

ANEXA 4: Instrucțiuni pentru Solicitanții de finanțare, specificații și cerințe tehnice minime față de măsurile de EE aferente SIP

MODIFICAT

DECIZIA CA AL FONDULUI DIN 02 IUNIE 2015, PV NR. 32

Partea A: Ghid pentru Solicitantul de finanțare

1. Considerații generale

Acest document conține recomandări de referință pentru a ajuta Solicitanții de finanțare în vederea elaborării calitative a propunerilor de proiect. De asemenea, sunt prezentate cerințele tehnice minime pentru măsurile de EE aferente SIP, necesare de a fi respectate în cadrul prezentului *Apel*.

Fondul oferă instrucțiuni și informații detaliate pentru Solicitanții de finanțare din cadrul Apelului dat, nemijlocit în textul Apelului și anexele la acesta, și se așteaptă la respectarea lor deplină de către Solicitanți.

Fondul va aplica cu strictețe criteriile de evaluare și va respinge PIP sau DDP neconforme, incomplete sau incoerente. Precum este specificat în textul prezentului Apel, prin prisma modalității de procesare „primul venit, primul servit”, propunerea de proiect respinsă și depusă repetat nu își va menține prioritatea pentru evaluare. Propunerea de proiect îmbunătățită și depusă repetat va fi considerată ca „propunere nouă” și va fi evaluată în ordinea respectivă din data/timpul depunerii repetate. Astfel, se recomandă Solicitanților lipsa de grabă și asigurarea faptului că cererile depuse sunt de calitate înaltă și pot promite parcurgerea etapelor de evaluare. Prezentarea precoce a propunerilor incomplete nu va da nici un avantaj Solicitantului.

Solicitanții de finanțare și experții angajați ai acestora trebuie să studieze minuțios întreaga documentație a prezentului Apel anterior pregătirii și prezentării propunerilor de proiect, pentru a se asigura îndeplinirea integrală a cerințelor Fondului.

În acest context, ei trebuie să acceseze frecvent pagina web a Fondului <http://www.fee.md> pentru a lua cunoștință de instrucțiunile și documentele suplimentare, care sunt în curs de elaborare de către Fond.

2. Propunerea inițială de proiect

PIP trebuie să ofere o imagine clară cu privire la situația existentă și măsurile propuse de EE aferente SIP. La etapa de evaluare și aprobare inițială a propunerii de proiect, Fondul va evalua conceptul proiectului în ceea ce privește respectarea criteriilor de eligibilitate, precum și a termenilor de calitate, completitudine și concordanță internă a PIP.

Pentru a sprijini Solicitanții și a reduce cheltuielile acestora în caz de respingere a PIP, în cadrul prezentului *Apel*, RAE sau *Studiul de fezabilitate* detaliat pot să nu fie depuse împreună cu PIP, ci ulterior, la momentul depunerii DDP.

Este recunoscut faptul că la etapa inițială Solicitanții pot să nu dispună de rapoarte detaliate care să le permită prezentarea datelor exacte privind cantitățile, economiile de energie și rezultatele financiare, costul investiției etc. Prin urmare, la această etapă **perioada de recuperare a investiției nu poate servi drept criteriu de evaluare.**

Cu toate acestea, se presupune că Solicitanții de finanțare vor depune efort maxim pentru a oferi informații cât mai exacte, în baza informațiilor prezentate în **Anexa 6** la prezentul *Apel* (care include și instrucțiuni suplimentare). Pentru calculul estimativ al costului proiectului la etapa de evaluare și aprobare inițială a propunerii

de proiect, Solicitanții de finanțare pot utiliza costurile estimative, care vor fi definitive la momentul elaborării devizelor de cheltuieli (care urmează să fie depuse la etapa de evaluare și aprobare prealabilă a proiectului).

O PIP bine elaborată va permite Fondului să ofere Solicitantului de finanțare recomandări cu privire la modul de îmbunătățire a acesteia sau cu privire la aspectele-cheie care trebuie luate în considerare de către Solicitant la elaborarea documentelor necesare pentru etapa de evaluare și aprobare a proiectului.

Solicitanții de finanțare trebuie să țină cont de faptul că informațiile prezentate în DDP nu pot avea abateri majore față de informațiile din PIP în ceea ce privește măsurile propuse de EE, costurile și cantitățile acestora.

3. Raportul de audit energetic/Studiul de fezabilitate

RAE/SF va fi prezentat la momentul depunerii DDP, având un statut de document de referință. RAE/SF este o propunere a auditorului pentru Solicitantul de finanțare. Propunerea cu care Solicitantul de finanțare se adresează Fondului este „Descrierea detaliată a proiectului”, conform Anexei nr.4 la Regulamentul Fondului, cu descrierile suplimentare prezentate în **Anexa 8** la prezentul Apel. Un RAE/SF ar trebui să conțină toată informația necesară pentru completarea DDP. În caz de identificare a discrepanțelor între RAE/SF și DDP, Fondul va recunoaște ca valabil conținutul DDP.

