

Anexa 6.1.2 c ITI

APEL DEDICAT ZONEI DE INVESTIȚIE TERITORIALĂ INTEGRATĂ DELTA DUNĂRII

GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITATII PROIECTULUI TEHNIC (PT)

Conform HG 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Obs ¹
I	<i>Criterii generale privind conținutul PT</i>				
1	Părțile scrise cuprind foaia de titlu în care sunt prezentate titlul proiectului, faza, beneficiarul, datele proiectantului, data elaborării proiectului?				
2	Părțile scrise conțin lista cu semnături ale reprezentantului legal al proiectantului, sefului de proiect, elaboratorilor pe specialități?				
3	Există memoriu general (descrierea generală a lucrărilor) care prezintă sintetic toate aspectele care caracterizează investiția?				
4	Există memorii tehnice pentru toate specialitățile obiectivului de investiție, prezentate separat (ex: -arhitectura, rezistența, instalații interioare, rețele edilitare, tehnologie - după caz?)				
5	Există caiete de sarcini pentru fiecare specialitate?				
6	Caietele de sarcini conțin breviare de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcție și a instalațiilor?				
7	Caietele de sarcini descriu lucrările și materialele prevăzute în cadrul fiecărui proiect de specialitate în parte?				
8	Caietele de sarcini conțin instrucțiuni de execuție, montaj, specificații tehnice referitoare la folosirea materialelor, utilajelor, teste și verificări, cu indicarea standardelor, normativelor și a prescripțiilor tehnice ce trebuie respectate?				
9	Există centralizator de cheltuieli pe obiectiv de investiție? (formular F1) ?				
10	Există centralizator de cheltuieli pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularele F2)?				
11	Există listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (inclusiv pentru construcții provizorii) (Formularele F3) ?				
12	Există listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4)?				
13	Există fisele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (formularele F5)?				
14	Graficul general de realizare a investiției (formularul F6) este inclus în documentație?				
15	Sunt atașate referatele de verificare tehnică a PT pentru toate specialitățile obiectivului de investiție, pentru care verificarea este obligatorie conform legislației?				
16	Documentația include studiul geotehnic, verificat la cerința Af - dacă este cazul, și alte studii de specialitate necesare realizării investiției ?				
17	Există planșe ale obiectelor de investiție, pentru toate specialitățile?				

¹ Va fi inclusă solicitarea de clarificări, dacă este cazul, pentru fiecare criteriu/ subcriteriu în parte, precum și concluzia în urma primirii răspunsului de la solicitantul de finanțare

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Obs ¹
18	Există planșe de arhitectura pentru fiecare obiect, inclusiv cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele ?				
19	Există planșe de structura pentru fiecare obiect , cu toate caracteristicile; planurile de infrastructura, suprastructura și secțiunile caracteristice cotate ?				
20	Există planșe de instalații explicitate pentru fiecare obiect ?				
21	Există planșe cu utilajele și echipamentele tehnologice ?				
22	Există planșe cu dotări ?				
23	Există planuri topografice pentru lucrări de sistematizare verticală?				
24	În situația construcțiilor existente există relevee detaliate, măsurători topometrice ale gabaritelor și ale elementelor componente, după caz?				
25	Există planșe de trasare a axelor, planșe de săpătură - umplutură, dacă este cazul?				
26	Există planuri pentru construcțiile subterane, dacă e cazul?				
27	Planșele sunt numerotate/codificate, prezintă cartuș cu format și conținut conform standardelor ² și includ semnăturile proiectanților.				
28	Cuprinde proiectul pentru organizarea de șantier (parte scrisă și desenată) cu descrierea sumară, demolări, devieri de rețele, cai de acces provizorii, alimentare cu apa, energie electrică, termică, telecomunicații?				
29	Sunt anexate avize, acorduri (inclusiv pentru racorduri și bransamente la rețele publice de apă, canalizare, gaze, termoficare, energie electrică, telefonie etc;), aprobări, certificatul de urbanism Aviz și Acord ISC, Autorizația de Construire/Demolare, agremente tehnice - după caz?*				
30	Sunt obținute avizele pentru devierile de rețele necesare de la proprietarii / operatorii lor, dacă este cazul?				
II	Criterii specifice privind aspectele calitative ale PT				
1	Există corespondență între obiectele de investiție din cadrul PT și cele descrise în cererea de finanțare?				
2	Există corespondență între obiectele de investiție din cadrul PT și cele descrise în DALI/SF				
3	Memoriul tehnic general (descrierea generală a lucrărilor) este corelat cu memoriile tehnice pe specialități ?				
4	La proiectul tehnic partea scrisă este corelată cu partea desenată ?				
5	Graficul general de realizare a lucrării este corelat cu cel prezentat în cadrul Cererii de Finanțare (se va avea în vedere termenul limită de implementare a proiectului care nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare) Este corect estimat ca și perioade de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc), și este elaborat conform Ordinului 863/2008				
6	PT este verificat de verficatori tehnici atestați pe specialități/ expert tehnic, cf. "Regulament de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor - H.G. 925/1995; M.O. 286/1995 " ? Există ștampila și semnătura verficatorului de proiect/expert tehnic pe fiecare pagină, în secțiunile din proiect (părți scrise și părți desenate) unde acest lucru este obligatoriu prin lege?				
7	Devizele pe obiect/centralizatoarele pe obiective de investiții sunt realizate conform Indicatoarelor de norme de deviz/				

