



RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK KÉPVISELŐ-TESTÜLETE

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

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

Előterjesztést készítette: Fodor Rita Mária

Előterjesztő: Hegedűs Ferenc polgármester

A Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület támogatási kérelme

ELŐTERJESZTÉS

a képviselő-testület 2019. március 29-i ülésére

Tárgyalja	Ülés	Szavazás
<input type="checkbox"/> Szociális bizottság	<input checked="" type="checkbox"/> Nyílt	<input checked="" type="checkbox"/> Nyílt szavazás
<input checked="" type="checkbox"/> Pénzügyi és Városüzemeltetési Bizottság	<input type="checkbox"/> Zárt	<input type="checkbox"/> Titkos szavazás
<input type="checkbox"/> Közbeszerzési Bizottság		<input type="checkbox"/> Egyszerű többség
<input checked="" type="checkbox"/> Képviselő-testület		<input checked="" type="checkbox"/> Minősített többség

1. A tárgyalandó témakör tárgyilagos és tényszerű bemutatása

Tisztelt Képviselő-testület!

Az elmúlt havi ülésen tárgyalta a Képviselő-testület a Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület fejlesztési támogatási kérelmét. Az ülésen olyan döntés született, hogy a kérelem nem előkészített, nem derül ki, hogy valójában mennyibe kerül a fejlesztés, milyen időtávon lehet számítani megtérülésre.

Az Egyesület elnöke kérelmét kiegészítette. A napelemberruházás várhatóan 5-8 év alatt térül meg, ütemezés függvényében és éves 400.000 Ft-os villamosenergia költség figyelembevételével.

Csatolásra került három árajánlat, mely alapján beruházás teljes költsége területi nagyság függvényében 1.900 eFt – 3.900 eFt között várható.

Az Egyesület az önkormányzattól 800.000 Ft támogatást kér. A beruházást több ütemben valószínűsítanák meg.

Pozitív döntés esetén a fedezetet a 2019. évi költségvetésben biztosítani szükséges.

Kérem a Tisztelt Testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni szíveskedjen.

Rétság, 2019. március 19.

Hegedűs Ferenc
polgármester

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

1. pontban bemutatva

3. Jogszabályi háttér:

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testületének a 2019. évi költségvetéséről szóló 3/2019. (II.26.) önkormányzati rendelet 20. § (3) bekezdés i) pontja szerint:

„Az önkormányzat és intézmények nevében szerződést, megállapodást – a Városi Művelődési Központ és Könyvtár intézmény kivételével - csak képviselő-testületi jóváhagyást követően lehet aláírni és felmondani.”

4. **Határozati javaslat:**

„A” változat

RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK /2019.(III.29.) KT. HATÁROZATA

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület fejlesztési támogatási kérelméről készített előterjesztést.

A Képviselő-testület az Egyesület részére a 2019. évi költségvetés tartaléka terhére 800.000 Ft fejlesztési támogatást biztosít.

A pénzeszköz átadásra vonatkozó, a határozat mellékletét képező megállapodást jóváhagyja. Felhatalmazza Hegedűs Ferenc polgármestert a megállapodás jóváhagyására.

A többletelőirányzat átvezetésére a 2019. évi költségvetés során következő módosításakor javaslatot kell tenni.

Határidő: 2019. április 10., majd szöveg szerint

Felelős: Hegedűs Ferenc polgármester

Ikt.sz:...../2019

MEGÁLLAPODÁS

mely létrejött Rétság Város Önkormányzata – képviselő: Hegedűs Ferenc polgármester – és a Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület– képviselő: Diósi Donát elnök – között a Képviselő-testület által biztosított 2019. évi önkormányzati napelem beszerzésére, beépítésére biztosított támogatás felhasználása tárgyában:

1.) Felek rögzítik, hogy Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete (.....) számú határozatával a 2.) pont szerinti elszámolási kötelezettséggel a Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület részére 800.000.- Ft azaz nyolcszázezer forint önkormányzati támogatást biztosít. A támogatás COFOG szerinti besorolása

2.) A támogatást a Támogatott a következő kifizetésekre használhatja fel:

- napelem rendszer beszerzésére, beépítésére 800.000 Ft

A támogatás a megállapodás aláírását követően, igénybejelentés alapján vehető igénybe.

