. Prezenta definiție se referă la produsele comercializate drept copiatoare sau copiatoare digitale evolutive (CDE).- Aparat multifuncțional (MFD): un produs care îndeplinește cel puțin două dintre următoarele funcții de bază: imprimare, scanare, fotocopiere sau transmisie fax. Un MFD poate avea un factor de formă integrat

	<p>fizic sau o combinație de componente integrate funcțional. Funcția de fotocopiere a unui MFD diferă de funcția de copiere curentă pagină cu pagină oferită, uneori, de faxuri. Prezenta definiție se referă la produsele comercializate ca aparate multifuncționale (MFD) sau ca „produse multifuncționale” (MFP).</p> <p>- Scanner: un produs a cărui funcție principală este conversia documentelor originale pe hârtie în imagini electronice care pot fi stocate, modificate, convertite sau transmise, în principal într-un mediu computerizat personal. Prezenta definiție se referă la produsele comercializate drept scanere.</p> <p>- Produs de procesare profesională a imaginii: o imprimantă sau un aparat multifuncțional comercializat ca fiind destinat producerii de livrabile în scopul vânzării, cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) este compatibil cu hârtia având un gramaj mai mare sau egal cu 141 g/m²; b) este compatibil cu formatul A3; c) dacă produsul este alb-negru, viteza acestuia este de cel puțin 86 ipm; c) dacă produsul este color, viteza acestuia este de cel puțin 50 ipm; e) rezoluția imprimării este de cel puțin 600 x 600 puncte pe inch pentru fiecare culoare; f) greutatea modelului de bază este mai mare de 180 kg; <p>și cinci dintre următoarele caracteristici suplimentare pentru produsele color sau patru pentru produsele alb-negru sunt incluse ca funcționalități standard cu aparatul de procesare a imaginii sau ca accesoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) capacitate de alimentare cu hârtie de cel puțin 8 000 de coli; b) panou frontal digital (digital front-end – DFE); c) perforator; d) legarea perfectă sau legarea cu inele (sau un sistem similar, cum ar fi cu bandă sau cu sârmă, dar nu capsarea); e) memorie RAM dinamică (DRAM) de cel puțin 1 024 MB. f) o certificare din partea unui terț privind capacitatea de procesare color (de exemplu, Certificarea IDEAlliance Digital Press, certificarea FOGRA privind validarea sistemului de imprimare sau certificarea Japan Colour Digital Printing, dacă produsul are capacitate de procesare color); și g) compatibilitatea cu hârtia cretată.
2. CONSUMABILE PENTRU ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII	
Obiectul achiziției	<p>Consumabile definite ca produse care pot fi înlocuite și sunt esențiale pentru funcționarea echipamentelor de procesare a imaginii.</p> <p>Acestea pot fi înlocuite sau reumplute fie de către utilizatorul final, fie de către prestatorul de servicii, pe durata utilizării normale sau pe durata de viață a echipamentului de procesare a imaginii. Consumabilele care intră în sfera de aplicare a acestor criterii includ recipientele și cartușele.</p>

	<p>Recipient înseamnă un produs care poate fi înlocuit de către utilizatorul final, care conține toner sau cerneală și care se montează pe, în sau se golește într-un echipament de procesare a imaginii. Recipientele nu conțin componente integrate sau piese mobile care sunt parte integrantă a funcției produsului de procesare a imaginii. Recipientele pot fi denumite, de asemenea, flacoane sau rezervoare.</p> <p>Cartuș (de cerneală/toner) înseamnă un produs care poate fi înlocuit de către utilizatorul final, care se montează pe sau într-un echipament de procesare a imaginii, cu o funcționalitate legată de imprimare care include componente integrate sau piese mobile care sunt parte integrantă a funcției echipamentului de procesare a imaginii, în plus față de păstrarea cernelii sau a tonerului. Cartușele pot fi denumite, de asemenea, module.</p> <p>Cartușele și recipientele pot fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nou fabricate - fabricate de producători de echipamente originale (OEM) și de producători de echipamente neoriginale, inclusiv contrafăcute; - refabricate de către producători de echipamente originale și neoriginale; - reumplute de către producători de echipamente originale și neoriginale
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I. Factori de evaluare

1. ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>a) Îmbunătățirea eficienței energetice a echipamentelor de procesare a imaginii</p> <p>Atenție! Se utilizează atunci când în caietul de sarcini a fost inclusă specificația tehnică <i>Eficiența energetică minimă a echipamentelor de procesare a imaginii.</i></p>	<p>Se vor acorda puncte dacă echipamentul de procesare a imaginii este mai eficient din punct de vedere energetic decât valoarea TEC_MAX prevăzută în abordarea TEC a programului ENERGY STAR. Punctele trebuie calculate comparativ cu consumul maxim obișnuit de energie electrică (TEC_MAX) permis în conformitate cu versiunea sau versiunile ENERGY STAR specificate în specificația tehnică - <i>Eficiența energetică minimă a echipamentelor de procesare a imaginii.</i></p> <p>Se pot acorda maximum x puncte [a se specifica]. Punctele trebuie acordate proporțional cu îmbunătățirea eficienței energetice comparativ cu valoarea TEC_MAX: - cu peste 80 % mai mică: x puncte</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte rapoartele încercărilor efectuate în conformitate cu metodele de încercare prevăzute în versiunea sau versiunile ENERGY STAR specificate în specificația tehnică <i>Eficiența energetică minimă a echipamentelor de procesare a imaginii</i></p> <p>Ofertantul trebuie să detalieze valoarea TEC măsurată și valoarea TEC_MAX, pentru fiecare produs relevant și să prezinte</p>

<p>Se aplică echipamentelor de procesare a imaginii care fac obiectul cerințelor privind eficiența energetică prevăzute în programul Energy Star</p>	<p>- cu 60-79 % mai mică: 0,8x puncte - cu 40-59 % mai mică: 0,6x puncte - cu 20-39 % mai mică: 0,4x puncte - cu 10-19 % mai mică: 0,2x puncte</p>	<p>detaliat calculul îmbunătățirii eficienței energetice. Acestea trebuie furnizate în momentul atribuirii contractului sau anterior, la cerere.</p>
<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
<p>b) Garanții îndelungate</p>	<p>Se vor acorda puncte pentru fiecare an suplimentar de garanție oferit care depășește specificația tehnică minimă. Se pot acorda maximum x puncte [a se specifica]. - +4 ani sau mai mult: x puncte - +3 ani: 0,75x puncte - +2 ani: 0,5x puncte - +1 an: 0,25x puncte</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției.</p>
<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
<p>c) Sistem de preluare pentru echipamentele de procesare a imaginii</p>	<p>Se vor acorda puncte ofertantului care oferă un sistem de preluare a echipamentelor de procesare a imaginii uzate, fără costuri pentru autoritatea contractantă, în scopul de a direcționa aceste echipamente în vederea reutilizării lor ca atare sau a componentelor lor ori în scopul reciclării materialelor, acordând prioritate reutilizării. Ofertantul poate îndeplini aceste obligații el însuși sau prin intermediul unei organizații terțe adecvate</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să ateste că se va asigura un sistem de preluare gratuită. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
<p>Clauză contractuală: <i>Raportarea cu privire la activitățile de reutilizare/reciclare a echipamentelor de procesare a imaginii</i> Contractantul trebuie să prezinte evidențe referitoare la sfârșitul ciclului de viață al echipamentelor de procesare a imaginii utilizate. Evidențele trebuie să detalieze îndeosebi: - numărul de echipamente preluate de la autoritatea contractantă; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reutilizare; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reciclarea materialelor.</p>		
<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
<p>d) Gestionarea la sfârșitul ciclului de</p>	<p>Se vor acorda puncte ofertantului care asigură un serviciu de reutilizare și reciclare pentru întregul produs și/sau care asigură tratarea selectivă a componentelor în concordanță cu anexa VII</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze detalii despre aranjamentele prevăzute în vederea colectării,</p>

	<p>viață a echipamentelor de procesare a imaginii</p>	<p>la Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) pentru echipamentele care au ajuns la sfârșitul ciclului de viață, fără costuri pentru autoritatea contractantă.</p> <p>Serviciul trebuie să includă următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectare; - manipularea confidențială și ștergerea securizată a datelor (dacă nu se efectuează la nivel intern); - probe de funcționare, service, reparare și modernizare în vederea pregătirii produselor pentru reutilizare; - comercializarea produselor pentru a fi reutilizate; - demontarea în vederea reutilizării, reciclării și/sau eliminării componentelor. <p>În cadrul furnizării serviciului, aceștia trebuie să raporteze cu privire la proporția echipamentelor pregătite sau comercializate în vederea reutilizării și cu privire la proporția echipamentelor pregătite în vederea reciclării.</p> <p>Operațiunile de pregătire în vederea reutilizării, reciclării și eliminării trebuie efectuate în deplină conformitate cu cerințele de la articolul 8 și din anexele VII și VIII la Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și cu referire la lista componentelor supuse tratării selective (a se vedea nota explicativă însoțitoare).</p>	<p>securității datelor, pregătirii pentru reutilizare, comercializării pentru reutilizare și reciclării/eliminării. Acestea trebuie să includă, pe durata contractului, dovezi valide ale conformității instalațiilor de manipulare a DEEE care urmează a fi utilizate (dacă este cazul).</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
<p>Clauză contractuală: <i>Raportarea cu privire la activitățile de reutilizare/reciclare a echipamentelor de procesare a imaginii</i></p> <p>Contractantul trebuie să prezinte evidențe referitoare la sfârșitul ciclului de viață al echipamentelor de procesare a imaginii utilizate.</p> <p>Evidențele trebuie să detalieze în deosebi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numărul de echipamente preluate de la autoritatea contractantă; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reutilizare; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reciclarea materialelor. 			
<p>Aspectul urmărit</p> <p>e) Furnizarea de cartușe/recipiente refabricate</p>	<p>Cerința</p> <p>Se vor acorda puncte proporțional cu angajamentul de a furniza cel mai ridicat procent (cea mai mare pondere) de cartușe/recipiente refabricate care respectă specificațiile tehnice</p>	<p>Modalitatea de verificare</p> <p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație justificativă din care să rezulte că produsele care</p>	

	<p>Atenție!</p> <p>Se utilizează în cazul în care furnizarea de cartușe și recipiente este inclusă în contractul de furnizare de echipamente de procesare a imaginii.</p>	<p>de bază aferent criteriilor privind achizițiile publice ecologice pentru consumabilele de echipamente de procesare a imaginii.</p>	<p>urmează a fi furnizate îndeplinesc criteriile specificate mai sus.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

2. CONSUMABILE PENTRU ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
<p>Factori de evaluare</p>	<p>a) Eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor electrofotografice</p>	<p>Se vor acorda puncte pentru consumabilele electrofotografice (cartușe, recipiente și unități de cilindru) care reduc la minimum utilizarea materialelor per randament în număr de pagini.</p> <p>Se pot acorda maximum x puncte [a se specifica] ofertantului care oferă cea mai mare valoare generală a eficienței utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor în cazul tuturor consumabilelor electrofotografice pentru fiecare model de echipament de procesare a imaginii.</p> <p>Eficiența utilizării resurselor trebuie calculată în conformitate cu ecuația prezentată la specificația tehnică <i>Eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor</i>. Rezultatele pentru fiecare consumabil trebuie însumate pentru a ajunge la o valoare totală. Atunci când sunt achiziționate diferite consumabile, valoarea trebuie să fie o medie pentru toate produsele care urmează a fi furnizate.</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte rezultatul calculului eficienței utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor, împreună cu documentația care identifică următoarele aspecte pentru toate cartușele/recipientele și orice unități de cilindru separate utilizate în echipamentele electrofotografice de procesare a imaginii relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • randamentul în număr de pagini; • masa cartușelor/recipiențelor pline; • masa unităților de cilindru separate. <p>Documentația poate consta în declarația producătorului sau în alte mijloace de probă alternative care să prezinte informațiile necesare.</p>
	<p>b) Facilitatea capacității de reutilizare/refabricare</p>	<p>Se pot acorda maximum x puncte [a se specifica] ofertantului care oferă consumabile care pot fi demontate manual sau, dacă este necesar, cu ajutorul unor unelte universal disponibile (de exemplu, șurubelnițe, patente sau pensete disponibile general)</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să explice modul în care cerința a fost îndeplinită.</p>

	<p>c) Gestionarea cartușelor la sfârșitul ciclului de viață</p>	<p>pentru a înlocui părțile uzate și a le reumple cu toner sau cerneală.</p> <p>Se vor acorda puncte ofertantului care asigură un serviciu de reutilizare/refabricare și reciclare pentru cartușele uzate care necesită tratarea selectivă în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) pentru produsele care au ajuns la sfârșitul ciclului de viață, fără costuri pentru autoritatea contractantă.</p> <p>Serviciul trebuie să includă următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectare; - demontarea în vederea reutilizării/refabricării, reciclării și/sau eliminării componentelor. <p>Ofertantul trebuie să pună la dispoziția autorității contractante containere potrivite pentru acumularea cartușelor utilizate.</p> <p>Operațiunile de pregătire în vederea reutilizării, reciclării și eliminării trebuie efectuate în deplină conformitate cu cerințele de la articolul 8 și din anexele VII și VIII la Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.</p> <p>Furnizorul poate îndeplini aceste obligații el însuși sau prin intermediul unei organizații terțe adecvate.</p> <p>Dacă serviciul este furnizat în afara UE, unde Directiva privind deșeurile de echipamente electrice și electronice nu este aplicabilă, tratarea componentelor-deșeurii trebuie să aibă loc în condiții echivalente cu cerințele acestei directive.</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte detalii despre aranjamentele prevăzute în vederea colectării, pregătirii pentru reutilizare/refabricare și reciclării/ eliminării. Acestea trebuie să includă, pe durata contractului, dovezi valide ale conformității instalațiilor de manipulare a DEEE care urmează a fi utilizate, dacă este cazul.</p> <p>Cartușele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
<p>Clauză contractuală: <i>Raportarea cu privire la activitățile de reutilizare/reciclare a echipamentelor de procesare a imaginii</i></p> <p>Contractantul trebuie să prezinte evidențe referitoare la sfârșitul ciclului de viață al echipamentelor de procesare a imaginii utilizate.</p> <p>Evidențele trebuie să detalieze îndeosebi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numărul de echipamente preluate de la autoritatea contractantă; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reutilizare; - numărul de echipamente/piese, după caz, direcționate spre reciclarea materialelor. 			

Secțiunea II – Specificații tehnice

1. ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII			
1.1. Echipamente de procesare a imaginii cu impact scăzut asupra mediului pe durata ciclului lor de viață			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>a) Eficiența energetică minimă a echipamentelor de procesare a imaginii</p> <p>Atenție! Se aplică echipamentelor de procesare a imaginii care fac obiectul cerințelor privind eficiența energetică prevăzute în programul Energy Star</p>	<p>Echipamentele de procesare a imaginii trebuie să îndeplinească toate cerințele de eficiență energetică și gestionare a energiei stipulate în cea mai recentă specificație ENERGY STAR (versiunea va fi indicată în procedura de ofertare, ținând seama de nota explicativă de mai jos).</p> <p>Versiunea ENERGY STAR implementată în momentul publicării este 3.2, iar actualizările pot fi urmărite accesând următorul link: https://www.energystar.gov/products/spec/imaging_equipment_specification_version_3_0_pd</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte rapoartele încercărilor efectuate în conformitate cu metodele de încercare prevăzute în versiunea sau versiunile ENERGY STAR indicate în documentația de atribuire.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
	<p>Notă explicativă Pentru a asigura disponibilitatea produselor pentru procedura de ofertare, în primul an de la publicarea unei noi versiuni ENERGY STAR, trebuie permise versiunea nouă și cea precedentă a programului ENERGY STAR.</p>		
	<p>b) Capacitatea de procesare duplex a imaginii</p> <p>Atenție! Se aplică echipamentelor de procesare a imaginii care fac obiectul cerințelor privind procesarea duplex a imaginii prevăzute în programul Energy Star.</p>	<p>Echipamentele de procesare a imaginii trebuie să îndeplinească cerințele de duplexare automată stipulate în cea mai recentă specificație ENERGY STAR [versiunea urmează a fi indicată în procedura de ofertare], iar imprimarea duplex trebuie setată ca prestabilită.</p> <p>Versiunea ENERGY STAR implementată în momentul publicării este 3.0, iar actualizările pot fi urmărite accesând următorul link: https://www.energystar.gov/products/imaging_equipment</p>	<p>Echipamentele înregistrate în baza de date ENERGY STAR sau care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p> <p>Este acceptată, de asemenea, o declarație din partea producătorului care să demonstreze că aceste cerințe sunt îndeplinite.</p>

Notă explicativă Pentru a asigura disponibilitatea produselor pentru procedura de ofertare, în primul an de la publicarea unei noi versiuni ENERGY STAR, trebuie permise versiunea nouă și cea precedentă a programului ENERGY STAR.		
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
c) Funcția de imprimare a mai multor pagini pe aceeași coală (N-up)	Echipamentele de procesare a imaginii trebuie să ofere ca funcționalitate standard capacitatea de a imprima una sau mai multe pagini dintr-un document pe o coală de hârtie în cazul în care produsul este gestionat de software-ul original furnizat de producător (driver de imprimantă).	Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să ateste că cerința este îndeplinită. Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip 1 corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
d) Capacitatea de a utiliza hârtie reciclată Atenție! Specificația tehnică nu este aplicabilă pentru scanerele.	Echipamentele de procesare a imaginii trebuie să poată procesa hârtie reciclată care îndeplinește cerințele de calitate prevăzute de EN 12281:2003.	Ofertantul trebuie să prezinte o declarație prin care să confirme sau o documentație prin care să ateste că hârtia reciclată conform cerințelor standardului EN 12281:2003 poate fi utilizată în produs. Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip 1 corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
e) Capacitatea de a utiliza cartușe și recipiente refabricate	Produsele nu trebuie proiectate în așa fel încât să împiedice utilizarea tonerului și/sau a cartușelor și recipientelor refabricate. Nu trebuie să existe sau să fie aplicate măsuri din construcție, bazate pe software sau de alt tip, menite să împiedice utilizarea cartușelor sau recipientelor refabricate.	Ofertantul trebuie să prezinte o declarație prin care să confirme sau o documentație prin care să ateste că cartușele și recipientele refabricate pot fi utilizate în produs. Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip 1

			corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
f) Număr redus de materiale	<p>Numărul de materiale folosite pentru componentele de plastic având o funcție similară este limitat la un material.</p> <p>Se aplică pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – piesele carcasei, cadru; – piesele mecanice (≥ 25 g). 		<p>Ofertantul trebuie să prezinte o schemă a produsului care să ilustreze piesele de plastic relevante și tipul de polimer utilizat.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
g) Disponibilitatea pieselor de schimb	<p>Producătorii trebuie să pună la dispoziție piesele de schimb enumerate mai jos timp de cel puțin X ani de la data achiziției.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capete de imprimare (în cazul în care nu sunt considerate consumabile) • Unitatea laser (în cazul în care nu este considerată consumabilă) • Unitățile de cuptor (în cazul în care nu sunt considerate consumabile) • Unitățile de cilindru (în cazul în care nu sunt considerate consumabile) <p>Producătorul, importatorul sau reprezentanții autorizați trebuie să asigure livrarea pieselor de schimb menționate mai sus în termen de X zile lucrătoare de la primirea solicitării.</p>		<p>Ofertantul trebuie să prezinte documentația care confirmă faptul că piesele de schimb vor fi disponibile pe duratele de timp menționate în criterii.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
h) Proiectarea în vederea dezasamblării și reparării	<p>Echipamentele de procesare a imaginii trebuie proiectate în așa fel încât să se faciliteze dezasamblarea și repararea.</p> <p>Trebuie îndeplinite următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piesele carcasei, cadrul, ansamblele electrice/electronice și cartușele/recipientele să fie separabile sau să fie conectate cu sisteme de separare. 		<p>Ofertantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu cerințele de mai sus, împreună cu manualul de reparații (un document fizic sau un link unde este disponibil documentul), care trebuie să includă o digramă descompusă a produsului care să</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Ansamblurile și componentele electrice/electronice, cum ar fi bateriile și condensatorii care prezintă riscul de a conține elemente constitutive cu substanțe periculoase, precum și lămpile fluorescente care conțin mercur să fie ușor de găsit și de înlăturat. • Carcasa, cadrul și ansamblurile electrice/electronice să poată fi dezamblate cu unelte din clasele A, B și C conform standardului EN 45554:2020. • Șuruburile pentru prinderea pieselor carcasei, a cadrului și a ansamblurilor electrice/electronice să poată fi strânse cu cel mult trei unelte. • Sunt permise numai elemente de prindere reutilizabile pentru carcasă și cadru. • Dezamblarea întregii unități să poată fi efectuată de către o singură persoană (și anume, nu trebuie slăbit mai mult de un conector de cuplare simultan). • Piese carcasei nu trebuie să conțină ansambluri electronice. • Producătorul să fi efectuat o dezamblare de încercare cu privire la caracteristicile de proiectare menționate mai sus și să o fi înregistrat punând accentul pe punctele slabe. • Instrucțiunile privind modul de înlocuire a pieselor trebuie furnizate cu manualul de service. <p>Manualul trebuie să includă o diagramă descompusă a dispozitivului, care să ilustreze piesele care pot fi accesate și înlocuite și uneltele necesare. Manualul de service trebuie să fie disponibil online pentru oricine dorește să îl citească, gratuit.</p>	<p>ilustreze piesele ce pot fi accesate și înlocuite, uneltele necesare și modul în care trebuie realizat procesul de reparare.</p> <p>Informațiile referitoare la reparare trebuie furnizate în conformitate cu EN 45559 (metode de furnizare a informațiilor referitoare la aspectele ale eficienței materialelor pentru produsele cu impact energetic).</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	i) Emisiile sonore	<p>Nivelul de putere acustică ponderat A A trebuie stabilit în conformitate cu ISO 7779:2019. Aparatele care au capacitatea de imprimare color trebuie testate atât în modul alb-negru (A,M), cât și în modul color (A,F).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsurările nivelului sonor trebuie efectuate fără dispozitive periferice opționale. • Pentru operațiunile de încercare trebuie utilizată hârtie A4 cu un gramaj de 60 g/m² până la 80 g/m². 	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație, cum ar fi un raport de încercare, care să identifice ratele de emisii sonore pe durata fazei de imprimare atunci când acestea sunt măsurate în conformitate cu cerințele ECMA-74 combinate cu cerințele ECMA-109. Laboratorul de încercare trebuie să fie acreditat în conformitate cu</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Fișierul Adobe Reader de patru pagini din Suita de testare Office în conformitate cu B.1 din standardul ISO/IEC 24734:2021 trebuie utilizat ca tipar de testare. • Trebuie măsurată numai imprimarea pe o față. • Măsurarea nivelului sonor trebuie efectuată numai pe durata ciclurilor repetitive ale operațiunii de imprimare. Intervalul de timp pentru măsurare trebuie să includă cel puțin trei imprimări complete ale tiparului de testare cu patru pagini (12 pagini). Intervalul trebuie să înceapă după pregătirea imprimării. <p>Trebuie testate cel puțin trei dispozitive ale unui model.</p> <p>Nivelul de putere acustică ponderat A declarat Ad trebuie stabilit în conformitate cu procedurile standardului ISO 9296:2022. Acesta trebuie declarat în decibeli (dB), cu o zecimală. Dacă măsurarea emisiilor sonore poate fi efectuată cu un dispozitiv, numai formula următoare poate fi utilizată ca substitut pentru a stabili nivelul de putere acustică ponderat A Ad.</p> $Ad = A1 + 3,0 \text{ dB}$ <p>(A1 = nivelul de putere acustică ponderat A al unui singur dispozitiv, în dB, cu o zecimală)</p> <p>Nivelurile de putere acustică ponderate A (atât) în modul alb-negru Ad,mo (cât și în modul color A,co, dacă este cazul) nu trebuie să depășească limita. Limita A,lim trebuie stabilită în funcție de capacitatea în pagini (atât) în modul alb-negru sM (cât) și în modul color sF, dacă este cazul, declarată cu o zecimală și conform formulei următoare:</p> $LWA,lim = 47 + 15 * \lg (SM/F + 10) \text{ dB}$ <p>Valorile nivelului de putere acustică ponderat A declarat Ad, exprimate în dB cu o zecimală, și capacitatea în pagini /, exprimată în ipm, trebuie indicate în fișa de informații și de date la rubrica „declarații legate de mediu și sănătate”.</p> <p>Pentru dispozitivele cu capacitate de imprimare color, trebuie indicate nivelurile de putere acustică ponderate A declarate Ad,M</p>	<p>ISO/IEC 17025:2023 și ISO 7779:2016 în privința măsurării emisiilor sonore sau cu un standard echivalent. Documentația trebuie să identifice, de asemenea, dacă nivelul de putere acustică ponderat A indicat în criteriu a fost îndeplinit.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	și Ad,F, precum și capacitatea în pagini corespunzătoare M și F, atât în modul alb-negru, cât și în modul color.	
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
j) Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită	Nu este permisă adăugarea intenționată a niciunei substanțe de pe lista REACH de substanțe candidate ca elemente constitutive la masele plastice din carcase și piesele carcaselor. Aceste cerințe se aplică, de asemenea, materialelor reciclate. Conformitatea trebuie asigurată cu cea mai recentă versiune a listei de substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, disponibilă cu un an înainte de data de fabricare a produsului.	Ofertantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu criteriul. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
k) Controlul actualizării firmware-ului	Actualizările de firmware nu trebuie să împiedice utilizarea consumabilelor reutilizate/refabricate. Echipamentele de procesare a imaginii trebuie să includă o funcționalitate care să permită readucerea actualizărilor de firmware la versiunile instalate anterior. Această funcționalitate poate fi oferită prin intermediul unui computer conectat la rețea sau în cadrul echipamentului de procesare a imaginii. Instrucțiunile privind modul de readucere a actualizărilor de firmware la versiunile anterioare trebuie furnizate în documentația tehnică. Dacă versiunea anterioară este pusă la dispoziție în mod deschis pe internet, de la momentul lansării pentru prima dată, iar utilizatorilor li se furnizează instrucțiuni clare privind locul unde poate fi găsită, atunci obiectivele criteriului sunt îndeplinite. Ca alternativă, ofertantul trebuie să se angajeze ca, în cazul în care o actualizare de software împiedică utilizarea consumabilelor reutilizate/refabricate, să ofere o soluție care să permită utilizarea continuă a consumabilelor reutilizate/refabricate.	Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să identifice faptul că cerința a fost îndeplinită. Documentația poate cuprinde declarația producătorului sau alte mijloace doveditoare alternative care să furnizeze informațiile necesare.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
l) Garanția Atenție! Această specificație tehnică nu este	Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minimum X ani, fără costuri suplimentare, în vigoare de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirea. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare.	Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției și a acordului de servicii. Acesta trebuie să prezinte o declarație prin care să ateste că

	<p>relevantă pentru contractele care includ servicii de întreținere.</p>	<p>Garanția nu trebuie să fie invalidată ca urmare a folosirii consumabilelor reutilizate/refabricate în echipamentele de procesare a imaginii, decât dacă se dovedește că orice funcționare necorespunzătoare sau deteriorare a fost cauzată direct de folosirea unui consumabil reutilizat/refabricat.</p>	<p>acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractuale.</p>
	<p>m) Garanția și acordurile de servicii</p> <p>Atenție! Această specificație tehnică nu este relevantă pentru contractele care includ servicii de întreținere</p>	<p>Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minimum X ani, fără costuri suplimentare, în vigoare de la data livrării produsului. Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirea și să includă un acord de servicii cu opțiuni de preluare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare. Garanția nu trebuie să fie invalidată ca urmare a folosirii consumabilelor reutilizate/refabricate în echipamentele de procesare a imaginii, decât dacă se dovedește că orice funcționare necorespunzătoare sau deteriorare a fost cauzată direct de folosirea unui consumabil reutilizat/refabricat.</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției și a acordului de servicii. Acesta trebuie să prezinte o declarație prin care să ateste că acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractuale.</p>
	<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
	<p>n) Furnizarea de consumabile care îndeplinesc criteriile UE privind achizițiile publice verzi</p> <p>Atenție! Specificația tehnică este aplicabilă în cazul în care furnizarea de consumabile pentru echipamentele de procesare a imaginii este inclusă în contractul de furnizare de echipamente de procesare a imaginii</p>	<p>Consumabilele puse la dispoziție de ofertant în cadrul furnizării echipamentelor de procesare a imaginii trebuie să respecte specificațiile tehnice de bază incluse în domeniul nr. 2 aferent criteriilor UE privind achizițiile publice verzi pentru consumabilele echipamentelor de procesare a imaginii.</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație justificativă din care să rezulte că produsele care urmează a fi furnizate îndeplinesc criteriile specificate mai sus.</p>
	<p>o) Instrucțiuni de utilizare pentru</p>	<p>Trebuie să se ofere instruire fizică sau online privind modul de maximizare a performanței de mediu a echipamentelor de</p>	<p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip 1</p>

	gestionarea performanței ecologice	<p>procesare a imaginii furnizate de producător, precum și privind cele mai bune practici pentru utilizarea consumabilelor aferente. Ca alternativă, poate fi furnizat un ghid privind gestionarea performanței ecologice, cu instrucțiuni incluse ca parte distinctă în manualul de utilizare și/sau sub formă digitală, accesibile pe site-ul web al producătorului.</p> <p>Oricare dintre opțiunile alese trebuie să acopere cel puțin următoarele elemente: funcțiile de gestionare a hârtiei, funcțiile de eficiență energetică, utilizarea mai eficientă și gestionarea mai bună a consumabilelor la încheierea ciclului de viață.</p>	<p>corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme. Se vor accepta și alte mijloace de probă adecvate privind îndeplinirea clauzei de mai sus, cum ar fi o declarație prezentată de producător în momentul furnizării echipamentelor.</p>
--	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. CONSUMABILE PENTRU ECHIPAMENTE DE PROCESARE A IMAGINII

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Randamentul în număr de pagini al cartușelor/recipiențelor	Randamentul în număr de pagini preconizat trebuie declarat pentru toate cartușele/recipientele care vor fi furnizate în vederea utilizării în echipamentele de procesare a imaginii relevante.	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să identifice randamentele în număr de pagini și procedurile de încercare asociate care au fost utilizate pentru a obține valorile. Măsurarea Randamentului în număr de pagini pentru consumabilele cu jet de cerneală și toner trebuie efectuate în conformitate cu cea mai recentă versiune a următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO/IEC 24711:2021, – ISO/IEC 19752:2022, – ISO/IEC 19798:2022, – DIN 33870-1:2020, – DIN 33870-2:2020 <p>sau prin alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care să țină seama de stadiul actual general recunoscut al tehnologiei.</p>

