

**Alternatív energiellátás megvalósíthatósági elemzése az épületek energiatikai jellemzőinek meghatározásáról
szóló 7/2006. (V.24.) TNM rendelet 4. melléklete szerint**

Megrendelő ERSZALA Kft., 4251 Hajdúsámson, Árpád u. 10.

Építés helye 4251 Hajdúsámson, Hrsz.: 499/36.

Tervező Gál Lajos Attila
4200 Hajdúszoboszló, Galgóc sor 22.
É-09-0398

I. Szoláris rendszerek műszaki-környezeti feltételei

1.	Határoló felületek (m ² ,tájolás,dőlés)	84,75 m², Dél-Keleti, 25°	
2.	A határoló felületek energiagyűjtő elemek elhelyezésére alkalmasak	IGEN	NEM
3.	Benapozás akadálytalan	IGEN	NEM
4.	Ha 2. és 3. IGEN, akkor		
5.	HMV és/vagy fűtési energiaigény lefedési aránya	100%	
6.	Ha 5. kisebb mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója		
7.	Primerenergia-igény	60 kWh/m²a	
8.	Szoláris hűtés villamos segédenergia igénye	0,79 kWh/m²a	
9.	Fotovoltaikus rendszer szigetüzemben	IGEN	NEM
10.	Fotovoltaikus rendszer hálózatra köthető	IGEN	NEM
11.	Villamos-energia igény lefedési aránya	100%	
12.	Villamos fogyasztók primerenergia-igénye	60 kWh/m²a	
13.	Szoláris rendszer műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	IGEN	NEM

II. A biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti feltételei

1.	A tüzelőanyag szállítási távolsága	Nem áll rendelkezésre	
2.	Hőtermelő beszerezhető	IGEN	NEM
3.	Tüzelőtárolás helyigénye biztosítható	IGEN	NEM
4.	Ha 2. és 3. I, akkor		
5.	Kiszolgálási igény gyakorisága		
6.	Primerenergia-igény	0 kWh/m²a	
7.	Biomassza alapú alternatív energiaellátás műszaki-környezeti szempontból	IGEN	NEM

III. A kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés műszaki-környezeti feltételei

1.	Rendelkezésre álló energiahordozó	Nem áll rendelkezésre	
2.	Lefedési arány		
3.	Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója		
4.	Villamosenergia épületen belül hasznosítható hányada		
5.	Hálózatra való csatlakozás feltételei adottak	IGEN	NEM
6.	Berendezések az épületen belül elhelyezhetők	IGEN	NEM
7.	Primerenergia-igény	0 kWh/m²a	
8.	Kapcsolt energiatermelés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	IGEN	NEM

IV. A tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti feltételei

1.	Hálózat távolsága a telekhatártól	Nem áll rendelkezésre	
2.	A forrásoldal és a hálózat kapacitása elegendő	IGEN	NEM
3.	A hőhordozó paraméterei megfelelőek	IGEN	NEM
4.	Primerenergia-igény		
5.	Tömb- és távfűtés/hűtés műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	IGEN	NEM

V. A hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti feltételei

1.	Lehetséges forrásoldal fűtési üzemmódra	levegő	
2.	Geológiai adatok (hivatkozott dokumentáció azonosítója)		
3.	Lefedési arány	100%	
4.	Ha 2, kisebb, mint 100%, a kiegészítő ellátás energiahordozója		
5.	Primerenergia-igény	60 kWh/m ² a	
6.	Hőszivattyús energiaellátás műszaki-környezeti szempontból alkalmazható	IGEN	NEM

VI. Primerenergia-igények összehasonlítása (amennyiben van műszaki-környezeti szempontból alkalmazható alternatív energiaellátási változat)

1.	Primerenergia-igény alternatív energiaellátás esetén	60 kWh/m ² a
2.	Primerenergia-igény a II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszerrel	0-10 kWh/m ² a

VII. Gazdaságossági vizsgálat

(amennyiben az alternatív energiaellátás primerenergia-igénye a kisebb)

1.	Az alternatív energiaellátás beruházási költségei a főbb tételek megadásával összesen	2 500 000 Ft	
2.	A II.7. pontjának megfelelő vagy a tervezett épületgépészeti rendszer beruházási költségei	200 000 Ft	
3.	1. és 2. különbsége	2 300 000 Ft	
4.	Az alternatív energiaellátás és a 2. szerinti rendszer üzemeltetési költségeinek különbsége	120 000 Ft	
5.	Megtérülési idő	20 ÉV	
6.	Alternatív energiaellátás gazdaságossági szempontból célszerű	IGEN	NEM