

# Alternatív energiaellátás elemzés

Az épület azonosító adatai:

## BÖLCSŐDE FELÚJÍTÁSA, BŐVÍTÉSE

5525 FÜZESGYARMAT, MÁTYÁS UTCA 29. HRSZ.: 1406/4.

## Építtető

## FÜZESGYARMAT VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

5525 FÜZESGYARMAT, SZABADSÁG TÉR 1.

Az energetikus azonosító adatai: Szűcs Gábor TÉ, SZÉS6 04-0554

### Szoláris rendszerek műszaki-környezeti feltételei

1	Határoló felületek ( $m^2$ , tájolás, dőlés) $D \sim 300 m^2$	
2	A határoló felületek energiagyűjtő elemek elhelyezésére alkalmasak	I
3	Benapozás akadálytalan	I
4	Ha 2. és 3. I, akkor	
5	HMV és/vagy fűtési energiaigény lefedési aránya	60%/10%
6	Ha 5, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója	gáz, villamos áram
7	Primerenergia-igény fűtés és hmv	0 kWh
8	szoláris fűtés villamos segédenergia igénye	-
9	Fotovoltaikus rendszer szigetüzemben	N
10	Fotovoltaikus rendszer hálózatra köthető	I
11	Szoláris rendszer műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	I

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

1	A tüzelőanyag szállítási távolsága	5 km
2	Hőtermelő beszerezhető	I
3	Tüzelőtárolás helyigénye biztosítható	N
4	Ha 2. és 3. I, akkor	
5	Kiszolgálási igény gyakorisága	4 óránként
6	Primerenergia-igény fűtés és hmv	28 000 kWh
7	Biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	I

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


1	Rendelkezésre álló energiahordozó	villamos áram, 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
6	Berendezések az épületen belül elhelyezhetők	N
7	Primerenergia-igény	-
8	Kapcsolt energiatermelés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	N

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

1	Hálózat távolsága a telekhatártól	több mint 100 km
2	A forrásoldal és a hálózat kapacitása elegendő	I
3	A hőhordozó paraméterei megfelelőek	I

4	Primerenergia-igény-	-
5	Tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	N
<b>A hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti feltételei</b>		
1	Lehetséges forrásoldal fűtési üzemmódra	levegő/talajszonda
2	Geológiai adatok (hivatkozott dokumentáció azonosítója)	-
3	Lefedési arány	100%
4	Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója	-
5	Primerenergia-igény	13000 kWh
6	Hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	I
<b>Primerenergia-igények összehasonlítása (amennyiben van műszaki-környezeti szempontból alkalmazható alternatív energiaellátási változat)</b>		
1	Primerenergia-igény alternatív energiaellátás esetén	0 kWh
2	Primerenergia-igény a II.7. pontjának megfelelő vagy a <u>tervezett épületgépészeti rendszerrel</u>	30570 kWh
<b>Gazdaságossági vizsgálat</b>		
(amennyiben az alternatív energiaellátás primerenergia-igénye a kisebb)		
1	Az alternatív energiaellátás beruházási költségei a főbb tételek megadásával összesen	5,0 mFt
2	A II.7. pontjának megfelelő vagy a <u>tervezett épületgépészeti rendszer beruházási költségei</u>	11 mFt
3	1. és 2. különbsége	7,0 mFt
4	Az alternatív energiaellátás és a 2. szerinti rendszer üzemeltetési költségeinek különbsége	270 000 Ft/év
5	Megtérülési idő	~22 év
6	Alternatív energiaellátás gazdaságossági szempontból célszerű	N

Mezőberény 2020.06.15.

  
 Szűcs Gábor  
 SZÜCS GÉPÉSZET KFT.  
 5630 Mezőberény, Fő út 7.  
 OTP: Mezőberény: 11733144-20000411  
 TÉ, SZÉ6 04-0554  
 Tel: 06-32-900