² Se pot accepta planșe cu cartuș diferit, dar cu respectarea conținutului standard și existența semnăturilor.

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Obs ¹
	articolelor comasate, detaliate pentru toate elementele componente ale obiectului?				
8	Centralizatorul de cheltuieli pe obiectiv de investiție (formular F1), Centralizatoarele cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (Formularele F.2), Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (Formularele F.3), Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularul F.4), sunt corelate între ele și cu Devizul General și Bugetul proiectului? Formularele F.1, F.2, F.3, F.4, Devizul general sunt completate corect conform prevederilor Ordinului 863/2008 și HG 28/2008 ?				
9	Corelarea specialităților proiectului este concretizată prin planse (plase cu goluri pentru instalatii) sau alte documente concludente?				
10	Proiectul tehnic a fost elaborat respectând recomandările expertului tehnic asupra soluției optime (în cazul lucrărilor de intervenție), studiilor geotehnice, topografice, alte studii de specialitate necesare realizării investiției, avizelor furnizorilor de utilități, acordurilor, autorizațiilor etc.				
11	La proiectul pentru organizarea de șantier există corelare între partea scrisă și partea desenată ?				

Nota: Formularele F1 - F5 se regăsesc în Ordinul 863/2008

Proiectul va fi respins automat pentru situația bifării cu NU la unul din următoarele criterii:

- la punctul II criteriile 2, 6, 10

*** În cazul bifării cu NU la oricare dintre celelalte criterii proiectul nu se va respinge, se vor cere clarificări, în funcție de prevederile ghidului specific și se vor formula recomandări de îmbunătățire a documentației tehnico-economice, cu verificarea soluționării acestora în cadrul OI, cel târziu în etapa precontractuală.*

Proiectul se va puncta în baza documentației tehnico-economice anexată la depunerea cererii de finanțare

Sumar recomandări/ clarificări cu privire la calitatea Proiectului Tehnic

.....

Data:

.....

Nume, prenume expert

Semnătura:

.....

GRILA DE ANALIZĂ A CONFORMITĂȚII
PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUTIE
(PTE)

în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Programul Operațional Regional 2014-2020	
Axa prioritara	
Prioritatea de investitii	
Operatiunea -	
Titlul cererii de finanțare:	
Nr. apel de proiecte	
Cod SMIS	
Nr inregistrare:	
Solicitantul:	

