

II

(Comunicări)

COMUNICĂRI PROVENIND DE LA INSTITUȚIILE, ORGANELE ȘI
ORGANISMELE UNIUNII EUROPENE

COMISIA EUROPEANĂ

Comunicare a Comisiei

**Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul
Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență**

(2021/C 58/01)

Prezentul document se bazează pe textul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, astfel cum a fost convenit la nivel politic între Parlamentul European și Consiliu în decembrie 2020 [2020/0104 (COD)] ⁽¹⁾.

Prezentele orientări tehnice sunt menite să sprijine autoritățile naționale în contextul elaborării planurilor de redresare și reziliență în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență. Numai Curtea de Justiție a Uniunii Europene are competența de a formula interpretări obligatorii ale dreptului Uniunii.

Regulamentul de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prevede că nicio măsură inclusă într-un plan de redresare și reziliență nu ar trebui să prejudicieze în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul privind taxonomia ⁽²⁾ ⁽³⁾. În conformitate cu Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, evaluarea planurilor naționale de redresare și reziliență ar trebui să asigure faptul că fiecare măsură (și anume, fiecare reformă și fiecare investiție) din cadrul planului respectă principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) ⁽⁴⁾.

De asemenea, Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență prevede că se impun a fi elaborate de către Comisie orientări tehnice privind modul de aplicare a principiului DNSH în contextul Mecanismului de redresare și reziliență ⁽⁵⁾. Orientările tehnice sunt prevăzute în cadrul prezentului document. Orientările se limitează la stabilirea modalităților de aplicare a principiului DNSH exclusiv în contextul Mecanismului de redresare și reziliență, ținând seama de caracteristicile specifice ale acestuia, fără a aduce atingere punerii în aplicare și transpunerii Regulamentului privind taxonomia și a altor acte legislative adoptate în legătură cu alte fonduri ale UE. Prezentele orientări au scopul de a clarifica semnificația principiului DNSH și modul în care acesta ar trebui aplicat în contextul Mecanismului de redresare și reziliență, precum și modul în care statele membre pot demonstra conformitatea măsurilor pe care le propun cu principiul DNSH. Exemple concrete elaborate cu privire la modul în care principiul DNSH ar trebui să fie demonstrat în cadrul planurilor sunt furnizate în anexa IV la prezentele orientări.

⁽¹⁾ <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14310-2020-INIT/en/pdf>. Numerotarea și formularea dispozițiilor de punere în aplicare fac obiectul unor modificări în cadrul revizuirii juridice în curs.

⁽²⁾ A se vedea articolul 4a („Principii orizontale”) din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență (care prevede că Mecanismul de redresare și reziliență sprijină doar măsurile care respectă principiul DNSH) și articolele 15 și 16 („Planul de redresare și reziliență” și „Evaluarea Comisiei”) (care prevăd în continuare că planurile de redresare și reziliență ar trebui să explice și să fie evaluate având în vedere „modul în care planul asigură că nicio măsură de implementare a reformelor și a investițiilor incluse în plan nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în înțelesul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 (principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”).

⁽³⁾ „Regulamentul privind taxonomia” se referă la Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, prin crearea unui sistem de clasificare (sau „taxonomie”) pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului.

⁽⁴⁾ „Orientările privind evaluarea mecanismului”, anexate la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, stabilesc o serie de orientări privind evaluarea cu scopul de a servi Comisiei ca bază pentru a evalua propunerile de planuri de redresare și reziliență prezentate de statele membre. În cadrul acestora, Comisia este invitată să utilizeze un sistem de notare, cuprinzând note de la A la C, pentru toate criteriile vizate de „Evaluarea Comisiei” prevăzute la articolul 16 alineatul (3) din regulament. Criteriul de evaluare (d) clarifică faptul că, pentru evaluarea conform principiului DNSH, Comisia are două opțiuni de notare, A sau C. „A” dacă nicio măsură din cadrul unui plan de redresare și reziliență nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu și „C” dacă una sau mai multe măsuri prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu [în sensul articolului 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia]. Anexa respectivă prevede că un plan de redresare și reziliență nu îndeplinește în mod satisfăcător criteriile de evaluare dacă este acordată o singură notă de „C”. Într-un astfel de caz, planul nu poate fi aprobat de Comisie.

⁽⁵⁾ Prezentul document de orientare tehnică completează orientările inițiale furnizate deja de Comisie în Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, precum și documentul de lucru însoțitor al serviciilor Comisiei și actualizările acestuia.

1. Ce reprezintă principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”?

În sensul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul privind taxonomia. Respectivul articol definește noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ *atenuarea schimbărilor climatice* în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ *adaptarea la schimbările climatice* în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor ⁽⁶⁾;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ *utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine* în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ *economia circulară*, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ *prevenirea și controlul poluării* în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ *protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor* în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

2. Cum ar trebui aplicat principiul DNSH în contextul Mecanismului de redresare și reziliență?

Această secțiune oferă orientări cu privire la aspectele-cheie care stau la baza evaluării conform principiului DNSH: faptul că toate măsurile trebuie abordate în cadrul evaluării conform principiului DNSH (secțiunea 2.1), deși, pentru anumite măsuri, evaluarea conform principiului DNSH se poate desfășura sub o formă simplificată (secțiunea 2.2); relevanța legislației UE privind protecția mediului și a evaluărilor impactului (secțiunea 2.3); principiile directe de bază ale evaluării (secțiunea 2.4) și aplicabilitatea criteriilor tehnice de examinare prevăzute în Regulamentul privind taxonomia (secțiunea 2.5).

2.1. Toate măsurile trebuie abordate în cadrul evaluării conform principiului DNSH

Statele membre trebuie să furnizeze o evaluare conform principiului DNSH pentru fiecare măsură ⁽⁷⁾ prevăzută în planul lor de redresare și reziliență. În conformitate cu Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, *nicio măsură* inclusă într-un plan de redresare și reziliență nu ar trebui să cauzeze un prejudiciu semnificativ obiectivelor de mediu, iar Comisia nu poate evalua planul de redresare și reziliență în mod pozitiv dacă una sau mai multe măsuri nu respectă principiul DNSH. În consecință, statele membre trebuie să furnizeze o evaluare *individuală* conform principiului DNSH pentru fiecare măsură din cadrul fiecărei componente a planului ⁽⁸⁾. Prin urmare, evaluarea conform principiului DNSH nu trebuie efectuată la nivelul planului sau al componentelor individuale ale planului, ci la nivelul măsurii. Această condiție se aplică și în cazul măsurilor care sunt considerate că asigură o contribuție la tranziția verde, precum și în cazul tuturor celorlalte măsuri incluse în planurile de redresare și reziliență ⁽⁹⁾.

⁽⁶⁾ Aceasta înseamnă în mod specific că prejudicierea în mod semnificativ a obiectivului de adaptare la schimbările climatice poate fi realizată fie (i) prin neadaptarea unei activități la efectele negative ale schimbărilor climatice atunci când activitatea respectivă este expusă riscului unor astfel de impacturi (cum ar fi o clădire dintr-o zonă predispusă la inundații), fie (ii) prin adaptare eronată, atunci când se pune în aplicare o soluție de adaptare care protejează o zonă („persoane, natură sau active”), sporind în același timp riscurile într-o altă zonă (cum ar fi construirea unui dig în jurul unei parcele dintr-o zonă inundabilă, care generează transferul daunelor către o parcelă învecinată neprotejată).

⁽⁷⁾ În conformitate cu articolul 14 „Eligibilitate” din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, „planurile de redresare și reziliență eligibile pentru finanțare în temeiul acestui instrument cuprind măsuri de punere în aplicare a reformelor și a investițiilor publice.”

⁽⁸⁾ Conformitatea cu principiul DNSH este evaluată la nivelul fiecărei *măsuri* în contextul Mecanismului de redresare și reziliență, deși articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia se referă la *activități economice*. O măsură din cadrul Mecanismului de redresare și reziliență (și anume, o investiție sau o reformă) este o intervenție care poate constitui o activitate economică sau care poate declanșa activități economice (modificări ale acestora). Prin urmare, în sensul Mecanismului de redresare și reziliență, *activitățile economice* prevăzute la articolul 17 din Regulamentul privind taxonomia sunt interpretate ca *măsuri* în prezentele orientări.

⁽⁹⁾ Ca atare, domeniul de aplicare al activităților care fac obiectul evaluării conform principiului DNSH în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență este diferit și mult mai larg decât cel prevăzut în Regulamentul privind taxonomia, care vizează identificarea activităților economice durabile din punctul de vedere al mediului. Astfel, sunt clasificate și stabilite criterii pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului care contribuie în mod substanțial la obiectivele de mediu prevăzute la articolele 10-15 din regulamentul respectiv și care nu prejudiciază în mod semnificativ aceste obiective. Acesta este un obiectiv diferit de cel al Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, care urmărește să demonstreze faptul că o gamă largă de măsuri nu prejudiciază în mod semnificativ niciunul dintre obiectivele de mediu.

Statele membre trebuie să evalueze atât reformele, cât și investițiile. În cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, statele membre trebuie să prezinte pachete coerente de măsuri, care să cuprindă atât reforme, cât și investiții [în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență]. Evaluarea conform principiului DNSH trebuie efectuată nu numai în ceea ce privește investițiile, ci și reformele. Reformele din anumite sectoare, printre care industria, transporturile și energia, deși au potențialul de a contribui în mod semnificativ la tranziția verde, pot prezenta și un risc de a cauza prejudicii semnificative în raport cu o serie de obiective de mediu, în funcție de modul în care sunt concepute⁽¹⁰⁾. Pe de altă parte, reformele din alte sectoare (de exemplu, educația și formarea, administrația publică, arta și cultura) vor prezenta, probabil, un risc limitat de efecte negative asupra mediului (a se vedea abordarea simplificată din secțiunile 2.2 și 3), independent de contribuția lor potențială la tranziția verde, care ar putea fi încă semnificativă. Prezentele orientări au scopul de a sprijini statele membre în contextul evaluării conform principiului DNSH atât în ceea ce privește investițiile, cât și reformele. Faptul că evaluarea conform principiului DNSH trebuie efectuată în ceea ce privește reformele nu ar trebui interpretat ca un factor de descurajare pentru includerea în planurile de redresare și reziliență a unor reforme importante în domeniile industriei, transporturilor și energiei, având în vedere că astfel de măsuri au un potențial major de stimulare a tranziției verzi și de promovare a redresării.

2.2. Pentru anumite măsuri, evaluarea conform principiului DNSH se poate desfășura sub o formă simplificată

Deși toate măsurile necesită o evaluare conform principiului DNSH, o abordare simplificată poate fi adoptată în cazul măsurilor care nu au niciun impact previzibil sau au un impact previzibil nesemnificativ asupra tuturor celor șase obiective de mediu sau asupra unora dintre acestea. În mod deliberat, anumite măsuri ar putea avea un impact limitat asupra unuia sau mai multor obiective de mediu. În acest caz, statele membre pot furniza o justificare succintă pentru obiectivele de mediu respective și pot orienta evaluarea de fond conform principiului DNSH către obiectivele de mediu care pot fi afectate în mod semnificativ (a se vedea secțiunea 3, etapa 1). De exemplu, o reformă a pieței forței de muncă menită să crească nivelul general de protecție socială pentru lucrătorii independenți nu ar avea niciun impact previzibil sau ar avea un impact previzibil nesemnificativ asupra niciunui dintre cele șase obiective de mediu, iar o justificare succintă ar putea fi utilizată pentru toate cele șase obiective. În mod similar, pentru unele măsuri simple de eficiență energetică, cum ar fi înlocuirea ferestrelor existente cu ferestre noi, eficiente din punct de vedere energetic, ar putea fi utilizată o justificare succintă în ceea ce privește conformitatea cu principiul DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice. În schimb, este puțin probabil ca această abordare simplificată să fie aplicabilă în cazul investițiilor și al reformelor dintr-o serie de domenii (de exemplu, energie, transporturi, gestionarea deșeurilor, industrie) care prezintă un risc mai mare de a afecta unul sau mai multe dintre obiectivele de mediu.

Atunci când o măsură este monitorizată întrucât sprijină 100 % unul dintre cele șase obiective de mediu, se consideră că această măsură este conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul respectiv⁽¹¹⁾. Unele măsuri sunt monitorizate în categoria celor care sprijină schimbările climatice sau alte obiective de mediu în contextul Mecanismului de redresare și reziliență, în conformitate cu „Metodologia de monitorizare a schimbărilor climatice” anexată la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. În cazul în care o măsură este monitorizată întrucât sprijină 100 % obiectivele legate de schimbările climatice, se consideră că principiul DNSH este respectat în ceea ce privește obiectivul relevant privind schimbările climatice (și anume, atenuarea schimbărilor climatice sau adaptarea la acestea)⁽¹²⁾. În cazul în care o măsură este monitorizată întrucât sprijină 100 % alte obiective de mediu decât cele legate de schimbările climatice, se consideră că principiul DNSH este respectat în ceea ce privește obiectivul de mediu relevant (și anume, resursele de apă și resursele marine, economia circulară, prevenirea și controlul poluării sau biodiversitatea și ecosistemele). În fiecare caz în parte, statele membre trebuie să identifice și să justifice care dintre cele șase obiective de mediu prevăzute în Regulamentul privind taxonomia este vizat de măsura de sprijinire. Cu toate acestea, statele membre ar trebui să demonstreze că măsura nu prejudiciază în mod semnificativ celelalte obiective de mediu⁽¹³⁾.

⁽¹⁰⁾ De exemplu, o reformă care poate conduce la o creștere a finanțării pentru combustibilii fosili prin intermediul băncilor și al instituțiilor financiare deținute de stat sau la o creștere a subvențiilor explicite sau implicite pentru combustibilii fosili ar putea fi considerată ca prezentând riscul de a cauza un prejudiciu semnificativ obiectivelor de atenuare a schimbărilor climatice și de prevenire și control al poluării. Aceste considerente ar trebui să se reflecte în evaluarea conform principiului DNSH.

⁽¹¹⁾ Pentru a reflecta gradul în care o măsură contribuie la obiectivele climatice generale stabilite în Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență și pentru a calcula cotele globale din valoarea totală alocată a planului în domeniul climei, statele membre ar trebui să utilizeze metodologia, domeniile de intervenție și coeficienții asociați monitorizării schimbărilor climatice, în conformitate cu „Metodologia de monitorizare a schimbărilor climatice” anexată la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. În cazul în care Comisia nu a validat alegerea domeniului de intervenție și a coeficientului propus de un stat membru, măsura nu va fi considerată în mod automat conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul (obiectivele) relevant(e), iar evaluarea conform principiului DNSH va trebui în continuare să fie efectuată.

⁽¹²⁾ De exemplu, o schemă de sprijin/reinnoire pentru înlocuirea materialului rulant depășit cu material rulant cu emisii zero la țeava de evacuare ar putea intra în această categorie.

⁽¹³⁾ Abordarea menționată la prezentul paragraf nu se aplică măsurilor monitorizate cu un coeficient de 40 %. Pentru astfel de măsuri, statele membre vor trebui să furnizeze o explicație a motivelor pentru care măsura este conformă cu principiul DNSH, ținând seama de principiile generale prezentate în restul prezentului document de orientare (de exemplu, statele membre vor trebui să confirme că nu sunt implicați combustibilii fosili sau că sunt respectate criteriile prevăzute în anexa III pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice). În cazul în care măsurile monitorizate cu un coeficient de 40 % nu au niciun impact previzibil sau au un impact previzibil nesemnificativ asupra unui obiectiv de mediu specific sau în cazul în care acestea „contribuie în mod substanțial” la un obiectiv de mediu specific în temeiul Regulamentului privind taxonomia, statele membre vor putea în continuare să aplice o abordare simplificată pentru obiectivul de mediu respectiv (în conformitate cu primul și al treilea paragraf din secțiunea 2.2).

În mod similar, în cazul în care o măsură „contribuie în mod substanțial”⁽¹⁴⁾, în temeiul Regulamentului privind taxonomia, la unul dintre cele șase obiective de mediu, această măsură este considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul respectiv⁽¹⁵⁾. De exemplu, un stat membru care propune o măsură de sprijinire a fabricării de echipamente de eficiență energetică pentru clădiri (de exemplu, prezența și controlul iluminării în timpul zilei în ceea ce privește sistemele de iluminat) nu ar trebui să efectueze o evaluare de fond conform principiului DNSH în raport cu obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, în cazul în care statul membru poate demonstra că măsura propusă „contribuie în mod substanțial” la obiectivul de mediu respectiv, în concordanță cu Regulamentul privind taxonomia. Într-un astfel de caz, statele membre ar trebui doar să demonstreze absența unui prejudiciu semnificativ pentru celelalte cinci obiective de mediu.

2.3. Relevanța legislației UE și a evaluărilor impactului

Respectarea legislației UE și naționale aplicabile în domeniul mediului este o obligație separată și nu elimină necesitatea unei evaluări conform principiului DNSH. Toate măsurile propuse în cadrul planurilor de redresare și reziliență trebuie să respecte legislația relevantă a UE, inclusiv legislația relevantă a UE în domeniul mediului. Deși respectarea legislației UE existente oferă indicații solide că măsura nu cauzează prejudicierea mediului, aceasta nu implică în mod automat faptul că o măsură respectă principiul DNSH, în special deoarece unele dintre obiectivele prevăzute la articolul 17 nu sunt încă pe deplin reflectate în legislația UE în materie de mediu.

Evaluările impactului legate de dimensiunile de mediu sau de evaluarea durabilității unei măsuri ar trebui luate în considerare pentru evaluarea conform principiului DNSH. Deși nu implică în mod automat faptul că nu se produce niciun prejudiciu semnificativ, acestea constituie un indiciu puternic al absenței unui prejudiciu semnificativ pentru o serie de obiective de mediu relevante. Prin urmare, faptul că un stat membru a efectuat o evaluare a impactului asupra mediului (EIM) în concordanță cu Directiva 2011/92/UE, o evaluare strategică de mediu (SEA) în concordanță cu Directiva 2001/42/CE⁽¹⁶⁾ sau o evaluare a durabilității/rezilienței la efectele schimbărilor climatice, astfel cum se prevede în orientările Comisiei privind evaluarea durabilității în temeiul Regulamentului InvestEU, pentru o anumită măsură inclusă în planul de redresare și reziliență, va susține argumentele prezentate de statul membru în contextul evaluării conform principiului DNSH. De exemplu, în funcție de conceptul exact al unei măsuri, efectuarea unei evaluări a impactului asupra mediului și punerea în aplicare a măsurilor de atenuare necesare pentru protecția mediului pot fi suficiente în unele cazuri, în special în ceea ce privește investițiile în infrastructură, pentru ca un stat membru să demonstreze conformitatea cu principiul DNSH în ceea ce privește unele dintre obiectivele de mediu relevante (în special utilizarea durabilă și protejarea resurselor marine și a celor de apă⁽¹⁷⁾, precum și protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor⁽¹⁸⁾). Totuși, acest fapt nu scutește statul membru de efectuarea evaluării DNSH pentru măsura respectivă, deoarece este posibil ca o evaluare a impactului asupra mediului, o evaluare strategică de mediu sau o evaluare a durabilității să nu acopere toate aspectele obligatorii în contextul evaluării conform principiului DNSH⁽¹⁹⁾. Acest lucru se datorează faptului că nici obligațiile legale cuprinse în Directivele EIM și SEA, nici abordarea prevăzută în Orientările relevante ale Comisiei privind evaluarea durabilității nu sunt identice cu cele prevăzute la articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia⁽²⁰⁾.

⁽¹⁴⁾ Articolele 10-16 din Regulamentul privind taxonomia definesc noțiunile de „contribuție substanțială” pentru fiecare dintre cele șase obiective de mediu, precum și pentru „activitățile de facilitare”. Pentru a beneficia de abordarea simplificată descrisă la prezentul paragraf, statele membre ar trebui să demonstreze că măsura „contribuie în mod substanțial” la unul sau mai multe dintre obiectivele de mediu în conformitate cu articolele 10-16 din Regulamentul privind taxonomia (a se vedea, de asemenea, secțiunea 2.5).

⁽¹⁵⁾ Această opțiune este relevantă în special pentru activitățile care sunt identificate ca având o contribuție substanțială la un obiectiv de mediu în temeiul Regulamentului privind taxonomia, dar care nu sunt monitorizate ca și cum ar sprijini 100 % obiectivele legate de schimbările climatice sau de mediu, în conformitate cu „Metodologia de monitorizare a schimbărilor climatice” anexată la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. În domeniul atenuării schimbărilor climatice, aceste activități includ, de exemplu: vehicule ușoare specifice cu emisii scăzute sau cu emisii zero; nave cu emisii zero sau cu emisii scăzute destinate transportului pe apă; vehicule grele specifice cu emisii scăzute sau cu emisii zero; infrastructura de transport și distribuție a energiei electrice; rețele de transport și distribuție a hidrogenului; activități specifice de gestionare a deșeurilor (de exemplu, deșeuri nepericuloase colectate separat, care sunt separate la sursă și pregătite pentru reutilizare/reciclare), precum și activități revoluționare de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul economiei circulare.

⁽¹⁶⁾ O evaluare de mediu este o procedură care garantează că implicațiile planurilor/programeelor/proiectelor asupra mediului sunt luate în considerare înainte de luarea deciziilor. Evaluările de mediu pot fi efectuate în cazul proiectelor individuale, cum ar fi un baraj, o autostradă, un aeroport sau o fabrică, în temeiul Directivei 2011/92/UE (cunoscută sub denumirea de „Directiva privind evaluarea impactului asupra mediului” – Directiva EIM) sau în cazul planurilor sau programelor publice în temeiul Directivei 2001/42/CE (cunoscută sub denumirea de „Directiva privind evaluarea strategică de mediu” – Directiva SEA).

⁽¹⁷⁾ În cazul în care o evaluare a impactului asupra mediului cuprinde o evaluare a impactului asupra apei în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, iar riscurile identificate au fost abordate în contextul elaborării măsurii.

⁽¹⁸⁾ Fără a aduce atingere evaluărilor suplimentare prevăzute în cadrul Directivelor 2009/147/CE și 92/43/CEE, în cazul în care operațiunea se află în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate).

⁽¹⁹⁾ În schimb, evaluarea conform principiului DNSH nu elimină obligația de a efectua o evaluare a impactului asupra mediului/o evaluare strategică de mediu, o evaluare a impactului asupra climei, a mediului sau a durabilității, dacă acestea sunt prevăzute de legislația UE existentă, de exemplu în ceea ce privește proiectele finanțate prin programul InvestEU sau prin Mecanismul pentru interconectarea Europei.

⁽²⁰⁾ De exemplu, o evaluare a impactului asupra mediului se impune în cazul construcției de rafinării de țiței, de centrale termoelectrice pe bază de cărbune și în cazul proiectelor care implică extracția petrolului sau a gazelor naturale. Totuși, aceste tipuri de măsuri nu ar fi conforme cu principiul DNSH în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice prevăzută la articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia, potrivit căruia sunt cauzate prejudicii semnificative în cazul în care o activitate „generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră”. În mod similar, deși construirea unui nou aeroport necesită o evaluare a impactului asupra mediului, pe baza principiului DNSH pentru atenuarea schimbărilor climatice, este probabil să fie conforme numai măsurile legate de infrastructura aeroportuară cu emisii scăzute de dioxid de carbon, cum ar fi investițiile în clădiri aeroportuare eficiente din punct de vedere energetic, modernizarea conectării la rețea a infrastructurii aeroportuare și a serviciilor conexe prin surse regenerabile de energie la fața locului.

2.4. Principii directe pentru evaluarea conform principiului DNSH

În contextul Mecanismului de redresare și reziliență, impacturile *directe și indirecte primare* ale unei măsuri sunt relevante pentru evaluarea conform principiului DNSH ⁽²¹⁾. Impacturile directe pot reflecta efectele măsurii la nivel de proiect (de exemplu, instalație de producție, arie protejată) sau la nivel de sistem (de exemplu, rețea feroviară, sistem de transport public) și care au loc în momentul punerii în aplicare a măsurii. Impacturile indirecte primare pot reflecta efecte care apar în afara proiectelor sau sistemelor respective și care se pot materializa după punerea în aplicare a măsurii sau în afara calendarului Mecanismului de redresare și reziliență, dar sunt previzibile și relevante în mod rezonabil. Un exemplu de impact *direct* în domeniul transportului rutier ar fi utilizarea materialelor în cadrul lucrărilor de construcție a drumului. Un exemplu de impact *indirect primar* ar fi viitoarele emisii de GES preconizate pe fondul creșterii traficului global în timpul fazei de utilizare a drumului.

Evaluarea conform principiului DNSH trebuie să ia în considerare ciclul de viață al activității care rezultă din măsură. În temeiul articolului 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia, „prejudicierea în mod semnificativ” în contextul Mecanismului de redresare și reziliență este evaluată luând în considerare ciclul de viață. Aplicarea analizei ciclului de viață în locul efectuării unei evaluări a ciclului de viață este suficientă în sensul evaluării conform principiului DNSH în contextul Mecanismului de redresare și reziliență ⁽²²⁾. Domeniul de aplicare al evaluării ar trebui să cuprindă fazele de producție, de utilizare și de scoatere din uz – în oricare dintre acestea se preconizează cele mai mari prejudicii. De exemplu, în cazul unei măsuri de sprijinire a achiziționării de vehicule, evaluarea ar trebui să ia în considerare, printre altele, poluarea (de exemplu, emisiile în aer) generată la asamblarea, transportarea și utilizarea vehiculelor, precum și gestionarea adecvată a vehiculelor scoase din uz. În special, o gestionare adecvată la sfârșitul ciclului de viață a bateriilor și a elementelor electronice (de exemplu, reutilizarea și/sau reciclarea materiilor prime critice) ar trebui să garanteze că obiectivul de mediu al economiei circulare nu face obiectul prejudicierii în mod semnificativ.

Măsurile care promovează creșterea nivelului de electrificare (de exemplu, a industriei, a transporturilor și a clădirilor) sunt considerate compatibile cu evaluarea conform principiului DNSH în ceea ce privește obiectivul de mediu de atenuare a schimbărilor climatice. Pentru a permite trecerea la o economie eficientă din punct de vedere climatic, ar trebui încurajată adoptarea unor măsuri care să determine creșterea nivelului de electrificare în sectoare-cheie, cum ar fi industria, transporturile și clădirile (de exemplu, investiții în infrastructura de transport și distribuție a energiei electrice; infrastructura rutieră electrică; stocarea energiei electrice; baterii de mobilitate; pompe de căldură). Producția de energie electrică nu este încă o activitate neutră din punct de vedere climatic la nivelul UE (intensitatea emisiilor de CO₂ ale mixului energetic diferă de la un stat membru la altul) și, în principiu, creșterea consumului de energie electrică cu emisii ridicate de dioxid de carbon reprezintă un efect indirect primar al unor astfel de măsuri, cel puțin pe termen scurt. Cu toate acestea, implementarea acestor tehnologii și infrastructuri este necesară pentru o economie neutră din punct de vedere climatic, împreună cu măsuri de realizare a obiectivelor de reducere a emisiilor de GES pentru 2030 și 2050, la nivelul UE existând deja un cadru de politică pentru decarbonizarea sectorului energetic și dezvoltarea surselor regenerabile de energie. În acest context, investițiile respective trebuie considerate conforme cu principiul DNSH în domeniul atenuării schimbărilor climatice în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, cu condiția ca statele membre să justifice faptul că nivelul de electrificare crescut este însoțit de o majorare a capacității de generare a energiei din surse regenerabile la nivel național. În continuare, statele membre ar trebui totuși să demonstreze că aceste măsuri nu prejudiciază în mod semnificativ celelalte cinci obiective de mediu.

