



HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii proiectului

**„MODERNIZAREA PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE,
AFERENTĂ LUCRĂRII ”RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ”
GRĂDINIȚA ”PINOCHIO” – MUNICIPIUL MOINEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”**

in cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta 5-Valul Renovării, Axa 2, Operațiunea B.2 : renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice

Consiliul Local al Municipiul Moinești, Județul Bacău, întrunit în ședința extraordinară din data de 04.10.2022,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.30626/27.09.2022 al Primarului Municipiului Moinești;
- Raportul de specialitate nr.30627/27.09.2022 al Serviciului Investitii, Receptie Lucrari si Derulari Contracte;

În baza prevederilor:

- Planului Național de Redresare și Reziliență al României aprobat de Consiliul UE (28 octombrie 2021);
- Ordinul 441/2022, cu actualizările și completările ulterioare, pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice – Etapa II;
- art. 44, alin. 1 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

Văzând avizul nr. 31411/04.10.2022 al Comisiei juridice, de disciplină, de muncă, protecție socială, protecție copii, turism și sport, avizul nr. 31412/04.10.2022 al Comisiei pentru activități economico-financiare, social-culturale, culte, învățământ, sănătate și familie și avizul nr. 31413/04.10.2022 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, gospodărie comunală și protecție mediu din cadrul Consiliului Local al municipiului Moinești.

În temeiul dispozițiilor art. 129, alin. (2), lit. „b” raportat la alin. (4), litera „d”, art. 139, alin. (3) lit. „e” și art. 196, alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 571/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă depunerea proiectului **„MODERNIZAREA PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE, AFERENTĂ LUCRĂRII ”RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ” GRĂDINIȚA ”PINOCHIO” – MUNICIPIUL MOINEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”** în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta 5 - Valul renovării, Axa 2, Operațiunea B.2- etapa II: renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, inclusiv anexa nr. 1 privind descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului, calculată în conformitate cu precizările din Ghidul solicitantului, și anume:

RENOVARE MODERATĂ

Denumire tip investiție	Valoare	Valoare max. eligibilă euro fără TVA	Valoare max. eligibilă lei fără TVA
Lucrări renovare moderată	440 euro fără TVA	305.360,00	1.503.195,67
Stație reîncărcare rapidă (cu peste 22kW) cu câte două puncte de încărcare	25.000 euro fără TVA	25.000,00	123.067,50
Aria desfășurată	694,00 mp		
Nr. stații	1 buc.		
Total valoare maximă eligibilă		330.360,00	1.626.263,17

Curs Inforeuro aferent lunii mai 2021: 1 euro=

4,9227

lei

Art.3. UAT Municipiul Moinești se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului „**MODERNIZAREA PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE, AFERENTĂ LUCRĂRII ”RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ” GRĂDINIȚA ”PINOCHIO” – MUNICIPIUL MOINEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**”, astfel cum acestea vor rezulta din documentația tehnico-economică ce se va întocmi în etapa de implementare.

Art.4. Se aprobă reprezentarea UAT Municipiul Moinești în relația cu Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației de către Primarul UAT Municipiul Moinești, dl. Vieru Valentin.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului Județului Bacău, Primarului Municipiului Moinești, Direcției Economice, Direcției Urbanism, Amenajarea Teritoriului, Achiziții și Investiții și va fi adusă la cunoștință publică în condițiile legii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:
CONSILIER LOCAL,
PROF. IONEL PURCARU

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETAR GENERAL,
JR. MARILENA DÎRLĂU

NR. 179

Hotărârea a fost adoptată în ședință extraordinară din data de 04.10.2022, cu 16 voturi pentru, din 16 consilieri participanți.