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
I	CRITERII GENERALE PRIVIND CONȚINUTUL PT				
1.	Există și se respectă structura Părții Scrise conform prevederilor din legislația în vigoare - HG 907/2016 <i>privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice</i> , respectiv cele din Anexa 10. Proiect tehnic de execuție ^{*1)} ? <small>*1) Conținutul cadru al PTE poate fi adaptat, în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.</small>				
2.	Partea scrisă prezintă informațiile generale privind obiectivul de investiții , conform precizarilor din capitolul 1, secțiunea A <i>Părți scrise</i> , din cadrul anexei 10 la HG 907/2016: <ul style="list-style-type: none"> o Denumirea obiectivului de investiții? o Amplasamentul? o Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții? o Ordonatorul principal de credite? o Investitorul? o Beneficiarul investiției? o Elaboratorul proiectului tehnic de execuție? 				
3.	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 PTE din anexa 10 la HG 907/2016, care menționează:				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	<ul style="list-style-type: none"> - Particularitatile amplasamentului ? - Solutia tehnica, inclusiv organizarea de santier? 				
4.	Există Memoriul de arhitectura care conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ?				
5.	Există Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții (structura, drumuri, terasamente, amenajări exterioare, amenajări hidrotehnice, etc - dupa caz) cu precizarea caracteristicilor amplasamentului, sistemului structural, materialelor utilizate, prevederilor de calcul structural, prevederilor cu privire la exigentele esentiale ?				
6.	Există Memorii corespondente specialităților de instalații , cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii ?				
7.	Există Breviarele de calcul pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații, elaborate pentru fiecare element de construcție în parte, în care se precizează: <ul style="list-style-type: none"> o încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul ? o verificările și dimensionările ? o programele de calcul utilizate ? 				
8.	Sunt întocmite caietele de sarcini pentru fiecare specialitate, cu respectarea precizarilor din capitolul IV <i>Caiete de sarcini</i> , secțiunea A <i>Părți scrise</i> , din cadrul anexei 10 la HG 907/2016?				
9.	Caietele de sarcini descriu, fara a fi restrictive, lucrările, materialele, utilajele, echipamentele tehnologice, etc prevăzute în cadrul fiecărui proiect de specialitate în parte?				
10.	Există centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (Formularul F1) întocmit conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează valorile cheltuielilor?				
11.	Există centralizatoarele cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (Formularele F2), întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile?				
12.	Există listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (Formularele F3) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile?				
13.	Există listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F4) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016, în care se menționează prețurile unitare și valorile ?				
14.	Există fisele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (Formularele F5) întocmite conform modelului din anexa 10 la HG 907/2016 ?				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
15.	Există listele cu cantitățile de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de santier), în care se menționează prețurile unitare și valorile? <i>(Se pot întocmi folosind modelul de formular F3 din anexa 10 la HG 907/2016)</i>				
16.	Devizul general al obiectivului de investiție este întocmit conform modelului din anexa 7 la HG 907/2016 și este actualizat astfel încât să fie corelat cu valorile din formularele F1 - F4?				
17.	Graficul general de realizare a investiției, întocmit conform modelului din anexa 10 - formularul F6 - la HG 907/2016, este inclus în documentație?				
18.	Este precizată în proiect categoria de importanță a construcției, conform prevederilor art.23 a) din Legea 10/1995? Sunt precizate în proiect cerințele pe care documentația trebuie să 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?				
19.	Partile Desenate sunt elaborate în conformitate cu prevederile Anexei 10 la HG 907/2016, și cuprind planșe ale tuturor obiectelor de investiție, aferente tuturor specialităților ?				
21.	Există Planșe generale, care cuprind: <ul style="list-style-type: none"> - plan de încadrare în zonă? - 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 $\pm 0,00$, 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, 				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	<p>cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea?</p> <p>– planșe de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare?</p>				
20.	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, dupa caz, încadrarea în frontul stradal existent ?				
21.	Există planșe de structura pentru fiecare obiect, care definesc alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și care cuprind: <ul style="list-style-type: none"> o planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate? o 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? 				
22.	Există planșe de instalații pentru fiecare obiect care definesc si expliciteaza amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea?				
