

**Black Sea AI Gigafactory - Întrebări și răspunsuri de clarificare**  
**Răspunsuri de clarificare pe baza Expresiei de Interes (Eol) publicate**

*Prezentul document oferă răspunsuri la întrebările de clarificare primite în legătură cu Expresia de Interes pentru selecția unui Lider de Consorțiu pentru Black Sea AI Gigafactory din România. Răspunsurile sunt menite să sprijine o înțelegere comună a cerințelor Eol și trebuie citite împreună cu documentația Eol. Aceste clarificări nu modifică Eol și nu creează niciun angajament obligatoriu pentru Autoritatea coordonatoare sau pentru Guvern. Aspectele care nu sunt definite definitiv la etapa Eol vor fi evaluate și rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, în conformitate cu cerințele legale aplicabile din România și Uniunea Europeană.*

**Q1. Având în vedere schimbările recente din cadrul Guvernului României, vă rugăm să confirmați dacă termenul-limită de depunere rămâne 14.06.2026, ora 17:00 (ora României).**

**A1.** Termenul-limită de depunere rămâne neschimbat. Depunerile trebuie transmise până la data de 14.06.2026, ora 17:00 (ora României), în conformitate cu Eol.

Decizia reflectă natura Eol ca etapă inițială de angajare a pieței și de preselecție, iar nu ca procedură finală de ofertare sau depunere cu caracter obligatoriu pentru etapa de implementare. Eol nu solicită proiect tehnic final, confirmarea finală a amplasamentului, componența finală a consorțiului, angajamente de finanțare cu caracter obligatoriu, term sheets bancare, selecția finală a furnizorilor, contracte EPC finale, aprobări finale de autorizare sau documentație tranzacțională finală. Solicitanții trebuie să prezinte un concept indicativ și dovezi privind capacitatea, experiența, soliditatea financiară, strategia de parteneriat și abordarea preliminară privind investiția și finanțarea, pe baza unor ipoteze rezonabile și sub rezerva clarificării în etapele ulterioare.

Termenul actual este, prin urmare, considerat proporțional cu nivelul de informații solicitat în această etapă. Menținerea termenului publicat păstrează, de asemenea, predictibilitatea, ritmul și tratamentul egal al procesului, în special având în vedere că toți potențialii solicitanți au lucrat pe baza aceluiași calendar publicat, iar toate aspectele tehnice, financiare, contractuale, de autorizare și de implementare detaliate vor fi clarificate în etapele ulterioare cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q2. Este Black Sea AI Gigafactory destinat să facă parte din viitorul cadru european privind apelurile pentru AI Gigafactory sau se preconizează că va continua ca inițiativă separată?**

**A2.** Prezenta Eol reprezintă un proces național autonom de consultare a pieței și preselecție pentru un Proiect condus de sectorul privat. Ea nu este structurată ca o depunere în cadrul unui apel EuroHPC pentru propuneri. Eol este concepută pentru a identifica și selecta un Lider de Consorțiu capabil să dezvolte, să structureze, să finanțeze, să livreze și să opereze Proiectul în România. Se preconizează că Proiectul va fi finanțat și operat de sectorul privat, orice sprijin al Guvernului fiind limitat la măsuri de facilitare și diminuare a riscurilor, sub rezerva normelor aplicabile. În același timp, Eol păstrează flexibilitatea pentru o aliniere viitoare la cadrul european de infrastructură AI. Aceasta prevede că, pe baza alinierii strategice și a viabilității economice, Liderul de Consorțiu selectat și Guvernul pot evalua împreună posibilitatea de a participa la rețeaua emergentă federată de AI Gigafactories a UE și/sau de a urmări obținerea Sigiliului EuroHPC pentru Infrastructură AI și de Calcul sau a oricărui mecanism echivalent de recunoaștere.

**Q3. Ne puteți comunica dacă există deja o direcție preferată sau definită privind arhitectura tehnologică și arhitectura platformei sau dacă acestea urmează să fie propuse de solicitanții consorțiu?**

**A3.** Eol nu prescrie, în această etapă, o arhitectura tehnologică sau o arhitectură de platformă fixă. Solicitanții sunt așteptați să propună, ca parte a depunerii, o abordare indicativă la nivel înalt privind platforma, incluzând strategia propusă pentru calcul, stocare, rețea și orchestrare. Soluțiile neutre din punct de vedere al furnizorului sunt acceptabile. Abordarea propusă trebuie să fie credibilă, scalabilă și aliniată obiectivelor Proiectului, inclusiv capacității de calcul AI sigure și reziliente, implementării etapizate și scalabilității viitoare. Proiectarea tehnică detaliată, selecția furnizorilor, ingineria specifică amplasamentului și arhitectura finală vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, după confirmarea interfețelor relevante ale proiectului, condițiilor de amplasament, ipotezelor privind cererea și parcursului de implementare.

**Q4. Model de acces comercial și utilizare comerciala internationala. Va funcționa AIGF ca o platformă cloud comercială deschisă pentru clienți enterprise europeni și internaționali sau sunt avute în vedere restricții semnificative privind accesul clienților din afara UE? Flexibilitatea de a deservi clienți enterprise internaționali și hyperscale în faza inițială este importantă pentru utilizare rapidă, sustenabilitate comercială și dezvoltarea ecosistemului.**

**A4.** Eol prezintă Black Sea AI Gigafactory ca infrastructură de calcul AI de încredere, localizată în România, operată în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernarea AI și alte cerințe de reglementare aplicabile în România și în UE. În acest cadru, Proiectul este așteptat să rămână deschis unei capacități operate comercial care deservește utilizatori regionali, europeni și internaționali. Eol solicită, de asemenea, solicitanților să descrie modelul de servicii avut în vedere și segmentele-țintă de utilizatori, incluzând în mod expres România, regiunea Mării Negre, UE și cererea globală. Prin urmare, utilizarea comercială internațională nu este exclusă de Eol și poate face parte din strategia propusă de cerere și utilizare, sub rezerva cerințelor legale, de securitate și de conformitate aplicabile.

**Q5. Cadrul AI suveran și GPU-as-a-Service. Vor fi considerate GPU-as-a-Service și ofertele de servicii cloud AI suverane pe deplin aliniată cu obiectivele Proiectului? Vor fi permise medii cloud AI multi-tenant, care combină sarcini de lucru suverane cu servicii comerciale de calcul AI pentru întreprinderi?**

**A5.** Da. GPU-as-a-Service, serviciile cloud AI suverane și mediile cloud AI multi-tenant pot fi aliniată cu obiectivele Proiectului, cu condiția să fie proiectate și operate în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernarea AI și reziliență aplicabile în România și în UE. Eol descrie Proiectul ca implicând o componentă de infrastructură fizică, o componentă de calcul/platformă și o componentă de cerere/preluare de capacitate. Componenta de calcul/platformă poate include implementarea de acceleratoare/GPU și, după caz, furnizarea de platforme sau servicii. Solicitanții sunt, prin urmare, așteptați să propună modelul de servicii, abordarea platformei, segmentele-țintă de utilizatori și strategia de cerere/utilizare ca parte a depunerii. Aranjamentele operaționale, de guvernare, control al accesului și conformitate vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q6. Alocarea de energie, drepturi de extindere și scalabilitate pe termen lung. Va primi consorțiul selectat drepturi de extindere pe termen lung dincolo de zona inițială? Poate fi securizată de la început o capacitate**

**suplimentară rezervată în rețea pentru fazele viitoare? Există limitări anticipate privind scalarea etapizată a implementărilor de GPU în timp?**

**A6.** Eol prezintă Black Sea AI Gigafactory ca un proiect etapizat și scalabil. Aceasta solicită o implementare inițială la scara Fazei 1 descrisă în Eol și încurajează scalabilitatea până la aproximativ 100.000 de GPU-uri sau acceleratoare echivalente, ori mai mult. Eol menționează, de asemenea, potențialul Proiectului de a se extinde până la 1 GW sau mai mult putere totală a facilității, sub rezerva cererii, viabilității economice și de finanțare, fezabilității tehnice, conformității de mediu, cerințelor rețelei și autorizărilor. Drepturile specifice de extindere, aranjamentele privind amplasamentul, căile de racordare la rețea, alocarea de energie și orice capacitate rezervată pentru faze viitoare nu sunt predeterminate la etapa Eol. Aceste aspecte vor fi evaluate și structurate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, în coordonare cu autoritățile relevante și actorii de infrastructură. Solicitanții sunt încurajați să prezinte o abordare indicativă privind etapizarea și scalabilitatea, inclusiv ipoteze privind energia, rețeaua, răcirea, conectivitatea, autorizarea și calea critică.

**Q7. Conectivitate transfrontalieră și potențial de export al serviciilor AI. Care este viziunea strategică pe termen lung a României pentru poziționarea AIGF ca hub regional AI care deservește Europa de Sud-Est și piețele internaționale?**

**A7.** Eol poziționează Black Sea AI Gigafactory ca infrastructură strategică de calcul AI și date de încredere, destinată să deservească România, regiunea Mării Negre, Uniunea Europeană și cererea globală. Poziția strategică a României la Marea Neagră, rolul său de stat membru al UE la frontiera estică a Uniunii și poziția sa ca nod de conectivitate și coridor energetic sunt identificate ca avantaje-cheie pentru dezvoltarea unui hub regional și european de infrastructură AI. Eol evidențiază, de asemenea, infrastructura densă de fibră optică a României, accesul la multiple rute și operatori și conectivitatea rapidă cu rețelele centrale ale UE, precum GÉANT. Solicitanții sunt așteptați să descrie modelul de servicii, segmentele-țintă de utilizatori și strategia de cerere/utilizare, inclusiv modul în care Proiectul poate deservi utilizatori regionali, europeni și internaționali. Aranjamentele comerciale și operaționale detaliate pentru prestarea transfrontalieră a serviciilor vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q8. Neutralitatea față de furnizori și arhitectura GPU. Există o arhitectură hardware specifică, restricții privind furnizorii sau un protocol de securitate de nivel suveran impus ori alegerea tehnologiei este pe deplin neutră față de furnizor?**

**A8.** Eol nu prescrie o arhitectură hardware sau un furnizor specific. Capacitatea este exprimată în termeni de GPU-uri sau acceleratoare echivalente, iar Eol prevede în mod expres că soluțiile neutre din punct de vedere al furnizorului sunt acceptabile pentru abordarea platformei la nivel înalt. Solicitanții sunt așteptați să propună o strategie credibilă de calcul, stocare, rețea și orchestrare, aliniată obiectivelor Proiectului, inclusiv scalabilității, rezilienței, securității și conformității cu cerințele legale, de securitate cibernetică, protecția datelor, guvernanta AI și securitate aplicabile în România și în UE. Orice arhitectură tehnologică propusă va fi evaluată în acest context și rafinată în etapele ulterioare.

**Q9. Locațiile din Eol. Este Liderul de Consorțiu obligat să utilizeze strict locațiile propuse, precum Cernavodă sau SMR Doicești, sau poate propune locații alternative în România care oferă conectivitate optimă prin fibră optică și infrastructură de rețea?**

**A9.** Infrastructura fizică a Proiectului trebuie să fie amplasată în România. Eol identifică coridorul Cernavodă-Constanța ca o locație potențială, având în vedere atributele sale relevante privind energia, conectivitatea, terenul și răcirea. Cu toate acestea, Eol nu impune un amplasament final în această etapă. Amplasamentul final și configurația etapizată vor fi identificate și confirmate în etapa următoare de Guvern și de Liderul de Consorțiu selectat, luând în considerare fezabilitatea racordării la rețea, soluțiile de răcire și apă, infrastructura digitală, terenul disponibil, considerentele de mediu, cerințele de autorizare și calendarele de implementare ale proiectului. Prin urmare, solicitanții pot prezenta ipotezele și justificarea privind amplasamentul, inclusiv considerentele relevante de conectivitate și infrastructură, ca parte a conceptului lor indicativ.

