



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program: Programul Regional Nord-Vest 2021-2027

Obiectiv de politică 2: O Europă mai verde, rezilientă, cu emisii reduse de dioxid de carbon, care se îndreaptă către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon, prin promovarea tranziției către o energie curată și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării schimbărilor climatice și a adaptării la acestea, a prevenirii și gestionării riscurilor, precum și a unei mobilități urbane durabile

Prioritatea 3: O regiune cu localități prietenoase cu mediul

Obiectiv specific 2.1: Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

Acțiunea: b) Sprijinirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv clădiri de patrimoniu

APEL DE PROIECTE: PRNV/2023/312.A/1

Anexa II.12

Versiunea 2 publicată la data de 24 septembrie 2024

LISTA INDICATORILOR DE REALIZARE, DE REZULTAT ȘI SUPLIMENTARI SPECIFICI APELULUI DE PROIECTE

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
Indicatori de rezultat specifici Programului și Rezultatele așteptate ¹				

¹ Indicatorii specifici Programului se regăsesc și în secțiunea Rezultate așteptate, întrucât în această secțiune vor fi prezentate inclusiv valorile pentru fiecare componentă (clădire) în parte.

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
RCR29 - Emisii de gaze cu efect de seră estimate	<p>Emisiile totale estimate de GES pentru entitățile sau procesele sprijinite. Valoarea de bază se referă la nivelul estimat al emisiilor de GES în cursul anului înainte de începerea intervenției, iar valoarea realizată este calculată ca totalul estimat al emisiilor de GES pe baza nivelului de emisii calculat pe baza performanței energetice atinse pentru anul după finalizarea intervenției. Valoarea realizată se măsoară la finalizarea output-ului sprijinit în cadrul proiectului și obținerea CPE sau realizarea audit-ului de energie.</p> <p>*Este obligatorie completarea valorii de bază.</p>	tone CO ₂ echivalent/ an	<p>Indicele anual specific de emisii echivalent CO₂ se calculează în baza Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, aprobate prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007, cu modificările și completările ulterioare, sau a Ordinului nr. 16 din 5 ianuarie 2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022", după caz.</p> <p>În secțiunea Rezultate așteptate se va menționa atât <u>valoarea de bază</u>, cât și <u>valoarea realizată</u>, atât pentru fiecare componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect (acolo unde un proiect include mai multe clădiri), astfel încât să se poată evidenția scăderea înregistrată ca urmare a implementării măsurilor <u>pentru fiecare clădire, dar și centralizat/proiect</u>.</p> <p>În secțiunea Indicatori de realizare și de rezultat din cererea de finanțare se va raporta valoarea de bază și valoarea realizată. În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect.</p>	Raportul de audit energetic și Certificatul de performanță energetică pentru proiectele sprijinite

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
			ATENȚIE! <i>Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</i>	
RCR26 - Consum anual de energie primară (din care: al locuințelor, clădirilor publice, întreprinderilor etc.)	<p>Se referă la consumul anual total de energie primară pentru entitățile sprijinite.</p> <p>Valoarea de bază se referă la consumul anual de energie primară înaintea intervenției, și valoarea realizată se referă la consumul anual de energie primară pentru anul ulterior intervenției.</p> <p>Valoarea realizată se măsoară pentru anul începând cu finalizarea output-ului și obținerea CPE sau realizarea audit-ului energetic.</p>	MWh/ an	<p>Transformarea energiei finale în energie primară se realizează pentru fiecare vector energetic (încălzire/răcire, apă caldă de consum, electric) utilizând coeficienții corespunzători de conversie în energie primară prevăzuți în Ordinul MDRAPE nr. 2641/2017.</p> <p>Se calculează în baza Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, aprobate prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007, cu modificările și completările ulterioare, sau a Ordinului nr. 16 din 5 ianuarie 2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022", după caz.</p> <p>În secțiunea Rezultate așteptate se va menționa atât Valoarea de bază, cât și valoarea realizată atât pentru fiecare componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect, astfel încât să se poată evidenția scăderea înregistrată ca urmare</p>	Raport de audit energetic și Certificat de performanță energetică pentru proiectele sprijinite

