



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primsv@primariasv.ro](mailto:primsv@primariasv.ro)

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

### HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m"

Consiliul local al Municipiului Suceava;

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 27687 din 20.07.2023, Raportul Serviciului Investiții nr. 27688 din 20.07.2023 și Raportul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale;

În temeiul dispozițiilor art.129, alin.2, lit. "b", alin.4, lit."d", art. 139, alin.3 lit."a" și art. 196 alin.1 lit."a" din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ.

### HOTĂRĂȘTE :

**Art.1.** Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții " Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m", prezentați în anexă.

**Art.2.** Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

INIȚIATOR  
PRIMAR  
ION LUNGU



AVIZAT  
SECRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI  
jrs. IOAN CIUTAC

AVIZAT  
Control financiar preventiv

DATA  
MUNICIPIUL SUCEAVA  
20.07.2023

ANEXA

**Lista principalilor indicatori tehnico-economici ai investiției  
" Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru  
Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m "**

**1. Valoarea totală a investiției** 849.117,74 lei  
**din care valoare C+M** 474.862,74 lei  
**(inclusiv TVA 19 %)**

**Capacități principale:**

- modul termic 1500 kw asamblat , cu armăturile aferente 1 buc.
- țeavă preizolată DN 125/225 350 m
- coturi țeavă preizolată Dn125, 200 mm, 90 grade 16 buc.
- manșoane îmbinare țevi preiz. DN 125/225 mm 72 buc.
- contor de energie termică DN100mm,Qn=60 mc/h 1 buc
- robinete DN150/DN25 PN25 7 buc.

**2. Durata de realizare a investiției:** 2 luni

**Director General,  
Direcția generală tehnică și  
de investiții**

**Neculai Frunzaru**

**Șef Serviciu investiții,  
Ștefan Văideanu**



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primsv@primariasv.ro](mailto:primsv@primariasv.ro)

Tel: 0230-212696; Fax: 0230-520593

Nr. 27687 din 20.07.2023

## REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "**Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m**"

Având în vedere necesitatea continuării eficientizării sistemului centralizat de transport și distribuție a energiei termice în municipiul Suceava, consider necesară derularea în continuare a lucrărilor de reabilitare și modernizare a rețelelor termice, a racordurilor și a punctelor termice componente ale acestui sistem precum și a echipamentelor și utilajelor care prepara apă caldă menajeră și agent termic pentru încălzire necesar instituțiilor, școlilor, liceelor și altor așezăminte publice din municipiu.

În momentul de față agentul termic pentru încălzire și prepararea apei calde necesare pentru Colegiul Național Spiru Haret din Suceava este asigurat de două cazane vechi pe gaz metan de 450 kw fiecare, montate într-o clădire tehnică din incinta liceului. Aceste cazane generează energia termică pentru alimentarea întregul complex de clădiri ce compun colegiul: clădire colegiu, clădire cămin, clădire centrală și clădire cantină.

La situația precară de funcționare a acestor surse de alimentare cu energie termică în sezonul rece se mai adaugă următoarele probleme:

- cheltuieli anuale consistente cu reparații accidentale și capitale, generate de vechimea instalației
- lipsa rezervelor în exploatare
- funcționarea cu intermitențe a cazanelor
- defecțiuni curente ale instalațiilor, cu perioade semnificative de întrerupere a livrării de agent termic
- este necesară supravegherea continuă 24/24 h a instalațiilor de gaz metan de către fochiști autorizați
- cheltuieli periodice generate de instalația de gaz (conducte, echipamente, cazane) și anume: verificarea instalațiilor de gaz, verificarea ISCIR a cazanelor, taxe ISCIR
- imprezibilitatea și valoarea mare a prețului combustibilului utilizat (gaz metan)

Pentru înlăturarea acestor neajunsuri se propune înlocuirea cazanelor vechi cu un modul termic complet automatizat care va fi alimentat cu agent termic primar din rețeaua municipiului, printr-un branșament cu conducte preizolate în lungime de aproximativ 172 m. Acest echipament va fi montat în spațiul tehnic existent în incinta colegiului.

Avantajele și economiile ce decurg din furnizarea energiei termice în acest sistem (cu Modul Termic complet automatizat) au la bază:

- funcționarea economică a Modulului Termic în concordanță cu temperatura exterioară pe diferite moduri de consum cu temperatură determinată la alegerea utilizatorului
- eficiență sporită prin utilizarea unei electropompe cu turație variabilă
- preț mai scăzut pentru utilizarea agentului termic primar
- eliminarea cheltuielilor cu reviziile periodice obligatorii și pentru verificările aferente funcționării cu cazane pe gaz metan
- eliminarea supravegherii continue sau periodice obligatorie la cazanul pe gaz metan

În concluzie, serviciul de alimentare cu energie din circuitul primar de termoficare prin Modul Termic este prompt, continuu, sigur și presupune cheltuieli minime de mentenanță și întreținere.