**Q10. Telecomunicații și conectivitatea de transport pe fibră optică neechipata. În ceea ce privește integrarea cu viitorul cablu submarin de fibră optică din Marea Neagră, vor furniza autoritățile române rețele de transport pe fibră optică neechipata până la limita amplasamentului sau costul și implementarea conectivității regionale vor reveni consorțiului?**

**A10.** Eol evidențiază profilul puternic de conectivitate al României, inclusiv infrastructura densă de fibră optică, multiple rute și operatori, precum și conectivitate rapidă cu rețelele centrale ale UE. De asemenea, Eol prevede că Guvernul poate facilita coordonarea cu actorii din domeniul conectivității și cu alți actori de infrastructură esențială, după caz. Eol nu predetermină aranjamentele tehnice, comerciale sau de alocare a costurilor pentru conectivitatea de transport pe fibră optică neechipata sau pentru legături regionale specifice de conectivitate, inclusiv integrarea cu un eventual cablu submarin viitor. Aceste aspecte vor fi evaluate și structurate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și cu actorii relevanți din domeniul conectivității. Solicitanții sunt încurajați să descrie strategia propusă de conectivitate și operatori, inclusiv ipotezele privind redundanța, backhaul-ul, conectivitatea regională, responsabilitățile de implementare și orice necesități de sprijin aferente.

**Q11. Alimentare cu energie și PPA-uri. Există posibilitatea accelerării alimentării sau a unor PPA-uri cu producători de energie cu emisii zero de carbon susținuți de stat, precum Nuclearelectrica?**

**A11.** Eol recunoaște contextul energetic nuclear și cu emisii reduse de carbon al României, inclusiv relevanța strategică a platformei nucleare Cernavodă și a dezvoltărilor nucleare viitoare, ca parte a adecvării țării pentru infrastructură AI la scară largă. În această etapă, Eol nu prescrie un anumit furnizor de energie, o structură PPA, un aranjament de alimentare accelerată sau un angajament al unui anumit producător. Solicitanții sunt așteptați să descrie strategia indicativă de aprovizionare cu energie pentru sarcini mari și continue, inclusiv experiența relevantă cu aranjamente de alimentare cu energie pe termen lung. Guvernul poate sprijini coordonarea cu actorii relevanți din domeniul rețelei și energiei, în conformitate cu normele aplicabile, cerințele rețelei și calendarul proiectului. Orice PPA specific, accelerare a alimentării sau aranjament de aprovizionare cu energie va fi evaluat și structurat în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și contrapărțile relevante.

**Q12. Tarife de racordare la rețea și capacitate. Va prioritiza Transelectrica alocarea capacității de rețea și va renunța sau va subvenționa tarifele de racordare/întărire a rețelei în mod specific pentru Proiectul AIGF, având în vedere importanța sa strategică națională și europeană?**

**A12.** Eol prevede că Guvernul poate coordona interacțiunea cu actorii relevanți din domeniul rețelei și energiei pentru a sprijini planificarea căilor de racordare și punere sub tensiune, în concordanță cu cerințele și termenele rețelei. Eol nu predetermină nicio alocare prioritară de capacitate de rețea, renunțare, subvenție sau tratament specific al tarifelor de racordare ori de întărire a rețelei. Orice astfel de aspecte ar trebui evaluate în conformitate cu cadrul de reglementare aplicabil, procedurile rețelei, fezabilitatea tehnică, normele UE privind ajutorul de stat, acolo unde este relevant, și deciziile ulterioare ale Guvernului. Solicitanții trebuie să identifice orice ipoteze, constrângeri, considerente de calendar sau necesități de sprijin legate de rețea ca parte a conceptului indicativ și a abordării de finanțare.

**Q13. Oferte independente ale furnizorilor de tehnologie. Poate un furnizor/producător specializat de tehnologie să participe la Eol și să depună un răspuns independent fără a desemna sau indica un lider de consorțiu, în scopul înregistrării tehnologiei, capacității GPU sau unui concept operațional?**

**A13.** Eol este deschisă entităților juridice individuale, iar un solicitant poate depune individual fără a prezenta o componentă finală a consorțiului în această etapă. Solicitantul poate, la discreția sa, să indice membrii sau categoriile de parteneri pe care intenționează să îi implice într-un viitor consorțiu. Cu toate acestea, Eol este concepută pentru a identifica și preseleca un Lider de Consorțiu capabil să coordoneze dezvoltarea, structurarea, finanțarea, livrarea și operarea Proiectului. Nu este un proces de înregistrare a tehnologiei. Un furnizor sau producător specializat de tehnologie poate participa individual numai dacă depune în calitate de solicitant/Lider de Consorțiu și demonstrează capacitatea, credibilitatea și rolul cerute de Eol sau, alternativ, participă ca membru de consorțiu, partener ori contraparte în cadrul depunerii unui alt solicitant.

**Q14. Răspunderea Liderului de Consorțiu la etapa Eol. Ce obligații juridice și financiare explicite sunt atribuite Liderului de Consorțiu desemnat în această etapă de preselecție, comparativ cu faza finală obligatorie de implementare?**

**A14.** Eol este un proces inițial de consultare a pieței și preselecție. Aceasta nu creează o obligație obligatorie pentru Autoritatea coordonatoare de a continua cu vreo tranzacție, atribuire sau achiziție și nu creează niciun drept pentru niciun solicitant. În această etapă, solicitanții nu sunt obligați să furnizeze proiect tehnic final, componentă finală a consorțiului, angajamente de finanțare obligatorii, term sheet-uri bancare, selecție finală a furnizorilor, contract EPC final, aprobări finale de autorizare sau structură finală de SPV/acționariat. Liderul de Consorțiu rămâne singurul punct de responsabilitate și coordonare pentru depunere și, dacă este selectat, pentru procesul ulterior de dezvoltare. Orice obligații juridice, financiare, de implementare sau de alocare a riscurilor cu caracter obligatoriu vor fi definite în etapele ulterioare prin acordurile, aprobările și documentația tranzacțională relevante.

**Q15. Participarea și înlocuirea membrilor care nu sunt lideri. (a) Pot liderii/membrii care nu sunt lideri să participe în mai multe consorții concurente la etapa Eol? (b) Va putea Liderul de Consorțiu selectat să modifice structura consorțiului prin adăugarea, eliminarea sau înlocuirea unor membri între etapa Eol și faza finală obligatorie, fără descalificare?**

**A15.** Eol nu impune o componentă finală a consorțiului în această etapă. Solicitanții pot depune ca entități juridice individuale, iar harta partenerilor poate identifica categorii de parteneri, nu neapărat entități finale

nominalizate, atunci când partenerii nu au fost încă confirmați. Eol prevede, de asemenea, că, după selecție, Liderul de Consorțiu selectat va construi consorțiul dorit și va continua dezvoltarea structurată a Proiectului. Eol nu reglementează expres participarea aceleiași entități care nu este lider în mai multe depuneri la etapa Eol. Orice astfel de participare trebuie să respecte cerințele Eol privind integritatea, transparența, confidențialitatea, conflictele de interese și concurența loială. Modificările structurii consorțiului după etapa Eol nu sunt interzise de Eol, cu condiția ca Liderul de Consorțiu să rămână responsabil și ca orice modificări să fie conforme cu cerințele Eol, capacitățile pe care s-a bazat depunerea și cerințele etapei ulterioare. Modificările materiale pot face obiectul unei revizuiri de către Autoritatea coordonatoare, inclusiv pentru a confirma că propunerea continuă să îndeplinească cerințele de eligibilitate, capacitate, integritate și evaluare.

**Q16. Evaluarea proiectelor de referință din afara UE. Proiectele de referință implementate cu succes în afara UE, inclusiv în Statele Unite, Regatul Unit sau țări OCDE, vor fi evaluate și luate în considerare cu aceeași pondere ca proiectele executate în UE?**

**A16.** Da. Eol prevede că proiectele de referință relevante pot fi localizate în orice jurisdicție și nu sunt limitate la proiecte anterioare de tip AI Gigafactory sau la proiecte din Europa. Prin urmare, proiectele de referință din jurisdicții din afara UE pot fi depuse și vor fi luate în considerare atunci când sunt relevante pentru capacitățile și domeniile de activitate evaluate în cadrul Eol. Toate proiectele de referință vor fi analizate pe aceeași bază, respectiv relevanța, scara, complexitatea, rolul îndeplinit, stadiul de livrare și comparabilitatea cu cerințele Proiectului, și nu în funcție de faptul că au fost implementate în interiorul sau în afara UE.

**Q17. Modele de finanțare / instrumente de diminuare a riscurilor. Pot fi furnizate detalii suplimentare privind natura instrumentelor menționate în Eol, precum instrumentele țintite și limitate de diminuare a riscurilor sau cofinanțare? Ar putea include garanții de stat, împrumuturi concesionale sau participare la capital?**

**A17.** Eol precizează că Proiectul este așteptat să fie finanțat și operat de sectorul privat. Sprijinul Guvernului, dacă va exista, se va concentra pe facilitarea și reducerea riscurilor Proiectului și poate include instrumente țintite de diminuare a riscurilor și/sau de cofinanțare, acolo unde sunt justificate, sub rezerva normelor UE aplicabile privind ajutorul de stat și a deciziilor ulterioare ale Guvernului. Eol nu predetermină forma, cuantumul sau calendarul acestor instrumente. Solicitanților li se cere să identifice orice deficit potențial de finanțare și instrumente posibile pentru acoperirea acestuia, precum finanțare mixtă, garanții, cerere-ancoră/preluare de capacitate, participarea IFI sau alte mecanisme. Orice instrument specific, inclusiv garanții, finanțare concesională, participare la capital sau alt sprijin, va fi evaluat în etapele ulterioare pe baza necesității, proporționalității, raportului calitate-preț, fezabilității juridice și conformității cu normele aplicabile.

**Q18. Alinierea cu normele UE privind ajutorul de stat. Autoritățile române iau măsuri pentru a notifica sau a se asigura că stimulentele fiscale propuse, concesiunile de terenuri sau sprijinul pentru infrastructură subvenționat sunt pe deplin alinate cu orientările europene privind ajutorul de stat?**

**A18.** Eol precizează clar că orice sprijin sau contribuție a Guvernului trebuie să fie conformă cu normele UE aplicabile privind ajutorul de stat și cu cerințele legale relevante. De asemenea, aceasta prevede că orice contribuție sau sprijin solicitat din partea Guvernului va fi evaluat din perspectiva necesității, proporționalității, raportului calitate-preț și conformității cu normele UE aplicabile privind ajutorul de stat.

La etapa Eol, nu este angajat niciun stimulent fiscal, nicio concesiune de teren, niciun sprijin pentru infrastructură subvenționat sau altă măsură a Guvernului. Orice potențială măsură de sprijin identificată în etapele ulterioare va fi revizuită și structurată în conformitate cu cerințele legale naționale și ale UE aplicabile, inclusiv cerințele privind ajutorul de stat, acolo unde este relevant.

**Q19. Securitate suverană și governanța datelor. Datele găzduite și procesate în cadrul AIGF vor fi supuse unor restricții de acces suveran, precum utilizarea exclusivă de către entități UE/NATO, sau facilitatea va opera ca un cloud comercial complet deschis clienților enterprise globali?**

**A19.** Eol prezintă Proiectul ca infrastructură de calcul AI și date de încredere, proiectată și operată în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, governanță AI și reziliență aplicabile în România și în UE. Eol prevede, de asemenea, că Proiectul trebuie să rămână deschis unei capacități operate comercial care deservește utilizatori regionali, europeni și internaționali. Eol nu impune un model de acces exclusiv UE/NATO. Solicitanții sunt așteptați să propună un model de servicii, segmente-țintă de utilizatori, o abordare de governanță, un cadru de control al accesului și o strategie de cerere/utilizare. Aranjamentele finale privind sarcinile de lucru suverane, sarcinile comerciale, controalele de acces, governanța datelor și conformitatea vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q20. Securitatea fizică a infrastructurii AIGF. Având în vedere importanța strategică și geopolitică a regiunii Mării Negre, ce elemente de securitate națională sau garanții de apărare a infrastructurii critice fizice va asigura statul român pentru AIGF?**

**A20.** Eol solicită ca Proiectul să fie proiectat și operat ca infrastructură sigură și rezilientă, inclusiv în ceea ce privește governanța, controalele de acces, auditabilitatea și principiile de continuitate a activității. De asemenea, recunoaște importanța strategică a Proiectului și necesitatea conformării cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, governanță AI, mediu, autorizare și alte cerințe aplicabile în România și în UE. Eol nu predetermină aranjamente specifice de securitate națională, garanții de securitate fizică sau măsuri de apărare a infrastructurii critice care să fie furnizate de statul român. Aceste aspecte vor fi evaluate și structurate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și autoritățile române relevante, ținând seama de amplasamentul final, modelul operațional, cadrul legal aplicabil, profilul de risc și cerințele privind infrastructura critică.