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
	*Este obligatorie completarea valorii de bază.		<p>a implementării măsurilor <u>pentru fiecare clădire, dar și centralizat/proiect.</u></p> <p>În secțiunea Indicatori de realizare și de rezultat din cererea de finanțare se va raporta valoare de bază și valoarea realizată.</p> <p>În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect.</p> <p>ATENȚIE!</p> <p>Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</p>	
Indicatori de realizare specifici Programului și Rezultatele așteptate²				
RCO19 - Clădiri publice cu o performanță energetică îmbunătățită *Indicatorul nu acoperă: - locuințele sociale (acestea sunt incluse în RCO18)	Suprafața utilă încălzită (sau aria de referință a pardoselii) a clădirii publice sprijinite să atingă o performanță energetică mai bună. Performanță energetică îmbunătățită înseamnă îmbunătățirea încadrării clădirii publice într-o clasă	Metri pătrați (se referă la metri pătrați utili încălziți)	Valoarea realizată reprezintă suprafața utilă încălzită (sau aria de referință a pardoselii) a clădirii publice care atinge o performanță energetică mai bună ca urmare a sprijinului primit. Valoarea realizată se măsoară începând cu finalizarea output-ului și obținerea CPE. În secțiunea Rezultate așteptate din cererea de finanțare se va menționa atât valoarea de bază (0) , cât și valoarea realizată atât pentru fiecare	Raport de audit energetic și Certificat de performanță energetică pentru proiectele sprijinite

² Indicatorii specifici Programului se regăsesc și în secțiunea Rezultate așteptate, întrucât în această secțiune vor fi prezentate inclusiv valorile pentru fiecare componentă (clădire) în parte.

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
	de performanță energetică superioară, și trebuie documentată pe baza certificatelor de performanță energetică (CPE).		<p>componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect, astfel încât să se poată evidenția suprafața reabilitată <u>pentru fiecare componentă, dar și centralizat/proiect.</u></p> <p>În secțiunea Indicatori de realizare și de rezultat din cererea de finanțare se va raporta doar valoarea realizată.</p> <p>În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect (ca sumă între mp reabilitați ai fiecărei componente (clădire) în parte).</p> <p>ATENȚIE! Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</p>	
RCO18 - Locuințe cu o performanță energetică îmbunătățită <i>*Se raportează doar în cazul clădirilor care au destinație de locuințe sociale, deținute de instituții publice, caz în care nu se raportează RCO19.</i>	Numărul de locuințe (sociale) cu performanță energetică îmbunătățită ca urmare a sprijinului din proiect. Performanță energetică îmbunătățită înseamnă îmbunătățirea încadrării locuinței într-o clasă de	Locuințe	Valoarea realizată reprezintă numărul de locuințe (gospodării) care înregistrează o clasificare mai bună a consumului de energie, documentată pe baza certificatelor de performanță energetică (CPE), ca urmare a implementării proiectului. Valoarea realizată se măsoară începând cu finalizarea output-ului și obținerea CPE.	Raport de audit energetic/Documentația tehnică/tehnico-economică a proiectului/ certificate de performanță energetică (CPE)