Menționăm că rețeaua interioară de distribuție a căldurii și apei calde de consum către consumatorii interni din cadrul unității de învățământ a fost reabilitată recent și este în stare perfectă de funcționare.

Având în vedere cele expuse mai sus propun spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată.





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primsv@primariasv.ro](mailto:primsv@primariasv.ro)

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

**DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII**

**Serviciul Investiții**

Nr. 27688 din 20.07.2023



## RAPORT

al Serviciului investiții privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții " **Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m "**

În proiectul de hotărâre supus atenției se propune aprobarea înlocuirii sistemului de încălzire și preparare apă caldă menajeră aferent Colegiului Național Spiru Haret, sistem constituit din două cazane pe gaz metan de 450 mw cu un alt sistem, bazat pe un modul termic alimentat cu agent termic primar din sistemul de termoficare al municipiului.

Motivația acestei înlocuiri rezidă, pe scurt, din prețurile de cost mult mai mici în cazul funcționării cu sistemul bazat pe modul termic cu agent termic primar din sistemul de termoficare al municipiului comparativ cu funcționarea cu cazane pe gaz metan.

Menționăm că rețeaua interioară de distribuție a căldurii și apei calde de consum către consumatorii interni din cadrul unității de învățământ a fost reabilitată recent și este în stare perfectă de funcționare.

Noua instalație, sub forma unui " Modul termic", se va amplasa pe teren proprietatea Municipiului Suceava, în incinta Colegiului Național Spiru Haret în spațiul tehnic deja existent, de unde se vor demola instalațiile vechi existente. De asemenea, terenul pe care se vor amplasa subteran conductele necesare alimentării cu agent primar a modulului termic este domeniul public al municipiului Suceava

Din punct de vedere tehnic investiția constă în realizarea următoarele două obiective principale:

1. Realizarea unui branșament separat de agent primar, subteran, cu conducte preizolate tur retur 2x Dn 125 mm , în lungime de cca.170 m, cu fir de semnalizare avarii, coturi, puncte fixe de măsură, manșoane de izolare, robineți și alte armături aferente, branșament prin care se va alimenta modulul termic.

Acest branșament se va cupla în circuitul primar al municipiului din zona străzii Zorilor, prin intermediul unor armături plasate într-un cămin nou ce se va construi pe strada mai sus amintită, traseul branșamentului va fi pe partea dreaptă a străzii Zorilor (partea de stradă pe care este colegiul), intră perpendicular în curtea instituției și ajunge în zona clădirii punctului termic.

Principalele lucrări necesare realizării branșamentului sunt:

- desfacere pavaje, îndepărtare moloz, pământ vegetal
- executarea săpăturilor manual și mecanizat pentru realizarea șanțului unde este necesar
- trasarea axelor conductelor, verificarea cotelor de nivel

- montarea conductelor preizolate, cu executarea umpluturilor specifice și compactarea acestora
- montarea paglicilor galbene de avertizare
- continuarea umpluturilor cu balast și piatră spartă în zonele cu trafic auto în straturi de câte 10- 20 cm.
- evacuarea materialelor rămase, refacere alei, pavaje , etc.

2. Montarea și punerea în funcție a unui echipament numit modul termic, de putere 1500 kw ( 1100 kw necesari pentru încălzire și 400 kw necesari pentru prepararea apei calde menajere), contorizat, automatizat, poziționat în clădirea tehnică existentă care să asigure confortul termic pentru toate spațiile încălzite din cadrul colegiului în funcție de temperatura exterioară sau de o temperatură prestabilită de consumator. Spațiile ce vor fi deservite de acest echipament sunt: clădirea colegiului, căminul internat, clădirea centralei termice și cantina.

Acest modul termic prefabricat și gata asamblat este proiectat pentru furnizare agent termic la parametrii doriți, în mod continuu, cu reglare automată prin controler a sarcinii în funcție de consum prin încărcarea termică succesivă a schimbătoarelor de căldură, fără supraveghere, echipat cu contor de energie termică, cu posibilitatea vizualizării la distanță, on-line, a tuturor parametrilor.

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "**Branșament circuit primar și montare modul termic la Colegiul Național Spiru Haret, municipiul Suceava, L traseu = 172 m**", prezentați în anexă la Proiectul de Hotărâre.

**Director general,  
Neculai Frunzaru**



**Șef Serviciu investiții,  
Ștefan Văideanu**

