



ENERGIAFÓRUM 2010.  
BALATONFÜRED



## ENERGETIKAI PÁLYÁZATOK ELŐKÉSZÍTÉSÉNEK ÉS ÍRÁSÁNAK TAPASZTALATAI ÉRTÉKELŐI SZEMMEL

(KEOP 4-ES, 5-ÖS PRIORITÁSOK)

**ÉTER-1**.Kft.

TIRPÁK TAMÁS  
ÉPÜLETGÉPÉSZ MÉRNÖK



## BEMUTATKOZÁS

### Fő tevékenységeink:

- Pályázatfigyelés
- Pályázatírás
- Közbeszerzés lebonyolítása
- Tervezés, műszaki ellenőrzés, kivitelezés
- Közreműködő szervezetek (*Energia Központ*) munkájának segítése: **pályázati bírálatok (5 éves bírálati tapasztalat), kiírások és útmutatók fejlesztése**

**ÉTER-1**.Kft.



## PÁLYÁZATI KONSTRUKCIÓK

- KEOP 4.2.0/B - Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal (pl.: *Primer oldali hőszivattyús rendszer létesítése*)
- KEOP 4.4.0 - Megújuló energia alapú villamosenergia-, kapcsolt hő- és villamosenergia-, valamint biometán-termelés (pl.: *Fotovoltaikus kiserőmű létesítése*)
- KEOP 5.3.0/A - Épületenergetikai fejlesztések és közvilágítás korszerűsítés (pl.: *Komplex épületenergetikai és épületgépészeti fejlesztés*) **(JELENLEG FELFÜGGESZTVE)**
- KEOP 5.3.0/B - Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva (pl.: *Komplex pületenergetikai fejlesztés napkollektoros használati melegvíz előállítással kombinálva*) **(JELENLEG FELFÜGGESZTVE)**
- KEOP 5.4.0. - Távhő-szektor energetikai korszerűsítése

ÉTER-1.kft.



## PROJEKT FELÉPÍTÉS – I.

ELŐKÉSZÍTÉS

- Műszaki koncepció tervezése (projektgenerálás)
- Tervek elkészítése
- Engedélyeztetés
- Költségvetés összeállítása
- **Pályázatírás: megvalósíthatósági tanulmány készítése, gazdasági elemzések, energetikai számítások**
- Pályázat elbírálása, Támogatási Szerződés megkötése

ÉTER-1.kft.



## PROJEKT FELÉPÍTÉS – II.

MEGVALÓSÍTÁS

- Közbeszerzés, szerződéskötés a kivitelezővel
- Kivitelezés
- **Projektmenedzsment: pályázat lebonyolítása, projekt nyomon követése, monitoring, kontroll**
- Műszaki ellenőrzés
- Nyilvánosság biztosítása
- Projekt pénzügyi zárás

ÉTER-1.kft.



## PÁLYÁZATÍRÁS

- **Bemenő adatok**  
műszaki tervek, költségvetési lehetőségek, jogi korlátok
- **Nehézségek, hibák**  
Előkészítési szakaszban, megvalósítási szakaszban,  
üzemeltetési szakaszban  
Hibák eredete, megoldási stratégiák
- **Eredmények**  
Támogatási szerződés → €€€€

ÉTER-1.kft.



## MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY

*Mi a szerepe, miért fontos a jól megírt  
Megvalósíthatósági Tanulmány?*

- a projekt céljának, indoklásának bemutatása
- a jelenlegi helyzet, helyszín bemutatása
- tervezett fejlesztés, beruházás ismertetése, számszerűsítése
- a kapcsolat megteremtése a pályázat releváns részei közt

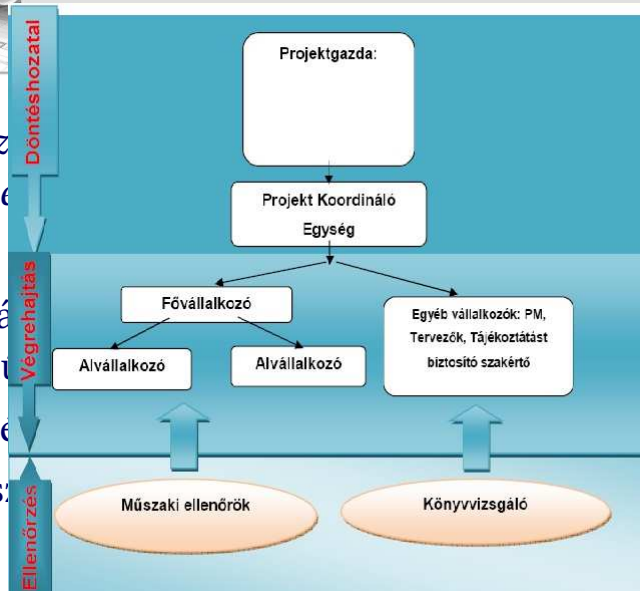
Projekt adatlap, Energetikai melléklet, BMR melléklet, csatolt műszaki dokumentációk

ÉTER-1.kft.



*Mi a szerepe,  
milyen*

- pályázat
- és mű
- dönté
- műs



ÉTER-1.kft.



