**Anexa nr. 1**

**NOTĂ CONCEPTUALĂ**

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

Denumire obiectiv de investiții: *ÎMBUNĂTĂȚIRE SISTEM DE ÎNCALZIRE ȘCOALA RECEA, comuna Ion Creangă, județul Neamț - Centrala termica pe gaze naturale(inclusiv proiectare, achiziția, montare și accesorii, avizare ISCIR)*

1.1. Ordonator principal de credite: Comuna Ion Creangă

1.2.Beneficiarul investiției: Comuna Ion Creangă

2. Necesitatea şi oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Necesitatea investiției

Proiectul propune, conform temei de proiectare, montarea centrala termica pe gaze naturale (inclusiv proiectare, montare si accesorii, avizare ISCIR) la Școala Recea

Principalul obiectiv consta în asigurarea condițiilor normale si legale de desfășurare a activității in unitatea de învățământ. Drept urmare este necesara achiziția publica pentru procurarea, montarea si punerea în funcțiune a instalațiilor de producere a agentului termic si a apei calde menajere inclusiv accesoriile necesare si avizarea ISCIR.

Realizarea noii surse de căldură (centrala termică proprie pe gaze naturale) va conduce la:

- creșterea fiabilității sistemului și a siguranței în exploatare în ansamblu;

- reducerea consumurilor specifice de combustibil, apă și energie, precum și reducerea cheltuielilor

de exploatare;

- creșterea randamentului energetic global al instalațiilor de producere a căldurii;

- reducerea costurilor de exploatare;

- reducerea pierderilor de agent și energie termică la consumator (se renunță la rețelele termice

existente -de termoficare) și creșterea gradului de asigurare al energiei termice livrate la punctul de delimitare al instalațiilor consumatorului raportat la sursa de căldură

Astfel, in elaborarea diverselor alternative au fost luate in calcul următoarele aspecte:

► Dimensiunea si situația fizică a spațiului destinat amenajării;

► Posibilitatea de realizare a proiectului propus prin eforturi financiare locale

2.2.Justificarea necesității realizării obiectivului de investiții

Asigurarea condițiilor normale si legale de desfășurare a activității in unitatea de învățământ. Drept urmare este necesara achiziția publica pentru procurarea, montarea si punerea în funcțiune a instalațiilor de producere a agentului termic si a apei calde menajere inclusiv accesoriile necesare si avizarea ISCIR.

2.3.Acorduri internaționale care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Nu este cazul

2.4.Prin realizarea acestei investiții se ating următoarele obiective:

Principalul deziderat ce va fi atins prin realizarea investiției va fi asigurarea confortului termic pentru spațiile de învățământ din cadrul școlii în conformitate cu standardele în vigoare si reducerea costurilor utilităților.

2.5. impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiţii:

Nerealizarea investiției propuse va duce Ia imposibilitatea asigurării în special în perioada de iarnă a confortului termic cu consecințe nefaste asupra desfășurării activității scolii.

Lucrări propuse:

Achiziție și montare centrală în condensare

Achiziție si montarea pompă recirculație, pompă circulație, vas expansiune, butelie de egalizare a presiunilor, regulator gaz cu filtru

Estimarea suportabilității investiției

În conformitate cu Devizul general întocmit de SC IMPENDANCE DESIGN SRL, cheltuielile necesare realizării investiției sunt de *67709,13 lei cu TVA*

3. Informații privind regimul terenului

Terenul aferent obiectivului este în satul Recea, la Școala Recea

4. 6 Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic şi funcțional

Se preconizează creșterea eficienței energetice a clădirii prin scăderea consumului de energie termică.