			Documentația poate cuprinde declarația producătorului sau alte mijloace doveditoare alternative care să furnizeze informațiile necesare. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.						
Notă explicativă Randamentul în număr de pagini: numărul măsurat al imaginilor care pot fi reproduse de cartuș/recipient.									
Aspectul urmărit		Cerința	Modalitatea de verificare						
b) Eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor		<p>Eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilului (numărul măsurat de imagini care pot fi produse de un consumabil pe gram de material al consumabilului), calculată conform ecuației (1), nu trebuie să fie mai mică decât pragul indicat în tabelul de mai jos:</p> <table border="1"> <tr> <td>Tipul consumabilului</td> <td>Eficiența minimă a utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor</td> </tr> <tr> <td>Cartușul sau recipientul de toner și cilindrul</td> <td>$(2 \times [10 \times \tanh(0,1+0,0003 \times (C_{Masa}-10)) - 0,5] + 1)$</td> </tr> <tr> <td>Cartuș sau recipient de cerneală</td> <td>$(2 \times [15 \times \tanh(0,2+0,0004 \times (C_{Masa}-8)) - 1] + 2)$</td> </tr> </table> <p>Tanh = tangenta hiperbolică</p> <p>(1) <i>Eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor</i> = $\frac{\text{Randamentul în număr de pagini}}{C_{MASĂ}}$</p> <p>Unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Randamentul în număr de pagini este numărul măsurat de imagini care pot fi produse de consumabil. 	Tipul consumabilului	Eficiența minimă a utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor	Cartușul sau recipientul de toner și cilindrul	$(2 \times [10 \times \tanh(0,1+0,0003 \times (C_{Masa}-10)) - 0,5] + 1)$	Cartuș sau recipient de cerneală	$(2 \times [15 \times \tanh(0,2+0,0004 \times (C_{Masa}-8)) - 1] + 2)$	Ofertantul trebuie să prezinte rezultatul calculului referitor la eficiența utilizării resurselor raportată la masa consumabilului, împreună cu documentația care identifică toate randamentele în număr de pagini, procedurile de încercare asociate utilizate pentru a obține valorile, precum și masa tuturor cartușelor, recipientelor și unităților cilindrului proiectate în vederea utilizării în fiecare model de echipament de procesare a imaginii. Documentația poate cuprinde declarația producătorului sau alte mijloace doveditoare alternative care să furnizeze informațiile necesare.
Tipul consumabilului	Eficiența minimă a utilizării resurselor raportată la masa consumabilelor								
Cartușul sau recipientul de toner și cilindrul	$(2 \times [10 \times \tanh(0,1+0,0003 \times (C_{Masa}-10)) - 0,5] + 1)$								
Cartuș sau recipient de cerneală	$(2 \times [15 \times \tanh(0,2+0,0004 \times (C_{Masa}-8)) - 1] + 2)$								

		<ul style="list-style-type: none"> • Masa consumabilului (CMasă) este masa (g) fiecărui cartuș sau recipient (plus unitatea cilindrului, dacă este cazul), așa cum este măsurată în starea sa gata de instalat (și anume plin de cerneală sau toner). 	
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	c) Proiectarea în vederea reutilizării/refabricării	Cartușele sau recipientele nu trebuie proiectate în așa fel încât să limiteze posibilitatea de reutilizare/refabricare. Printre exemplele de caracteristici despre care se consideră că limitează posibilitatea de refabricare sau că promovează lipsa reutilizării se numără, fără a se limita la afirmațiile de pe cartuș, recipient sau ambalaj care declară sau implică faptul că produsul nu este proiectat pentru a fi refabricat.	Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să precizeze în mod explicit că respectivele cartușe sau recipiente nu sunt proiectate pentru a limita posibilitatea de reutilizare/refabricare. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	d) Calitatea consumabilelor	Toate cartușele sau recipientele trebuie să îndeplinească toate cerințele prevăzute în cel puțin un standard de calitate privind cartușele/recipientele recunoscut la scară largă.	Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să dovedească faptul că cartușele sau recipientele îndeplinesc cerințele prevăzute în cel puțin un standard de calitate recunoscut, cum ar fi seria DIN 33870-1:2022, seria DIN 33870-2:2020, seria DIN 33871-1:2013 sau standardul echivalent pentru cartușele și recipientele refabricate și seria DIN 33871-2:2009 sau standardul echivalent pentru cartușele sau recipientele noi.

			Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I corespunzătoare și care îndeplinesc cerințele specificate vor fi considerate conforme.
	<p>e) Furnizarea garantată de consumabile pe durata contractului</p> <p>Atenție! Aplicabilă ofertelor în care este inclusă achiziționarea de consumabile.</p>	Ofertantul trebuie să asigure furnizarea de consumabile pentru orice echipament de procesare a imaginii care este păstrat pentru utilizare pe durata contractului.	Ofertantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate cu acest criteriu.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	<p>f) Furnizarea garantată de piese de schimb pe durata contractului</p> <p>Atenție! Aplicabilă ofertelor în care este inclusă achiziționarea de servicii de reparații.</p>	Serviciul trebuie să includă furnizarea de piese de schimb pentru orice echipament de procesare a imaginii deja instalat care este păstrat pentru utilizare pe durata contractului.	Ofertantul trebuie să prezinte o documentație care să confirme că vor fi furnizate piese de schimb pentru orice echipament de procesare a imaginii existent care este păstrat pentru utilizare pe durata contractului.

MOBILIER

Obiectul achiziției	<p>Unități de sine stătătoare sau încorporate, destinate a fi utilizate în principal pentru depozitarea, plasarea sau suspendarea unor articole și/sau pentru a oferi utilizatorilor suprafețe pe care aceștia pot să se odihnească, să se așeze, să mănânce, să studieze sau să lucreze, fie în interior sau în exterior.</p> <p>Grupul de produse nu conține:</p> <ul style="list-style-type: none">- produsele a căror funcție principală nu este aceea de a fi utilizate ca mobilier. Exemplele includ, dar nu se limitează la: felinare, balustrade și garduri, scări, ceasuri și pendule, echipamente pentru spații de joacă, oglinzi de sine stătătoare sau oglinzi de perete, tuburi de protecție pentru cabluri electrice, balize rutiere și produse pentru construcții, cum ar fi trepte, uși, ferestre, pardoseli și placări;- mobilierul montat în vehicule utilizate pentru transportul public sau privat;- produsele de mobilier care conțin peste 5 % (procent de masă) alte materiale decât: lemn masiv, panouri pe bază de lemn, plută, bambus, ratan, materiale plastice, metale, piele, țesături acoperite cu un strat protector, materiale textile, sticlă sau materiale de umplură.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I - Factori de evaluare

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	a)Emisii de formaldehidă provenite de la panouri pe bază de lemn Pondere: 10-20%	Se acordă puncte atunci când toate panourile pe bază de lemn utilizate la mobilier se dovedesc a avea valori ale emisiilor de formaldehidă care respectă pragul-limită de 65 % pentru emisiile de formaldehidă care permit încadrarea în categoria E1, conform definiției din anexa B la standardul EN 13986.	Se prezintă o declarație din partea furnizorului de panouri pe bază de lemn prin care se atestă că panourile furnizate sunt conforme cu limitele de emisii E1, susținută de rapoarte de testare realizate în conformitate cu unul dintre standardele EN 717-1, EN 717-2/EN 120/EN ISO 12460-3 sau ISO 12460-59. Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	b)Etichetarea ecologică Pondere: 10-20%	Se acordă puncte dacă ofertantul prezintă eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.	Ofertantul prezintă eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
c)Perioadele de garanție extinse Pondere: 10-20%	Se atribuie un număr maxim de X puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează: + 4 sau mai mulți ani de garanție suplimentară: x puncte;	Ofertantul prezintă o declarație scrisă care detaliază perioada oferită și care atestă că se acoperă conformitatea bunurilor cu specificațiile contractului, inclusiv toate utilizările indicate.	

		+ 3 ani de garanție suplimentară: 0,75x puncte + 2 ani de garanție suplimentară: 0,5x puncte + 1 an de garanție suplimentară: 0,25x puncte	
	<p>d)Ambalaj din material reciclat Pondere: 10-20%</p> <p><i>Exemplu:</i></p> <p>În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.</p>	<p>Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.</p> <p>În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.</p>	Ofertantul va demonstra că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.

Secțiunea II - Specificații tehnice

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Aprovizionarea cu lemn de proveniență legală pentru producția de mobilier	<p>Toate tipurile de lemn utilizate pentru mobilierul care urmează să fie furnizat în temeiul contractului trebuie să fie recoltate în mod legal, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 995/2010 („Regulamentul UE privind lemnul”)</p> <p>Lemnul sau produsele din lemn care nu intră sub incidența Regulamentului (UE) nr. 995/2010 ar trebui să facă obiectul licențelor FLEGT, permiselor și certificatelor CITES sau al unui sistem de verificare prealabilă („due diligence”) pus în aplicare de ofertantul care furnizează informații despre țara de recoltare, specia, cantitatea, detaliile furnizorului, precum și informații privind respectarea legislației naționale relevante. În cazul în care se identifică un risc de lemn de proveniență ilegală în lanțul de aprovizionare, sistemul „due diligence” ar trebui să definească proceduri pentru atenuarea acestuia.</p>	O declarație conform căreia în produsul de mobilier va fi utilizat numai lemn provenit din surse legale (a se vedea clauza contractuală de mai jos).
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Clauza	
Clauză contractuală		<p>Atunci când este posibil, se recomandă efectuarea de controale la fața locului în cooperare cu autoritatea competentă responsabilă de punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010]. Autoritatea contractantă are dreptul să efectueze controale la fața locului în ceea ce privește conformitatea cu specificația tehnică de mai sus pentru toate produsele sau pentru un anumit subset din produsele de mobilier care conțin lemn utilizate în cadrul contractului. La cerere, contractantul ar trebui să furnizeze dovezi pentru a demonstra conformitatea cu Regulamentul UE privind lemnul.</p> <p>În cele mai multe cazuri, atunci când contractantul nu este prima întreprindere care introduce lemnul și produsele din lemn pe piața UE, ci obține astfel de produse din alte surse (fiind definit drept „comerciant” în Regulamentul 995/2010), contractantul ar trebui să furnizeze următoarele informații în ceea ce privește lemnul sau produsele din lemn care urmează a fi verificate în cursul controlului la fața locului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - operatorii sau comercianții care au furnizat lemnul sau produsele din lemn utilizate în articolul de mobilier; 	

		<p>- documente sau alte informații care demonstrează conformitatea produselor din lemn în cauză cu legislația aplicabilă;</p> <p>- dovezi cu privire la procedurile de evaluare și atenuare a riscurilor instituite în conformitate cu articolul 6 alineatul (1) literele (b) și (c) din Regulamentul (UE) nr. 995/2010.</p> <p>În cazul în care contractantul introduce lemnul sau produsele de mobilier care conțin lemn pentru prima dată pe piața UE (fiind definit ca „operator” în Regulamentul 995/2010), contractantul furnizează următoarele informații în ceea ce privește lemnul sau produsele din lemn vizate de controlul la fața locului:</p> <p>- o descriere a fiecărui tip de lemn utilizat, inclusiv denumirea comercială și tipul de produs, precum și denumirea comună a speciilor de arbori și, după caz, denumirea științifică completă;</p> <p>- denumirea și adresa furnizorului de lemn și de produse din lemn;</p> <p>- țara de recoltare și, după caz:</p> <p>(i) regiunea subnațională de unde a fost recoltat lemnul;</p> <p>(ii) concesiunea de recoltare;</p> <p>(iii) cantitatea (exprimată în volum, masă sau număr de unități);</p> <p>- documente sau alte informații care demonstrează conformitatea produselor din lemn în cauză cu legislația aplicabilă;</p> <p>- dovezi cu privire la procedurile de evaluare și atenuare a riscurilor instituite în conformitate cu articolul 6 alineatul (1) literele (b) și (c) din Regulamentul (UE) nr. 995/2010. Aceasta poate include certificarea sau alte sisteme verificate de părți terțe.</p> <p>Lemnul care face obiectul unor licențe FLEGT sau permise și certificate CITES valabile în UE este considerat a fi recoltat în mod legal în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 995/2010.</p>					
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare				
Specificații tehnice	b) Restricții privind amestecul de acoperire	<p>Amestecurile de acoperire utilizate de către producătorul de mobilier pentru acoperirea oricăror componente de lemn sau de metal ale produsului de mobilier nu sunt clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului:</p> <p>- categoria 1 sau 2 sunt cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere;</p> <p>- prezentând o toxicitate acută pe cale orală, dermică sau prin inhalare (categoria 1 sau 2) sau pentru mediul acvatic (categoria 1);</p> <p>- categoria 1 pentru toxicitate asupra unui organ țintă specific.</p>	<p>Ofertantul declară amestecurile de acoperire utilizate în produsul de mobilier (dacă este cazul).</p> <p>Această declarație este susținută de fișele cu date de securitate care indică în mod clar clasificarea gradului de pericol a amestecului de acoperire (dacă este cazul) și arată că formularea nu este clasificată în conformitate cu niciuna dintre categoriile de mai jos:</p> <table border="1" data-bbox="1491 1294 2051 1390"> <tr> <th>Pericol</th> <th>Frază de pericol</th> </tr> <tr> <td>Cancerigen (Cat. 1A, 1B sau 2)</td> <td>H350, H350i, H351,</td> </tr> </table>	Pericol	Frază de pericol	Cancerigen (Cat. 1A, 1B sau 2)	H350, H350i, H351,
Pericol	Frază de pericol						
Cancerigen (Cat. 1A, 1B sau 2)	H350, H350i, H351,						

		<p>Și nu conțin aditivi pe bază de cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsen sau seleniu în concentrații mai mari de 0,010 % în greutate.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1489 81 1762 137">Mutagenic (Cat. 1A, 1B sau 2)</td> <td data-bbox="1771 81 2042 137">H340, H341</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1489 137 1762 277">Toxic pentru reproducere (Cat. 1A, 1B sau 2)</td> <td data-bbox="1771 137 2042 277">H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1489 277 1762 368">Toxicitate acută (Cat. 1 sau 2)</td> <td data-bbox="1771 277 2042 368">H300, H304, H310, H330</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1489 368 1762 504">Toxicitate asupra unui organ țintă specific (Cat. 1)</td> <td data-bbox="1771 368 2042 504">H370, H372</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1489 504 1762 560">Periculos pentru mediul acvatic (Cat. 1)</td> <td data-bbox="1771 504 2042 560">H400, H410</td> </tr> </table>	Mutagenic (Cat. 1A, 1B sau 2)	H340, H341	Toxic pentru reproducere (Cat. 1A, 1B sau 2)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362	Toxicitate acută (Cat. 1 sau 2)	H300, H304, H310, H330	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (Cat. 1)	H370, H372	Periculos pentru mediul acvatic (Cat. 1)	H400, H410	<p>În plus, fișa cu date de securitate și/sau alte documente (dacă este cazul) precizează dacă sunt prezente cadmiu, plumb, crom VI, mercur, arsen sau seleniu în orice concentrații mai mari de 0,010 % în greutate.</p> <p>Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.</p>
Mutagenic (Cat. 1A, 1B sau 2)	H340, H341													
Toxic pentru reproducere (Cat. 1A, 1B sau 2)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362													
Toxicitate acută (Cat. 1 sau 2)	H300, H304, H310, H330													
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (Cat. 1)	H370, H372													
Periculos pentru mediul acvatic (Cat. 1)	H400, H410													
	<p>Aspectul urmărit</p> <p>c) Restricții pentru metale</p>	<p>Cerința</p> <p>În operațiunile de acoperire galvanică a oricărei componente metalice utilizate la fabricarea produsului de mobilier final nu utilizează cadmiu. Utilizarea nichelului în operațiunile de acoperire galvanică este permisă doar în cazul în care cantitatea de nichel emisă de partea componentă galvanizată se situează sub 0,5 µg/cm²/săptămână în conformitate cu standardul EN 1811.</p>	<p>Modalitatea de verificare</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație din partea furnizorului părții (părților) componente metalice prin care să ateste că pentru niciuna dintre părțile componente metalice nu au fost utilizate procedee de acoperire galvanică cu cadmiu sau compuși ai cadmiului.</p>											

			În cazul în care în procedeele de acoperire galvanică a fost utilizat nichel, solicitantul prezintă o declarație din partea furnizorului părții (părților) componente metalice, susținută de un raport privind testele efectuate, în conformitate cu standardul EN 1811, care evidențiază cantități de nichel mai mici de 0,5 µg/cm ² /săptămână. Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct aceste cerințe sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare	
d) Raportarea privind lista substanțelor candidate REACH	Ofertantul declară prezența oricăror substanțe din lista substanțelor candidate REACH10 prezente într-o concentrație mai mare de 0,1 % (procent de masă) în produs și în orice părți/materiale componente ale acestuia.	Ofertantul furnizează o declarație care identifică substanțele specifice din lista substanțelor candidate REACH care sunt prezente, în conformitate cu cea mai recentă versiune a listei substanțelor candidate la data publicării anunțului/anunțului simplificat la procedura de atribuire.	
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare	
e) Materiale de tapițerie pentru acoperire durabile Atenție! <i>Criteriul este aplicabil exclusiv pentru mobilierul tapițat.</i>	În cazul în care se utilizează materiale de acoperire pentru tapițerie bazate fie pe piele, pe materiale textile sau pe țesături acoperite cu un strat protector, acestea respectă toate cerințele privind calitatea fizică prevăzute în tabelul 1, tabelul 2 sau tabelul 3, după caz.	Ofertantul prezintă o declarație din partea furnizorului de piele, a furnizorului de materiale textile sau a furnizorului de țesături acoperite cu un strat protector, după caz, susținută de rapoarte de testare relevante conform cărora materialul de acoperire pentru tapițerie îndeplinește cerințele fizice pentru piele, materiale textile sau țesături acoperite cu un strat protector, astfel cum	

			<p>se specifică în tabelul 1, tabelul 2 sau, respectiv, tabelul 3.</p> <p>Produsele de mobilier tapițat care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, tapițeria pe bază de textile care a primit eticheta ecologică a UE pentru produse textile, astfel cum s-a stabilit în Decizia 2014/350/UE a Comisiei, sau materialele de tapițerie pentru acoperire care au primit alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau prin utilizarea de metode echivalente sunt considerate a fi conforme.</p>
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare	
<p>f) Agenți de expandare</p> <p>Atenție! <i>Acest criteriu este aplicabil exclusiv pentru mobilierul tapițat.</i></p>	<p>În cazul în care în tapițeria produselor de mobilier sunt utilizate materiale de umplură de spumă, este interzisă utilizarea compușilor organici halogenați ca agenți de expandare sau ca agenți de expandare auxiliari la fabricarea unor astfel de materiale de umplură.</p>	<p>Ofertantul furnizează o declarație din partea producătorului materialelor de umplură de spumă care atestă că nu au fost utilizați agenți de expandare.</p> <p>Produsele de mobilier tapițat care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.</p>	
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare	
<p>g) Adecvarea pentru utilizare</p>	<p>Produsul de mobilier respectă cerințele prevăzute în cele mai recente versiuni ale următoarelor standarde EN relevante referitoare la durabilitate, cerințe privind dimensiunile, siguranța și rezistența produsului: Autoritatea contractantă trebuie să facă trimitere la standardele specifice din tabelul 6 sau din alte surse</p>	<p>Ofertantul prezintă o declarație privind conformitatea cu standardele EN relevante, susținută de rapoarte de testare provenite fie de la producătorul de mobilier, fie de la furnizorii părților/materialelor componente, după caz.</p>	

	care sunt cele mai relevante pentru mobilierul achiziționat.	Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
h) Proiectare în vederea facilitării demontării și a reparării	Ofertantul prezintă instrucțiuni clare de demontare și de reparare (de exemplu, pe suport de hârtie, în format electronic sau în format video) pentru ca produsele de mobilier să poată fi demontate fără a fi stricate atunci când se dorește înlocuirea unor părți/materiale componente. Instrucțiunile se furnizează pe suport de hârtie împreună cu produsul și/sau în format electronic pe site-ul producătorului. Operațiile de demontare și înlocuire ar trebui să poată fi efectuate utilizând instrumente și manuale de bază obișnuite și forță de muncă necalificată.	Ofertantul furnizează un manual care include un desen descompus al produsului, ilustrând părțile care pot fi îndepărtate și înlocuite, precum și instrumentele necesare. Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia 2016/1332/UE a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
i) Piesele de schimb ale produsului	Ofertantul garantează disponibilitatea pieselor de schimb sau a elementelor care îndeplinesc o funcție echivalentă, pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data livrării produsului de mobilier. Se furnizează detalii de contact care ar trebui utilizate pentru a asigura furnizarea pieselor de schimb.	Ofertantul prezintă o declarație care atestă că piesele de schimb compatibile vor fi puse la dispoziția autorității contractante sau prin intermediul unui furnizor de servicii. Produsele de mobilier care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I relevante care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau care

			utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.
Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
<p>j) Materiale de tapiserie pentru acoperire cu reziduuri chimice scăzute</p> <p>Atenție! <i>Aplicabil exclusiv pentru mobilierul tapițat</i></p>	<p>Ofertantul dovedește că materialele de acoperire pentru tapiserie respectă, după caz, limitele pentru coloranții de arilamină care fac obiectul unor restricții, metalele grele de extracție și formaldehida liberă stabilite mai jos.</p> <p>Pentru materiale textile și țesături acoperite cu un strat protector:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arilaminele care nu fac obiectul unor restricții (a se vedea Secțiunea a III-a), prezente în concentrații de peste 30 mg/kg (limita se aplică pentru fiecare amină) în conformitate cu standardele EN ISO 14362-1 și 14362-3. - Conținut de formaldehidă liberă și parțial hidrolizabilă ≤ 75 mg/kg conform EN ISO 14184-1. - Metale grele de extracție determinate în conformitate cu standardul EN ISO 105-E04 mai scăzute decât următoarele limite (în mg/kg): antimoniu (stibiu) ≤ 30,0; arsen ≤ 1,0; cadmiu ≤ 0,1; crom ≤ 2,0; cobalt ≤ 4,0; cupru ≤ 50,0; plumb ≤ 1,0; mercur ≤ 0,02 și nichel ≤ 1,0. <p>Pentru piele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arilaminele care nu fac obiectul unor restricții (a se vedea Secțiunea a III-a), prezente în concentrații de peste 30 mg/kg (limita se aplică pentru fiecare amină) în conformitate cu standardele EN ISO 17234-1 și EN ISO 17234-2. - Conținutul de crom VI nu trebuie să depășească 3 mg/kg, în conformitate cu standardul EN ISO 17075 (limită de detecție). <p>Conținut de formaldehidă liberă și parțial hidrolizabilă ≤ 300 mg/kg conform EN ISO 17226-1.</p>		<p>Ofertantul depune o declarație prin care se atestă că pielea, materiale textile sau materiale de acoperire pentru tapiserie din țesături acoperite cu un strat protector, după caz, respectă limitele de mai sus, susținută de rezultatele unor teste efectuate conform metodelor de testare relevante, comandate fie de către ofertant, fie de către furnizorul de materiale.</p> <p>Produsele de mobilier tapițat care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau materialele textile care au primit eticheta ecologică a UE pentru produse textile, astfel cum s-a stabilit în Decizia 2014/350/UE a Comisiei, sau materialele de tapiserie care au primit alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I care îndeplinesc în mod direct cerințele menționate sau prin utilizarea de metode echivalente sunt considerate a fi conforme.</p>

	- Metale grele de extracție determinate în conformitate cu standardul EN ISO 17072-1 mai scăzute decât următoarele limite (în mg/kg): antimoniu (stibiu) ≤ 30,0; arsen ≤ 1,0; cadmiu ≤ 0,1; crom ≤ 200,0; cobalt ≤ 4,0; cupru ≤ 50,0; plumb ≤ 1,0; mercur ≤ 0,02 și nichel ≤ 1,0.												
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare											
k) Mobilier de emisii reduse de COV Atenție! <i>Se aplică exclusiv pentru mobilierul tapițat.</i>	<p>Ofertantul va demonstra că totalul emisiilor de compuși organici volatili (TCOV) generați de produsul de mobilier tapițat întreg (cum ar fi canapele, fotolii sau scaune de birou) sau de testarea materialului tapițat singur [atunci când acesta este considerat a fi cea mai importantă sursă de emisii COV din produsul de mobilier (de exemplu, piele sau țesături acoperite cu un strat protector] conduce la concentrații de TCOV, înregistrate în camera de testare, mai mici de 500 μg/m³ după 28 zile de testare în conformitate cu standardul ISO 16000 sau cu standarde echivalente în conformitate cu ratele de încărcare și indicii de ventilare de mai jos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element de testare</th> <th>Volumul camerei și rata de încărcare</th> <th>Indicele de ventilare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fotolii și canapele</td> <td rowspan="2">2-10m³ în camera de testare cu cel puțin 25 % din volumul ocupat de produs</td> <td>4,0 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Scaune de birou</td> <td>2,0 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Materiale de tapițerie de piele și țesături acoperite cu un strat protector</td> <td>≥20 L volumul camerei (rata de încărcare legată de indicele de ventilare)</td> <td>1,5 m³/m²/h</td> </tr> </tbody> </table>	Element de testare	Volumul camerei și rata de încărcare	Indicele de ventilare	Fotolii și canapele	2-10m ³ în camera de testare cu cel puțin 25 % din volumul ocupat de produs	4,0 m ³ /h	Scaune de birou	2,0 m ³ /h	Materiale de tapițerie de piele și țesături acoperite cu un strat protector	≥20 L volumul camerei (rata de încărcare legată de indicele de ventilare)	1,5 m ³ /m ² /h	<p>Ofertantul prezintă o copie a unui raport de testare cu rezultate ale testelor efectuate în camera de testare, în conformitate cu cerințele seriei de standarde ISO 16000 sau cu standarde echivalente. În cazul în care valorile-limită ale concentrației în cameră, precizate pentru o perioadă de 28 de zile, pot fi atinse mai devreme, testul poate fi oprit înainte de termen.</p> <p>Ofertantul precizează în mod clar dacă testul a fost aplicat la întregul produs de mobilier sau doar materialelor componente definite.</p> <p>Produsele de mobilier tapițat care au primit eticheta ecologică a UE pentru mobilier, astfel cum s-a stabilit în Decizia (UE) 2016/1332 a Comisiei, sau alte etichete ecologice ISO 14024 tipul I care îndeplinesc cerințele menționate sau care utilizează metode echivalente sunt considerate a fi conforme.</p>
Element de testare	Volumul camerei și rata de încărcare	Indicele de ventilare											
Fotolii și canapele	2-10m ³ în camera de testare cu cel puțin 25 % din volumul ocupat de produs	4,0 m ³ /h											
Scaune de birou		2,0 m ³ /h											
Materiale de tapițerie de piele și țesături acoperite cu un strat protector	≥20 L volumul camerei (rata de încărcare legată de indicele de ventilare)	1,5 m ³ /m ² /h											
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare											