Pentru activitățile economice în cazul cărora există o alternativă fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic cu impact redus asupra mediului, evaluarea impactului negativ asupra mediului al fiecărei măsuri ar trebui efectuată în raport cu un scenariu „fără nicio intervenție”, luând în considerare efectul măsurii asupra mediului în termeni absoluți ⁽²³⁾. Această abordare constă în luarea în considerare a impactului măsurii asupra mediului, comparativ cu o situație în care nu există niciun impact negativ asupra mediului. Impactul unei măsuri nu este evaluat în comparație cu impactul unei alte activități existente sau preconizate pe care măsura în cauză o poate înlocui ⁽²⁴⁾. De exemplu, în cazul în care se evaluează o centrală

⁽²¹⁾ Această abordare este în conformitate cu articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia, potrivit căruia trebuie să se țină seama atât de efectul activității în sine asupra mediului, cât și de efectul asupra mediului al produselor și serviciilor furnizate de activitatea respectivă pe durata întregului lor ciclu de viață.

⁽²²⁾ În practică, aceasta înseamnă că nu sunt necesare analize atribuționale sau consecvențiale ale ciclului de viață (de exemplu, inclusiv impactul indirect asupra mediului al schimbărilor tehnologice, economice sau sociale determinate de aplicarea măsurii). Cu toate acestea, dovezile furnizate de analizele existente ale ciclului de viață ar putea fi utilizate pentru a justifica evaluarea conform principiului DNSH.

⁽²³⁾ Această abordare se aplică în special măsurilor adoptate în temeiul Mecanismului de redresare și reziliență, care se referă la investiții publice sau care implică în mod direct o cheltuială publică. În ceea ce privește măsurile referitoare la punerea în aplicare a reformelor, evaluarea conform principiului DNSH ar trebui efectuată, de regulă, în funcție de situația existentă înainte de punerea în aplicare a măsurii.

⁽²⁴⁾ Această abordare este în conformitate cu logica Regulamentului privind taxonomia: în temeiul proiectului de act delegat, mai multe criterii tehnice de examinare privind principiul DNSH se bazează pe criterii *absolute*, cum ar fi pragurile de emisii specifice (de exemplu, limitele de CO₂ pentru soluțiile de adaptare în cadrul activităților de producere a energiei electrice sau pentru vehiculele de pasageri). Abordarea este susținută în continuare de principiul precauției, care este unul dintre principiile directe ale legislației UE în domeniul protecției mediului, inclusiv Regulamentul privind taxonomia [considerentul 40 și articolul 19 alineatul (1) litera (f)] și decurge din faptul că prejudiciile cauzate mediului trebuie privite dintr-o perspectivă absolută, nu relativă (de exemplu, încălzirea globală se produce din cauza nivelului absolut al stocului de emisii de GES).

hidroelectrică care necesită construirea unui baraj pe o zonă neatinsă, impactul barajului ar fi evaluat în raport cu un scenariu în care râul în cauză rămâne în starea sa naturală, în loc să se ia în considerare o altă posibilă utilizare alternativă a zonei. În mod similar, dacă o schemă de casare vizează înlocuirea autoturismelor ineficiente cu autoturisme mai eficiente care se bazează pe motoare cu combustie internă, impactul noilor autoturisme cu motor cu combustie internă ar fi evaluat în termeni absoluți întrucât există alternative cu impact scăzut (de exemplu, autoturisme cu zero emisii), mai degrabă decât în comparație cu impactul autoturismelor ineficiente pe care le înlocuiesc (a se vedea anexa IV exemplul 5, care ilustrează un caz de neconformitate cu principiul DNSH).

Pentru activitățile economice în cazul cărora nu există o alternativă fezabilă ⁽²⁵⁾ din punct de vedere tehnologic și economic, cu impact redus asupra mediului, statele membre pot demonstra că o măsură nu prejudiciază în mod semnificativ prin adoptarea celor mai bune niveluri de performanță de mediu disponibile la nivel de sector. În aceste cazuri, principiul DNSH ar fi evaluat în comparație cu cele mai bune niveluri de performanță de mediu disponibile la nivel de sector. Este necesar să se aplice o serie de condiții pentru ca această abordare să fie menținută, inclusiv faptul că activitatea generează o performanță de mediu mult mai bună decât alternativele disponibile, evită efectele blocării într-un model cu impact negativ asupra mediului și nu împiedică dezvoltarea și implementarea de alternative cu impact redus ⁽²⁶⁾ ⁽²⁷⁾. Această abordare ar trebui aplicată la nivel de sector, adică ar trebui explorate toate alternativele din cadrul sectorului ⁽²⁸⁾.

Având în vedere condițiile la care se face referire anterior, măsurile legate de generarea energiei electrice și/sau termice utilizând combustibili fosili, precum și infrastructura aferentă de transport și distribuție, nu ar trebui să fie considerate, ca regulă generală, conforme cu principiul DNSH în sensul Mecanismului de redresare și reziliență, având în vedere existența unor alternative cu un nivel scăzut de emisii de dioxid de carbon. Din perspectiva atenuării schimbărilor climatice, se pot face anumite excepții de la această regulă generală în ceea ce privește măsurile legate de generarea energiei electrice și/sau termice utilizând gaze naturale, precum și infrastructura aferentă de transport și distribuție, de la caz la caz. Acest aspect este relevant în mod specific în cazul statelor membre care se confruntă cu provocări majore în contextul tranziției de la surse de energie cu emisii ridicate de dioxid de carbon, cum ar fi cărbunele, lignitul sau petrolul, și în cazul cărora o măsură sau o combinație de măsuri ar putea determina astfel o reducere deosebit de importantă și rapidă a emisiilor de GES. Aceste excepții trebuie să respecte o serie de condiții prevăzute în anexa III, pentru a se evita efectele blocării într-un model cu emisii ridicate de dioxid de carbon și pentru a fi compatibile cu obiectivele UE în materie de decarbonizare pentru 2030 și 2050. În plus, statele membre vor trebui să demonstreze conformitatea cu principiul DNSH a acestor măsuri pentru celelalte cinci obiective de mediu.

Pentru a se asigura că măsurile sunt adaptate exigențelor viitorului și nu generează efecte ale blocării într-un model cu impact negativ, precum și pentru a promova efecte dinamice benefice, pot fi necesare reforme și investiții de însoțire. Exemple ale unor astfel de măsuri de însoțire sunt echiparea drumurilor cu infrastructură cu emisii scăzute de dioxid de carbon (de exemplu, stații de încărcare pentru vehicule electrice sau stații de alimentare cu hidrogen) și instituirea unor taxe corespunzătoare de acces sau blocaj rutier, ori reforme și investiții mai ample pentru decarbonizarea mixurilor energetice sau a sistemelor de transport la nivel național. Deși aceste reforme și investiții suplimentare ar putea fi abordate în cadrul aceluiași măsuri, prin intermediul unei submăsuri, s-ar putea ca acest lucru să nu fie întotdeauna posibil. Prin urmare, ar trebui să se acorde flexibilitate pentru a li se permite statelor membre, în circumstanțe limitate și de la caz la caz, să demonstreze evitarea efectelor negative ale blocării bazându-se pe măsuri de însoțire în cadrul planului de redresare și reziliență.

⁽²⁵⁾ Pentru a demonstra că o alternativă cu impact redus asupra mediului nu este fezabilă din punct de vedere economic, statele membre trebuie să ia în considerare costurile care apar pe întreaga durată de viață a măsurii. Printre aceste costuri se numără externalitățile negative asupra mediului și viitoarele nevoi de investiții necesare pentru a trece la o alternativă cu impact redus asupra mediului, evitând blocajele sau împiedicând dezvoltarea și implementarea de alternative cu impact redus.

⁽²⁶⁾ Definiția „activităților de tranziție” este prevăzută atât în considerentele 39 și 41, cât și la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul privind taxonomia. Condițiile descrise în prezentul document se inspiră din această definiție, însă nu sunt identice, având în vedere că Regulamentul privind taxonomia definește criteriile pentru activitățile de tranziție care au o contribuție substanțială, în timp ce prezentele orientări stabilesc criteriul numai pentru principiul DNSH și, ca atare, sunt aplicabile unui set mai larg de măsuri și pun în practică un test de fond diferit.

⁽²⁷⁾ Această abordare și, în general, evaluarea conform principiului DNSH nu aduc atingere altor considerații care afectează evaluarea măsurilor în contextul planurilor de redresare și reziliență, inclusiv considerațiilor legate de controlul ajutoarelor de stat, coerenței cu alte fonduri ale UE și posibilității excluderii a investițiilor private. În ceea ce privește măsurile de sprijinire a activităților acoperite de sistemul UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS), în special pentru a nu denatura semnalele pieței introduse de ETS și în concordanță cu abordarea din cadrul Fondului pentru o tranziție justă, activitățile cu emisii de CO₂ echivalente preconizate care nu sunt substanțial mai mici decât valorile de referință relevante stabilite pentru alocarea cu titlu gratuit nu ar trebui, în general, să fie sprijinite în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență.

⁽²⁸⁾ În cazurile în care chiar și cele mai bune niveluri disponibile de performanță de mediu ar genera în continuare efecte ale blocării într-un model cu impact negativ asupra mediului, ar trebui avute în vedere măsuri de sprijinire a cercetării și dezvoltării unor alternative cu impact redus, în concordanță cu domeniile de intervenție 022 și 023, prevăzute în „Metodologia de monitorizare a schimbărilor climatice” anexată la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență.

Conformitatea cu principiul DNSH, împreună cu aceste principii directe, ar trebui să fie integrată în elaborarea măsurilor, inclusiv la nivelul obiectivelor de etapă și țintelor. Descrierea măsurilor prevăzute în planul de redresare și reziliență ar trebui să reflecte considerentele relevante principiului DNSH încă de la început. Aceasta poate însemna integrarea considerentelor DNSH și a măsurilor de atenuare care se impun a fi adoptate în vederea asigurării conformității în cadrul obiectivelor de etapă și al țintelor corespunzătoare sau în cadrul procedurilor de licitație și de achiziție ⁽²⁹⁾. De exemplu, o măsură de stabilire a investițiilor în cadrul unui proiect major de infrastructură rutieră, în raport cu care a fost necesară realizarea unei evaluări a impactului asupra mediului înainte de emiterea autorizațiilor relevante, ar putea indica drept obiectiv de etapă punerea în aplicare a măsurilor de atenuare necesare în vederea protejării mediului, rezultate în urma evaluării impactului asupra mediului. În ceea ce privește procedura de licitație sau de achiziție pentru acest tip de proiect, conceperea măsurii ar putea prevedea includerea în caietul de sarcini sau în specificațiile procedurilor de achiziție a unor condiții specifice legate de principiul DNSH. Printre aceste condiții s-ar putea număra, de exemplu, un procent minim de deșuri din construcții și demolări care vor fi pregătite pentru reutilizare și reciclare. De asemenea, măsurile de însoțire care sprijină trecerea la mijloace de transport mai curate, cum ar fi reformele legate de tariful rutier, investițiile care sprijină transferul modal către transportul feroviar, căile navigabile interioare sau stimulentele pentru utilizarea transportului public, ar trebui să fie integrate în descrierea măsurii. Măsurile având caracter mai general, cum ar fi schemele extinse de sprijin pentru industrie (de exemplu, instrumentele financiare care acoperă investițiile în societăți din mai multe sectoare), ar trebui să fie concepute astfel încât să asigure aderarea investițiilor relevante la principiul DNSH.

2.5. Aplicabilitatea criteriilor tehnice de examinare prevăzute în Regulamentul privind taxonomia

Statele membre nu sunt obligate să consulte „criteriile tehnice de examinare” (criterii cantitative și/sau calitative) stabilite în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia pentru justificarea conformității cu principiul DNSH. În conformitate cu Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență ⁽³⁰⁾, intrarea în vigoare a actelor delegate care conțin criterii tehnice de examinare ⁽³¹⁾ nu ar trebui să afecteze orientările tehnice furnizate de Comisie. Cu toate acestea, atunci când evaluează conformitatea cu principiul DNSH, statele membre au posibilitatea de a se baza pe criteriile tehnice de examinare prevăzute în actele delegate în temeiul Regulamentului privind taxonomia. Ele pot consulta și varianta de proiect a actelor delegate.

3. Cum ar trebui statele membre să demonstreze în mod concret în planurile lor că măsurile respectă principiul DNSH?

Pentru a facilita evaluarea și prezentarea principiului DNSH de către statele membre în cadrul planurilor lor de redresare și reziliență, Comisia a elaborat o listă de verificare (a se vedea anexa I), care ar trebui să fie utilizată de statele membre pentru a le sprijini în contextul analizării modului în care fiecare măsură se raportează la principiul DNSH. Ulterior, Comisia va utiliza aceste informații pentru a evalua dacă și în ce mod fiecare măsură în parte prevăzută în planurile de redresare și reziliență respectă principiul DNSH, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență.

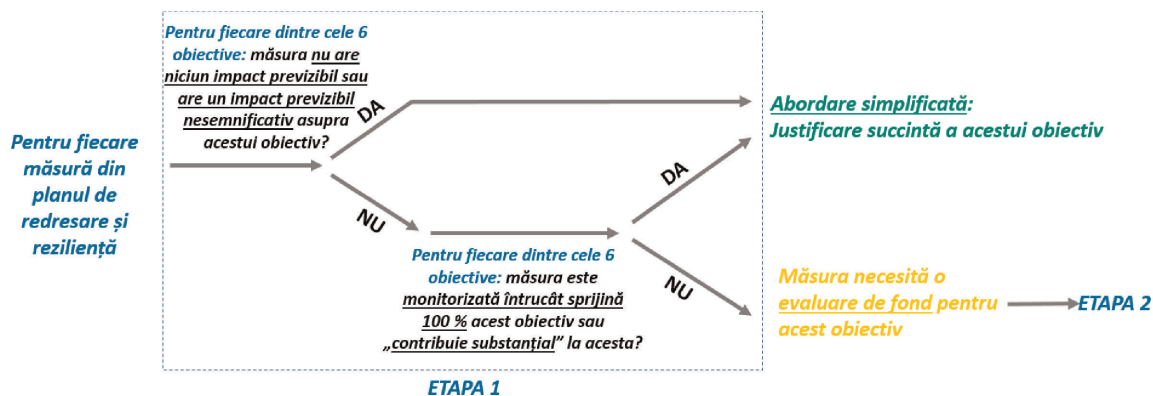
Comisia invită statele membre să răspundă la întrebările din lista de verificare și să integreze răspunsurile în propriile planuri de redresare și reziliență, ca parte a descrierii fiecărei măsuri (a se vedea partea 2, secțiunea 8 din modelul furnizat de Comisie – *Principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”*). În cazul în care se impune susținerea evaluării furnizate în lista de verificare, statele membre sunt totodată invitate să prezinte analize suplimentare și/sau documente justificative, în mod specific și limitat, pentru a-și motiva în continuare răspunsurile la lista de întrebări.

Lista de verificare se bazează pe următorul arbore decizional, care ar trebui utilizat pentru fiecare măsură din cadrul planului de redresare și reziliență. Secțiunea de mai jos oferă mai multe informații cu privire la cele două etape ale arborelui decizional.

⁽²⁹⁾ La fel ca toate celelalte obiective de etapă și ținte, obiectivele de etapă și țintele, inclusiv cele care reflectă respectarea principiului DNSH, fac obiectul articolului 19a din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență („Normele privind plățile, suspendarea și rezilierea acordurilor privind contribuțiile financiare și sprijinul sub formă de împrumuturi”).

⁽³⁰⁾ Considerentul 11b din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență.

⁽³¹⁾ În temeiul articolului 3 litera (d) din Regulamentul privind taxonomia („Criterii pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului”), Comisia este împuternicită să adopte acte delegate care conțin criterii tehnice detaliate de examinare (criterii cantitative și/sau calitative) pentru a stabili condițiile în care o anumită activitate economică poate (i) să fie considerată ca având o contribuție substanțială la unul dintre cele șase obiective de mediu și (ii) să nu prejudicieze în mod semnificativ niciunul dintre celelalte obiective de mediu. Până în prezent, a fost publicat spre consultare un act delegat referitor la atenuarea schimbărilor climatice și la adaptarea la acestea. Actul respectiv poate fi consultat la următoarea adresă: https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12302-Climate-change-mitigation-and-adaptation-taxonomy#ISC_WORKFLOW



Arbore decizional

Etapa 1: Filtrarea celor șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Într-o primă etapă, statele membre sunt invitate să completeze partea 1 a listei de verificare (a se vedea anexa I), pentru a identifica ce obiectiv(e) de mediu dintre cele șase necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH. Această primă examinare la nivel înalt va facilita efectuarea analizei de către statele membre, făcând distincție între obiectivele de mediu pentru care evaluarea conform principiului DNSH va necesita o evaluare de fond și cele pentru care o abordare simplificată (a se vedea secțiunea 2.2) se poate dovedi suficientă.

Partea 1 a listei de verificare

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice			
Adaptarea la schimbările climatice			
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine			
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora			
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului			
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor			

În cazul în care răspunsul este „nu”, statele membre sunt invitate să prezinte pe scurt (în coloana din dreapta) motivele pentru care obiectivul de mediu nu necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH, pe baza unuia dintre următoarele cazuri (care trebuie indicat de statele membre) (a se vedea secțiunea 2.2):

- Măsura nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant.
- Măsura este monitorizată întrucât sprijină un obiectiv privind schimbările climatice sau un obiectiv de mediu cu un coeficient de 100 %, fiind astfel considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul relevant.
- Măsura „contribuie în mod substanțial” la un obiectiv de mediu, în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia, fiind astfel considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul relevant.

În cazul măsurilor prevăzute în planul de redresare și reziliență pentru care abordarea simplificată ar fi suficientă, explicațiile solicitate (coloana din dreapta) pot fi limitate la minimum și, dacă este util, pot fi grupate laolaltă, permițând statelor membre să se concentreze asupra demonstrării evaluării conform principiului DNSH în cazul acelor măsuri pentru care este necesară o analiză de fond a posibilei prejudicieri în mod semnificativ.

În cazul în care răspunsul este „da”, statele membre sunt invitate să treacă la etapa 2 a listei de verificare în ceea ce privește obiectivele de mediu corespunzătoare.

Pentru exemple elaborate în legătură cu această etapă, a se vedea anexa IV.

Etapa 2: Furnizarea unei evaluări de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Într-o a doua etapă, pentru fiecare măsură din plan, statele membre sunt invitate să utilizeze partea 2 a listei de verificare (a se vedea anexa I) pentru a realiza o evaluare de fond conform principiului DNSH în ceea ce privește obiectivele de mediu pentru care a fost selectat răspunsul „da” în etapa 1. Partea 2 a listei de verificare cuprinde, pentru fiecare dintre cele șase obiective, întrebările care corespund cerințelor legale privind evaluarea conform principiului DNSH. În ceea ce privește măsurile care trebuie incluse în plan, acestea trebuie să respecte principiul DNSH. Prin urmare, la întrebările din partea 2 a listei de verificare trebuie să se răspundă cu „nu”, pentru a indica faptul că obiectivul de mediu specific nu face obiectul prejudicierii în mod semnificativ.

Partea 2 a listei de verificare – Exemplu pentru obiectivul de mediu „atenuarea schimbărilor climatice”

Întrebări	Nu	Justificare de fond
Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?		

Statele membre sunt invitate să confirme că răspunsul este „nu” și să furnizeze o explicație și o justificare de fond a raționamentului lor în coloana din dreapta, pe baza întrebărilor corespunzătoare. În cazul în care este necesar, ca o completare la tabel, statele membre sunt totodată invitate să furnizeze analize suplimentare și/sau documente justificative, în mod specific și limitat, pentru a-și motiva în continuare răspunsurile la lista de întrebări.

În cazul în care statele membre nu pot furniza o justificare suficientă de fond, Comisia poate considera că o anumită măsură este asociată cu o posibilă prejudiciere în mod semnificativ a unora dintre cele șase obiective de mediu. În acest caz, Comisia ar trebui să acorde planului de redresare și reziliență notarea „C” în temeiul criteriului prevăzut la punctul 2.4 din anexa II la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. Acest lucru nu ar aduce atingere procesului descris la articolele 16 și 17 din Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență și, în special, posibilității unor schimburi ulterioare între statul membru și Comisie, menționată la articolul 16 alineatul (1).

Pentru exemple elaborate în legătură cu această etapă, a se vedea anexa IV.

În cazul în care se consideră util acest lucru, atunci când furnizează o evaluare de fond conform principiului DNSH în contextul etapei 2, statele membre se pot baza pe lista elementelor de probă justificative furnizate în anexa II. Această listă este furnizată de Comisie pentru a facilita evaluarea de la caz la caz de către statul membru în cadrul evaluării de fond în contextul părții 2 din lista de verificare. Deși utilizarea acestei liste este opțională, statele membre pot consulta această listă pentru a identifica tipul de probe care pot sprijini raționamentul lor de a stabili că o măsură este conformă cu principiul DNSH, completând întrebările generale incluse în partea 2 a listei de verificare.

ANEXA I

Lista de verificare DNSH

1. **Partea 1 – Statele membre ar trebui să filtreze cele șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond. Pentru fiecare măsură, vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos, astfel cum sunt definite la articolul 17 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia, necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „do no significant harm”):**

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice			
Adaptarea la schimbările climatice			
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine			
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora			
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului			
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor			

2. **Partea 2 – Statele membre ar trebui să furnizeze o evaluare de fond conform principiului DNSH în cazul obiectivelor de mediu care necesită efectuarea acestei evaluări. Pentru fiecare măsură, vă rugăm să răspundeți la întrebările de mai jos, pentru acele obiective de mediu identificate în partea 1 ca necesitând o evaluare de fond:**

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Atenuarea schimbărilor climatice:</i> Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?		
<i>Adaptarea la schimbările climatice:</i> Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?		
<i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine:</i> Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru: (i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau (ii) starea ecologică bună a apelor marine?		
<i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i> Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau		

<p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale ⁽¹⁾ în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate ⁽²⁾ sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară ⁽³⁾?</p>		
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i> Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți ⁽⁴⁾ în aer, apă sau sol?</p>		
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor:</i> Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună ⁽⁵⁾ și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>		

⁽¹⁾ Resursele naturale includ energia, materialele, metalele, apa, biomasa, aerul și solul.

⁽²⁾ De exemplu, ineficiențele pot fi reduse la minimum prin creșterea semnificativă a durabilității, a posibilității de a repara, a potențialului de actualizare și de reutilizare a produselor sau prin reducerea semnificativă a resurselor prin proiectare și prin materialele alese, prin facilitarea schimbării destinației, a dezasamblării și a deconstrucției, în special pentru a reduce utilizarea materialelor de construcții și a promova reutilizarea materialelor de construcții. La aceasta se adaugă tranziția către modele de afaceri de tip „produs ca serviciu” și către lanțuri valorice circulare, cu scopul de a menține produsele, componentele și materialele la nivelul lor cel mai ridicat de utilitate și valoare pentru cât mai mult timp posibil. De asemenea, aceasta cuprinde o reducere semnificativă a conținutului de substanțe periculoase din materiale și produse, inclusiv prin înlocuirea lor cu alternative mai sigure. Aceasta include totodată reducerea semnificativă a deșeurilor alimentare în producția, prelucrarea, fabricarea sau distribuția produselor alimentare.

⁽³⁾ Pentru mai multe informații privind obiectivul economiei circulare, a se vedea considerentul 27 din Regulamentul privind taxonomia.

⁽⁴⁾ Poluant înseamnă o substanță, o vibrație, căldură, zgomot, lumină sau alt contaminant prezent în aer, apă sau sol, care poate avea efect nociv asupra sănătății umane sau asupra mediului.

⁽⁵⁾ În conformitate cu articolul 2 punctul 16 din Regulamentul privind taxonomia, „condiție bună» înseamnă, în legătură cu un ecosistem, faptul că ecosistemul se află într-o condiție fizică, chimică și biologică bună sau are o calitate fizică, chimică și biologică bună, fiind capabil să se reproducă sau să se refacă singur, compoziția speciilor, structura ecosistemului și funcțiile ecologice nefiind afectate”.

ANEXA II

Elemente de probă pentru evaluarea de fond conform principiului DNSH în contextul părții 2 a listei de verificare

În cazul în care se consideră util acest lucru, atunci când furnizează o evaluare de fond conform principiului DNSH pentru o măsură în contextul părții 2 a listei de verificare (a se vedea secțiunea 3), statele membre se pot baza pe lista elementelor de probă justificative de mai jos (lista nu este exhaustivă). Această listă este furnizată de Comisie pentru a facilita evaluarea de la caz la caz de către statul membru în cadrul evaluării de fond în contextul părții 2 a listei de verificare. Deși utilizarea acestei liste este facultativă, statele membre pot face trimitere la această listă pentru a identifica tipul de probe care pot sprijini raționamentul la care au recurs pentru a stabili dacă o măsură este conformă cu DNSH, completând întrebările generale incluse în partea 2 a listei de verificare.

Elemente de probă transversale

- Partea aplicabilă a legislației UE în materie de mediu (în special evaluări de mediu) a fost respectată și s-au acordat permisele/autorizațiile relevante.
- Măsura include elemente care impun societăților să pună în aplicare un sistem recunoscut de management de mediu, cum ar fi EMAS (ori, alternativ, ISO 14001 sau echivalent), sau să utilizeze și/sau să producă bunuri ori servicii cărora li s-a acordat o etichetă ecologică a UE ⁽¹⁾ sau o altă etichetă ecologică de tip I ⁽²⁾.
- Măsura se referă la punerea în aplicare a celor mai bune practici de mediu sau la atingerea parametrilor de excelență stabiliți în documentele de referință sectoriale ⁽³⁾ adoptate în conformitate cu articolul 46 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS).
- În ceea ce privește investițiile publice, măsura respectă criteriile privind achizițiile publice verzi ⁽⁴⁾.
- În ceea ce privește investițiile în infrastructură, investițiile au fost supuse unei imunizări la schimbările climatice și la riscurile de mediu (*climate and environmental proofing*).

Atenuarea schimbărilor climatice

- Pentru o măsură într-un domeniu care nu este acoperit de parametrii de referință ETS, măsura este compatibilă cu atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și cu obiectivul atingerii neutralității climatice până în 2050.
- Pentru o măsură de promovare a electrificării, măsura este completată cu probe potrivit cărora mixul energetic se află pe calea decarbonizării în concordanță cu obiectivele de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și 2050 și este însoțită de creșterea capacității de generare a energiei din surse regenerabile.