- 3.) A támogatást a Polgármesteri Hivatal az egyesületvezetett számú számlájára igénybejelentés alapján utalja át.
- 4.) Támogatott tudomásul veszi, hogy az önkormányzati támogatás a 2.) pontban megjelölt költségekre használható fel. A felhasználásról támogatási célonként, a támogatás összegét elérő, támogatott nevére kiállított számla másolatának benyújtásával, a támogatás kiutalását 2019.ig kell elszámolni.
- 5.) Támogatott tudomásul veszi, hogy a Polgármesteri Hivatal megbízott dolgozója, illetve belső ellenőre a Támogatott részére megállapított támogatás felhasználását a helyszínen is ellenőrizheti. A benyújtott bizonylatoknak meg kell felelniük a 2000. évi C. törvény (Számviteli Törvény) előírásainak.
- 6.) Támogatott tudomásul veszi, hogy amennyiben tevékenysége során az önkormányzatnak bármilyen kárt okoz, a megállapodásban rögzített, még ki nem utalt összeg folyósítása felfüggesztésre kerül.
- 7.) Támogatott jelen megállapodás aláírásával tudomásul veszi, hogy
- az Állami Számvevőszék vizsgálhatja a támogatás felhasználását, jelen megállapodást, és a támogatás felhasználása során keletkező további megállapodásokat;
 - Támogató a támogatás jelen megállapodásban foglalt közérdekű adatait (támogatott neve, támogatás célja, összege, a támogatott program időpontja, helyszíne) nyilvánosságra hozza (www.retsag.hu);
 - a Ptk. 2:47.§ (1) bekezdése értelmében nem minősül üzleti titoknak a támogatás felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését, vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli;
- Támogató kérésére a Támogatott a jelen jogviszonnyal összefüggő, és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény alapján közérdekből nyilvánosnak minősülő adatokra vonatkozóan köteles tájékoztatást adni;
- a támogatott civil szervezetek kötelesek a szerződés megkötésekor átadott dokumentumokban (szervezet bírósági bejegyzéséről szóló végzés, hatósági engedélyek, Alapító Okirat) bekövetkezett változásról 8 (nyolc) napon belül írásban tájékoztatást adni, szükség esetén a szerződés módosítását kezdeményezni;
 - a támogatásból nyújtott természetbeni juttatások illetve reprezentációs kiadások után fizetendő terheket a támogatás végső felhasználója fizeti meg.
- 8.) Támogatott nyilatkozik, hogy az egyesülési jogról, a közhasznú jogállásról, valamint a civil szervezetek működéséről és támogatásáról 2011. évi CLXXV. törvény előírásainak megfelelő, támogatások fogadására jogosult és köztartozása nincs.
- 9.) A megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezéseit kell irányadónak tekinteni. Jogvita esetén a szerződő felek a Balassagyarmati Járásbíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.
- 10.) Jelen támogatási megállapodás az aláírás napján lép hatályba.
- 11.) A Felek a jelen megállapodásban foglalt feltételekkel egyetértenek, azokat közösen értelmezték, és a megállapodást, mint akaratukkal mindenben egyezőt, cégszerűen jóváhagyólag aláírták.

Hegedűs Ferenc
polgármester

.....
Támogatott

pénzügyi ellenjegyzés:

.....
pénzügyi ellenjegyző

„B” változat

**RÉTSÁG VÁROS ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
/2019.(III.29.) KT. HATÁROZATA**

Rétság Város Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta a Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület fejlesztési támogatási kérelméről készített előterjesztést.

A Képviselő-testület a kérelmet nem támogatja.

Határidő: 2019. április 10.