	<p>I) Materiale de umplură cu reziduuri chimice scăzute</p> <p>Atenție!</p> <p><i>Se aplică exclusiv pentru mobilierul tapițat. Cerințele de testare a reziduurilor chimice pentru spuma de latex și spumele de poliuretan au fost stabilite prin sisteme voluntare la nivelul industriei, cum ar fi standardul ECO EuroLatex și standardul CertiPUR.</i></p>	<p>În cazul în care spuma de latex este utilizată ca material de umplură pentru tapițarea mobilierului, ofertantul va demonstra că spuma îndeplinește condițiile pentru clorfenoli, metale grele, pesticide și butadienă enumerate în tabelul 4, în conformitate cu metoda de testare corespunzătoare (A-D) indicată în același tabel.</p> <p>În cazul în care spuma de poliuretan este utilizată ca material de umplură pentru tapițarea mobilierului, ofertantul va demonstra că spuma îndeplinește condițiile pentru metale grele, plastifianți, TDA, MDA, substanțe organostanice și alte substanțe specifice enumerate în tabelul 5, în conformitate cu metoda de testare corespunzătoare (A-E) indicată în același tabel.</p>	<p>1. Pentru spumele de latex (sau alte materiale de umplură)</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație privind conformitatea cu acest criteriu, susținută de rapoarte de testare conform următoarelor metode:</p> <p>A. Pentru clorfenoli, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Se macină 5 g de eșantion și se extrag clorfenoli sub formă de fenol (PCP), sare sodică (SPP) sau esteri. Se analizează extractele prin cromatografie în fază gazoasă (GC). Se efectuează detectarea cu un spectrometru de masă sau cu un detector cu captură de electroni (DCE).</p> <p>B. Pentru metalele grele, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Materialul de eșantion măcinat este eluat într-o proporție de 1:10, în conformitate cu standardul DIN 38414-S4 sau cu un standard echivalent. Filtratul care rezultă este trecut printr-un filtru cu membrană de 0,45 μm (dacă este necesar, prin filtrare sub presiune). Soluția obținută se examinează pentru a determina conținutul de metale grele prin spectrometrie cu emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), cunoscută și sub denumirea de spectrometrie cu emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES), sau prin spectrometrie de adsorbție atomică cu generare de hidruri sau vapori reci.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>C. Pentru pesticide, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Se extrag 2 g de eșantion, într-o baie cu ultrasunete, utilizând un amestec de hexan/diclorometan (85/15). Extractul este purificat prin agitare în acetonitril sau prin cromatografie de absorbție pe florisil. Măsurarea și cuantificarea se determină prin cromatografie în fază gazoasă cu detectare, utilizând un detector cu captură de electroni, sau prin cromatografie în fază gazoasă/spectrometrie de masă combinate. Efectuarea de teste privind pesticidele este obligatorie pentru spuma de latex care conține latex natural în proporție de minimum 20 %.</p> <p>D. Pentru butadienă, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. După măcinarea și cântărirea spumei de latex, se efectuează o eșantionare prin metoda „headspace”. Conținutul de butadienă se determină prin cromatografie în fază gazoasă cu detectare prin ionizare în flacăra.</p> <p>2. Pentru spumele de poliuretan (sau alte materiale de umplură)</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație privind conformitatea cu acest criteriu, susținută de rezultate ale testelor dovedind</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>conformitatea cu valorile-limită prevăzute în tabelul 4.</p> <p>Pentru metodele B, C, D și E, se prelevează 6 probe-agregat până la o adâncime maximă de 2 cm de la suprafața materialului trimis laboratorului relevant.</p> <p>A. Pentru ftalați și alte substanțe specifice enumerate în tabelul 8 din Secțiunea a IV-a, ofertantul furnizează o declarație susținută de declarații ale producătorilor de spumă prin care se confirmă că substanțele menționate mai sus nu au fost adăugate intenționat în preparatul spumei.</p> <p>B. Pentru metalele grele, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Materialul de eșantion măcinat este eluat într-o proporție de 1:10, în conformitate cu standardul DIN 38414-S4 sau cu un standard echivalent. Filtratul care rezultă este trecut printr-un filtru cu membrană de 0,45 μm (dacă este necesar, prin filtrare sub presiune). Soluția obținută se examinează pentru a determina conținutul de metale grele prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES sau ICP-OES) sau prin spectrometrie de adsorbție atomică cu generare de hidruri sau vapori reci.</p> <p>C. Pentru cantitatea totală de plastifianți, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Extracția se efectuează prin utilizarea unei metode validate precum extracția subsonică, timp</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>de o oră, într-un flacon care conține 9 ml de t-Butilmetileter, a unei probe de 0,3 g de eșantion, urmată de determinarea prezenței ftalaților prin metoda GC, utilizând un detector selectiv de masă pentru detecția ionilor individuali (modul SIM).</p> <p>D. Pentru TDA și MDA, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare descrise în continuare. Extracția unei probe-agregat de 0,5 g într-o seringă de 5 ml se efectuează cu 2,5 ml de soluție apoasă de acid acetic de 1 %. Se golește seringă și se umple din nou cu soluția menționată. Se repetă operațiunea de 20 de ori, după care se păstrează extractul final pentru analiză. Apoi se adaugă o nouă cantitate de 2,5 ml de soluție apoasă de acid acetic de 1 % și se repetă operațiunea de 20 de ori. Extractul obținut în urma acestei proceduri se amestecă cu primul extract și se diluează până la 10 ml într-un balon gradat cu acid acetic.</p> <p>Extractele se analizează prin cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC-UV) sau prin cromatografie lichidă de înaltă performanță cuplată cu spectroscopie de masă (HPLC-MS).</p> <p>Dacă se efectuează HPLC-UV și se suspectează o interferență, se efectuează o nouă analiză prin HPLC-MS.</p> <p>E. Pentru substanțele organostanice, ofertantul furnizează un raport care prezintă rezultatele procedurii de testare</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>descrise în continuare. Se amestecă, timp de 1 oră, într-o baie cu ultrasunete, la temperatura camerei, o cantitate de 1-2 g de probă-agregat cu cel puțin 30 ml de agent de extracție. Agentul de extracție este un amestec cu următoarea compoziție: 1750 ml metanol + 300 ml acid acetic + 250 ml soluție tampon (pH 4,5). Soluția tampon este compusă din 164 g acetat de sodiu diluat cu 1200 ml de apă și 165 ml de acid acetic, care trebuie diluat cu un volum de 2000 ml apă. După extracție, speciile de alchil staniu sunt derivate prin adăugarea a 100 μl de soluție de tetraetilborat de sodiu în tetrahidrofuran (THF) (200 mg/ml THF). Derivatul este extras cu n-hexan, iar proba este supusă, pentru a doua oară, procedurii de extracție. Ambele extracte de hexan se combină și se utilizează în continuare pentru determinarea compușilor organostanici prin cromatografie în fază gazoasă cu detecție selectivă de masă în mod SIM.</p>						
	<p>Aspectul urmărit</p> <p>m) Materiale de umplură din spumă de latex cu nivel scăzut de emisii</p> <p>Atenție!</p> <p><i>Se aplică exclusiv pentru mobilierul tapițat. Cerințele de testare pentru emisiile de COV pentru spuma de latex și</i></p>	<p>Cerința</p> <p>În cazul în care spuma de latex este utilizată ca material de umplură pentru tapițarea mobilierului, ofertantul va demonstra că spuma este conformă cu cerințele privind emisiile de COV, enumerate după cum urmează.</p> <table border="1" data-bbox="797 1187 1469 1374"> <thead> <tr> <th>Substanță</th> <th>Valoarea-limită (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,1,1 – triclorețan</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>4-fenilciclohexen</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>	Substanță	Valoarea-limită (mg/m ³)	1,1,1 – triclorețan	0,2	4-fenilciclohexen	0,02	<p>Modalitatea de verificare</p> <p>Ofertantul prezintă o declarație privind conformitatea cu acest criteriu, susținută de un raport de testare care prezintă rezultatele analizelor efectuate în camera de testare, în conformitate cu standardul ISO 16000-9 sau teste echivalente.</p> <p>Eșantionul ambalat se păstrează la temperatura camerei, timp de cel puțin 24 de ore. După acest interval, eșantionul se dezambalează și se introduce imediat în camera de testare. Eșantionul se</p>
Substanță	Valoarea-limită (mg/m ³)								
1,1,1 – triclorețan	0,2								
4-fenilciclohexen	0,02								

<p><i>spumele de poliuretan au fost stabilite prin sisteme voluntare la nivelul industriei, cum ar fi standardul și ECO EuroLatex și standardul CertiPUR.</i></p>	Formaldehidă	0,01	<p>amplasează pe un suport care permite accesul aerului din toate direcțiile. Factorii climatici se ajustează conform standardului ISO 16000-9. Pentru compararea rezultatelor testelor, indicele specific de ventilare a aerului ($q = n/l$) trebuie să fie 1. Valoarea indicelui de ventilare trebuie să se situeze în intervalul 0,5-1. Eșantionarea aerului trebuie efectuată la 24 ± 1 h după încărcareacamerii timp de o oră, pe cartușe de dinitrofenilhidrazină (DNPH) pentru analiza formaldehidelor și a altor aldehide și, respectiv, pe Tenax TA pentru analiza altor compuși organici volatili. Pentru alți compuși, eșantionarea poate dura mai mult, însă trebuie încheiată în mai puțin de 30 de ore.</p> <p>Analiza formaldehidelor și a altor aldehide trebuie să fie conformă cu standardul ISO 16000-3 sau cu teste echivalente. Dacă nu există indicații diferite, analiza altor compuși organici volatili se efectuează în conformitate cu standardul ISO 16000-6.</p> <p>Analiza nitrozaminelor se efectuează prin cromatografie în fază gazoasă cu analizor de energie termică (GC-TEA), conform metodei BGI 505-23 (anterior: ZH 1/120.23) sau unei metode echivalente.</p>	
	Nitrozamine*	0,001		
	Stiren	0,01		
	Tetracloretilenă	0,15		
	Toluen	0,1		
	Tricloretilenă	0,05		
	Clorură de vinil	0,0001		
	Vinil ciclohexenă	0,002		
	Hidrocarburi aromatice (total)	0,3		
	COV (total)	0,5		
	* N-nitrozodimetilamină (NDMA), N-nitrozodietilamină (NDEA), N-nitrozometiletilamină (NMEA), N-nitrozodi-i-propilamină (NDIPA), N-nitrozodi-n-propilamină (NDPA), N-nitrozodi-nbutilamină (NDBA), N-nitrozopirolidinonă (NPYR), N-nitrozopiperidină (NPIP), nitrozomorfolină (NMOR).			
	Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
<p>n) Materiale de umplură din spumă de poliuretan cu nivel scăzut de emisii</p> <p>Atenție! <i>Se aplică exclusiv pentru mobilierul tapitat.</i></p>	<p>În cazul în care spuma de poliuretan este utilizată ca material de umplură pentru tapitarea mobilierului, ofertantul va demonstra că spuma este conformă cu cerințele privind emisiile de COV, enumerate după cum urmează.</p> <table border="1"> <tr> <td>Substanță (numărul CAS)</td> <td>Valoarea-limită (mg/m³)</td> </tr> </table>	Substanță (numărul CAS)	Valoarea-limită (mg/m ³)	<p>Ofertantul prezintă o declarație privind conformitatea cu acest criteriu, susținută de rezultatele testelor care demonstrează conformitatea cu valorile-limită stabilite în tabelul 10. Combinația eșantion/cameră de testare constă fie: în plasarea unui eșantion cu dimensiunile 25x20x15 cm într-o cameră de testare de 0,5 m³, fie în plasarea a 2</p>
Substanță (numărul CAS)	Valoarea-limită (mg/m ³)			

Formaldehidă	(50-00-0) 0,01
Toluen	(108-88-3) 0,1
Stiren	(100-42-5) 0,005
Fiecare compus detectabil clasificat în categoria C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului	0,005
Suma tuturor compușilor detectabili clasificați în categoriile C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul(CE) nr. 1272/2008	0,04
Hidrocarburi aromatice	0,5
COV (total)	0,5

eșantioane cu dimensiunile 25x20x15 într-o cameră de testare de 1,0 m³.

Eșantionul de spumă este plasat pe fundul unei camere de testare pentru emisii și este condiționat timp de 3 zile, la 23 °C și o umiditate relativă de 50 %, aplicându-se o rată a schimbului de aer n de 0,5 pe oră și o încărcare a camerei L de 0,4 m²/m³ (= suprafața totală expusă a eșantionului în raport cu dimensiunea camerei, fără sigilarea fețelor laterale și a părții din spate) în conformitate cu standardele ISO 16000-9 și ISO 16000-11 sau cu teste echivalente. Eșantionarea se efectuează la 72 ± 2 h după încărcarea camerei, timp de o oră, pe cartușe de Tenax TA și DNPH, pentru analiza COV și, respectiv, a formaldehidei. Emisiile de COV sunt capturate pe tuburi absorbante Tenax TA și ulterior sunt analizate prin desorbție termică-CG-SM în conformitate cu standardul ISO 16000-6 sau cu teste echivalente. Rezultatele sunt exprimate semnificativ ca echivalenți toluen. Se raportează toate componentele individuale specificate, începând cu o valoare-limită a concentrației ≥ 1 μg/m³. Valoarea totală a COV este suma tuturor componentelor cu o concentrație ≥ 1μg/m³, care eluează în fereastra de timp de retenție cuprinsă între n-hexan (C6) și n-hexadecan (C16), ambele incluse.

Suma tuturor compușilor detectabili clasificați în categoriile C1A sau C1B în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este suma tuturor acestor substanțe cu o concentrație ≥ 1 μg/m³. În

			cazul în care rezultatele testării depășesc valorile-limită, trebuie efectuată o cuantificare a fiecărei substanțe. Formaldehida poate fi determinată prin colectarea aerului eșantionat în cartușul DNPH și analiza subsecventă prin HPLC/UV în conformitate cu standardul ISO 16000-3 sau cu teste echivalente.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	o) Garanția produsului	Ofertantul trebuie să ofere o garanție minimă de X ani, care să fie valabilă de la data livrării produsului. Această garanție acoperă repararea sau înlocuirea și include un contract de service cu opțiuni de preluare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția certifică faptul că produsele sunt în conformitate cu specificațiile contractului, fără costuri suplimentare.	Ofertantul trebuie să prezinte o declarație scrisă în care să detalieze perioada de garanție oferită și să precizeze că aceasta acoperă conformitatea produselor cu clauzele contractului, inclusiv toate indicațiile de utilizare.

Tabelul 1. Cerințe fizice pentru materialele din piele utilizate în tapițeria mobilierului (extrase din tabelele 1 și 2 din standardul EN 3336)

Caracteristici fundamentale	Metoda de testare	Valorile recomandate			
		Nubuc, velur și piele anilină*	Semi-anilină*	Piele acoperită, piele pigmentată și alte tipuri de piele*	
pH și ΔpH	EN ISO 4045	≥ 3,5 (dacă pH-ul este < 4,0, Δ pH va fi ≤ 0,7)			
Uzura – valoare medie	EN ISO 3377-1	> 20 N			
Rezistența culorii la frecare prin mișcări de „du-te-vino”	EN ISO 11640. Masa totală a „degetului”: 1000g. Perspirație cu soluție alcalină, astfel cum a fost definită în EN ISO 11641.	Aspecte care trebuie evaluate	Schimbarea culorii pielii și pătarea păslei	Schimbarea culorii pielii și pătarea păslei Stratul de finisare nu a fost distrus	
		prin utilizarea unei păsle uscate	50 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	500 de cicluri, ≥ 4 pe scara de gri	
		utilizarea unei păsle umede	20 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	80 de cicluri, ≥ 3/4 pe scara de gri	250 de cicluri, ≥ 3/4 pe scara de gri
		utilizarea unei păsle umezite prin perspirație artificială	20 de cicluri, ≥ 3 pe scara de gri	50 de cicluri, ≥ 3/4 pe scara de gri	80 de cicluri, ≥ 3/4 pe scara de gri
Rezistența culorii la lumină artificială	EN ISO 105-B02 (metoda 3)	≥ 3 pe scara de albastru	≥ 4 pe scara de albastru	≥ 5 pe scara de albastru	
Aderență prin finisare uscată	EN ISO 11644	--	≥ 2N / 10mm		
Rezistența la flexiune uscată	EN ISO 5402-1	Pentru pielea anilină cu finisare nepigmentată, numai 20 000 de cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)	50 000 cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)	50 000 cicluri (nu au apărut crăpături prin finisare)	
Rezistența culorii la picături de apă	EN ISO 15700	≥ 3 pe scara de gri (nu s-a constatat o umflare permanentă)			
Rezistența stratului de finisare la fisurarea la rece	EN ISO 17233	--	-15 °C (nu au apărut crăpături prin finisare)		
Rezistența la foc	EN 1021 sau standarde naționale relevante	Aprobare			

*Definițiile acestor tipuri de piele sunt conforme cu standardul EN 15987.

Tablelul 2. Cerințe fizice pentru materialele textile de acoperire utilizate în tapițeria produselor de mobilier

Factor de testare	Metodă	Materiale de acoperire detașabile și lavabile	Materiale de acoperire nedetașabile și lavabile
Modificări ale dimensiunilor în timpul spălării și uscării	Spălarea casnică: ISO 6330 + EN ISO 5077 (trei spălări la temperaturile indicate pe produs, cu uscare în tambur după fiecare ciclu de spălare) Spălarea comercială: ISO 15797 + EN ISO 5077 (la cel puțin 75 °C)	± 3,0 % pentru țesături ± 6,0 % pentru materiale nețesute	Nu se aplică
Rezistența culorii la spălare	Spălarea casnică: ISO 105-C06 Spălarea comercială: ISO 15797 + ISO 105-C06 (la cel puțin 75 °C)	≥ nivelul 3-4 pentru modificarea culorii ≥ nivelul 3-4 pentru pete	Nu se aplică
Rezistența culorii la frecare umedă*	ISO 105 X12	≥ nivelul 2-3	≥ nivelul 2-3
Rezistența culorii la frecare uscată*	ISO 105 X12	≥ nivelul 4	≥ nivelul 4
Rezistența culorii la lumină	ISO 105 B02	≥ nivelul 5**	≥ nivelul 5**
Rezistența țesăturilor la piling	Produse tricotate și nețesute: ISO 12945-1 Țesături: ISO 12945-2	rezultatul ISO 12945-1 >3 rezultatul ISO 12945-2 >3	rezultatul ISO 12945-1 >3 rezultatul ISO 12945-2 >3

* Nu se aplică produselor albe sau produselor care nu sunt nici vopsite, nici imprimare

** Cu toate acestea, nivelul 4 este admis pentru țesăturile pentru mobilier care sunt atât de culoare deschisă (intensitatea standard a culorii ≤ 1/12), cât și fabricate în proporție de peste 20 % din lână sau alte fibre cheratinice, sau în proporție de peste 20 % din in sau alte fibre liberiene.

† Pentru orientări suplimentare cu privire la clasele de performanță și limite, achizitorii sunt invitați să consulte standardul EN 14465.

Tablelul 3. Cerințe fizice pentru țesături acoperite cu un strat protector, utilizate pentru tapițeria produselor de mobilier.

Proprietate	Metodă	Cerință
Rezistență la tracțiune	ISO 1421	CH \geq 35 daN și TR \geq 20 daN
Determinarea rezistenței la sfășiere a filmului și a foliei de plastic prin metoda epruvetelor-pantaloni	ISO 13937/2	CH \geq 2,5daN și TR \geq 2daN
Rezistența culorii la intemperii artificiale – testul lămpii xenon cu arc	EN ISO 105-B02	Utilizare în interior \geq 6; Utilizare în exterior \geq 7
Materiale textile – rezistența la abraziune prin metoda Martindale	ISO 5470/2	\geq 75,000
Determinarea adeziunii învelișului	EN 2411	CH \geq 1,5daN și TR \geq 1,5daN

unde: DaN = decanewtoni, CH = urzeală și TR = bătătură

Tabelul 4. Substanțe restricționate, prezente în spumele de latex utilizate în materialele de umplură pentru tapițerie

Grupa de substanțe	Substanță	Valoarea-limită (ppm)	Condiții de evaluare și de verificare
Clorfenoli	Fenoli mono- și diclorurați (săruri și esteri)	1	A
	Alți clorfenoli	0,1	A
Metale grele	As (arsen)	0,5	B
	Cd (cadmiu)	0,1	B
	Co (cobalt)	0,5	B
	Cr (crom), total	1	B
	Cu (cupru)	2	B
	Hg (mercur)	0,02	B
	Ni (nichel)	1	B
	Pb (plumb)	0,5	B
	Aldrin	0,04	C
	o,p-DDE	0,04	C
p,p-DDE	0,04	C	
o,p-DDD	0,04	C	
p,p-DDD	0,04	C	
o,p-DDT	0,04	C	
p,p-DDT	0,04	C	
Diazinon	0,04	C	
Diclorfention	0,04	C	
Diclorvos	0,04	C	
Dieldrin	0,04	C	
Endrin	0,04	C	
Heptaclor	0,04	C	
Epoxid de heptaclor	0,04	C	
Hexaclorbenzen	0,04	C	
Hexaclorciclohexan	0,04	C	
α-Hexaclorciclohexan	0,04	C	
β-Hexaclorciclohexan	0,04	C	
γ-Hexaclorciclohexan (lindan)	0,04	C	
δ-Hexaclorciclohexan	0,04	C	
Malation	0,04	C	
Metoxiclor	0,04	C	
Mirex	0,04	C	
Paration-etil	0,04	C	
Paration-metil	0,04	C	
Alte substanțe specifice care fac obiectul unor restricții	Butadienă	1	D

Tabelul 5. Lista substanțelor restricționate, prezente în poliuretan

Grupa de substanțe	Substanța (acronim, număr CAS, simbolul elementului)	Valoarea-limită	Metodă
Metale grele	As (arsen)	0,2 ppm	B
	Cd (cadmiu)	0,1 ppm	B
	Co (cobalt)	0,5 ppm	B
	Cr (crom), total	1,0 ppm	B
	Cr VI (crom VI)	0,01 ppm	B
	Cu (cupru)	2,0 ppm	B
	Hg (mercur)	0,02 ppm	B
	Ni (nichel)	1,0 ppm	B
	Pb (plumb)	0,2 ppm	B
	Sb (antimoniu)	0,5 ppm	B
	Se (seleniu)	0,5 ppm	B
Plastifianți	Dibutilftalat (DBP, 84-74-2)*	0,01 % g/g (suma tuturor celor 6 ftalați prezenți în mobilierul pentru copii cu vârste mai mici de 3 ani) *0,01 % g/g (suma a 4 ftalați prezenți în toate celelalte produse de mobilier)	C
	Di-n-octilftalat (DNOP, 117-84-0)*		
	Di (2-etilhexil)-ftalat (DEHP, 117-81-7)*		
	Butilbenzilftalat (BBP, 85-68-7)*		
	Di-izo-decilftalat (DIDP, 26761-40-0)		
	Di-izo-nonilftalat (DINP, 28553-12-0)		
	Ftalați incluși în lista substanțelor candidate a ECHA**	Neadăugate în mod intenționat ¹	A
TDA și MDA	2,4 Toluendiamină (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 ppm	D
	4,4'-Diaminodifenilmetan (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 ppm	D
Substanțe organostanice	Tributilstaniu (TBT)	50 ppb	E
	Dibutilstaniu (DBT)	100 ppb	E
	Monobutilstaniu (MBT)	100 ppb	E
	Tetrabutilstaniu (TeBT)	-	-
	Monooctilstaniu (MOT)	-	-
	Dioctilstaniu (DOT)	-	-
	Triciclohexilstaniu (TeyT)	-	-
	Trifenilstaniu (TPhT)	-	-
	Sumă	500 ppb	E
Alte substanțe specifice care fac obiectul unor restricții	Hidrocarburi clorurate: (1,1,2,2-tetracloretan, pentacloretan, 1,1,2-tricloretan, 1,1-dicloretilenă)	Neadăugate în mod intenționat	A
	Fenoli clorurați (PCP, TeCP, 87-86-5)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Hexaclorciclohexan (58-89-9)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Monometildibromo-difenilmetan (99688-47-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Monometildiclor-Difenilmetan (81161-70-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Nitriți	Neadăugați în mod intenționat	A
	Bifenili polibromurați (PBB, 59536-65-1)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Pentabromdifenil eter (PeBDE, 32534-81-9)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Octabromdifenil eter (OBDE, 32536-52-0)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Bifenili policlorurați (PCB, 1336-36-3)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Terfenili policlorurați (PCT, 61788-33-8)	Neadăugați în mod intenționat	A
	Tris(2,3-dibrompropil) fosfat (TRIS, 126-72-7)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Trimetilfosfat (512-56-1)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Tris-(aziridinil)-fosfinoxid (TEPA, 545-55-1)	Neadăugat în mod intenționat	A
	Fosfat de tris (2-cloretil) (TCEP, 115-96-8)	Neadăugat în mod intenționat	A
Metilfosfonat de dimetil (DMMP, 756-79-6)	Neadăugat în mod intenționat	A	

** Cu trimitere la cea mai recentă versiune a listei substanțelor candidate a ECHA, disponibilă la momentul depunerii

Tabelul 6. Lista orientativă a standardelor EN pentru mobilier (elaborate de Comitetul tehnic CEN/TC207 „Mobilier”):

Standard	Titlu
Mobilier tapițat	
EN 1021-1	Mobilier - evaluarea inflamabilității mobilierului tapițat - Partea 1: Sursa de aprindere: țigări care ard mochnit
EN 1021-2	Mobilier - evaluarea inflamabilității mobilierului tapițat - Partea 2: Sursa de aprindere: similară flăcării unui chibrit
<p><i>Notă: În cazul în care există o legislație națională sau standarde obligatorii care impun ca mobilierul să îndeplinească un anumit nivel de inflamabilitate, autoritatea publică trebuie să țină seama de acest lucru la momentul redactării documentelor de licitație. În cazul în care nu există norme/standarde cu caracter obligatoriu, autoritatea publică nu trebuie să adere la un anumit standard voluntar. În cazul standardelor menționate mai sus, EN 1021-2 prevede un nivel mai scăzut de inflamabilitate decât EN 1021-1. Acest lucru poate conduce la utilizarea de substanțe chimice ignifuge care pot avea efecte negative asupra mediului, sănătății, durabilității și calității produselor și poate conduce la creșterea costurilor. Prin urmare, autoritatea publică ar trebui să ia în considerare nivelurile de inflamabilitate pe care trebuie să le solicite, în funcție de utilizarea prevăzută și de locația articolelor de mobilier.</i></p>	
Mobilier de birou	
EN 527-1	Mobilier de birou - Mese și birouri de lucru - Partea 1: Dimensiuni
EN 527-2	Mobilier de birou - Mese și birouri de lucru - Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică
EN 1023-2	Mobilier de birou - Ecrane - Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică
EN 1335-1	Mobilier de birou - Scaune de lucru pentru birou - Partea 1: Dimensiuni - Determinarea dimensiunilor
EN 1335-2	Mobilier de birou - Scaune de lucru pentru birou - Partea 2: Cerințe privind siguranța
EN 14073-2	Mobilier de birou - Mobilier pentru depozitare - Partea 2: Cerințe privind siguranța
EN 14074	Mobilier de birou - Mese, birouri și mobilier pentru depozitare - Metode de testare pentru determinarea rezistenței și a durabilității părților mobile. (După testare, componentele nu sunt deteriorate și continuă să funcționeze conform specificațiilor).
Mobilier de exterior	
EN 581-1	Mobilier de exterior - Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv - Partea 1: Cerințe generale privind siguranța
EN 581-2	Mobilier de exterior - Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv - Partea 2: Cerințe privind siguranța mecanică și metode de testare pentru scaune
EN 581-3	Mobilier de exterior - Scaune și mese pentru camping, uz casnic și colectiv - Partea 3: Cerințe privind siguranța mecanică și metode de testare pentru mese
Mobilier de ședere	
EN 1022	Mobilier casnic - Mobilier de ședere - Determinarea stabilității
EN 12520	Mobilier - Rezistență, durabilitate și siguranță - Cerințe pentru mobilierul de ședere de uz casnic
EN 12727	Mobilier - Scaune clasificate - Metode de testare și cerințe privind rezistența și durabilitatea
EN 13759	Mobilier - Mecanisme de funcționare pentru mobilierul de ședere și canapelele extensibile - Metode de testare
EN 14703	Mobilier - Legături pentru mobilierul de șezut utilizat în alte scopuri decât cel casnic, legate între ele pe un rând - Cerințe privind rezistența și metode de testare
EN 16139	Mobilier - Rezistență, durabilitate și siguranță - Cerințe pentru mobilierul de ședere utilizat în alte scopuri decât cel casnic
Mese	
EN 12521	Mobilier - Rezistență, durabilitate și siguranță - Cerințe pentru mesele de uz casnic
EN 15372	Mobilier - Rezistență, durabilitate și siguranță - Cerințe pentru mesele utilizate în alte scopuri decât cel casnic

Mobilier de bucătărie	
EN 1116	Mobilier de bucătărie - Coordonarea dimensiunilor pentru mobilierul de bucătărie și aparatele de bucătărie
EN 14749	Unități de depozitare și planuri de lucru de bucătărie, pentru uz casnic - Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
Paturi	

EN 597-1	Mobilier - Evaluarea inflamabilității saltelelor din cadrul canapelelor tapițate - Partea 1: Sursa de aprindere: țigări care ard mocnit
EN 597-2	Mobilier - Evaluarea inflamabilității saltelelor din cadrul canapelelor tapițate - Partea 2: Sursa de aprindere: similară flăcării unui chibrit
	Notă: În ceea ce privește inflamabilitatea, vă rugăm să consultați observația cu privire la „mobilierul tapițat” și standardele EN 1021 de mai sus
EN 716-1	Mobilier - Pătuțuri pentru copii și pătuțuri pliante pentru uz casnic - Partea 1: Cerințe privind siguranța
EN 747-1	Mobilier - Paturi supraetajate și paturi suspendate - Partea 1: Cerințe în materie de siguranță, rezistență și durabilitate
EN 1725	Mobilier casnic - Paturi și saltele - Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
EN 1957	Mobilier - paturi și saltele - Metode de testare pentru determinarea caracteristicilor funcționale și criteriile de evaluare
EN 12227	Țarcuri de uz casnic - Cerințe în materie de siguranță și metode de testare

Mobilier pentru depozitare

EN 16121	Mobilier pentru depozitare utilizat în alte scopuri decât cel casnic - Cerințe în materie de siguranță, rezistența, durabilitate și stabilitate
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Alte tipuri de mobilier

EN 1729-1	Mobilier - Scaune și mese pentru instituțiile de învățământ - Partea 1: Dimensiuni funcționale
EN 1729-2	Mobilier - Scaune și mese pentru instituțiile de învățământ - Partea 2: Cerințe în materie de siguranță și metode de testare
EN 13150	Mese de lucru pentru laboratoare - Dimensiuni, cerințe în materie de siguranță și metode de testare
EN 14434	Table de scris pentru instituțiile de învățământ - Cerințe ergonomice, tehnice și de siguranță și metodele de testare a acestora

Secțiunea a III-a - Arilamine care fac obiectul unor restricții în materiale din piele, materiale textile și țesături acoperite cu un strat protector

Sunt incluse aici substanțele indicate la punctul 43 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 care trebuie să fie testate pentru toate produsele din piele vopsită (utilizând standardul EN ISO 17234) sau materialele textile vopsite (utilizând standardele EN ISO 14362-1 și 14362-3).

Arilamine cancerigene a căror prezență trebuie testată pentru materialele textile sau din piele

Arilamină	Număr CAS	Arilamină	Număr CAS
4-aminodifenil	92-67-1	3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetan	838-88-0
benzidină	92-87-5	4,4'-oxidianilină	101-80-4
4-clor-o-toluidină	95-69-2	4,4'-tiodianilină	139-65-1
2-naftilamină	91-59-8	o-toluidină	95-53-4
o-amino-azotoluen	97-56-3	2,4-diaminotoluen	95-80-7
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8	2,4,5-trimetilanilină	137-17-7
4-cloroanilină	106-47-8	4-aminoazobenzen	60-09-3
2,4-diaminoanisol	615-05-4	o-anisidină	90-04-0
4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9	p-cresidină	120-71-8
3,3'-diclorbenzidină	91-94-1	3,3'-dimetilbenzidină	119-93-7
3,3'-dimetoxibenzidină	119-90-4	4,4'-metilen-bis-(2-clor-anilină)	101-14-4

S-a stabilit că o serie de compuși de colorare, în pofida faptului că nu sunt direct restricționați la punctul 43 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, conduc la formarea, prin scindare în timpul prelucrării, a substanțelor interzise indicate în tabelul de mai sus. Pentru a reduce în mod considerabil incertitudinea privind respectarea valorii-limită de 30 mg/kg, stabilită pentru substanțele indicate în tabel, producătorilor li se recomandă, însă nu li se impune, să evite utilizarea coloranților enumerați mai jos.