Adaptarea la schimbările climatice

- A fost efectuată o evaluare proporțională a riscurilor climatice.
- În cazul în care o investiție depășește valoarea de 10 milioane EUR, a fost efectuată sau este planificată o evaluare a vulnerabilității și riscurilor climatice ⁽⁵⁾, care să ducă la identificarea, evaluarea și punerea în aplicare a măsurilor de adaptare relevante.

⁽¹⁾ Sistemul UE de etichetare ecologică este stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 66/2010. Lista grupurilor de produse pentru care au fost stabilite criteriile de acordare a etichetei ecologice a UE este disponibilă la adresa: <https://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>

⁽²⁾ Etichetele ecologice de tip I sunt stabilite în standardul ISO 14024:2018.

⁽³⁾ Disponibile la: https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/sectoral_reference_documents_en.htm

⁽⁴⁾ Comisia Europeană a stabilit criteriile privind achizițiile publice verzi la nivelul UE pentru un număr mare de grupuri de produse: https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm

⁽⁵⁾ Statele membre sunt încurajate să utilizeze orientările Comisiei privind evaluarea durabilității investițiilor în cadrul programului InvestEU, inclusiv orientările privind imunizarea infrastructurii la schimbările climatice pentru perioada 2021-2027. Cu toate acestea, statele membre pot să aplice propriile criterii și markeri pentru evaluarea durabilității, cu condiția să aibă la bază obiectivele climatice ale UE și să contribuie în mod semnificativ la obiectivele climatice și de mediu în sensul Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088.

Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine

- Riscurile de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și evitarea stresului hidric au fost identificate și abordate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva-cadru privind apa și cu planul de management al bazinului hidrografic.
- În cazul unei măsuri referitoare la mediul costier și marin, măsura nu împiedică sau nu compromite în mod permanent atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este definită în Directiva-cadru „Strategia pentru mediul marin”, la nivelul regiunii sau subregiunii marine în cauză sau în apele marine ale altor state membre.
- Măsura nu are un impact semnificativ asupra (i) corpurilor de apă afectate (și nici nu împiedică corpul de apă specific la care se referă sau alte corpuri de apă din același bazin hidrografic să atingă o stare bună sau un potențial bun, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa) sau (ii) habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă.

Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora

- Măsura este conformă cu planul național sau regional relevant de gestionare a deșeurilor și cu programul de prevenire a generării deșeurilor, în conformitate cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Directiva (UE) 2018/851 și, dacă este cazul, cu strategia relevantă privind economia circulară la nivel național, regional sau local.
- Măsura este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri.
- Măsura asigură utilizarea eficientă a resurselor pentru principalele resurse utilizate. Sunt abordate ineficiențele ⁽⁶⁾ în utilizarea resurselor, inclusiv asigurarea faptului că produsele, clădirile și activele sunt durabile și utilizate în mod eficient.
- Măsura asigură colectarea separată eficientă și eficientă a deșeurilor la sursă și trimiterea fracțiunilor separate la sursă în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.

Prevenirea și controlul poluării

- Măsura este conformă cu planurile globale, naționale, regionale sau locale existente de reducere a poluării.
- Măsura respectă concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (*Best Available Techniques – BAT*) sau documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (*BREF*) ⁽⁷⁾ din sector.
- Vor fi puse în aplicare soluții alternative la utilizarea substanțelor periculoase ⁽⁸⁾.
- Măsura este conformă cu utilizarea durabilă a pesticidelor ⁽⁹⁾.
- Măsura este în conformitate cu cele mai bune practici de combatere a rezistenței la antimicrobiene ⁽¹⁰⁾.

Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

- Măsura respectă ierarhia măsurilor de atenuare ⁽¹¹⁾ și alte cerințe relevante în temeiul Directivei privind habitatele și al Directivei privind păsările.
- A fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului și au fost puse în aplicare concluziile evaluării impactului asupra mediului.

⁽⁶⁾ A se vedea nota de subsol 2 din anexa I la prezentele orientări.

⁽⁷⁾ Tipul elementelor de probă se aplică activităților care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2010/75/UE („Directiva privind emisiile industriale”). Lista concluziilor privind BAT și a BREF disponibile se poate accesa la adresa: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

⁽⁸⁾ Această chestiune se referă la prevenirea și controlul poluării care rezultă din activitățile industriale. Articolul 3 punctul 18 din Directiva 2010/75/UE („Directiva privind emisiile industriale”, „DEI”) definește „substanțele periculoase” ca fiind: „substanțe sau amestecuri în sensul articolului 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor”. În plus, articolul 58 din DEI prevede următoarele: „Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau pe care trebuie aplicate frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F din cauza conținutului lor în compuși organici volatili fiind clasificate ca substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, sunt înlocuite, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive în termenul cel mai scurt cu putință.”

⁽⁹⁾ Astfel cum se prevede în Directiva 2009/128/CE privind utilizarea durabilă.

⁽¹⁰⁾ Concluziile Consiliului privind etapele următoare către transformarea UE într-o regiune în care se aplică cele mai bune practici în combaterea rezistenței la antimicrobiene (2019/C 214/01).

⁽¹¹⁾ În conformitate cu Orientările metodologice privind dispozițiile articolului 6 alineatele (3) și (4) din Directiva 92/43/CEE privind habitatele.

ANEXA III

Condiții specifice pentru respectarea obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice al principiului DNSH în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență pentru măsurile referitoare la generarea de energie electrică și/sau de energie termică, precum și la infrastructura aferentă de transport și distribuție, care utilizează gaze naturale

- Sprijinul pentru măsurile referitoare la generarea de energie electrică și/sau de energie termică pe bază de gaze naturale poate fi acordat în mod excepțional, de la caz la caz, în statele membre care se confruntă cu provocări semnificative în ceea ce privește tranziția de la sursele de energie cu emisii ridicate de dioxid de carbon, cu condiția ca acest sprijin să contribuie la obiectivele UE în materie de decarbonizare pentru 2030 și 2050, dacă:
 - măsurile se referă la producția de energie electrică pe bază de gaze naturale flexibilă, eficientă și adaptată exigențelor viitorului sau la cogenerarea de energie termică și electrică pe bază de gaze naturale, cu emisii de GES mai mici de 250 gCO₂e/kWh pe durata de viață economică a instalației
 - sau
 - măsurile se referă la producția de energie electrică pe bază de gaze naturale flexibilă, eficientă și adaptată exigențelor viitorului sau la cogenerarea de energie termică și electrică pe bază de gaze naturale, facilitată pentru utilizarea gazelor regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon și:
 - planul de redresare și reziliență include planuri sau angajamente credibile de creștere a utilizării gazelor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de carbon și
 - conduc la închiderea simultană a unei centrale electrice și/sau a unei instalații de producere a energiei termice (de exemplu cărbune, lignit sau petrol) care generează emisii semnificativ mai mari de dioxid de carbon, cu cel puțin aceeași capacitate, care să ducă la o scădere semnificativă a emisiilor de GES și
 - statul membru în cauză poate demonstra că are o traiectorie credibilă pentru creșterea ponderii energiei din surse regenerabile în vederea atingerii obiectivului său privind energia regenerabilă până în 2030 și
 - planul de redresare și reziliență include reforme și investiții de fond pentru a crește ponderea energiei din surse regenerabile.
- Sprijinul pentru măsurile referitoare la instalațiile de generare pe bază de gaze naturale din sistemele de termoficare și răcire centralizată poate fi acordat, în mod excepțional, în cazul în care instalația îndeplinește cerințele privind „sistemele eficiente de termoficare și răcire centralizată” (astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE) și condițiile pentru generarea de energie termică/energie electrică pe bază de gaze naturale, astfel cum sunt descrise la prima liniuță din prezenta anexă.
- Sprijinul pentru măsurile referitoare la rețelele de termoficare și răcire centralizată care obțin căldură/răcire de la instalații care utilizează gaze naturale poate fi acordat, în mod excepțional, dacă:
 - acestea fac parte din „sisteme eficiente de termoficare și răcire centralizată” (astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE), obținând căldură/răcire de la instalațiile existente care îndeplinesc condițiile pentru generarea de energie termică/electrică pe bază de gaze naturale, astfel cum sunt descrise la prima liniuță
 - sau
 - investițiile în instalația de generare a energiei termice/electrice încep în termen de trei ani de la modernizarea rețelei, vizează eficientizarea întregului sistem (astfel cum este definit la articolul 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE) și îndeplinesc condițiile pentru generarea de energie termică/electrică pe bază de gaze naturale, astfel cum sunt descrise la prima liniuță.
- Sprijinul pentru măsurile referitoare la infrastructura de transport și distribuție a combustibililor gazoși este posibil dacă acestea permit, în momentul construcției, transportul (și/sau depozitarea) de gaze regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon.
- Sprijinul pentru măsurile referitoare la cazanele și la sistemele de încălzire care utilizează gaze naturale (și infrastructura de distribuție aferentă) poate fi acordat, în mod excepțional, de la caz la caz, dacă acestea:
 - fie sunt în conformitate cu articolul 7 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2017/1369 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică ⁽¹⁾, fie sunt instalate în clădiri care fac parte dintr-un program mai amplu de eficiență energetică sau de renovare a clădirilor, în conformitate cu strategiile de renovare pe termen lung prevăzute în Directiva privind performanța energetică a clădirilor, ducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice și

⁽¹⁾ Articolul 7 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2017/1369 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică prevede că măsurile de stimulare prevăzute de statele membre trebuie să vizeze cele mai des utilizate două clase de eficiență energetică sau alte clase mai înalte prevăzute în actul delegat respectiv. În cazul instalațiilor pentru încălzirea incintelor și al instalațiilor pentru încălzirea apei, produsele pe bază de combustibili fosili nu se încadrează, în general, în aceste clase, cu posibila excepție a produselor de microgenerare pe bază de gaz.

- duc la o scădere semnificativă a emisiilor de GES și
 - duc la o îmbunătățire semnificativă a mediului (în special datorită reducerii poluării) și a sănătății publice, în special în domeniile în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau riscă să fie depășite, cum ar fi în cazul înlocuirii sistemelor de încălzire și a cazanelor care funcționează pe bază de cărbune sau petrol.
-

ANEXA IV

Exemple elaborate privind modul de punere în aplicare a evaluării conform principiului DNSH

Prezenta secțiune oferă exemple elaborate de măsuri ipotetice și elemente generale care ar putea face parte din evaluarea conform principiului DNSH, utilizând cele două părți ale listei de verificare descrise în secțiunea 3. Aceste exemple sunt furnizate fără a aduce atingere nivelului de detaliere sau conținutului necesar în descrierea măsurii și a evaluării efective DNSH care urmează a fi efectuată în cadrul planurilor de redresare și reziliență. Evaluarea conform principiului DNSH care va fi necesară în cele din urmă depinde de natura și de caracteristicile fiecărei măsuri și nu poate fi acoperită în mod exhaustiv în sensul prezentului document.

Exemplul 1: Măsuri de eficiență energetică în clădirile existente, inclusiv înlocuirea sistemelor de încălzire și răcire*Descrierea măsurii*

Investiții într-un program amplu de renovare a clădirilor în vederea asigurării eficienței energetice, care să conducă la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice, vizând renovarea parcului locativ rezidențial existent printr-o varietate de măsuri de eficiență energetică, inclusiv izolare, montare de ferestre eficiente, înlocuirea sistemelor de încălzire și răcire, instalarea de acoperișuri verzi și de echipamente destinate producției de energie din surse regenerabile (de exemplu, panouri solare fotovoltaice).

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	X		
Adaptarea la schimbările climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric, deoarece nu sunt instalate accesorii pentru instalația de apă sau dispozitive consumatoare de apă.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Programul de renovare a clădirilor nu vizează clădirile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate).

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?	X	Măsura este eligibilă pentru domeniul de intervenție 025 din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 40 %.

		<p>Nu se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Clădirea nu este folosită pentru extracția, depozitarea, transportul sau producția de combustibili fosili. — Programul de renovare are potențialul de a reduce consumul de energie, de a crește eficiența energetică, ducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice a clădirilor în cauză și de a reduce în mod semnificativ emisiile de GES (a se vedea specificațiile măsurii de la pagina X din planul de redresare și reziliență și specificațiile de la următorul punct de mai jos). Ca atare, programul de renovare va contribui la obiectivul național de creștere a eficienței energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficiența energetică (2012/27/UE) și cu contribuțiile la Acordul de la Paris privind schimbările climatice, stabilite la nivel național. — Această măsură va duce la o reducere semnificativă a emisiilor de GES, și anume se estimează o reducere de XX kt de emisii de GES pe an, ceea ce reprezintă X % din emisiile naționale de GES din sectorul rezidențial (a se vedea analiza de la pagina X din planul de redresare și reziliență). — Programul de renovare va include, printre altele, înlocuirea sistemelor de încălzire care funcționează pe bază de cărbune/petrol cu cazane cu condensare de gaz: <ul style="list-style-type: none"> — Aceste cazane corespund clasei A, care este la un nivel inferior celor mai des utilizate două clase de eficiență energetică din acest stat membru. Au fost luate în considerare alternative cu emisii reduse de carbon și mai eficiente (în special pompe de căldură din clasele A++ și A+), dar, din cauza arhitecturii clădirilor vizate de program, nu pot fi instalate pompe de căldură comune, iar cazanele cu condensare de gaz din clasa A reprezintă cea mai performantă alternativă fezabilă din punct de vedere tehnologic. — În plus, investițiile în cazane cu condensare de gaz fac parte dintr-un program mai amplu de renovare a clădirilor în vederea asigurării eficienței energetice, în conformitate cu strategiile de renovare pe termen lung prevăzute în Directiva privind performanța energetică a clădirilor, ducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice. — Pe lângă instalarea acestor cazane, măsura prevede, de asemenea, instalarea de panouri solare fotovoltaice în cadrul acestor renovări ale clădirilor. — Pentru a nu împiedica implementarea alternativelor cu emisii scăzute de dioxid de carbon, în special a pompelor de căldură, în întregul stat membru, reforma X a acestei componente (a se vedea pagina Y din planul de redresare și reziliență) va conduce la o revizuire a prețului relativ al combustibililor.
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice. Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</i></p>	X	<p>Riscurile fizice legate de climă care ar putea fi semnificative pentru această măsură au fost evaluate în cadrul unei analize a expunerii, care acoperă condițiile climatice actuale și viitoare, și care a arătat că clădirile din zona climatică vizată vor fi afectate de valuri de căldură. Măsura prevede obligația ca operatorii economici să se asigure că sistemele tehnice ale clădirilor din clădirile renovate sunt optimizate pentru a oferi confort termic ocupanților chiar și în temperaturile extreme respective. Prin urmare, nu există dovezi privind efecte negative semnificative directe și indirecte primare ale măsurii pe întreaga durată a ciclului său de viață asupra acestui obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura:</i></p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p>	X	<p>Măsura impune operatorilor economici care efectuează lucrări de renovare a clădirilor să se asigure că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p>

<p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, măsura include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare, astfel cum se specifică la pagina X din planul de redresare și reziliență. În special, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezasblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile pentru a permite reutilizarea și reciclarea.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i> Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	<p>X</p>	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Înlocuirea sistemelor de încălzire care funcționează pe bază de petrol va duce în special la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire ulterioară a sănătății publice, într-un domeniu în care standardele UE privind calitatea aerului stabilite prin Directiva 2008/50/UE sunt depășite sau este posibil să fie depășite. — Astfel cum se descrie în justificarea obiectivului de atenuare a schimbărilor climatice, au fost luate în considerare alternative cu impact mai scăzut, dar acestea nu sunt fezabile din punct de vedere tehnologic în contextul acestui program. În plus, durata medie de viață preconizată a cazanelor care urmează să fie instalate este de 12 ani. — Operatorii care efectuează renovarea au obligația de a se asigura că componentele și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirii nu conțin azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. — Operatorii care efectuează renovarea trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile. — Se vor lua măsuri pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de renovare, astfel cum se descrie la pagina X din planul de redresare și reziliență.

Exemplul 2: Gestionarea deșeurilor (prelucrarea deșeurilor provenite din activități de construcție și demolări)

Descrierea măsurii

Această măsură este o investiție menită să sprijine construirea de instalații de reciclare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și demolări. Mai precis, instalațiile sortează și prelucrează separat fluxurile de deșeuri nepericuloase și solide colectate, inclusiv din componenta de renovare a clădirii din cadrul planului de redresare și reziliență. Instalațiile reciclează deșeurile nepericuloase și solide în materii prime secundare printr-un proces de transformare mecanică. Obiectivul măsurii este de a transforma peste 50 %, în greutate, din deșeurile nepericuloase și solide prelucrate, colectate separat, în materii prime secundare care sunt adecvate pentru înlocuirea materialelor de construcție primare.

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Măsura este eligibilă pentru domeniul de intervenție 045bis din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100 %, deoarece specificațiile tehnice ale sprijinului acordat instalațiilor de reciclare sunt condiționate de atingerea ratei de conversie de 50 %. Obiectivul măsurii și natura domeniului de intervenție sprijină în mod direct obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice.
Adaptarea la schimbările climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric. În conformitate cu Directiva 2011/92/UE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează niciun efect semnificativ. Locul în care deșeurile din construcții și demolări vor fi depozitate în așteptarea prelucrării va trebui să fie acoperit, iar infiltrarea apei pe șantier va fi gestionată astfel încât să se evite ca poluanții proveniți de la deșeurile tratate să se scurgă în acviferul local în caz de ploaie.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	Măsura este eligibilă pentru domeniul de intervenție 045bis din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient de mediu de 100 %, deoarece specificațiile tehnice ale sprijinului acordat instalațiilor de reciclare sunt condiționate de atingerea ratei de conversie de 50 %. Obiectivul măsurii și natura domeniului de intervenție sprijină în mod direct obiectivul economiei circulare. Măsura este conformă cu planul [național/regional/local] de gestionare a deșeurilor.
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. În conformitate cu Directiva 2011/92/UE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează efecte semnificative, pe baza măsurilor luate pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul construcției instalației de reciclare și a funcționării acesteia (sortarea

			și tratarea deșeurilor). Instalațiile sprijinite prin măsură aplică cele mai bune tehnici disponibile descrise în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru industriile de tratare a deșeurilor. Măsurile luate pentru reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sunt descrise la pagina X din planul de redresare și reziliență.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Operațiunea nu se află în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate). În conformitate cu Directivele 2011/92/UE și 92/43/CEE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează niciun efect semnificativ.

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Adaptarea la schimbările climatice: Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</i>	X	Întrucât măsura se referă la construcția a două instalații în apropierea unor zone predispușe la inundații, iar durata de viață preconizată a instalațiilor depășește 10 ani, s-a efectuat o evaluare solidă a riscurilor climatice și a vulnerabilității, utilizând proiecții climatice de înaltă rezoluție și de ultimă generație în cadrul unei serii de scenarii viitoare în concordanță cu durata de viață preconizată a instalațiilor. Concluziile evaluării au fost incluse în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). În plus, măsura specifică obligația operatorilor economici de a elabora un plan de punere în aplicare a unor soluții de adaptare pentru a reduce riscurile fizice legate de climă pentru instalațiile de reciclare (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). Obligația impune ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local, sectorial, regional sau național.

Exemplul 3: Incinerator de deșeuri (exemplu de nerespectare a DNSH)

Descrierea măsurii

Această măsură este o investiție menită să sprijine construirea de noi incineratoare de deșeuri pentru creșterea capacității existente în țară. Scopul măsurii este de a reduce depozitarea deșeurilor solide municipale nepericuloase și de a genera energie prin incinerarea deșeurilor (producerea energiei din deșeuri).

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	X		

Adaptarea la schimbările climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	În acest caz specific, activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Există dovezi că măsura nu va duce la riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric în conformitate cu Directiva-cadru privind apa (2000/60/CE). În conformitate cu Directiva 2011/92/UE, etapa de încadrare a procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) a concluzionat că nu se preconizează niciun efect semnificativ.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	X		

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?</i>	X	Instalațiile care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii au scopul de a reduce la minimum emisiile de CO ₂ de origine fosilă. Acest lucru este asigurat prin incinerarea numai a biomasei (nu și a materialelor fosile). Acest lucru este susținut prin elemente de probă (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență) și încorporat în obiectivele relevante legate de componenta Y. Există un plan de monitorizare pentru scurgerile de emisii de GES la nivelul fiecărei instalații, în special de deșeuri stocate care urmează să fie tratate, astfel cum se reflectă în modul de concepere a măsurii de la pagina X din planul de redresare și reziliență.
<i>Adaptarea la schimbările climatice: Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</i>	X	Întrucât cele trei incineratoare de deșeuri care vor beneficia de sprijin în temeiul măsurii se află în zone predispușe la alunecări de teren, iar durata de viață preconizată a instalațiilor este de 25-30 de ani, s-a efectuat o evaluare solidă a riscurilor climatice și a vulnerabilității, utilizând proiecții climatice de înaltă rezoluție și de ultimă generație în cadrul unei serii de scenarii viitoare în concordanță cu durata de viață preconizată a instalațiilor. Concluziile evaluării au fost incluse în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). În plus, măsura specifică obligația operatorilor economici de a elabora un plan de punere în aplicare a unor soluții de adaptare pentru a reduce riscurile fizice materiale legate de climă pentru incineratoarele de deșeuri (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). Obligația impune, de asemenea, ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local, sectorial, regional sau național.

<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:</i> Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile; sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	<p><i>Exemplu de nerespectare a DNSH</i></p>	<p>Deși această măsură vizează, printre altele, devierea deșeurilor nereciclabile combustibile de la depozitarea în depozitele de deșeuri, Comisia ar putea considera că această măsură se dezvoltă sau „duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile” din următoarele motive.</p> <p>Construirea de noi incineratoare de deșeuri pentru a crește capacitatea de incinerare existentă în țară duce la o creștere semnificativă a incinerării deșeurilor, care nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase nereciclabile. Prin urmare, aceasta încalcă în mod direct articolul 17 alineatul (1) litera (d) punctul (ii) („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia.</p> <p>Măsura împiedică dezvoltarea și implementarea de alternative cu impact redus disponibile, cu niveluri mai ridicate de performanță de mediu (de exemplu, reutilizare, reciclare) și ar putea conduce la un blocaj al activelor cu un impact ridicat, având în vedere durata de viață și capacitatea acestora. Cantități semnificative de deșeuri nepericuloase (reciclabile și nereciclabile, în mod nediferențiat) ar putea fi utilizate ca materii prime, împiedicând astfel, în ceea ce privește deșeurile reciclabile, tratarea pe o poziție superioară în ierarhia deșeurilor, inclusiv reciclarea. Acest lucru ar submina realizarea obiectivelor de reciclare la nivel național/regional și a planului național/regional/local de gestionare a deșeurilor adoptat în conformitate cu Directiva-cadru privind deșeurile modificată.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i> Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	<p>X</p>	<p>Măsura prevede ca instalațiile sprijinite să aplice cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile privind BAT pentru incinerarea deșeurilor [Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei]. Acest lucru este asigurat de modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p> <p>Instalațiile sprijinite prin măsură au obținut autorizația de mediu relevantă și includ atenuarea și monitorizarea impactului asupra mediului, pe baza măsurilor luate pentru reducerea și controlul nivelului de zgomot, praf și alte emisii poluante în timpul lucrărilor de construcție, întreținere și exploatare (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor:</i> Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	<p>X</p>	<p>O evaluare a impactului asupra mediului (EIM) sau o încadrare a fost finalizată în conformitate cu Directiva 2011/92/UE, iar măsurile de atenuare necesare pentru protecția mediului au fost/vor fi puse în aplicare și reflectate în obiectivele de etapă și țintele măsurii X din componenta Y (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p> <p>Incineratoarele nu se vor afla în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate).</p>

Exemplul 4: Infrastructura de transport (drumuri)*Descrierea măsurii*

Această măsură ar consta în investiții în cadrul a două submăsuri:

- Construirea unei noi autostrăzi, ca parte a rețelei TEN-T centrale, care vizează (i) o mai bună conectare a unei regiuni îndepărtate a unui stat membru cu restul țării și (ii) îmbunătățirea siguranței rutiere.
- Construirea de puncte de încărcare electrică (un punct de încărcare la zece vehicule) și de puncte de realimentare cu hidrogen (un punct de realimentare la fiecare X km) de-a lungul noii autostrăzi.

