

PROIECTANT
SC SPIRI COM SRL

POR 2014-2020

**Cod apel: POR/97/3/1/Cresterea eficientei
energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public,
indeosebi a celor care înregistreaza consumuri energetice mari**

Descrierea investitiei :

**CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN
CLADIRILE CENTRULUI DE ASISTENTA
MEDICO-SOCIALA FIERBINTI-TARG**

Centrul de Asistenta medico-sociala Fierbinti-Targ doreste cresterea eficientei energetice a sistemelor, care sa conduca la consumuri reduse de energie electrica si GPL.

Complexul de cladiri care face obiectul proiectului este format din:

- a. Corp A, str. Spitalului nr. 57, identificat in extras CF cu nr. cadastral 22246-C8, Sc=588 mp, an construire 1890 - cazare pacienti
- b. Corp B, str. Spitalului nr. 57, identificat in extras CF cu nr. cadastral 22246-C2, Sc=413 mp, an construire 1890 - cazare pacienti
- c. Corp D, str. Spitalului nr. 57, identificat in extras CF cu nr. cadastral 22246-C9, Sc=163 mp, an construire 1890 - cazare pacienti
- b. Corp C, str. Spitalului nr. 57, identificat in extras CF cu nr. cadastral 22246-C3, Sc=389 mp, an construire 1966 - bucatarie, sala de mese, spalatorie
- e. Corp administrativ, str. Spitalului nr. 57, identificat in extras CF cu nr. cadastral 22246-C6, Sc=143 mp, an construire 1945

Regimul climatic este temperat continental specific de campie, cu influente submediteraneene datorate pozitiei depresionare pe care o ocupa judetul Ialomita in sud-estul tarii. Valorile medii ale temperaturii sunt cuprinse intre 8.39-17.27°C, iar precipitatiile sunt mai scazute decat in estul teritoriului.

Scenariul recomandat rezolva acoperirea consumului de energie electrica pe timp de zi, amanand de preluat din retea numai pe timp de noapte (la tarif mai mic decat cel de zi), ca si acoperirea consumului de apa calda menajera pentru aproximativ 80% din perioada anului. Proiectul propune montarea de panouri fotovoltaice pe terenul anexa in suprafata de aprox. 0.2 ha, care pot asigura o putere electrica de 41,9 kW.

Din panourile fotovoltaice curentul electric continuu este transformat in curent alternativ printr-un inverter, de aici fiind distribuit printr-un tablou electric la cele cinci corpuri de cladire

ce pot fi alimentate (A, B, C, D. administrativ). Fiecare plecare va intra intr-un AAR (5 la numar), care vor fi comandate de un PLC (controller logic programabil), ce va transfera alimentarea corpurilor de cladire de pe reseaua electrica oraseneasca si invers, in functie de puterea disponibila la sursa de energie alternativa (panourile solare).

Astfel pe timpul zilei cladirile vor fi alimentate independent de reseaua electrica, ele absorbind curent electric numai pe timpul noptii. Nu este nevoie de conectarea la sistemul fotovoltaic a corpului poarta si a iluminatului exterior (ele folosesc electricitate in principal pe timpul noptii).

De asemenea, pentru reducerea consumului de GPL (combustibilul utilizat in instalatiile de incalzire), se vor monta panouri solare de productie a apei calde pe corpurile de cladire existente.

Pentru corpurile A, B si C se vor monta pe instalatiile aferente boilerelor existente teuri si robineti, pentru trecerea de pe sistem de preparare ACM iarna (cu cazan) - vara (cu instalatie solara).

Instalatia solara va fi compusa din panouri solare presurizate, conducte, pompa de circulatie. Fluidul primar (apa din panourile solare) va incalzi astfel apa din boilerelor existente.

Pentru corpul D se va monta un boiler de 300 litri (nou), iar la corpul administrativ se va monta un boiler nou de 80 litri.

Pentru micșorarea consumului electric pe iluminat se propune inlocuirea corpurilor de iluminat clasice cu corpuri de iluminat cu LED-uri, care la aceeași putere electrică consumată au un flux luminos substanțial mai mare. În afara de lucrările menționate mai sus în proiect nu au fost prevăzute lucrări de modernizare în spațiile consolidate/ reabilitate/ reparate.

Toate utilitățile sunt asigurate în incintă, nu sunt necesare racorduri și bransamente noi.

PROIECTANT

SC SPIRI COM SRL

