



RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK KÉPVISELŐ-TESTÜLETE

2651 Rétság, Rákóczi út 20. Telefon: 35/550-100

www.retsag.hu Email: hivatal@retsag.hu

Előterjesztést készítette: Kramlik Kornélia

Előterjesztő: Hegedűs Ferenc

Napelem-park létesítése

ELŐTERJESZTÉS a képviselő-testület 2016. június 24-i ülésére

Tárgyalja

- Szociális bizottság
 Pénzügyi és Városüzemeltetési Bizottság
 Közbeszerzési Bizottság
 Képviselő-testület

Ülés

- Nyílt
 Zárt

Szavazás

- Nyílt szavazás
 Titkos szavazás
 Egyszerű többség
 Minősített többség

1. A tárgyalandó témakör tárgyilagos és tényszerű bemutatása

Tisztelt Képviselő-testület!

Az elkövetkező időszakban várható, hogy kiírásra kerül megújuló energia hasznosítására pályázat, melynek keretében lehetőség lenne 500 kW-os napelem-park létesítésére Rétságon. Jelenleg a pályázati kiírás még nem jelent meg, a pályázati felhívás szövege nem ismert. Az előterjesztés mellékleteként megküldünk egy rövid összefoglalót a beruházásról.

Az előzetes megbeszélések alapján Rétságon a város északi belterülete mögötti külterület lenne alkalmas (Rózsavölgy utcától északra eső városrész). A területen az Önkormányzatnak nincs a napelem-park elhelyezéséhez elegendő egybefüggő területe, azonban a korábbi pályázati kiírások lehetővé tették magánterületen történő megvalósítását (előzetes információk szerint ez a kiírásra kerülő pályázatnál is változatlanul szerepelni fog). Egy 500 kW-os napelem-park létesítéséhez 1,5 hektár egybefüggő zöld területre van szükség, mely számos egyéb szempontnak is meg kell hogy feleljen.

A naperőmű-park tervezése és engedélyezése több hónapot vesz igénybe, amennyiben szeretnénk a város intézményeinek energia-ellátását megújuló energiából fedezni, úgy célszerű lenne a pályázat beadásához az előkészítést már most megkezdeni. Ehhez a terület tulajdonosaival kell egyeztetést folytatni, meg kell tudni, hogy hosszú távra hajlandóak-e bérbe adni a földjeiket, ha igen, milyen feltételekkel. Amennyiben találunk megfelelő területet, akkor a tervezést és az engedélyeztetést is célszerű megkezdeni.

Abban kérem a Képviselő-testület állásfoglalását, hogy szeretnénk-e Rétságon napelem-park kiépítésére pályázatot benyújtani. Amennyiben igen, úgy az előkészítés érdekében az érintett ingatlantulajdonosokkal tárgyalást kell kezdeményezni, valamint a tervezési munkákra árajánlatot kell kérni.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni szíveskedjen.

Rétság, 2016. június 15.

Hegedűs Ferenc
polgármester

2. **Előzmények, különösen a témában hozott korábbi testületi döntések, azok végrehajtása**

-

3. **Jogszabályi háttér:**

-

4. **Határozati javaslatok**

„A” változat

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a napelem-park létesítése című előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

**RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
/2016.(VI. 24.) KT. HATÁROZATA**

A Képviselő-testület támogatja napelem-park pályázati forrásból történő megvalósítását. Hozzájárul az előkészítő munkák megkezdéséhez. Felhatalmazza a polgármestert a napelem-park elhelyezésére alkalmas terület tulajdonosaival való tárgyalás megkezdésére, valamint 3 db árajánlat bekérésére a tervezési munkákra.

Határidő: folyamatos

Felelős: Hegedűs Ferenc polgármester

„B” változat

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a napelem-park létesítése című előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

**RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
/2016.(VI. 24.) KT. HATÁROZATA**

A Képviselő-testület támogatja napelem-park pályázati forrásból történő megvalósítását. Az előkészítő munkák megkezdéséhez a pályázati kiírás megjelenését követően, a konkrét pályázat ismeretében járul hozzá.

„C” változat

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a napelem-park létesítése című előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

**RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
/2016.(VI. 24.) KT. HATÁROZATA**

A Képviselő-testület nem támogatja napelem-park pályázati forrásból történő megvalósítását.

Rétság, 2016. június 15.

Záradék:

Az előterjesztés jogszabálysértést nem tartalmaz.

dr. Varga Tibor
jegyző

Naperőmű-park építési beruházás

1.) Beruházás rövid ismertetése

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 az összefogás kormányának 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 középvezettségű 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.

2.) Megtérülés, várható hozamok

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 szüksége, 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”.

3.) Projekt előkészítési munkálatok

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 építésügyi engedélyezési eljárást az **illetéki díjak** megfizetésével lehet lezárni! 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 **illetéki 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 közcélú villamosenergia-hálózathoz magán termelői vezetéken jutnak el, melyet szintűgy 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.

4.) Projekt megvalósítási feladatok

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.

5.) Becsült költségek

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

- Megvalósítási költségek:

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