Anexa 8

GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITATII PROIECTULUI TEHNIC

(PT – HG 907/2016)

|  |  |
| --- | --- |
| **Programul Regiunea Centru 2021-2027** | |
| Prioritatea de investitii | 7 O REGIUNE CU TURISM SUSTENABIL |
| Acțiunea |  |
| Titlul cererii de finanțare: |  |
| Nr. apel de proiecte |  |
| Cod SMIS |  |
| Solicitantul: |  |

| **Nr. crt.** | **Criterii** | **DA** | | | **NU** | | | **NA** | | | **Observații** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **CRITERII GENERALE PRIVIND CONȚINUTUL PT** |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există și se respectă structura **Proiectului tehnic** conform prevederilor din legislația în vigoare – etapa a III-a din cadrul anexei 11 la HG 907/2016 *privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico- economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice*? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Partea scrisă prezintă informațiile generale privind obiectivul de investiții, conform precizărilor din cadrul anexei 10 la HG 907/2016:   * Denumirea obiectivului de investiții? * Amplasamentul? * Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții? * Ordonatorul principal de credite? * Investitorul? * Beneficiarul investiției? * Elaboratorul proiectului tehnic de execuție? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Sunt prezentate informații privind prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (parte din memoriul tehnic general), conform conținutului-cadru al PT reglementat prin HG 907/2016, care menționează:  - Particularitățile amplasamentului ?  - Soluția tehnica, inclusiv organizarea de șantier? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **Memoriul de arhitectura** care conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții** (structura, drumuri, terasamente, amenajări exterioare, amenajări hidrotehnice, etc – după caz) cu precizarea caracteristicilor amplasamentului, sistemului structural, materialelor utilizate, prevederilor de calcul structural, prevederilor cu privire la exigentele esențiale ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **Memorii corespondente specialităților de instalații**, cu  precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **Breviarele de calcul** pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații, elaborate pentru fiecare element de construcție în parte, in care se precizează:   * încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul,   metodologia de calcul ?   * verificările și dimensionările ? * programele de calcul utilizate ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Sunt întocmite **caietele de sarcini** pentru fiecare specialitate, cu respectarea precizărilor din capitolul IV *Caiete de sarcini,* secțiunea A *Părți scrise,* din cadrul anexei 10 la HG 907/2016? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | **Caietele de sarcini** descriu, fără a fi restrictive, lucrările, materialele, utilajele, echipamentele tehnologice, etc prevăzute în cadrul fiecărui proiect de specialitate în parte? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție** (Formularul F1) întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, in care se menționează valorile cheltuielilor? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **centralizatoarele cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte** (Formularele F2), întocmite conform modelului din anexa  10 la HG 907/2016, in care se menționează preturile unitare si valorile? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări** (Formularele F3) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, in care se menționează preturile unitare si valorile? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări** (Formularele F4) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, in care se menționează prețurile unitare si valorile ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **fisele tehnice** ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F5) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016 ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **listele cu cantitățile de lucrări pentru construcții provizorii OS** (organizare de șantier), în care se menționează preturile unitare si valorile?  *(Se pot întocmi folosind modelul de formular F3 din anexa 10 la HG 907/2016)* |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | **Devizul general** al obiectivului de investiție este întocmit conform modelului din anexa 7 la HG 907/2016 si este actualizat astfel încât sa fie corelat cu valorile din formularele F1 – F4?  Devizul general actualizat este însoțit de documentul legal de aprobare conform cu cerințele alin (4) din art 10 la HG907/2016? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | **Graficul general de realizare a investiției,** întocmit conform modelului din anexa 10 – formularul F6 - la HG 907/2016, este inclus în documentație? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Este precizata in proiect **categoria de importanta a construcției**, conform prevederilor art.23 a) din Legea 10/1995?  Sunt precizate in proiect cerințele pe care documentația trebuie sa le îndeplinească conform prevederilor art. 6 din HG 925/1995 *pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor actualizată cu prevederile HOTĂRÂRII nr. 742 din 13 septembrie 2018, privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor ?* |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | **Părțile Desenate** sunt elaborate in conformitate cu prevederile Anexei 10 la HG 907/2016, și cuprind planșe ale tuturor obiectelor de investiție, aferente tuturor specialităților ? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Exista **Planșe generale**, care cuprind:   * plan de încadrare in zona? * planșele de amplasare a reperelor de nivelment și   planimetrice?   * planșele topografice principale? * planșe de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare? * planșe principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei ± 0,00, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea? * planșe principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături-umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice? * planșe principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea? * planșe de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare? |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **planșe de arhitectura** pentru fiecare obiect, care contin cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele si calitatea acestora (pentru fiecare nivel subteran si suprateran, inclusiv pentru sistemul de acoperire) cu reprezentarea mobilierului, secțiuni caracteristice cotate si cu indicarea finisajelor, fațade cu indicarea finisajelor si, după caz, încadrarea în frontul stradal existent ? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **planșe de structura** pentru fiecare obiect, care definesc alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și care cuprind:   * planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate? * planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate? * descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există planșe de instalații pentru fiecare obiect care definesc si explicitează amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **planșe de utilajele si echipamentele tehnologice** care cuprind, după caz:   * planșe de ansamblu? * scheme ale fluxului tehnologic? * scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri? * scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice? * planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj? * diagrame, nomograme, calcule inginerești, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării? * liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **planșe de dotări** care prezinta amplasarea, montajul, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru:   * piese de mobilier? * elemente de inventar gospodăresc? * dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor? * dotări necesare securității muncii? * alte dotări necesare în funcție de specific, daca este cazul? