

EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ A SPITALULUI ORĂȘENESC „DR. GEORGE TRIFON” DIN ORAȘUL NĂSĂUD, JUD. BISTRIȚA-NĂSĂUD

Unitatea Administrativ Teritorială Orașul Năsăud este beneficiar al proiectului **EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ A SPITALULUI ORĂȘENESC „DR. GEORGE TRIFON” DIN ORAȘUL NĂSĂUD, JUD. BISTRIȚA-NĂSĂUD**, cod SMIS 117579, finanțat prin intermediul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axă Prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1: Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B – Clădiri publice.

1. Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului constă în eficientizarea energetică și reabilitarea termică a Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud în vederea conformării cu cerințele minime de performanță energetică ale clădirilor și în vederea creșterii confortului pacienților și al personalului medical. Scopul proiectului a fost stabilit de așa natura încât să contribuie la îndeplinirea obiectivului specific al priorității de investiții, respectiv "Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari".

Obiectivele specifice ale proiectului constau în:

1. Producerea de energie din surse regenerabile în procent de peste 45%, prin instalarea unor surse alternative de producere a energiei ca urmare a reabilitării termice a Spitalului "DR. GEORGE TRIFON" din orașul Năsăud, în termen de 24 de luni de la semnarea Contractului de finanțare
2. Scăderea nivelului anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂) de la 610.11, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 293.29, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare.
3. Scăderea consumului anual de energie primară (kWh/an) de la 3696564, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 1816103, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
4. Scăderea consumului anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep) de la 317.90, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 86.90, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
5. Scăderea consumului anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total, de la 375.16, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 101.37, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
6. Scăderea consumului anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total, din care pentru încălzire/răcire de la 226.11, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 97.84, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare

7. Creșterea consumului anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implemenării proiectului la 817225,40, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
8. Creșterea consumului anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total din care pentru preparare apă caldă de consum, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 192721, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
9. Creșterea consumului anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total din care electric, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 624504,40, valoare care va fi atinsă în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare
10. Creșterea confortului pentru ocupanții clădirii, respectiv pacienți și personal medical ca urmare a eficientizării energetice și reabilitării termice a Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare.

2. Descrierea investiției

Prin prezentul proiect se dorește reabilitarea termică și eficientizarea energetică a Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud în vederea conformității cu cerințele minime de performanță energetică ale clădirilor și în vederea creșterii confortului pacienților și al personalului medical.

Principalele lucrări de intervenție din cadrul proiectului vor fi:

INTERVENȚII LA PEREȚII EXTERIORI, respectiv izolarea termică a pereților exteriori cu un strat de polistiren expandat ignifugat (Euroclasa B-s2-d0), de 12 cm grosime pe partea exterioară. Conform cerințelor de protecție la foc, buiandrugii ferestrelor și fâșiile orizontale în dreptul planșeelor se vor termoizola cu vată minerală de 12 cm grosime cu lățimea de minim 50 cm. Soclul clădirii se va izola cu polistiren extrudat ignifugat de 8 cm, cu densitatea minimum 30 kg/dm³, inclusiv partea de sub cota terenului, până la o adâncime de 0.5m, ceea ce va duce la desfacerea trotuarului de gardă (perimetral) și refacerea acestuia conform normativelor în vigoare. Deoarece actuala tencuială/vopsea a fațadei este greu de curățat se propune ca aceasta să fie menținută, iar polistirenul să fie aplicat peste ea, după curățare și aplicarea unei amorse. Montarea termoizolației suplimentare se va face pe toată suprafața fațadei, exceptând zona rosturilor unde nu se propune nici o îmbunătățire la nivelul pereților exteriori. Toate aerisirile de la bucătării, din fațadă, se vor menține, proteja și se vor prevedea grile noi în golurile existente, la nivelul fațadei reabilite. Lucrarea necesită montare de schelă, demontare și remontare elemente de instalații, antene etc. montate pe pereții exteriori și înlăturarea materialelor rebut, lucrări care intră în categoria lucrărilor aferente organizării de șantier.

INTERVENȚII LA TÂMPLĂRIA EXTERIOARĂ, respectiv înlocuirea ușilor de acces din aluminiu (principale și secundare), existente, cu uși din PVC cu 5 camere și geam termoizolant dublu 4-16-4 tratat Low-E cu transmitanță termică U mai mică sau egal decât 1,3W/mpK.

INTERVENȚII LA PLANȘEUL PESTE ULTIMUL NIVEL, prin îndepărtarea straturilor de protecție existente (dale, nisip, pietriș, izolație veche) până la planșeul de beton, apoi se aplică termosistemul nou, din polistiren extrudat de mare densitate, cu grosimea de 15 cm. Peste acesta se va turna o șapă ușoară de egalizate din beton, cu grosimea de 4-6 cm (M100 T armată cu plasă STNB ?5-200).