**Q21. Permise / avize prealabile pentru AIGF. Există deja permise sau avize prealabile de la Ministerul Mediului, Apele Române etc., precum și acorduri privind utilizarea rezervelor de apă, inclusiv Marea Neagră, și posibile utilizări ale apelor uzate, având în vedere impactul semnificativ al AIGF asupra resurselor de apă pentru răcirea serverelor și producția de microcipuri?**

**A21.** Eol nu indică faptul că ar fi fost deja obținute avize de mediu, de utilizare a apei, de ape uzate sau alte avize/autorizări pentru Proiect. Eol prevede că orice concept de răcire pe bază de apă sau de reutilizare a căldurii va face obiectul unor studii tehnice detaliate, al evaluării impactului asupra mediului și social și al tuturor permiselor și aprobărilor necesare. Eol indică, de asemenea, o preferință pentru soluții de răcire în circuit închis sau hibride, acolo unde sunt fezabile tehnic, pentru a minimiza captarea apei și a îmbunătăți reziliența. Solicitanții sunt așteptați să descrie abordarea la nivel înalt privind răcirea și infrastructura, inclusiv ipotezele relevante. Aranjamentele finale privind apa, răcirea, apele uzate, mediul și autorizarea vor fi evaluate și confirmate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și autoritățile

competente relevante. Pentru claritate, Eol privește Black Sea AI Gigafactory ca infrastructură de calcul AI și date. Nu prescrie producția de microcipuri ca parte a obiectului Proiectului.

**Q22. Comunicarea pentru Eol. Cum va fi asigurat accesul anonimizat la răspunsurile la clarificări primite, precum și în timpul evaluării răspunsurilor la Eol?**

**A22.** Eol prevede că întrebările de clarificare trebuie transmise la adresa oficială de e-mail până la termenul-limită pentru clarificări și că răspunsurile pot fi comunicate tuturor solicitanților fără atribuire. Aceasta înseamnă că răspunsurile la clarificări pot fi circulate în formă anonimizată, fără a identifica solicitantul care a adresat întrebarea. Eol nu prevede o evaluare anonimizată a depunerilor. În conformitate cu governanța aprobată de către Guvern, evaluarea răspunsurilor și răspunsurile la clarificări vor fi realizate de Comitetul de coordonare (Steering Committee) – compus din ministrul energiei, finanțelor și președintelui ADR - cu sprijinul Comitetului tehnic (care include reprezentanți ai Ministerului Energiei, Finanțelor, ADR și BID) ,în conformitate cu principiile de transparență, echitate și tratament egal aplicabile procesului.

**Q23. Criterii eliminatorii admis/respins - Lider de Consorțiu sau nivel de Consorțiu. Vă rugăm să clarificați dacă criteriile eliminatorii admis/respins, privind forța financiară și CAPEX-ul livrat, trebuie îndeplinite exclusiv de Liderul de Consorțiu sau de compania-mamă finală a acestuia ori pot fi îndeplinite cumulativ la nivelul Consorțiului, inclusiv prin afiliați, filiale sau alți membri ai consorțiului, având în vedere că anumite capacități pot fi demonstrate de Consorțiu în mod colectiv.**

**A23.** Trebuie făcută o distincție între experiența tehnică și de livrare, care poate fi demonstrată colectiv de Consorțiu acolo unde este relevant, și criteriile eliminatorii separate din Secțiunea 9.2. Criteriul privind forța financiară este atribuit în mod expres Liderului de Consorțiu sau companiei-mamă finale a acestuia, pe baza situațiilor financiare consolidate auditate sau a unor raportări publice echivalente. Atunci când Liderul de Consorțiu este o filială sau o entitate afiliată, este necesară o scrisoare de sprijin sau garanție din partea companiei-mamă. Pragul CAPEX livrat este, de asemenea, formulat prin referire la Liderul de Consorțiu, care trebuie să demonstreze cel puțin 1 miliard EUR în CAPEX agregat aferent unor proiecte comparabile livrate și/sau finanțate, direct sau prin filiale, în rolurile enumerate în Eol. În consecință, criteriile eliminatorii nu pot fi îndeplinite prin simpla agregare a forței financiare sau a CAPEX-ului proiectelor tuturor Membrilor Consorțiului. Totuși, capacitățile și proiectele de referință ale Membrilor Consorțiului pot fi luate în considerare pentru criteriile tehnice, operaționale, de implementare, strategie de parteneriat și calitative relevante, în conformitate cu Eol.

**Q24. Investiții finanțate intern și proiecte pentru uz propriu. Vă rugăm să confirmați dacă cerința de a demonstra cel puțin 1 miliard EUR în CAPEX agregat aferent proiectelor comparabile livrate și/sau finanțate poate include investiții finanțate intern, precum proiecte dezvoltate și finanțate pentru uz propriu, sau dacă sunt eligibile doar proiectele finanțate și/sau livrate pentru terți.**

**A24.** Eol nu limitează pragul CAPEX livrat la proiectele livrate sau finanțate pentru terți. Cerința se referă la CAPEX agregat aferent proiectelor comparabile livrate și/sau finanțate de Liderul de Consorțiu, direct sau prin filiale, în oricare dintre rolurile enumerate, inclusiv dezvoltator, contractor EPC/DB, integrator, operator sau sponsor. În consecință, investițiile finanțate intern, inclusiv proiectele dezvoltate, finanțate, integrate, operate sau sponsorizate pentru uz propriu al solicitantului, pot fi luate în considerare, cu condiția să fie comparabile cu Proiectul și ca solicitantul să poată demonstra CAPEX-ul relevant, rolul îndeplinit, stadiul de

livrare sau operațional, scara, calendarul și documentele justificative. Autoritatea coordonatoare poate solicita clarificări sau documente justificative pentru verificarea informațiilor depuse.

**Q25. Obligația de a desemna un Lider de Consorțiu la etapa depunerii. Având în vedere că Eol reprezintă o etapă inițială de consultare a pieței, în care componența finală a consorțiului și aranjamentele obligatorii nu sunt cerute în mod expres, vă rugăm să clarificați dacă este obligatorie desemnarea unui Lider de Consorțiu specific la etapa depunerii sau dacă solicitanții pot depune o structură indicativă de consorțiu fără a identifica formal Liderul de Consorțiu în această etapă, urmând ca desemnarea să fie confirmată în etapele ulterioare.**

**A25.** Eol este concepută în mod specific pentru a identifica și preseleca un Lider de Consorțiu pentru Black Sea AI Gigafactory. Prin urmare, un Lider de Consorțiu specific trebuie identificat la etapa depunerii. Eol nu solicită în această etapă componența finală a consorțiului, acordul final de consorțiu, structura SPV/acționariat sau aranjamente obligatorii de finanțare. Solicitanții pot depune ca entitate juridică individuală și pot indica, după caz, membrii consorțiului sau categoriile de parteneri pe care intenționează să îi implice. Totuși, depunerea trebuie să identifice solicitantul/Liderul de Consorțiu care va acționa ca solicitant principal și singur punct de responsabilitate și coordonare pentru procesul Eol și etapa ulterioară de dezvoltare.

**Q26. Surse potențiale de finanțare și sprijin guvernamental. Vă rugăm să clarificați, în măsura posibilului, sursele potențiale de finanțare disponibile pentru Proiect, inclusiv orice instrumente la nivelul UE, mecanisme naționale de finanțare publică, granturi sau împrumuturi ori alte forme de sprijin guvernamental care pot fi avute în vedere în etape ulterioare, pe lângă investiția privată a Consorțiului.**

**A26.** Eol prevede că Proiectul este așteptat să fie finanțat și operat de sectorul privat. Orice sprijin guvernamental, dacă este aplicabil, se va concentra pe facilitarea și diminuarea riscurilor Proiectului și poate include instrumente țintite și limitate de diminuare a riscurilor și/sau de cofinanțare, acolo unde sunt justificate, sub rezerva normelor UE aplicabile privind ajutorul de stat și a deciziilor ulterioare ale Guvernului. În această etapă, Eol nu angajează niciun instrument specific la nivelul UE, grant național, împrumut, garanție, participare la capital, stimulent fiscal sau alt mecanism de finanțare publică. Solicitanții sunt invitați să descrie abordarea indicativă de finanțare, inclusiv potențialul mix de capital propriu, datorie, investitori strategici sau alte surse de finanțare, și să identifice orice deficit potențial de finanțare și posibile instrumente pentru acoperirea acestuia, precum finanțare mixtă, garanții, preluare de capacitate de tip ancoră, participare IFI sau alte mecanisme. Orice sprijin sau instrument de finanțare publică va fi evaluat în etapele ulterioare pe baza necesității, proporționalității, raportului calitate-preț, fezabilității juridice și conformității cu normele naționale și ale UE aplicabile.

**Q27. Definiția „livrării” celor 20.000 de GPU-uri în Faza 1. Cum este definită și verificată în practică „livrarea” a aproximativ 20.000 de GPU-uri în Faza 1: doar instalare și pornire, sau și pregătire pentru producție, cu disponibilitate, onboarding al clienților, securitate și orchestrare?**

**A27.** Eol solicită o primă fază indicativă la scara descrisă în Eol, respectiv aproximativ 20.000 de GPU-uri sau acceleratoare echivalente, și cere solicitanților să descrie planul de implementare propus, abordarea platformei, etapizarea și ipotezele privind calea critică. În această etapă, Eol nu prescrie o definiție operațională detaliată a „livrării” sau un protocol specific de verificare. Prin urmare, solicitanții trebuie să

descrie interpretarea propusă privind pregătirea pentru implementare, inclusiv ipoteze relevante privind instalarea, punerea în funcțiune, disponibilitatea energiei, operarea platformei, securitatea, orchestrarea, reziliența, disponibilitatea și onboarding-ul clienților, după caz. Reperetele detaliate, criteriile de acceptanță, procesul de verificare și cerințele de pregătire operațională pentru Faza 1 vor fi definite în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q28. Sprijin guvernamental pentru teren și autorizări. Ce include sprijinul Guvernului: (i) punerea la dispoziție sau rezervarea terenului și asistență pentru autorizare; (ii) coordonarea interfeței pentru racordarea la energia Nuclearelectrica și discuții cu autoritățile relevante; și (iii) facilitarea obținerii autorizațiilor de construire? Care sunt responsabilitățile Consorțiului?**

**A28.** Eol prevede că rolul Guvernului este de a facilita și de a reduce riscurile Proiectului și de a sprijini interfețele cu sectorul public relevante pentru livrarea la timp. Acesta poate include coordonare strategică, facilitarea accesului la informații relevante privind amplasamentul, sprijinirea coordonării procedurilor de autorizare cu autoritățile competente, coordonarea interacțiunii cu actorii relevanți din domeniul rețelei și energiei și facilitarea coordonării cu actorii din domeniul conectivității și al altor infrastructuri esențiale, după caz. Un astfel de sprijin nu înlocuiește procesele formale de autorizare, reglementare, racordare la rețea, mediu sau alte procese de aprobare și nici Eol nu angajează în această etapă un anumit teren, furnizor de energie, aprobare, stimulent sau contribuție publică. Liderul de Consorțiu este așteptat să coordoneze dezvoltarea, structurarea, finanțarea, livrarea și operarea Proiectului, inclusiv conceptul tehnic indicativ, coordonarea amplasamentului și a infrastructurii, structurarea comercială, implicarea partenerilor, parcursul de implementare și identificarea oricărui sprijin guvernamental necesar. Alocarea detaliată a responsabilităților va fi rafinată în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și autoritățile relevante.