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Materialele, prefabricatele, confecțiile, utilajele tehnologice si echipamentele sunt definite prin parametrii, performante si caracteristici, fără a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrica, producători, furnizori, etc?  Nu exista recomandări sau precizări care sa reducă concurenta? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există **detalii de execuție** privind alcătuirea, asamblarea, executarea, montarea și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acesteia și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Fiecare planșă din cadrul pieselor desenate este numerotata/codificata si prezintă un cartuș care conține informațiile solicitate conform prevederilor legale? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | În cazul în care planșele au fost anexate la cererea de finanțare în format scanat, după ce au fost semnate și ștampilate de elaboratori: este prezentă semnătura si stampila tuturor persoanelor nominalizate in cartuș, în conformitate cu prevederile legale, inclusiv:   * a proiectantului general / șefului de proiect ? * arhitectului cu drept de semnătura, cu ștampila cu număr de înregistrare in tabloul național TNA, conform reglementări OAR ? * proiectanților de specialitate? * expertului tehnic, unde este cazul, conform prevederilor legale? * șeful de proiect complex, expert/specialist, in cazul   monumentelor istorice? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Sunt atașate **referatele de verificare tehnica** a PT, inclusiv a detaliilor de execuție (întocmite de verificatori atestați) pentru toate specialitățile obiectivului de investiție, pentru care verificarea este obligatorie conform legislației in vigoare?  Părțile scrise si desenate ale proiectului sunt semnate si stampilate de către verificatorii de proiect, pe specialități si pentru fiecare cerința menționată in partea scrisa a proiectului? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Documentația include studiul geotehnic, verificat la cerința Af si, daca este cazul, alte studii de specialitate necesare realizării investiției ? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există descrierierea lucrărilor de **organizare de șantier** (descriere a lucrărilor provizorii pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției, atât pe terenul aferent investiției, cât și pe spațiile ocupate temporar în afara acestuia, inclusiv cele de pe domeniul public) | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Documentația PT este completă și întocmită conform anexei 11 (etapa a-III-a) la HG 907/2016 si prezinta Autorizația de Construire obținută?  Autorizata de Construire este completa după verificarea in conformitate cu prevederile formularului F11 din Anexa 1 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii 50/1991 aprobate de ORDINUL nr. 839 din 12 octombrie 2009, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 797 din 23 noiembrie 2009 actualizat cu modificările ulterioare? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Este inclus un raport/documentație privind imunizarea la schimbările climatice, elaborat în conformitate cu cerințele din Comunicarea Comisiei Europene privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 publicate la 16 septembrie 2021 (2021/C 373/01): | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Documentația tehnico-economica **reflecta măsurile de imunizare la schimbările climatice prevăzute in raportul întocmit** conform cerințelor din Comunicarea Comisiei Europene privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 publicate la 16 septembrie 2021 (2021/C 373/01). vezi nota 1 | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| **II** | **CRITERII SPECIFICE PRIVIND ASPECTELE CALITATIVE ALE PT** | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există corespondență intre obiectele de investiție (inclusiv tipurile de lucrări de construcții propuse, dotări, etc.) din cadrul proiectului tehnic (partea I si partea II-a conform anexa 11 la HG907/2016) si cele descrise în cererea de finanțare? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Există corespondență intre obiectele de investiție din cadrul  proiectului tehnic si cele descrise în DALI/SF? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Memoriul tehnic general al PTE (partea a II-a conform anexa 11 la HG907/2016)este corelat cu memoriile tehnice pe  specialități ? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Partea scrisă din cadrul proiectului tehnic (partea I si partea II-a conform anexei 11 la HG 907/2016) este  corelată cu partea desenată? | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Graficul general de realizare a investiției:   * este corelat cu cel prezentat în cadrul Cererii de Finanțare? * este corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc)? * respectă termenele limită ale programului de finanțare? *(se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de*   *programare: 31.dec.2029)* | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | PT (partea I si partea II-a conform anexei 11 la HG907/2016) ), inclusiv detaliile de execuție, sunt verificate de verificatori tehnici atestați pe specialități/ expert tehnic, cf. Legii nr. 10/1995, republicată cu modificările ulterioare și a ”Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor si a construcțiilor - H.G. 742/2018 ”? | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Centralizatoarele pe obiecte si categorii de lucrări menționează toate elementele componente ale obiectelor proiectului? | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (formular F1), Centralizatoarele cheltuielilor pe obiecte si categorii de lucrări, (Formularele F2), Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (Formularele F3), Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4), sunt corelate între ele și cu Devizul General și Bugetul proiectului? | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Corelarea specialităților proiectului este concretizată prin planșe (de ex. Planșe de structura cu goluri pentru instalați, etc) sau alte documente concludente? | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Proiectul tehnic a fost elaborat respectând recomandările expertului tehnic asupra soluției optime (în cazul lucrărilor de intervenție) și, respectiv, a măsurilor/soluțiilor recomandate de auditorul energetic pentru clădiri, a studiilor geotehnice, topografice, alte studii de specialitate necesare realizării investiției, avizelor furnizorilor de utilități, acordurilor, autorizațiilor etc., după caz | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  | Informațiile privind Imunizarea față de schimbările climatice – realizată în cadrul documentației tehnice, în conformitate cu cerințele din Comunicarea Comisiei Europene privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 publicate la 16 septembrie 2021 (2021/C 373/01) sunt complete, corecte si coerente. | | |  | | |  | | |  | | |  | | |