INTERVENȚII LA MODERNIZAREA INSTALAȚIILOR, prin înlocuirea centralelor termice cu consum mare de combustibil; înlocuirea sistemului de distribuție a agentului termic în clădire de la centrala termică

și până la radiatoare; instalarea unor panouri solare termice pe acoperișul clădirii pentru producerea de apă caldă menajeră; instalarea unor panouri solare fotovoltaice pe acoperișul clădirii pentru producerea energiei electrice care va fi folosită pentru iluminarea spațiilor interioare ale clădirii; modernizarea instalației de iluminat din interiorul clădirii; înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din spațiile comune cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață. În cadrul proiectului se vor realiza și lucrări care fac parte din categoria măsurilor conexe investiției de bază, respectiv: reparații și consolidare șarpantă și înlocuire învelitoare din țiglă ceramică tip solzi degradată cu același tip de material pe corpurile de clădire A, B și C; înlocuirea streășinei din lemn, inclusiv vopsirea în culoarea învelitorii, reparații la sistemul de colectare a apelor meteorice de la nivelul învelitoarei tip șarpantă, cu jgheaburi și burlane din tablă vopsită în câmp electrostatic; repararea trotuarelor de protecție, reparații de tencuieli exterioare pe zidărie de caramidă sau beton executat cu mortar de ciment – var M50, demontare și remontare contor gaze, țevilor de gaz, a cablului de telecomunicații și a instalațiilor de aer condiționat, încărcare/transport moloz, desfacere tencuială ce nu îndeplinește condițiile de suport pentru stratul de termoizolație; lucrări de amenajare rampă de acces pentru persoane cu dizabilități; refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenții; repararea/înlocuirea instalației de distribuție a apei reci și/sau a colectoarelor de canalizare menajeră și/sau pluvială din canalul tehnic al clădirii până la căminul de branșament/de racord, unde este cazul. Clădirea obiectiv al proiectului face parte din categoria clădirilor destinate sistemului sanitar, având funcțiunea de clădire în care se desfășoară activități sociale, respectiv asistență medicală/ servicii medicale. Zona climatică în care este amplasată clădirea este IV, iar anul construirii pentru toate corpurile de clădire este perioada cuprinsă între anii 1979-1985. Darea în folosință a clădirii s-a realizat în anul 1985. În ceea ce privește regimul de înălțime al clădirii, acesta este maxim, respectiv P+4E.

Din punct de vedere al ariilor construite la sol, al ariilor construite desfășurate, al ariei utile încălzite pentru fiecare corp de clădire menționăm: Corp A - aria construită la sol: 1051 mp, aria construită desfășurată: 5252.60 mp, aria utilă încălzită: 4601.01 mp; Corp B - ACS: 615 mp, ACD: 2715.61 mp, AUÎ: 2323.24 mp; Corp C - ACS: 362 mp, ACD: 1449.28 mp, AUÎ: 1284.86 mp; Corp D - ACS: 286 mp, ACD: 1143.76 mp, AUÎ: 982.04 mp; Corp E - ACS: 385 mp, ACD: 770,48 mp, AUÎ: 662.07 mp.

3. Rezultatele proiectului

1. Un procent de 45% de energie din surse regenerabile, prin instalarea unor surse alternative de producere a energiei ca urmare a eficientizării energetice și reabilitării termice a Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
2. Nivel anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂) redus de la 610.11, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 293.29, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
3. Consum anual de energie primară (kWh/an) redus de la 3696564, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 1816103, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
4. Consum anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep) redus de la 317.90, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 86.90, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
5. Consum anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total redus, de la 375.16, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 101,37, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului

6. Consum anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total, din care pentru încălzire/răcire redus de la 226.11, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 97.84, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
7. Consum anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total crescut, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 817225,40, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
8. Consum anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total din care pentru preparare apă caldă de consum crescut, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 192721, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
9. Consum anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total din care electric crescut, de la 0, valoarea înregistrată la începutul implementării proiectului la 624504,40, valoare înregistrată la sfârșitul implementării proiectului
10. Confort crescut pentru ocupanții clădirii, respectiv a pacienților și a personalului medic din cadrul Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud ca urmare a eficientizării energetice și reabilitării termice a Spitalului "Dr. George Trifon" din orașul Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud în termen de 24 luni de la semnarea Contractului de finanțare

- 1. Data de începere a proiectului: 01.06.2017**
- 2. Perioada de implementare a proiectului: 11.02.2019 - 30.09.2020**
- 3. Valoarea totală a proiectului este de: 3.558.233,84 lei, respectiv 3.024.498,77 lei contribuția UE și 533.735,07 contribuția națională.**

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați <https://www.fonduri-ue.ro/>, precum și site-ul web al Programului Operațional Regional 2014-2020, <http://www.inforegio.ro/ro/> și pagina de Facebook a programului www.facebook.com/inforegio.ro.