26.	Există planșe de utilajele si echipamentele tehnologice care cuprind, dupa caz: <ul style="list-style-type: none"> o planșe de ansamblu? o scheme ale fluxului tehnologic? o scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri? o scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice? o planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj? o diagrame, nomograme, calcule inginerești, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării? o liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora? 				
27.	Există planșe de dotări care prezinta amplasarea, montajul, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	<p>altele asemenea, pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> o piese de mobilier? o elemente de inventar gospodăresc? o dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor? o dotări necesare securității muncii? o alte dotări necesare în funcție de specific, daca este cazul? 				
28.	<p>Materialele, prefabricatele, confectiile, utilajele tehnologice si echipamentele sunt definite prin parametrii, performante si caracteristici, fara a se face referiri sau trimiteri la marci de fabrica, producatori, furnizori, etc?</p> <p>Nu exista recomandari sau precizari care sa reduca concurenta?</p>				
29.	Există detalii de executie 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?				
30.	Fiecare planșă din cadrul pieselor desenate este numerotata/codificata si prezintă un cartuș care contine informatiile solicitate conform prevederilor legale?				
	<p>În cazul în care plansele au fost anexate la cererea de finantare în format scanat, dupa ce au fost semnate și ștampilate de elaboratori: este prezentă semnatura si stampila tuturor persoanelor nominalizate în cartus, în conformitate cu prevederile legale, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a proiectantului general / șefului de proiect ? - arhitectului cu drept de semnatura, cu ștampila cu numar de inregistrare in tabloul national TNA, conform reglementări OAR ? - proiectantilor de specialitate? - expertului tehnic, unde este cazul, conform prevederilor legale? - șeful de proiect complex, expert/specialist, in cazul monumentelor istorice? 				
31.	<p>Sunt atașate referatele de verificare tehnica a PTE, inclusiv a detaliilor de executie (intocmite de verficatori atestati) pentru toate specialitatile obiectivului de investiție, pentru care verificarea este obligatorie conform legislatiei in vigoare?</p> <p>Partile scrise si desenate ale proiectului sunt semnate si stampilate de catre verficatorii de proiect, pe specialitati si pentru fiecare cerinta mentionata in partea scrisa a proiectului?</p>				
32.	Documentația include studiul geotehnic, verificat la cerinta Af - daca este cazul, și alte studii de specialitate necesare realizării				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	investiției ?				
33.	Există descriere a 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)				
37.	Sunt anexate toate avizele si acordurile mentionate in certificatul de urbanism si Autorizatia de construire				
II	CRITERII SPECIFICE PRIVIND ASPECTELE CALITATIVE ALE PTE				
1.	Există corespondență între obiectele de investiție (inclusiv tipurile de lucrări de construcții propuse, dotări, etc.) din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în cererea de finanțare?				
2.	Există corespondență între obiectele de investiție din cadrul proiectului tehnic de execuție și cele descrise în DALI/SF?				
3.	Memoriul tehnic general este corelat cu memoriile tehnice pe specialități ?				
4.	Partea scrisă din cadrul proiectului tehnic de execuție este corelată cu partea desenată?				
5.	Graficul general de realizare a investiției: <ul style="list-style-type: none"> o este corelat cu cel prezentat în cadrul Cererii de Finanțare? o este corect estimat ca și perioada de realizare (conform tehnologiilor de execuție, etc)? o respectă termenele limită ale programului de finanțare? <i>(se va avea în vedere ca termenul limită de implementare a proiectului nu poate depăși termenul prevăzut în documentele de programare: 31.dec.2023)</i>				
6.	PTE, 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 și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor - H.G. 925/1995; M.O. 286/1995 "?				
7.	Centralizatoarele pe obiecte și categorii de lucrări menționează toate elementele componente ale obiectelor proiectului?				
8.	Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv de investiție (formular F1), Centralizatoarele cheltuielilor pe obiecte și 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?				
9.	Corelarea specialităților proiectului este concretizată prin planse (de ex. Planse de structura cu goluri pentru instalații, etc) sau alte				

Nr. crt.	Criterii	DA	NU	NA	Observatii
	documente concludente?				
10.	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				

Se vor solicita clarificari pentru toate criteriile din prezenta grilă, insa, daca , în urma raspunsului la clarificari, evaluatorul va bifa cu NU la unul din criteriile 1, 2, 6 și 10 de la sectiunea II, proiectul va fi respins.

În cazul bifării cu NU la oricare dintre celelalte criterii, proiectul (componenta) nu se va respinge, și, daca este cazul, se vor formula recomandări de îmbunătățire a documentației tehnico-economice cu verificarea solutionării acestora în cadrul OI, cel târziu în etapa precontractuală.

Componenta se va puncta în baza documentației tehnico-economice anexată la depunerea cererii de finanțare.

Sumar clarificări inclusiv raspunsul solicitantului la acestea, recomandări pentru etapa urmatoare cu privire la calitatea PTE:

.....

CONCLUZII: PTE este considerat conform/neconform

Întocmit:

Nume, prenume expert:

Semnătura:

Data: