

# Épületek alternatív rendszereinek vizsgálata

Az épület azonosító adatai:

## **Nappali idők klubja**

**4533 Sényő Kossuth út 22. hrsz:66**

### **Szoláris rendszerek műszaki-környezeti feltételei:**

- 1 Határoló felületek (m<sup>2</sup>,tájolás,dőlés)  
(76 m<sup>2</sup>,É, 30fok; 110 m<sup>2</sup>,K,30 fok; 130 m<sup>2</sup>,D,30 fok; 88m<sup>2</sup>,NY,10 fok;)
- 2 A határoló felületek energiagyűjtő elemek elhelyezésére alkalmasak **I N**
- 3 Benapozás akadálytalan **I N**
- 4 Ha 2. és 3. I, akkor
- 5 HMV és/vagy fűtési energiaigény lefedési aránya
- 6 Ha 5, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója Elektromos
- 7 Primer energiaigény MWh/a
- 8 szoláris hűtés villamos segédenergia igénye
- 9 Fotovoltaikus rendszer szigetüzemben **I N**
- 10 Fotovoltaikus rendszer hálózatra köthető **I N**
- 11 Villamosenergia-igény lefedési aránya 40
- 12 Villamos fogyasztók primer energiaigénye 7,2 MWh/a
- 13 Szoláris rendszer műszaki-környezeti szempontból alkalmazható **I N**

### **A biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti feltételei :**

- 1 A tüzelőanyag szállítási távolsága 10 km
- 2 Hőtermelő beszerezhető **I N**
- 3 Tüzelőtárolás helyigénye biztosítható **I N**
- 4 Ha 2. és 3. I, akkor
- 5 Kiszolgálási igény gyakorisága hetente
- 6 Primer energiaigény MWh/a
- 7 Biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható **I N**

### **A kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés műszaki-környezeti feltételei :**

- 1 Rendelkezésre álló energiahordozó Földgáz
- 2 Lefedési arány 100
- 3 Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója
- 4 Villamosenergia épületen belül hasznosítható hányada 100
- 5 Hálózatra való csatlakozás feltételei adottak **I N**
- 6 Berendezések az épületen belül elhelyezhetők **I N**
- 7 Primer energiaigény MWh/a
- 8 Kapcsolt energiatermelés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható **I N**

### **A tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti feltételei :**

- 1 Hálózat távolsága a telekhatártól **km**
- 2 A forrásoldal és a hálózat kapacitása elegendő **I N**
- 3 A hőhordozó paraméterei megfelelőek **I N**
- 4 Primer energiaigény
- 5 Tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható **I N**

### **A hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti feltételei :**

# Épületek alternatív rendszereinek vizsgálata

- 1 Lehetséges forrásoldal fűtési üzemmódra **Igen**
- Geológiai adatok (hivatkozott dokumentáció azonosítója) nincs
- 2 Lefedési arány **90%**
- 3 Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója földgáz/**elektromos**
- 4 Primer energiaigény 6,25 MWh/a
- 5 Hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható **I N**

## **Primer energiaigények összehasonlítása (amennyiben van műszaki-környezeti szempontból alkalmazható alternatív energiaellátási változat)**

- 1 Primer energiaigény alternatív energiaellátás esetén 1 MWh/a
- 2 Primer energiaigény a II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszerrel 6,25 MWh/a

## **Gazdaságossági vizsgálat (amennyiben az alternatív energiaellátás primer energiaigénye a kisebb)**

- 1 Az alternatív energiaellátás beruházási költségei a főbb tételek megadásával összesen 3300000 Ft
- 2 A II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszer beruházási költségei 0 Ft
- 3 1. és 2. különbsége 3300000 Ft
- 4 Az alternatív energiaellátás és a 2. szerinti rendszer üzemeltetési költségeinek különbsége 228040 Ft
- 5 Megtérülési idő 14,47115 év
- 6 Alternatív energiaellátás gazdaságossági szempontból célszerű **I N**

Nyíregyháza ,2017. július 18.



.....alíírás.....