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH		Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	Construirea noii autostrăzi	X		
	Construirea infrastructurii de încărcare și realimentare		X	Această submăsură este eligibilă pentru domeniul de intervenție 077 din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100 %. De asemenea, infrastructura de încărcare electrică și de realimentare cu hidrogen (care se va baza pe hidrogenul verde produs de electroizoare) promovează electrificarea și, ca atare, poate fi considerată o investiție necesară pentru a permite trecerea la o economie eficientă neutră din punct de vedere climatic. Justificarea și dovezile privind extinderea capacității de generare a energiei din surse regenerabile la nivel național sunt furnizate în componenta X, paginile Y-Z din planul de redresare și reziliență.
Adaptarea la schimbările climatice		X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X		
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului		X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X		

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?	X	(Numai pentru submăsura privind construirea unei noi autostrăzi)

		<p>Nu se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES, deoarece noua autostradă face parte din planul cuprinzător de transport ⁽¹⁾ care vizează decarbonizarea transporturilor în conformitate cu obiectivele climatice pentru 2030 și 2050. În special, aceasta se datorează următoarelor măsuri de sprijin:</p> <ul style="list-style-type: none"> — cuplarea investițiilor rutiere cu infrastructura de încărcare electrică și de realimentare cu hidrogen; — reforma X (paginile Y-Z) a acestei componente, care introduce taxe de trecere pentru acest drum și altele; — reforma Y (paginile Y-Z) a acestei componente, care majorează taxele aplicate combustibililor convenționali; — reforma Z (paginile Y-Z) a acestei componente, care oferă stimulente pentru achiziționarea de vehicule cu emisii zero; — și măsurile XX și XY (paginile Y-Z) ale acestei componente, care sprijină transferul modal către transportul feroviar și/sau transportul pe căile navigabile interioare.
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i> Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	X	<p>Întrucât măsura se referă la construirea unui drum și a infrastructurii aferente de încărcare și realimentare într-o zonă predispusă la stresul termic și la variabilitatea temperaturii, iar durata de viață preconizată a activelor depășește 10 ani, a fost efectuată o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității, utilizând proiecții climatice în cadrul unei serii de scenarii viitoare în concordanță cu durata de viață preconizată a instalațiilor. În special, a fost efectuată o analiză a riscului de inundații și au fost identificate două segmente în care trebuie pusă în aplicare o soluție specifică de adaptare. S-a acordat o atenție deosebită elementelor sensibile, cum ar fi podurile și tunelurile. Concluziile evaluării au fost incluse în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p> <p>În plus, măsura specifică obligația operatorilor economici de a elabora un plan de punere în aplicare a unor soluții de adaptare pentru a reduce riscurile fizice materiale legate de climă pentru drum și infrastructura aferentă de încărcare și realimentare (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). Obligația impune ca soluțiile de adaptare să nu afecteze în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a activelor și a altor activități economice și să fie în concordanță cu eforturile de adaptare la nivel local, sectorial, regional sau național.</p>
<p><i>Utilizarea durabilă și protejerea resurselor de apă și a celor marine:</i> Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	X	<p>A fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului (EIM) pentru construcția drumului și instalarea infrastructurii aferente de încărcare și realimentare, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Vor fi puse în aplicare măsurile de atenuare necesare pentru protecția mediului, lucru care s-a reflectat în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență). EIM a inclus o evaluare a impactului asupra apei în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, iar riscurile identificate au fost abordate în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p> <p>Riscurile de degradare a mediului legate de protejerea calității apei și evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 2000/60/CE (Directiva-cadru privind apa) și cu planul de management al bazinului hidrografic elaborat pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectate, în consultare cu părțile interesate relevante (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p>

<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura:</i></p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	X	<p>Măsura impune operatorilor care efectuează lucrări de construcție de drumuri să se asigure că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase din construcții și demolări rezultate în urma construirii drumului și a infrastructurii aferente de încărcare și realimentare (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei) și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>Operatorii vor limita generarea de deșeurii în activitatea de construcție, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile, și vor facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea selectivă a materialelor, utilizând sisteme de sortare disponibile pentru deșeurile rezultate din activități de construcție.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</i></p>	X	<p>Nu se preconizează că măsura va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, deoarece aceasta face parte din planul global de transport și este în conformitate cu programul național de control al poluării atmosferice. În special, aceasta se datorează următoarelor măsuri de sprijin:</p> <ul style="list-style-type: none"> — cuplarea investițiilor rutiere cu infrastructura de încărcare electrică și de realimentare cu hidrogen; — reforma X (paginile Y-Z) a acestei componente, care introduce taxe de trecere pentru acest drum și altele; — reforma Y (paginile Y-Z) a acestei componente, care majorează taxele aplicate combustibililor convenționali; — reforma Z (paginile Y-Z) a acestei componente, care oferă stimulente pentru achiziționarea de vehicule cu emisii zero; — și măsurile XX și XY (paginile Y-Z) ale acestei componente, care sprijină transferul modal către transportul feroviar și/sau transportul pe căile navigabile interioare. <p>În plus, zgomotul și vibrațiile generate de utilizarea drumului și a infrastructurii aferente de încărcare și realimentare vor fi atenuate prin introducerea unor ziduri-barieră conforme cu Directiva 2002/49/CE.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi:</i></p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	X	<p>A fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului pentru construcția drumului și a infrastructurii aferente de încărcare și realimentare, în conformitate cu Directivele 2011/92/UE și 92/43/CEE. Măsurile de atenuare necesare pentru reducerea fragmentării și a degradării terenurilor, în special coridoarele verzi și alte măsuri de conectivitate a habitatelor, precum și speciile relevante de animale protejate enumerate în anexa IV la Directiva 92/43/CEE, s-au bazat pe obiective de conservare stabilite și au fost puse în aplicare, ceea ce s-a reflectat în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).</p>

(¹) Sau, în absența unui plan cuprinzător de transport durabil, o analiză cost-beneficiu specifică efectuată la nivel de proiect indică faptul că proiectul în sine duce la o scădere/nu duce la o creștere a emisiilor de GES pe durata ciclului său de viață.

Exemplul 5: Programe de casare a autovehiculelor (exemplu de neconformitate cu DNSH)*Descrierea măsurii*

Această măsură este un program de casare pentru înlocuirea autovehiculelor cu motor cu ardere internă utilizate în prezent cu altele mai eficiente care se bazează, de asemenea, pe ardere internă (și anume, ardere pe bază de motorină sau de benzină). Stimulentul ia forma unui grant unitar pentru fiecare autovehicul casat și achiziționat, dar poate lua, de asemenea, o formă mai complexă (deducere fiscală).

Măsura vizează înlocuirea vehiculelor mai vechi și mai poluante cu unele mai noi și, prin urmare, mai puțin poluante. În sensul acestui exemplu, se presupune că acest program necesită doar trecerea la o nouă generație de produse (de exemplu, nivelul următor al standardelor Euro) în cadrul aceleiași tehnologii.

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice	X		
Adaptarea la schimbările climatice		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor		X	Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
Atenuarea schimbărilor climatice: Se preconizează că măsura va genera emisii semnificative de GES?	<i>Exemplu de nerespectare a DNSH</i>	Autovehiculele cu motoare cu combustie produc CO ₂ (și emisii de particule, NO, compuși organici volatili și diverși alți poluanți atmosferici periculoși, inclusiv benzen). În ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice, achiziționarea de autovehicule noi (pentru a le înlocui pe cele vechi) ar reduce emisiile, dar ar genera în continuare emisii semnificative de gaze cu efect de seră (Emisiile medii de CO ₂ , măsurate în cadrul testelor de laborator, ale autoturismelor noi înmatriculate în UE și în Islanda în 2018 au fost de 120,8 grame de CO ₂ pe kilometru). Este probabil ca Comisia să respingă argumentul potrivit căruia autovehiculele cu motorizare pe motorină sau pe benzină, de nouă generație, reprezintă cea mai bună alternativă disponibilă în sector și că, prin urmare, investiția nu încalcă principiul DNSH. Autovehiculele

		<p>electrice reprezintă o alternativă disponibilă mai bună, cu un nivel mai ridicat de performanță de mediu (și anume, niveluri mai scăzute de emisii pe durata ciclului de viață) în acest sector în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice.</p> <p>Prin urmare, este probabil ca Comisia să considere că programul de casare ar avea un efect negativ semnificativ asupra atenuării schimbărilor climatice.</p>
<p><i>Economia circulară și gestionarea deșeurilor:</i> Se preconizează că măsura:</p> <p>(i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>	X	<p>Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor atât în faza de utilizare (întreținere), cât și în faza de scoatere din uz a flotei, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a componentelor electronice (în special a materiilor prime critice), în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Impactul producției este luat în considerare, iar programul nu va încuraja casarea prematură a vehiculelor în stare de funcționare. În special, programul prevede obligația ca toate autovehiculele casate să fie prelucrate de o instalație de tratare autorizată (<i>Authorised Treatment Facility – ATF</i>) în conformitate cu Directiva privind vehiculele scoase din uz (2000/53/CE), fapt care se atestă prin certificatul necesar pentru a participa la program.</p> <p>De asemenea, măsura este însoțită de o activitate care promovează colectarea pieselor de către ATF-uri în scopul reutilizării și refabricării finale a acestora.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i> Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți ⁽¹⁾ în aer, apă sau sol?</p>	<p><i>Exemplu de nerespectare a DNSH</i></p>	<p>Autovehiculele cu motor cu ardere internă emit, printre altele, monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM), oxizi de azot (NOx) și hidrocarburi nearse (HC). Având în vedere practicile medii și cerințele de reglementare din industrie ⁽²⁾, ar fi puțin probabil ca Comisia să considere că măsura nu duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, din considerente similare celor stabilite pentru atenuarea schimbărilor climatice.</p>

Exemplul 6: Irigarea terenurilor

Descrierea măsurii

Măsura prevede, în principal, investiții într-un sistem de irigații existent și în uz în regiunea X pentru a utiliza metode de irigare mai eficiente și pentru a promova reutilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate. Scopul este de a compensa deficitul de apă din sol cauzat de secetă și, deci, de a contribui la adaptarea la schimbările climatice, în special în ceea ce privește culturile agricole. Măsura va fi însoțită de promovarea și sprijinirea practicilor agricole durabile, în special sisteme de irigații mai durabile și mai eficiente și măsuri de retenție naturală a apei, trecerea la culturi și practici de gestionare care necesită cantități mai mici de apă, precum și practici de fertilizare mai durabile.

⁽¹⁾ Poluant înseamnă o substanță, o vibrație, căldură, zgomot, lumină sau alt contaminant prezent în aer, apă sau sol, care poate avea efect nociv asupra sănătății umane sau asupra mediului.

⁽²⁾ Compoziția variază de la motoare pe benzină la motoare diesel. Regulamentul (CE) nr. 715/2007 privind Euro 5 și Euro 6 stabilește valorile-limită la emisii pentru autovehicule pentru poluanții reglementați, în special oxizii de azot (NOx, și anume emisiile combinate de NO și NO₂), la 80 mg/km.

Partea 1 a listei de verificare DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Se va asigura aceste lucru deoarece noul sistem/echipament va fi eficient din punct de vedere energetic și, prin urmare, emisiile absolute nu vor crește în pofida unei creșteri modeste a suprafeței irigate și/sau deoarece energia electrică pentru alimentarea echipamentelor va fi eoliană sau solară.</p> <p>Irigarea poate facilita în mod indirect continuarea practicilor agricole care compromit funcția de absorbant de carbon a solurilor agricole sau le poate chiar transforma în emițători neți. Promovarea și sprijinirea semnificativă a practicilor agricole durabile ca parte a măsurii nu indică o deteriorare suplimentară din acest motiv și ar trebui să conducă la o îmbunătățire.</p>
Adaptarea la schimbările climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	X		
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora		X	<p>Activitatea care beneficiază de sprijin în temeiul măsurii are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Măsura nu va duce la ineficiențe semnificative în ceea ce privește utilizarea resurselor și nici la creșterea generării de deșeuri.</p>
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	X		

Partea 2 a listei de verificare DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Adaptarea la schimbările climatice:</i> Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?</p>	X	<p>Nu se preconizează că măsura va fi în detrimentul adaptării la schimbările climatice din următoarele motive:</p> <ul style="list-style-type: none"> — cea mai mare parte a măsurii contribuie în mod limitat la îmbunătățirea rezilienței la impactul schimbărilor climatice pe termen scurt, deoarece consolidează irigarea fără a crește captarea apei. Această contribuție pozitivă este posibilă numai în măsura în care starea actuală și cea preconizată a corpurilor de apă afectate se află într-o stare bună (sau se preconizează, în mod rezonabil, că nu se va deteriora la o stare mai puțin bună, conform unor previziuni fiabile). În caz contrar, rata de captare ar fi, prin urmare, nesustenabilă, iar investiția nu ar îndeplini condițiile pentru a fi

		<p>considerată drept măsură de adaptare la schimbările climatice (și ar fi la limită o măsură de adaptare eronată), chiar dacă nu duce la înrăutățirea situației subiacente, deoarece ar prelungi durata de viață a unei structuri în esență nesustenabile. Această submăsură este eligibilă pentru domeniul de intervenție 040 din anexa la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 40 %, dat fiind că măsura este o măsură de gospodărire a apei care vizează gestionarea deficitului de apă care este exacerbată de riscurile legate de climă, și anume seceta;</p> <ul style="list-style-type: none"> — în schimb, promovarea practicilor agricole durabile și a măsurilor de retenție naturală a apei s-ar încadra în domeniul de intervenție 037, sprijinind în mod direct obiectivul de adaptare la schimbările climatice. Pentru ca întreaga măsură să se încadreze la domeniul de intervenție 037, aceasta ar trebui să fie predominantă sau cel puțin suficient de convingătoare din punctul de vedere al dimensiunii, al amplitudinii și al detaliilor.
<p><i>Utilizarea durabilă și protejerea resurselor de apă și a celor marine: Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</i></p> <p>(i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(ii) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	X	<p>Nu se preconizează că măsura va fi nocivă pentru utilizarea durabilă și protejerea resurselor de apă și a celor marine. Măsura vizează îmbunătățirea utilizării durabile a resurselor de apă, în special prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> — sprijinirea trecerii fermierilor la culturi și la practici de gestionare care necesită cantități mai mici de apă; sprijinirea fermierilor în vederea punerii în aplicare a unor măsuri care duc la creșterea capacității de retenție a apei din sol și a stocării apei la nivelul fermei; — punerea în aplicare a unui sistem de irigare care să permită reutilizarea apei în conformitate cu Directiva-cadru privind apa și care să nu conducă la o creștere a captării apei. Măsura va conține investiții în infrastructuri care să permită reutilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate în scopuri agricole. Această investiție va face posibilă utilizarea apelor uzate urbane epurate pentru irigarea terenurilor cultivate din apropiere și pregătirea pentru aplicarea noului Regulament privind cerințele minime pentru reutilizarea apei [(UE) 2020/741]; — investirea în sisteme de irigații mai durabile și mai eficiente, care necesită mai puțină apă, cum ar fi irigarea localizată. În același timp, acest lucru va duce la reducerea scurgerilor de nutrienți în apele subterane, precum și în corpurile de apă interioare din apropiere; — în cazul în care activitatea include captarea apei, autoritatea competentă a acordat o autorizație pentru captarea apei, specificând condițiile pentru a evita deteriorarea și pentru a se asigura că corpurile de apă afectate ating o stare cantitativă bună (în cazul apelor subterane) sau o stare ecologică bună sau un potențial ecologic bun (în cazul apelor de suprafață) cel târziu până în 2027, în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (2000/60/CE); — a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva EIM, iar toate măsurile de atenuare necesare au fost identificate și s-au reflectat în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență).
<p><i>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</i></p>	X	<p>Nu se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> — sunt utilizate echipamente cu consum extrem de eficient de energie sau echipamente alimentate din surse regenerabile de energie; — odată cu instalarea unor sisteme de irigații mai eficiente (explicate mai sus), scurgerile de nutrienți din agricultură vor fi reduse; — odată cu sprijinul acordat fermierilor pentru a trece la culturi și la practici de gestionare care necesită cantități mai mici de apă și cu creșterea disponibilității apei la nivelul fermei, se va utiliza mai puțină apă pentru irigații;

		<p>— vor fi sprijinite practicile agricole durabile, care, la rândul lor, vor necesita mai puține pesticide, ceea ce va reduce poluarea apei și a solului.</p>
<p>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi:</p> <p>(i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau</p> <p>(ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	X	<p>Măsura nu va avea efecte negative asupra biodiversității și a ecosistemelor, deoarece:</p> <p>— proiectele de irigații care fac obiectul acestei măsuri nu sunt situate în situri protejate și nici nu vor avea efecte negative asupra acestor situri, având în vedere obiectivele lor de conservare. Orice perturbare a speciilor sau orice impact negativ asupra habitatelor din afara acestor situri, atât în cursul fazei de construire, cât și în cursul celei de funcționare, va fi evitat (ă) prin intermediul măsurilor necesare de prevenire și atenuare, care se reflectă în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență);</p> <p>— a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva EIM, iar toate măsurile de atenuare necesare au fost identificate și s-au reflectat în modul de concepere a măsurii (a se vedea pagina X din planul de redresare și reziliență);</p> <p>— respectă cerințele Directivei privind habitatele și ale Directivei privind păsările; a făcut obiectul unei evaluări în temeiul articolului 6 alineatul (3) din Directiva privind habitatele (integrată în acest caz în procedura de evaluare a impactului asupra mediului), care a exclus efectele semnificative asupra siturilor Natura 2000;</p> <p>— prin sprijinirea practicilor agricole durabile, vor fi astfel necesare mai puține pesticide, atenuându-se astfel impactul negativ asupra biodiversității (insecte, păsări, viața în sol) și se poate include o mai mare diversitate a culturilor, sprijinindu-se, de asemenea, biodiversitatea.</p>

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Pilonul VI. Politici pentru noua generație

Componenta C15: Educație

Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației

Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ

GHIDUL SOLICITANTULUI

Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor



[Sursă foto: <https://stmcs.net/smart-lab>]

Acest document se aplică apelului de proiecte cu titlul „**Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor**”, finanțat prin Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ/ Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației/ Componenta C15: Educație/ Pilonul VI. Politici pentru noua generație din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), aprobat prin Decizia 2021/0309 de punere în aplicare a Consiliului din 3 noiembrie 2021 de aprobare a evaluării Planului de Redresare și Reziliență al României.

Prezentul document, denumit în continuare Ghid, reglementează condițiile pentru acordarea finanțării în cadrul acestui apel. Acesta include informații referitoare la regulile de elaborare a cererilor de finanțare, procedurile de evaluare și selecție a proiectelor precum și informații generale privind implementarea investiției.

Interpretarea informațiilor incluse în Cererea de finanțare, prezentată în Anexa 1, se realizează sistematic, în conformitate cu prevederile Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul „**Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor**”, aprobate și publicate pe site-ul coordonatorului de investiție, <www.edu.ro>.

Cererile de finanțare aferente acestui apel de proiecte se depun prin platforma electronică dedicată PNRR <https://uefiscdi-direct.ro> (UDiManager),

Investițiile finanțabile în temeiul prezentului Ghid trebuie să respecte și orientările tehnice oferite în Comunicarea Comisiei „Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență” (2021/C 58/01), conform cerințelor precizate în cuprinsul prezentului Ghid. Entitățile solicitante de granturi vor parcurge analiza privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare acestei măsuri de investiții, anexată la Componenta C15 Educație a PNRR (<https://mfe.gov.ro/pnrr/>).

Vă recomandăm ca, înainte de a începe completarea Cererii de finanțare pentru apelul de proiecte cu titlul „**Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor**”, să vă asigurați că ați parcurs toate informațiile prezentate în acest document și să vă asigurați că ați înțeles toate aspectele legate de specificul intervențiilor finanțate din fonduri europene aferente PNRR. Până la data limită de depunere a Cererilor de finanțare în cadrul prezentului apel de proiecte, vă rugăm să consultați periodic pagina de internet www.edu.ro/PNRR, pentru a urmări eventualele modificări/interpretări ale condițiilor specifice precum și alte comunicări/clarificări pentru accesarea fondurilor europene aferente PNRR.

CUPRINS	
CONTEXTUL APELULUI	4
SCOPUL APELULUI	5
DEFINIȚII 5	
BAZA LEGALĂ	6
1. INFORMAȚII DESPRE APELUL DE PROIECTE	7
1.1. Pilonul, componenta	7
1.2. Obiectivele apelului	7
1.3. Tipul apelului de proiecte, durata, modalitatea și perioada de depunere a propunerilor de proiecte	8
1.4. Activitățile eligibile	9
1.5. Eligibilitatea solicitantului	10
1.6. Eligibilitatea grupului țintă	11
1.7. Alocarea financiară a apelului de proiecte	11
1.8. Indicatorii apelului de proiecte	13
2. ELIGIBILITATEA CHELTUIELILOR	13
2.1. Cheltuieli eligibile în cadrul apelului	13
2.2. Condiții generale de eligibilitate a cheltuielilor	13
2.3. Cheltuielile neeligibile în cadrul acestui apel sunt următoarele:	14
3. INFORMAȚII PRIVIND PREGĂTIREA ȘI DEPUNEREA UNUI PROIECT	15
3.1. Formatul Cererii de finanțare	15
3.2. Anexele Cererii de finanțare, solicitate la depunere	15
3.3. Limba utilizată în completarea Cererii de finanțare	16
3.4. Semnarea Cererii de finanțare și a documentelor anexate	16
4. EVALUAREA ȘI SELECȚIA PROIECTELOR	16
5. CONTRACTAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR	18
5.1. Actualizarea documentației tehnico-economice existente (dacă este cazul)	18
5.2. Contractarea proiectelor	18
5.3. Reguli privind implementarea și monitorizarea proiectelor	18
5.4. Documente necesare în etapa de implementare a Contractelor de finanțare	18
5.5. Mecanisme de gestionare a riscurilor de implementare	19
6. MODIFICAREA GHIDULUI SPECIFIC	19
7. TRANSPARENTĂ	19
8. PREVENIREA NEREGULILOR GRAVE, A DUBLEI FINANȚĂRI	19
9. RESPECTAREA PRINCIPIULUI „DE A NU PREJUDICIA ÎN MOD SEMNIFICATIV (DNSH)”	20
10. BENEFICIARUL REAL AL FONDURILOR PNRR	20
11. CONTRIBUȚIA INVESTIȚIEI LA OBIECTIVELE ASUMATE PENTRU REALIZAREA INDICATORILOR DIN DOMENIUL CLIMEI ȘI DIN DOMENIUL DIGITAL	20
12. ANEXE	20

CONTEXTUL APELULUI

Comisia Europeană, a stabilit ca obiectiv, cu orizont 2030, promovarea educației digitale eficace, de înaltă calitate, incluzivă în scopul creării unui ecosistem de educație digitală de înaltă performanță¹. Conform datelor furnizate de Indicele economiei și societății digitale 2022, România figurează ca având un procent de 28% în ceea ce privește competențele digitale cel puțin de bază, cu mult sub media UE, care este de 54%, iar în ceea ce privește rezultatul competențelor digitale peste nivelul elementar, figurează cu un procent de 9% față de 26%, media UE².

Tehnologia este un instrument puternic care sprijină și transformă educația la nivel mondial. Prin intermediul tehnologiei educaționale, designerii educaționali pot profita la maximum de oportunitățile oferite de aceasta pentru a schimba modalitatea de învățare, astfel încât educația eficientă să fie disponibilă tuturor beneficiarilor de pretutindeni.³ Achiziționarea de tehnologii digitale și de aplicații și platforme de învățare online reprezintă una dintre preocupările principale ale statelor membre ale Uniunii Europene, iar utilizarea sistemelor de inteligență artificială pot să transforme metodele de învățare, oferind posibilitatea cadrelor didactice să ofere elevilor posibilitatea de învățare diferențiată sau individualizată.⁴

Realitatea virtuală (VR) și realitatea augmentată (AR) sunt instrumente excelente în procesul de învățare, pentru ca pot reprezenta experiențe care nu sunt neapărat fezabile în realitate (urcarea unui munte, mersul în spațiu etc.). Pe lângă facilitarea procesului de învățare, noua tehnologie îi ajută pe elevi să vadă soluții complexe pentru rezolvarea problemelor. Proiectele științifice școlare sunt reimaginate prin introducerea roboticii, a programării și a imprimării 3D. Acestea sunt bazele multor profesii care sunt deja populare pe piața muncii, cu un mare potențial de creștere și extindere viitoare.

Familiarizarea elevilor cu toate ramurile sistemului *STIAM* (*Știință, Tehnologie, Inginerie, Arte și Matematică*) deschide ușa către viitoare progrese profesionale. Astăzi, „crearea unui robot nu mai înseamnă doar proiectarea lui și fabricarea pieselor sale prin imprimare 3D, ci și programarea comportamentului acestuia”.⁵

Un laborator inteligent este un concept integrat de învățare personalizată, prin care elevii pot explora prin tehnologie aplicată, învățarea bazată pe proiecte, pentru o varietate de discipline. De la mobilier și tehnologie, la hardware/software și kituri de construcție, până la curriculum și evaluare, toate componentele laboratorului funcționează împreună pentru a sprijini învățarea practică. În plus, laboratorul inteligent permite abordarea tuturor stilurilor de învățare, permițând fiecăruia să lucreze la propriul nivel și ritm. Elevii dobândesc abilități, precum colaborarea, managementul timpului și al proiectelor, adaptabilitatea, auto-direcționarea și comunicarea, care îi vor pregăti pentru viața de după liceu.

Apelul vizează ca toți elevii din ciclul liceal din România să aibă acces gratuit la educație digitală avansată, prin înființarea a cel puțin unui laborator inteligent în fiecare liceu, precum și în palatele și cluburile copiilor, pentru îmbunătățirea competențelor digitale avansate ale tinerelor generații încă din școală. Apelul „Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor” este complementar apelului „Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență - Componenta C15: Educație.

¹ <https://education.ec.europa.eu/ro/focus-topics/digital-education/action-plan/action-4?>

² Indicele economiei și societății digitale (DESI) 2022

³ <https://online.purdue.edu/blog/education>

⁴ <https://education.ec.europa.eu/ro/focus-topics/digital-education/action-plan/action-4?>

⁵ <https://www.allisonacademy.com/students/education/technology-in-education>

SCOPUL APELULUI

Prin prezentul apel, unitățile de învățământ secundar superior de stat/particulare acreditate precum și palatele și cluburile copiilor vor fi dotate cu echipamente TIC de tip „smart lab” și materiale educaționale specifice pentru dezvoltarea unui laborator digital inteligent. Aceste laboratoare pot fi utilizate la toate disciplinele de studiu și reprezintă un concept modern de învățare virtuală, cu posibilitatea de a fi adaptate profilului oricărui liceu.

Achizițiile pentru dotarea completă a laboratorului inteligent integrat vor fi realizate obligatoriu cu respectarea normativelor și standardelor stabilite de Ministerul Educației pentru dotarea unităților de învățământ, care vor sta la baza caietelor de sarcini întocmite în cadrul procedurilor lansate prin proiectele finanțate prin prezentul apel, respectiv Ordinului ME nr. 3497/30.03.2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare.

Pentru a obține finanțare în cadrul prezentului apel, proiectele trebuie să se încadreze în criteriile de finanțare ale Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C15: Educație, Reforma 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 9: Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ.

Ministerul Educației va centraliza rezultatele acestor proceduri de achiziții, astfel încât să fie atinse la nivel național țintele/jaloanele stabilite prin PNRR:

- a) Jalonul 477 /Reforma 5: Intrarea în vigoare a Ordinului ministerial (MO) pentru asigurarea unor standarde de echipare a școlilor cu echipamente tehnologice și resurse pentru scop educațional online și pentru asigurarea unui impact durabil al investițiilor propuse.
- b) Ținta 484 /Investiția 9: Laboratoare inteligente („smart lab-uri”) achiziționate pentru unitățile de învățământ secundar și licee prin asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ - Cel puțin 1100 de laboratoare inteligente („smart lab-uri”) achiziționate în conformitate cu cerințele de la jalonul 477, până la data de 31 martie 2025.

DEFINIȚII

Termenii și definițiile utilizate în prezentul document au următorul înțeles:

- a) Beneficiar al finanțării nerambursabile – unitățile de învățământ secundar superior de stat/particulare acreditate, palatele și cluburile copiilor cu personalitate juridică (ca unități conexe eligibile), cărora le-a fost aprobată cererea de finanțare depusă în cadrul Programului și care au încheiat contract de finanțare cu Ministerul Educației;
- b) Cerere de finanțare - formularul completat și transmis de către unitățile de învățământ secundar superior de stat/particulare acreditate, palatele și cluburile copiilor cu personalitate juridică, în vederea obținerii finanțării în cadrul prezentului apel și al cărui model se regăsește în Anexa 1 la prezentul Ghid;
- c) Contract de finanțare – actul juridic supus regulilor de drept public semnat de Ministerul Educației, în calitate de coordonator de reforme și/sau investiții responsabil pentru Componenta C15 – Educație a PNRR, pe de o parte, precum și de beneficiarul finanțării, pe de altă parte, a cărui cerere de finanțare a fost aprobată și al cărui model se regăsește în Anexa 11 la prezentul Ghid;
- d) Proiect - proiectul finanțat prin PNRR\ Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație\ Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației\ Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ, depus de solicitantul/beneficiarul finanțării nerambursabile în cadrul apelului de proiecte „Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor” și implementat în baza Contractului de finanțare;

REGULI DE INTERPRETARE

În cuprinsul prezentului ghid sunt utilizate următoarele reguli de interpretare:

- a) termenul de „zi” sau „zile” reprezintă zi calendaristică ori zile calendaristice, dacă nu se specifică altfel; documentele și actele solicitate prin ghid pot fi utilizate și în data eliberării lor;
- b) cu excepția unor prevederi contrare, cuvintele la forma de singular includ și forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

ACRONIME

În cuprinsul prezentului ghid sunt utilizate următoarele acronime:

- a) DNSH – principiul „Do No Significant Harm” („de a nu prejudicia în mod semnificativ”),
- b) ME - Ministerul Educației,
- c) MIPE – Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene,
- d) OME – Ordin al ministrului educației,
- e) MIV - Manualului de Identitate Vizuală,
- f) PNRR - Planul Național de Redresare și Reziliență,
- g) OUG – ordonanță de urgență a Guvernului,
- h) TVA – taxă pe valoare adăugată,
- i) UE – Uniunea Europeană.