Lista orientativă a coloranților care pot produce, prin scindare, arilamine cancerigene:

Coloranți de dispersie		Coloranți bazici	
Disperse Orange 60	Disperse Yellow 7	Basic Brown 4	Basic Red 114
Disperse Orange 149	Disperse Yellow 23	Basic Red 42	Basic Yellow 82
Disperse Red 151	Disperse Yellow 56	Basic Red 76	Basic Yellow 103
Disperse Red 221	Disperse Yellow 218	Basic Red 111	
Coloranți acizi			
CI Acid Black 29	CI Acid Red 4	CI Acid Red 85	CI Acid Red 148
CI Acid Black 94	CI Acid Red 5	CI Acid Red 104	CI Acid Red 150
CI Acid Black 131	CI Acid Red 8	CI Acid Red 114	CI Acid Red 158
CI Acid Black 132	CI Acid Red 24	CI Acid Red 115	CI Acid Red 167
CI Acid Black 209	CI Acid Red 26	CI Acid Red 116	CI Acid Red 170
CI Acid Black 232	CI Acid Red 26:1	CI Acid Red 119:1	CI Acid Red 264
CI Acid Brown 415	CI Acid Red 26:2	CI Acid Red 128	CI Acid Red 265
CI Acid Orange 17	CI Acid Red 35	CI Acid Red 115	CI Acid Red 420
CI Acid Orange 24	CI Acid Red 48	CI Acid Red 128	CI Acid Violet 12
CI Acid Orange 45	CI Acid Red 73	CI Acid Red 135	
Coloranți direcți			
Direct Black 4	Direct Blue 192	Direct Brown 223	Direct Red 28
Direct Black 29	Direct Blue 201	Direct Green 1	Direct Red 37
Direct Black 38	Direct Blue 215	Direct Green 6	Direct Red 39
Direct Black 154	Direct Blue 295	Direct Green 8	Direct Red 44
Direct Blue 1	Direct Blue 306	Direct Green 8,1	Direct Red 46
Direct Blue 2	Direct Brown 1	Direct Green 85	Direct Red 62
Direct Blue 3	Direct Brown 1:2	Direct Orange 1	Direct Red 67
Direct Blue 6	Direct Brown 2	Direct Orange 6	Direct Red 72
Direct Blue 8	Basic Brown 4	Direct Orange 7	Direct Red 126
Direct Blue 9	Direct Brown 6	Direct Orange 8	Direct Red 168
Direct Blue 10	Direct Brown 25	Direct Orange 10	Direct Red 216
Direct Blue 14	Direct Brown 27	Direct Orange 108	Direct Red 264
Direct Blue 15	Direct Brown 31	Direct Red 1	Direct Violet 1
Direct Blue 21	Direct Brown 33	Direct Red 2	Direct Violet 4
Direct Blue 22	Direct Brown 51	Direct Red 7	Direct Violet 12
Direct Blue 25	Direct Brown 59	Direct Red 10	Direct Violet 13
Direct Blue 35	Direct Brown 74	Direct Red 13	Direct Violet 14
Direct Blue 76	Direct Brown 79	Direct Red 17	Direct Violet 21
Direct Blue 116	Direct Brown 95	Direct Red 21	Direct Violet 22
Direct Blue 151	Direct Brown 101	Direct Red 24	Direct Yellow 1
Direct Blue 160	Direct Brown 154	Direct Red 26	Direct Yellow 24
Direct Blue 173	Direct Brown 222	Direct Red 22	Direct Yellow 48

PRODUSE DE CURĂȚENIE INTERIOARĂ

Obiectul achiziției	<p>Produse de curățenie interioară din grupa: detergenți universali, detergenți pentru instalații sanitare, detergenți pentru ferestre, detergenți și produse de clătire pentru mașinile de spălat vase, detergenți de vase pentru spălat manual, detergenți de rufe și produse de îndepărtare a petelor înainte de spălare pentru mașinile de spălat rufe.</p> <p>NOTĂ: Aceste produse de curățenie nu vizează spitale/unități sanitare și centre rezidențiale pentru protecția copiilor, a persoanelor cu dizabilități și a persoanelor vârstnice.</p>
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I - Factori de evaluare

1. Produse de curățenie cu etichetă ecologică și produse de curățenie concentrate, nediluate			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	a) Produse de curățenie care dețin etichetă ecologică	Produse de curățenie – cel puțin A% din totalitatea produselor de curățenie care urmează să fie furnizate trebuie să respecte criteriul 1 și criteriul 4 ale etichetei ecologice a UE pentru produsele de curățenie pentru suprafețe dure ¹ , referitoare la toxicitatea pentru organismele acvatice și, respectiv, la substanțele excluse sau limitate.	Produsele care au primit eticheta ecologică a UE pentru produse de curățenie pentru suprafețe dure ¹ vor fi considerate conforme cu cerințele.

¹ JO L 180, 12.7.2017, p. 45-62; DECIZIA (UE) 2017/1217 A COMISIEI din 23 iunie 2017 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru produsele de curățenie pentru suprafețe dure. Criteriile pot fi găsite la adresa: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:32017D1217>

	<p>b)Ambalaj din material reciclat</p> <p>Pondere: 10-20%</p> <p><i>Exemplu:</i></p> <p>În cazul în care sunt utilizate cutii din carton, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat. În cazul în care sunt utilizate pungi sau folii din plastic pentru ambalarea finală, acestea trebuie să fie compuse din cel puțin 50% material reciclat sau trebuie să fie biodegradabile sau compostabile, în conformitate cu definițiile prevăzute în EN 13432.</p>	<p>Se acordă punctajul maxim, ofertei/ofertelor care prezintă cea mai mare proporție de material reciclat.</p>	<p>Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care îndeplinesc criteriile enumerate sunt punctate corespunzător.</p> <p>În mod alternativ, se prezintă o declarație de conformitate cu prezentul criteriu privind ambalajul produsului. Criteriul vizează numai ambalajele primare, astfel cum sunt definite în Directiva 94/62/CE, modificată prin Directiva 2004/12/CE.</p> <p>Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător care confirmă procentul de material reciclat folosit la ambalaj.</p>
	<p>c) Acordarea de sprijin/asistență Beneficiariului (personalului responsabil cu</p>	<p>Având în vedere necesitatea obiectivă de a gestiona și asigura la un nivel cât mai performant realizarea operațiunilor de curățenie, cu o utilizare în condiții de economie și eficiență a tuturor resurselor disponibile și în special a produselor pentru curățenie, se recomandă</p>	<p>În acest sens, Operatorii economici au opțiunea de a include în carul Ofertei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fie punerea la dispoziție a unor materiale de instruire, cum ar fi ghiduri, broșuri și/sau

	<p>prestarea serviciilor de curățenie) cu privire la modul de utilizare a produselor achiziționate</p>	<p>implementarea unui sistem de sprijin/asistență tehnică post-vânzare pentru utilizarea acestora.</p>	<p>înregistrări video, care vor acoperi cel puțin următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) înțelegerea funcționalităților produselor achiziționate la un nivel suficient pentru a asigura că acestea vor fi selectate (achiziționate) astfel încât să corespundă cel mai bine nevoilor și cerințelor beneficiarului; b) asigurarea unei utilizări corecte și în mod profesionist a soluțiilor de curățare, fapt de natură a determina gestionarea acestora în condiții de eficiență (respectiv un consum optim) și cu respectarea condițiilor de siguranță în utilizare, protejarea sănătății și a mediului înconjurător, <p>2. fie punerea la dispoziția Beneficiarului a unui reprezentant tehnic care să asigure desfășurarea unei sesiuni de instruire a personalului responsabil cu prestarea serviciilor de curățenie, cu o durată minimă care urmează a fi stabilită de autoritatea contractantă în funcție de specificul/contextul</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>În care se încadrează. În cadrul sesiunii de instruire trebuie adresate aspectele menționate mai sus la punctele a) și b), precum și alte neclarități ale Beneficiarului.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea II - Specificații tehnice

1. Produse de curățenie cu etichetă ecologică și produse de curățenie concentrate, nediluate			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Detergenți pentru instalații sanitare	Surfactanții clasificați ca H400 sunt admiși doar dacă concentrația acestora în produs este < 25%/M, unde M este factorul M prevăzut în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.	produsele care poartă o etichetă ecologică de tip I sau echivalentă care îndeplinește cerințele menționate anterior sunt considerate conforme. De asemenea, sunt acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi: pentru fiecare produs oferit trebuie să se precizeze toate substanțele conținute în proporție de peste 0,01% din greutatea produsului final, precum și numărul CAS al acestora, dacă este cazul, și orice frază de pericol sau frază de risc prin care se clasifică.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitate de verificare

	<p>b) Detergenți de rufe și produse de îndepărtare a petelor înainte de spălare</p>	<p>Fosfații nu trebuie incluși în ingredientele menționate pe eticheta produsului, în fișa cu date de securitate - (FDS).</p>	<p>Produsele care poartă o etichetă ecologică de tip I care îndeplinește cerințele menționate anterior sau echivalentă sunt considerate conforme. De asemenea, sunt acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi prezentarea ingredientelor menționate pe eticheta produsului, în fișa cu date de securitate - FDS și pe site-ul producătorului împreună cu numărul lor CAS, dacă este cazul, și o declarație potrivit căreia niciunul dintre ingredientele menționate nu se află pe lista substanțelor candidate.</p>
	<p>c) Detergenți și produse de clătire pentru mașinile de spălat vase</p>	<p>Fosfații nu trebuie incluși printre ingredientele menționate pe eticheta produsului, în fișa cu date de securitate - FDS.</p>	<p>Produsele care poartă o etichetă ecologică de tip I sau echivalentă ce îndeplinește cerințele menționate anterior sunt considerate conforme. De asemenea, sunt acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi prezentarea ingredientelor menționate pe eticheta produsului, în fișa cu date de securitate - FDS și pe site-ul producătorului împreună cu numărul lor CAS, dacă este cazul, precum și o declarație potrivit căreia niciunul dintre ingredientele menționate nu se află pe lista substanțelor candidate.</p>

PRODUSE TEXTILE

Obiectul achiziției	<p>Achiziționarea de produse textile cu un impact redus asupra mediului.</p> <p>Criteriile pentru produse textile cuprind următoarele produse, care includ produse finite, precum și produse intermediare și accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none">• îmbrăcăminte și accesorii din material textil: uniforme, echipamente de lucru, echipament individual de protecție (EIP)² și accesorii, cu un conținut de fibre textile de cel puțin 80 % din greutate, țesute, nețesute sau tricotate;• textile de interior: produse textile utilizate în spații interioare, cu un conținut de fibre textile de cel puțin 80 % din greutate, țesute, nețesute sau tricotate. Acestea includ lenjerie de pat, prosoape, fețe de masă, perdele;• fibre textile, fire, țesături și fâșii tricotate: produse intermediare destinate utilizării în îmbrăcăminte și accesorii din materiale textile și în textile de interior, inclusiv țesături pentru tapițerii și pânză de saltele, înainte de aplicarea unei dubluri și a unor tratamente asociate cu produsul final;• elemente netextile: produse intermediare care urmează a fi încorporate în îmbrăcămintea și accesoriiile textile, precum și în textilele de interior. Acestea includ fermoare, nasturi și alte accesorii, precum și membrane, straturi de acoperire și laminate care fac parte din structura articolelor de îmbrăcăminte sau a textilelor de interior și care, de asemenea, pot să aibă un rol funcțional. <p>În sensul prezentelor criterii, fibrele textile conțin fibre naturale, fibre sintetice și fibre celulozice artificiale. Domeniul de aplicare a fibrelor textile pentru care sunt furnizate criteriile privind GPP este după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">· fibre naturale: bumbac și alte fibre celulozice naturale din semințe, lână și alte fibre cheratinice;· fibre sintetice: poliamidă și poliester;· fibre celulozice artificiale: lyocell, modal și vâscoză
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Criteriile ecologice pot avea în vedere:

1. aprovizionarea cu fibre;
2. restricții chimice;

² Cerințele de performanță pentru EIP care sunt prevăzute în legislația UE și/sau națională prevalează față de orice cerințe de performanță pentru GPP.

3. durabilitatea și extinderea duratei de viață;
4. conservarea energiei în faza de utilizare;
5. proiectarea pentru reutilizare și reciclare.

Secțiunea I – Factori de evaluare

1. Pesticide			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	a) Restricții referitoare la pesticide aplicabile bumbacului convențional și bumbacului IPM – pondere 10 %:	Se acordă puncte dacă bumbacul utilizat în produsele textile conține sub 0,5 ppm (părți pe milion) în total dintre substanțele de mai jos pentru obținerea punctajului maxim alocat: - alaclor, aldicarb, aldrin, camfeclor (toxafen), captafol, clordan, 2,4,5-T, clordimeform, clorbenzilat, cipermetrin, DDT, dieldrin, dinoseb și sărurile sale, endosulfan, endrin, glifosulfat, heptaclor, hexaclorbenzen, hexaclorciclohexan (izomeri totali), metamidofos, metil-o-dematon, metilparation, monocrotofos, neonicotinoide (clotianidin, imidaclopid, tiametoxam), paration, fosfamidon, pentaclorfenol, tiofanex, triafanex, triazofos.	Certificat de produs ecologic de tip 1 care îndeplinește cerințele menționate sau Declarație din partea furnizorului de bumbac, însoțită de rezultatele încercărilor pentru detectarea substanțelor enumerate. Se furnizează un raport de încercare pe baza următoarelor metode de încercare, după caz: — US EPA 8081 B [pesticide organoclorate, prin extracție ultrasonică sau extracție Soxhlet și solvenți apolari (izooctan sau hexan)]; — US EPA 8151 A (erbicide clorurate, metoda cu metanol); — US EPA 8141 B (compuși organofosforici); — US EPA 8270 D (compuși organici semivolatili). Se acceptă

			<p>orice alte documente doveditoare adecvate.</p>
<p>Clauză contractuală: Recepția produsului și documentele care însoțesc livrarea. Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice) care confirmă cerința și care atestă corespondența cu produsul oferat.</p>			
	<p>b) Valori-limită totale privind concentrațiile de ectoparaziticide din lână - pondere 10 %:</p>	<p>Se acordă puncte dacă fibrele de lână utilizate în produsele textile conțin sub 0,5 ppm (părți pe milion) respectiv sub 2 ppm în total dintre substanțele de mai jos pentru obținerea punctajului maxim alocat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sub 0,5 ppm - γ-hexaclorciclohexan (lindan), α-hexaclorciclohexan, β-hexaclorciclohexan, δ-hexaclorciclohexan, aldrin, dieldrin, endrin, p, p'-DDT, p, p'-DDD. - sub 0,5 ppm - Cipermetrin, deltametrin, fenvalerat, cihalotrin, flumetrin; - sub 0,5 ppm -Diazinon, propetamfos, clorfenvinfos, diclofention, clorpirifos, fenclorfos; - sub 2 ppm - Diflubenzuron, triflumuron, diciclanil. <p>Unitățile de spălare a lânii care utilizează sisteme de alimentare cu apă cu circuit închis fără deversarea efluenților din apele reziduale și care elimină prin incinerare ectoparaziticidele menționate mai sus ce pot fi prezente în reziduurile și nămolurile rezultate în urma spălării sunt exceptate de la cerința privind încercările pentru lână și vor avea punctaj maxim.</p>	<p>Certificat de produs ecologic de tip 1 sau declarație de la producător potrivit căreia unitatea de spălare a lânii utilizează sisteme de alimentare cu apă cu circuit închis fără deversarea efluenților din apele reziduale și care elimină prin incinerare ectoparaziticidele menționate, însoțită de rapoarte de încercare, folosind următoarea metodă de încercare: IWTO draft test method 59. Ca alternativă, se pot prezenta certificate de încercare pentru detectarea reziduurilor pentru toate loturile de vânzare cuprinse într-un lot de prelucrare. În cazul în care se aplică o derogare, ofertantul trebuie să furnizeze dovezi care să confirme configurația instalației de spălare, precum și rapoarte de încercare în laborator care să demonstreze eliminarea</p>

			ectoparaziticidelor care pot fi prezente în reziduurile și nămolurile rezultate în urma spălării. Se acceptă orice alte documente doveditoare adecvate.
	<p>c) Cerințe referitoare la lipsa coloranților sensibilizanți/alergeni, carcinogeni, mutageni sau toxici pentru reproducere în fabricarea produsului final – pondere: maxim 10 %</p>	<p>Se acordă punctaj maxim dacă din substanțele componente ale colorantului utilizat în fabricarea produsului finit lipsesc următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coloranți de dispersie Disperse Orange 60 Disperse Yellow 7 Disperse Orange 149 Disperse Yellow Disperse Red 151 Disperse Yellow 56 Disperse Red 221 Disperse Yellow 218. - Coloranți bazici Basic Brown 4 Basic Red 114 Basic Red 42 Basic Yellow 82 Basic Red 76 Basic Yellow 103 Basic Red 111. - Coloranți acizi CI Acid Black 29 CI Acid Red 24 CI Acid Red 128 CI Acid Black 94 CI Acid Red 26 CI Acid Red 115 CI Acid Black 131 CI Acid Red 26:1 CI Acid Red 128 CI Acid Black 132 CI Acid Red 26:2 CI Acid Red 135 CI Acid Black 209 CI Acid Red 35 CI Acid Red 148 CI Acid Black 232 CI Acid Red 48 CI Acid Red 150 CI Acid Brown 415 CI Acid Red 73 CI Acid Red 158 CI Acid Orange 17 CI Acid Red 85 CI Acid Red 167 CI Acid Orange 24 CI Acid Red 104 CI Acid Red 170 CI Acid Orange 45 CI Acid Red 114 CI Acid Red 264 CI Acid Red 4 CI Acid Red 115 CI Acid Red 265 CI Acid Red 5 CI Acid Red 116 CI Acid Red 420 CI Acid Red 8 CI Acid Red 119:1 CI Acid Violet 12. - Coloranți direcți Direct Black 4 Basic Brown 4 Direct Red 13 Direct Black 29 Direct Brown 6 Direct Red 17 Direct Black 38 Direct Brown 25 Direct Red 21 Direct Black 154 Direct Brown 27 Direct Red 24 Direct Blue 1 Direct Brown 31 Direct Red 26 Direct Blue 2 Direct Brown 33 Direct Red 22 Direct Blue 3 Direct Brown 51 Direct Red 28 Direct Blue 6 Direct Brown 59 Direct Red 37 Direct Blue 8 Direct Brown 74 Direct Red 39 Direct Blue 9 Direct Brown 79 Direct Red. - Coloranți de dispersie Direct Blue 10 Direct Brown 95 Direct Red 46 Direct Blue 14 Direct Brown 101 Direct Red 62 Direct Blue 15 Direct Brown 154 Direct Red 67 Direct Blue 21 Direct Brown 222 Direct Red 72 Direct Blue 22 Direct Brown 223 Direct Red 126 Direct Blue 25 Direct Green 1 Direct Red 168 Direct Blue 35 Direct Green 6 Direct Red 216 Direct Blue 76 Direct Green 8 Direct Red 264 Direct Blue 116 Direct Green 8.1 Direct Violet 1 Direct Blue 151 Direct Green 85 Direct Violet 	<p>Certificat de produs ecologic de tip 1 sau declarație de la producător însoțită de rapoarte de încercare cu privire la substanțele componente ale colorantului utilizat în fabricarea produsului finit precum și orice alte documente doveditoare adecvate.</p>

		<p>4 Direct Blue 160 Direct Orange 1 Direct Violet 12 Direct Blue 173 Direct Orange 6 Direct Violet 13 Direct Blue 192 Direct Orange 7 Direct Violet 14 Direct Blue 201 Direct Orange 8 Direct Violet 21 Direct Blue 215 Direct Orange 10 Direct Violet 22 Direct Blue 295 Direct Orange 108 Direct Yellow 1 Direct Blue 306 Direct Red 1 Direct Yellow 24 Direct Brown 1 Direct Red 2 Direct Yellow 48 Direct Brown 1:2 Direct Red 7 Direct Brown 2 Direct Red 10.</p> <p>- Coloranți cancerigeni, mutageni sau toxici pentru reproducere C.I. Acid Red 26 C. I. Direct Black 38 C.I. Disperse Blue 1 C.I. Basic Red 9 C. I. Direct Blue 6 C.I. Disperse Orange 11 C.I. Basic Violet 14 C. I. Direct Red 28 C. I. Disperse Yellow 3 Coloranți de dispersie potențial sensibilizanți C.I. Disperse Blue 1 C.I. Disperse Blue 124 C.I. Disperse Red 11 C.I. Disperse Blue 3 C.I. Disperse Brown 1 C.I. Disperse Red 17 C.I. Disperse Blue 7 C.I. Disperse Orange 1 C.I. Disperse Yellow 1 C.I. Disperse Blue 26 C.I. Disperse Orange 3 C.I. Disperse Yellow 3 C.I. Disperse Blue 35 C.I. Disperse Orange 37 C.I. Disperse Yellow 9 C.I. Disperse Blue 102 C.I. Disperse Orange 76 C.I. Disperse Yellow 39 C.I. Disperse Blue 106 C.I. Disperse Red 1 C.I. Disperse Yellow 49.</p>	
	<p>d) Cerințe referitoare la lipsa arilaminelor în fabricarea produsului final – pondere: maxim 10 %</p>	<p>Se acordă punctaj maxim dacă din substanțe denumite generic arilamine din produsul finit lipsesc următoarele:</p> <p>- Amine aromatice cancerigene (Arilamină): 4-aminodifenil Număr CAS 92-67-1, Benzidină 92-87-5, 4-clor-o-toluidină 95-69-2, 2-naftilamină 91-59-8, o-amino-azotoluen 97-56-3, 2-amino-4-nitrotoluen 99-55-8, 4-cloranilină 106-47-8, 2,4-diaminoanisol 615-05-4, 4,4'-diaminodifenilmetan 101-77-9, 3,3'-diclorbenzidină 91-94-1, 3,3'-dimetoxibenzidină 119-90-4, 3,3'-dimetilbenzidină 119-93-7, 3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetan 838-88-0, p-cresidină 120-71-8, 4,4'-metilen-bis-(2-clor-anilină) 101-14-4, 4,4'-oxidianilină 101-80-4, 4,4'-tiodianilină 139-65-1, o-toluidină 95-53-4, 2,4-diaminotoluen 95-80-7, 2,4,5-trimetilanilină 137-17-7, 4-aminoazobenzen 60-09-3, o-anisidină 90-04-0, 2,4-Xilidină 95-68-1, 2,6-Xilidină 87-62-7</p>	<p>Certificat de produs ecologic de tip 1 sau declarație de la producător însoțită de rapoarte de încercare cu privire la conținutul de arilamine existente în produsul finit precum și orice alte documente doveditoare adecvate.</p>
2. Formaldehidă			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	e) Cerințe aplicabile produsului final referitoare la	Se acordă punctaj maxim pentru valori sub 75 ppm (20 ppm în produsele pentru sugari și copii sub vârsta de 3 ani și 16 ppm în produsele care intră în contact direct cu pielea).	Certificat de produs ecologic de tip 1 sau declarația de la producător

	<p>conținutul de formaldehidă – pondere: maxim 10%</p>		<p>Însoțită de rapoarte de încercare (conform EN ISO 14184-1 — produse pentru sugari și copii sub 3 ani) cu privire la conținutul de formaldehidă existentă în produsul finit precum și orice alte documente doveditoare adecvate.</p>
	<p>f) Conținutul de bumbac ecologic sau alte fibre naturale – pondere: maxim 10 %</p>	<p>Se va specifica proporția de bumbac sau alte fibre naturale din greutatea produsului final cultivat conform cerințelor stabilite de Regulamentul (CE) nr. 848/2018 al Consiliului, de Programul național privind agricultura ecologică al SUA sau conform unor obligații legale echivalente stabilite de parteneri comerciali ai UE. Se acordă punctajul maxim, ofertei/ ofertelor care prezintă cel mai mare conținut de bbc. Eco/alte fibre naturale</p>	<p>Pentru materialele ecologice care intră în compoziția produselor ofertantul va depune o declarație de la producător însoțită de un certificat eliberat de un organism de control independent prin care se specifică că acestea sunt produse în conformitate cu cerințele de producție și inspectare prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 848/ 2018 privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice, sau cu cele stabilite de alți parteneri comerciali. Se acceptă orice alte documente doveditoare adecvate.</p>
<p>Clauză contractuală: Recepția produsului și documentele care însoțesc livrarea. Autoritatea contractantă se va asigura că produsul livrat este însoțit de documente provenite de la producător (fișe tehnice) care confirmă cerința și care atestă corespondența cu produsul oferat.</p>			
	<p>g) Conținut de material reciclat de</p>	<p>Punctele se vor acorda pentru produsul (produsele) din poliester și/sau fibra de nailon care urmează să fie utilizate pentru îndeplinirea</p>	<p>Ofertantul va demonstra, la momentul atribuirii</p>

	<p>poliester poliamidă (nailon)</p>	<p>și contractului pentru fiecare creștere suplimentară cu 10 % mai mare decât un conținut minim reciclat de 20 % din deșeuri preconsum și/sau post-consum.</p>	<p>contractului, că linia (liniile) de producție pentru produsul din fibră sunt destinate producției cu un conținut minim de material reciclat. Certificarea de către o parte terță a conținutului reciclat și trasabilitatea acestuia trebuie să fie furnizate pentru liniile de producție ale produselor care urmează să fie livrate și pentru materiile prime reciclate. Se poate utiliza standardul ISO 14021:2016, ISO 9001:2015 sau unul echivalent. Verificarea trebuie să furnizeze informații în conformitate cu părțile 4.4 și 6 din standardul EN 15343:2008.</p>
--	----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea II – Specificații tehnice

1. Fibre textile			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Fibre de bumbac	<p>Cel puțin 20 % din conținutul produselor de bumbac utilizate pentru executarea contractului trebuie să fie:</p> <p>1. producție ecologică: cultivat conform cerințelor prevăzute de <u>Regulamentul (CE) nr. 848/2018</u>³, de Programul național privind agricultura ecologică al SUA (NOP) sau de obligații legale echivalente stabilite de parteneri comerciali ai UE; sau</p> <p>2. combaterea integrată a dăunătorilor (IPM): cultivat conform principiilor IPM, astfel cum sunt definite de programul pentru IPM al Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO) sau de Directiva 2009/128/CE a UE⁴</p>	<p>Originea și conținutul de bumbac al produselor vor fi verificate la livrare prin intermediul unui sistem terț de certificare ecologică pentru IPM sau pentru producția de bumbac ecologic, împreună cu istoricul tranzacțiilor documentate care să permită verificarea și trasabilitatea până la punctul de certificare a conținutului de bumbac al elementelor individuale sau al loturilor de produse.</p> <p>Aceasta include o certificare valabilă pentru producția ecologică sau IPM și documentarea tranzacțiilor care demonstrează achiziționarea bumbacului susținut și furnizează trasabilitate.</p>

³ Regulamentul nr. 848/2018 privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 834/2007 al Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;

⁴ Directiva nr. 128/2009 de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor;

			Dacă este cazul, la cerere, va fi furnizat un test de screening ⁵ pentru a verifica bumbacul nemodificat genetic în cazul în care bumbacul convențional și IPM sunt amestecate cu bumbacul ecologic.
	<p>b) Fibre de lână</p> <p>Atenție! Se recomandă utilizarea acestui criteriu doar în cazul în care conținutul de lână din produsele textile este mai mare de 50 %</p>	Deversările de ape reziduale rezultate din spălarea lânii, fie direct din tratarea <i>in situ</i> , fie indirect prin tratarea apelor reziduale ex situ, măsurate în g CCO (consum chimic de oxigen)/kg de lână nespălată trebuie să fie ≤ 25 g pentru lâna groasă și lâna de miel și ≤ 45 g pentru lâna fină ⁶ .	Ofertantul va furniza, la livrarea bunurilor, date de monitorizare conforme pentru prelucrarea loturilor din care provine lâna utilizată în contract. Calculele CCO se vor referi la capacitatea de producție de lână în kg din fluxul apelor reziduale în litri din fiecare lot prelucrat de lână. Datele de monitorizare trebuie să fie obținute prin testarea de către o parte terță în conformitate cu standardul ISO 6060:1996 sau din apele reziduale din fiecare unitate de spălare a lânii de la care este achiziționată lâna. Vor fi furnizate evidențe ale tranzacțiilor care verifică unitatea de spălare a lânii

⁵ Un test de screening pentru modificările genetice obișnuite efectuat în conformitate cu „metodele UE de referință pentru analiza OMG” reprezintă forma Recomandată de verificare (a se vedea <http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/gmomethods>). Testele trebuie să fie realizate pe eșantioane de bumbac brut din fiecare țară de origine și înainte de aplicarea oricărui tratament umed. Certificarea bumbacului IPM prin intermediul sistemelor care exclud bumbacul modificat genetic va fi acceptată ca dovadă a conformității.