RAE/SF trebuie să analizeze cel puțin măsurile de EE care sunt incluse în PIP și DDP. Specificațiile tehnice și descrierile tehnice ale măsurilor trebuie prezentate în mod analitic. Ipotezele tehnice și datele utilizate în calcule trebuie să fie prezentate în modul corespunzător și să fie justificate. Metodele de calcul trebuie să fie descrise clar și să urmeze bunele practici ingineresti. Estimările de cost ale proiectului trebuie să se bazeze pe o detaliere corespunzătoare a costurilor. Trebuie să fie determinate și justificate costurile unitare pe fiecare măsură de EE.

Se recomandă ca auditorii/consultanții solicitanților să studieze cu atenție toate documentele ce țin de prezentul Apel.

Fondul va respinge orice propunere de proiect care include un RAE/SF de calitate inacceptabilă. Cu toate acestea, proiectul poate fi acceptat în cazul în care:

- Conținutul RAE/SF și măsurile de EE descrise în acesta, sunt cel puțin relevante cu PIP și DDP prezentate de Solicitantul de finanțare;
- DDP și devizele de cheltuieli sunt complete, de bună calitate și conforme cerințelor prezentului Apel;
- În DDP se conține explicația motivelor abaterilor dintre RAE/SF și DDP.

4. Descrierea detaliată de proiect

Descrierea detaliată de proiect trebuie să fie completată în baza modelului prezentat în *Anexa nr.4* la Regulamentul Fondului, după cum este specificat în anexele de la prezentul Apel și anume în acele ce urmează:

- **Anexa 4** (prezenta Anexă): Instrucțiuni pentru solicitanții de finanțare, condiții tehnice minime și tehnologia de implementare a măsurilor de EE;
- **Anexa 8**: Formular – Descrierea detaliată de proiect (documentul care specifică *Anexa nr.4*, capitolul 2.5 „Detalii tehnice ale proiectului” din Regulamentul Fondului, și urmează a fi incluse în *Anexa 3* la Contractul de grant).

Toate anexele enumerate mai sus conțin ghiduri și instrucțiuni pentru completare. După cum s-a menționat deja, DDP este cererea de bază cu care se adresează Solicitantul către Fond și aceasta urmează a fi anexată la Contractul de grant.

DDP trebuie să fie în concordanță cu PIP. Măsurile de EE prezentate în PIP pot fi prezentate mai detaliat în DDP (inclusiv cu unele modificări rezonabile). Pot fi adăugate unele lucrări/echipamente lipsă, iar devizele de cheltuieli pentru lucrări pot fi revizuite. Trebuie să fie prezentată justificarea abaterilor în cazul în care acestea depășesc **20%**.

Trebuie să fie respectate specificațiile tehnice minime prezentate în **Anexa 4** la prezentul *Apel*. În cazul în care nu este fezabilă din punct de vedere tehnic aplicarea specificațiilor tehnice minime, Fondul poate accepta anumite abateri, dacă acestea sunt justificate în propunerea de proiect.

Descrierea tehnică a măsurilor de EE trebuie să fie cel puțin la același nivel de detaliere ca cel prezentat în **Anexa 8** la prezentul *Apel*.

Devizele de cheltuieli trebuie să fie în concordanță totală cu descrierile tehnice ale măsurilor de EE și să ofere o descriere analitică. Costul total al proiectului și costurile unitare ale măsurilor de EE, care vor fi prezentate în descrierea detaliată a proiectului trebuie să corespundă în totalitate celor din devizele de cheltuieli.

Nerespectarea cerințelor de mai sus reprezintă un motiv serios pentru respingerea propunerii de proiect.

Partea B: Specificații și cerințe tehnice minime obligatorii

Trebuie să fie respectate cerințele și specificațiile tehnice minime stabilite prin toate reglementările relevante în vigoare. Fondul poate stabili cerințe mai stricte pentru a lua în considerare proiecte eligibile pentru finanțare.

Următoarele specificații tehnice minime se referă la proiectele care urmează să fie finanțate de către Fond și în nici un caz nu au menirea de a modifica sau înlocui normele, regulamentele și standardele oficiale relevante existente.

Solicitanții trebuie să respecte specificațiile tehnice minime sau să propună alte specificații, care vor produce aceleași rezultate sau mai bune în ceea ce privește eficiența energetică și calitatea lucrărilor.

Devierile de la specificațiile și cerințele minime care produc rezultate inferioare trebuie să fie bine justificate, cu explicarea motivelor din care specificațiile sugerate nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic. Fondul este în drept să accepte sau să respingă aceste devieri.

