

# STUDIU PRIVIND POSIBILITATEA UTILIZĂRII UNOR SISTEME ALTERNATIVE DE EFICIENȚĂ RIDICATĂ

## A. DATE GENERALE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI

### 1.1 Denumirea obiectului de investiții

“Înființarea unei creșe în municipiul Vulcan”

1.2 Număr proiect: 178/2019

1.3 Beneficiar: U.A.T. MUNICIPIUL VULCAN

1.4 Proiectant: S.C. ILCOR CONSULTING S.R.L.

1.5 Surse de finanțare: bugetul local

1.6 Durata de execuție: 12 luni

1.7 Obiectul documentației: Documentatie de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI)

1.8 Capacități proiectate

Prin studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată se analizează potențialul investiției din punct de vedere al utilizării raționale și eficiente a resurselor și determinarea modului în care sunt satisfăcute cerințele tehnico economice impuse de proiectul de investiție.

Acest studiu este realizat pe baza directivei europene privind eficiența energetică (2012/27/UE) care a intrat în vigoare în decembrie 2012, aceasta a început să-și facă efectele odată cu modificarea legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor prin care se urmărește creșterea performanței energetice a clădirilor prin proiectarea noilor clădiri cu consumuri reduse de energie și implementarea unor sisteme alternative de încălzire și eficientizare a consumului de energie estimate.

Pentru prezenta investiție s-au luat câteva măsuri compensatorii pentru eficientizarea consumului de energie și anume:

- se propune montarea unui termosistem din vată minerală bazaltică peste planșeul ultimului nivel;

- se propune montarea unui termosistem din polistiren extrudat sub planșeul plăcii de la sol;

- se propune montarea unui termosistem din multiport la soclu;

- se propune montarea de ferestre PVC și uși cu geam termopan cu două foi de sticlă;

Sistemul de încălzire propus este unul cu funcționare cu energie electrică care ulterior se poate racorda și la un sistem de panouri solare sau pompe de caldură.

În viitor va fi posibil implementarea unor sisteme alternative pentru creșterea performanței energetice a clădirii, ținându-se cont de condițiile climatice exterioare și de amplasament, de cerințele de confort interior, de nivel optim, din punct de vedere al costurilor, al cerințelor de performanță energetică.

Aceste sisteme alternative pot fi:

- descentralizate de alimentare cu energie, bazate pe surse regenerabile de energie;

- de cogenerare/trigenerare;

- pompe de caldură;

- panouri solare;

- schimbătoare de caldură sol-aer sau aer-apa;

- recuperatoare de caldură;

La punerea în funcțiune a acestor sisteme în viitor nu este nevoie de modificări structurale la clădirea proiectată.

S.C. ILCOR CONSULTING S.R.L.