BAZA LEGALĂ

- ⇒ Regulamentul (UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- ⇒ Regulamentul Delegat (UE) 2021/2106 al Comisiei din 28 septembrie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prin stabilirea indicatorilor comuni și a elementelor detaliate ale tabloului de bord privind redresarea și reziliență;
- ⇒ Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României din 29 octombrie 2021;
- ⇒ Legea nr. 178/2022 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- ⇒ Hotărârea nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021, privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020, privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- ⇒ Ordonanța de urgență nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- ⇒ Instrucțiunile MIPE, pentru Contractele de finanțare semnate după data (publicării) acestora, aplicabile conform legii;

- ⇒ Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări, a neregulilor grave apărute în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile/rambursabile alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și recuperarea creanțelor rezultate;
- ⇒ Art. 94 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- ⇒ Legislația aplicabilă în vigoare la data semnării Contractului de finanțare;
- ⇒ Ordin ME nr. 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare.

1. INFORMAȚII DESPRE APELUL DE PROIECTE

1.1. Pilonul, componenta

Pilonul VI: Politici pentru noua generație vizează combaterea accesului limitat la educație, înainte și după învățământul obligatoriu, în special în ceea ce privește educația timpurie, crearea unei infrastructuri de calitate, a unui sistem de educație echitabil și a unor servicii esențiale privind oferta educațională, atât în mediul urban, cât și în mediul rural fiind necesare în creșterea calității vieții generațiilor viitoare.

Componenta C15: Educație abordează creșterea capacității de reziliență a sistemului educațional prin modernizarea infrastructurii educaționale și a dotării aferente, în corelare cu nevoile prezente și viitoare ale pieței forței de muncă, în vederea asigurării participării la un proces educațional de calitate, modern și incluziv. În cadrul componentei sunt prevăzute optsprezece investiții susținute de șapte reforme. Reformele sunt menite să sprijine investițiile.

1.2. Obiectivele apelului

Prezentul apel de proiecte are drept obiectiv crearea unor săli de curs complexe, de tip STIAM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Arte și Matematică) în cadrul unităților de învățământ de nivel liceal precum și în cadrul palatelor și cluburilor copiilor, pentru a oferi oportunități de învățare prin experiență, astfel încât elevii, sub îndrumarea profesorilor din toate ariile curriculare, să devină utilizatori independenți care pot dobândi competențele digitale avansate pentru a îmbrățișa oportunitățile oferite de noile tehnologii și meseriile viitorului.

Obiectivele investițiilor finanțate din PNRR:

- a) Obiectivul Reformei 5 este de a asigura cadrul juridic necesar pentru dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor, prin definirea profilului de competențe pentru profesioniștii din domeniul educației, prin revizuirea curriculumului școlar obligatoriu și a planului-cadru pentru disciplinele TIC la toate nivelurile de învățământ.
- b) Obiectivul Investiției 9 este de a asigura infrastructura și resursele tehnologice necesare pentru unitățile de învățământ preuniversitar, cu accent pe zonele defavorizate (în special, zonele rurale), permițând accesul elevilor la tehnologie prin laboratoare informatice și echipamente dedicate. Implementarea investiției va fi finalizată până la 31 martie 2025. (complementaritate cu Reforma 5)

Utilizarea instrumentelor aferente unui laborator inteligent va oferi o mare autonomie în învățare elevilor, prin utilizarea metodelor de învățare moderne și atractive. Prin desfășurarea procesului de învățare cu ajutorul laboratoarelor inteligente, elevii dobândesc capacitatea de a-și stabili propriile obiective de învățare, de a rezolva creativ probleme și de a gestiona mai bine timpul dedicat învățării. În plus, laboratoarele inteligente oferă elevilor posibilitatea de a personaliza învățarea în funcție de temele de interes și de a reflecta la propriul proces de învățare, având experiențe care le vor dezvolta atât competențele-cheie, cât și cele transversale.

1.3. Tipul apelului de proiecte, durata, modalitatea și perioada de depunere a propunerilor de proiecte

Apelul de proiecte este unul de tip competitiv, cu termen limită de depunere.

În cadrul prezentului apel, proiectele se depun exclusiv online, prin platforma electronică dedicată PNRR, disponibilă la adresa <https://uefiscdi-direct.ro> (UDiManager), cu respectarea termenului limită de depunere menționat mai jos.

Calendarul apelului este următorul:

Activitatea	Data/ora perioada
Apel deschis pentru depunerea de proiecte	23.12.2022 (ora 09:00) - 15.03.2023 (ora 23:59)
Etapa I/evaluarea eligibilității solicitanților și proiectelor, inclusiv solicitare/răspuns clarificări, din care:	16-30.03.2023
Evaluarea eligibilității solicitanților și proiectelor	16.03.2023-24.03.2023
Publicare liste inițiale cu solicitanți acceptați/solicitanți respinși cu termen pentru eventuale contestații	25.03.2023
Transmitere/Primire contestații	26-27.04.2023
Soluționarea eventualelor contestații	28-29.03.2023
Publicare liste finale/etapa I	30.03.2023
Etapa II/evaluarea calitativă a proiectelor, din care:	30.03.2023-14.04.2023

Evaluarea calitativă a proiectelor	30.03.2023- 12.04.2023
Publicare liste inițiale cu solicitanți acceptați/solicitanți respinși cu termen pentru eventuale contestații, din care:	13.04.2023
Transmitere/Primire contestații	14-17.04.2023
Soluționarea eventualelor contestații	18-21.04.2023
Selecția aplicațiilor pentru laboratorul suplimentar	24-26.04
Publicare liste finale/evaluare	27.04.2023
Transmitere notificări	28.04.2023- 02.05.2023
	03.04.2023- 25.05.2023

Implementarea integrală a investiției I9 finanțate din PNRR va fi finalizată până la 31 martie 2025.

Prin urmare, calendarul derulării procedurilor de achiziții și a activităților proiectului trebuie planificate astfel încât data de finalizare a proiectului trebuie să fie cel mai târziu 31 ianuarie 2025.

1.4. Activitățile eligibile

Prezentul apel de proiecte reprezintă operaționalizarea Reformei 5 din PNRR, respectiv a Investiției 9, care se adresează învățământului preuniversitar, respectiv a învățământului secundar superior în vederea digitalizării mediilor de învățare din învățământul preuniversitar.

În cadrul acestui apel vor fi susținute investiții pentru dezvoltarea a peste 1.100 de hub-uri tehnologice (sub formă de laboratoare inteligente), cu dotări care nu fac obiectul niciunui alt program de finanțare.

În cadrul apelului vor fi finanțate următoarele tipuri de activități:

1. achiziționarea de echipamente tehnologice (inclusiv mobilier⁶ ergonomic adaptat și integrat specific) pentru dezvoltarea unor laboratoare inteligente digitale, conform OME nr. 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare;

⁶ În cadrul apelului sunt eligibile exclusiv cheltuielile aferente mobilierului suport pentru echipamentele digitale necesare dezvoltării conceptului unui laborator inteligent.

2. achiziționarea de conținut educațional care va acoperi domeniul din programa școlară și de software/licență cu specific educațional care să asigure distribuția centralizată, în rețeaua locală, a materialelor didactice pe dispozitive;
3. conectarea dispozitivelor din laboratorul inteligent la rețeaua de comunicații a unității de învățământ;
4. instruirea cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor aferente conceptului de laborator inteligent digital integrat.

Cererile de finanțare vor conține obligatoriu toate cele 4 tipuri de activități eligibile menționate mai sus. Achiziționarea laboratoarelor inteligente trebuie să conțină obligatoriu dotările specifice trunchiului comun, conform standardelor aprobate de Ministerul Educației, precum și dotări suplimentare specifice, corelate cu profilul educațional al unității de învățământ aplicante.

1.5. Eligibilitatea solicitantului

În cadrul prezentului apel, unitățile de învățământ secundar superior, de stat sau particulare acreditate (colegii, licee, licee tehnologice, școli profesionale, inclusiv cele cu clase de învățământ dual) precum și palatele și cluburile copiilor cu personalitate juridică pot depune o aplicație prin care să solicite finanțare pentru dezvoltarea a câte unui laborator inteligent („smart lab”), adaptat profilului specific.

Ca excepție, unitățile de învățământ, care au minimum 500 elevi înscriși în anul școlar 2022-2023, vor putea beneficia de un al doilea laborator inteligent.

În cazul în care va fi solicitată finanțare suplimentară pentru dezvoltarea unui laborator suplimentar, după etapa de evaluare a aplicațiilor, finanțarea pentru al doilea laborator inteligent se va acorda, pe baza punctajelor obținute la etapa de evaluare calitativă și a scorului rezultat în ordine descrescătoare, din următorii indicatori:

- 50% - numărul de elevi (liceal) înscriși;
- 25% - media la examenul de Bacalaureat pe liceu în ultimii 3 ani;
- 25% - rata de promovabilitate la examenul de Bacalaureat (din numărul de candidați înscriși) în ultimii 3 ani.

Aplicațiile liceelor cu peste 500 elevi, care vor solicita finanțarea celui de-al doilea laborator inteligent suplimentar, vor fi evaluate, în cadrul procedurii competitive, împreună cu aplicațiile solicitanților care solicită și pot primi finanțarea unui singur laborator. Pe baza ierarhiei punctajelor rezultate în urma evaluării calitative și a scorurilor anterior menționate, în limita bugetului disponibil, se va acorda sprijin financiar pentru achiziționarea celui de-al doilea laborator inteligent, suplimentar, astfel cum acesta va fi prezentat distinct în cererea de finanțare.

Solicitanții eligibili trebuie să își asume pe propria răspundere existența spațiului necesar dedicat care poate fi dotat cu echipamentele tehnologice specificate în cadrul prezentului apel.

În cazul desființării unităților de învățământ secundar superior sau a unităților conexe eligibile care au fost beneficiarii prezentului apel, echipamentele achiziționate vor fi redistribuite către alte unități de învățământ secundar superior/unități conexe eligibile din același județ, de către UAT sau ISJ/ISMB care administrează patrimoniul respectivelor unități de învățământ.

Unitățile de învățământ preuniversitar și unitățile conexe care provin din zonele defavorizate vor primi punctaj suplimentar.

Ministerul Educației va organiza, în perioada de depunere a cererilor de finanțare, cel puțin două sesiuni de instruire pentru solicitanți, în vederea creșterii capacității instituționale pentru redactarea cererii de finanțare.

Solicitantul trebuie să argumenteze încadrarea în zona defavorizată, urmărind cel puțin una dintre următoarele situații:

- UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE CARE BENEFICIAZĂ DE SPRIJIN GUVERNAMENTAL prin următoarele acte normative:
 - o HG nr. 323/1996 privind aprobarea programului special pentru sprijinirea dezvoltării economico-sociale a unor localități din Munții Apuseni;
 - o HG nr. 395/1996 pentru aprobarea Programului special privind unele măsuri și acțiuni pentru sprijinirea dezvoltării economico-sociale a județului Tulcea și a Rezervației Biosferei Delta Dunării;
 - o Unități administrativ-teritoriale situate în zone definite în sensul OUG nr. 24/1998 privind regimul zonelor defavorizate. Lista completă a acestora poate fi accesată aici: https://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.lista_abc?id=22770.
- RISCURI DE ORDIN ECONOMIC ȘI SOCIAL identificate la nivel local, printre care:
 - o rată scăzută a natalității;
 - o rată crescută a șomajului în comparație cu media națională;
 - o procent ridicat de persoane care beneficiază de măsuri de asistență socială;
 - o îmbătrânirea populației;
 - o dezvoltare economică și socială negativă în raport cu unitățile administrativ-teritoriale învecinate etc.
- ACCES SCĂZUT LA EDUCAȚIE identificat prin situații precum:
 - o rețea școlară insuficient dezvoltată sau inexistentă în unitatea administrativ-teritorială/localitate;
 - o nivel scăzut de educație a populației în vârstă de muncă;
 - o comunitățile dezavantajate întâmpină dificultăți în participarea la educație etc.
- IZOLARE GEOGRAFICĂ, inclusiv prin inexistența sau slaba dezvoltare a infrastructurii de bază sau de transport.

1.6. Eligibilitatea grupului țintă

În cadrul prezentei cereri de propuneri de proiect, grupul țintă este reprezentat de elevii și cadrele didactice din instituțiile eligibile.

1.7. Alocarea financiară a apelului de proiecte

Alocarea apelului de proiecte este de 117.499.800,00 euro, valoare eligibilă din PNRR, fără TVA, pentru finanțarea granturilor în vederea dotării laboratoarelor inteligente, astfel:

Tip achiziție	Cost unitar laborator inteligent (Euro, fără TVA)
<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 50% din buget va fi alocat pentru <u>partea de trunchi comun obligatorie</u> pentru toate unitățile de învățământ secundar superior • Maximum 50% din buget va fi alocat <u>opțional și diferențiat</u>, pentru echipamente tehnologice de tip „smart lab”, <u>în funcție de nevoia identificată</u> 	60.000 de euro/ laborator inteligent

<p><u>și asumată la nivelul unității de învățământ secundar superior/unității conexe eligibile.</u></p>	
<p>Minimum 50% din buget va fi alocat pentru <u>partea de trunchi comun</u> pentru toate unitățile de învățământ secundar superior/unitățile conexe eligibile și va cuprinde în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) o tablă interactivă b) o imprimantă 3D monocromă și/sau 3D policoloră c) un scanner 3D fix d) un robot cu braț multifuncțional e) kituri robotice pentru începători sau avansați f) creion 3D g) ochelari de realitate virtuală VR/AR h) cameră videoconferință i) sistem sunet j) un sistem desktop cu monitor sau sistem all-in-one sau laptop k) cameră de documente 	<p>minimum 30.000 de euro/trunchi comun obligatoriu</p>
<p>Maximum 50% din buget va fi alocat opțional și diferențiat, pentru echipamente tehnologice de tip „smart lab”, <u>în funcție de nevoia identificată și asumată la nivelul unității de învățământ secundar superior/unității conexe eligibile.</u></p> <p><u>Cu titlu de exemplu,</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) pentru filiera teoretică pot fi achiziționate: laboratoare virtuale, vizualizatoare hibride, platforme e-learning, laboratoare de lingvistică, roboți educaționali multifuncționali, instrumente educaționale de tip realitate virtuală (VR) și realitate augmentată (AR), module de învățare robotică, alte software-uri educaționale și echipamente specifice etc. b) pentru filiera tehnologică pot fi achiziționate: simulatoare cu realitate augmentată/virtuală (VR/AR), sisteme integrate de pregătire practică cu instrumentație virtuală și software multimedia, roboți educaționali multifuncționali, senzori de mișcare, de umiditate, module de învățare robotică, plant lab educațional, alte software-uri și echipamente educaționale specifice etc. c) pentru filiera vocațională pot fi achiziționate: mănuși/căști VR compatibile, microfoane dinamice, programe de randare, programe de tip CAD, sisteme înregistrare, alte software-uri educaționale și echipamente specifice etc. 	<p>maximum 30.000 de euro/opțional și diferențiat</p>
<p>Dispozitivele și echipamentele tehnologice din componenta bugetului opțional și diferențiat (maximum 30.000 de euro) trebuie să fie adaptate nevoilor identificate la nivelul fiecărei unități de învățământ/<u>unități conexe eligibile</u>, în funcție de filiera acesteia, și utilizate exclusiv în scop didactic, pentru desfășurarea optimă a procesului educațional.</p>	

Ținta asumată prin PNRR pentru această investiție este de minimum 1.100 laboratoare inteligente („smart lab-uri”).

Valoarea maximă eligibilă PNRR a bugetului unui proiect este echivalentul în lei al sumei de 60.000 euro.

Cererile de finanțare se vor completa cu valorile eligibile ale proiectelor, exprimate în lei, fără TVA, luând în

considerare cursul RON/EUR utilizat în cadrul prezentului apelul de proiecte, respectiv cursul InfoEuro din luna noiembrie 2022 (1 EUR = 4.9189 RON), iar același curs va fi utilizat și la semnarea contractelor de finanțare.

1.8. Indicatorii apelului de proiecte

Fiecare solicitant trebuie să prevadă în cererea de finanțare ca indicator de rezultat un laborator inteligent achiziționat/dotat cu echipamente și resurse tehnologice digitale specifice trunchiului comun, precum și cu o componentă diferențiată, adaptate profilului unității de învățământ/unității conexe. În plus, fiecare aplicație trebuie să prevadă organizarea a cel puțin 2 sesiuni de instruire pentru utilizatorii echipamentelor, de minimum 24 ore fiecare.

Valoarea minimă a indicatorilor proiectului

Număr laborator inteligente	1, cu dotările specifice trunchiului comun
Număr sesiuni instruire utilizatori	2

2. ELIGIBILITATEA CHELTUIELILOR

2.1. Cheltuieli eligibile în cadrul apelului

Solicitanții eligibili în cadrul prezentului apel depun aplicații pentru cheltuielile aferente dezvoltării unui laborator integrat inteligent, în conformitate cu legislația specifică aplicabilă și cu ordinele emise de ministrul educației cu privire la aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipament tehnologic.

Cheltuielile dezvoltării laboratorului inteligent implică echipamentele digitale integrate (inclusiv mobilier ergonomic specific), ce vizează partea de trunchi comun și cea diferențiată conform filierei, conținutul educațional, echipamentele de asigurarea funcționalității, cât și sesiunile de instruire ale cadrelor didactice.

2.2. Condiții generale de eligibilitate a cheltuielilor

- să fie necesare pentru realizarea proiectului, să corespundă unor activități eligibile prevăzute în proiect
- să fie rezonabilă și necesară realizării operațiunii și să conducă la atingerea țintei/jalonului;
- să fie plătite, în condițiile legii, începând cu data de 1 februarie 2020 și până la data de finalizare a proiectului, respectiv 31 ianuarie 2025, doar dacă se face dovada că sunt realizate în vederea atingerii obiectivelor proiectului și cu respectarea termenelor prevăzute la punctul 2.1;
- să fie însoțite de facturi emise în conformitate cu prevederile legislației naționale sau de alte documente contabile cu valoare probatorie echivalentă facturilor, pe baza cărora cheltuielile să poată fi auditate și identificate;
- să nu contravină prevederilor PNRR;
- să fie cuprinse în bugetul proiectului;
- să respecte prevederile legislației comunitare și naționale aplicabile, inclusiv în ceea ce privește regimul achizițiilor publice, prin respectarea legislației în vigoare;
- să fie înregistrată în contabilitatea beneficiarului, cu respectarea prevederilor aplicabile;
- să fie în conformitate cu contractul de finanțare, încheiat între coordonatorul de reformă/investiție și beneficiar;

- j) să fie însoțită de documente justificative;
- k) să nu fi făcut obiectul altor finanțări publice, în condițiile legii.

În cazul proiectelor depuse în cadrul PNRR, valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 15 – Educație, în conformitate cu legislația în vigoare.

2.3. Cheltuielile neeligibile în cadrul acestui apel sunt următoarele:

- a) cheltuieli cu achiziția de echipamente/bunuri second-hand;
- b) cheltuieli pentru organizarea procedurilor de achiziții, active necorporale;
- c) valoarea TVA aferentă cheltuielilor neeligibile;
- d) cheltuieli financiare, respectiv prime de asigurare, taxe, comisioane, rata și dobânzi aferente creditelor;
- e) contribuția în natură;
- f) amortizarea;
- g) amenzi, penalități cheltuieli de judecată;
- h) taxa de timbru verde;
- i) cheltuieli de mentenanță a echipamentelor;
- j) cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar;
- k) dobânzi debitoare;
- l) costurile pentru operarea investiției în perioada de sustenabilitate a proiectului;
- m) sumele rezultate din diferențele de curs valutar;
- n) costuri de amortizare;
- o) cheltuielile efectuate cu achizițiile în regim de leasing;
- p) orice alte cheltuieli considerate necesare pentru atingerea obiectivelor proiectului și care nu fac parte din lista de cheltuieli eligibile sunt considerate cheltuieli neeligibile, iar solicitantul se obligă să le suporte din fonduri proprii.

- ❖ Cheltuielile neeligibile vor fi suportate integral de către beneficiar.
- ❖ Responsabilitatea și răspunderea pentru gestiunea financiară a grantului revin în întregime beneficiarului, conform prevederilor legale în vigoare și Contractului de finanțare.
- ❖ Cheltuielile de management/implementare proiect reprezintă contribuția proprie a Solicitantului/Beneficiarului și nu va fi suportată din bugetul proiectului.
- ❖ Achiziția de echipamente va include și serviciile aferente precum: asigurare, servicii de instalare, punere în funcțiune, instruirea aferentă. Echipamentele achiziționate în cadrul proiectului vor fi utilizate exclusiv pentru activitățile cu elevi.
- ❖ Prin Contractele de finanțare, se va impune obligația ca finanțarea publică să fie acordată numai pentru activitățile neeconomice și să nu existe subvenționare încrucișată a activităților economice.
- ❖ Unitățile de învățământ particulare trebuie să demonstreze, la momentul depunerii cererii de finanțare, fie natura neeconomică a activităților pentru care va fi utilizată investiția finanțată, fie transferul avantajului financiar către elevi, prin prezentarea în cererea de finanțare a modului prin care investiția este transferată integral către beneficiarul final, elevul. Se vor prezenta minimum 2 măsuri, de exemplu organizarea de cursuri gratuite pentru diferite categorii defavorizate, asigurarea accesului liber și gratuit la infrastructura achiziționată a mai multor utilizatori în afara elevilor înmatriculați, organizarea de cursuri de vară, includerea în grupul țintă a unui procent de minimum 10% a elevilor cu dizabilități, proveniți din grupuri vulnerabile și dezavantajate socio-economic, acordarea de burse sau reduceri/scutiri de taxe elevilor proveniți din medii dezavantajate etc.

3. INFORMAȚII PRIVIND PREGĂTIREA ȘI DEPUNEREA UNUI PROIECT

Proiectele se depun exclusiv online, prin platforma electronică dedicată PNRR <https://proiecte.pnrr.gov.ro/#/home>, cu respectarea termenului limită de depunere menționat în Secțiunea 1.2.

Informații și indicații cu privire la utilizarea platformei electronice dedicată PNRR pot fi obținute aici: <https://proiecte.pnrr.gov.ro/#/home>

În etapa de elaborare a Cererii de finanțare este necesară consultarea Manualului de identitate vizuală PNRR, disponibil la https://www.edu.ro/sites/default/files/Manual_Identitate_Vizuala_PNRR.pdf. În Cererea de finanțare se vor prezenta minimum 3 măsuri de informare, comunicare și publicitate privind operațiunile finanțate prin proiect din Mecanismul de redresare și Reziliență, conform prevederilor Manualului de Identitate Vizuală al PNRR (MIV).

Înainte de finalizarea Cererii de finanțare, solicitantul trebuie să se asigure că toate secțiunile sunt completate și că propunerea de proiect conține documentele prezentate mai jos, semnate electronic și încărcate în platforma electronică dedicată PNRR în format pdf.

3.1. Formatul Cererii de finanțare

(1) Cererea de finanțare este compusă din:

- i. Cererea de finanțare (Anexa 1), ale cărei secțiuni se completează în aplicația electronică;
- ii. Anexele la Cererea de finanțare, care reprezintă setul de documente completate sau, după caz, scanate, salvate în format .pdf, semnate digital și încărcate în aplicația electronică.

(2) Documentele încărcate în aplicația electronică, ca parte din Cererea de finanțare, trebuie să fie lizibile și complete.

3.2. Anexele Cererii de finanțare, solicitate la depunere

(1) Din lista de documente prezentată la alineatul (2), sunt specificate documentele care:

- a) se generează automat și sunt înglobate în Cererea de finanțare;
- b) se descarcă în format predefinit și completat, necesitând doar semnare electronică și încărcare în platforma electronică;
- c) se încarcă în format exclusiv .pdf de către Solicitant.

(2) Documentele enumerate mai jos se vor încărca obligatoriu pe platforma electronică:

- i. Documentele statutare ale Solicitantului, care se încarcă în format exclusiv .pdf de către Solicitant;
- ii. Documente privind identificarea reprezentanților legali⁷ ai Solicitantului se încarcă în format exclusiv .pdf de către Solicitant. Pentru reprezentantul legal al Solicitantului se va prezenta o copie a unui document de identificare;
- iii. Certificat de atestare fiscală, referitor la obligațiile de plată la bugetul local precum și la bugetul de stat, după caz;
- iv. Mandat special/Împuternicire specială pentru semnarea anumitor documente din Cererea de finanțare (dacă este cazul) – Anexa 8 - Împuternicirea pentru semnarea electronică extinsă a Cererii de finanțare și a anexelor la Cererea de finanțare (dacă este cazul), care se descarcă în format predefinit și completat și necesită doar semnare electronică și încărcare în platforma electronică. În cazul în care Cererea de finanțare și anexele la Cererea de finanțare (dacă este cazul) sunt semnate cu semnătura electronică extinsă de o persoană împuternicită de reprezentantul legal al

⁷ Reprezentantul legal care își exercită atribuțiile de drept

- Solicitantului se anexează documentul de împuternicire. Acesta reprezintă un document administrativ emis de reprezentantul legal, cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- v. Declarație pe propria răspundere privind evitarea dublei finanțări (Anexa 2);
 - vi. Declarație de angajament pentru colectarea datelor privind beneficiarul real al fondurilor (Anexa 3);
 - vii. Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal (Anexa 4), care se descarcă în format predefinit și completat și necesită doar verificarea datelor predefinite, cu semnare electronică și încărcare în platforma electronică. Această declarație se completează de către reprezentantul legal al Solicitantului;
 - viii. Declarație privind conflictul de interese (Anexa 5), care se generează automat, fiind înglobată în Cererea de finanțare, și se anexează.
 - ix. Declarație privind respectarea principiului DNSH (Anexa 6).
 - x. Declarație privind TVA aferentă cheltuielilor proiectului (Anexa 7).

Lipsa unuia dintre documentele mai sus menționate sau completarea neconformă a oricărui document, ulterior etapei de solicitare a clarificărilor, atrage respingerea Cererii de finanțare.

DOAR PROPUNERILE DE PROIECTE COMPLETE ȘI CONFORME VOR FI ACCEPTATE ÎN ETAPA DE EVALUARE CALITATIVĂ.

3.3. Limba utilizată în completarea Cererii de finanțare

Limba utilizată în completarea Cererii de finanțare este limba română.

3.4. Semnarea Cererii de finanțare și a documentelor anexate

Pentru transmiterea Cererilor de finanțare prin platforma electronică dedicată PNRR, semnătura electronică extinsă a reprezentantului legal/persoanei împuternicite al Solicitantului trebuie să fie certificată în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

4. EVALUAREA ȘI SELECȚIA PROIECTELOR

Scopul procesului de evaluare vizează determinarea calității proiectelor depuse în vederea finanțării acestora.

