

Előterjesztés

Naperőmű-park építési beruházásáról

1. előterjesztés száma: 248 /2016
2. előterjesztést készítő személy neve: Fábíán Róbert
3. előterjesztést készítésében közreműködő személy neve: -
4. előterjesztés mellékleteinek felsorolása:
— 1. melléklet: - Határozati javaslat
5. előterjesztést tárgyaló bizottságok felsorolása: Város- és Vállalkozásfejlesztés Bizottság,
Gazdálkodási Bizottság
6. előterjesztés nyílt vagy zárt ülésen való tárgyalása: nyílt
7. előterjesztésről való döntés formája: egyszerű többség
8. előterjesztéshez felhasznált jogszabályok felsorolása: Európai Unió 2009/28/EK irányelve, Mötv.

Tisztelt Képviselő-testület!

Magyarország az Európai Unió 2009/28/EK irányelvével harmonizálva vállalta a megújuló energiaforrásokon alapuló energiatermelés részarányának növelését. 2020-ra „*Magyarország megújuló energia hasznosítás cselekvési terve a 2020-ig terjedő megújuló energiahordozó felhasználás alakulásáról*” nemzeti célkitűzés alapján a hazai energiatermelés bruttó **14,65%-t** megújuló energiaforrásból kívánja fedezni. A KSH 2013. évi adatai alapján a megújulókból- és hulladékból termelt villamos energia részesedése a bruttó végfelhasználás 6,6%-t tette ki, melyből a napenergia 0,9%-ot képezett.

Magyarország csúcsterhelése 6000 MW-ra tehető. Figyelembe véve a nemzeti célkitűzést (14,65%) hazánkban 2020-ra közel 880 MW megújuló energiaforrást hasznosító erőművet kell üzembe helyezni, mely az ez idáig megépült megújuló erőművek **több mint kétszerese!** (számszerűen közel 500 MW erőművi kapacitás)

A 2014-ig lezárult pályázati támogatásokból jól látható, hogy a kormánynak kiemelt fontosságú a megújuló alapú villamosenergia-termelés támogatása. A 2014. évi pályázati időszak végén kihozott KEOP-4.10.0 („N”, „F” és „K”) kódjelű, 100% támogatási intenzitású pályázatok össz. keretösszege 12 milliárd forint volt, mellyel a napenergia hasznosító berendezések telepítésére kívánták ösztönözni a lakosságot, gazdasági társaságokat.

Köszönhetően az elszámolási-, és engedélyezési folyamatok viszonylagos egyszerűségének a napelemes kiserőművek telepítése várhatóan a következő 2020-as pályázati ciklusban (Horizon 2020) **is** kiemelt fontosságú lesz. Az energetikailag számottevő léptékű naperőművek 50 kW és 500 kW névleges beépített teljesítmény közé sorolandóak. A 2020-as nemzeti célkitűzésnek való megfelelést, ha csak napelemes kiserőművekkel kívánjuk teljesíteni, évi közel 200 db 500 kW névleges teljesítményű naperőmű létesítésével biztosítható!

Egy 500 kW-os naperőmű kb. 1,1 – 1,5 hektáron terül el, mely 1.800 – 2.100 db napelem modulból áll. Az erőmű a közcélú villamosenergia hálózathoz a közép feszültségű elosztó hálózaton keresztül csatlakozik, melynek üzemeltetéséről az illetékes elosztók (elosztói engedélyesek) gondoskodnak. A naperőműben a napelemek több napelemtábla sorban (asztalon) fémcölöpökön helyezkednek el. A szolár park telepítéséhez művelési ágból kivont bel-, vagy külterületű, önkormányzati tulajdonú

területre van szükség. Az ideális naperőmű területek beton-, és egyéb törmelékmentes talajba telepíthetők. A napelemes kiserőművek a villamos energiát a Kötelező Átviteli Támogatás (KÁT) rendszerén belül közel 15 évig termelhetik, míg az ezt követő időszakban az aktuális villamosenergia-tőzsdei árakon értékesíthetik azt. 2015. január 01.-jétől a KÁT tarifa 34,39 Ft / kWh, így a napelem parkban megtermelt energia ezen az áron kerül értékesítésre.

A déli irányba tájolt 500 kWp névleges teljesítményű naperőművek – a napsütéses órák számától függően – kb. évi 550.000 kWh villamos energiát termelnek. A 2015-ös KÁT tarifa alapján számolva ez évi 19 millió Ft profitot termel.

A beruházások legrosszabb esetben 67,5%-os-, legjobb esetben pedig 100%-os EU-s támogatással valósulnak meg, ettől függően a beruházói ráfordítás **kevesebb, mint 5 év alatt megtérül**. Amennyiben a beruházónak szükséges, úgy igénybe vehet – az önrész tekintetében – kedvező állami támogatást is.