ANEXA nr. 1 la H.C.L. NR. 179 DIN 04.10.2022

**Descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul
„MODERNIZAREA PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE, AFERENTĂ
LUCRĂRII ”RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ” GRĂDINIȚA
”PINOCHIO” – MUNICIPIUL MOINEȘTI, JUDEȚUL BACĂU”**

**Prin prezenta investiție se propun a se realiza lucrări creștere a eficienței energetice
la GRĂDINIȚA ”PINOCHIO” – MUNICIPIUL MOINEȘTI, JUDEȚUL BACĂU**

ARIE DESFĂȘURATĂ:

U.M.	Arie desfășurată
m ²	694

Anul Construcției:

Cerință minimă	Anul construcției clădirii
Perioada de construire – clădirea este construită (are lucrările finalizate din punct de vedere fizic) înainte de anul 2000	1974
Clasa de risc seismic	III

➤ **Lucrări de creștere a eficienței energetice:**

- **Lucrarile de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii privind:**

- Termoizolarea planșeului de peste planseul spre podul neincalzit cu un strat de vată minerala bazaltica cu grosimea de minim 30cm , cu $\lambda \leq 0,038 \text{ W/ m K}$;

- Termoizolarea exterioară a pereților exterior ai clădirii, cu cu minim 15 cm vata bazaltica de fatada , cu $\lambda \leq 0,038 \text{ W/ m K}$;

- Inlocuirea tamplariei existente cu tamplarie din Al cu bariera termica si geam termoizolant triplu

- **Modernizarea instalatiilor cladirii prin:**

- In vederea utilizarii **energiei provenite din surse regenerabile** propunem si **instalarea unei pompe de caldura aer-apa** care **va functiona in sistem bivalent alternativ** cu actuala centrala termica a cladirii astfel: pompa de caldura va functiona atata timp cat $COP > 3$ (in general pana la temperatura exterioara de -5°C) asigurand astfel minim 90% din consumul de energie pentru incalzire al cladirii, iar centrala termica va intra in functiune doar la temperaturi scazute (sub -5°C , asigurand astfel 10% din consumul de energie termica al cladirii), temperatura unde COP-ul pompei de caldura incepe sa scada, facand functionarea acesteia mai putin eficienta.

Din consumul de energie termica de 90% asigurat de pompa de caldura, 45% va fi din sursa de energie regenerabila (panouri fotovoltaice) si 45% din SEN.

- Inlocuirea actualei instalatii de incalzire cu radiatoare cu o **instalatie de incalzire in pardoseala**. Aceasta va permite functionarea cazanului si a pompei de caldura la temperaturi scazute (35°C) si implicit functionarea cu un randament ridicat.

Deoarece inaltimea salilor de clasa este de doar 2,5 m, instalatia de incalzire in pardoseala va fi montata in sistem “uscat” astfel incat grosimea totala a acesteia sa fie cat mai redusa.

- Reproiectarea si executarea unei noi scheme termomecanice in concordanta cu noua configuratie a centralei termice si a instalatiei interioare de incalzire.
- La nivel de cladire, instalatia de incalzire va fi guvernata de un termostat electronic programabil, cu minim doua programe zilnice de functionare. De asemenea fiecare sala de clasa va dispune de termostat de ambianta propriu ce va regla instalatia de incalzire in pardoseala.
- In vederea scaderii consumului de apa in cladire propunem inlocuirea actualelor baterii monocomanda cu **baterii cu fotocelula**. Boilerile si aparatele tip instant, pentru prepararea apei calde menajere pot fi mentinute, deoarece sunt intr-o stare fizica foarte buna.
- In vederea utilizarii la maxim posibil **a energiei provenite din surse regenerabile** propunem instalarea unui **sistem de panouri solare fotovoltaice pe planul SE si SW** a acoperisului in vederea acoperirii in procent cat mai mare (procent ce va fi determinat prin calculi ulterioare) a consumului anual de energie pentru incalzirea cu pompa de caldura, apa calda menajera, iluminat si ventilare.

Instalatia de panouri solare va functiona in regim “on grid”, iar gradinita va avea calitatea de prosumator.

- **Inlocuirea iluminatului** cu lampi cu descarcare in gaze cu **lampi cu LED**. Prin aceasta puterea intalatiei de iluminat va scadea cu aproximativ 40% (la 3 kW).