Evaluarea proiectelor

Evaluarea proiectelor se va realiza în 2 etape:

- I. Evaluarea eligibilității solicitanților și proiectelor;
 - I.1. Publicare liste inițiale cu solicitanți acceptați/solicitanți respinși cu termen pentru eventuale contestații, soluționarea eventualelor contestații depuse în platforma electronică dedicată PNRR, conform termenelor stabilite la punctul 1.3.
 - I.2. Publicare listă solicitanți acceptați/solicitanți respinși în etapa I
- II. Evaluarea calitativă a proiectelor;
 - II.1. Publicare liste inițiale cu solicitanți acceptați/solicitanți respinși cu termen pentru eventuale contestații, soluționarea eventualelor contestații depuse în platforma electronică dedicată PNRR, conform termenelor stabilite la punctul 1.3.
 - II.2. Publicare listă finală solicitanți acceptați/solicitanți respinși în etapa II
 - II.3. Selecția aplicațiilor prin care se solicită finanțarea a două laboratoare inteligente.

Pentru fiecare proiect se vor completa două grile de evaluare:

- ⇒ Grila de evaluare a eligibilității solicitantului și a proiectului, prin verificarea îndeplinirii criteriilor de eligibilitate ale solicitantului și ale proiectului, în conformitate cu prevederile prezentului Ghid (Anexa 9 la prezentul Ghid);
- ⇒ Grila de evaluare calitativă a proiectului, prin acordarea de punctaje între 0 și valoarea maximă aferentă criteriului, însoțite de comentarii justificative (Anexa 10 la prezentul Ghid).

Cererea de finanțare va fi depusă și va fi verificată din punct de vedere al conformității administrative, a eligibilității precum și din punct de vedere tehnico-financiar, de către o comisie de evaluare, pe baza unor grile de evaluare. Operațiunile vor fi admise dacă cererea de finanțare primește DA la toate criteriile conformității administrative și eligibilității și un punctaj total de peste 70 de puncte la criteriile tehnico- financiare.

În fiecare dintre cele două etape de evaluare a proiectelor, în cazul în care, în urma verificării documentelor transmise de către solicitanți, se constată existența unor necorelări în cadrul cererii de finanțare și/sau între cererea de finanțare și documentele suport și/sau se consideră necesare clarificări, se poate solicita o singură clarificare. Termenul maxim de răspuns la solicitarea de clarificări este de 2 (două) zile calendaristice.

În cazul în care solicitantul consideră în mod justificat ca termenul stabilit nu poate fi respectat, solicită în scris prelungirea termenului cu maximum 2 (două) zile calendaristice, situație în care se stabilește un nou termen de răspuns.

În cazul în care solicitantul nu furnizează clarificările solicitate sau acestea nu sunt transmise în termenul stabilit, evaluarea se va realiza pe baza informațiilor comunicate la depunerea Cererii de finanțare.

După finalizarea etapei de evaluare calitativă și a soluționării contestațiilor depuse, ME va reanaliza cererile de finanțare prin care se solicită finanțarea a unui laborator suplimentar, pe baza criteriilor menționate la sect. 1.5.

Finanțarea suplimentară va fi acordată numai cererilor care au mai mult de 70 puncte, în ordinea ierarhiei punctajelor, a scorului rezultat în ordine descrescătoare, din următorii indicatori: numărul de elevi (liceal) înscriși, media la examenul de Bacalaureat pe liceu în ultimii 3 ani, rata de promovabilitate la examenul de Bacalaureat (din numărul de candidați înscriși) în ultimii 3 ani, în limita alocării financiare disponibile.

Ulterior fiecărei etape de soluționare a contestațiilor, se vor publica Lista finală a proiectelor declarate admise/respinse în urma contestațiilor din etapa de evaluare a eligibilității solicitanților și a proiectelor, respectiv, Lista finală a proiectelor declarate admise/respinse în urma contestațiilor din etapa de evaluare calitativă a proiectelor.

Lista finală a proiectelor selectate pentru finanțarea din granturi PNRR va fi aprobată prin ordin al ministrului educației și publicată pe site-ul www.edu.ro.

Renunțarea la Cererea de finanțare

Retragerea cererii de finanțare se poate face numai de către reprezentantul legal sau de către persoana împuternicită prin mandat/împuternicire specială, în baza unei decizii comune a partenerilor cu privire la retragerea solicitării de finanțare. Retragerea solicitării de finanțare se va realiza prin sistemul informatic în maximum 3 (trei) zile lucrătoare de la transmiterea cererii de finanțare. După acest termen, cererea de finanțare intră automat în evaluare.

5. CONTRACTAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR

5.1. Actualizarea documentației tehnico-economice existente (dacă este cazul)

În cazul unor modificări/schimbări apărute în perioada dintre data depunerii Cererii de finanțare și data contractării, solicitanții vor transmite documente justificative în acest sens.

5.2. Contractarea proiectelor

După finalizarea procesului de evaluare, pentru proiectele selectate în urma procedurii competitive, Ministerul Educației redactează Nota de aprobare a proiectului și Contractul de finanțare și transmite Solicitantului Contractul de finanțare, în vederea semnării acestuia de către reprezentantul legal. Solicitantul va încărca în platforma electronică dedicată PNRR documentele solicitate în funcție de disponibilitatea platformei.

Semnarea Contractului de finanțare

În baza Listei finale, aprobată prin ordin al ministrului educației, se va transmite o Scrisoare de aprobare a grantului, adresată fiecărui beneficiar care urmează să semneze un Contract de finanțare, care va detalia condițiile de implementare.

Solicitantul are obligația de a păstra documentele aferente proiectelor pe perioada prevăzută de articolul 132 din Regulamentul(UE) nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență, respectiv timp de 5 ani de la data plății soldului său, iar în absența unei astfel de plăți, de la data efectuării ultimei raportări.

5.3. Reguli privind implementarea și monitorizarea proiectelor

Monitorizarea implementării Contractelor de finanțare din punct de vedere tehnic și financiar se va realiza de către Ministerul Educației.

Indicatorii de rezultat și de realizare asumați în cererea de finanțare aprobată sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de granturi finanțate din prezentul apel, aceștia cuantificând consecințele directe ale proiectului și efectul său asupra beneficiarilor. Valorile acestor indicatori se vor colecta și raporta către ME pentru a urmări progresul în atingerea rezultatelor estimate. În cazul în care indicatorii obligatorii, asumați de către Beneficiar, nu vor fi atinși, finanțarea va fi diminuată, în condițiile prevăzute de legislația aplicabilă.

5.4. Documente necesare în etapa de implementare a Contractelor de finanțare

Beneficiarul are obligația întocmirii Rapoartelor de Progres și a cererilor de transfer și de a pune la dispoziția ME documentele justificative ce însoțesc cererea de transfer, spre a fi verificate, în vederea autorizării acesteia. În cadrul rapoartelor de progres vor fi incluse prevederi privind conformitatea cu principiul DNSH/obligațiile solicitantului de asumare a angajamentului privind respectarea principiului "de a nu prejudicia în mod semnificativ", pentru fiecare dintre obiectivele de mediu identificate în cadrul componentei, precum și modalitatea de respectare a acestora și de transmitere a tuturor datelor necesare verificării acestor angajamente.

În cadrul cererilor de transfer depuse de către beneficiari se vor evidenția distinct valoarea aferentă cheltuielilor eligibile din PNRR și valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile.

5.5. Mecanisme de gestionare a riscurilor de implementare

Beneficiarii vor identifica riscurile care pot să împietzeze asupra implementării proiectului în calendarul propus, cum ar fi, de exemplu, întâzieri în procedura de achiziție publică. Pentru riscurile identificate vor fi propuse măsuri de reducere a riscului.

ME va analiza în permanență complementaritatea investiției cu alte măsuri.

ME organizează și exercită activități de control intern, de control preventiv și de identificare și gestionare a riscurilor. Astfel, ME va lua toate măsurile necesare pentru evitarea conflictului de interese, prevenirea neregulilor grave, a dublei finanțări, asigurarea bunei gestiuni financiare, controlul și recuperarea creanțelor, verificarea beneficiarilor reali ai fondurilor alocate din PNRR, respectarea principiilor egalității de șanse, nediscriminării și dezvoltării durabile.

6. MODIFICAREA GHIDULUI SPECIFIC

Ghidul poate fi modificat în aceleași condiții în care a fost aprobat, cu respectarea regulilor de transparență, prin aprobarea modificărilor prin ordin al ministrului educației.

Prevederile prezentului ghid pot fi modificate în vederea actualizării cu eventuale modificări legislative aplicabile, pentru îmbunătățirea procesului de selecție, sau pentru alte motive, în cuprinsul cărora vor exista și prevederi tranzitorii pentru proiectele aflate în procesul de evaluare, selecție și contractare pentru asigurarea principiului tratamentului nediscriminatoriu tuturor solicitanților de finanțare.

7. TRANSPARENȚĂ

Beneficiarul este obligat să respecte prevederile cuprinse în Anexa 1 - Cererea de finanțare, referitoare la asigurarea conformității cu politicile Uniunii Europene și naționale, privind achizițiile publice, egalitatea de șanse, dezvoltarea durabilă, informarea și publicitatea.

Forma actuală a ghidului este rezultatul integrării propunerilor primite în etapa de consultare publică pe site www.edu.ro. În urma analizării propunerilor primite, s-a inclus în categoria solicitanților eligibili și palatele copiilor și cluburile, care au personalitate juridică.

8. PREVENIREA NEREGULILOR GRAVE, A DUBLEI FINANȚĂRI

Solicitantul va atașa, la Cererea de finanțare, Anexa 5 - Declarația privind conflictul de interese și Anexa 2 - Declarație pe propria răspundere privind evitarea dublei finanțări. Acestea se vor completa și depune de toți membrii echipei de proiect, în etapa de implementare, la nivelul fiecărui Beneficiar.

Evaluatorii Cererilor de finanțare vor semna o declarație pe proprie răspundere că nu se află în conflict de interese cu niciun Beneficiar.

Fondurile vor fi utilizate pentru scopul propus, în conformitate cu toate regulile aplicabile, în special normele privind prevenirea conflictelor de interese, fraudă, corupție și dublă finanțare, din cadrul Mecanismului de redresare și reziliență și din cadrul altor programe ale Uniunii Europene.

La nivelul furnizorilor de echipamente, va fi organizată o procedură de licitație transparentă, deschisă, nediscriminatorie, astfel încât să fie plătit prețul pieței.

9. RESPECTAREA PRINCIPIULUI „DE A NU PREJUDICIA ÎN MOD SEMNIFICATIV (DNSH)”

Respectarea principiului ”de a nu prejudicia în mod semnificativ” se va realiza prin obligații în sarcina Solicitantului, care vor fi menționate în Cererea de finanțare, inclusiv prin autoevaluarea realizată prin intermediul Declarației privind respectarea principiului DNSH (Anexa 6), aceasta fiind una din condițiile de eligibilitate a proiectului.

10. BENEFICIARUL REAL AL FONDURILOR PNRR

Beneficiarul va anexa la Cererea de finanțare, Anexa 3 - Declarație de angajament pentru colectarea datelor privind beneficiarul real al fondurilor.

11. CONTRIBUȚIA INVESTIȚIEI LA OBIECTIVELE ASUMATE PENTRU REALIZAREA INDICATORILOR DIN DOMENIUL CLIMEI ȘI DIN DOMENIUL DIGITAL

Se va avea în vedere stabilirea unor repere pentru a conștientiza consecințele schimbărilor climatice precum și a unui comportament prietenos cu mediul înconjurător și susținerea, prin intervențiile propuse, a dublei tranziții verde și digitale prin dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor și profesorilor, dezvoltarea unui ecosistem digital de educație, programe și educație pentru siguranța datelor și siguranță cibernetică.

Întreaga alocare financiară a apelului de 117.499.800,00 euro este dedicată tranziției digitale (100%). Beneficiarii finanțării trebuie să evidențieze în Cererea de finanțare contribuția la obiectivul digital (100%).

12. ANEXE

Anexele prezentului Ghid și care fac parte integrantă din acesta, sunt:

- ⇒ Anexa 1: Cererea de finanțare, buget (formular),
- ⇒ Anexa 2: Declarație pe propria răspundere privind evitarea dublei finanțări,
- ⇒ Anexa 3: Declarație de angajament pentru colectarea datelor privind beneficiarul real al fondurilor,
- ⇒ Anexa 4: Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal,
- ⇒ Anexa 5: Declarație privind conflictul de interese,
- ⇒ Anexa 6: Declarație privind respectarea principiului DNSH,
- ⇒ Anexa 7: Declarație privind TVA aferentă cheltuielilor proiectului,
- ⇒ Anexa 8: Mandatul special împuternicire specială pentru semnarea anumitor documente din Cererea de finanțare (dacă este cazul),
- ⇒ Anexa 9: Grila CAE (de verificare a conformității administrative și eligibilității),
- ⇒ Anexa 10: Grila de evaluare a calității proiectului,
- ⇒ Anexa 11: Contract de finanțare.



Bruxelles, 5.3.2021
SWD(2021) 57 final

DOCUMENT DE LUCRU AL SERVICIILOR COMISIEI

**Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare,
tablete și smartphone-uri**

Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri

1	INTRODUCERE	3
1.1	DEFINIȚIE ȘI DOMENIU DE APLICARE.....	4
1.2	NOTĂ GENERALĂ PRIVIND VERIFICAREA.....	5
2	PRINCIPALELE FORME DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI	7
3	STRUCTURA CRITERIILOR ȘI APLICABILITATE.....	9
4	DOMENIUL NR. 1 AFERENT CRITERIILOR UE PRIVIND APV: PRELUNGIREA DURATEI DE VIAȚĂ A PRODUSULUI.....	14
4.1	POTENȚIAL DE REPARARE, REUTILIZARE ȘI MODERNIZARE	14
4.1.1	Acord de servicii asociat cu furnizarea de echipamente TIC	14
	ST1 Furnizarea unui acord de servicii extins.....	14
	ST2 Disponibilitate continuă a pieselor de schimb.....	16
	CEC1 Acord de servicii	17
4.1.2	Furnizarea de echipamente TIC	17
	ST3 Garanția producătorului	18
	ST4 Proiectare pentru reparabilitate	18
	ST5 Funcție de ștergere securizată a datelor.....	21
4.2	DURATA DE VIAȚĂ ȘI ANDURANȚA BATERIEI REÎNCĂRCABILE	21
	ST6 Anduranța bateriei reîncărcabile	21
	ST7 Cerințe minime privind performanța electrică	22
	ST8 Informații privind starea de funcționare a bateriei	23
	ST9 Software de protecție a bateriei	23
	ST10 Încărcare inteligentă.....	24
	CA1 Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile	24
4.3	ÎNCERCAREA DURABILITĂȚII ECHIPAMENTELOR MOBILE	25
	ST11 Încercarea la cădere.....	25
	ST12 Stres termic	26
	ST13 Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste	27
	CA2 Încercarea durabilității echipamentelor mobile	28
	CA3 Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste	29
4.4	INTEROPERABILITATEA ȘI POTENȚIALUL DE REUTILIZARE A COMPONENTELOR.....	30
	ST14 Port standardizat.....	30
	ST15 Sursă de alimentare externă standardizată.....	31
	ST16 Sursă de alimentare externă: cabluri detașabile.....	31
	ST17 Compatibilitate inversă: adaptoare.....	32
	CA4 Echipamente TIC fără accesorii	32
5	DOMENIUL 2 DE CRITERII UE PRIVIND APV: CONSUM DE ENERGIE	33
	ST18 Performanță energetică minimă a computerelor.....	33
	ST19 Performanță energetică minimă a monitoarelor	33
	ST20 Dispozitive de tip terminal ușor într-un mediu bazat pe server.....	34
	CA5 Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru computere	35
	CA6 Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru monitoare	35
6	DOMENIUL 3 DE CRITERII UE PRIVIND APV: SUBSTANȚE PERICULOASE.....	37

CS1 Controlul substanțelor restricționate	37
ST21 Restricționarea substanțelor clorurate și bromurate în piesele din plastic	39
CA7 Restricționarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)	39
CA8 Evitarea substituției regretabile	40
7 DOMENIUL 4 DE CRITERII UE PRIVIND APV: GESTIONAREA SFÂRȘITULUI CICLULUI DE VIAȚĂ	42
7.1 PROIECTAREA ÎN VEDEREA RECICLĂRII.....	42
ST22 Marcarea învelișului de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic	42
CA9 Potențialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - inserții și elemente de fixare separabile.....	43
CA10 Potențialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - vopsele și acoperiri	44
7.2 GESTIONAREA SFÂRȘITULUI CICLULUI DE VIAȚĂ.....	46
ST23 Colectarea, igienizarea, re folosirea și reciclarea în condiții de securitate a computerelor	46
CEC2 Raportarea destinației finale a echipamentelor TIC	48
8 DOMENIUL 5 DE CRITERII UE PRIVIND APV: ECHIPAMENTE RECONDIȚIONATE/REFABRICATE	49
8.1 FURNIZAREA DE ECHIPAMENTE TIC RECONDIȚIONATE/REFABRICATE	49
CS2 Calitatea procesului de recondiționare/refabricare.....	49
ST24 Garanția produsului recondiționat/reabilitat.....	50
ST25 Anduranța bateriei reîncărcabile	51
ST26 Informații privind anduranța bateriei reîncărcabile	51
ST27 Cerințe minime privind performanța electrică	51
CA11 Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile	52
CA12 Sursă de alimentare externă standardizată.....	52
CA13 Sursă de alimentare externă: cabluri detașabile.....	53
8.2 ACORD DE SERVICII ASOCIAT CU FURNIZAREA DE ECHIPAMENTE TIC RECONDIȚIONATE/REFABRICATE	54
ST28 Furnizarea unui acord de servicii extins.....	54
CEC3 Acord de servicii	56
9 COSTUL PE CICLUL DE VIAȚĂ.....	57
ANEXA I: ÎNCERCAREA BATERIEI CONFORM CE EN 61960-3: 2017	58
ANEXA II: ÎNCERCĂRI ALE DURABILITĂȚII ECHIPAMENTELOR MOBILE.....	59
ANEXA III: PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ MINIMĂ PENTRU COMPUTERE (BAZATĂ PE CRITERIILE ENERGY STAR PENTRU COMPUTERE, SPECIFICAȚII 7.1).....	63
LISTĂ DE ACRONIME	69

1 INTRODUCERE

Criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) sunt concepute pentru a facilita achiziționarea, de către autoritățile publice, de bunuri, servicii și lucrări. Criteriile sunt formulate astfel încât să poată fi integrate (parțial sau total) în documentele de achiziție ale autorității respective, cu modificări minime, dacă autoritatea consideră adecvat acest lucru. Înainte de publicarea unei proceduri de ofertare, se recomandă ca autoritățile publice să se informeze cu privire la oferta de bunuri, servicii și lucrări pe care intenționează să le achiziționeze disponibilă pe piața pe care operează.

În cazul în care o autoritate contractantă utilizează criteriile sugerate în prezentul document, trebuie să le aplice în conformitate cu legislația UE în materie de achiziții publice [a se vedea, de exemplu, articolele 42, 43, articolul 67 alineatul (2) sau articolul 68 din Directiva 2014/24/UE și dispozițiile similare din alte acte legislative ale UE privind achizițiile publice]. Informații practice sunt disponibile în ghidul din 2016 „Să achiziționăm produse ecologice!” (https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/handbook_2016_ro.pdf).

Prezentul document enumeră criteriile UE privind achizițiile publice verzi (APV) pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri. Raportul tehnic care însoțește documentul prezintă toate motivele de selectare a acestor criterii și oferă referințe pentru obținerea de informații suplimentare.

Criteriile se împart în criterii de selecție, specificații tehnice, criterii de atribuire și clauze de executare a contractului. Criteriile sunt de două tipuri:

- **criterii de bază** – care sunt concepute pentru a permite o aplicare simplă a APV, concentrându-se pe performanța de mediu a produsului și urmărind menținerea costurilor administrative ale societăților la un nivel minim;
- **criterii cuprinzătoare** – care iau în considerare mai multe aspecte ale performanței de mediu sau niveluri mai înalte ale acestora și sunt menite a fi utilizate de către autoritățile care doresc să își extindă eforturile de sprijinire a obiectivelor de mediu și de inovare.

În cazurile în care cele două tipuri de criterii sunt identice, se folosește formula „aceleași cerințe pentru criteriile de bază și criteriile cuprinzătoare”.

1.1 Definiție și domeniu de aplicare

Grupa de produse cuprinde:

- **dispozitive staționare;**
 - **computere staționare;**
 - computere de tip desktop;
 - computere de tip desktop integrate;
 - terminalele ușoare de birou;
 - stații de lucru de tip desktop (sau stații de lucru);
 - **ecrane pentru computere (monitoare);**
- **dispozitive portabile;**
 - **computere portabile;**
 - laptopuri;
 - laptopuri doi-în-unu;
 - terminale ușoare mobile;
 - stații de lucru mobile;
 - **tablete;**
 - **smartphone-uri.**

1.2 Notă generală privind verificarea

O serie de criterii pot fi verificate prin furnizarea de rapoarte de încercare. Pentru fiecare criteriu, sunt indicate metode de încercare pertinente, bazate pe metode și standarde de măsurare recunoscute la nivel internațional. Astfel, se poate asigura că declarațiile ofertanților cu privire la performanțe pot fi verificate, reproduse, auditate și mai ales comparate.

Autoritatea publică decide etapa în care ar trebui să fie furnizate astfel de rezultate ale încercărilor. În general, nu pare necesar să se solicite tuturor ofertanților să prezinte rezultatele încercărilor chiar de la început. În scopul reducerii sarcinii pentru ofertanți și pentru autoritățile publice, se poate considera că este suficientă o declarație pe proprie răspundere prezentată odată cu depunerea ofertelor. Ulterior, există diferite opțiuni pentru cazul și momentul în care ar putea fi necesare aceste încercări:

a) În etapa de ofertare:

Pentru *contractele de achiziții punctuale*, se poate solicita această dovadă din partea ofertantului care a transmis oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic. Dacă dovada este considerată a fi suficientă, atunci contractul poate fi atribuit. Dacă dovada este considerată insuficientă sau neconformă, atunci:

- i) în cazul în care mijloacele de verificare se referă la o specificație tehnică, se solicită aceeași dovadă de la următorul ofertant din clasamentul ofertelor, care devine candidatul luat în considerare pentru atribuirea contractului;
- ii) în cazul în care mijloacele de verificare se referă la un criteriu de atribuire, punctele suplimentare acordate urmează să fie eliminate, iar clasificarea ofertanților să fie recalculată.

Un raport de încercare verifică doar îndeplinirea anumitor condiții de către o mostră de produs, nu de către articolele furnizate efectiv în baza contractului. În cazul contractelor-cadru, situația poate fi diferită. Acest scenariu este prezentat mai pe larg la următorul punct referitor la executarea contractelor și în explicațiile suplimentare de mai jos.

b) Pe durata executării contractului:

Se pot solicita rezultatele încercărilor efectuate pentru unul sau mai multe articole livrate în baza contractului, fie de manieră generală, fie în cazul în care există îndoieli cu privire la veridicitatea declarațiilor. Această prevedere este deosebit de importantă pentru contractele-cadru care nu prevăd o comandă inițială.

Se recomandă să se stabilească explicit clauze de executare a contractului. Aceste clauze trebuie să stipuleze că autoritatea contractantă are dreptul să efectueze oricând încercări aleatorii de verificare pe durata contractului. În cazul în care rezultatele unor astfel de încercări demonstrează că produsele livrate nu îndeplinesc criteriile, autoritatea contractantă va avea dreptul să aplice penalități și are posibilitatea de a rezilia contractul. Unele autorități publice includ condiții potrivit cărora, dacă în urma încercărilor se dovedește că produsul îndeplinește

cerințele, costurile cu încercările trebuie suportate de către autoritatea publică respectivă; dacă însă produsul nu îndeplinește cerințele, costurile sunt suportate de furnizor.

În cazul *acordurilor-cadru*, momentul în care trebuie să se prezinte dovada depinde de configurația specifică a contractului:

- i) pentru acordurile-cadru cu un singur operator, în cazul cărora articolele individuale care urmează să fie furnizate sunt identificate la atribuirea acordului-cadru și rămâne de stabilit doar numărul de unități care vor fi necesare, sunt valabile aceleași considerente ca pentru contractele de achiziții punctuale descrise mai sus;
- ii) pentru acordurile-cadru care preselează mai mulți furnizori potențiali și, ulterior, organizează concursuri între cei preselecți, ofertanții preselecți vor trebui să demonstreze în această etapă inițială de preselecție doar capacitatea lor de a livra articole care îndeplinesc cerințele minime de performanță din acordul-cadru. Pentru contractele (sau comenzile) de tip „call-down” atribuite în urma concursului între furnizorii preselecți, se aplică, în principiu, aceleași considerente precum cele de la literele (a) și (b) de mai sus, dacă în cadrul concursului trebuie dovedită îndeplinirea unor cerințe suplimentare. În cazul în care rezultatul concursului se bazează numai pe preț, trebuie să fie avut în vedere un control în etapa de executare a contractului.

De asemenea, ofertanții pot furniza verificarea pe baza produselor care dețin o etichetă ecologică de tip I relevantă (conform ISO 14024), care îndeplinesc cerințele specificate. Aceste produse trebuie să fie considerate conforme cu criteriile aplicabile, iar verificarea ar fi solicitată urmând aceeași abordare cu cea folosită pentru obținerea rezultatelor încercărilor.

În conformitate cu articolul 44 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE, autoritățile contractante trebuie să accepte și alte mijloace de probă adecvate. Acestea ar putea include un dosar tehnic al producătorului, în cazul în care operatorul economic în cauză nu a avut acces la rapoartele de încercare și nu a avut nicio posibilitate de a le obține în termenele relevante stabilite. Această opțiune este acceptabilă cu condiția ca lipsa accesului să nu poată fi imputată operatorului economic vizat și ca acesta să dovedească faptul că lucrările, produsele sau serviciile pe care le furnizează îndeplinesc cerințele sau criteriile prevăzute în specificațiile tehnice, în criteriile de atribuire sau în condițiile de executare a contractului. În cazul în care se face trimitere la un certificat/raport de încercare întocmit de un organism specific de evaluare a conformității responsabil cu efectuarea încercărilor, autoritățile contractante trebuie să accepte, de asemenea, certificatele/rapoartele de încercare emise de alte organisme de evaluare echivalente.

2 PRINCIPALELE FORME DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI

Aceste criterii pentru computere, monitoare, tablete și smartphone-uri se concentrează pe cele mai semnificative forme de impact asupra mediului pe durata ciclului de viață al acestora, care au fost împărțite în patru categorii distincte:

- prelungirea duratei de viață a produsului;
- consumul de energie;
- substanțele periculoase;
- gestionarea sfârșitului ciclului de viață.

Acest set de criterii include, de asemenea, o categorie suplimentară de criterii care se aplică achizițiilor separate de dispozitive recondiționate/refabricate și de servicii conexe.