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
	<p>performanță energetică superioară și trebuie documentată pe baza certificatelor de performanță energetică (CPE).</p> <p>O locuință este definită ca „o cameră sau un apartament într-o clădire permanentă, sau într-o parte de clădire separată structural (...) și care este destinată locuirii unei gospodării private pe parcursul anului.”.</p> <p>Indicatorul acoperă și locuințele sociale pentru obiectivul specific RSO2.1.</p>		<p>În secțiunea Rezultate așteptate din cererea de finanțare se va menționa atât valoarea de bază (0), cât și valoarea realizată atât pentru fiecare componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect.</p> <p>În secțiunea Indicatori de realizare și de rezultat din cererea de finanțare se va raporta doar valoarea realizată.</p> <p>În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect (ca sumă între nr. de locuințe reabilitate ale fiecărei componente (clădire) în parte).</p> <p>ATENȚIE!</p> <p>Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</p>	
Indicatori suplimentari specifici apelului de proiecte și Rezultatele așteptate³				
A. Indicatori de realizare				
Numărul clădirilor care	Se referă la clădirile care fac obiectul investițiilor prin proiectul finanțat	Număr clădiri (Nr.)	Valoarea realizată reprezintă numărul de clădiri care au beneficiat de investiții prin proiect.	Raport de audit energetic/ Certificat de performanță energetică/Documentația

³ Indicatorii specifici apelului de proiecte se regăsesc și în secțiunea Rezultate așteptate, întrucât în această secțiune vor fi prezentate inclusiv valorile pentru fiecare componentă (clădire) în parte.

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
beneficiază de măsuri de creștere a eficienței energetice	(componentele proiectului) Se raportează numărul de clădiri renovate în anul după finalizarea intervenției.		În secțiunea Indicatori suplimentari proiect din cererea de finanțare se va raporta doar valoarea realizată , și doar centralizat la nivel de proiect, (acolo unde proiectul include mai multe componente se raportează numărul clădirilor reabilite în proiect).	tehnică/tehnico-economică a proiectului
Numărul punctelor de reîncărcare a vehiculelor electrice instalate, cu putere normală sau înaltă (nr. puncte de reîncărcare), dacă este cazul	Punctul de reîncărcare înseamnă, în sensul art. 2, pct. 3 al Directivei 2014/94/UE a Parlamentului European și a Consiliului, o interfață care este capabilă să încarce, pe rând, câte un vehicul electric sau să schimbe, pe rând, câte o baterie a unui vehicul electric.	Număr puncte de reîncărcare (Nr.)	Valoarea realizată reprezintă numărul de puncte de reîncărcare instalate prin proiect. În secțiunea Indicatori suplimentari proiect din cererea de finanțare se va raporta doar valoarea realizată , și doar centralizat la nivel de proiect, (nr. total de punctelor de reîncărcare a vehiculelor electrice instalate la nivel de proiect) ATENȚIE! <i>Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</i>	Documentația tehnică/tehnico-economică a proiectului
B. Indicatori de rezultat⁴				
Consumul anual de energie finală pentru încălzire	Se referă la cantitatea de energie finală consumată pentru încălzire ca urmare a implementării proiectului.	(kWh/an)	Se calculează în baza Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007, cu modificările și completările ulterioare, sau a	Raport de audit energetic și Certificat de performanță energetică

⁴ Pentru acești indicatori suplimentari specifici apelului de proiecte valoarea de bază se va completa în câmpul valoarea de referință.

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
	<p>Valoarea de bază se referă la consumul anual de energie finală pentru încălzire înaintea intervenției, și valoarea realizată se referă la consumul anual de energie finală pentru încălzire pentru anul ulterior intervenției.</p>		<p>Ordinul nr. 16 din 5 ianuarie 2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022, după caz.</p> <p>În secțiunea Rezultate așteptate: se va menționa atât valoarea de bază, cât și valoarea realizată atât pentru fiecare componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect, astfel încât să se poată evidenția scăderea înregistrată ca urmare a implementării măsurilor <u>pentru fiecare clădire, dar și centralizat/proiect.</u></p> <p>În secțiunea Indicatori suplimentari proiect din cererea de finanțare se va raporta valoarea de bază și valoarea realizată.</p> <p>În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect.</p> <p>Se va menționa inclusiv procentul (%) de scădere a consumului anual de energie pentru încălzire la nivel de componentă (clădire) cât și centralizat la nivel de proiect.</p> <p>ATENȚIE! Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile</p>	