⁶ Lâna fină este definită ca lâna merinos cu fibre cu un diametru ≤ 23,5 micrometri.

			pentru lâna utilizată la fabricarea produselor.
	<p>c) Fibre celulozice artificiale (de exemplu, viscoză, modal, lyocell)</p> <p>Atenție! Se recomandă utilizarea acestui criteriu doar în cazul în care conținutul de fibre celulozice artificiale al produselor textile este mai mare de 50 %.</p>	Acest tip de fibră poate fi utilizat în locul bumbacului într-o varietate de articole de îmbrăcăminte sau de textile de interior care necesită o gestionare mai blândă. De asemenea, aceasta poate fi amestecată cu fibre sintetice pentru a îmbunătăți purtarea și pentru a fi mai ușor de uscat.	
	<p>d) Conținut de material reciclat de poliester</p>	Produsul (produsele) din fibră de poliester care urmează a fi utilizat în executarea contractului trebuie să fie produse utilizând un conținut minim de material reciclat de 20 %.	Ofertantul va demonstra, la momentul atribuirii contractului, că linia (liniile) de producție pentru produsul din fibră sunt destinate producției cu un conținut minim de material reciclat. Certificarea de către o parte terță a conținutului reciclat și trasabilitatea acestuia vor fi furnizate pentru liniile de producție ale produselor care urmează să fie livrate și pentru materiile prime reciclate. Se poate utiliza standardul ISO 14021:2016, ISO 9001:2015 sau unul

			echivalent. Verificarea va furniza informații în conformitate cu părțile 4.4 din standardul EN 15343:2008.
2. Restricții chimice			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	e) Declarație pentru lista substanțelor candidate REACH	Ofertantul trebuie să declare prezența oricăror substanțe din lista substanțelor candidate REACH (Lista substanțelor candidate REACH) într-o concentrație mai mare de 0,1 % (procent de masă) în produsul finit.	Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație valabilă REACH privind articolul 33 alineatul (2) la livrarea articolului (articolelor) finit(e). În cazul în care substanțe din lista substanțelor candidate sunt declarate ca fiind prezente, acestea trebuie să fie identificate.
	f) Substanțe care trebuie să fie testate pentru produsul finit	Produsul finit furnizat nu trebuie să conțină substanțele enumerate în anexa 1 cu o limită de concentrație mai mare decât cea individuală sau totală. Acest lucru trebuie să fie demonstrat prin testarea în laborator a unui eșantion din fiecare tip de produs furnizat în cursul executării contractului. <i>Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita, de asemenea, o verificare suplimentară aleatorie.</i>	Fiecare eșantion de produs trebuie să fie analizat de un laborator acreditat pentru a efectua testele relevante în conformitate cu standardul ISO 17025:2018 sau de către organismul de acreditare pentru un sistem de testare de textile care necesită testarea produsului. Certificatul (certIFICATELE) care demonstrează conformitatea trebuie să fie furnizate în momentul livrării bunurilor. În cazul în care metodele de testare sunt aceleași,

			trebuie să fie acceptate rezultatele de testare ale etichetelor ecologice de tip I valabile, inclusiv eticheta ecologică a UE, precum și sistemele de testare de textile ale părților terțe.
3. Durabilitatea și extinderea duratei de viață			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	g) Standardele de durabilitate	Produsele textile trebuie să îndeplinească cerințele de durabilitate relevante identificate în anexele 2 și 3. În cazul echipamentului de lucru funcțional care poate demonstra caracteristici de performanță inerente care neagă necesitatea de a aplica produse hidrofuge și de protecție împotriva murdăriei și a petelor și/sau tratamente de ignifugare la materialul textil, produsul va fi scutit de cerințele de testare 3.7 și/sau 3.8 din anexa 3.	La momentul livrării bunurilor, ofertantul va furniza rapoarte privind testele efectuate în conformitate cu standardele prevăzute în anexa 3 pentru fiecare proiect sau element al echipamentului de lucru. Rapoartele vor verifica dacă fiecare tip sau model de produs îndeplinește cerințele de durabilitate menționate.
	h) Disponibilitatea pieselor și a accesoriilor	Ofertantul căruia i se atribuie contractul trebuie să pună la dispoziție piese de schimb pentru toate piesele și accesoriile (de exemplu, fermoare, nasturi, copci) care fac parte din produsele care urmează să fie furnizate pe o perioadă de cel puțin doi ani după livrarea produselor sau pe durata contractului de furnizare (oricare dintre acestea este mai lungă). De asemenea, trebuie să fie furnizată o listă de prețuri orientative pentru respectivele părți și accesorii.	Ofertantul va furniza un angajament scris la momentul atribuirii contractului pentru a îndeplini cerința ca parte a garanției produsului și o listă de prețuri orientative pentru inventarul de părți.
4. Conservarea energiei în faza de utilizare			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare

	<p>i) Etichetare în ceea ce privește modul de întreținere</p> <p>Atenție! Pentru textile destinate a fi spălate la domiciliu</p>	<p>Etichetarea în ceea ce privește modul de întreținere a textilelor trebuie să promoveze spălarea la temperaturi mai scăzute, dacă este posibil la 30°C sau mai puțin, și utilizarea programului cu consum scăzut de energie al mașinii de spălat, cu excepția cazului în care există un motiv tehnic pentru a acționa altfel (de exemplu, igienă, siguranță, murdărire).</p>	<p>Ofertantul trebuie să furnizeze exemple de etichetare în ceea ce privește modul de întreținere și instrucțiunile suplimentare pentru utilizator și trebuie să furnizeze, dacă este cazul, informații privind motivele pentru care textilele trebuie să fie spălate la temperaturi mai mari de 30°C.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anexa 1: Restricții privind substanțele prezente în produsul finit

Grupa de substanțe	Restricțiile care se aplică	Limite de concentrație	Metoda de testare
<p>1.1 Coloranți azoici</p> <p>Aplicabilitate: Articolele de îmbrăcăminte care conțin acrilic, bumbac, poliamidă și lână</p>	<p>Nu trebuie utilizați coloranți azoici care pot produce prin scindare amine aromatice cunoscute a fi cancerigene (a se vedea lista din apendicele 2 la eticheta ecologică a UE). Valoarea-limită pentru arilamine se va aplica pentru testarea produsului finit.</p>	<p>30 mg/kg pentru fiecare amină</p>	<p>Standardele EN 14362-1 și 3 sau un standard echivalent.</p>
<p>1.2 Formaldehidă</p> <p>Aplicabilitate: Toate articolele de îmbrăcăminte și textilele de interior care conțin fibre naturale</p>	<p>Următoarele valori-limită se aplică în privința reziduurilor de formaldehidă în produsul finit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produse pentru sugari și copii sub 3 ani - toate celelalte produse <p><i>O performanță îmbunătățită pentru îmbrăcăminte în contact cu pielea ar putea fi solicitată în plus ca un criteriu de atribuire.</i></p>	<p>16 ppm 75 ppm</p>	<p>Standardul EN ISO 14184-1 sau un standard echivalent</p>

	<p><i>Următoarea cerință poate fi aplicată ca un criteriu extins numai pentru textilele interioare:</i></p> <p>- Emisiile produsului final</p>	0,1 mg/m ³	Standard EN ISO 14184-1 sau un standard echivalent.
<p>1.3 Auxiliari</p> <p><i>Aplicabilitate:</i></p> <p>toate produsele</p>	<p>Următoarele substanțe nu trebuie să fie prezente în produsul finit:</p> <p>- Nonilfenol - Octilfenol</p>	Sumă totală 100 mg/kg	Extracție cu solvenți urmată de Cromatografie lichidă de înaltă Performanță cuplată cu spectrometrie de masă (HPLC/MS)
	<p>Următoarele substanțe nu trebuie să fie prezente în produsul finit:</p> <p>- Etoxilați de nonilfenol - Etoxilați de octilfenol</p>	Sumă totală 100 mg/kg	ISO 18254
<p>1.4 Straturi de acoperire, laminate și membrane</p> <p><i>Aplicabilitate:</i></p> <p>Dacă sunt încorporate în structura textilă</p>	<p>Straturile de acoperire, imprimarea cu plastisol, laminatele, membranele și accesoriile din plastic nu trebuie să conțină următorii ftalați:</p> <p>- DEHP [ftalat de bis-(2-etilhexil)] - BBP (ftalat de benzil și de butil) - DBP (ftalat de dibutil) - DMEP ftalat de (bis2-metoxietil) - DIBP (ftalat de diizobutil) - DIHP (alchilftalați di-C6-8 ramificați) - DHNUP (alchilftalați di-C7-11 ramificați) - DHP (Di-n-hexilftalat)</p>	Sumă totală 0,10 % g/g	Standardul EN ISO 14389:2022 sau un standard echivalent.

Anexa 2: Restricții privind substanțele utilizate în procesul de producție

Grupa de substanțe	Restricțiile care se aplică	Cerințe de verificare
--------------------	-----------------------------	-----------------------

2.1 Coloranți și pigmenți	Următorii coloranți și pigmenți nu trebuie să fie utilizați în producția textilă: Acid Red 26, Direct Black 38, Disperse Blue 1, Basic Red 9, Direct Blue 6, Disperse Orange 11, Basic Violet 14, Direct Red 28, Disperse Yellow 3, Pigment Red 104, Pigment Yellow 34	Audit la fața locului, în cadrul căruia trebuie să fie identificați coloranții utilizați.
2.2 Auxiliari	Următoarele substanțe nu trebuie utilizate în producția textilă: - Clorură de bis(alchilstearină hidrogenată) dimetilamoniu (DTDMAC) - Clorură de dimetil distearil amoniu (DSDMAC) - Clorură de di(stearină solidificată) dimetilamoniu (DHTDMAC) - Acid etilendiaminotetraacetic (EDTA) - Acid dietilentriaminopentaacetic (DTPA) - 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol - 1-Metil-2-pirolidonă - acid nitrilotriacetic (NTA)	Audit la fața locului, în cadrul căruia trebuie să fie identificate substanțele chimice utilizate ca auxiliare.
2.3 Albire	Înalbitorii pe bază de clor nu trebuie să fie utilizați pentru albirea firelor, a țesăturilor sau a porțiunilor tricotate.	Audit la fața locului, în cadrul căruia trebuie să fie identificați înălbitorii.
2.4 Tratamente de hidrofobizare, oleofobizare și protecție împotriva petelor	<p>Cerința de bază: Nu se utilizează substanțe cu acizi sulfonici sau sulfonați perfluoralkan (PFSA) cu lanț lung ($\geq C5$) și acizi carboxilici sau carboxilați perfluorați (PFCA) ($\geq C7$).</p> <p>Cerință extinsă: Nu trebuie utilizate tratamente pe bază de fluoruri pentru hidrofobizare, oleofobizare și protecția împotriva petelor, cu excepția cazului în care acestefuncții sunt solicitate în combinație. În plus, în ceea ce privește criteriile de bază și exhaustive, îmbrăcămintea trebuie să fie testate pentru durabilitate (a se vedea Specificatia tehnică Emisiile de sulf în aer)</p>	Audit la fața locului, în cadrul căruia trebuie să fie identificați agenții care confer funcția de protecție utilizați.
2.5 Membrane impermeabile	Membranele și laminatele din fluoropolimer utilizate pentru îmbrăcămintea de exterior nu trebuie să fie fabricate utilizând acidul perfluorooctanoic (PFOA) sau orice agenți tensioactivi fluorurați cu lanț mai lung.	Audit la fața locului privind furnizorul membranei/laminatului sau documentația din partea unui organism de reglementare public.
2.6 Agenți de ignifugare	<p>Cerința de bază: Nu trebuie folosiți următorii agenți de ignifugare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HBCDD – Hexabromciclododecan - DecaBDE – Decabromdifenil eter - TEPA – Tri-(aziridinil) fosfinoxid - TRIS – Tris (2,3 dibrompropil) fosfat - TCEP – Tris (2,cloretil)fosfat 	Audit la fața locului, în cadrul căruia trebuie să fie identificați agenții de ignifugare utilizați.

	- Parafină, C10-C13, clorurată (SCCP) Cerință extinsă: În cazul în care este necesară o protecție împotriva incendiilor, țesătura trebuie să fie testată pentru a se garanta că acesta oferă un nivel ridicat de durabilitate (a se vedea Specificatia tehnică Emisiile de sulf în aer)	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Anexa 3: Teste de durabilitate

3.1 Aplicabilitatea orientativă a cerințelor de performanță a durabilității materialului Textil

Tip produs	Schimbarea dimensiunii	Rezistența culorii la spalare	Rezistența culorii la transpirație	Rezistența culorii la frecare	Rezistența culorii la tracțiune	Rezistența cusăturii	Produce hidrofuge și de	Agenti de ignifugare
Teste care se aplică tuturor produselor	✓	✓						
Prosoape și lenjerie de pat	✓	✓			✓			
Uniforme și echipamente de lucru de prezentare	✓	✓	✓	✓				
Îmbrăcămintea de lucru grea EIP pentru operațiuni pe teren	✓	✓			✓	✓		
Îmbrăcămintea de exterior funcțională, și	✓	✓					✓	✓

anume pantaloni, jachete, EIP								
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2 Criterii de performanță și metode de testare

<i>Performanța de bază</i>		
Standard de durabilitate	Criterii de performanță	Metoda (metodele) de testare
3.1 Modificarea dimensiunii	Țesături - Bumbac și amestec de bumbac +/- 3,0 % - Amestec de lână +/- 2,0 % - Fibre sintetice +/- 2,0 % - Lenjerie de pat și prosoape +/- 8,0 %	standardul ISO 15797:2017 (spălătorii industriale) sau un standard echivalent, în combinație cu standardul EN ISO 5077 sau un standard echivalent, după 3 cicluri de spălare.
3.2 Rezistența culorii la spălare	3-4 pentru modificarea culorii și pete	ISO 15797:2017 sau un standard echivalent (dacă este cazul) în combinație cu ISO 105 C06:2010 sau un standard echivalent
3.3 Rezistența culorii la transpirație	3-4 pentru modificarea culorii și pete, 4 pentru culorile închise, (intensitatea standard a culorii > 1/1)	ISO 15797:2017 sau un standard echivalent (dacă este cazul) în combinație cu ISO 105 E04:2013 (acidă și alcalină, comparație cu țesăturile multifibră).
3.4 Rezistența culorii la frecare umedă	Nivelul 2-3	ISO 15797:2017 sau un standard echivalent (dacă este cazul) în combinație cu ISO 105 X12:2016 sau un standard echivalent
3.5 Rezistență la tracțiune	<50 % bumbac N/(g/m ²) □ 2,0 □ 50% bumbac N/(g/m ²) □ 1,8 <i>Performanța minimă de 400 N</i>	EN ISO 13934 (metoda fâșiei) sau un standard echivalent
3.6 Rezistență cusăturii	100 N la rupere	EN ISO 13935:2014 (metoda fâșiei) sau un standard echivalent
<i>Performanța exhaustivă</i>		
Standard de durabilitate	Criterii de performanță	Metoda (metodele) de testare
3.7 Produse hidrofuge și de protecție împotriva murdăriei și petelor	Următoarea menținere a funcționalității interne după fie 20 de cicluri de uz casnic la 40°C, fie 10 cicluri industriale la 7°C: - Agenți de hidrofobizare 80 din 90 - Agenți de oleofobizare: 3,5 din 4,0 - Agenți de protejare împotriva petelor: 3,0 din 5,0 Temperaturile de spălare industrial pot fi reduse la 60°C pentru îmbrăcămintea cu cusături impermeabilizate.	ISO 6330 (de uz casnic) sau un standard echivalent sau ISO 15797:2017 (industrial) sau un standard echivalent, în combinație cu: - agenți de hidrofobizare: standardul ISO 4920:2012 sau echivalent - agenți de oleofobizare: standardul ISO 14419:2010 sau echivalent - agenți de protejare împotriva petelor: standardul ISO 22958:2021 sau echivalent

3.8 Agenți de ignifugare	Produsele lavabile trebuie să își păstreze funcționalitatea după 50 de cicluri de spălare (criteriu extins). Produsele nelavabile trebuie să își păstreze funcționalitatea după un test de impregnare.	ISO 6330 (de uz casnic) sau echivalent, sau după cum este relevant pentru cerințele din contract, EN ISO 10528:1995 (industrial) sau echivalent, în combinație cu standardul EN ISO 12138 sau echivalent. În cazul în care materialul textil este nelavabil și/sau nu poate fi îndepărtat, se utilizează metoda de testare descrisă în secțiunea 4, BS 5651 sau o metodă echivalentă.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE UTILIZATE ÎN SECTORUL ASISTENȚEI MEDICALE

(EEE pentru asistență medicală)

Obiectul achiziției	<p>Achiziția de echipamente electrice și electronice utilizate în sectorul asistenței medicale Grupa de produse cuprinde echipamentele de tensiune înaltă, cât și echipamentele de tensiune joasă. Acestea acoperă ciclul complet de asistență medicală, prevăzut la articolul 2 pct. 1 din Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului.</p> <p>„dispozitiv medical” înseamnă orice instrument, aparat, mașină, program informatic, implant, reactiv sau alt articol, destinat de către producător a fi utilizat, separat sau în combinație, pentru ființele umane, într-unul sau mai multe dintre scopurile medicale următoare:</p> <ul style="list-style-type: none">• diagnosticare, prevenire, monitorizare, prevedere, prognozare, tratament sau ameliorare a unei boli;• diagnosticare, monitorizare, tratament, ameliorarea unei leziuni sau a unui handicap sau o compensare a acestora;• investigare, înlocuire sau modificare a unei structuri anatomice sau a unui proces ori stări fiziologice sau patologice;• furnizarea de informații prin intermediul examinării in vitro a unor probe prelevate din organismul uman, inclusiv donări de organe, sânge și țesuturi și care nu își îndeplinește acțiunea principală propusă prin mijloace farmacologice, imunologice sau metabolice, în sau asupra organismului uman, dar care poate fi asistat în îndeplinirea funcției sale prin astfel de mijloace. <p>De asemenea, sunt considerate a fi dispozitive medicale următoarele produse:</p> <ul style="list-style-type: none">• dispozitivele utilizate în scopul controlului sau favorizării concepției;• produsele destinate în mod special curățării, dezinfectării sau sterilizării dispozitivelor medicale.”
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conform standardului EN IEC 60601-1 ed. 3.2en:2020, echipamentele electrice medicale sunt definite ca fiind:

- echipamente electrice medicale prevăzute cu un singur racord la o rețea de alimentare dată (echipamente fixe) și destinate diagnosticării, tratării sau monitorizării pacientului aflat sub supraveghere medicală, care sunt în contact fizic sau electric cu pacientul și/sau transferă energie pacientului sau de la pacient și/sau detectează un astfel de transfer de energie către pacient sau de la acesta. Echipamentele includ accesoriile definite de producător, care sunt necesare pentru utilizarea normală a acestora.
- echipamente electrice medicale mobile, care sunt echipamente transportabile, concepute pentru a fi deplasate dintr-o locație în alta între perioadele de utilizare, cu ajutorul roților proprii sau al unor mijloace echivalente.

Produse incluse:

- Echipament de anestezie – ventilator (ventilator de terapie intensivă, cu excepția ventilatorului de transport, ventilator de anestezie, cu excepția ventilatorului la domiciliu)
- Echipament de monitorizare la pat
- Tomografie computerizată (TC)
- Echipament electrocardiografic (ECG), diagnostic
- Echipament endoscopic (ansamblu cameră video, endoscop, sistem de iluminare, pompă de aer)
- Mașină de dezinfectat cu golire
- Echipament de hemodializă
- Echipament pentru chirurgia, de înaltă frecvență, cu radiofrecvență, pentru diatermie, bipolar, monopolar
- Incubatoare pentru nou-născuți, permanente
- Pompe de perfuzie și pompe tip seringă
- Echipament pentru terapia intensivă – umidificator activ pentru gazele respiratorii
- Instrumente chirurgicale cu laser
- Imagistică prin rezonanță magnetică (IRM)
- Congelatoare medicale
- Dispozitive de iluminat medicale: lămpi chirurgicale
- Sterilizator medical
- Sisteme de încălzire pentru pacienți (pături, perne, saltele)
- Echipamente cu ultrasunete, cu excepția celor utilizate în scopuri terapeutice
- Mașină de spălat și dezinfectat
- Echipament radiologic (inclusiv pentru mamografie, cu excepția celui utilizat pentru detectarea osteoporozei)

Secțiunea I – Factori de evaluare

Condiții de eficiență energetică a produselor			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>a)Performanța energetică a echipamentului pentru asistență medical pondere 10-20 %</p> <p>(cu excepția CT, a echipamentului pentru hemodializă, a IRM - Imagistică prin Rezonanță Magnetică, a sterilizatoarelor medicale și a aparatelor de dezinfectat)</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se reducă la minim consumul de energie electrică.</p> <p>Achiziționarea de echipamente prevăzute cu contor</p> <p>Achiziționarea de echipamente prevăzute cu instrucțiuni de management al performanțelor ecologice</p>	<p>Se vor acorda puncte în funcție de consumul de energie zilnic E (kWh/zi) astfel: pentru cel mai mic consum se acordă 100 puncte, pentru alte consumuri punctajul se calculează potrivit ecuației de proporționalitate pe baza celorlalte valori.</p> <p>Pentru incubatoare și congelatoare medicale, se acordă puncte în funcție de <u>consumul zilnic de energie pe volum, E (kWh/zi și m3)</u>.</p> <p>La calcularea punctajului final al fiecărei oferte, punctajul obținut la factorul de evaluare menționat se va pondera corespunzător, prin aplicarea ponderii stabilite.</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau unui standard echivalent. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Datele trebuie măsurate în modurile de funcționare, precum și în condițiile de testare indicate în anexe și scenariile de utilizare, specificate anterior. Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate anterior.</p>

<p>Notă: Pentru a putea acorda punctajul acestui factor de evaluare, autoritatea contractantă trebuie să-și stabilească propriul scenariu de utilizare a echipamentului la nevoile sale specifice, indicând ofertanților modul de utilizare zilnică a echipamentului, ofertantul urmând să precizeze consumul de energie al echipamentului în diferite moduri de funcționare.</p>		
<p>b) Performanța energetică a echipamentului de tomografie computerizată (TC) pondere 10-20 %</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se eficientizeze consumul de energie electrică.</p>	<p>Punctajul se acordă în funcție de consumul zilnic de energie E (kWh/zi), astfel: pentru cel mai mic consum se acordă 100 puncte, pentru alte consumuri punctajul se calculează potrivit ecuației de proporționalitate pe baza celorlalte valori.</p> <p>Achizitorul trebuie să indice modelele estimate de utilizare zilnică a echipamentului („scenariu personalizat”), iar ofertantul trebuie să precizeze consumul de energie al echipamentului în diferite moduri de funcționare. Scenariul de utilizare predeterminat este o recomandare oferită achizitorului.</p> <p>Ofertanții trebuie să indice consumul zilnic de energie, E (kWh/zi), pentru unul dintre cele trei scenarii de utilizare predeterminate, <u>conform metodologiei și condițiilor de testare prevăzute de COCIR SRI⁷ pentru echipamente de tomografie computerizată</u> (a se vedea</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform COCIR SRI pentru echipamente imagistice, a se vedea www.cocir.org/site/index.php?id=46, sau unui standard echivalent, care să prezinte datele privind performanța energetică.</p> <p>Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate.</p>

⁷ COCIR este singura organizație care generează date precise despre modalitățile de imagistică medicală reprezentând o sursă bună pentru a înțelege mai bine tendințele acestei piețe specifice, fiind o sursă fiabilă de date. COCIR elaborează statistici și sprijină proactiv statele membre europene în monitorizarea bazei instalate a echipamentelor de imagistică medicală încă din anii 90 (www.cocir.org).
SRI - self-regulatory initiative for medical imaging equipment.

		<p>www.cocir.org) sau de un standard echivalent.</p> <p>Achizitorul menționează scenariile pentru care trebuie să se indice consumul de energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scenariul de utilizare cu 20 de scanări pe zi și 12h în modul „oprit” pe timpul nopții; - scenariul de utilizare cu 20 de scanări pe zi și 12h în modul „inactiv” pe timpul nopții; - scenariul de utilizare cu 20 de scanări pe zi și 12h în modul „consum redus de energie” pe timpul nopții. 	
	<p>c) Instrucțaj pentru optimizarea eficienței energetice pondere 5-10 %</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se eficientizeze consumul de energie electrică.</p> <p>Asigurarea funcționării adecvate și eficiente din punct de vedere energetic a echipamentelor prin evaluarea nevoilor și oferirea de formare în domeniul eficienței energetice.</p>	<p>Ofertantul trebuie să asigure un instrucțaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul „standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică.</p> <p>Se va puncta corespunzător, descrierea instrucțajului în domeniul optimizării energetice, care trebuie asigurat, utilizând o grilă de punctare calitativă asociată, spre exemplu, următorilor subfactori de evaluare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instruire introductiv-generală: <ul style="list-style-type: none"> - durată ___(peste min. ore) – X puncte - grup țintă___(peste min.nr.persoane) – X puncte 	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un set de informații (de regulă, autoritatea contractantă va face trimitere la completarea unui formular care va include cerințele minime în legătură cu acest instrucțaj).</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Instruire la locul de muncă - metode și tehnici de optimizare consumuri de energie electrică: <ul style="list-style-type: none"> - durată ____ (peste min.ore) –X puncte - grup țintă ____ (peste min.nr.persoane) – X puncte • instruire periodică pentru actualizarea cunoștințelor: <ul style="list-style-type: none"> - durata atelierului de instruire ____) – X puncte - frecvența ____) – Xpuncte suport online – X puncte platformă de e-learning – X puncte 	
	<p>d) Performanța energetică a echipamentului de hemodializă</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se eficientizeze consumul de energie electrică.</p>	<p>Se acordă puncte în funcție de consumul de energie per tratament, E (kW) / tratament, în condițiile de testare descrise în continuare. (Cu cât este mai mic consumul de energie/tratament, cu atât se vor acorda mai multe puncte).</p> <p>Ciclul de tratament este următorul, în conformitate cu IEC 60601-2-16:2019 sau cu un standard echivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • test – durata depinde de aparat • umplere/clătire – 10 minute • pre-circulare – 15 minute • dializă – 4 ore • dezinfectare termică/chimică – durata depinde de aparat Tipul de dezinfectare trebuie menționat de achizitor. <p>Se acordă puncte dacă echipamentul de dializă este prevăzut cu o funcție automată de reducere a fluxului de</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform standardului standardelor relevante. Raportul de testare trebuie să includă date privind performanța energetică a echipamentului. Datele trebuie măsurate în modurile de funcționare și în condițiile de testare și scenariile de utilizare menționate anterior.</p> <p>Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025:2017, EN ISO 13485:2016+A11:2021 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare.</p>

		<p>dializă în perioada dintre amorsare și faza de dializă.</p> <p>Ofertantul trebuie să indice fluxul de dializă redus. Cu cât fluxul de dializă se reduce mai mult, cu atât se vor acorda mai multe puncte.</p> <p>Se acordă puncte dacă echipamentul de dializă se oprește singur atunci când nu este utilizat, la 10 minute după dezinfectare.</p>	
	<p>e) Performanța energetică a echipamentului de imagistică prin rezonanță magnetică (IRM)</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se eficientizeze consumul de energie electrică.</p>	<p>Achizitorul trebuie să indice modelele estimate de utilizare zilnică a echipamentului („scenariul personalizat”), iar ofertantul trebuie să precizeze consumul de energie al echipamentului în diferitele moduri de funcționare.</p> <p>Scenariul de utilizare predeterminat este o recomandare oferită achizitorului.</p> <p>Punctajul se acordă în funcție de consumul de energie zilnic E (kWh/zi) astfel: pentru cel mai mic consum se acordă 100 puncte, pentru alte consumuri punctajul se calculează potrivit ecuației de proporționalitate pe baza celorlalte valori.</p> <p>Achizitorul este însă liber să adapteze scenariul de utilizare la nevoile sale specifice. Ofertanții precizează consumul de energie zilnic E (kWh)/zi, conform metodologiei și condițiilor de testare prevăzute de COCIR SRI pentru</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare conform COCIR SRI pentru echipamente de imagistică, a se vedea www.cocir.org/site/index.php?id=46, sau unui standard echivalent, care să indice datele privind performanța energetică a echipamentului.</p> <p>Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate.</p>

		<p>echipamente de imagistică prin rezonanță magnetică sau de un standard echivalent, (a se vedea www.cocir.org/site/index.php?id=46)</p>	
	<p>f) Performanța energetică a sterilizatoarelor medicale</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se eficientizeze consumul de energie electrică.</p>	<p>Scenariu de utilizare predeterminat: Atât capacitatea, cât și gradul de încărcare al unui sterilizator influențează performanța energetică, în funcție de utilizarea capacității disponibile. Cu cât sunt sterilizate mai multe produse într-un singur ciclu, cu atât mai mic este consumul de energie pe produs. Consumul de energie al sterilizatoarelor poate fi evaluat fie pe baza volumului utilizabil al camerei, exprimat în litri, fie pe baza capacității maxime de încărcare, exprimată în kg.</p> <p>Ofertantul trebuie să indice cifrele corespunzătoare ambelor criterii, pentru a oferi autorității contractante o imagine generală asupra consumului de energie.</p> <p>Punctajul se acordă în funcție de consumul de energie pe ciclu.</p> <p>Scenariu de utilizare personalizat: Se acordă puncte în funcție de consumul de energie zilnic E (kWh)/zi (cu cât este mai mic consumul de energie zilnic, cu</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze date privind performanța energetică, EV și EW, a echipamentului, pe baza protocoalelor de testare conforme cu standardul EN 50564:2011 (6.1, 6.2, 6.3, și 6.4) sau cu un standard echivalent. Datele trebuie măsurate în modurile de funcționare și în condițiile de testare indicate în anexa Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate.</p>

		atât se vor acorda mai multe puncte). Autoritatea contractantă va întocmi un tabel cu scenariile personalizate ce va fi completat de operatori.	
	<p>g) Echipamente cu contor</p> <p>Posibilitatea realizării de statistici pe baza consumului istoric de energie electrică și de gaz.</p>	<p>Se acordă maxim X puncte din care:</p> <p>X puncte dacă echipamentul este prevăzut sau poate fi prevăzut cu un contor, cu costuri suplimentare minime astfel încât să se poată observa și înregistra consumul curent de energie electrică/gaz (relevant pentru echipamentele de anestezie și de terapie intensivă);</p> <p>X puncte dacă datele obținute pot fi trimise automat către un punct central de colectare a datelor;</p> <p>X puncte dacă sistemul de înregistrare permite obținerea de statistici sub formă de raport, pe baza consumului istoric.</p>	<p>Ofertantul trebuie să precizeze condițiile de contorizare a consumului, precum și dacă există un cost suplimentar. Ofertantul trebuie să precizeze, de asemenea, restricțiile referitoare la parametrii care pot fi măsurați și la modul de măsurare a acestora de către personal cu ajutorul contorului.</p> <p>Ofertanții trebuie să furnizeze o documentație, cum ar fi un exemplar al manualului de instrucțiuni, care să descrie contorul și funcțiile acestuia, precum și condițiile și restricțiile aferente.</p>
Condiții de utilizare eficientă a apei			
Aspectul urmărit		Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	Consumul de apă al echipamentului de hemodializă	Punctajul se acordă în funcție de consumul de consumul de apă per	Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de testare care să includă date privind consumul de apă în condițiile de testare indicate în IEC 60601-

