

Alternatív energiaellátás elemzés

Az épület azonosító adatai: **Új óvoda létesítése, Ecsefalva, Hunyai u. (277 hrsz.)**

A tervező azonosító adatai **Szűcs Gábor TÉ, SZÉS6 04-0554**

Szoláris rendszerek műszaki-környezeti feltételei

1	Határoló felületek (m ² , tájolás, dőlés) ~320 m ² , DK, DNY, 30°	
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	HMV 50%
6	Ha 5, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója	fűtési időszakban fa, egyéb időszakban elektromos áram
7	Primerenergia-igény	-
8	szoláris fűtés villamos segédenergia igénye	-
9	Fotovoltaikus rendszer szigetüzemben	I
10	Fotovoltaikus rendszer hálózatra köthető	I
11	Villamosenergia-igény lefedési aránya	100%
12	Villamos fogyasztók primerenergia-igénye	-
13	Szoláris rendszer műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	I

A biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti feltételei

1	A tüzelőanyag szállítási távolsága	15 km
2	Hőtermelő beszerezhető	I
3	Tüzelőtárolás helyigénye biztosítható	I
4	Ha 2. és 3. I, akkor	
5	Kiszolgálási igény gyakorisága	4 óránként
6	Primerenergia-igény	-
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
2	Lefedési arány	0%
3	Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója	-
4	Villamosenergia épületen belül hasznosítható hányada	-
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 70 km
2	A forrásoldal és a hálózat kapacitása elegendő	N
3	A hőhordozó paraméterei megfelelőek	N
4	Primerenergia-igény-	-
5	Tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	N

A hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti feltételei

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	-
6	Hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	I
	Primerenergia-igények összehasonlítása (amennyiben van műszaki-környezeti szempontból alkalmazható alternatív energiaellátási változat)	
1	Primerenergia-igény alternatív energiaellátás esetén	-
2	Primerenergia-igény a II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszerrel	-

Gazdaságossági vizsgálat

(amennyiben az alternatív energiaellátás primerenergia-igénye a kisebb)

1	Az alternatív energiaellátás beruházási költségei a főbb tételek megadásával összesen	-
2	A II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszer beruházási költségei	-
3	1. és 2. különbsége	-
4	Az alternatív energiaellátás és a 2. szerinti rendszer üzemeltetési költségeinek különbsége	-
5	Megtérülési idő	-
6	Alternatív energiaellátás gazdaságossági szempontból célszerű	I