**Q29. Faza 1 - integrare end-to-end vs. dezvoltare modulară. Vă rugăm să confirmați că prima etapă de implementare nu impune o soluție integrată end-to-end la un nivel funcțional minim, incluzând facilitatea, calculul/platforma, conectivitatea, cererea și onboarding-ul, și că, în funcție de planul agreed, disponibilitatea capacității GPU este acceptabilă în timp ce modulele rămase se maturizează în paralel.**

**A29.** Eol prezintă Proiectul ca etapizat și scalabil. Aceasta solicită o primă fază indicativă la scara descrisă în Eol, respectiv aproximativ 20.000 de GPU-uri sau acceleratoare echivalente, scalabilă în fazele ulterioare pe baza cererii, pregătirii infrastructurii, fezabilității tehnice și viabilității comerciale. Capacitatea poate fi implementată în faze aliniate cu cererea, oportunitatea tehnologică, pregătirea rețelei, disponibilitatea lanțului de aprovizionare și maturizarea comerciala. La etapa Eol, solicitanții sunt așteptați să propună un concept indicativ, incluzând planul de implementare, abordarea platformei, etapizarea, strategia de cerere/utilizare și ipotezele privind calea critică. Eol nu prescrie un model obligatoriu unic pentru integrarea Fazei 1 sau o definiție fixă a pregătirii operaționale. Etapizarea detaliată, reperetele de integrare, dependențele, criteriile de acceptanță și cerințele de pregătire operațională vor fi definite în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q30. CAPEX agregat de cel puțin 1 miliard EUR evidențiat prin bilanț / active fixe. Având în vedere specificația din Secțiunea 9.2 a Eol, vă rugăm să confirmați că un CAPEX agregat de cel puțin 1 miliard EUR poate fi evidențiat și prin bilanțul Liderului de Consorțiu, unde este indicată valoarea activelor fixe, având**

**În vedere că aceste active reprezintă efortul investițional al companiei în proiecte în rolurile de dezvoltator, integrator și operator.**

**A30.** Eol definește criteriul eliminatoriu relevant în Secțiunea 9.2 după cum urmează: Liderul de Consorțiu „trebuie să demonstreze cel puțin 1 miliard EUR în CAPEX agregat aferent unor proiecte comparabile livrate și/sau finanțate, în orice rol de dezvoltator, contractor EPC/DB, integrator, operator, sponsor (direct sau prin filiale)”. În consecință, cerința este orientată către CAPEX asociat proiectelor comparabile livrate și/sau finanțate de Liderul de Consorțiu, direct sau prin filiale, în unul sau mai multe dintre rolurile enumerate în Eol. Ea nu se bazează exclusiv pe valoarea contabilă a activelor fixe înregistrate în bilanț. Valoarea activelor fixe prezentată în situațiile financiare auditate poate fi depusă ca dovadă justificativă în măsura în care aceste active corespund efortului investițional al solicitantului în proiecte comparabile livrate și/sau finanțate în rolurile relevante. În acest caz, solicitantul trebuie să furnizeze o corelare clară între activele fixe relevante și proiectele comparabile invocate, inclusiv rolul îndeplinit, valoarea CAPEX aproximativă, calendarul/stadiul de livrare sau operare și motivele pentru care proiectele sunt comparabile. Pentru claritate, acest prag CAPEX este distinct de pragul de forță financiară bazat pe valoarea netă/capitalurile proprii ale acționarilor. SPV-urile sau vehiculele de ofertare nou-înființate nu pot fi utilizate pentru îndeplinirea pragului CAPEX. În cazul în care situațiile financiare auditate nu sunt publice, acestea pot fi depuse sub confidențialitate. Autoritatea coordonatoare își rezervă dreptul de a solicita clarificări și documente justificative pentru verificarea conformității cu cerințele Eol.

**Q31. Aplicabilitatea demonstrării colective conform Secțiunii 5 la pragul CAPEX din Secțiunea 9.2. Având în vedere că Secțiunea 5 prevede că Liderul de Consorțiu nu este obligat să îndeplinească individual toate cerințele de experiență tehnică și de implementare, vă rugăm să confirmați dacă pragul de 1 miliard EUR CAPEX agregat poate fi calculat luând în considerare valoarea proiectelor tuturor membrilor consorțiului.**

**A31.** Trebuie făcută o distincție între experiența tehnică și de implementare menționată în Secțiunea 5 și pragurile financiare eliminatorii prevăzute în Secțiunea 9.2. Secțiunea 5 prevede că Liderul de Consorțiu nu este obligat să îndeplinească individual toate cerințele de experiență tehnică și de livrare și că, acolo unde este relevant, o astfel de experiență poate fi demonstrată de Consorțiu în mod colectiv. Această prevedere se aplică experienței tehnice și de implementare și permite luarea în considerare a capacităților Membrilor Consorțiului sau ale subcontractanților-cheie propuși atunci când domeniul, rolul și angajamentul relevant sunt clar identificate. Cu toate acestea, pragul eliminatoriu din Secțiunea 9.2 este formulat în mod specific prin referire la Liderul de Consorțiu. Secțiunea 9.2 prevede că „Liderul de Consorțiu trebuie să demonstreze cel puțin 1 miliard EUR în CAPEX agregat aferent unor proiecte comparabile livrate și/sau finanțate, în orice rol de dezvoltator, contractor EPC/DB, integrator, operator, sponsor (direct sau prin filiale)”. În consecință, pentru îndeplinirea pragului CAPEX eliminatoriu din Secțiunea 9.2, CAPEX-ul agregat trebuie demonstrat de Liderul de Consorțiu, direct sau prin filialele sale. Valoarea proiectelor livrate sau finanțate de alți Membri ai Consorțiului nu poate fi agregată cu CAPEX-ul Liderului de Consorțiu doar în scopul îndeplinirii acestui prag eliminatoriu. Experiența și proiectele de referință ale Membrilor Consorțiului pot fi totuși luate în considerare, acolo unde este relevant, pentru evaluarea capacității tehnice și de implementare, a strategiei de parteneriat, a capacității operaționale și a altor criterii calitative din Secțiunea 9.3, cu condiția ca depunerea să identifice entitatea, rolul, domeniul și dovezile justificative relevante în conformitate cu Eol.

**Q32. Proiecte de referință - Lider de Consorțiu vs. Membri ai Consorțiului. Vă rugăm să confirmați dacă până la trei proiecte de referință relevante pentru demonstrarea experienței similare trebuie furnizate**

**exclusiv de Liderul de Consorțiu, iar experiența Membrilor Consorțiului poate fi prezentată doar ca sprijin complementar sau demonstrativ.**

**A32.** EoI trebuie citită în ansamblu. Secțiunea 8.2 se referă la „până la trei proiecte de referință relevante (ale Liderului de Consorțiu)” care evidențiază capabilități în cel puțin două dintre domeniile de activitate enumerate. Cu toate acestea, Anexa 4 prevede în mod expres că solicitantii pot utiliza până la trei proiecte de referință ale Liderului de Consorțiu și/sau ale Membrilor Consorțiului. În plus, Secțiunea 5 prevede că Liderul de Consorțiu nu este obligat să îndeplinească individual toate cerințele de experiență tehnică și de livrare și că, acolo unde este relevant, experiența cerută poate fi demonstrată de Consorțiu în mod colectiv, cu condiția ca Membrul Consorțiului sau subcontractantul-cheie propus responsabil să fie clar identificat și să furnizeze dovada de angajament necesară dacă Consorțiul este inclus pe lista scurtă/selectat. În consecință, interpretarea potrivit căreia proiectele de referință trebuie furnizate exclusiv de Liderul de Consorțiu, iar experiența Membrilor Consorțiului doar ca sprijin complementar sau ilustrativ, nu este confirmată de EoI. Proiectele de referință pot fi furnizate de Liderul de Consorțiu și/sau de Membrii Consorțiului, atunci când sunt invocate pentru a demonstra capabilități tehnice, de livrare, operaționale, de integrare sau de implementare relevante pentru domeniile de activitate respective. Pentru claritate, această interpretare privește proiectele de referință și capacitatea tehnică/de implementare. Ea nu modifică pragurile financiare eliminatorii separate din Secțiunea 9.2, care sunt atribuite Liderului de Consorțiu în conformitate cu formularea acestei secțiuni.

**Q33. Secțiunea D - Pachet investițional indicativ și abordare de finanțare. Informațiile solicitate în Secțiunea D trebuie furnizate exclusiv la nivelul Liderului de Consorțiu sau sunt așteptate astfel de informații și de la toți Membrii Consorțiului?**

**A33.** Secțiunea 8.5 a EoI prevede că „Solicitanții vor furniza” pachetul investițional indicativ și abordarea de finanțare, inclusiv CAPEX indicativ, principalele categorii de OPEX, abordarea indicativă de finanțare, abordarea O&M, abordarea privind aprovizionarea cu energie și orice deficit de finanțare indicativ. Această cerință este formulată la nivelul solicitantului/depunerii și se referă la Proiectul propus în ansamblu. Ea nu este formulată ca o cerință pentru fiecare Membru al Consorțiului de a depune un pachet investițional sau o abordare de finanțare separată. Citită împreună cu Secțiunea 5, potrivit căreia Liderul de Consorțiu rămâne singurul punct de responsabilitate și coordonare, informația solicitată în Secțiunea D trebuie prezentată pe bază consolidată la nivelul solicitantului/propunerii, sub coordonarea Liderului de Consorțiu. În cazul în care Membrii Consorțiului, investitorii strategici, partenerii de finanțare sau alte contrapărți sunt așteptați să contribuie la pachetul investițional, structura de finanțare, modelul O&M, abordarea privind energia sau alte elemente relevante, rolurile și contribuțiile lor propuse trebuie descrise la un nivel de detaliu adecvat, în măsura în care sunt cunoscute la etapa EoI. Totuși, EoI nu solicită depuneri individuale de Secțiunea D din partea tuturor Membrilor Consorțiului.

**Q34. Secțiunea 9.3 - Criterii de evaluare calitativă. Informațiile privind criteriile calitative din Secțiunea 9.3 trebuie furnizate exclusiv pentru Liderul de Consorțiu sau sunt așteptate informații detaliate și pentru toți membrii consorțiului?**

**A34.** Informațiile solicitate în Secțiunea 9.3 trebuie furnizate în funcție de natura fiecărui criteriu calitativ. Unele criterii sunt formulate prin referire la Liderul de Consorțiu, inclusiv forța financiară și bonitatea dincolo de pragul eliminatoriu, accesul la capital instituțional și istoricul de mobilizare a capitalului, precum și istoricul comercial și operațional relevant al Liderului de Consorțiu. Pentru aceste criterii, informațiile trebuie

furnizate la nivelul Liderului de Consorțiu, după caz conform Eol. Alte criterii pot depinde de capacitățile sau rolurile Membrilor Consorțiului, partenerilor sau altor contrapărți relevante, inclusiv capacitatea operațională pentru facilități critice, experiența tehnică și de implementare, proiectele de referință și strategia de parteneriat. Această abordare este consecventă cu Secțiunea 5, care permite demonstrarea colectivă de către Consorțiu a experienței tehnice și de livrare, cu condiția ca entitatea, domeniul, rolul și dovada de angajament necesare să fie clar identificate. În consecință, informațiile din Secțiunea 9.3 nu sunt cerute exclusiv pentru Liderul de Consorțiu, iar informații detaliate nu sunt automat necesare pentru fiecare Membru al Consorțiului. Depunerea trebuie să furnizeze informații despre Membrii Consorțiului sau parteneri atunci când capacitățile, experiența sau rolurile acestora sunt invocate pentru criteriul calitativ relevant, cu un nivel de detaliu proporțional cu rolul lor propus în Proiect.