	<p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se reducă substanțial consumul de apă.</p>	<p>tratament astfel: pentru cel mai mic consum se acordă 100 puncte, pentru alte consumuri punctajul se calculează potrivit ecuației de proporționalitate pe baza celorlalte valori.</p> <p>Ciclul de tratament este conform IEC 60601-2-16 sau unui standard echivalent.</p> <p>Suplimentar, se acordă puncte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentelor prevăzute cu o funcție cu consum redus de apă (reducere cu cel puțin 50 % a consumului de apă în faza de precirculare). echipamentelor prevăzute cu o funcție fără consum de apă în modul standby (reducere 100 % în modul de funcționare cu economisire). 	<p>2-16 sau într-un standard echivalent, precum și paginile din manualul de instrucțiuni, sau un link către acesta, referitoare la funcțiile cu consum redus de apă sau fără consum de apă, demonstrând, de asemenea, că sunt îndeplinite standardele și condițiile de testare menționate mai sus, sau alte standarde și condiții echivalente. Testele trebuie efectuate în laboratoare, în conformitate cu cerințele generale ale standardelor EN ISO 17025, U.S. 21 CFR partea 820, ISO 13485 sau ale unui standard echivalent, în condițiile de testare menționate.</p>
Condiții de utilizare eficientă a gazului			
Aspectul urmărit		Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>Consumul de gaz al echipamentului de anestezie – echipament cu flux redus</p> <p>Se vor putea achiziționa echipamentele astfel încât să se reducă substanțial consumul de gaz.</p>	<p>Se acordă maxim X puncte astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pentru echipamentul de anestezie pentru tratament pe termen mediu și lung, care este prevăzut cu o funcție de flux redus compensat prin contrapresiune, de maximum 2 litri. – X puncte -pentru echipamentul de anestezie care are caracteristici ce conduc în mod automat la fluxul redus (funcția automată de flux redus) sau care oferă instrumente informaționale ce ajută clinicianul (o interfață cu instrucțiuni pentru utilizatori) să obțină un flux redus. – X puncte. 	<p>Trebuie să se furnizeze autorității o copie a paginilor din manualul de instrucțiuni care descriu reglajul necesar pentru fluxul redus și caracteristicile conducând la fluxul redus automat sau instrumentele informaționale. Manualul trebuie să fie disponibil pentru consultare pe site-ul internet al producătorului, pe un CD sau în format pe hârtie.</p>

Secțiunea II – Specificații tehnice

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Instrucțiuni pentru managementul performanțelor ecologice	<p>Trebuie să se furnizeze un ghid cu instrucțiuni privind modul de maximizare a performanței ecologice a echipamentului medical respectiv, în scris, ca parte specifică a manualului pentru utilizatori sau în format digital accesibil pe site-ul de internet al producătorului sau pe un CD sau tipărit pe ambalaj sau inclus în documentația care însoțește produsul.</p> <p>Manualul de instrucțiuni trebuie furnizat împreună cu echipamentul.</p> <p>Documentația va conține următoarele elemente, ca cerință minimă, și fără a aduce atingere performanței clinice a echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni pentru utilizatori privind modul de utilizare a echipamentului astfel încât să se reducă la minimum impactul acestuia asupra mediului în cursul instalării, utilizării, reparării și reciclării/eliminării, inclusiv instrucțiuni privind modul de reducere la minimum a consumului de energie, apă, materiale/componente consumabile, precum și a emisiilor; • recomandări privind întreținerea adecvată a produsului, inclusiv informații privind piesele care pot fi înlocuite, instrucțiuni de curățare; • informații privind conținutul de substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, incluse pe lista substanțelor candidate identificate la articolul 57 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Regulamentul REACH), al produselor care fac obiectul achiziției, astfel încât autoritatea 	<p>O copie a paginilor relevante din manualul de instrucțiuni trebuie pusă la dispoziția autorității contractante.</p> <p>De asemenea, ofertantul trebuie să specifice că manualul este disponibil pe site-ul său de internet sau al producătorului și va preciza link-ul sau că îl va prezenta pe un CD sau în format hârtie.</p> <p>Ofertantul va depune o listă a substanțelor prezente în produsele care fac obiectul achiziției, incluse pe lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită, și informații complementare în conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH – „Obligația de a comunica informații privind substanțele din articole”.</p>

		contractantă să poată lua măsurile de precauție adecvate pentru a se asigura că utilizatorii produsului primesc informațiile respective și pot acționa în consecință. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R1907	
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	b) Longevitatea produsului și garanția	Garanția oferită de producător trebuie să prevadă repararea sau înlocuirea produsului. Ofertantul trebuie să asigure, de asemenea, disponibilitatea pieselor de schimb originale sau echivalente (direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați) pe toată durata de viață estimată a echipamentului și cel puțin 5 ani după expirarea perioadei de garanție	Ofertantul trebuie să declare că va fi îndeplinită clauza menționată mai sus. Clauza va face parte din contract în mod specific și va fi monitorizată îndeplinirea acesteia pe durata precizată.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	c) Instrucțaj pentru optimizarea eficienței energetice	Ofertantul trebuie să asigure un instrucțaj incluzând elemente de ajustare și reglaj fin al parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului (de exemplu, modul „standby”), în vederea optimizării consumului de energie electrică. Instrucțajul poate fi inclus în formarea clinică și tehnică pe care trebuie să o asigure ofertantul.	Descrierea instrucțajului în domeniul optimizării energetice pe care îl va asigura.
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	d) Instalare cu optimizarea eficienței energetice	La instalarea echipamentului, ofertantul va furniza o evaluare a nevoilor utilizatorului/secției spitalului/spitalului, de exemplu, frecvența de utilizare, tipul de examinări etc. Pe baza analizei, ofertantul trebuie să furnizeze autorității contractante documentație și informații privind modul de optimizare a parametrilor de consum de energie electrică ai echipamentului achiziționat. Dacă este cazul, acest proces va fi repetat și revizuit cu ocazia fiecărei operațiuni de întreținere preventivă a echipamentului efectuată de furnizor.	Descrierea procedurii de instalare și a procedurii de întreținere preventivă.

PRODUSE PENTRU AMENAJAREA SPAȚIILOR PUBLICE VERZI

Obiectul achiziției	<p>Categoria 1: Achiziționarea de produse de grădinarit</p> <ul style="list-style-type: none">- amelioratori de sol;- plante ornamentale;- sisteme de irigație;- erbicide și pesticide. <p>Categoria 2: Achiziționarea de echipamente</p> <p>- Produse de grădinarit, astfel cum sunt definite prin Regulamentul (UE) 2016/1628 privind echipamentele mobile fără destinație rutieră (EMDR), Directiva 2006/42/CE privind echipamentele tehnice și Directiva 2000/14/CE privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior (anexa I, poziția nr. 46). Printre echipamente se numără următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• mașini de tuns iarba (inclusiv mașini de tăiat conduse din mers sau cu operator transportat);• scarificatoare;• ferăstraie cu lanț;• mașini de tăiat arboret;• trimmer pentru iarbă/pentru margine de iarbă;• trimmere pentru gard viu;• foarfece de grădină și echipamente asemănătoare acționate manual;• mașini de aspirat frunze și mașini de îndepărtat frunze prin suflare;• motosape;• motocultivatori cu conducători pedestri;• tocătoare/mărunțitoare (conform definiției aplicabile echipamentelor de grădinarit detaliate în Directiva 2000/14/CE privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior);• aspiratoare autopropulsate sau compacte;• dispozitive de împrăștiere;• turbină pentru zăpadă autopropulsată.
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I – Factori de evaluare

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	a) Recipiente și ambalaje pentru plante	Plantele trebuie livrate în recipiente (sau lăzi sau cutii în cazul plantelor mici) care au una dintre următoarele caracteristici (în ordinea priorității): – sunt reutilizabile (oferantul trebuie să aibă un sistem de preluare); – sunt reciclabile (dacă există instalații de colectare municipale pentru reciclare.	Dacă recipientele sunt reutilizabile, ofertanții trebuie să depună o descriere a sistemului de preluare. Ofertanții trebuie să depună, de asemenea, o copie a acordului semnat cu pepiniera, dacă nu au activități de pepinieră. În cazul în care recipientele sunt reciclabile, trebuie prezentată o declarație de conformitate cu acest criteriu.
	b) Specii alogene invazive (aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)	Cel puțin % din plantele ornamentale achiziționate trebuie să fie indigene. Dacă sunt plantate specii alogene, trebuie să se confirme că acestea nu vor deveni invazive, iar punctajul se va acorda proporțional.	Ofertantul trebuie să depună informații despre (numele) plantelor ornamentale care urmează să fie furnizate.
	Atenție! Ar trebui să se acorde preferință speciilor de plante autohtone din zonă. Dacă sunt plantate specii alogene, asigurați-vă că nu vor deveni invazive și luați în considerare politicile locale sau naționale pentru controlul speciilor alogene invazive și politicile europene privind speciile alogene invazive (Regulamentul UE 1143/2014).		
Notă explicativă: Trebuie consultați experți care să ofere orientări pentru a stabili dacă speciile de plante sunt specii native sau dacă sunt alogene, că nu vor deveni invazive dacă există informații limitate despre tipurile de specii. În plus, trebuie să se confirme că speciile de plante corespund condițiilor locului respectiv (soluri, hidrologie, precipitații, captarea apei, distribuția luminii			

	<p>solare, etc). Trebuie să se facă trimitere la listele locale sau naționale de specii de plante invazive, precum și la lista speciilor alogene invazive detaliate în Regulamentul 1143/2014.</p>		
	<p>c) Constituenții organici ai amelioratorilor de sol și ai mulciului</p>	<p>Următoarele materiale nu sunt admise în calitate de constituenți organici ai unui produs finit:</p> <ul style="list-style-type: none"> – turbă; – materiale total sau parțial derivate din fracționarea organică a deșeurilor menajere urbane amestecate, separate prin mijloace mecanice, fizico-chimice, biologice și/sau tratare manuală; – materiale derivate total sau parțial din nămoluri provenite din tratarea apelor uzate urbane și din nămoluri provenite din industria celulozei și hârtiei; – materiale derivate total sau parțial din subproduse de origine animală de categoria 1, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1069/2009. 	<p>Ofertanții trebuie să prezinte compoziția detaliată a produsului, originea materiilor organice și o declarație de conformitate cu cerințele menționate anterior.</p> <p>Se consideră că îndeplinesc criteriile enumerate produsele care dețin eticheta ecologică a UE pentru substraturile de cultură, amelioratorii de sol și mulci, în conformitate cu DECIZIA (UE) 2022/1244 A COMISIEI din 13 iulie 2022 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru substraturile de cultură și amelioratorii de sol a Comisiei sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I. De asemenea, vor fi acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism independent.</p>
	<p>d) Irigare automatizată</p> <p>Atenție! Autoritatea va furniza orientări pe baza caracteristicilor resurselor de apă disponibile specifice tipului de climă și locației sistemului de irigație.</p>	<p>Sistemele automate de irigare trebuie să includă parametrizare detaliată, care să permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> – adaptarea pe zone a volumului de apă distribuită; – măsurarea nivelului de umiditate din sol și blocarea automată a irigării pe zone atunci când nivelul de umiditate din sol este suficient de ridicat (astfel cum este definit de autoritatea contractantă), de exemplu după ploaie. 	<p>Ofertanții trebuie să prezinte documentația adecvată care să ateste îndeplinirea criteriilor solicitate.</p>
	<p>e) Emisii zero de gaze de eşapament</p>	<p>Se vor acorda puncte echipamentelor care pot demonstra o capacitate de emisii zero de gaze de eşapament, ceea ce înseamnă că acestea</p>	<p>Ofertantul trebuie să depună o copie a certificatului de omologare de tip a unității de alimentare a echipamentului.</p>

		pot funcționa fără nicio emisie de gaze de eșapament generate de motor.	
<p>Notă explicativă</p> <p>Motoarele care se încadrează într-o etapă de emisii inferioară etapei V, în conformitate Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/CE, REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2018/985 AL COMISIEI din 12 februarie 2018 de completare a Regulamentului (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele de performanță de mediu și de performanță a unității de propulsie ale vehiculelor agricole și forestiere și ale motoarelor acestora și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) 2015/96 al Comisiei sau articolul 13 alineatele (3) – (6) din Regulamentul delegat (UE) 2018/985 al Comisiei, sunt autorizate pentru instalare, dacă sunt postechipate cu un sistem DPF certificat conform unuia dintre următoarele certificate și dacă au o eficiență de separare gravimetrică de cel puțin 90 %:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Anlage XXVII Nummer 3 StVZO – Regulamentul CEE-ONU R 132, etapa de reducere 01, clasa I sau II – FAD eV Siegel – Lista filtrelor VERT – Lista filtrelor BAFU 			
	f) Reîncărcarea și calitatea bateriei	Autonomia bateriei (nr. de ore de funcționare fără a fi reîncărcată)	Ofertanții trebuie să furnizeze fișa tehnica a produsului sau orice alt document relevant.
	<p>g) Lubrifiant pentru echipamente</p> <p>Atenție! Acest criteriu se aplică numai în cazul în care lubrifianții relevanți sunt incluși la momentul achiziției.</p>	Lichidele hidraulice, uleiurile pentru angrenaje, uleiurile pentru ferăstraie cu lanț, uleiurile pentru motoarele în doi timpi și unsoarele utilizate în echipamentele de întreținere a spațiului public (ISP) respectă eticheta ecologică a UE sau eticheta echivalentă de tip 1 care îndeplinește cerința de mai sus vor fi considerate conforme.	Ofertantul trebuie să depună fișele tehnice ale lubrifianțului relevant care urmează să fie furnizat.

Secțiunea II – Specificații tehnice

Specificații tehnice	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare																
	a) Substanțe periculoase (metale grele) în amelioratorii de sol	<p>Conținutul următoarelor elemente din produsul sau elementul constitutiv final nu trebuie să depășească valorile prezentate mai jos, măsurate în funcție de masa uscată (MU) a produsului.</p> <p>Tabel nr. 3</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Elemente</th> <th style="width: 40%;">mg/kg (masă uscată)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cadmium (Cd)</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Crom total (Cr)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Cupru (Cu)</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Mercur (Hg)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nichel (Ni)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Plumb (Pb)</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Zinc (Zn)</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Elemente	mg/kg (masă uscată)	Cadmium (Cd)	1,5	Crom total (Cr)	100	Cupru (Cu)	200	Mercur (Hg)	1	Nichel (Ni)	50	Plumb (Pb)	120	Zinc (Zn)	600	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze rapoartele de încercare relevante (EN 13650 sau echivalent; EN 16175 sau echivalent pentru Hg) care demonstrează îndeplinirea criteriului de mai sus.</p> <p>Se consideră că îndeplinesc criteriile enumerate produsele care dețin eticheta ecologică a UE pentru substraturi de cultură, amelioratori de sol și mulci, în conformitate cu DECIZIA (UE) 2022/1244 A COMISIEI din 13 iulie 2022 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru substraturile de cultură și amelioratorii de sol a Comisiei sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I.</p> <p>De asemenea, vor fi acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism independent.</p>
	Elemente	mg/kg (masă uscată)																	
Cadmium (Cd)	1,5																		
Crom total (Cr)	100																		
Cupru (Cu)	200																		
Mercur (Hg)	1																		
Nichel (Ni)	50																		
Plumb (Pb)	120																		
Zinc (Zn)	600																		
	b) Contaminanți fizici în amelioratorii de sol	<p>Conținutul de particule de sticlă, metal și material plastic cu o dimensiune > 2 mm (suma fiecărei contribuții) în produsul finit nu trebuie să depășească 0,5 %, procent măsurat în masă uscată.</p>	<p>Ofertanții trebuie să prezinte rapoartele corespunzătoare de încercare (CEN/TS 16202 sau echivalent) care să demonstreze îndeplinirea criteriului menționat anterior.</p> <p>Se consideră că îndeplinesc criteriile enumerate produsele care dețin eticheta ecologică a UE pentru substraturi de cultură, amelioratori de sol și mulci, în conformitate cu DECIZIA (UE) 2022/1244 A COMISIEI</p>																

			<p>din 13 iulie 2022 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru substraturile de cultură și amelioratorii de sol a Comisiei sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I.</p> <p>De asemenea, vor fi acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism independent.</p>
	<p>c) Performanța produselor de tipul amelioratorilor de sol</p>	<p>a) Produsele nu trebuie să afecteze negativ răsărirea plantelor și creșterea lor ulterioară.</p> <p>b) Materia organică ca pierdere prin calcinare din produsul finit trebuie să fie de cel puțin 15 % din masa uscată (% MU).</p> <p>c) Conținutul de masă uscată din produsul finit trebuie să fie de cel puțin 25 % din greutatea substanței proaspete (% GSP).</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze rapoartele de încercare relevante (a: EN 16086-1 sau echivalent; b: EN 13039 sau echivalent; c: EN 13040 sau echivalent)</p> <p>care să demonstreze îndeplinirea criteriului de mai sus.</p> <p>Se consideră că îndeplinesc criteriile enumerate produsele care dețin eticheta ecologică a UE pentru substraturi de cultură, amelioratori de sol și mulci, în conformitate cu DECIZIA (UE) 2022/1244 A COMISIEI din 13 iulie 2022 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru substraturile de cultură și amelioratorii de sol a Comisiei sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I.</p> <p>De asemenea, vor fi acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism independent.</p>
	<p>d) Agenți patogeni primari în amelioratorii de sol</p>	<p>Conținutul de agenți patogeni primari din produsul finit nu trebuie să depășească nivelurile următoare:</p>	<p>Ofertanții trebuie să furnizeze rapoartele de încercare relevante (a: ISO 6579 sau echivalent;</p>

		<p>a) Salmonella spp: absent în 25 g de produs proaspăt;</p> <p>b) E.coli: <1000 UFC/g de produs proaspăt (UFC: unități ce formează colonii).</p>	<p>b: CEN/TR 16193) care demonstrează îndeplinirea criteriului de mai sus.</p> <p>Se consideră că îndeplinesc criteriile enumerate produsele care dețin eticheta ecologică a UE pentru substraturi de cultură, amelioratori de sol și mulci, în conformitate cu DECIZIA (UE) 2022/1244 A COMISIEI din 13 iulie 2022 de stabilire a criteriilor de acordare a etichetei ecologice a UE pentru substraturile de cultură și amelioratorii de sol a Comisiei sau o altă etichetă ecologică relevantă de tip I. De asemenea, vor fi acceptate și alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism independent.</p>
	<p>e) Irigare automatizată</p> <p>Atenție! Autoritatea va furniza orientări pe baza caracteristicilor resurselor de apă disponibile specifice tipului de climă și locației sistemului de irigație.</p>	<p>Sistemele automate de irigare trebuie să includă parametrizare detaliată, care să permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> – amenajarea diferitelor zone de irigații; – programarea pe zone a perioadelor de timp de irigare; 	<p>Ofertanții trebuie să prezinte documentația adecvată care să ateste îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>
	<p>f) Emisiile de gaze de eșapament generate de motor</p>	<p>Emisiile de gaze de eșapament generate de motor de la echipamentele mobile trebuie să fie conforme cu cel puțin una dintre următoarele standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Euro 6 – Regulamentul 715/2007 ii. Euro VI – Regulamentul 595/2009 iii. Etapa V – Regulamentul (UE) 2016/1628 <p>În cazul în care motorul echipamentelor mobile nu este certificat ca fiind conform cu etapa V sau superioară, însă, prin post-tratarea tehnică*, s-a ajuns la același</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte un raport de încercare a motorului sau un certificatul de omologare de tip care să demonstreze că limitele de performanță ale emisiilor motorului sunt în conformitate cu criteriul. Raportul de încercare trebuie să fie emis de un organism independent care îndeplinește cerințele standardului EN-ISO/IEC 17025.</p>

		standard, acest lucru ar trebui să fie documentat în ofertă.	Certificatul de omologare de tip trebuie să indice numărul de omologare de tip a motorului.
	g) Performanța distribuției	Modelul dispozitivului de împrăștiere trebuie să respecte cerințele privind performanțele distribuției stabilite prin standardul EN 15597-2, care cuprinde următorii parametri: i. dozare ii. pornirea dispozitivului de împrăștiere iii. distribuție laterală	Ofertantul trebuie să prezinte raportul de încercare în conformitate cu standardul EN 15597-2, care arată că rezultatele testării în funcție de: i. dozare ii. pornirea dispozitivului de împrăștiere iii. distribuție laterală (test dinamic) înseamnă că „dispozitivul de împrăștiere este calificat”. Testul trebuie să fie efectuat de un laborator independent.
	h) Instrucțiuni de operare și întreținere	Echipamentele trebuie să fie furnizate cu specificațiile tehnice și informațiile pentru utilizator relevante pentru exploatarea acestora cu consum redus de combustibil și energie și pentru menținerea și prelungirea duratei de viață a acestora.	Ofertantul trebuie să ofere instrucțiuni utilizatorului care să conțină informații despre operarea și întreținerea echipamentelor.
	i) Conținutul de metale grele al bateriei	Vor fi furnizate echipamente care utilizează baterii reîncărcabile cu o concentrație mai mică de metale grele decât cele specificate mai jos: 1. Mercur < 0,1 ppm 2. Cadmiu < 1,0 ppm 3. Plumb < 5 ppm	Ofertanții trebuie să furnizeze un raport de încercare care să verifice calitatea și performanța bateriei în conformitate cu standardul EN 61951-2 pentru bateriile cu nichel-hidruă metalică sau EN 61960 pentru bateriile litu-ion. Rapoartele de încercare care verifică calitatea și performanța bateriei în conformitate cu standardele echivalente vor fi considerate a fi conforme. Raportul de încercare trebuie să fie efectuat de un laborator de testare independent care îndeplinește cerințele pentru competența testării și pentru laboratoarele de calibrare conform standardului EN ISO/IEC 17025.

CENTRALE TERMICE CU APĂ

Obiectul achiziției	<p>Achiziționarea/achiziționarea și instalarea de centrale termice cu apă cu impact redus asupra mediului</p> <p>Grupa de produse „centrale termice cu apă” cuprinde produsele utilizate pentru a produce căldură într-un sistem de încălzire centrală cu apă, în care apa încălzită este distribuită cu ajutorul pompelor de circulație și al emițătorilor de căldură cu scopul de a atinge și a menține la nivelul dorit temperatura interioară a unui spațiu închis, cum ar fi o clădire, o locuință sau o cameră.</p> <p>Funcționarea generatorului de căldură se poate baza pe un număr de procese și tehnologii, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none">– arderea combustibililor fosili gazoși, lichizi sau solizi;– arderea biomasei gazoase, lichide sau solide;– utilizarea efectului Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;– captarea căldurii ambiante din aer, apă sau sol și/sau captarea căldurii reziduale;– cogenerare (generarea simultană în cadrul aceluiași proces a căldurii și a energiei electrice);– energia solară (energie auxiliară). <p>Centralele termice cu funcție dublă se includ în acest grup de produse dacă funcția lor principală este furnizarea căldurii ambiante.</p> <p>Următoarele produse nu se includ în acest grup de produse:</p> <ul style="list-style-type: none">– centralele termice a căror funcție principală este furnizarea apei calde potabile sau menajere;– centralele termice utilizate pentru încălzirea și distribuția agenților gazoși de transfer de căldură, cum ar fi vaporii sau aerul;– centralele termice cu cogenerare, cu o capacitate electrică maximă de cel puțin 50 kW;– centralele termice pentru încălzirea incintelor, care combină încălzirea indirectă, utilizând sistemul de încălzire centrală cu apă, cu încălzirea directă prin emisie directă de căldură în camera sau spațiul în care sunt instalate. <p>Deși acest lucru nu este precizat explicit în definițiile de mai sus, pompa de circulație poate fi parte integrantă a centralei termice. În cazul centralelor termice de dimensiuni mari, pompa de circulație este</p>
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	de obicei furnizată separat și, prin urmare, pompa de circulație în sine nu face parte din grupul de produse.
Definiții	<ul style="list-style-type: none"> - centrală termică înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă; - centrală termică pentru încălzirea incintelor înseamnă o instalație care: <ul style="list-style-type: none"> a. furnizează căldură unui sistem de încălzire centrală cu apă, pentru a atinge și a menține la nivelul dorit temperatura interioară a unui spațiu închis, cum ar fi o clădire, o locuință sau o cameră și b. este echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură; - centrală termică cu funcție dublă înseamnă o centrală termică cu apă pentru încălzirea incintelor care este proiectată și pentru a furniza, pe parcursul unor intervale de timp date, apă caldă potabilă sau menajeră la niveluri de temperatură, în cantități și la debite date și care este conectată la o sursă externă de apă potabilă sau menajeră; - generator de căldură înseamnă partea unei centrale termice care generează căldură printr-unul sau mai multe dintre următoarele procese: <ul style="list-style-type: none"> a. arderea combustibililor fosili și/sau a biomasei; b. utilizarea efectului Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică; c. captarea căldurii ambiante din aer, apă sau sol și/sau captarea căldurii reziduale; - pachet format din centrală termică pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar înseamnă un pachet oferit utilizatorului final, care conține una sau mai multe centrale termice pentru încălzirea incintelor, unul sau mai multe regulatoare de temperatură și/sau unul sau mai multe dispozitive solare; - pachet format din centrală termică cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar înseamnă un pachet oferit utilizatorului final, care conține una sau mai multe centrale termice cu funcție dublă, unul sau mai multe regulatoare de temperatură și/sau unul sau mai multe dispozitive solare; - dispozitiv solar înseamnă un sistem exclusiv solar, un colector solar, un rezervor de apă caldă solar sau o pompă din circuitul colectorului, care sunt introduse pe piață separat; - sistem de încălzire centrală cu apă înseamnă un sistem care utilizează apa ca agent de transfer de căldură pentru a distribui căldura generată la nivel central unor emițători de căldură, pentru încălzirea clădirilor sau a unor părți ale acestora; - biomasă înseamnă fracția biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor de origine biologică provenite din agricultură (inclusiv substanțe de origine vegetală și animală), din silvicultură și din industriile conexe, inclusiv din pescuit și acvacultură, precum și fracția biodegradabilă a deșeurilor industriale și municipale;

- **centrală termică pe gaz** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură alimentate cu combustibili gazoși de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică pe combustibil lichid** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură alimentate cu combustibili lichizi de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică pe combustibil solid** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură alimentate cu combustibili solizi de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică electrică** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează energia electrică în locul combustibilului;
- **centrală termică cu cazan** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează arderea combustibililor gazoși, lichizi sau solizi de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică cu cazan pe gaz** înseamnă o centrală termică cu cazan, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează arderea combustibililor gazoși de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică cu cazan pe combustibil lichid** înseamnă o centrală termică cu cazan, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează arderea combustibililor lichizi de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică cu cazan pe combustibil solid** înseamnă o centrală termică cu cazan, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează arderea combustibililor solizi de origine fosilă sau din biomasă;
- **centrală termică cu cazan pe combustibil solid din biomasă** înseamnă o centrală termică cu cazan, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează arderea combustibililor solizi din biomasă;
- **centrală termică cu cazan electric** înseamnă o centrală termică cu cazan, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează numai efectul Joule în elemente de încălzire cu rezistență electrică;
- **centrală termică cu pompă de căldură** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor sau o centrală termică cu funcție dublă, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează căldura ambientă din aer, apă sau sol și/sau căldura reziduală pentru a produce căldură;
- **centrală termică cu pompă de căldură acționată cu combustibil** înseamnă o centrală termică cu pompă de căldură, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură alimentate cu combustibil gazos sau lichid de origine fosilă sau din biomasă;

- **centrală termică cu pompă de căldură acționată electric** înseamnă o centrală termică cu pompă de căldură, echipată cu unul sau mai multe generatoare de căldură care utilizează energia electrică în locul combustibilului;
- **centrală termică cu cogenerare** înseamnă o centrală termică pentru încălzirea incintelor, care generează simultan căldură și energie electrică în același proces;
- **centrală termică echipată cu sistem de ardere externă** înseamnă o categorie de centrale termice care cuprinde cazane, pompe de căldură cu adsorbție sau absorbție și centrale termice echipate cu motor cu ardere externă;
- **regulator de temperatură** înseamnă un echipament care constituie interfața cu utilizatorul final în ceea ce privește valorile și intervalele orare ale temperaturii interioare dorite și care comunică date relevante, precum temperatura interioară și/sau exterioară efectivă (temperaturile interioare și/sau exterioare efective), unei interfețe a centralei termice, cum ar fi o unitate centrală de procesare, permițând astfel reglarea temperaturii sau a temperaturilor interioare;
- **eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor (η_s)** înseamnă raportul, exprimat în procente, dintre cererea de încălzire a incintelor într-un sezon de încălzire desemnat, acoperită de o centrală termică pentru încălzirea incintelor, de o centrală termică cu funcție dublă sau de o centrală termică hibridă, echipată cu regulator de temperatură, și consumul anual de energie necesar pentru satisfacerea acestei cereri;
- **puterea termică nominală** înseamnă puterea termică declarată a unei centrale termice pentru funcția de încălzire a incintelor și, după caz, pentru funcția de încălzire a apei în condiții nominale standard, exprimată în kW; pentru centralele termice cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor și pentru centralele termice cu funcție dublă cu pompă de căldură, condițiile nominale de funcționare pentru determinarea puterii termice nominale sunt condițiile de proiectare de referință stabilite în Regulamentul (UE) nr. 813/2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă;
- **condiții nominale de funcționare** înseamnă condițiile de funcționare a centralelor termice în condiții climatice medii, în care se determină puterea termică nominală, eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor, eficiența energetică a încălzirii apei, nivelul de putere acustică, emisiile de oxizi de azot (NOx), emisiile de monoxid de carbon (CO), emisiile de carbon organic gazos (OGC) și emisiile de particule.
- **condiții climatice medii** înseamnă condițiile de temperatură caracteristice orașului Strasbourg;
- **emisiile sezoniere aferente încălzirii incintelor** înseamnă:

	<p>a. pentru cazanele pe combustibil solid cu alimentare automată, media ponderată a emisiilor la puterea termică nominală și a emisiilor la 30 % din puterea termică nominală, exprimată în mg/Nm³;</p> <p>b. pentru cazanele pe combustibil solid cu alimentare manuală, care pot fi utilizate în mod continuu la 50 % din puterea termică nominală, media ponderată a emisiilor la puterea termică nominală și a emisiilor la 50 % din puterea termică nominală, exprimată în mg/Nm³;</p> <p>c. pentru cazanele pe combustibil solid cu alimentare manuală, care nu pot fi utilizate în mod continuu la 50 % sau mai puțin din puterea termică nominală, emisiile la puterea termică nominală, exprimate în mg/Nm³;</p> <p>d. pentru cazanele cu cogenerare pe combustibil solid, emisiile la puterea termică nominală, exprimate în mg/Nm³.</p> <ul style="list-style-type: none">- potențialul de încălzire globală înseamnă potențialul de încălzire globală definit în Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006;- „Nm³” înseamnă metru cub normal (la 101,325 kPa și 273,15 K).
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I – Factori de evaluare

Criteriile ecologice pot avea în vedere:

Efectele principale asupra mediului produse de centralele termice cu apă sunt asociate fazei de utilizare și sunt legate, în principal, de eficiența energetică a produsului și de emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate în cursul funcționării acestuia. Emisiile de gaze cu efect de seră constau, în principal, în emisii de CO₂ rezultat din ardere și, eventual, într-o mai mică măsură, sunt generate de scurgerea de agent frigorific (pentru anumite tipuri de tehnologii de încălzire, cum ar fi pompele de căldură).