- **Cresterea gradului de automatizare al echipamentelor de iluminat** prin montarea senzorilor de prezenta in spatiile fara utilizare continua precum si controlul automat al iluminatului functie de gradul de ocupare si de lumina naturala primita de cladire.
- Implementarea unui sistem de management al consumurilor energetice. Acesta poate fi un sistem inteligent de achizitie si prelucrare a datelor pentru gestionarea energiei electrice sau datorita dimensiunii reduse a sistemului energetic al cladirii, achizitia datelor se poate face manual - prin citirea zilnica a contorilor de gaze naturale si energie electrica urmata apoi de introducerea manuala a datelor. Cantitatea de energie va fi gestionata zilnic, iar prelucrarea datelor se va face automat de catre un PC.
- Avand in vedere ca instalatiile interioare vor fi noi, vor trebui respectate **cerintele cu privire la renovarea cladirilor existente:**

-**“Utilizarea durabila si protectia resurselor de apa si a celor marine”** astfel:

„În cazul în care sunt instalate, cu excepția instalațiilor din clădirile rezidențiale, consumul specificat de apă pentru următoarele dispozitive consumatoare de apă este atestat prin fișele tehnice ale produsului, printr-o certificare a clădirii sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune, în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în apendicele D la Anexa 1 din Propunerea de Regulament delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/8523:

(a) robinetele pentru lavoare și robinetele de bucătărie au un debit total maxim de apă de **6 litri/min;**

(b) dușurile au un debit total maxim de apă de **8 litri/min;**

(c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa, **au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri;**

(d) pisoarele utilizează maximum 2 litri/vas/oră. Pisoarele cu sistem de tras apa au un **debit total maxim al jetului de apă de 1 litru.”**

-**„Tranziția către o economie circulară”** astfel:

„Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.

Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție contribuie la circularitate și, în special, permit să se demonstreze, cu referire la ISO 20887 sau la alte standarde pentru evaluarea capacității de demontare sau a adaptabilității clădirilor, că modul în care acestea sunt proiectate le face mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și dotate cu o capacitate mai mare de demontare pentru a permite reutilizarea și reciclarea acestora

-,„Prevenirea si controlul poluarii” astfel:

“Componentele și materialele de construcție utilizate în cadrul lucrărilor de construcții respectă criteriile stabilite în apendicele C la Anexa 1 din Propunerea de Regulament delegat al Comisiei (UE) de completare a Regulamentului (UE) 2020/8523.

Componentele și materialele de construcție utilizate la renovarea clădirii care pot intra în contact cu ocupanții emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă la testarea în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puțin de 0,001 mg de alți compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă la testarea în conformitate cu standardul CEN/EN 16516 sau ISO 16000-3:2011 sau cu alte condiții de testare și metode de determinare standardizate echivalente.

Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere”

Masuri pentru asigurarea calitatii aerului interior

- Urmare a montarii ferestrelor din aluminiu cu geam termoizolant triplu si cresterea gradului de etansare a cladirii prin utilizarea benzilor si foliilor de etansare, rata naturala de ventilare va scadea sub 0,4 sch. aer/h. Astfel se impune introducerea unui sistem de **ventilare cu recuperare de caldura** pentru intreaga cladire
- Centralele de ventilare cu recuperare de caldura, pentru salile de clasa, vor avea randamentul de recuperare mediu mai mare de 80% si vor fi dotata cu by-pass automat in vederea realizarii racirii pasive in timpul noptilor de vara, micșorand astfel consumul de energie pentru racirea cladirii. Totodata se va renunța la orice sistem de ventilatie naturala a cladirii, astfel incat toata cladirea sa fie ventilata organizat / controlat.

Toate lucrarile de renovare vor respecta Comunicarea Comisiei - *Orientări tehnice privind aplicarea principiului DNSH de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).*

➤ **Instalare de stații de încărcare rapidă pentru vehicule electrice aferente clădirilor publice (cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare/stație.**

Realizarea intervențiilor de creștere a eficienței energetice propuse pentru clădire:

Indicatori	U.M.	Clădire actuală	Clădire după intervenție (varianta recomandată)
------------	------	-----------------	---

Suprafață desfășurată	mp	694,00	694,00
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire	kWh/m2 an	160,050	16,080
Consumul de energie primară	kWh/an	142,030	75,685
Consumul de energie primară utilizând surse convenționale	kWh/an	142,030	38,986
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile	kWh/an	0,000	38,699
Reducere procentuală a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire	%	89,95	
Reducere procentuală a consumului de energie primară totală	%	46,71	
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră	kgCO2/m2an	51,868	21,372
Reducere procentuală a emisiilor echivalent CO2	%	58,79	

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:
CONSILIER LOCAL,
PROF. IONEL PURCARU

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETAR GENERAL,
JR. MARILENA DÎRLĂU

ȘEF SERVICIU INVESTIȚII,
ING. ARTEMIZA SANDU