### **Q35. Arhitectură tehnică și scară**

#### **Q35.1. Propunerile trebuie evaluate în principal în raport cu ținta de implementare inițială sau în raport cu credibilitatea căii de extindere pe termen lung dincolo de prima fază de implementare, inclusiv calcul, rețea, stocare și control-plane?**

**A35.1.** Eol solicită solicitanților să abordeze atât implementarea inițială, cât și calea de scalabilitate pe termen mai lung. Solicitanții sunt invitați să descrie o primă fază indicativă la scara descrisă în Eol, respectiv aproximativ 20.000 de GPU-uri sau acceleratoare echivalente, demonstrând totodată modul în care Proiectul poate fi scalat în fazele ulterioare către aproximativ 100.000 de GPU-uri sau mai mult, sub rezerva validării cererii, fezabilității tehnice, pregătirii infrastructurii și viabilității comerciale. Criteriile de evaluare calitativă includ „credibilitatea și scalabilitatea conceptului tehnic”, care evaluează coerența și realismul conceptului tehnic indicativ și al abordării etapizării, inclusiv parcursul către capacitatea țintă și logica scalabilității către extinderi mai mari. Prin urmare, credibilitatea căii de extindere pe termen lung este o parte importantă a evaluării, alături de robustețea conceptului de implementare inițială.

#### **Q35.2. Arhitectura soluției trebuie să susțină mai multe tipuri de acceleratoare AI și foi de parcurs evolutive ale siliciului pe durata programului sau evaluarea este concentrată pe o singură familie de acceleratoare la lansare?**

**A35.2.** Eol nu impune o singură familie de acceleratoare și nu prescrie o arhitectură hardware specifică. Capacitatea este exprimată în termeni de GPU-uri „sau acceleratoare echivalente”, iar soluțiile neutre din punct de vedere al furnizorului sunt acceptabile în mod expres pentru abordarea platformei la nivel înalt. Solicitanții sunt așteptați să propună o strategie credibilă de calcul, stocare, rețea și orchestrare aliniată obiectivelor Proiectului, inclusiv scalabilității, rezilienței, securității și conformității cu cerințele aplicabile din România și UE. Sprijinul pentru mai multe tipuri de acceleratoare și foi de parcurs tehnologice evolutive poate fi, prin urmare, propus atunci când consolidează scalabilitatea, flexibilitatea și credibilitatea tehnică pe termen lung, dar Eol nu prescrie în această etapă o arhitectură multi-accelerator obligatorie.

#### **Q35.3. Cum va fi evaluat echilibrul dintre capacitatea brută de calcul și disponibilitatea unor servicii mature de platformă, precum orchestrare, programarea sarcinilor de lucru, observabilitate și managementul ciclului de viață, pentru training și inferență?**

**A35.3.** Eol tratează Proiectul ca fiind mai mult decât capacitate fizică GPU. Aceasta identifică o componentă de calcul/platformă, incluzând implementarea acceleratoarelor/GPU și, după caz, furnizarea de platforme

sau servicii, și solicită solicitanților să furnizeze o abordare a platformei la nivel înalt care să acopere strategia de calcul, stocare, rețea și orchestrare. În același timp, Eol nu prescrie o formulă fixă de punctaj pentru echilibrul dintre capacitatea brută de calcul și maturitatea serviciilor de platformă pentru sarcini de training și inferență. Prin urmare, solicitanții trebuie să explice modul în care arhitectura propusă va susține servicii AI scalabile și fiabile, inclusiv ipoteze relevante privind orchestrarea, managementul sarcinilor de lucru, observabilitatea, managementul ciclului de viață, securitatea, disponibilitatea și cazurile de utilizare țintă. Arhitectura detaliată a platformei, modelul de servicii, modelul operațional și cerințele de performanță/disponibilitate vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

### **Q36. Suveranitatea datelor și conformitate**

#### **Q36.1. Care este modelul de rezidență a datelor cerut pentru datele de training, artefactele modelelor, telemetrie, jurnale de securitate și metadate administrative - toate în România sau este acceptabilă o limită UE-only pentru anumite funcții de control?**

**A36.1.** Eol cere ca infrastructura fizică a Proiectului să fie localizată în România și definește Proiectul ca infrastructură de calcul AI și date de încredere care operează în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernanta AI și reziliență aplicabile în România și UE. În această etapă, Eol nu prescrie un model granular de rezidență a datelor pentru fiecare categorie de date, precum date de training, artefacte ale modelelor, telemetrie, jurnale de securitate sau metadate administrative, și nici nu definește dacă anumite funcții de control pot opera în interiorul unei limite mai largi doar la nivelul UE. Solicitanții trebuie să descrie abordarea propusă privind guvernanta datelor, controlul accesului, securitatea și conformitatea. Cerințele detaliate privind rezidența datelor și controlul vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, în conformitate cu cerințele legale și de securitate aplicabile.

#### **Q36.2. Cum sunt așteptați ofertanții să demonstreze pregătirea pentru conformitate cu GDPR, Regulamentul UE privind AI, NIS2, obligațiile sectoriale de securitate cibernetică și viitoarele măsuri de transpunere din România pentru infrastructura digitală critică?**

**A36.2.** Eol cere ca Proiectul să fie proiectat și operat în conformitate cu cerințele legale aplicabile la nivelul UE și al României, inclusiv, după caz, protecția datelor, obligații de securitate cibernetică, cerințe etice și de guvernanta în domeniul AI, norme de mediu și autorizare și alte cerințe de reglementare relevante. La etapa Eol, solicitanții sunt așteptați să prezinte o abordare credibilă la nivel înalt privind operarea sigură și rezilientă, inclusiv guvernanta, controale de acces, auditabilitate, continuitate a activității, securitate cibernetică și aranjamente de securitate operațională. Eol nu prescrie o listă detaliată de dovezi de conformitate pentru fiecare regim de reglementare. Solicitanții trebuie, așadar, să descrie măsurile de pregătire pentru conformitate relevante pentru modelul de servicii și arhitectura propuse, în timp ce documentația detaliată de conformitate, certificările, controalele de implementare și aranjamentele de asigurare reglementară vor fi rafinate în etapele ulterioare.

**Q36.3. Vor fi considerate calculul confidential, criptarea controlată de client, jurnalizarea cu evidență de integritate și piste granulare de audit dovezi relevante pentru suveranitate, control juridic și încredere operațională?**

**A36.3.** Eol nu impune tehnologii specifice precum confidential computing, criptare controlată de client, jurnalizare cu evidență de integritate sau piste granulare de audit. Totuși, ea solicită în mod expres planuri credibile pentru operare sigură și rezilientă, incluzând guvernanta, controale de acces, auditabilitate și principii de continuitate a activității. Prin urmare, astfel de capabilități pot fi relevante pentru a demonstra suveranitatea, controlul juridic, securitatea cibernetică, auditabilitatea și încrederea operațională, atunci când sunt adecvate arhitecturii și modelului de servicii propuse. Solicitanții trebuie să explice modul în care controalele tehnice propuse susțin conformitatea cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor și guvernanta AI aplicabile în România și UE.

**Q37. Platformă AI și ecosystem**

**Q37.1. Soluția viitoare este așteptată să susțină un portofoliu larg de modele, inclusiv modele open-source, europene, frontier și specifice domeniilor, iar flexibilitatea alegerii modelelor va fi luată în considerare la evaluare?**

**A37.1.** Eol nu prescrie o anumită familie de modele, furnizor sau stivă software AI. Aceasta cere solicitanților să descrie modelul de servicii avut în vedere, segmentele-țintă de utilizatori și abordarea platformei la nivel înalt, incluzând strategia de calcul, stocare, rețea și orchestrare. Soluțiile neutre din punct de vedere al furnizorului sunt acceptabile în mod expres. Sprijinul pentru un portofoliu larg de modele, inclusiv open-source, europene, frontier și specifice domeniilor, poate fi, prin urmare, propus atunci când consolidează credibilitatea, scalabilitatea, utilizabilitatea și relevanța comercială a platformei. Eol nu stabilește o formulă de punctaj separată pentru flexibilitatea alegerii modelelor, însă platforma și modelul de servicii propuse vor fi evaluate ca parte a conceptului tehnic general, scalabilității, strategiei de parteneriat și abordării privind cererea/utilizarea.

**Q37.2. Cum vor fi evaluate capabilitățile de guvernanta a modelelor, controale de siguranță, managementul seturilor de date, fine-tuning, RAG și supraveghere responsabilă a AI pe întregul ciclu de viață?**

**A37.2.** Eol cere conformarea cu cerințele aplicabile de etică și guvernanta AI și solicită solicitanților să prezinte o abordare credibilă privind operarea sigură și rezilientă. În această etapă, Eol nu prescrie cerințe detaliate de ciclu de viață pentru guvernanta modelelor, controale de siguranță, managementul seturilor de date, fine-tuning, retrieval-augmented generation sau supraveghere responsabilă a AI. Solicitanții trebuie să descrie, la un nivel adecvat de detaliu, modul în care platforma și modelul operațional propuse ar susține servicii AI responsabile, sigure și conforme pe întregul ciclu de viață, în special acolo unde aceste capabilități sunt relevante pentru modelul de servicii și utilizatorii țintă. Aranjamentele detaliate privind guvernanta, siguranța, datele, managementul ciclului de viață și AI responsabil vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q37.3. Propunerile trebuie să presupună cerințe de interoperabilitate cu ecosistemele academice, de startup-uri și publice prin standarde deschise, cadre de dezvoltare și integrare bazată pe API?**

**A37.3.** Eol poziționează Proiectul ca infrastructură AI de sprijin pentru România, regiunea Mării Negre, UE și cererea globală și îl leagă de obiectivul Strategiei Naționale AI a României de a dezvolta infrastructură hardware specifică AI și de a asigura acces transparent și echitabil. Eol recunoaște, de asemenea, potențialul Proiectului de a susține cercetarea, dezvoltarea forței de muncă, modernizarea industrială și cazuri de utilizare din sectorul public. Eol nu prescrie în această etapă standarde specifice de interoperabilitate, cadre de dezvoltare sau cerințe API. Totuși, solicitanții pot propune interoperabilitate, standarde deschise, instrumente pentru dezvoltatori și integrare bazată pe API atunci când acestea susțin dezvoltarea ecosistemului, accesul, utilizarea și scalabilitatea serviciilor. Aceste elemente trebuie descrise ca parte a modelului de servicii avut în vedere, a abordării platformei, a strategiei de parteneriat și a strategiei de cerere/utilizare.

**Q38. Securitate și identitate**

**Q38.1. Este așteptată o arhitectură zero-trust cu identitate unificată, acces condițional, controale de acces privilegiat și separare la nivel de tenant pentru utilizatori guvernamentali, academici și comerciali?**

**A38.1.** Eol cere planuri credibile pentru operare sigură și rezilientă, incluzând guvernanță, controale de acces, auditabilitate și principii de continuitate a activității. De asemenea, cere conformarea cu cerințele legale și de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernanță AI și alte cerințe relevante aplicabile în România și UE. În această etapă, Eol nu impune o arhitectură zero-trust specifică, un model de identitate sau o structură de separare a tenant-urilor. Totuși, principiile zero-trust, identitatea unificată, accesul condițional, controalele de acces privilegiat și separarea la nivel de tenant pot fi relevante atunci când susțin operarea sigură, rezilientă, auditabilă și conformă a modelului de servicii propus. Solicitanții trebuie să descrie arhitectura de securitate și identitate adecvată platformei propuse și segmentelor-țintă de utilizatori.

**Q38.2. Cum vor fi evaluate detectarea integrată a amenințărilor, analitica de securitate, managementul vulnerabilităților și răspunsul la incidente la nivelul infrastructurii, serviciilor de platformă, identităților și sarcinilor de lucru AI?**

**A38.2.** Eol identifică securitatea cibernetică, SOC și modelul de securitate operațională ca domenii relevante ale strategiei de parteneriat, iar criteriile de evaluare calitativă includ capacitatea operațională pentru facilități și servicii critice, inclusiv fiabilitate, continuitate, disciplină de mentenanță și maturitatea managementului incidentelor. Eol nu prescrie un cadru detaliat de punctaj pentru detectarea amenințărilor, analitica de securitate, managementul vulnerabilităților sau răspunsul la incidente la fiecare nivel tehnic. Solicitanții trebuie să descrie abordarea propusă de securitate cibernetică și securitate operațională, inclusiv modul în care aceasta acoperă infrastructura, serviciile de platformă, identitățile, sarcinile de lucru AI, monitorizarea, răspunsul la incidente și continuitatea activității. Cerințele detaliate de asigurare a securității, monitorizare, raportare și răspuns la incidente vor fi rafinate în etapele ulterioare.