Criteriul privind instrucțiunile de instalare și informațiile pentru utilizator a fost considerat ca fiind unul dintre cele mai importante criterii pentru garantarea unei performanțe de mediu optime a centralelor termice cu apă.

Alte efecte asupra mediului, cum ar fi acidifierea, ozonul troposferic și poluarea aerului, a apei și a solului sunt produse de emisiile în aer generate în timpul funcționării, care includ emisii de oxizi de azot (NO_x), de monoxid de carbon (CO), de carbon organic gazos (OGC) și de particule (PM).

Alte aspecte de mediu relevante includ: zgomotul și modul de proiectare a produsului.

1. Centrale termice cu apă			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	a) Eficiența energetică mărită	Se vor acorda puncte suplimentare pentru fiecare procent cu care crește eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor η_s a centralei termice cu apă, față de specificația tehnică stabilită drept cerință minimă de autoritatea contractantă pentru paramentul <i>Eficiența energetică</i>	Trebuie depusă o declarație, însoțită de rezultatele testelor efectuate în conformitate cu procedura de testare indicată în standardele EN sau în standarde echivalente, pentru tipul de produs în cauză.
	b) Reducerea suplimentară a emisiilor de gaze cu efect de seră	Se vor acorda puncte suplimentare pentru fiecare 5 g cu care se reduc emisiile de gaze cu efect de seră ale centralei termice cu apă, față de specificația tehnică stabilită drept cerință minimă de autoritatea contractantă pentru paramentul <i>Valorile limită ale emisiilor de gaze cu efect de seră</i>	Trebuie depusă o declarație, însoțită de valorile emisiilor de GES calculate cu formulele TEWI propuse și de informații privind toți parametrii utilizați pentru a calcula emisiile de GES.

Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
<p>c) Proiectarea produsului</p>	<p>Se vor acorda puncte dacă centrala termică cu apă este ușor demontabilă, cu unelte disponibile în mod obișnuit, de către personalul calificat corespunzător, pentru reparare și înlocuirea pieselor uzate, vechi sau perimate și pentru separarea pieselor și a materialelor în vederea reutilizării sau a reciclării.</p>	<p>Produsele care poartă o etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate vor primi puncte.</p> <p>Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație de conformitate cu acest criteriu, însoțită de un raport tehnic al producătorului care să indice modul de demontare a produsului cu ajutorul unei diagrame „explodate”, în care sunt identificate componentele principale, precum și orice substanțe periculoase, specificate în anexa II la Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), prezente în aceste componente.</p> <p>Diagrama trebuie să fie disponibilă pe site-ul de internet al producătorului.</p> <p>Informațiile privind substanțele periculoase trebuie furnizate cumpărătorului sub forma unei liste de materiale, în care sunt indicate tipul materialului, cantitatea utilizată și poziția acestuia în centrala termică cu apă.</p>
<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
<p>d) Emisiile de carbon organic gazos (OGC)</p> <p>Atentie! <i>Factor aplicabil în cazul centralelor termice cu cazan pe combustibil solid</i></p>	<p>Se vor acorda puncte dacă emisiile de carbon organic gazos (OGC) nu depășesc valoarea maximă stabilită de autoritatea contractantă.</p>	<p>Numai în cazul centralelor termice cu cazan pe combustibil solid, trebuie depusă o declarație, însoțită de rezultatele testelor care indică valorile emisiilor de OGC.</p>

		Emisiile de OGC se măsoară ca emisii sezoniere aferente încălzirii incintelor ⁸ . Unitatea de măsură este mg/Nm ³ . Testele trebuie efectuate conform standardelor indicate în tabelul nr. 1 din ghidul CE ⁹ sau conform unor standarde echivalente. Pentru centralele termice cu cazan pe combustibil solid, punctele se acordă proporțional în funcție de valorile oferite.	
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
	e) Emisiile de particule (PM) Atentie! <i>Factor aplicabil în cazul centralelor termice cu cazan pe combustibil solid</i>	Se vor acorda puncte dacă emisiile de particule (PM) nu depășesc valoarea maximă stabilită de autoritatea contractantă. Emisiile de particule (PM) se măsoară ca emisii sezoniere aferente încălzirii incintelor. Unitatea de măsură este mg/Nm ³ . Testele trebuie efectuate conform standardelor indicate în tabelul nr. 1 din ghidul CE sau conform unor standarde echivalente. Pentru centralele termice cu cazan pe combustibil solid, punctele se acordă proporțional în funcție de valorile oferite.	Numai în cazul centralelor termice cu cazan pe combustibil solid, trebuie depusă o declarație, însoțită de rezultatele testelor care indică valorile emisiilor de PM.

⁸ https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm. (Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru centrale termice cu apă - Tabelul nr. 2. Metodologia de calcul a emisiilor sezoniere aferente încălzirii incintelor)

⁹ https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm. A se consulta tabelul 1 Standarde relevante pentru metodele de testare

Secțiunea II – Specificații tehnice

Criteriile ecologice pot avea în vedere:

Efectele principale asupra mediului produse de centralele termice cu apă sunt asociate fazei de utilizare și sunt legate, în principal, de eficiența energetică a produsului și de emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate în cursul funcționării acestuia. Emisiile de gaze cu efect de seră constau, în principal, în emisii de CO₂ rezultat din ardere și, eventual, într-o mai mică măsură, sunt generate de scurgerea de agent frigorific (pentru anumite tipuri de tehnologii de încălzire, cum ar fi pompele de căldură).

Criteriul privind instrucțiunile de instalare și informațiile pentru utilizator a fost considerat ca fiind unul dintre cele mai importante criterii pentru garantarea unei performanțe de mediu optime a centralelor termice cu apă.

Alte efecte asupra mediului, cum ar fi acidifierea, ozonul troposferic și poluarea aerului, a apei și a solului sunt produse de emisiile în aer generate în timpul funcționării, care includ emisii de oxizi de azot (NO_x), de monoxid de carbon (CO), de carbon organic gazos (OGC) și de particule (PM).

Alte aspecte de mediu relevante includ: zgomotul și modul de proiectare a produsului.

1. Centrale termice cu apă				
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința		Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Eficiența energetică minimă	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor η_s a centralei termice cu apă nu trebuie să scadă sub următoarele valori limită:		Produsele care poartă eticheta ecologică a UE pentru centralele termice cu apă (Decizia 2014/314/UE a Comisiei), sau o altă etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate, vor fi considerate conforme. Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație de conformitate cu acest criteriu, însoțită de rezultatele testelor efectuate în conformitate cu procedura de testare indicată în standardele EN, sau în standarde
		Tehnologia generatorului de căldură	Eficiența energetică sezonieră minimă a încălzirii incintelor	
		Toate tipurile de încălzire centrală pe bază de apă generatoare, cu excepția celor destinate arderii combustibililor din biomasă solizi. Aceasta include:	$\eta_s \geq 90 \%$	

		<p>- încălzitoarele proiectate pentru arderea combustibililor fosili solizi (de exemplu, încălzitoare pe bază de cărbune).</p> <p>- încălzitoarele proiectate pentru arderea lichidelor și gazelor biocombustibili și pentru arderea unui amestec de combustibili fosili gazoși/lichizi și biocombustibili).</p>		<p>echivalente, pentru tipul de produs în cauză¹⁰.</p>	
		<p>Centralele termice cu cazan pe combustibil solid din biomasă. Exemplu: încălzitoare pe bază de apă proiectate pentru arderea biomasei de tip peleți, bușteni sau așchii de lemn.</p>	<p>$\eta_s \geq 75 \%$</p>		
		<p>Eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor η_s a centralei termice cu apă nu trebuie să scadă sub următoarele valori limită:</p>			
	<p>Notă explicativă</p> <p>Eficiența energetică sezonieră a încălzirii incintelor se calculează conform:</p> <p>1) procedurilor stabilite în anexa III la Regulamentul privind proiectarea ecologică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă și</p> <p>2) standardelor armonizate și metodelor tranzitorii de măsurare și de calcul pentru punerea în aplicare a Regulamentului privind proiectarea ecologică și a Regulamentului privind etichetarea energetică, prevăzute în Comunicarea Comisiei 2014/C 207/02.</p> <p>Pe lângă procedurile de la punctele 1) și 2), pentru pachetele de centrale termice pentru încălzirea incintelor se aplică și procedurile stabilite în anexa VII la Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei din 18 februarie 2013 de completare a Directivei</p>				

¹⁰ https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm. A se consulta tabelul 1 Standarde relevante pentru metodele de testare

	<p>2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor, a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă, a pachetelor de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar și a pachetelor de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar.</p> <p>Pentru centralele termice cu cazan pe combustibil solid, η_s se calculează conform procedurilor sus-menționate, ținând seama de următoarele:</p> <p>(a) calculul η_s se bazează pe puterea calorifică brută a combustibilului umed (așa cum a fost primit) GCV_{ar}, care introduce o corecție pentru conținutul de umiditate al combustibilului și include energia termică latentă înmagazinată în hidrogenul care se oxidează transformându-se în apă în procesul de ardere. Pentru estimarea η_s se aplică principiile stabilite în standardul EN 303-5:2021 sau într-un standard echivalent, iar pentru calcularea η_s se utilizează GCV_{ar} în locul puterii calorifice nete a combustibilului umed (așa cum a fost primit) NCV_{ar},</p> <p>(b) pentru determinarea puterii calorifice brute a combustibilului umed (așa cum a fost primit) GCV_{ar}, se aplică principiile stabilite în standardul EN 14918:2018 sau într-un standard echivalent.</p>								
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare						
Specificații tehnice	b) Valorile limită ale emisiilor de gaze cu efect de seră	Emisiile de gaze cu efect de seră (GES) ale centralei termice cu apă, exprimate în grame de echivalent CO ₂ per kWh de putere termică și calculate utilizând formulele Impactului total echivalent asupra încălzirii globale (TEWI), nu trebuie să depășească următoarele valori:	Produsele care poartă eticheta ecologică a UE pentru centralele termice cu apă, sau o altă etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate, vor fi considerate conforme. Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație de conformitate cu acest criteriu, însoțită de valorile emisiilor de GES calculate cu formulele TEWI propuse și de informații privind toți parametrii utilizați pentru a calcula emisiile de GES.						
		<table border="1"> <tr> <td>Tehnologia generatorului de căldură</td> <td>Valorile limită ale emisiilor de GES</td> </tr> <tr> <td>Toate centralele termice, cu excepția centralelor termice cu pompe de căldură</td> <td>220 g echivalent CO₂/kWh de putere termică</td> </tr> <tr> <td>Centralele termice cu pompe de căldură</td> <td>170 g echivalent CO₂/kWh de putere termică</td> </tr> </table>		Tehnologia generatorului de căldură	Valorile limită ale emisiilor de GES	Toate centralele termice, cu excepția centralelor termice cu pompe de căldură	220 g echivalent CO ₂ /kWh de putere termică	Centralele termice cu pompe de căldură	170 g echivalent CO ₂ /kWh de putere termică
		Tehnologia generatorului de căldură		Valorile limită ale emisiilor de GES					
		Toate centralele termice, cu excepția centralelor termice cu pompe de căldură		220 g echivalent CO ₂ /kWh de putere termică					
Centralele termice cu pompe de căldură	170 g echivalent CO ₂ /kWh de putere termică								
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare						

Specificații tehnice	c) Longevitatea produsului și garanția	<p>Garanția trebuie să acopere repararea sau înlocuirea produsului pentru o perioadă de minimum patru ani. Ofertantul trebuie să asigure în plus disponibilitatea pieselor de schimb originale sau echivalente (direct sau prin agenți desemnați) pentru o perioadă de cel puțin zece ani de la data achiziționării. Această clauză nu se va aplica în situații temporare inevitabile, aflate în afara controlului producătorului, cum ar fi dezastrele naturale.</p>	<p>Produsele care poartă eticheta ecologică a UE pentru centralele termice cu apă (Decizia 2014/314/UE a Comisiei), sau o altă etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate, vor fi considerate conforme.</p> <p>Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație scrisă a producătorului în care se specifică faptul că această cerință va fi îndeplinită.</p>
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	d) Instrucțiuni de instalare și informații pentru utilizator	<p>Produsul trebuie livrat împreună cu următoarele instrucțiuni de instalare și informații pentru utilizator, tipărite (pe ambalaj și/sau în documentele care îl însoțesc) și/sau furnizate în format electronic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informații generale privind dimensiunile adecvate ale centralelor termice pentru diferite mărimi/caracteristici ale clădirilor; - informații privind consumul de energie al centralei termice; - instrucțiuni pentru instalarea corectă, care includ: <ul style="list-style-type: none"> i) instrucțiuni specificând faptul că centrala termică trebuie instalată de către instalatori calificați; ii) orice precauții speciale necesare la asamblarea sau instalarea centralei termice; iii) instrucțiuni specificând că setările de control ale centralei termice („curba de încălzire”) trebuie ajustate corespunzător după instalare; iv) dacă este cazul, valorile permise pentru emisiile de poluanți atmosferici ale gazelor de ardere în faza de funcționare și modul de reglare a centralei termice pentru a nu depăși aceste valori. 	<p>Produsele care poartă o etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinesc cerințele menționate vor fi considerate conforme.</p> <p>Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, cum ar fi dovezi scrise ale respectării criteriilor de mai sus.</p>

Recomandările trebuie să precizeze, în special, că:

– centrala termică se reglează cu ajutorul instrumentelor de măsurare a CO, O₂ sau CO₂, NO_x, a temperaturii și a funinginii, astfel încât niciuna dintre valorile pragurilor menționate la specificațiile b), d), e), f) și g) să nu fie depășită;

– găurile pentru instrumentele de măsură se practică în același loc cu cele utilizate pentru testele de laborator;

– rezultatele măsurătorilor se înregistrează pe un formular sau pe o diagramă specială, iar o copie a acesteia revine utilizatorului final;

v) în cazul tehnologiei cu temperatură scăzută a gazelor de ardere, instrucțiuni specificând că sistemul trebuie să fie echipat cu tehnologie de combatere a coroziunii;

vi) în cazul tehnologiei cazanelor cu condensare, instrucțiuni specificând necesitatea de a proteja coșul împotriva condensului cu pH scăzut;

vii) pentru pompele de căldură, precizarea clară a faptului că substanțele clasificate drept periculoase pentru mediu sau care constituie un pericol pentru sănătate, definite în Directiva 67/548/CEE a Consiliului cu modificările ulterioare, nu pot fi utilizate;

viii) informații despre persoanele pe care instalatorul le poate contacta pentru îndrumări privind instalarea;

- instrucțiuni de funcționare pentru uzul personalului de service;

- informații pentru utilizator, care includ:

i) date privind instalatorii și personalul de service competent;

ii) recomandări privind utilizarea și întreținerea corectă a centralei termice, privind combustibilii care trebuie utilizați și depozitarea lor adecvată pentru a obține o

		ardere optimă, precum și privind programul de întreținere obișnuit care trebuie respectat; iii) îndrumări privind modul în care utilizarea rațională a centralei termice reduce la minimum impactul acesteia asupra mediului, în special informații privind utilizarea corectă a produsului pentru a reduce la minimum consumul de energie; iv) dacă este cazul, informații privind modul de interpretare și îmbunătățire a rezultatelor măsurărilor; v) informații privind piesele de schimb care pot fi înlocuite; - recomandări privind eliminarea adecvată a produsului la sfârșitul ciclului său de viață.					
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare				
Specificații tehnice	h) Valorile limită ale emisiilor de carbon organic gazos (OGC)	Carbonul organic gazos (OGC) din gazele evacuate nu trebuie să depășească valorile limită indicate mai jos (acestea se aplică numai pentru centralele termice cu cazan pe combustibil solid). Emisiile de OGC se măsoară ca emisii sezoniere aferente încălzirii incintelor ¹¹ . <table border="1" data-bbox="837 866 1429 1082"> <thead> <tr> <th>Tehnologia generatorului de căldură</th> <th>Valoarea limită a emisiilor de OGC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Centrale termice cu cazan pe combustibil solid</td> <td>7 mg/Nm³ la 10 % O₂</td> </tr> </tbody> </table> Unitatea de măsură este mg/Nm ³ . Testele trebuie efectuate conform standardelor indicate în tabelul nr. 1 din ghidul CE sau conform unor standarde echivalente.	Tehnologia generatorului de căldură	Valoarea limită a emisiilor de OGC	Centrale termice cu cazan pe combustibil solid	7 mg/Nm ³ la 10 % O ₂	Produsele care poartă eticheta ecologică a UE pentru centralele termice cu apă (Decizia 2014/314/UE a Comisiei), sau o altă etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate, vor fi considerate conforme. Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație de conformitate cu acest criteriu, însoțită de rezultatele testelor care indică valorile emisiilor de OGC din gazele evacuate.
Tehnologia generatorului de căldură	Valoarea limită a emisiilor de OGC						
Centrale termice cu cazan pe combustibil solid	7 mg/Nm ³ la 10 % O ₂						

¹¹ https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm. (Criteriile UE privind achizițiile publice ecologice pentru centrale termice cu apă - Tabelul nr. 2. Metodologia de calcul a emisiilor sezoniere aferente încălzirii incintelor)

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare						
Specificații tehnice	i) Valorile limită ale emisiilor de particule (PM)	<p>Conținutul de particule (PM) al gazelor evacuate nu trebuie să depășească valorile limită indicate în tabelul de mai jos.</p> <p>Emisiile de PM se măsoară în condiții nominale de funcționare și la puterea termică nominală, în următoarele condiții de funcționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru centralele termice pe combustibil lichid, în condiții nominale de funcționare și la puterea termică nominală; - pentru centralele termice pe combustibil solid, ca emisii sezoniere aferente încălzirii incintelor, conform tabelului nr. 2 din ghidul CE; <table border="1" data-bbox="840 639 1431 1070"> <thead> <tr> <th data-bbox="840 639 1135 746">Tehnologia generatorului de căldură</th> <th data-bbox="1135 639 1431 746">Valorile limită ale emisiilor de PM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="840 746 1135 999">Centrale termice pe combustibil lichid</td> <td data-bbox="1135 746 1431 999">Echipate cu motor cu ardere internă: 1 mg/Nm³ la 5 % O₂ Echipate cu sistem de ardere externă: fără limită</td> </tr> <tr> <td data-bbox="840 999 1135 1070">Centrale termice pe combustibil solid</td> <td data-bbox="1135 999 1431 1070">20 mg/Nm³ la 10 % O₂</td> </tr> </tbody> </table> <p>Unitatea de măsură este mg/Nm³. Testele trebuie efectuate conform standardelor indicate în tabelul nr. 1 din ghidul CE sau conform unor standarde echivalente.</p>	Tehnologia generatorului de căldură	Valorile limită ale emisiilor de PM	Centrale termice pe combustibil lichid	Echipate cu motor cu ardere internă: 1 mg/Nm ³ la 5 % O ₂ Echipate cu sistem de ardere externă: fără limită	Centrale termice pe combustibil solid	20 mg/Nm ³ la 10 % O ₂	<p>Produsele care poartă eticheta ecologică a UE pentru centralele termice cu apă (Decizia 2014/314/UE a Comisiei), sau o altă etichetă ecologică relevantă de tipul 1 care îndeplinește cerințele menționate, vor fi considerate conforme.</p> <p>Vor fi acceptate și alte dovezi adecvate, de exemplu, o declarație de conformitate cu acest criteriu, însoțită de rezultatele testelor care indică valorile emisiilor de PM din gazele evacuate.</p>
Tehnologia generatorului de căldură	Valorile limită ale emisiilor de PM								
Centrale termice pe combustibil lichid	Echipate cu motor cu ardere internă: 1 mg/Nm ³ la 5 % O ₂ Echipate cu sistem de ardere externă: fără limită								
Centrale termice pe combustibil solid	20 mg/Nm ³ la 10 % O ₂								

SISTEME DE ILUMINAT RUTIER ȘI DE SEMNALIZARE RUTIERĂ

Aspectele de mediu vizate de criteriile ecologice privind achizițiile publice verzi pentru iluminatul rutier sunt împărțite în trei mari categorii: consumul de energie, poluarea luminoasă și durata de viață. Un raport tehnic de însoțire și un document de orientare oferă argumente suplimentare în sprijinul alegerii acestor criterii, precum și referințe pentru obținerea de informații suplimentare. Achiziționarea de sisteme de semnalizare rutieră este abordată separat, utilizând criterii care se axează în mod predominant pe costurile generate pe durata ciclului de viață.

Secțiunea IA– Factori de evaluare pentru sisteme de iluminat rutier

<p>Obiectul achiziției:</p>	<p>Grupa de produse cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalații noi de iluminat;- Modernizarea și reabilitarea diferitelor instalații deja existente prin înlocuirea corpurilor de iluminat;- Înlocuirea diferitelor surse de lumină sau a dispozitivelor de control ale corpurilor de iluminat existente;- Înlocuirea surselor de lumină, a lămpilor sau a corpurilor de iluminat în condiții identice în instalațiile existente, fără o proiectare sau reproiectare lumentehnică. <p>Grupul de produse nu conține instalațiile de iluminat pentru tuneluri, stații de taxare, canale și ecluze, parcări, situri comerciale sau industriale, instalații sportive, monumente și fațadele clădirilor.</p> <p>Nota 1: În conformitate cu standardul EN 13201-1 termenul de „iluminat rutier” se referă la instalații fixe de iluminat destinate să asigure, în timpul perioadelor nocturne, o bună vizibilitate pentru utilizatorii zonelor publice exterioare de trafic, cu scopul de a susține siguranța și fluiditatea traficului precum și siguranța publicului.</p> <p>Nota 2: Pentru utilizarea prezentelor criterii, se pot utiliza date suplimentare din raportul tehnic: https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC115406 și din: https://standardizare.wordpress.com/2018/07/09/iluminatul-public-element-de-baza-pentru-securitatea-oamenilor/</p>
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistemele de iluminat rutier au impact asupra mediului pe 3 direcții, respectiv în ce privește consumul de energie, poluarea luminoasă și generarea de deșuri. Prezentele criterii ecologice pentru sistemele de iluminat rutier stabilesc specificații tehnice ecologice, factori de evaluare ecologici și clauze contractuale care să asigure respectarea de către operatori a obligațiilor de protecție a mediului. Atunci când introduc criteriile ecologice în documentațiile de atribuire autoritățile contractante au obligația de a utiliza factorii de evaluare și clauze contractuale astfel cum acestea sunt corelate cu anumite specificații tehnice din prezentul document. Echipamentele de iluminat rutier care intră în domeniul de aplicare a grupului de produse pot varia substanțial în ceea ce privește natura acestora și evoluează rapid. Din acest motiv, o serie de criterii includ clauze condiționale care prevăd circumstanțele în care criteriile ar trebui să fie considerate suficient de relevante pentru a fi incluse în anunțurile de participare.

Criteriile cuprinse în prezenta Anexă prezintă un interes potențial pentru orice autorități contractante care dețin sau gestionează instalații de iluminat rutier și/sau care trebuie să achiziționeze noi echipamente de iluminat rutier. Înainte de a se lua o decizie cu privire la publicarea oricărui anunț de participare, se recomandă ca autoritatea contractantă să evalueze orice echipament de iluminat existent utilizat în infrastructura sa și să compare performanța tehnică existentă și factorii de cost cu produsele disponibile pe piață. În cazul în care un cost preliminar pe ciclul de viață indică faptul că sunt posibile economii majore în ceea ce privește costurile energiei/întreținerii, includerea criteriilor ecologice privind achizițiile publice verzi devine deosebit de relevantă. În funcție de situație (de exemplu, noi instalații, modernizarea și reproiectarea unei instalații, modernizarea simplă a unei instalații, modernizarea numai a dispozitivelor de control sau numai pentru situațiile similare), diferite criterii dobândesc grade diferite de relevanță

În funcție de obiectul achiziției, se va utiliza următoarea schemă de mai jos (fig 1), care indică relevanța criteriilor ecologice pentru protejarea mediului:

Criteriile ecologice au în vedere:

1. Consumul de energie
2. Poluarea luminoasă
3. Durata de viață

1. Consumul de energie			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>a) Eficacitate sporită a corpului de iluminat</p> <p>Atenție:</p> <p>Se aplică doar în situația în care în caietul de sarcini a fost stabilită specificația tehnică a) Eficacitatea corpului de iluminat a se vedea modul de aplicare relevanta al criteriilor</p>	<p>Se atribuie un punctaj de până la X puncte ofertanților care sunt în măsură să furnizeze surse de lumină sau corpuri de iluminat care depășesc eficacitatea luminoasă minimă definită în specificația tehnică a) Eficacitatea corpului de iluminat.</p> <p>Punctele maxime (X) vor fi atribuite ofertei cu cea mai mare valoare a eficacității luminoase și vor fi atribuite puncte în mod proporțional tuturor celorlalte oferte ale căror surse de lumină sau corpuri de iluminat depășesc cerințele minime ale specificației tehnice a) Eficacitatea corpului de iluminat.</p>	Ofertantul va prezenta rapoarte de încercare din partea unui organism recunoscut sau alte dovezi relevante
2. Poluarea luminoasă			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	<p>a) Garanție extinsă</p> <p>Atenție!</p> <p>Se aplică în cazul în care în caietul de sarcini s-a solicitat specificația tehnică 3.c) Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție.</p>	<p>Ofertanților care sunt dispuși să ofere garanții inițiale care depășesc perioadele minime de garanție prevăzute la specificația tehnică 3.c) Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție și al căror cost este deja inclus în prețul de ofertă li se acordă un număr maxim de X puncte.</p> <p>Punctele se atribuie proporțional cu perioada de garanție care depășește cerințele minime, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim + 1 an: 0,2 X puncte • minim + 2 ani: 0,4 X puncte • minim + 3 ani: 0,6 X puncte • minim + 4 ani: 0,8 X puncte • minim + 5 ani sau mai mult: X puncte 	Ofertantul va prezenta certificat de garanție emis de către producător/furnizor.

	<p>NOTĂ</p> <p>Se vor include clauze contractuale suplimentare la contract în legătură cu obligațiile contractantului referitoare la garanție și prestarea serviciilor în perioada de garanție oferită.</p> <p>Totodată se vor prevedea în contract sancțiuni pentru neîndeplinirea obligațiilor de asigurare a garanției iar sancțiunile să fie proporționale cu ponderea factorului de evaluare, astfel încât autoritatea contractantă să recupereze avantajul obținut prin punctarea factorului de evaluare.</p> <p>Se va indica în mod clar entitatea care va asigura piesele de schimb, constatările, reparațiile, setările și comisionările necesare aducerii în parametrii a echipamentelor, fie ca este producătorul fie un tert desemnat de acesta. Datele de contact adresa, nr de tel, email sunt obligatorii.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea a IB – Factori de evaluare pentru sisteme de semnalizare rutieră

Obiectul achiziției:	<p>Grupa de produse cuprinde luminile de semnalizare roșie, galbenă și verde pentru traficul rutier cu un diametru de 200 mm și 300 mm, în conformitate cu standardul EN 12368.</p> <p>Grupul de produse nu conține luminile de semnalizare portabile.</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Criteriile ecologice au în vedere:

1. Consumul de energie
2. Poluarea luminoasă
3. Durata de viață

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factori de evaluare	<p>a) Garanția extinsă</p> <p>Atenție! <i>Se aplică numai în cazul în care în cadrul caietului de sarcini a fost solicitată specificația</i></p>	<p>Ofertanților care sunt dispuși să ofere garanții inițiale care depășesc perioadele minime de garanție prevăzute la specificația tehnică c) - Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție și al căror cost este deja inclus în</p>	<p>Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției care depășesc perioadele minime de garanție prevăzute în caietul de sarcini.</p>

	<p><i>tehnică b) - Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție.</i></p>	<p>prețul ofertei li se acordă un număr maxim de X puncte.</p> <p>Punctele se atribuie proporțional cu perioada de garanție care depășește cerințele minime, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim + 1 an: 0,2X puncte • minim + 2 ani: 0,4X puncte • minim + 3 ani: 0,6X puncte • minim + 4 ani: 0,8X puncte • minim + 5 ani sau mai mult: X puncte 	
<p>NOTA</p> <p>Se vor include clauze contractuale suplimentare la contract în legătură cu obligațiile contractantului referitoare la garanție și prestarea serviciilor în perioada de garanție ofertată.</p> <p>Totodată se vor prevedea în contract sancțiuni pentru neîndeplinirea obligațiilor de asigurare a garanției iar sancțiunile să fie proporționale cu ponderea factorului de evaluare, astfel încât autoritatea contractantă să recupereze avantajul obținut prin punctarea factorului de evaluare</p> <p>Se va indica în mod clar entitatea care va asigura piesele de schimb, constatarile, reparatiile, setarile si comisionarile necesare aducerii in parametrii a echipamentelor, fie ca este producatorul fie un tert desemnat de acesta. Datele de contact adresa, nr de tel, email sunt obligatorii.</p>			

Secțiunea IIA– Specificații tehnice Sisteme de iluminat rutier

Obiectul achiziției:	<p>Grupa de produse cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalații noi de iluminat;- Modernizarea și reabilitarea diferitelor instalații deja existente prin înlocuirea corpurilor de iluminat;- Înlocuirea diferitelor surse de lumină sau a dispozitivelor de control ale corpurilor de iluminat existente;- Înlocuirea surselor de lumină, a lămpilor sau a corpurilor de iluminat în condiții identice în instalațiile existente, fără o proiectare sau reproiectare luminotehnică. <p>Grupul de produse nu conține instalațiile de iluminat pentru tuneluri, stații de taxare, canale și ecluze, parcuri, situri comerciale sau industriale, instalații sportive, monumente și fațadele clădirilor.</p> <p>Nota 1: În conformitate cu standardul EN 13201-1 termenul de „iluminat rutier” se referă la instalații fixe de iluminat destinate să asigure, în timpul perioadelor nocturne, o bună vizibilitate pentru utilizatorii zonelor publice exterioare de trafic, cu scopul de a susține siguranța și fluiditatea traficului precum și siguranța publicului.</p> <p>Nota 2: Pentru utilizarea prezentelor criterii, se pot utiliza date suplimentare din raportul tehnic: https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC115406 și din: https://standardizare.wordpress.com/2018/07/09/iluminatul-public-element-de-baza-pentru-securitatea-oamenilor/</p>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistemele de iluminat rutier au impact asupra mediului pe 3 direcții, respectiv în ce privește consumul de energie, poluarea luminoasă și generarea de deșeuri. Prezentele criterii ecologice pentru sistemele de iluminat rutier stabilesc specificații tehnice ecologice, factori de evaluare ecologici și clauze contractuale care să asigure respectarea de către operatori a obligațiilor de protecție a mediului. Atunci când introduc criteriile ecologice în documentațiile de atribuire autoritățile contractante au obligația de a utiliza factorii de evaluare și clauze contractuale astfel cum acestea sunt corelate cu anumite specificații tehnice din prezentul document. Echipamentele de iluminat rutier care intră în domeniul de aplicare a grupului de produse pot varia substanțial în ceea ce privește natura acestora și evoluează rapid. Din acest motiv, o serie de criterii includ clauze condiționale care prevăd circumstanțele în care criteriile ar trebui să fie considerate suficient de relevante pentru a fi incluse în anunțurile de participare.