## TÍPUSHIBÁK I.

- Projektmenedzsment bemutatásának, feladatkörei definiálásának hiánya
- Épületenergetikai fejlesztések esetén:
  - Meglévő fogyasztási adatok → ← 7/2006 (V.24.) TNM rendelet alapján kalkulált fogyasztás
  - Megtakarítás helytelen meghatározása  
Ok: TNM rendelet helytelen alkalmazása
  - Nem megfelelő a kiválasztott változat: elsősorban nem tesz eleget a TNM rendelet követelményeinek tervezett állapotban az épület

ÉTER-1.kft.



## TÍPUSHIBÁK II. (NEM MEGFELELŐ VÁLTOZAT)

- A korszerűsítés által érintett külső határoló szerkezet rétegtervi hőátbocsátási tényezője nem fog megfelelni a pályázati kiírásnak, amely összhangban van a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet vonatkozó követelményeivel
- Lábazati szigetelés nem megfelelő értelmezése
- 5.3.0/B-s konstrukció esetén több épületet érintő épületenergetikai korszerűsítés esetén, a megújuló energiaforrást alkalmazó berendezés által termelt energia csak egy épületben kerül hasznosításra

ÉTER-1.kft.



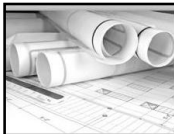
## TÍPUSHIBÁK III.

- Megújuló energiaforrást alkalmazó projektek esetén
  - Túlbecsült energiahozamok
  - Helytelenül felvett kiinduló adatok
  - Várható élettartam nem megfelelő felvétele, illetve nem megfelelő alátámasztása

ÉTER-1.kft.

KEOP-4.2.0	Támogatás mértéke kedvezményezeti csoportonként (az elszámolható költségek arányában, %)				
	A	B	C	D	E
Régió(a) megvalósítás helyszíne	Vállalkozások	Költségvetési szervek és intézményeik, közoktatási és felsőoktatási intézmények, valamint non-profit szervezetek	Költségvetési szervek és intézményeik, közoktatási és felsőoktatási intézmények, valamint non-profit szervezetek - LHH kistérségben - LHH <sup>1</sup> kistérségben	Kisvállalkozás - LHH kistérségben	Középvállalkozás - LHH kistérségben
Észak-Magyarország	50	60	70	60	60
Észak-Alföld	50	60	70	60	60
Dél-Alföld	50	60	70	60	60
Közép-Dunántúl	Egyéb: 40 KKV: 50	60	70	60	50
Dél-Dunántúl	50	60	70	60	60
Nyugat-Dunántúl	30 Mikro és kisvállalkozás: 50 Középvállalkozás: 40	60	70	50	40

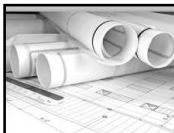
ÉTER-1.kft.



## HASZNOS TANÁCSOK I.

- Gyártói szoftverek alkalmazása (pl.: napkollektoros rendszerek esetén → Vitodesk SOLAR 4.0)
- Épületenergetikai beruházások esetén a megtakarítás: TNM szerint számított energiaigény korszerűsítés előtt – korszerűsítés után
- Az Energia Központ által ellenőrzésre alkalmazott fajlagos energiahozam mutatók megújuló energiaforrást alkalmazó projektek esetén →

ÉTER-1.kft.



## HASZNOS TANÁCSOK II.

- Napkollektoros rendszerek éves energiahozama Mo.-n:
  - síkkollektor: 550-600 kWh/m<sup>2</sup>,év
  - vákuumcsöves kollektor: 980 kWh/m<sup>2</sup>,év
- Fotovoltaikus rendszerek éves energiahozama ~:
  - monokristályos napelem (17% hatásfok) 204 kWh/m<sup>2</sup>,év
  - polikristályos napelem (14% hatásfok) 168 kWh/m<sup>2</sup>,év
  - amorfkristályos napelem (8% hatásfok) 96 kWh/m<sup>2</sup>,év

(Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft.)

ÉTER-1.kft.

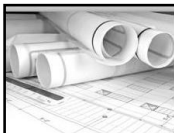


## PÁLYÁZATGENERÁLÁS

*Kire, mire is van szükség egy sikeres pályázat elkészítéséhez?*

- Projektgazda, megvalósítható koncepció
- Műszaki szakemberek, tervezők
- *Pályázatíró team*
  - *Energetikai szakértő*
  - *Pénzügyi, gazdasági szakértő*
  - *Jogi, közbeszerzési szakértő*
- *Projektmenedzsment*

ÉTER-1.kft.



## PÁLYÁZATI KONSTRUKCIÓK

- KEOP 4.2.0/B - Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal
- KEOP 4.4.0 - Megújuló energia alapú villamosenergia-, kapcsolt hő- és villamosenergia-, valamint biometán-termelés
- KEOP 5.3.0/A - Épületenergetikai fejlesztések és közvilágítás korszerűsítése **(JELENLEG FELFÜGGESZTVE)**
- KEOP 5.3.0/B - Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva **(JELENLEG FELFÜGGESZTVE)**
- KEOP 5.4.0. - Távhő-szektor energetikai korszerűsítése

ÉTER-1.kft.



## KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

ELÉRHETŐSÉGÜNK:

**É**TER-1.Kft.

1093 BUDAPEST, KÖZRAKTÁR U. 28. FSZ. 3.

+36-1-215-2929

[HTTP://WWW.TAMOGATARS.HU](http://www.tamogatars.hu)