**Q38.3. Există cerințe pentru management suveran al cheilor, acces administrativ segregat, jurnalizare rezilientă și sprijin pentru sarcini de lucru foarte sensibile cu acces al operatorului strict minimizat?**

**A38.3.** Eol nu prescrie, în această etapă, controale specifice precum management suveran al cheilor, acces administrativ segregat, jurnalizare rezilientă sau acces minimizat al operatorului ca cerințe obligatorii. Totuși,

aceste controale pot fi relevante pentru a demonstra operare sigură și de încredere, în special atunci când modelul de servicii propus include sarcini de lucru suverane, din sectorul public, reglementate sau foarte sensibile. Solicitanții trebuie să explice modul în care controalele propuse susțin guvernanta, controlul accesului, auditabilitatea, securitatea cibernetică, protecția datelor, reziliența operațională și conformitatea cu cerințele aplicabile din România și UE. Cerințele finale pentru sarcini de lucru sensibile, managementul cheilor, acces administrativ, jurnalizare și controale privind accesul operatorului vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

### **Q39. Sustenabilitate și eficiență energetică**

#### **Q39.1. Vor fi evaluate propunerile în raport cu indicatori expliți PUE, eficiență a apei, proiectare a răcirii și eficiență energetică pentru faza inițială și fazele viitoare de extindere?**

**A39.1.** Eol cere solicitanților să descrie abordarea infrastructurii la nivel înalt, incluzând conceptul de amplasament, strategia de energie, abordarea de răcire și considerații privind redundanța conectivității. De asemenea, menționează o preferință pentru soluții de răcire în circuit închis sau hibride, acolo unde sunt fezabile tehnic, pentru a minimiza captarea apei și a îmbunătăți reziliența, permițând alternative justificate, sub rezerva constrângerilor amplasamentului, fezabilității tehnice, evaluării de mediu și autorizării. La această etapă Eol, nu sunt prescrise praguri specifice PUE, WUE, captare de apă sau eficiență energetică. Cu toate acestea, credibilitatea conceptului tehnic, abordarea infrastructurii, scalabilitatea, soluția de răcire, ipotezele de sustenabilitate și parcursul de autorizare vor fi relevante pentru evaluare. Solicitanții sunt încurajați să furnizeze ipoteze clare și indicatori de eficiență indicativi pentru faza inițială și extinderile viitoare, acolo unde sunt disponibili. Țintele detaliate de performanță și cerințele de verificare vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

#### **Q39.2. Cum va fi evaluată utilizarea surselor de energie cu emisii reduse de carbon, contabilizarea carbonului și corelarea energetică pe intervale de timp pentru sarcinile de lucru AI, în lumina strategiei nucleare și regenerabile a României?**

**A39.2.** Eol evidențiază contextul energetic al României cu emisii reduse de carbon și surse regenerabile, inclusiv producția nucleară, extinderea energiei regenerabile și obiectivul național de atingere a neutralității climatice până în 2050. De asemenea, solicită solicitanților să descrie strategia indicativă de aprovizionare cu energie pentru sarcini mari și continue, inclusiv experiența relevantă cu aranjamente de alimentare cu energie pe termen lung. În această etapă, Eol nu prescrie o metodologie specifică de contabilizare a carbonului, o cerință de corelare energetică pe intervale de timp sau un model obligatoriu de achiziție a energiei. Solicitanții trebuie să explice modul în care strategia propusă de aprovizionare cu energie susține fiabilitatea, sustenabilitatea, scalabilitatea și conformitatea cu normele aplicabile. Utilizarea surselor de energie cu emisii reduse de carbon, structurile contractuale credibile și ipotezele transparente de sustenabilitate pot consolida plauzibilitatea generală a conceptului și a abordării de finanțare. Aranjamentele detaliate privind energia, carbonul și raportarea vor fi rafinate în etapele ulterioare.

#### **Q39.3. Ar fi apreciate în proiectare capabilitățile platformei de a optimiza plasarea sarcinilor de lucru, programarea și throttling-ul în funcție de disponibilitatea energiei sau constrângerile rețelei?**

**A39.3.** Eol nu impune capabilități specifice de optimizare a sarcinilor de lucru legate de disponibilitatea energiei sau constrângerile rețelei. Totuși, aceasta cere solicitanților să descrie abordarea platformei la nivel

înalt, incluzând strategia de calcul, stocare, rețea și orchestrare, precum și ipotezele privind calea critică pentru racordarea la rețea, livrarea echipamentelor și alți factori de implementare. În consecință, capabilitățile platformei care îmbunătățesc eficiența energetică, reziliența operațională, managementul cererii și alinierea la constrângerile rețelei pot fi relevante atunci când consolidează credibilitatea, scalabilitatea și sustenabilitatea proiectării propuse. Solicitanții trebuie să descrie aceste capabilități atunci când fac parte din arhitectura sau modelul operațional propus.

#### **Q40. Model operațional și SLA-uri**

##### **Q40.1. Ce niveluri de servicii privind disponibilitatea, răspunsul la incidente, ferestrele de mentenanță și obiectivele de recuperare sunt așteptate pentru infrastructură, platformă, servicii de model și accesul utilizatorilor finali?**

**A40.1.** Eol solicită o abordare indicativă, neangajantă, de O&M pentru disponibilitate critică, inclusiv dacă operarea ar fi internă sau externalizată, guvernanta/SLA-uri, răspuns la incidente și instrumente de asigurare a disponibilității care ar putea fi avute în vedere în etape ulterioare. De asemenea, prevede că va fi evaluată capacitatea operațională pentru facilități și servicii critice, inclusiv fiabilitatea, continuitatea, disciplina de mentenanță și maturitatea managementului incidentelor. Eol nu prescrie în această etapă valori specifice de SLA, procente de disponibilitate, obiective de timp de recuperare, obiective de punct de recuperare sau cerințe privind ferestrele de mentenanță. Solicitanții trebuie să prezinte modelul operațional propus și ipotezele indicative privind nivelurile de servicii, proporțional cu modelul de servicii și segmentele-țintă de utilizatori. SLA-urile detaliate și obligațiile de performanță vor fi definite în etapele ulterioare.

##### **Q40.2. Cum trebuie să abordeze ofertanții continuitatea activității și DR, inclusiv backup, reziliența control-plane, recuperarea cibernetică și continuitatea suportului în condiții de perturbare regională?**

**A40.2.** Eol solicită planuri credibile pentru operare sigură și rezilientă, incluzând guvernanta, controale de acces, auditabilitate și principii de continuitate a activității. De asemenea, evaluează fiabilitatea operațională, continuitatea și maturitatea managementului incidentelor ca parte a evaluării calitative. Solicitanții trebuie, așadar, să descrie, la un nivel adecvat pentru etapa Eol, abordarea propusă privind continuitatea activității și recuperarea în caz de dezastru, incluzând ipoteze privind backup-ul, reziliența control-plane, recuperarea cibernetică, răspunsul la incidente, redundanța și continuitatea suportului. Eol nu prescrie în această etapă o arhitectură DR detaliată sau indicatori de recuperare; aceștia vor fi rafinați în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

##### **Q40.3. Este așteptat un model operațional pe termen lung, care să acopere personal local, transfer de competențe, limitele serviciilor administrate și escaladarea între operatorii români și partenerii tehnologici internaționali?**

**A40.3.** Eol așteaptă ca solicitanții să descrie un model indicativ de O&M pentru disponibilitate critică și recunoaște potențialul Proiectului de a susține dezvoltarea forței de muncă, cercetarea, modernizarea industrială și creșterea ecosistemului. În această etapă, Eol nu prescrie cerințe specifice privind nivelurile de personal local, transferul de competențe, limitele serviciilor administrate sau aranjamentele de escaladare între operatorii români și partenerii tehnologici internaționali. Totuși, solicitanții trebuie să descrie modelul operațional pe termen lung propus, acolo unde este relevant, inclusiv modul în care responsabilitățile vor fi alocate între Liderul de Consorțiu, Membrii Consorțiului, operatori, parteneri tehnologici și furnizori de

servicii. Rolurile operaționale detaliate, personalul, angajamentele de dezvoltare a competențelor și aranjamentele de escaladare vor fi rafinate în etapele ulterioare.

#### **Q41. Finanțare UE și impact economic**

**Q41.1. Care este contribuția așteptată a sectorului public - Ministerul Energiei, Ministerul Finanțelor, ADR sau alții - și cum se aliniază aceasta cu cadrul UE pentru AI Gigafactories? Este limitată la facilitare sau ar putea include participare financiară? Cum va fi structurată conform normelor UE privind ajutorul de stat?**

**A41.1.** Eol descrie rolul Guvernului în principal ca unul de facilitare și diminuare a riscurilor Proiectului. Acesta poate include coordonare strategică, facilitarea amplasamentului și autorizărilor, coordonarea interfețelor rețea/energie și conectivitate, ancorarea cererii acolo unde este aplicabil și instrumente țintite de diminuare a riscurilor și/sau cofinanțare, într-un mod limitat, acolo unde este cazul. Eol nu angajează în această etapă nicio contribuție financiară specifică, instrument de finanțare publică sau formă de participare. Orice sprijin sau contribuție a Guvernului va fi definită în etapele ulterioare, sub rezerva normelor UE aplicabile privind ajutorul de stat, a cerințelor legale naționale, a necesității, proporționalității, raportului calitate-preț și a deciziilor ulterioare ale Guvernului. Eol păstrează, de asemenea, flexibilitatea ca Liderul de Consorțiu selectat și Guvernul să evalueze posibila aliniere la rețeaua emergentă federată de AI Gigafactories a UE și/sau la Sigiliul EuroHPC pentru Infrastructură AI și de Calcul ori un mecanism echivalent de recunoaștere, atunci când acest lucru este justificat strategic și economic.

**Q41.2. Cum va fi evaluat impactul economic local, inclusiv locurile de muncă în România, colaborarea cu universitățile, participarea IMM-urilor, accesul startup-urilor, dezvoltarea competențelor și crearea ecosistemului AI?**

**A41.2.** Eol prezintă Proiectul ca o investiție strategică menită să sprijine competitivitatea națională, creșterea productivității, inovarea, dezvoltarea forței de muncă, modernizarea industrială, cercetarea și cazuri de utilizare din sectorul public. De asemenea, leagă Proiectul de obiectivul Strategiei Naționale AI a României de a dezvolta infrastructură hardware specifică AI și de a asigura acces transparent și echitabil. Eol nu prescrie în această etapă o formulă cantitativă separată de punctaj pentru impactul economic local. Totuși, solicitanții își pot consolida depunerea prin descrierea modului în care modelul de servicii, strategia de parteneriat, strategia de cerere și abordarea ecosistemică propuse ar sprijini locurile de muncă din România, universitățile, IMM-urile, startup-urile, instituțiile publice, utilizatorii de cercetare, dezvoltarea competențelor și crearea unui ecosistem AI mai larg. Angajamentele detaliate de valoare publică sau ecosistem pot fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q41.3. Vor fi ofertanții așteptați să demonstreze agregarea cererii și planificarea utilizării pentru instituții publice, cercetare, startup-uri și utilizatori enterprise?**

**A41.3.** Da. Eol solicită o strategie indicativă de cerere/utilizare la etapa Eol. Solicitanții sunt așteptați să descrie modelul de servicii avut în vedere și segmentele-țintă de utilizatori, incluzând România, regiunea Mării Negre, UE și cererea globală. Criteriile de evaluare calitativă evaluează, de asemenea, strategia de parteneriat și credibilitatea comercială, inclusiv strategia de cerere/utilizare, ruta către piață, segmentele-țintă de utilizatori și categoriile/partenerii de utilizatori-ancoră. La etapa Eol, aceste dovezi sunt indicative și neangajante. Solicitanții trebuie totuși să explice modul în care intenționează să construiască utilizarea în

rândul grupurilor relevante de utilizatori, care pot include instituții publice, organizații de cercetare, universități, startup-uri, IMM-uri, utilizatori enterprise și clienți internaționali, în funcție de modelul de servicii propus.

**Q41.4. Există posibilitatea unor mecanisme de angajament ale sectorului public pentru susținerea utilizării de bază, precum cerere-ancoră, offtake, acorduri-cadru, acces preferențial sau agregare coordonată a cererii?**

**A41.4.** Eol prevede că sprijinul Guvernului poate include ancorarea cererii acolo unde este aplicabil, inclusiv sprijin pentru identificarea unor potențiale cazuri de utilizare și canale de cerere din sectorul public și strategice. Totuși, aceasta precizează în mod expres că nu se garantează volume sau venituri la etapa Eol. Prin urmare, mecanismele de angajament ale sectorului public, precum cerere-ancoră, offtake, acorduri-cadru, acces preferențial sau agregare coordonată a cererii, pot fi explorate în etapele ulterioare atunci când sunt adecvate din punct de vedere legal, comercial și operațional. Orice astfel de mecanism va trebui structurat în conformitate cu cerințele legale aplicabile în România și în UE, inclusiv normele privind achizițiile, concurența, ajutorul de stat și bugetul, acolo unde este relevant.

**Q42. Criterii de evaluare și proces**

**Q42.1. Pot fi furnizate detalii suplimentare privind ponderea relativă a arhitecturii tehnice, suveranității/conformității, securității, forței financiare, strategiei energetice, impactului asupra ecosistemului și agresiunii cererii?**

**A42.1.** Eol stabilește două etape de evaluare: criteriile eliminatorii admis/respins în Secțiunea 9.2 și criteriile calitative comparative în Secțiunea 9.3. Criteriile eliminatorii acoperă forța financiară și CAPEX-ul livrat. Criteriile calitative acoperă statutul juridic, forța financiară și bonitatea dincolo de pragul minim, accesul la capital și istoricul de mobilizare a capitalului, livrarea de infrastructură complexă, capacitatea operațională critică, scara și relevanța facilităților comparabile, credibilitatea și scalabilitatea conceptului tehnic, plauzibilitatea pachetului investițional și a abordării de finanțare, orice sprijin guvernamental solicitat și strategia de parteneriat și credibilitatea comercială, inclusiv strategia de cerere/utilizare. Eol nu atribuie ponderi numerice sau procente criteriilor calitative. Depunerile care îndeplinesc criteriile eliminatorii vor fi evaluate comparativ în raport cu întregul set de criterii calitative enumerate în Secțiunea 9.3, în conformitate cu Eol.

**Q42.2. Ce dovezi de referință sunt cele mai relevante: hyperscale cloud, implementări suverane/reglementate, referințe de platformă AI, operațiuni de securitate pentru infrastructură critică, infrastructură digitală legată de energie?**

**A42.2.** Eol solicită până la trei proiecte de referință relevante care să demonstreze capabilități în cel puțin două dintre următoarele domenii: livrarea și/sau operarea de infrastructură digitală sau tehnologică la scară largă, cu disponibilitate ridicată și mission-critical; operarea platformelor AI/HPC/cloud și servicii administrate; și integrarea energiei, răcirii și conectivității pentru active industriale sau digitale la scară largă. În consecință, referințele hyperscale cloud sau centre de date, referințele AI/HPC/platformă, operațiunile mission-critical, operațiunile de securitate și infrastructura digitală legată de energie pot fi toate relevante atunci când demonstrează capabilitățile cerute, scara, rolul îndeplinit, complexitatea și stadiul de livrare sau operare. Implementările suverane sau din sectoare reglementate pot fi, de asemenea, relevante atunci când

demonstrează guvernanță, securitate, conformitate, reziliență sau capacitate operațională de încredere. Proiectele de referință pot fi localizate în orice jurisdicție și nu sunt limitate la proiecte anterioare de tip AI Gigafactory sau la Europa.

**Q42.3. Răspunsurile la clarificări vor fi tratate ca îndrumare interpretativă pentru toți ofertanții? Este autoritatea deschisă la modele de livrare etapizate, hibride sau variante?**

**A42.3.** Eol prevede că răspunsurile la clarificări pot fi comunicate tuturor solicitanților fără atribuire. Atunci când sunt comunicate, aceste răspunsuri au rolul de a furniza clarificări comune tuturor solicitanților din proces. Eol este deschisă abordărilor etapizate și scalabile. Aceasta prevede în mod expres implementarea în faze aliniate cu cererea, pregătirea infrastructurii, oportunitatea tehnologică, disponibilitatea lanțului de aprovizionare, pregătirea rețelei și maturizarea comercială. Solicitanții sunt așteptați să prezinte un concept indicativ și o abordare de etapizare. Modelele de livrare hibride sau variante pot fi propuse atunci când sunt conforme cu cerințele Eol, obiectivele Proiectului și constrângerile legale și de reglementare aplicabile. Orice model de livrare detaliat va fi evaluat și rafinat în etapele ulterioare.

**Q42.4. Cum va fi structurat procesul formal de selecție și achiziție după Eol? Va evolua către o achiziție publică formală, concesiune sau PPP? Ce cadru legal se va aplica, precum OUG 39/2018 PPP sau normele UE privind achizițiile? Dialogul competitiv sau negocierea vor fi reglementate formal?**

**A42.4.** Eol este un proces inițial de consultare a pieței și preselecție. În această etapă, ea nu determină structura juridică, de achiziție, concesiune, PPP, contractuală sau tranzacțională finală a Proiectului. Secțiunea 9.4 prevede că, după evaluare, Autoritatea coordonatoare poate selecta un Lider de Consorțiu preferat și/sau poate stabili o listă scurtă pentru a avansa în etapa următoare. Această etapă poate include prezentări, întâlniri de clarificare și dialog competitiv structurat, desfășurate în conformitate cu principiile transparenței, echității și tratamentului egal. Secțiunea 11 rezervă, de asemenea, dreptul Autorității coordonatoare de a determina abordarea ulterioară de selecție sau negociere. În consecință, cadrul legal aplicabil și structura formală a oricărui proces ulterior vor fi determinate în etapele ulterioare, în funcție de modelul tranzacțional selectat, rolul Guvernului, orice sprijin sau contribuție publică și cerințele legale aplicabile din România și UE.

**Q43. Consorțiu - capabilități la nivel agregat. Dacă un consorțiu complet, cu membrii săi constitutivi, este prezentat la această etapă inițială, este permis ca cerințele financiare, tehnice, de dezvoltare și operaționale să fie îndeplinite de consorțiu, nu individual de membri, cu un Lider de Consorțiu nominalizat ca unic punct de coordonare?**

**A43.** Eol distinge între capabilitățile tehnice/de livrare și criteriile financiare eliminatorii. Pentru experiența tehnică și de implementare, Eol permite demonstrarea colectivă de către Consorțiu. Secțiunea 5 prevede că Liderul de Consorțiu nu este obligat să îndeplinească individual toate cerințele de experiență tehnică și de livrare și că, acolo unde este relevant, experiența cerută poate fi demonstrată de Consorțiu în mod colectiv, cu condiția ca depunerea să identifice clar Membrul Consorțiului sau subcontractantul-cheie propus responsabil pentru fiecare domeniu relevant, iar dovada de angajament necesară să fie furnizată dacă Consorțiul este inclus pe lista scurtă/selectat. Pentru pragurile eliminatorii din Secțiunea 9.2, situația este diferită. Criteriul privind forța financiară este atribuit Liderului de Consorțiu sau companiei-mamă finale a acestuia, pe baza situațiilor financiare consolidate auditate sau a unor raportări publice echivalente. Atunci când Liderul de Consorțiu este o filială sau o entitate afiliată, este necesară o scrisoare de sprijin sau garanție

din partea companiei-mamă. Pragul CAPEX livrat este, de asemenea, formulat prin referire la Liderul de Consorțiu, care trebuie să demonstreze cel puțin 1 miliard EUR în CAPEX agregat aferent proiectelor comparabile livrate și/sau finanțate, direct sau prin filiale, în rolurile enumerate în Eol. În consecință, capacitățile tehnice, de dezvoltare, implementare, operaționale și de parteneriat pot fi demonstrate la nivel de consorțiu atunci când este relevant și justificat corespunzător. Totuși, pragurile financiare eliminatorii din Secțiunea 9.2 nu pot fi îndeplinite prin simpla agregare a forței financiare sau a CAPEX-ului livrat al tuturor Membrilor Consorțiului. Liderul de Consorțiu rămâne singurul punct de responsabilitate și coordonare pentru depunere și, dacă este selectat, pentru procesul ulterior de dezvoltare.

**Q44. Definiția fondurilor acționarilor. Cerința „fonduri ale acționarilor ≥ 500 milioane EUR” este interpretată ca „capitaluri proprii ale acționarilor + împrumuturi de la acționari ≥ 500 milioane EUR” în conformitate cu practicile contabile internaționale? Este corectă această interpretare?**

**A44.** Eol nu utilizează formularea „fonduri ale acționarilor” pentru acest prag eliminatoriu. Secțiunea 9.2 se referă la „valoare netă / capitaluri proprii ale acționarilor de cel puțin 500 milioane EUR”, pe baza situațiilor financiare consolidate auditate sau a unor raportări publice echivalente pentru ultimele trei exerciții financiare disponibile. Prin urmare, măsura relevantă este valoarea netă / capitalurile proprii ale acționarilor așa cum sunt reflectate în situațiile financiare consolidate auditate ale Liderului de Consorțiu sau, după caz, ale companiei-mamă finale. Eol nu prevede că împrumuturile de la acționari pot fi adăugate la capitalurile proprii ale acționarilor pentru îndeplinirea acestui prag. Împrumuturile de la acționari pot fi luate în considerare numai în măsura în care sunt clasificate drept capitaluri proprii sau fac parte, în alt mod, din valoarea netă/capitalurile proprii ale acționarilor în conformitate cu standardele contabile aplicabile și sunt reflectate ca atare în situațiile financiare consolidate auditate. Împrumuturile ordinare de la acționari înregistrate ca datorii nu pot fi adăugate la capitalurile proprii ale acționarilor doar în scopul îndeplinirii pragului eliminatoriu de 500 milioane EUR.

**Q45. Garanții guvernamentale de preluare de capacitate. Guvernul României sau entități guvernamentale vor furniza garanții privind contractarea capacității pentru centrul de date?**

**A45.** Eol prevede că sprijinul Guvernului poate include ancorarea cererii acolo unde este aplicabil, inclusiv sprijin pentru identificarea unor potențiale cazuri de utilizare și canale de cerere din sectorul public și strategice. Totuși, Eol precizează expres că nu garantează volume sau venituri la etapa Eol. În consecință, garanțiile guvernamentale de preluare de capacitate nu sunt oferite sau angajate în această etapă. Orice cerere potențială din sectorul public, cazuri de utilizare ancoră, aranjamente de offtake, acorduri-cadru sau alte mecanisme de sprijin al cererii vor fi evaluate și structurate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, sub rezerva cerințelor legale, bugetare, de achiziții, concurență și ajutor de stat aplicabile.

**Q46. Clienți finali. Cine sunt clienții finali ai centrului de date? Va fi acesta priorizat pentru nevoi guvernamentale specifice, dincolo de contractele de offtake? Va fi limitat la România, deschis întregii UE sau i se va permite să vândă pe piața deschisă în UE și în afara UE?**

**A46.** Eol prezintă Proiectul ca infrastructură de calcul AI și date de încredere care deservește România, regiunea Mării Negre, Uniunea Europeană și cererea globală. De asemenea, prevede că Proiectul trebuie să rămână deschis unei capacități operate comercial care deservește utilizatori regionali, europeni și internaționali, în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernare AI și alte cerințe aplicabile în România și UE. Prin urmare, Eol nu limitează Proiectul doar la

utilizatori români și nu impune un model de acces exclusiv UE/NATO. Solicitanții sunt așteptați să descrie modelul de servicii avut în vedere, segmentele-țintă de utilizatori și strategia indicativă de cerere/utilizare. Orice prioritizare a unor sarcini de lucru guvernamentale, din sectorul public, strategice sau suverane va fi rafinată în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q47. Finanțarea Proiectului. Așteptarea este ca Proiectul să fie finanțat integral privat sau Guvernul intenționează să injecteze capital propriu pentru proprietate comună?**

**A47.** Eol precizează că Proiectul este așteptat să fie finanțat și operat de sectorul privat. Intervenția Guvernului, dacă va exista, este așteptată să se concentreze pe facilitarea și diminuarea riscurilor Proiectului, precum facilitarea amplasamentului și autorizărilor, coordonarea interfețelor rețea/energie și conectivitate și, acolo unde este justificat, instrumente ținute și limitate de diminuare a riscurilor și/sau cofinanțare, sub rezerva normelor UE aplicabile privind ajutorul de stat și a deciziilor ulterioare ale Guvernului. În această etapă, Eol nu angajează nicio injecție de capital propriu din partea Guvernului, structură de proprietate comună, grant, împrumut, garanție sau alt instrument specific de finanțare publică. Orice contribuție sau sprijin guvernamental, dacă este aplicabil, va fi evaluat și definit în etapele ulterioare pe baza necesității, proporționalității, raportului calitate-preț, fezabilității juridice și conformității cu cerințele aplicabile din România și UE.