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
			<i>referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</i>	
Consumul anual de energie primară din surse regenerabile	<p>Se referă la cantitatea de energie primară anuală provenită din surse regenerabile de energie, consumată ca urmare a implementării proiectului.</p> <p>Valoarea de bază se referă la consumul anual de energie primară din surse regenerabile înaintea intervenției, și valoarea realizată se referă la consumul anual de energie primară din surse regenerabile pentru anul ulterior intervenției.</p>	kWh/an	<p>Transformarea energiei finale în energie primară se realizează pentru fiecare vector energetic (încălzire/răcire, apă caldă de consum, electric) utilizând coeficienții corespunzători de conversie în energie primară prevăzuți în Ordinul MDRAPE nr. 2641/2017.</p> <p>Se calculează în baza Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007, cu modificările și completările ulterioare, sau a Ordinul nr. 16 din 5 ianuarie 2023 pentru aprobarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022, după caz.</p> <p>În secțiunea Rezultate așteptate: se va menționa atât valoarea de bază, cât și valoarea realizată atât pentru fiecare componentă (clădire) în parte, cât și centralizat la nivel de proiect.</p> <p>În secțiunea Indicatori suplimentari proiect din cererea de finanțare se va raporta valoarea de bază și valoarea realizată.</p>	Raport de audit energetic și Certificat de performanță energetică

Indicator	Definiție, concept, momentul îndeplinirii, valoare de bază/realizată (țintă)	Unitate de măsură	Metoda de calcul și raportare	Sursa datelor/ Documente justificative privind îndeplinirea indicatorului
			<p>În cazul proiectelor cu mai multe componente, valoarea realizată va fi raportată doar centralizat la nivel de proiect.</p> <p><u>Se va menționa inclusiv procentul (%) de energie primară din surse regenerabile raportat la total energie primară la nivel de proiect.</u></p> <p>ATENȚIE! Valoarea realizată coincide cu valoarea țintă din secțiunile referitoare la Indicatori din cererea de finanțare.</p>	

NOTĂ:

- În ceea ce privește cerințe minime de performanță energetică pentru clădirile existente și elemente de anvelopă ale acestora, se vor avea în vedere prevederile Ordinului viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale, administrației publice și fondurilor europene nr. 2641 din 4 aprilie 2017 privind modificarea și completarea reglementării tehnice *"Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor"*, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007 (publicată în Monitorul Oficial al României nr. 252/11 aprilie 2017), aplicabile pentru clădirile existente (rezidențiale și nerezidențiale), inclusiv
 - Anexa nr. 1 la acesta *"Cerințe minime de performanță energetică pentru clădiri și elemente de anvelopă ale acestora"*
 (Pentru zona climatică V se vor utiliza, prin extrapolare, valorile corespunzătoare zonei climatice IV)
 - și
 - Anexa nr. 2 la acesta *"Energia primară și factorul de emisie CO₂ atribuit energiei primare"*
 (Pentru cazurile în care există centrală termică de zonă care alimentează cu agent termic clădirile propuse în proiect, se vor utiliza factorii de conversie în energie primară aferenți combustibilului utilizat pentru producerea acestor agenți termici (gaz natural, păcură etc.) (a se vedea Tabelul 1 din Anexa nr. 2 la Ordinul mai sus menționat).
 Sau a Ordinului nr. 16 din 5 ianuarie 2023 pentru aprobarea reglementării tehnice *"Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022"*, după caz.

- **RCO 18** se raportează doar în cazul clădirilor care au destinație de locuințe sociale (definite conform Legii locuinței nr. 114/1996, republicată), deținute de autorități/instituții publice.
- Pentru raportarea indicatorului **RCR26 - Consum anual de energie primară (din care: al locuințelor, clădirilor publice, întreprinderilor etc.) (MWh/an)**, se va avea în vedere transformarea unității de măsură din (KWh/an) în (MWh/an).
Exemplu: 1 (KWh/an) = 0.001 (MWh/an)