Cerințe față de SIP:

- **Din punct de vedere tehnico-funcțional:** funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență, utilizarea eficientă a energiei; reducerea consumurilor nejustificate – utilizarea echipamentelor performante cu consumuri reduse de energie;
- **Din punct de vedere al reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și mentenanță a SIP:** creșterea eficienței SIP, implementarea de soluții, sisteme și echipamente care contribuie la reducerea consumurilor de energie;
- **Din punct de vedere luminotehnic:** nivelul de luminanță și iluminare; uniformitatea repartiției luminanțelor și iluminării; factorul de orbire, conform standardelor în vigoare;
- **Din punct de vedere al condițiilor socio-economice:** creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale; reducerea numărului de accidente și vandalizări pe timp de noapte;
- **Din punct de vedere al protecției mediului:** reducerea poluării luminoase, utilizarea echipamentelor care să ducă la reducerea în mod direct a poluării luminoase și în mod indirect a poluării cu emisii CO₂ prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținere-mentenanță a sistemului; utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile, excluderea utilizării surselor cu vapori de mercur.

Corpurile de iluminat rutier trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- Caracteristici tehnice: dimensiuni de gabarit ale corpului, ale carcasei și ale elementului optic;
- Inscricționarea firmei producătoare pe fiecare corp de iluminat (declarații de conformitate);
- Gradul de protecție al corpurilor de iluminat rutier va fi minim IP 65 pentru compartimentul optic și IP 43 pentru accesorii;
- Trebuie să fie însoțite de declarații de conformitate cu standardul în vigoare;
- Corpul de iluminat trebuie să fie destinat:
 - iluminatului stradal pentru drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare;
 - ME1, ME2, ME3a, ME3b, ME3c, ME4a, ME4b, ME5, ME6, C0, C1, C2, C3, C4, C5, conform SR EN 13201;
 - iluminatului pietonal, S1+S6, conform SR EN 13201;
 - iluminatului rezidențial inclusiv alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni, piste de biciclete.
- Prezentarea pentru fiecare corp de iluminat a diagramei relative izocandela, diagrama intensității luminoase în coordonate carteziane (plan orizontal și vertical) și în coordonate polare (pentru cel puțin 3 plane);
- Menționarea explicită a puterii totale a corpului de iluminat (sursă și aparat) utilizate;
- Prezentarea pentru fiecare tip de corp a buletinului de încercări a gradului de protecție (IP) și a buletinelor de măsurători ale caracteristicilor luminotehnice de la un laborator autorizat național sau internațional;
- Materialele de construcție ale dispersorului, carcasei trebuie să fie din materiale rezistente și stabilizate la U.V., aparatele să fie de tip anti vandal.

Corpurile de iluminat ornamental:

- Caracteristicile tehnice;
- Gradul de protecție al corpului IP 65;
- Caracteristicile constructive;
- Domeniile de utilizare.

Corpurile de iluminat arhitectural:

- Caracteristicile tehnice;
- Gradul de protecție al corpului IP 65;
- Caracteristicile constructive.

Corpurile de iluminat trebuie să corespundă următoarelor cerințe tehnice minime:

- tensiunea nominală: 230v;
- frecvența nominală: 50hz;
- grad de protecție: nu mai puțin de IP65;
- clasa de protecție: 1 sau 2;
- elementul optic specializat pentru iluminatul rutier;
- reflector de aluminiu continuu de puritate ridicată;
- element difuzant din sticlă securizată termic;
- rezistența la impact: minim ik08;
- $\cos \varphi$: min 0,85;
- carcasa: din aluminiu; policarbonat tratat pentru radiații UV;
- difuzor: sticla securizată termic;
- modulul aparată și modulul element optic să fie parte integrantă a aceluiași ansamblu;
- montaj: în consola, în vârf de pilon, suspendat.

Corpurile de iluminat stradal-rutier cu LED-uri trebuie să corespundă următoarelor cerințe tehnice minime:

- Gradul de protecție a componentei optice IP 65;
- Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP 65;
- Carcasa realizată din aluminiu sau alt aliaj metalic rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED;
- Curba fotometrică a corpului de iluminat trebuie să asigure îndeplinirea parametrilor ceruți de clasa de iluminat atribuit obiectivului pentru care se solicită finanțare;¹
- Durata de viață minim 50000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial;
- Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;
- Randamentul corpului de iluminat minim 75%;
- Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,90;
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
- Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 4000K-5000K;
- Protecție la descărcări atmosferice minim 4kV;
- Funcționare la temperaturi între -20 și +40 grade Celsius;
- Garanție producător minim 5 ani.

¹⁻ [modificat prin decizia CA din 02 iunie 2015, PV nr. 32]