**Q48. Amplasament unic vs. amplasamente multiple. Guvernul intenționează să dezvolte un centru de date pe un singur amplasament sau pe mai multe amplasamente cu capacități variabile?**

**A48.** Eol nu impune în această etapă o configurație fixă cu un singur amplasament sau cu mai multe amplasamente. Aceasta identifică coridorul Cernavodă-Constanța ca locație potențială și prevede că amplasamentul final și configurația etapizată vor fi identificate și confirmate în etapa următoare de Guvern și de Liderul de Consorțiu selectat. Eol prevede, de asemenea, implementare etapizată și scalabilă, aliniată cu cererea, pregătirea rețelei, soluțiile de răcire și apă, infrastructura digitală, terenul disponibil, considerentele de mediu, cerințele de autorizare, viabilitatea comercială și calendarele de implementare ale proiectului. În consecință, decizia finală privind o configurație cu un singur amplasament sau cu mai multe amplasamente, inclusiv orice capacitate variabilă pe faze sau locații, va fi evaluată și rafinată în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q49. Coridorul Cernavodă-Constanța - exclusiv sau flexibil. Este coridorul Cernavodă-Constanța singura locație pentru acest Proiect sau poate fi amplasat în altă parte? Este fezabil, în raport cu infrastructura existentă, să se utilizeze căldura reziduală pentru orașul Cernavodă sau alte orașe apropiate? Există concepte de remunerare pentru acest serviciu de încălzire?**

**A49.** Infrastructura fizică a Proiectului trebuie să fie amplasată în România. Eol identifică coridorul Cernavodă-Constanța ca locație potențială, având în vedere atributele sale relevante privind energia, conectivitatea, terenul și răcirea. Totuși, Eol nu impune un amplasament final în această etapă. Amplasamentul final și configurația etapizată vor fi identificate și confirmate în etapa următoare de Guvern și de Liderul de Consorțiu selectat, ținând seama de fezabilitatea racordării la rețea, soluțiile de răcire și apă, infrastructura digitală, terenul disponibil, considerentele de mediu, cerințele de autorizare și calendarele de implementare ale proiectului. În ceea ce privește reutilizarea căldurii, Eol recunoaște că pot fi avute în vedere concepte de răcire pe bază de apă sau de reutilizare a căldurii, dar acestea vor face obiectul unor studii tehnice detaliate, al evaluării impactului asupra mediului și social și al tuturor permiselor și aprobărilor

necesare. Fezabilitatea tehnică a furnizării de căldură către Cernavodă sau alte orașe apropiate, precum și orice model comercial sau de remunerare pentru un astfel de serviciu, nu sunt determinate în EoI și ar trebui evaluate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și autoritățile locale și sectoriale relevante.

**Q50. Dezvoltarea modulară a centrului de date. Este o opțiune să se înceapă cu mai puțin de 20.000 de GPU-uri și apoi centrul de date să fie dezvoltat modular? De exemplu: o fază imediată pentru 10.000 de GPU-uri de white space, cu core and shell dezvoltat imediat pentru a permite scalarea la 20.000 de GPU-uri?**

**A50.** EoI prezintă un Proiect etapizat și scalabil. Aceasta solicită o implementare inițială la scara Fazei 1 descrisă în EoI (20,000 GPU-uri) și încurajează scalabilitatea către aproximativ 100.000 de GPU-uri sau mai mult, sub rezerva validării cererii, fezabilității tehnice, pregătirii infrastructurii și viabilității comerciale. EoI recunoaște, de asemenea, că capacitatea poate fi implementată în faze aliniată cu cererea, oportunitatea tehnologică, pregătirea rețelei, disponibilitatea lanțului de aprovizionare și maturizarea comercială și că implementarea poate include mai multe etape de construire. Solicitanții pot, prin urmare, propune un concept de implementare modulară, inclusiv fit-out etapizat sau activare progresivă a capacității, cu condiția ca propunerea să explice credibil modul în care va fi îndeplinită așteptarea EoI privind capacitatea inițială și modul în care va fi atinsă scalabilitatea ulterioară. Configurația detaliată de etapizare, inclusiv orice abordare core-and-shell, strategia de fit-out pentru white space, secvența de punere în funcțiune și reperele de pregătire operațională, vor fi evaluate și rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat.

**Q51. Platformă guvernamentală / comitet împuternicit / agenție focală. Va exista o platformă de facilitare pe partea Guvernului, printr-un comitet împuternicit sau o agenție focală cu autoritatea de a aproba cerințe și de a lua decizii rapide în etapa de dezvoltare a Proiectului?**

**A51.** EoI identifică Ministerul Energiei ca Autoritate coordonatoare, în parteneriat cu Ministerul Finanțelor și cu sprijin tehnic din partea Autorității pentru Digitalizarea României. Guvernul României a aprobat guvernanta pentru selecția liderului de consorțiu și implementarea proiectului care include Comitetul de coordonare (Steering Committee) – compus din ministrul energiei, finanțelor și președintelui ADR - și Comitetul tehnic de implementare a proiectului (care include reprezentanți ai Ministerului Energiei, Finanțelor, ADR și BID). De asemenea, rolul Guvernului poate include orientare strategică și guvernanta, coordonare între autoritățile publice relevante, facilitarea amplasamentului și autorizărilor, coordonarea interfeței rețea/energie, coordonarea conectivității și alte interfețe cu sectorul public relevante pentru livrarea la timp. Aranjamentele de coordonare pentru etapa ulterioară de dezvoltare vor fi structurate după procesul EoI, în conformitate cu nevoile Proiectului, rolul Liderului de Consorțiu selectat și cerințele legale și instituționale românești aplicabile.

**Q. Standarde de securitate - preluare de capacitate de către Guvern. În contextul unei posibile sau planificate preluări de capacitate de către Guvern, care sunt standardele de securitate, inclusiv pentru infrastructura fizică, protecția datelor, conformitate și securitate cibernetică AI?**

**A52.** EoI cere ca Proiectul să fie proiectat și operat în conformitate cu cerințele legale, de securitate, securitate cibernetică, protecția datelor, guvernanta AI și reziliență aplicabile în România și UE. De asemenea, solicită planuri credibile pentru operare sigură și reziliență, incluzând guvernanta, controale de acces,

auditabilitate și principii de continuitate a activității. În această etapă, Eol nu prescrie un set separat de standarde de securitate specific preluării de capacitate de către Guvern. Solicitanții trebuie să descrie abordarea propusă privind securitatea, securitatea cibernetică, securitatea operațională, protecția datelor, controlul accesului, auditabilitatea și reziliența, în concordanță cu modelul de servicii și utilizatorii-țintă. Orice cerințe specifice pentru sarcini de lucru guvernamentale, din sectorul public, suverane, reglementate sau foarte sensibile vor fi rafinate în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și autoritățile competente relevante.

**Q53. Prețul energiei. Care este prețul energiei pentru operarea centrului de date la locația/locațiile propuse?**

**A53.** Eol nu furnizează și nu angajează un preț al energiei pentru operarea centrului de date în nicio locație propusă. Solicitanții sunt așteptați să descrie strategia indicativă de aprovizionare cu energie pentru sarcini mari și continue, inclusiv experiența relevantă cu aranjamente de alimentare cu energie pe termen lung, dar la etapa Eol nu sunt solicitate prețuri, term sheet-uri sau angajamente finale de alimentare cu energie. Orice preț specific al energiei, structură PPA, aranjament de alimentare sau alocare a riscurilor legate de energie va fi evaluat și structurat în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și contrapărțile relevante, sub rezerva cerințelor legale, de reglementare, de piață și de rețea aplicabile.

**Q54. Durata garanțiilor privind prețul energiei. Care este durata acestor garanții privind prețul energiei, în ani?**

**A54.** Eol nu furnizează și nu angajează nicio garanție privind prețul energiei și nu specifică o durată pentru o astfel de garanție. Solicitanții sunt așteptați să descrie strategia indicativă de aprovizionare cu energie pentru sarcini mari și continue, inclusiv experiența relevantă cu aranjamente de alimentare cu energie pe termen lung. Cu toate acestea, la etapa Eol nu sunt solicitate sau furnizate prețuri, term sheet-uri, durată fixă sau angajamente finale de alimentare cu energie. Orice preț specific al energiei, structură PPA, durată, indexare, alocare a riscurilor sau mecanism de sprijin va fi evaluat și structurat în etapele ulterioare împreună cu Liderul de Consorțiu selectat și contrapărțile relevante, sub rezerva cerințelor legale, de reglementare, de piață și de rețea aplicabile.

**Q55. Asigurare / acoperire a riscurilor din partea Guvernului. Oferă Guvernul vreo formă de asigurare, garanție sau instrument de diminuare a riscurilor pentru consorțiul privat în cadrul acestui Proiect?**

**A55.** Eol precizează că Proiectul este așteptat să fie finanțat și operat de sectorul privat. Sprijinul Guvernului, dacă va exista, se va concentra pe facilitarea și diminuarea riscurilor Proiectului și poate include instrumente țintite și limitate de diminuare a riscurilor și/sau cofinanțare, acolo unde sunt justificate, sub rezerva normelor UE aplicabile privind ajutorul de stat și a deciziilor ulterioare ale Guvernului. Eol nu angajează în această etapă nicio asigurare, garanție, indemnizație, mecanism de compensare, grant, împrumut, contribuție de capital sau alt instrument specific de acoperire a riscurilor. Solicitanților li se cere să identifice orice deficit potențial de finanțare și instrumente posibile pentru acoperirea acestuia, precum finanțare mixtă, garanții, preluare de capacitate de tip ancoră, participare IFI sau alte mecanisme. Orice instrument specific va fi evaluat în etapele ulterioare pe baza necesității, proporționalității, raportului calitate-preț, fezabilității juridice și conformității cu cerințele aplicabile din România și UE.

**Q56. Sigiliul EuroHPC pentru Infrastructură AI și de Calcul. Care este scopul și care sunt implicațiile Sigiliului EuroHPC pentru Infrastructură AI și de Calcul menționat în documentație? Acest Sigiliu servește și ca mecanism de finanțare, deblocând granturi sau finanțare la nivelul UE, sau ca standard de calificare/certificare pentru facilitare?**

**A56.** Eol prevede că, pe baza alinierii strategice și a viabilității economice, Liderul de Consorțiu selectat și Guvernul pot evalua împreună posibilitatea de a participa la rețeaua emergentă federată de AI Gigafactories a UE și de a urmări obținerea Sigiliului EuroHPC pentru Infrastructură AI și de Calcul sau a oricărui mecanism echivalent de recunoaștere. Eol se referă la Sigiliu ca la un potențial mecanism viitor de recunoaștere sau aliniere în contextul cadrului european de infrastructură AI. Aceasta nu prezintă Sigiliul ca un mecanism de finanțare angajat și nu afirmă că obținerea Sigiliului ar debloca automat granturi UE sau alte finanțări la nivelul UE pentru Proiect. În consecință, participarea la cadrul EuroHPC sau urmărirea obținerii Sigiliului nu reprezintă o condiție a acestui proces Eol și va fi evaluată într-o etapă ulterioară împreună cu Liderul de Consorțiu selectat, ținând seama de alinierea strategică, viabilitatea economică, cerințele EuroHPC aplicabile și orice norme sau proceduri relevante la nivelul UE.