La stabilirea criteriilor de mediu pentru aceste dispozitive, dovezile obținute din evaluările ciclului de viață ale acestora sugerează că diferențierea trebuie să se bazeze pe următorii factori:

- *Intensitatea energetică a utilizării lor, adică:*
 - computere desktop și monitoare al căror consum de energie electrică are impact semnificativ asupra mediului, precum și impactul generat de fabricarea subansamblurilor acestora;
 - dispozitive portabile, precum laptopuri, tablete și smartphone-uri, care utilizează proporțional mai puțină energie electrică și constau din componente miniaturizate mai avansate; cele mai semnificative forme de impact asupra mediului se referă la fabricarea subansamblurilor acestora, cum ar fi plăcile de bază, harddiskurile, bateriile și unitățile de afișare.
- *Portabilitatea lor, adică:*
 - dispozitive staționare, precum computere desktop și monitoare;
 - dispozitive portabile, precum laptopuri, tablete și smartphone-uri, care sunt expuse la condiții și presiuni la locul de muncă sau în mediul exterior care le vor influența durata de viață.

Deși achizitorii cunosc criteriile care vizează utilizarea energiei, aceștia au mai puține informații despre potențialul de a influența direct impactul asupra mediului în timpul producției. Prin îmbunătățirea designului produsului (de exemplu, proiectarea pentru durabilitate, reparații și modernizare), prelungind astfel indirect durata de viață a produselor prin facilitarea reutilizării, poate fi evitat impactul asociat cu producția primară și extragerea resurselor și poate fi redus impactul general al etapei de fabricație.

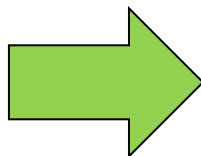
Ca rezultat al dovezilor obținute din evaluarea ciclului de viață (LCA) și din analiza pieței, criteriile acordă o atenție specială prelungirii duratei de viață a unui produs printr-o mai bună durabilitate, potențial de modernizare și de reparare. Criteriile se bazează pe dovezi privind motivele defectării timpurii sau înlocuirii produselor, precum și pe specificațiile producătorilor privind îmbunătățirile uzuale.

Potențialul de a prelungi durata de viață a unui produs după prima utilizare a fost, de asemenea, abordat prin:

- achiziționarea de dispozitive recondiționate/refabricate;
- creșterea potențialului de reparare/refolosire a echipamentelor și, prin urmare, oferirea prelungirii duratei de viață la finalul duratei de exploatare în folosul unei autorități publice.

Extragerea și recuperarea pieselor mari din plastic, a metalelor și materiilor prime critice la sfârșitul duratei de viață poate crește, de asemenea, eficiența utilizării resurselor UE și poate reduce impactul fabricării de noi produse IT. Prin urmare, criteriile reflectă cele mai bune modalități de încurajare a demontării și dezmembrării selective a echipamentelor.

Principalele aspecte de mediu	Abordarea APV
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea resurselor finite și a materiilor prime critice pentru fabricarea produselor IT. • Poluarea aerului, a solului și a apei, bioacumularea și efectele asupra organismelor acvatice datorate extracției și procesării materiilor prime și substanțelor periculoase utilizate în produse. • Consumul de energie și emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din producție și utilizare. • Generarea de deșuri de echipamente electronice potențial periculoase la eliminarea finală. 	<ul style="list-style-type: none"> • Servicii extinse și garanție. • Proiectarea pentru durabilitate, potențial de modernizare și de reparare. • Prolungirea duratei de viață a unui produs la sfârșitul duratei sale de exploatare (reutilizare). • Achiziționarea de modele eficiente din punct de vedere energetic. • Achiziționarea de produse care conțin o cantitate limitată de componente periculoase și cu un potențial redus de emisii periculoase la eliminare. • Proiectare pentru demontare și gestionare a sfârșitului ciclului de viață cu maximizarea recuperării resurselor. • Achiziționarea de echipamente recondiționate/refabricate.



Ordinea acestor tipuri de impact nu reflectă neapărat amploarea acestora.

Informații detaliate despre impactul principal asupra mediului și abordarea APV sunt disponibile în raportul tehnic.

3 STRUCTURA CRITERIILOR ȘI APLICABILITATE

Criteriile au fost împărțite în patru secțiuni principale: 1) prelungirea duratei de viață a produsului, 2) consumul de energie 3) substanțe periculoase, 4) gestionarea sfârșitului ciclului de viață. Există o secțiune suplimentară pentru criteriile orizontale: (5) criterii aplicabile echipamentelor recondiționate/refabricate. Tabelul următor prezintă criteriile aplicabile fiecărei grupe de produse.

Tip de criteriu	Nr.	Criteriu	Computere staționare	Monitoare	Computere mobile	Tablete/Smartphone-uri
DOMENIUL 1 DE CRITERII - Prolungirea duratei de viață a produsului						
1.1 - Potențial de reparare, reutilizare și modernizare						
OBIECT: Acord de servicii asociat cu furnizarea de echipamente TIC						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST1	Furnizarea unui acord de servicii extins	X	X	X	X
	ST2	Disponibilitate continuă a pieselor de schimb	X	X	X	X
CLAUZĂ DE EXECUTARE A CONTRACTULUI	CEC1	Acord de servicii	X	X	X	X
OBIECT: Furnizarea de echipamente TIC						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST3	Garanția producătorului	X	X	X	X
	ST4	Proiectare pentru potențial de reparare	X	X	X	X
	ST5	Funcție de ștergere securizată a datelor	X	Nu se aplică	X	X
1.2 - Durată de viață și anduranța bateriei reîncărcabile						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST6	Anduranța bateriei reîncărcabile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST7	Cerințe minime privind performanța electrică	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST8	Informații privind starea de funcționare	Nu se	Nu se aplică	X	X

Tip de criteriu	Nr.	Criteriu	Computere staționare	Monitoare	Computere mobile	Tablete/Smartphone-uri
		a bateriei	aplică			
	ST9	Software de protecție a bateriei	Nu se aplică	Nu se aplică	X	Nu se aplică
	ST10	Încărcare inteligentă	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	X
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA1	Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
1.3 - Încercarea durabilității echipamentelor mobile						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST11	Încercarea la cădere	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST12	Stres termic	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST13	Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA2	Încercarea durabilității echipamentelor mobile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	CA3	Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
1.4 - Interoperabilitatea și potențialul de reutilizare a componentelor						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST14	Port standardizat	X	Nu se aplică	X	X
	ST15	Sursă de alimentare externă standardizată	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST16	Sursă de alimentare externă: cabluri detașabile	X	Nu se aplică	X	X

Tip de criteriu	Nr.	Criteriu	Computere staționare	Monitoare	Computere mobile	Tablete/Smartphone-uri
	ST17	Compatibilitate inversă: adaptoare	X	Nu se aplică	X	Nu se aplică
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA4	Echipamente TIC fără accesorii	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
DOMENIUL 2 DE CRITERII - Consumul de energie						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST18	Performanță energetică minimă a computerelor	X	Nu se aplică	X	Nu se aplică
	ST19	Performanță energetică minimă a monitoarelor (de bază și cuprinzătoare)	Nu se aplică	X	Nu se aplică	Nu se aplică
	ST20	Dispozitive de tip terminal ușor într-o rețea bazată pe server	X	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA5	Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru computere	X	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
	CA6	Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru monitoare	Nu se aplică	X	Nu se aplică	Nu se aplică
DOMENIUL 3 DE CRITERII - Substanțe periculoase						
CRITERII DE SELECȚIE	CS1	Controlul substanțelor restricționate	X	X	X	X
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST21	Restricționarea substanțelor clorurate și bromurate în piesele din plastic	X	X	X	X
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA7	Restricționarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită	X	X	X	X
	CA8	Evitarea substituției regretabile	X	X	X	X
DOMENIUL 4 DE CRITERII - Gestionarea sfârșitului ciclului de viață						
4.1 - Proiectare pentru reciclare						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST22	Marcarea învelișului de protecție, a	X	X	Nu se aplică	Nu se aplică

Tip de criteriu	Nr.	Criteriu	Computere staționare	Monitoare	Computere mobile	Tablete/Smartphone-uri
		carcaselor și a măștilor frontale din plastic				
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA9	Potențialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - inserții și elemente de fixare separabile	X	X	Nu se aplică	Nu se aplică
	CA10	Potențialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - vopsele și acoperiri	X	X	Nu se aplică	Nu se aplică
4.3 - Gestionarea sfârșitului ciclului de viață						
OBIECT: Achiziționarea de servicii de gestionare a sfârșitului ciclului de viață pentru toate dispozitivele TIC						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST23	Colectarea, igienizarea, re folosirea și reciclarea sigură a computerelor	X	X	X	X
CLAUZĂ DE EXECUTARE A CONTRACTULUI	CEC2	Raportarea destinației finale a echipamentelor TIC	X	X	X	X
DOMENIUL 5 DE CRITERII - Produse recondiționate/refabricate (cale de achiziție separată)						
OBIECT: Furnizarea de echipamente TIC recondiționate/refabricate						
CRITERII DE SELECȚIE	CS2	Calitatea procesului de recondiționare/refabricare	X	X	X	X
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST24	Furnizarea unui acord de servicii extins	X	X	X	X
	ST25	Garanția produsului recondiționat/refabricat	X	X	X	X
	ST26	Informații privind duranța bateriei reîncărcabile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	ST27	Cerințe minime privind performanța	Nu se	Nu se aplică	X	X

Tip de criteriu	Nr.	Criteriu	Computere staționare	Monitoare	Computere mobile	Tablete/Smartphone-uri
		electrică	aplică			
CRITERII DE ATRIBUIRE	CA11	Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	CA12	Sursă de alimentare externă standardizată	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
	CA13	Sursă de alimentare externă: cabluri detașabile	Nu se aplică	Nu se aplică	X	X
OBIECT: Acord de servicii asociat cu furnizarea de echipamente TIC recondiționate/refabricate						
SPECIFICAȚII TEHNICE	ST28	Furnizarea unui acord de servicii extins	X	X	X	X
CLAUZĂ DE EXECUTARE A CONTRACTULUI	CEC3	Acord de servicii	X	X	X	X

4 DOMENIUL NR. 1 AFERENT CRITERIILOR UE PRIVIND APV: PRELUNGIREA DURATEI DE VIAȚĂ A PRODUSULUI

4.1 Potențial de reparare, reutilizare și modernizare

4.1.1 Acord de servicii asociat cu furnizarea de echipamente TIC

Obiect	
Acord de servicii asociat cu furnizarea de echipamente TIC	
SPECIFICAȚII TEHNICE	
criterii de bază	criterii cuprinzătoare
ST1 Furnizarea unui acord de servicii extins	
<p><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p><i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST28.</i></p> <p>Ofertantul trebuie să asigure X ani [minim 2, se va defini] de servicii, așa cum este detaliat în documentul Cerințe privind nivelul serviciilor (a se vedea nota explicativă de mai jos).</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație scrisă conform căreia produsele furnizate vor fi garantate în conformitate cu specificațiile contractului și cu acordul privind nivelul serviciilor aferent.</p>	<p><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p><i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST28.</i></p> <p>Ofertantul trebuie să asigure X ani [minim 3, se va defini] de servicii, așa cum este detaliat în documentul Cerințe privind nivelul serviciilor (a se vedea nota explicativă de mai jos).</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație scrisă conform căreia produsele furnizate vor fi garantate în conformitate cu specificațiile contractului și cu acordul privind nivelul serviciilor aferent.</p>
Notă explicativă: Exemple de cerințe privind nivelul serviciilor	
<p>Un document care cuprinde cerințele privind nivelul serviciilor descrie modul în care serviciile trebuie să fie prestate clientului. Mai jos, sunt enumerate exemple de posibile cerințe privind nivelul serviciilor care trebuie incluse:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acces la garanția producătorului: înregistrarea garanției producătorului; gestionarea oricărui document sau a oricărei dovezi necesare pentru a	

invoca garanția producătorului; invocarea garanției producătorului în numele unei administrații publice (pe durata de valabilitate a garanției producătorului); păstrarea legăturii cu producătorul pentru a constata respectarea termenilor garanției producătorului.

- Preluare și returnare: preluarea produsului (produselor) dintr-un loc specificat, aflat în incinta administrației publice, și returnarea acestuia (acestora) într-un loc specificat din incinta administrației publice (*se pot specifica 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).
- Garanția pentru baterie: serviciul acoperă în mod explicit defectele bateriei pentru produsele aplicabile echipate cu baterii reîncărcabile, cum ar fi reîncărcarea sau o conexiune defectă a bateriei. O scădere progresivă a capacității bateriei din cauza utilizării nu trebuie considerată defect, decât dacă este acoperită de politica de înlocuire a bateriei menționată mai jos.
- Politica de înlocuire a bateriei: serviciul acoperă înlocuirea bateriilor care nu îndeplinesc condițiile minime de performanță privind anduranța, în ceea ce privește numărul de cicluri.
- 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 și a nevoilor 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 înlocuită. Garanția extinsă se aplică atât hardware-ului, cât și software-ului, cu excepția cazului în care se convine în mod explicit altfel.

- 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.

ST2 Disponibilitate continuă a pieselor de schimb

Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.

Acest criteriu nu este relevant dacă disponibilitatea pieselor de schimb este deja asigurată în conformitate cu ST1.

Ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb (componente critice), inclusiv cel puțin¹ a celor identificate la criteriul ST4, timp de X ani [*minim 2, se va defini*] de la data cumpărării.

Piese/componentele de schimb pot fi:

- o piesă folosită de același tip;
- 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 terț) conformă cu specificațiile.

Toate componentele critice identificate trebuie să fie:

- disponibile pentru achiziționare
- sau înlocuite în cadrul unei rețele de service pentru reparații și întreținere.

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, inclusiv în ceea ce privește

Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.

Acest criteriu nu este relevant dacă disponibilitatea pieselor de schimb este deja asigurată în conformitate cu ST1.

Ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb (componente critice), inclusiv cel puțin¹ a celor identificate la criteriul ST4, timp de X ani [*minim 3, se va defini*] de la data cumpărării.

Piese/componentele de schimb pot fi:

- o piesă folosită de același tip;
- o piesă OEM nouă sau folosită conformă cu specificațiile;
- o piesă oferită în perioada post-vânzare (provenită de la un terț) conformă cu specificațiile.

Toate componentele critice identificate trebuie să fie:

- disponibile pentru achiziționare
- sau înlocuite în cadrul unei rețele de service pentru reparații și întreținere.

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, inclusiv în ceea ce privește

¹ Componentele critice suplimentare ar putea fi identificate de autoritatea contractantă în etapa de licitație

bateriile reîncărcabile (dacă este cazul). Verificare: Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație conform căreia piesele de schimb solicitate vor fi disponibile timp de X ani [<i>minim 2, a se preciza</i>] pentru fiecare model furnizat. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.	bateriile reîncărcabile (dacă este cazul). Verificare: Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație conform căreia piesele de schimb solicitate vor fi disponibile timp de X ani [<i>minim 3, a se defini</i>] pentru fiecare model furnizat. Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.
CLAUZĂ DE EXECUTARE A CONTRACTULUI	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
CEC1 Acord de servicii	
<i>A se utiliza împreună cu criteriul ST1 privind furnizarea unui acord de servicii extins.</i>	
Ofertantul trebuie să furnizeze un raport periodic [<i>lunar/anual</i>] privind atingerea tuturor indicatorilor, a indicatorilor-cheie de performanță (KPI) și a altor indicatori definiți prin acordul privind nivelul serviciilor.	
Notă explicativă: Exemple de indicatori-cheie de performanță	
<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. 	

4.1.2 Furnizarea de echipamente TIC

Obiect
Furnizarea de echipamente TIC

SPECIFICAȚII TEHNICE	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
ST3 Garanția producătorului	
<p><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST24.</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze produse acoperite timp de X ani [<i>minim 2, se va defini</i>] de garanția producătorului.</p> <p>Verificare:</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><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST24.</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze produse acoperite timp de X ani [<i>minim 3, se va defini</i>] de garanție a producătorului.</p> <p>Verificare:</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>
ST4 Proiectare pentru reparabilitate	
<p><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></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> <ul style="list-style-type: none"> • Laptopuri: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, stocare (SSD, HDD, RAM), sursă de alimentare externă/internă, tastatură, sistem/placă de bază • Calculatoare de birou: CPU (procesor), GPU (unitate de procesare grafică) (PCIe) (PCI expres), PSU (sursă de alimentare) externă/internă, stocare (SSD, HDD, ODD, RAM), sistem/placă de bază • Computer PC „all-in-one”: PSU (sursă de alimentare) externă/internă, stocare (SSD, HDD, ODD, RAM), sistem/placă de bază 	<p><i>Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p>Ofertantul trebuie să se asigure că următoarele piese (componente critice) sunt ușor accesibile, că pot fi reparate și înlocuite prin utilizarea de instrumente disponibile în comerț (clasa A, B sau C, așa cum sunt definite în standardul EN 45554:2020 - a se vedea nota explicativă de mai jos):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laptopuri: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, stocare (SSD, HDD, RAM), sursă de alimentare externă/internă, tastatură, sistem/placă de bază • Calculatoare de birou: CPU (procesor), GPU (unitate de procesare grafică) (PCIe) (PCI expres), PSU (sursă de alimentare) externă/internă, stocare (SSD, HDD, ODD, RAM), sistem/placă de bază • Computer PC „all-in-one”: PSU (sursă de alimentare) externă/internă,

<ul style="list-style-type: none"> • Tablete: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, sursă de alimentare externă/internă • Smartphone-uri: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, încărcător • Ecrane de computere: Cabluri de conectare, cabluri de alimentare, sursă de alimentare externă <p>Nota 1: Procesoarele (CPU) integrate lipite sunt excluse din lista componentelor critice.</p> <p>Nota 2: O listă a componentelor de monitoare pentru computere, care trebuie obligatoriu să poată fi înlocuite, este prezentată în anexa II (D. Cerințe privind eficiența materialelor. Punctul 5. A) din Regulamentul (UE) 2019/2021.</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>Verificare:</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 pieselor 	<p>stocare (SSD, HDD, ODD, RAM), sistem/placă de bază</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablete: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, sursă de alimentare externă/internă • Smartphone-uri: Baterie, panou afișaj/ansamblu afișaj, încărcător • Ecrane de computere: Ansamblul ecranului și sistemul de retroiluminare cu LED-uri, plăcile de circuite de alimentare și de control <p>Nota 1: Procesoarele (CPU) integrate lipite sunt excluse din lista componentelor critice.</p> <p>Nota 2: O listă a componentelor de monitoare pentru computere, care trebuie obligatoriu să poată fi înlocuite, este prezentată în anexa II (D. Cerințe privind eficiența materialelor. Punctul 5. A) din Regulamentul (UE) 2019/2021.</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>Verificare:</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.
---	--

<p>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 energetic². <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manualul de service/reparații cu instrucțiuni pentru înlocuirea pieselor printr-un link direct la documentul de pe site-ul producătorului. • Informațiile despre reparații trebuie furnizate în conformitate cu standardul EN 45559:2019 - Metode de comunicare a informațiilor referitoare la utilizarea rațională a materialelor la produsele cu impact energetic². <p>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

Conform EN 45554:2020, o piesă poate fi înlocuită folosind instrumente din clasa A dacă dezasamblarea este posibilă:

- 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 crestat, 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 re folosire 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.

² 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 oricărui studii existente în acest domeniu.

ST5 Funcție de ștergere securizată a datelor

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică tuturor categoriilor de dispozitive, cu excepția afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.

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). 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.

Verificare:

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.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

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.

4.2 Durata de viață și anduranța bateriei reîncărcabile

SPECIFICAȚII TEHNICE

Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
------------------	------------------------

ST6 Anduranța bateriei reîncărcabile

<i>Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).</i>	<i>Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).</i>
<i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriile ST24</i>	<i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriile ST25</i>

<p>și ST25.</p> <p>Starea de funcționare a bateriei, testată după 300 de cicluri, trebuie să fie $\geq 80\%$.</p> <p>Încercările trebuie efectuate în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017. A se vedea nota explicativă de mai jos pentru definiții.</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertanții trebuie să furnizeze rezultatele încercărilor obținute de organisme de încercare acreditate ISO17025, în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017 sau un standard echivalent.</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>	<p>și ST26.</p> <p>Starea de funcționare a bateriei trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\geq 90\%$ după 300 de cicluri³, sau • $\geq 80\%$ după 500 de cicluri. <p>Încercările trebuie efectuate în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017 sau un standard echivalent. A se vedea nota explicativă de mai jos pentru definiții.</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertanții trebuie să furnizeze rezultatele încercărilor obținute de organisme de încercare acreditate ISO17025, în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017.</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>
<p>Notă explicativă: Definiția stării de funcționare a bateriei („state of health” - „SoH”)</p> <p>Starea de funcționare: Capacitatea curentă de încărcare completă (în mAh), exprimată ca procent din capacitatea de proiectare (capacitate nominală).</p>	
<p>ST7 Cerințe minime privind performanța electrică</p>	
	<p><i>Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).</i></p> <p><i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST27.</i></p> <p>Bateria trebuie respecta criteriile de acceptare a încercărilor electrice în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017 (a se vedea detaliile din anexa I la prezentul document).</p> <p>Verificare:</p>

³ Rețineți că pragul de încercare de 300 de cicluri nu reprezintă duranța așteptată, dar este o valoare reprezentativă pentru o duranță mult mai mare (de exemplu, >500 de cicluri).

Ofertanții trebuie să furnizeze rezultatele încercărilor obținute de organisme de încercare acreditate ISO17025, în conformitate cu standardul IEC EN 61960-3:2017.

ST8 Informații privind starea de funcționare a bateriei

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).

Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul ST26.

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.

De asemenea, software-ul trebuie să ofere utilizatorilor sfaturi pentru maximizarea duratei de viață a bateriei.

Verificare:

Ofertantul trebuie să furnizeze specificațiile și versiunea software-ului.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

Notă explicativă: Definiția ciclului de încărcare, a stării de încărcare („State of Charge” - „SoC”) și a stării de funcționare (SoH)

- Ciclul de încărcare: Un ciclu de încărcare este finalizat atunci când bateria este complet încărcată de la 0 % până la 100 % și apoi descărcată din nou până la 0 %. Acest lucru poate fi realizat prin încărcarea-descărcarea parțială a bateriei de mai multe ori la diferite niveluri SoC, atât timp cât procentul total de încărcare-descărcare este aproximativ egal cu capacitatea nominală.
- Starea de încărcare: Capacitatea rămasă a bateriei, exprimată ca procent din capacitatea completă de încărcare (SBS-IF, 1998).
- Starea de funcționare: Capacitatea curentă de încărcare completă (în mAh), exprimată ca procent din capacitatea proiectată (capacitate nominală).

ST9 Software de protecție a bateriei

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică computerelor portabile.

Ofertantul trebuie să furnizeze echipamentul cu software preinstalat, care să activeze o limită a stării de încărcare (SoC) a bateriei atunci când

computerul este utilizat sistematic conectat la rețeaua de electricitate (de exemplu, la o valoare ≤ 80 % SoC).

Verificare:

Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație scrisă, conform căreia produsele furnizate au preinstalat un software cu caracteristicile solicitate. De asemenea, trebuie furnizate specificațiile și versiunea software-ului.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

ST10 Încărcare inteligentă

Se aplică pentru tablete și smartphone-uri.

Ofertantul trebuie să furnizeze echipamentul cu un sistem de gestionare a bateriei preinstalat care să includă un software inteligent de încărcare capabil să identifice obiceiurile/tiparul obișnuit de încărcare folosit de utilizator, să oprească procesul de încărcare înainte de atingerea nivelului de 100 % (de exemplu, la 80 %) și să încarce complet dispozitivul numai atunci când utilizatorul are nevoie.

Verificare:

Ofertantul trebuie să furnizeze o declarație scrisă, conform căreia produsele furnizate au preinstalat un software cu caracteristicile solicitate. De asemenea, trebuie furnizate specificațiile și versiunea software-ului.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

CRITERII DE ATRIBUIRE

Criterii de bază

Criterii cuprinzătoare

CA1 Anduranța suplimentară a bateriei reîncărcabile

Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).

Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul CA11.

Se vor acorda puncte suplimentare dacă anduranța bateriei este mai mare

de 500 de cicluri (cu o menținere a unei capacități ≥ 80 % din capacitatea nominală inițială), proporțional cu numărul suplimentar de cicluri asigurat.

Verificare:

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.

4.3 Încercarea durabilității echipamentelor mobile

SPECIFICAȚII TEHNICE	
criterii de bază	criterii cuprinzătoare
ST11 Încercarea la cădere	
<i>(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)</i>	
<i>Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).</i>	
Echipamentul trebuie testat în conformitate cu următoarele standarde:	
<ul style="list-style-type: none">• IEC 60068 Partea 2-31: Ec (cădere liberă, procedura 1), sau• MIL-STD-810H - Metoda 516.8 - Șoc (Procedura IV) cu o înălțime de cădere de 45 cm.	
<i>Notă: Încercările efectuate conform metodei corespunzătoare din versiunea anterioară a standardului militar „MIL-STD-810G” pot fi acceptate până la sfârșitul anului 2021 (a se vedea anexa II pentru detalii).</i>	
Cerințele de performanță funcțională din anexa II la prezentul document trebuie îndeplinite de echipament după supunerea la încercarea de cădere.	
Alternativ, dispozitivul trebuie să fie prevăzut cu huse și carcase de protecție testate sau proiectate în conformitate cu un standard privind rezistența fizică, cum ar fi US MIL-STD-810 sau alte proceduri de încercare echivalente.	
Verificare:	
Ofertantul trebuie să prezinte rapoarte de încercare care să arate că modelul a fost testat și a îndeplinit cerințele funcționale de performanță pentru durabilitate.	

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.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

ST12 Stres termic

Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).

Echipamentul trebuie testat în conformitate cu următoarele standarde:

- IEC 60068 Partea 2-1: A Frig Partea 2-2: B Căldură uscată, sau
- MIL-STD-810H Metoda 501.7 - Temperatură ridicată - Căldură simplă (A2) și Metoda 502.7 - Temperatură scăzută - Frig simplu (C1),

cu modificarea temperaturilor de stocare/funcționare conform anexei II.

Cerințele de performanță funcțională din anexa II la prezentul document trebuie îndeplinite de echipament după supunerea la încercarea de stres termic.

Notă: Încercările efectuate conform metodei corespunzătoare din versiunea anterioară a standardului militar „MIL-STD-810G” pot fi acceptate până la sfârșitul anului 2021 (a se vedea anexa II pentru detalii).