**nota 1:**

**Raport/Documentație privind imunizarea la schimbările climatice, elaborat/elaborata în conformitate cu cerințele din Comunicarea Comisiei Europene privind Orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 publicate la 16 septembrie 2021 (2021/C 373/01) va conține, sunt prezentate, după caz, în conformitate cu situația reala:**

**I.a. = pentru etapa: I. Atenuarea (neutralitatea climatica);(a) Faza 1. Examinare/Încadrarea ,**

**Se prezinta evaluarea impactului proiectului asupra emisiilor de GES. Dacă proiectul nu necesită o evaluare a amprentei de carbon, este prezinta analiza aferentă în mod succint într-o declarație privind examinarea neutralității climatice.**

**I.b. = pentru etapa I. Atenuarea (neutralitatea climatica) ; (b) Faza 2. Analiza detaliată (Pentru proiectele care necesită o evaluare a amprentei de carbon), sunt prezentate:**

**Pentru proiectele care necesită o evaluare a amprentei de carbon, sunt descrise:**

**• Integrarea principiilor de eficienta energetica si de reducere a emisiilor in conceperea si proiectarea investiției.**

**• Calcularea emisiilor GES generate de proiect si compararea cu limitele de încadrare (screening) absolute (total emisii) si relative (diferența dintre situația cu proiect si situația fără proiect/scenariul de referința).**

**• Calcularea valorii monetare a emisiilor pe baza valorilor CO2 aplicabile.**

**II.a = pentru etapa : II. Adaptarea (reziliența la schimbările climatice); (a)Faza 1. Examinare/Încadrarea, sunt prezentate:**

**• Analiza de senzitivitate ( identificarea riscurilor climatice care sunt relevante pentru tipul respectiv de proiect, indiferent de localizarea acestuia)**

**• Evaluarea expunerii la riscuri( identificarea riscurilor care sunt relevante pentru locația proiectului)**

**• Analiza de vulnerabilitate( identificarea potențialelor riscuri semnificative)**

**II.b. =pentru etapa: II. Adaptarea (reziliența la schimbările climatice); (b) Faza 2. Analiza detaliată de risc - Analiza detaliată depinde de rezultatul fazei de examinare, sunt prezentate:**

**• Probabilitatea( probabilitatea ca riscurile climatice identificate sa aibă loc in timpul duratei de viață a proiectului)**

**• Impactul ( analizează consecințele în cazul în care apare pericolul climatic identificat)**

**• Riscul (identifica riscurile potențiale cele mai semnificative și cele în care trebuie luate măsuri de adaptare)**

**• Măsuri de adaptare (Pentru fiecare risc semnificativ identificat, ar trebui evaluate măsuri de adaptare specifice)**

**Acest document face parte din Studiul de Fezabilitate/Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție/ SF cu elemente de DALI (după caz) si este obligatoriu ca in memoriul general al PT sa se prezinte informațiile din acest document care va fi anexat si opisat integral la documentația PT.**

**În cazul bifării cu NU la oricare din criterii proiectul se respinge.**

**Se pot formula recomandări (cu precizarea explicită a momentului prevăzut pentru soluționarea acestora) cu excepția criteriilor 10 și 11 din cadrul secțiunii II.**