Criteriile cuprinse în prezenta Anexă prezintă un interes potențial pentru orice autorități contractante care dețin sau gestionează instalații de iluminat rutier și/sau care trebuie să achiziționeze noi echipamente de iluminat rutier. Înainte de a se lua o decizie cu privire la publicarea

oricărui anunț de participare, se recomandă ca autoritatea contractantă să evalueze orice echipament de iluminat existent utilizat în infrastructura sa și să compare performanța tehnică existentă și factorii de cost cu produsele disponibile pe piață. În cazul în care un cost preliminar pe ciclu de viață indică faptul că sunt posibile economii majore în ceea ce privește costurile energiei/întreținerii, includerea criteriilor ecologice privind achizițiile publice verzi devine deosebit de relevantă. În funcție de situație (de exemplu, noi instalații, modernizarea și reproiectarea unei instalații, modernizarea simplă a unei instalații, modernizarea numai a dispozitivelor de control sau numai pentru situațiile similare), diferite criterii dobândesc grade diferite de relevanță

În funcție de obiectul achiziției, se va utiliza următoarea schemă de mai jos (fig 1), care indică relevanța criteriilor ecologice pentru protejarea mediului:

Criteriile ecologice au în vedere:

1. Consumul de energie
2. Poluarea luminoasă
3. Durata de viață

1. Consumul de energie			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerințe	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>a) Eficacitatea corpului de iluminat</p> <p>Atenție!</p> <p><i>Se aplică în cazul în care urmează să fie înlocuite surse de lumină sau corpuri de iluminat într-o instalație de iluminat existentă și nu se efectuează o reproiectare.</i></p> <p><i>Nivelurile prezentate nu se vor aplica în cazul în care se solicită, de asemenea, ca sursele de lumină să prezinte o</i></p>	<p>Echipamentul de iluminat care urmează să fie instalat trebuie să aibă o eficacitate a corpului de iluminat mai mare decât valoarea de referință relevantă indicată mai jos.</p> <p>Eficacitate (lm/W) - 155</p>	<p>Ofertantul furnizează un fișier fotometric standard care este compatibil cu programul informatic comun de planificare a luminii neutru (cum ar fi DiaLux, Relux, etc) și care conține specificații tehnice privind fluxul luminos și consumul de energie al corpului de iluminat, măsurat prin metode de măsurare fiabile, exacte, reproductibile și de ultimă generație.</p> <p>Metodele respectă standardele internaționale relevante, dacă sunt disponibile.</p>

	<i>valoare specificată a CCT ≤ 2700K.</i>		
	Aspectul urmărit	Cerințe	Modalitatea de verificare
	b) Factorul de putere Atenție! Se aplică în cazul în care se achiziționează corpuri de iluminat cu LED-uri.	Factorul de putere pentru corpul de iluminat care urmează să fie instalat trebuie să fie ≥ 0,90.	Ofertantul prezintă o declarație de conformitate cu acest criteriu pentru echipamentele de iluminat pe care intenționează să le furnizeze, însoțită de o declarație a producătorului și de rezultatele testelor efectuate în conformitate cu IEC 61000-3-2.
2. Poluarea luminoasă			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	a) Randamentul luminos normalizat superior (RULO) și lumina deranjantă Atenție! Se aplică atunci când sunt achiziționate corpuri noi de iluminat	Toate modelele de corpuri de iluminat achiziționate trebuie să aibă specificat un randament luminos normalizat superior egal cu 0,0%. În cazul în care este necesar să se utilizeze un unghi înclinare, fie pentru a optimiza distribuția stâlpilor, fie din cauza constrângerilor legate de amplasarea stâlpilor, această valoare a RULO este menținută inclusiv atunci când corpul de iluminat este înclinat la unghiul necesar.	Ofertantul depune dosarul fotometric. Acesta include tabelul intensității fotometrice din care este calculat RULO în conformitate cu EN 13032-1, EN 13032-2, EN 13032-4, anexa D din IEC 62722-1 sau cu alte standarde internaționale relevante. În cazul în care corpurile de iluminat nu sunt instalate orizontal, dosarul fotometric trebuie să demonstreze: - fie că înclinarea datelor cu același unghi de înclinare utilizat în cazul corpului de iluminat conduce în continuare la o valoare a RULO egală cu 0,0 % - fie că au fost montate protecții suplimentare pe corpul de iluminat și s-a constatat că corpul de iluminat protejat indică o valoare a RULO de 0,0 % atunci

		când este înclinat la unghiul instalației proiectate.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
b) Disconfort Atenție! Valoarea CCT este direct legată de percepția umană și, prin urmare, ar trebui specificată atunci când disconfortul uman reprezintă un motiv de preocupare.	În zonele rezidențiale, pentru a reduce riscul de disconfort uman, valoarea CCT a surselor de lumină trebuie să fie $\leq 3000K$ și trebuie implementat un program de reglare a intensității luminoase sau de deconectare astfel cum se indică în specificațiile tehnice, eventual definite în specificația tehnică 1.c) Performanța minimă a reglării intensității luminoase, dacă aceasta este inclusă în caietul de sarcini.	La cerere, ofertantul menționează spectrul de lumină al tuturor lămpilor care urmează să fie furnizate. Ofertantul depune măsurători ale CCT raportate în conformitate cu CIE 15. În ceea ce privește reglarea intensității luminoase, ofertantul furnizează detalii cu privire la dispozitivele de reglare a intensității luminoase propuse și la gama de capacități de reglare a intensității, care trebuie să permită cel puțin reglarea intensității luminoase sau deconectarea pe baza unui ceas astronomic.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
c) Poluarea luminoasă ecologică și vizibilitatea stelelor Atenție! Valoarea indicelui G este direct legată de conținutul de lumină albastră și, prin urmare, ar trebui să fie specificată atunci când efectele de poluare ușoară asupra faunei sălbatice sau asupra vizibilității stelelor reprezintă un motiv de preocupare.	În parcuri, grădini și zone considerate de către achizitor ca fiind sensibile din punct de vedere ecologic, indicele G trebuie să fie $\geq 1,5$. În cazul în care nu este posibil să se calculeze indicele G, valoarea CCT poate fi utilizată ca orientare, fiind de la sine înțeles că utilizarea acesteia ca indicator pentru lumina albastră nu este perfectă. Un indice $G \geq 1,5$ este, în general dar nu întotdeauna, echivalent cu o valoare a CCT $\leq 3000K$. Pentru parcurile și grădinile care sunt deschise pe timp de noapte, trebuie implementat un program de reglare a intensității luminoase, în conformitate cu specificațiile tehnice ale achizitorului, eventual definite în specificația tehnică 1.c) - Performanța minimă a reglării intensității luminoase, dacă aceasta este inclusă în caietul de sarcini.	Ofertantul depune măsurători ale indicelui G. Indicele G poate fi calculat rapid și ușor folosind aceleași date fotometrice utilizate pentru calcularea CCT.

		<p>Trebuie aplicat un program de deconectare în cazul tuturor orelor relevante de închidere a parcurilor și a grădinilor.</p> <p>Pentru oricare alte zone sensibile din punct de vedere ecologic, trebuie implementat un program de reglare a intensității luminoase și/sau de deconectare, în conformitate cu specificațiile tehnice ale achizitorului, eventual definite în specificația tehnică 1.c) - Performanța minimă a reglării intensității luminoase, dacă aceasta este inclusă în caietul de sarcini.</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3. Durata de viață

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificații tehnice	<p>a) Furnizarea de instrucțiuni</p> <p>Atenție! Specificația tehnică este aplicabilă în cazul în care echipamentul și/sau dispozitivele de control din instalația de iluminat specificată în documentația de atribuire sunt diferite de echipamentul normal instalat în altă parte a rețelei mai largi de iluminat operată de către achizitor.</p>	<p>Ofertantul furnizează următoarele informații odată cu instalarea de sisteme de iluminat noi sau renovate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrucțiuni privind dezamblarea corpurilor de iluminat; • instrucțiuni privind modul de înlocuire a surselor de lumină, dacă este cazul, și lămpile care pot fi utilizate în corpurile de iluminat fără a scădea eficiența energetică; • instrucțiuni privind modul de funcționare și întreținere a dispozitivelor de control al iluminatului; • pentru dispozitivele de control pe timp de zi, instrucțiuni privind modalitatea de recalibrare și de ajustare a acestora; și • pentru întrerupătoarele orare, instrucțiuni privind modul de ajustare a timpilor de oprire și consiliere cu privire la cele mai bune modalități de a face acest lucru pentru a răspunde nevoilor vizuale fără o creștere excesivă a consumului de energie. 	<p>Ofertantul depune o declarație de conformitate cu acest criteriu, susținută de exemple de instrucțiuni scrise care vor fi furnizate autorității contractante în cazul în care oferta va fi câștigătoare.</p>
	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare

	<p>b) Recuperarea deșeurilor</p>	<p>Ofertantul pune în aplicare măsuri de mediu adecvate pentru a reduce și a recupera deșeurile produse în timpul instalării unui sistem de iluminat nou sau renovat.</p> <p>Toate deșeurile provenite de la lămpi și corpuri de iluminat, precum și de la dispozitivele de control trebuie separate și expediate pentru a fi recuperate în conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).</p> <p>Orice alte deșeuri care se preconizează a fi generate și care pot fi reciclate se colectează și se livrează către instalații adecvate.</p>	<p>Ofertantul depune detalii cu privire la procedurile de gestionare a deșeurilor instituite și identifică siturile adecvate unde pot fi duse deșeurile de echipamente electrice și electronice și alte materiale reciclabile în vederea separării, a reciclării și a recuperării căldurii, după caz.</p> <p>Ofertantul trebuie să prezinte numărul de înregistrare în Registrul producătorilor de echipamente electrice și electronice de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, care atestă că acesta și-a asumat responsabilitatea gestionării produselor puse pe piață, post consum, conform prevederilor OUG 5/2015.</p>
	<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
	<p>c) Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție</p> <p>Atenție! Pragurile definite aici sunt aplicabile surselor de lumină, lămpilor și corpurilor de iluminat pe bază de LED-uri.</p>	<p>Toate sursele de lumină pe bază de LED-uri trebuie să aibă o durată de viață specificată la 25°C de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L96 la 6.000 de ore; • L70 la 50.000 de ore (proiectată), • C0 la 3.000 de ore sau C10 la 6.000 de ore; • C50 la 50.000 de ore (proiectată). <p>Repararea sau furnizarea pieselor de schimb relevante pentru modulele LED care suferă o defectare bruscă trebuie să fie acoperite de o garanție pentru o perioadă de 5 ani de la data instalării.</p>	<p>Datele testelor privind fluxul luminos menținut al surselor de lumină sunt furnizate de un laborator acreditat de Cooperarea internațională pentru acreditare (International Laboratory Accreditation Cooperation) care respectă SR EN IEC 62722 și SR EN IEC 62717</p> <p>Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției de cel puțin 5 ani care urmează a fi semnată în cazul în care oferta este câștigătoare.</p> <p>După atribuirea contractului, Contractantul trebuie să furnizeze o copie a garanției care se va aplica dacă oferta este câștigătoare și trebuie să furnizeze datele de contact necesare (cel puțin</p>

		numărul de telefon și e-mailul) pentru a răspunde oricăror întrebări conexe sau eventuale cereri de despăgubire.
<p>Notă: Din motive de claritate, garanția acoperă, cel puțin, costurile de reparare sau de înlocuire a părților de module LED defecte într-un interval de timp rezonabil după notificarea defecțiunii (care urmează să fie definită de către achizitor în documentația de atribuire), fie direct, fie prin intermediul altor agenți desemnați. Piesele de schimb ar trebui să fie aceleași ca cele originale, însă, dacă acest lucru nu este posibil, se pot utiliza piese de schimb echivalente care îndeplinesc aceleași funcții sau cu un nivel de performanță superior.</p> <p>Garanția nu acoperă următoarele:</p> <p>a) funcționare defectuoasă din cauza vandalismului, a accidentelor sau a altor fenomene meteorologice extreme;</p> <p>b) lămpi sau corpuri de iluminat care au fost în funcțiune pentru o perioadă semnificativă de timp în condiții anormale (de exemplu, utilizate la o tensiune greșită), în măsura în care acest lucru poate fi dovedit de către contractant.</p>		
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
d) Posibilitatea de reparare	Ofertantul se asigură că este posibil și practic pentru un profesionist să acceseze componentele (de exemplu, sursă de lumină, lampă, modul LED, conductor) după ce corpul de iluminat a fost pus în funcțiune. Componentele trebuie să poată fi identificate, accesibile și detașabile fără a deteriora elementul sau corpul de iluminat. Înlocuirea componentelor trebuie să poată fi efectuată la fața locului (de exemplu, la înălțimea de montare a corpului de iluminat), fără unelte [„plug and play” (conectare și folosire)] sau cu unul dintre următoarele tipuri de șurubelnițe: - standard, Pozidriv, Phillips, Torx, Allen sau cheie combinată.	Ofertantul depune un manual tehnic, care include o diagramă descompusă a corpului de iluminat ce ilustrează părțile care pot fi accesate și înlocuite. De asemenea, trebuie indicate părțile acoperite de acordurile de prestare de servicii în garanție.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
e) Indicele de protecție împotriva factorilor externi (IP)	Corpurile de iluminat pentru clasele de drumuri C și M trebuie să aibă un sistem optic cu un indice de protecție împotriva factorilor externi de IP65 sau superior, în funcție de condițiile locale.	Ofertantul furnizează specificațiile tehnice, prin care se demonstrează că acest criteriu a fost îndeplinit în conformitate cu clauza 9 din IEC 60598-1:2020.

	Corpurile de iluminat pentru clasa de drumuri P trebuie să aibă un indice de protecție împotriva factorilor externi de IP55 sau superior, în funcție de condițiile locale.	
<p>Notă: Testele pentru pătrunderea prafului, a elementelor solide și a umidității specificate în standardul IEC 60598-1:2020 nu sunt toate identice cu testele din IEC 60529:2019, din cauza caracteristicilor tehnice ale corpurilor de iluminat. Anexa J la standard oferă o explicație a sistemului de numerotare a IP.</p>		
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
f) Rata de defectare a dispozitivului de comandă	Rata de defectare specificată a dispozitivului de comandă trebuie să fie mai mică de 0,2 % la 1000 de ore și să fie acoperită de o garanție de 8 ani pentru dispozitivul de comandă.	Ofertantul depune o declarație de conformitate cu rata de defectare menționată mai sus pentru orice dispozitiv de comandă pe care intenționează să îl furnizeze. Declarația trebuie să fie însoțită de proceduri de testare relevante la nivel de industrie.
Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
<p>g) Etichetarea corpurilor de iluminat cu LED-uri</p> <p>Atenție! Se aplică atunci când sunt instalate noi corpuri de iluminat cu LED-uri.</p>	<p>Corpurile de iluminat propuse spre a fi instalate de către ofertant trebuie să prezinte cel puțin următoarele informații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numele producătorului, codul, numărul de serie și data fabricației; • puterea nominală de intrare; • fluxul luminos la 25°C; • indicele de lumină ascendentă; • codurile de flux CIE; • temperatura de culoare corelată (CCT); • indicele G; • indicarea tehnologiei de control al intensității luminoase, dacă este cazul. <p>Informațiile ar trebui să fie incluse în corpul de iluminat și, dacă este posibil, și într-o parte a stâlpului care poate fi accesată de la nivelul solului. Ofertantul trebuie să specifice modul exact în care vor fi afișate aceste informații (de</p>	Ofertantul furnizează o descriere a modelului de etichetă pe care acesta intenționează să o furnizeze împreună cu echipamentele de iluminat în cazul în care oferta sa este selecționată.

		exemplu, pe o etichetă cu un cod QR, o etichetă cu informații scrise sau o placă metalică cu gravuri).	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Secțiunea a IIB – Specificații tehnice pentru sisteme de semnalizare rutieră

Obiectul achiziției:	<p>Grupa de produse cuprinde luminile de semnalizare roșie, galbenă și verde pentru traficul rutier cu un diametru de 200 mm și 300 mm, în conformitate cu standardul EN 12368.</p> <p>Grupul de produse nu conține luminile de semnalizare portabile.</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Criteriile ecologice au în vedere:

1. Consumul de energie
2. Poluarea luminoasă
3. Durata de viață

Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Specificație tehnică	<p>a) Durata de viață a produsului, piese de schimb și garanție</p> <p>Atenție! Pragurile definite aici sunt aplicabile surselor de lumină, lămpilor și corpurilor de iluminat pe bază de LED-uri.</p>	<p>Toate sursele de lumină pe bază de LED-uri trebuie să aibă o durată de viață specificată la 25°C de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L96 la 6.000 de ore; • L70 la 50.000 de ore (proiectată), • L0C0 la 3.000 de ore sau C10 la 6.000 de ore, • C50 la 50.000 de ore (proiectată). <p>Repararea sau furnizarea pieselor de schimb relevante pentru modulele LED care suferă o defectare bruscă trebuie să fie acoperite de o</p>	<p>Activitatea de testare și de verificare este efectuată de un laborator acreditat de Cooperarea internațională pentru acreditare (International Laboratory Accreditation Cooperation) care respectă SR EN IEC 62722 și SR EN IEC 62717</p> <p>Ofertantul trebuie să prezinte o copie a garanției de cel puțin 5 ani care urmează</p>

		<p>garanție pentru o perioadă de 5 ani de la data instalării.</p>	<p>a fi semnată în cazul în care oferta este câștigătoare. După atribuirea contractului, Contractantul trebuie să furnizeze o copie a garanției care se va aplica dacă oferta este câștigătoare și trebuie să furnizeze datele de contact necesare (cel puțin numărul de telefon și e-mailul) pentru a răspunde oricăror întrebări conexe sau eventuale cereri de despăgubire.</p>
<p>Notă: Din motive de claritate, garanția acoperă, cel puțin, costurile de reparare sau de înlocuire a părților de module LED defecte într-un interval de timp rezonabil după notificarea defecțiunii (care urmează să fie definită de către achizitor în documentația de atribuire), fie direct, fie prin intermediul altor agenți desemnați. Piesele de schimb ar trebui să fie aceleași ca cele originale, însă, dacă acest lucru nu este posibil, se pot utiliza piese de schimb echivalente care îndeplinesc aceleași funcții sau cu un nivel de performanță superior.</p> <p>Garanția nu acoperă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) funcționare defectuoasă din cauza vandalismului, a accidentelor sau a altor fenomene meteorologice extreme; b) lămpi sau corpuri de iluminat care au fost în funcțiune pentru o perioadă semnificativă de timp în condiții anormale (de exemplu, utilizate la o tensiune greșită), în măsura în care acest lucru poate fi dovedit de către contractant. 			

AUTOVEHICULE PENTRU TRANSPORT RUTIER

<p>Obiectul achiziției</p>	<p>- Grupa de produse „ Autovehicule transport rutier” include următoarele categorii de vehicule: Categoria 1: „achiziționarea, contractarea în leasing sau închirierea de autoturisme, vehicule comerciale ușoare: - „autoturisme și vehicule comerciale ușoare”: vehicule din categoriile M1 și N1, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2018/858.</p> <p>Vehiculele cu destinație specială, cum ar fi vehiculele blindate, sunt excluse din domeniul de aplicare.</p> <p>Categoria 2: „Achiziționarea sau contractarea în leasing de vehicule grele”: - Vehicule din categoriile M2 și M3, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2018/858; o <u>Categoria M2</u>: vehicule proiectate și construite pentru transportul pasagerilor, cu mai mult de opt locuri pe scaune în afara scaunului conducătorului auto și cu o masă maximă mai mică sau egală cu 5 tone; o <u>Categoria M3</u>: vehicule proiectate și construite pentru transportul pasagerilor, cu mai mult de opt locuri pe scaune în afara scaunului conducătorului auto și cu o masă maximă mai mare de 5 tone. - <u>Vehicule din categoriile N2 și N3</u>, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2018/858, și anume camioane, inclusiv <u>vehicule de colectare a deșeurilor</u>.</p>
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Secțiunea I - Factori de evaluare

<p>VEHICULE din categoria M1 SI N1 (vehicule ușoare) NEPOLUANTE</p>			
<p>Tip criteriu</p>	<p>Aspectul urmărit</p>	<p>Cerința</p>	<p>Modalitatea de verificare</p>
<p>Factor de evaluare</p>	<p>1. Autonomie electrică reală conform (extinsă) WLTP [km] pondere 5 – 10 %</p>	<p>Se urmărește creșterea autonomiei vehiculului, reducerea timpilor de lucru și consumului de energie electrică, prin reducerea frecvenței deplasărilor la stațiile de încărcare.</p>	<p>Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum certificate de conformitate, fișa tehnică /un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut</p>

	2. Eficiență energetică pondere 15 -20%	Se urmărește diminuarea consumului de energie electrica prin achiziția vehiculelor cu cel mai mic consum de energie exprimat în kWh/100 km, în conformitate cu procedura de încercare aferentă WLTP conform Regulamentului de punere în aplicare (Ue) 2017/1153 Al Comisiei din 2 Iunie 2017 de stabilire a metodologiei de determinare a parametrilor de corelare necesari pentru a reflecta schimbarea procedurii reglementare de testare și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1014/2010.	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum certificate de conformitate, fișa tehnică/un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	3. Garanția extinsă pondere 15 -20%	Se va puncta o garanție suplimentară față de cerințele minime stabilite prin caietul de sarcini.	Declarație a ofertantului
	4. Costul anual al mentenanței/vehicul/ Pachetul de service pondere 10-15%	Se urmărește diminuarea costului anual pentru serviciile de mentenanță, în condițiile de calitate stabilite prin caietul de sarcini.	Propunerea financiara defalcata/ detaliata pe tipuri de servcii
VEHICULE din categoria M1 SI N1(vehicule ușoare) CLASICE			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	1.Valoarea consumului de combustibil pondere 10-20%	Prin reducerea a consumului de combustibil, se reduce impactul negativ asupra mediului	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	2. Valoarea cea mai mică a emisiilor CO2 conform WLTP – pondere 10-15 %	Se reduce semnificativ impactul negativ asupra mediului, prin reducerea deplasărilor la service, optimizarea cheltuielilor.	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum fisa tehnică/un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	3. Garanția extinsă pondere 15 -20%	Se va puncta o garanție suplimentară față de cerințele minime stabilite prin caietul de sarcini.	Declarație a ofertantului
	4. Costul anual al mentenanței/vehicul/ Pachetul de service pondere 10-15%	Se urmărește diminuarea costului anual pentru serviciile de mentenanță, în condițiile de calitate stabilite prin caietul de sarcini.	Propunerea financiara defalcata/ detaliata pe tipuri de servcii
Vehicule din categoriile M2 și M3((vehicule grele) NEPOLUANTE			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare

Factor de evaluare	1. Autonomie electrică reală conform (extinsă) WLTP [km] pondere 5 – 10 %	Se urmărește creșterea autonomiei vehiculului, reducerea timpilor de lucru și consumului de energie electrică prin reducerea frecvenței deplasărilor la stațiile de încărcare.	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum certificate de conformitate, fișa tehnică /un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	2. Eficiență energetică pondere 15 -20%	Se urmărește diminuarea consumului de energie electrică prin achiziția vehiculelor cu cel mai mic consum de energie exprimat în kWh/100 km, în conformitate cu procedura de încercare aferentă WLTP conform Regulamentului de punere în aplicare (Ue) 2017/1153 Al Comisiei din 2 Iunie 2017 de stabilire a metodologiei de determinare a parametrilor de corelare necesari pentru a reflecta schimbarea procedurii reglementare de testare și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1014/2010.	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum certificate de conformitate, fișa tehnică/un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	3. Capacitatea de transport (mijloace de transport public) pondere 10 -15%	Se reduce numărul de deplasări/numărul de mijloace de transport din trafic, necesare pentru a acoperi cererea, având ca efect reducerea emisiilor de carbon/reducerea consumului de energie electrică	Fișa tehnică/specificațiile tehnice ale producătorului
	4. Garanția extinsă pondere 15 -20%	Se va puncta o garanție suplimentară față de cerințele minime stabilite prin caietul de sarcini.	Declarație a ofertantului
	5. Costul anual al mentenanței/vehicul/ Pachetul de service pondere 10-15%	Se urmărește diminuarea costului anual pentru serviciile de mentenanță, în condițiile de calitate stabilite prin caietul de sarcini.	Propunerea financiară defalcata/detaliați pe tipuri de servicii
	Vehicule din categoriile M2 și M3((vehicule grele) CLASICE		
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	1.Valoarea consumului de combustibil pondere 10-20%	Prin reducerea a consumului de combustibil. Se reduce impactul negativ asupra mediului	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	2. Valoarea cea mai mică a emisiilor CO2 conform WLTP – pondere 10-15 %	Se reduce semnificativ impactul negativ asupra mediului, prin reducerea deplasărilor la service, optimizarea cheltuielilor	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum fișa tehnică/un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut

	3. Garanția extinsă pondere 15 -20%	Se va puncta o garanție suplimentară față de cerințele minime stabilite prin caietul de sarcini.	Declarație a ofertantului
	4. Costul anual al mentenanței/vehicul/ Pachetul de service pondere 10-15%	Se urmărește diminuarea costului anual pentru serviciile de mentenanță, în condițiile de calitate stabilite prin caietul de sarcini.	Propunerea financiara defalcata/detalciata pe tipuri de servcii
Vehicule din categoriile N2 și N3, (camioane, vehicule de colectare a deșeurilor) CLASICE			
Tip criteriu	Aspectul urmărit	Cerința	Modalitatea de verificare
Factor de evaluare	1.Valoarea consumului de combustibil pondere 10-20%	Prin reducerea a consumului de combustibil. Se reduce impactul negativ asupra mediului	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	2. Valoarea cea mai mică a emisiilor CO2 conform WLTP – pondere 10-15 %	Se reduce semnificativ impactul negativ asupra mediului, prin reducerea deplasărilor la service, optimizarea cheltuielilor	Va fi acceptat orice mijloc de probă adecvat, precum fisa tehnică/un dosar tehnic al producătorului sau un raport de testare de la un organism recunoscut
	3. Garanția extinsă pondere 15 -20%	Se va puncta o garanție suplimentară față de cerințele minime stabilite prin caietul de sarcini.	Declarație a ofertantului
	4. Costul anual al mentenanței/vehicul/ Pachetul de service pondere 10-15%	Se urmărește diminuarea costului anual pentru serviciile de mentenanță, în condițiile de calitate stabilite prin caietul de sarcini.	Propunerea financiara defalcata/detalciata pe tipuri de servcii
	5. Zgomotul produs de pneuri 5-10%	Vehiculele pot fi echipate cu: a) pneuri ale căror niveluri de emisii de zgomot exterior la rulare fac parte din clasa „A”, astfel cum este definită de Regulamentul (UE) 2020/740 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind etichetarea pneurilor în ceea ce privește eficiența consumului de combustibil și alți parametri, sau b) pneuri reșapate.	Ofertantul trebuie să furnizeze eticheta pneului în temeiul Regulamentului (UE) 2020/740 pentru pneurile de la cazul a) sau notificarea privind omologarea în conformitate cu anexa 1 la Regulamentul CEE-ONU nr. 109 pentru pneurile reșapate de la cazul b).
	6. Emisiile sonore ale vehiculului 5-10%	Se vor atribui puncte vehiculelor ale căror emisii sonore respectă valorile-limită prevăzute în etapa 3 din Regulamentul (UE)	Ofertantul trebuie să furnizeze certificatul de conformitate al vehiculului.

		nr. 540/2014. Emisiile sonore vor fi testate în conformitate cu procedura descrisă în anexa II la Regulamentul (UE) nr. 540/2014.	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Notă:

În elaborarea specificațiilor tehnice, autoritățile/entitățile contractante vor avea în vedere prevederile OUG nr. 71/2021 privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante, în sprijinul unei mobilități cu emisii scăzute, pentru abrogarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 40/2011 privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic și a Legii nr. 37/2018 privind promovarea transportului ecologic.

Totodată, veți avea în vedere și informațiile publicate pe site-ul <https://circabc.europa.eu/ui/group/44278090-3fae-4515-bcc2-44fd57c1d0d1/library/b7a6cda6-f52a-4b86-9cea-3e6ddb69be8e/details>,

Varianta în limba romana poate fi descarcata de la adresa:

<https://circabc.europa.eu/ui/group/44278090-3fae-4515-bcc2-44fd57c1d0d1/library/71d04d25-8afe-4f3e-afc9-619804bfc335/details>

Secțiunea II – Specificații tehnice

Notă: În elaborarea specificațiilor tehnice, autoritățile/entitățile contractante vor avea în vedere prevederile OUG nr. 71/2021 privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante, în sprijinul unei mobilități cu emisii scăzute, pentru abrogarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 40/2011 privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic și a Legii nr. 37/2018 privind promovarea transportului ecologic.

Totodată, veți avea în vedere și informațiile publicate pe site-ul <https://circabc.europa.eu/ui/group/44278090-3fae-4515-bcc2-44fd57c1d0d1/library/b7a6cda6-f52a-4b86-9cea-3e6ddb69be8e/details>,

Varianta în limba romana poate fi descarcata de la adresa:

<https://circabc.europa.eu/ui/group/44278090-3fae-4515-bcc2-44fd57c1d0d1/library/71d04d25-8afe-4f3e-afc9-619804bfc335/details>