Amennyiben az erőmű már kikerül a KÁT mérlegkörből (15 évvel az üzembe helyezés után), úgy a megtermelt villamos energiát az energiatőzsdén értékesítheti. Az értékesítés hatékonyabb, ha az ország bármely részén fekvő egyéb 500 kW-os naperőmű tulajdonosok egy „szövetkezetbe” (mérlegkörbe) tömörülve árusítják „terméküket”.

Egy 500 kW-os naperőmű kivitelezését időigényes előkészítési munkálatok előzik meg. A naperőmű telepítése **építési engedélyhez kötött**, melyet kiserőművek esetében a helyileg illetékes Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság engedélyez. Az engedélyezési eljárás során építésügyi tervdokumentáció készítése szükséges.

A naperőművek a közcélú villamosenergia-hálózathoz (E.ON, ELMŰ, EDF) csatlakoznak, melyhez **csatlakozási engedély** megszerzése szükséges. A villamosenergia-hálózathoz való csatlakozást a területileg illetékes elosztóval engedélyeztetni kell, melynek **díja** van! A csatlakozási engedély megszerzéséhez csatlakozási tervdokumentáció elkészítése szükséges, mely tartalmazza az elosztó hálózatban végzett módosításokat, a beruházói feladatokat, és az erőmű pontos villamos paramétereit. A naperőművek a közcélú villamosenergia-hálózathoz magán termelői vezetéken jutnak el, melyet szintúgy engedélyeztetni kell. Az engedélyeztetés során tervdokumentációt kell készíteni a termelői vezeték megvalósításáról továbbá meg kell szerezni az érintett tulajdonosoktól a hozzájárulást hogy a termelői vezeték telepíthető legyen.

Az engedélyek megszerzéséhez és a tervdokumentációk összeállításához kb. 6 hónap szükséges, mely szükséges esetén véges határok között meggyorsítható.

A Horizon 2020-as időszakban tervezett pályázatokban (KEHOP) való sikeres részvételhez nélkülözhetetlen a projekt előkészítői feladatok határidőben történő ellátása. (tervdokumentációk készítése, engedélyek megszerzése, pályázati anyagok összeállítása) Egy 500 kW-os naperőmű előkészítési munkálatai **közel 6 hónapot** vesznek igénybe, így egy pályázati felhívás megjelenését követően kb. 0% esély van sikeres pályázatot beadni. (köszönhetően a rövid idő intervallumoknak)

A projekt megvalósításához (kivitelezéséhez) nyílt eljárású közbeszerzési eljárásban kivitelező vállalkozó cég kiválasztása szükséges. Az építési munkálatok a földmunkálatoktól az erőművi saját transzformátor állomás telepítésén túl, a tulajdoni határok elkerítésével záródik. A kivitelezés a helyszíntől és az egyéb körülményektől függően 4-től 6 hónapot vesz igénybe.

Becsült költségek egy 500 kW-os naperőmű vonatkozásában

- Projekt előkészítő tervezői feladatok: nettó 8,5-9 millió forint

- Megvalósítási költségek:

- Közbeszerzés
- Műszaki Ellenőri feladatok
- Projektmenedzsment / pályázatírás
- Kivitelezés: nettó: 250 millió Ft

Előzőek alapján a pályázaton való sikeres részvételhez az alábbi lépések megtétele szükséges:

1. Képviselő-testületi szándéknyilatkozat a pályázaton való részvételről (határozat)
2. Keretösszeg meghatározása a tervezésre (vagy újabb testületi döntés a beérkezett ajánlatok alapján)
3. Felhatalmazás a tervezővel kötendő szerződés aláírására, engedélyezési eljárás lefolytatására
4. Pályázat benyújtása

Az előzetes helyszíni bejáráson a Bicske 015 hrsz-ú (hulladéklerakó telep Bicske felé eső része) terület tűnik legalkalmasabbnak, így a határozati javaslatot ennek megfelelően készítettük elő.



Bicske, 2016. július 27.

Pálffy Károly
polgármester

1. melléklet a 248/2016. számú előterjesztéshez

HATÁROZATI JAVASLAT

Tárgy: Naperőmű-park építési beruházás

Bicske Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Bicske 015 hrsz-ú ingatlan keleti részén naperőmű park építési beruházást kíván megvalósítani, amennyiben a pályázati feltételek lehetővé teszik.

A sikeres pályázat előkészítése érdekében felhatalmazza a polgármestert, hogy a beruházás előkészítéséhez szükséges tervezői ajánlatokat beszerezze, a legkedvezőbb ajánlatot adó tervezővel a tervezési szerződést megkösse, az engedélyezési eljárást lefolytassa.

A fenti felhatalmazás feltételeként meghatározza, hogy a beruházás kizárólag 100%-os támogatással rendelkező pályázat útján valósulhat meg.

Határidő: 2016. augusztus 30.

Felelős: Polgármester