Verificare:

Ofertantul trebuie să prezinte rapoarte de încercare care să arate că modelul a fost testat și a îndeplinit cerințele funcționale de performanță pentru stresul termic. 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.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă care

	îndeplinește criteriile specificate vor fi considerate conforme.
ST13 Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste	
	<p><i>Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).</i></p> <p><i>Se va include în situațiile în care utilizarea preconizată cuprinde activități de lucru în aer liber sau alte condiții și medii de utilizare dure.</i></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 anexa II la prezentul document trebuie îndeplinite de echipament după supunerea la încercarea de stres termic.</p> <p>Gradul de protecție oferit de carcase trebuie să fie de nivel IP54 sau mai mare.</p> <p><i>Notă: Încercările efectuate conform metodei corespunzătoare din versiunea anterioară a standardului militar „MIL-STD-810G” pot fi acceptate până la sfârșitul anului 2021 (a se vedea anexa II pentru detalii).</i></p> <p>Verificare:</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.</p> <p>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>

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

Notă explicativă: Gradul de protecție conform IEC/EN 60529:2013

- Gradul de protecție împotriva pătrunderii obiectelor străine solide, indicat de prima cifră caracteristică:
 - IP5x - Intrarea prafului nu este total împiedicată, dar praful nu trebuie să pătrundă într-o cantitate care să interfereze cu funcționarea satisfăcătoare a aparatului sau să afecteze siguranța;
 - IP6x - Etanș la praf; protecție completă împotriva contactului.
- Gradul de protecție împotriva pătrunderii apei, indicat de a doua cifră caracteristică:
 - IPx4 - Apa stropită pe carcasă din orice direcție nu trebuie să aibă efecte dăunătoare;
 - IPx5 - Apa este proiectată pe carcasă în jeturi, din orice direcție, fără efecte dăunătoare;
 - IPx6 - Apa este proiectată pe carcasă în jeturi puternice, din orice direcție, fără efecte dăunătoare;
 - IPx7 - Intrarea apei în cantități care să cauzeze efecte dăunătoare nu trebuie să fie posibilă atunci când carcasa este scufundată temporar în apă în condiții standardizate de presiune și timp;
 - IPx8 - Intrarea apei în cantități care să cauzeze efecte dăunătoare nu trebuie să fie posibilă atunci când carcasa este scufundată continuu în apă în condiții care trebuie convenite între producător și utilizator, dar care sunt mai severe decât cele de la gradul 7.

CRITERII DE ATRIBUIRE

Criterii de bază

Criterii cuprinzătoare

CA2 Încercarea durabilității echipamentelor mobile

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).

Încercările aplicabile trebuie specificate în ofertă în așa fel încât să reflecte condițiile de utilizare definite pentru produs.

Se vor acorda puncte pentru ofertele ce includ produse care au fost supuse cu succes la încercările de durabilitate efectuate conform IEC 60068, US MIL-810 sau alt standard echivalent.

Se pot acorda maximum x puncte [se va specifica] pentru:

- Cădere accidentală (x puncte)
- Rezistență la șoc (x puncte)
- Rezistență la vibrații (x puncte)
- Rezistența ecranului (x puncte)
- Stres termic (x puncte)

Cerințele de performanță funcțională și specificațiile încercărilor sunt furnizate în anexa II a documentului privind criteriile.

Verificare:

Ofertantul trebuie să prezinte rapoarte de încercare care să arate că modelul a fost testat și a îndeplinit cerințele funcționale de performanță pentru durabilitate.

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.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

CA3 Nivel de protecție împotriva factorilor externi - dispozitive semi-robuste și robuste

Se aplică dispozitivelor portabile (computere portabile, tablete și smartphone-uri).

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:

- IP65 – 0,25 X puncte
- IP66 – 0,5 X puncte
- IP67 – 0,75 X puncte
- IP68 – X puncte

Verificare:

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.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

4.4 Interoperabilitatea și potențialul de reutilizare a componentelor

SPECIFICAȚII TEHNICE

Criteria de bază

Criteria cuprinzătoare

ST14 Port standardizat

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică tuturor dispozitivelor, cu excepția afișajelor pentru computere și a dispozitivelor recondiționate/refabricate.

Echipamentul livrat în cadrul contractului trebuie să fie prevăzut cu cel puțin o priză (port) USB de tip CTM standard pentru schimbul de date, care să fie compatibilă cu versiunea USB 2.0, în conformitate cu standardul IEC 62680-1-3:2018.

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.

Verificare:

Ofertantul trebuie să furnizeze un manual al produsului pentru fiecare model furnizat, care trebuie să includă o diagramă explodată a dispozitivului ilustrând tipurile de conectoare utilizate.

Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.

Notă explicativă: USB de tip CTM standardizat

Priza USB de tip CTM 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 conectoare USB de tip CTM.

ST15 Sursă de alimentare externă standardizată	
	<p><i>Se aplică pentru toate dispozitivele portabile cu sursă de alimentare de maximum 100 W.</i></p> <p><i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul CA12.</i></p> <p><i>Specificația nu se aplică produselor cu capacitate de încărcare Qi (fără fir) (de exemplu, pentru rezistență ridicată la imersiune în apă sau la praf, cum ar fi calculatoarele industriale).</i></p> <p>Echipamentul livrat în cadrul contractului trebuie să prezinte o priză (port) standardizată USB de tip C™ pentru alimentare cu energie prin USB (USB PD) conform standardului EN/IEC 63002:2017.</p> <p>Dacă produsul nu are încorporată o priză USB PD, atunci trebuie să fie disponibil un adaptor, care să poată fi comandat fără costuri suplimentare.</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze un manual al produsului pentru fiecare model furnizat, care trebuie să includă o diagramă descompusă a dispozitivului ilustrând tipurile de prize utilizate pentru alimentarea cu energie.</p>
Notă explicativă: Sursă de alimentare externă standardizată	
Orientările privind interoperabilitatea pentru sursele de alimentare externe sunt definite în conformitate cu IEC 63002:2016 - Metoda de identificare și interoperabilitate a comunicațiilor pentru sursele de alimentare externe utilizate la dispozitivele de calcul portabile.	
ST16 Sursă de alimentare externă: cabluri detașabile	
	<p><i>Se aplică pentru toate dispozitivele portabile cu sursă de alimentare de maximum 100 W cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p><i>Pentru dispozitivele recondiționate/refabricate, a se vedea criteriul CA13.</i></p> <p>Configurația sursei de alimentare externe (EPS) trebuie să includă o sursă USB EPS cu cablu de intrare detașabil (sau unul care este integrat în carcasa EPS) și un cablu de ieșire detașabil către dispozitivul ICT</p>

	<p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze documentația produsului pentru fiecare model furnizat, care trebuie să includă o diagramă explodată a dispozitivului ilustrând caracteristicile sursei externe USB.</p>
ST17 Compatibilitate inversă: adaptoare	
	<p><i>Se aplică computerelor staționare și portabile.</i></p> <p>Următoarele adaptoare [care urmează să fie selectate din lista de mai jos] trebuie să fie disponibile pentru achiziționare separată:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB-C la USB de tip A • USB-C la VGA • USB-C la HDMI • USB-C la RJ45 (port Ethernet) <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze o specificație a produsului și o listă de prețuri pentru adaptoarele necesare.</p>
CRITERII DE ATRIBUIRE	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
CA4 Echipamente TIC fără accesorii	
	<p><i>Se aplică computerelor portabile, tabletelor și smartphone-urilor.</i></p> <p>Se vor acorda puncte suplimentare dacă următoarele accesorii sunt disponibile pentru a fi achiziționate separat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă externă de alimentare (EPS) • Căști <p>Verificare:</p>

Ofertantul trebuie să furnizeze o ofertă pentru modelul cu și fără aceste accesorii și o ofertă separată pentru fiecare dintre accesorii. Oferta trebuie să prezinte, de asemenea, procesul de comandare a accesoriilor.

5 DOMENIUL 2 DE CRITERII UE PRIVIND APV: CONSUM DE ENERGIE

Obiect

Furnizarea de echipamente TIC

SPECIFICAȚII TEHNICE

criterii de bază

criterii cuprinzătoare

ST18 Performanță energetică minimă a computerelor

(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)

Se aplică computerelor staționare și portabile.

Consumul tipic de energie calculat (E_{TEC}) pentru fiecare echipament livrat în cadrul contractului trebuie să fie mai mic sau egal cu valoarea maximă E_{TEC} , așa cum se prezintă în anexa III la prezentul document.

Verificare:

Ofertanții trebuie să raporteze valoarea consumului tipic de energie (E_{TEC}), pe baza încercării și a calculelor, conform standardului IEC 62623:2012.

Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă sau o etichetă conformă altei scheme de etichetare și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme. Rezultatele încercărilor alternative obținute de organismele de încercare acreditate ISO17025 conform standardului IEC 62623:2012 sunt acceptate ca dovadă a conformității.

ST19 Performanță energetică minimă a monitoarelor

Se aplică pentru afișajele pentru computere.

Indicele de eficiență energetică pentru fiecare model livrat în cadrul contractului trebuie să se încadreze în clasele energetice A-D, astfel cum este stabilit în anexa I la Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2013 al

Se aplică pentru monitoarele de computere de la 31 martie 2021.

Indicele de eficiență energetică pentru fiecare model livrat în cadrul contractului trebuie să se încadreze în următoarele clase [A; D] (a se defini de către autoritatea contractantă în conformitate cu metodologia descrisă

<p>Comisiei⁴.</p> <p>Verificare:</p> <p>Pentru fiecare model livrat, ofertantul trebuie să furnizeze eticheta energetică valabilă emisă în conformitate cu Regulamentul UE de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică (2017/1369).</p> <p>Produsele etichetate ca fiind în clasele A, B, C sau D vor fi considerate conforme.</p>	<p><i>în nota explicativă de mai jos).</i></p> <p>Verificare:</p> <p>Pentru fiecare model livrat, ofertanții trebuie să furnizeze eticheta energetică valabilă emisă în conformitate cu Regulamentul UE de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică (2017/1369).</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>
<p>Notă explicativă: Definiția claselor energetice solicitate</p> <p>Autoritatea contractantă trebuie să se refere la primele două clase energetice UE disponibile la momentul licitației care includ cel puțin 25 de modele de monitoare înregistrate în bază de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL).</p> <p>Începând cu 31 martie 2021, furnizorii de monitoare pentru computere își vor înregistra dispozitivele în baza de date EPREL, înainte de a le comercializa pe piața europeană. Autoritățile contractante (și consumatorii) vor putea căuta în baza de date a produselor etichetele energetice și fișele cu informații despre produs, inclusiv clasa energetică.</p> <p>Disponibilitatea dispozitivelor care asigură performanța și caracteristicile solicitate poate fi verificată direct prin baza de date EPREL. Diagonala ecranului în cm și rezoluția ecranului în pixeli sunt exemple de informații incluse în fișa cu informații despre produs.</p>	
<p>ST20 Dispozitive de tip terminal ușor într-un mediu bazat pe server</p>	
	<p><i>Se aplică computerelor de tip terminal ușor.</i></p> <p><i>Această specificație tehnică poate fi luată în considerare în general într-un mediu de lucru în care există un server.</i></p> <p>Echipamentul livrat în cadrul contractului trebuie să fie clasificat ca „terminal ușor”. Consumul tipic de energie (E_{TEC}) pentru fiecare echipament livrat trebuie să fie mai mic decât valoarea E_{TEC_MAX} asociată terminalelor ușoare, astfel cum este calculată în anexa II.</p>

⁴ Regulamentul delegat (UE) 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 completează Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a afișajelor electronice și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1062/2010 al Comisiei (Text cu relevanță pentru SEE).

	<p>Verificare:</p> <p>Ofertanții trebuie să raporteze valoarea consumului tipic de energie (E_{TEC}) în kWh, pe baza încercării și a calculelor, conform standardului IEC 62623:2012, și să demonstreze nedepășirea pragului E_{TEC_MAX} calculat în anexa II pentru terminalele ușoare.</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă care îndeplinește criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>
CRITERII DE ATRIBUIRE	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
CA5 Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru computere	
<p><i>(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)</i></p> <p><i>Se recomandă utilizarea acestui criteriu împreună cu criteriul ST18 pentru computerele desktop, dacă produsele sunt destinate utilizării intensive pentru grafică.</i></p> <p>Se vor acorda puncte dacă produsul este mai eficient din punct de vedere energetic decât valoarea E_{TEC_MAX} cerută conform criteriului ST18.</p> <p>Se pot acorda maximum x puncte [<i>se va specifica</i>]. Punctele trebuie acordate proporțional cu îmbunătățirea eficienței energetice, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu peste 60 % mai mic: x puncte • cu 40-59 % mai mic: 0,75x puncte • cu 25-39 % mai mic: 0,50x puncte • cu 15-24 % mai mic: 0,25x puncte <p>Verificare:</p> <p>Ofertanții trebuie să raporteze valoarea consumului tipic de energie (E_{TEC}), pe baza încercării și a calculelor, conform standardului IEC 62623:2012. Consumul tipic de energie raportat pe baza unui certificat Energy Star valid poate fi utilizat ca dovadă a conformității.</p>	
CA6 Îmbunătățirea consumului de energie peste pragul specificat pentru monitoare	
<i>Se aplică pentru afișajele pentru computere.</i>	<i>Se aplică pentru afișajele pentru computere.</i>

A se utiliza împreună cu criteriul ST19.

Punctele vor fi acordate dacă produsul se încadrează într-o clasă energetică mai bună decât clasa D.

Se pot acorda maximum x puncte [*se va specifica*]. Punctele trebuie acordate proporțional cu îmbunătățirea clasei energetice, după cum urmează:

Clasa energetică	Indicele de eficiență energetică (IEE)	Puncte
A	$IEE < 0,30$	x puncte
B	$0,30 \leq IEE < 0,40$	0,66x puncte
C	$0,40 \leq IEE < 0,50$	0,33x puncte

Verificare:

Pentru fiecare model livrat, ofertantul trebuie să furnizeze eticheta energetică valabilă emisă în conformitate cu Regulamentul UE de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică (2017/1369).

A se utiliza împreună cu criteriul ST19.

Punctele vor fi acordate dacă echipamentul livrat în cadrul contractului se află în cea mai înaltă clasă din punct de vedere al etichetei energetice pentru modelele de monitoare înregistrare în baza de date a produselor (baza de date EPREL) la momentul licitației [*clasa X, se va defini de către autoritatea contractantă*].

Verificare:

Pentru fiecare model livrat, ofertanții trebuie să furnizeze eticheta energetică valabilă emisă în conformitate cu Regulamentul UE de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică (2017/1369).

6 DOMENIUL 3 DE CRITERII UE PRIVIND APV: SUBSTANȚE PERICULOASE

Obiect
Furnizarea de echipamente TIC

CRITERII DE SELECȚIE	
 criterii de bază	 Criterii cuprinzătoare
CS1 Controlul substanțelor restricționate	
	<p><i>Se aplică tuturor categoriilor relevante de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></p> <p>Ofertantul trebuie să demonstreze utilizarea unui cadru pentru controlul substanțelor restricționate (CSR) de-a lungul lanțului de aprovizionare pentru produsele care urmează să fie furnizate.</p> <p>Evaluările produselor conform CSR trebuie să acopere cel puțin următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none">• planificarea/proiectarea produsului;• conformitatea furnizorului;• încercarea analitică. <p>CSR trebuie să descrie cel puțin substanțele restricționate în conformitate cu Directiva RoHS și, după caz, în conformitate cu Regulamentul REACH (anexa XVII), și substanțele aflate pe lista substanțelor candidate REACH (a se vedea nota explicativă de mai jos). Punerea în aplicare ar trebui să urmeze orientările din IEC 62476 sau un alt standard echivalent și să utilizeze baza de date a declarațiilor privind materialele IEC 62474 ca bază pentru identificarea, urmărirea și declararea informațiilor specifice despre compoziția produselor care urmează să fie furnizate. Alternativ, se poate utiliza standardul</p>

	<p>IPC1752 pentru a colecta declarații din lanțul de aprovizionare.</p> <p>Trebuie colectate și actualizate de la furnizori declarațiile de conformitate cu CSR pentru materialele, piesele și subansamblurile relevante ale produselor care urmează să fie furnizate. Acestea pot fi sprijinite, după caz, de audituri ale furnizorilor și de încercări analitice.</p> <p>Procedurile CSR trebuie să asigure reevaluarea conformității produsului și a furnizorului atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> • se modifică cerințele privind substanțele restricționate; • se modifică materialele, piesele și subansamblurile furnizate; • se modifică operațiunile procesului de fabricație și asamblare. <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze documentația care descrie sistemul și procedurile sale și să dovedească implementarea acestuia.</p>
<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</p>	

informații vor fi disponibile în mod public în baza de date Substanțe care prezintă motive de îngrijorare în produse (SCIP).	
SPECIFICAȚII TEHNICE	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
ST21 Restricționarea substanțelor clorurate și bromurate în piesele din plastic	
<p><i>Se aplică tuturor categoriilor relevante de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></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 (5 grame pentru smartphone-uri). 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 imprimate, componentele electronice, cablurile și izolațiile de cabluri, ventilatoarele.</p> <p>Verificare:</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>	
CA7 Restricționarea substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)	
	<p><i>Se aplică tuturor categoriilor relevante de dispozitive, cu excepția dispozitivelor recondiționate/refabricate.</i></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

	<p>grafice);</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Trebuie asigurată conformitatea cu cea mai recentă versiune a listei de substanțe candidate REACH disponibilă la momentul licitației (a se vedea nota explicativă de mai jos).</p> <p>Verificare:</p> <p>Solicitantul trebuie să prezinte o declarație de conformitate privind acest criteriu. 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 anterior vor fi considerate conforme.</p>
<p>Notă explicativă: Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită candidate pentru autorizare</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.</p>	
<p>CA8 Evitarea substituției regretabile</p>	
	<p><i>Acest criteriu se aplică produselor relevante care conțin plastifianți și agenți de ignifugare, cu excepția dispozitivelor</i></p>

	<p><i>recondiționate/refabricate.</i></p> <p>Punctele se acordă dacă înlocuirea plastifianților restricționați în conformitate cu RoHS (restricționarea substanțelor periculoase) și a agenților de ignifugare halogenați se bazează pe metodele și instrumentele de evaluare comparativă a pericolelor indicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice sau de setul de instrumente OCDE pentru evaluarea substituției și a alternativelor.</p> <p>Această evaluare a pericolelor trebuie să se aplice (cel puțin) agenților de ignifugare și plastifianților utilizați în piesele din plastic care cântăresc mai mult de 25 de grame.</p> <p>Verificare:</p> <p>Plastifianții și agenții de ignifugare alternativi trebuie să fie indicați prin denumire și numărul CAS.</p> <p>Ofertantul trebuie să furnizeze dovezi că alternativele selectate au fost evaluate prin metodele sau instrumentele de evaluare comparativă a pericolelor indicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice. (https://echa.europa.eu/ro/assess-compare-and-select-substitution) sau setul de instrumente OCDE pentru evaluarea substituției și a alternativelor (http://www.oecdsatoolbox.org/).</p> <p>Produsele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile menționate anterior vor fi considerate conforme.</p>
--	--

7 DOMENIUL 4 DE CRITERII UE PRIVIND APV: GESTIONAREA SFÂRȘITULUI CICLULUI DE VIAȚĂ

7.1 Proiectarea în vederea reciclării

Obiect
Furnizarea de echipamente TIC

SPECIFICAȚII TEHNICE	
Criteria de bază	Criteria cuprinzătoare
ST22 Marcarea învelișului de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic	
	<p><i>Se aplică computerelor staționare și afișajelor pentru computere.</i></p> <p>Învelișurile de protecție, carcasele și măștile frontale exterioare din plastic cu o greutate mai mare de 25 de grame trebuie marcate în conformitate cu ISO 11469 și ISO 1043 secțiunile 1 și 4. Piese din plastic sunt scutite de la marcarea în circumstanțele descrise în nota explicativă de mai jos.</p> <p>Verificare:</p> <p>Ofertantul trebuie să identifice piesele din plastic prin greutate, compoziție polimerică, precum și prin marcajele ISO 11469 și ISO 1043. Dimensiunea și poziția marcajului trebuie să fie ilustrate vizual.</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: Scutiri de la obligativitatea marcării componentelor din plastic	
Componentele din plastic sunt exceptate de la cerințele de marcarea în următoarele situații:	
(i) marcarea nu este posibilă din cauza formei sau a dimensiunii;	

(ii) marcarea ar avea un impact asupra performanței sau funcționalității componentei din plastic; și
 (iii) marcarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic din cauza metodei de turnare.

Nu este necesară marcarea în cazul următoarelor componente din plastic:

(i) ambalaje, benzi, etichete și folii extensibile;
 (ii) fire, cabluri și conectoare, piese din cauciuc, precum și atunci când nu există o suprafață de dimensiune suficientă pentru aplicarea unui marcaj cu dimensiune lizibilă;
 (iii) ansambluri de PCB, plăci de PMMA, componente optice, componente pentru descărcarea electrostatică, componente de protecție contra interferenței magnetice, difuzoare;
 (iv) piese transparente, în cazul cărora marcarea ar împiedica îndeplinirea funcției piesei respective.

CRITERII DE ATRIBUIRE

Criteria de bază

Criteria cuprinzătoare

CA9 Potențialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - inserții și elemente de fixare separabile

Se aplică computerelor staționare și afișajelor pentru computere.

Se vor acorda puncte suplimentare în cazul în care niciuna dintre piesele de plastic discrete cu greutatea >25 de grame nu conține o inserție metalică sau un element de fixare turnat, introdus prin căldură sau cu ultrasunete sau lipit, cu excepția cazului în care componenta metalică este fie separabilă prin rupere de pe piesa din plastic, fie separabilă prin utilizarea de instrumente disponibile în mod obișnuit. Rotoarele ventilatoarelor sunt excluse de la această cerință.

Verificare:

Ofertantul pune la dispoziție fie:

1) documentația care arată că produsul nu conține o inserție metalică sau un element de fixare turnat, introdus prin căldură sau ultrasunete sau lipit;

	<p>2) în cazul în care inserțiile metalice sau elementele de fixare sunt turnate, introduse prin căldură sau ultrasunete sau lipite pe piese din plastic, documentația care arată modul în care acestea se pot separa prin rupere de pe piesa din plastic sau prin utilizarea de instrumente disponibile în mod obișnuit.</p> <p>sau</p> <p>3) o bază pentru exceptarea de la cerințele de siguranță, legale sau tehnice pentru o inserție/un element de fixare metalic, dacă se solicită acest lucru.</p> <p>Echipamentele care dispun de o etichetă ecologică de tip I relevantă și care îndeplinesc criteriile specificate vor fi considerate conforme.</p>
<p>CA10 Potencialul de reciclare a învelișurilor de protecție, a carcaselor și a măștilor frontale din plastic - vopsele și acoperiri</p>	
	<p><i>Se aplică computerelor staționare și afișajelor pentru computere.</i></p> <p>Se vor acorda puncte suplimentare în cazul în care prezența vopselelor și a acoperirilor pe componentele din plastic ale dispozitivelor nu are un impact semnificativ asupra rezistenței mecanice a materialului plastic reciclat produs din aceste componente și atunci când acesta este testat conform ISO 180 sau altui standard echivalent (a se vedea nota explicativă de mai jos).</p> <p>Piese discrete din plastic cu greutate >25 de grame nu trebuie să aibă adezivi, straturi de acoperire, vopsea sau finisaje incompatibile cu reciclarea.</p> <p>Următoarele produse sunt excluse de la această cerință:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ansambluri de plăci de circuite imprimate și rotoare de ventilatoare; • fire și cabluri, conectoare, componente electronice, componente optice, componente acustice, componente ESD și componente EMI; • inserții metalice/elemente de fixare metalice necesare pentru

	<p>respectarea cerințelor de siguranță, legale sau tehnice.</p> <p>Verificare:</p> <p>Compatibilitatea unei acoperiri de suprafață (adezivi, acoperiri, vopsele sau finisaje) cu reciclarea trebuie demonstrată prin:</p> <p>1) rezultatele încercărilor care arată că acoperirea (acoperirile) suprafețelor nu duc la o reducere cu mai mult de 25 % a rezistenței la încercarea la șoc Izod sau Charpy la temperatura camerei, măsurată conform ASTM D256, ASTM E23, ISO 180 sau ISO 179-1; un rezultat al încercării poate fi reprezentativ pentru mai multe piese, în cazul în care este utilizat același material în piese și dacă se testează cea mai defavorabilă situație;</p> <p>sau</p> <p>2) o declarație de la cel puțin trei reciclatori de materiale plastice în parte sau de la cel puțin un reciclator de materiale plastice care prelucrează materiale plastice din electronice și care lucrează în cadrul unei entități independente (de exemplu, nu are contract/nu este asociat cu producătorul sau cu o organizație comercială), care confirmă faptul că aceste straturi de acoperire a suprafețelor nu influențează negativ capacitatea de reciclare a plasticului;</p> <p>sau</p> <p>3) rezultate ale încercărilor efectuate la un laborator independent.</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: Impactul asupra rezistenței mecanice a materialului plastic reciclat</p> <p>În sensul acestui criteriu, un impact semnificativ este definit ca reducerea cu peste 25 % a rezistenței la încercarea de impact Izod a unei rășini reciclate măsurate conform ISO 180:2019 - Materiale plastice. Determinarea rezistenței la șoc Izod.</p>	

7.2 Gestionarea sfârșitului ciclului de viață

Obiect
Achiziționarea de servicii de gestionare a sfârșitului ciclului de viață pentru toate dispozitivele TIC

SPECIFICAȚII TEHNICE	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
ST23 Colectarea, igienizarea, refolosirea și reciclarea în condiții de securitate a computerelor	
<i>(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)</i>	
<i>Achiziționarea de servicii de gestionare a sfârșitului ciclului de viață pentru toate dispozitivele TIC.</i>	
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:	
<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;• recomercializarea produselor pentru reutilizare;• dezmembrarea pentru refolosirea, reciclarea și/sau eliminarea componentelor.	
În cadrul furnizării serviciului, aceștia trebuie să raporteze proporția echipamentelor pregătite sau recomercializate pentru reutilizare și proporția echipamentelor pregătite pentru reciclare.	
Operațiile de pregătire pentru reutilizare, reciclare și eliminare trebuie efectuate în deplină 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].

Verificare:

Ofertantul trebuie să furnizeze detalii cu privire la modalitățile de colectare, la securitatea datelor, pregătirea pentru reutilizare, recomercializare 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.

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;

CLAUZĂ DE EXECUTARE A CONTRACTULUI	
Criterii de bază	Criterii cuprinzătoare
CEC2 Raportarea destinației finale a echipamentelor TIC	
<p><i>(Aceleași cerințe pentru criteriile de bază și pentru cele cuprinzătoare)</i></p> <p><i>A se utiliza împreună cu criteriul ST23.</i></p> <p>Antreprenorul trebuie să furnizeze un raport privind starea echipamentelor din inventar după ce toate articolele au fost procesate pentru reutilizare, reciclare sau eliminare. Raportul trebuie să identifice proporția de articole reutilizate sau reciclate și dacă acestea au rămas în UE sau au fost exportate.</p> <p>Pentru echipamentele și componentele reciclate în UE, trebuie acceptate următoarele mijloace de probă cu privire la instalațiile de manipulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o autorizație eliberată de autoritatea națională competentă în conformitate cu articolul 23 din Directiva 2008/98/CE sau • certificarea de către o terță parte a conformității cu cerințele tehnice din standardul EN 50625-1 sau un sistem de conformitate echivalent. <p>În cazul în care echipamentele și componentele sunt exportate pentru reutilizare sau reciclare, contractanții trebuie să furnizeze următoarele informații cu privire la transport și tratament:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informații privind expedierea pentru echipamente destinate reutilizării, în conformitate cu anexa VI la Directiva 2012/19/UE privind DEEE. <p>DEEE-urile care sunt exportate pentru a fi tratate în afara UE necesită certificarea de către o terță parte a conformității cu cerințele minime pentru DEEE stabilite în criteriu sau cu cerințele tehnice din standardul EN 50625-1 sau un sistem de conformitate echivalent.</p>	