Felelős: Hegedűs Ferenc polgármester

Záradék:

Az előterjesztés jogszabálysértést nem tartalmaz

Dr. Varga Tibor
jegyző

Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület

Rétság, Laktanya u. 9.

Rétság Város Önkormányzata

Rétság
Rákóczi u. 20.
2651

Tárgy: kérelem – a tűzoltó laktanya épületen napelemes rendszer kialakítása

Tisztelt Képviselők!

Tisztelettel kérjük a Testületet, hogy engedélyezze számunkra, hogy a szertárépületen napelemes rendszert alakítsunk ki. Továbbá kérem Önöket, amennyiben a város anyagi helyzete megengedi, a projekt megvalósításához anyagi segítséget is nyújtsanak!

A kérelmünket az alábbiakkal indoklom, illetve a napelemes rendszert a következők szerint valósítanánk meg:

Az éves villamos energia felhasználásunk évi 400 000 Ft körüli (előző évben 6953 kWh 337 000 Ft, de ebben az időszakban a költözés miatt a szertár rész fűtése még nem volt kialakítva). A jelenlegi éves energiafelhasználás alapján minimum 7 kW-os rendszer, de a továbbiakban várható energiafelhasználás miatt és a meglévő hálózat kapacitása alapján 9 kW-os rendszer kiépítése indokolt.

A tervezett rendszer éves elszámolású, nincs jelentősége annak, hogy melyik időszakban termel kevesebbet vagy többet. A rendszer megvalósíthatósága és gazdaságossága az Európai Bizottság honlapján lévő PVGIS napelemes kalkulátorral ellenőrizve lett. A rendszer várható élettartama 25 év. A beruházás megtérülési ideje a tervezői információk lapján, a jelenlegi árak mellett, valamint a teljes rendszer egyidejű megvalósulása esetén 5-6 év, de az ütemezés miatt ez 7-8 év lesz.

A rendszert több ütemben valósítanák meg: idén megtervezésre és engedélyezésre kerülne a 9-kw-os rendszer, illetve beüzemelésre kerülnének az alapegységek és minimum az 5 kW teljesítményt biztosító panelek. Aztán évente az egyesület pénzügyi helyzete szerint folyamatosan növelnék a panelek számát, amíg terveink szerint 3 év alatt elérnénk a 9 kW-os teljesítményt (a rendszer panelekkel történő bővítése már nem igényel további tervezést és engedélyezést).

A rendszer kiépítését Katasztrófavédelmi pályázati forrásból (800 000 Ft), önkormányzati támogatásból (800 000 Ft), és a bankszámlánkon jelenleg rendelkezésre álló önerőből szeretnénk biztosítani (az önerő összege a véglegesen kiválasztott rendszer függvénye lenne, de jelenleg erre a célra 1 000 000 Ft van elkülönítve).

melléklet:

- 3 db árajánlat, számításokkal, műszaki leírásokkal.
- éves elszámoló számla
- hatásvizsgálat az Európai Bizottság honlapján lévő PVGIS napelemes kalkulátorral

Rétság, 2019. március 11.

Tisztelettel:

Diósi Donát
egyesület elnöke





Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

Név: Rétság Önkéntes Tűzoltó Egyesület

Cím: 2651, Rétság, Laktanya utca u 9.

Tárgy: Napelemes rendszer



Tisztelt Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület!

Köszönjük megtisztelő érdeklődésüket megújuló energiás rendszereink iránt! Az Önök által megadott adatok alapján a következő ajánlatot tudjuk adni.

Alapadatok:

- **Telepítés helyszíne:** 2651, Rétság, Laktanya utca u 9.
- **Telepítés módja:** Tetőre telepített
- **Csatlakozás típusa:** Hálózatba visszatápláló
- **Telepített napelem száma:** 17-33-40 db
- **Vill fogyasztás:** 9 kW-os rendszerre van szükség
- **Tető:** lapos tető

Ajánlati ár tartalmazza:

- Napelem paneleket
- Invertert hálózatba visszatáplálós működtetéssel
- Rögzítő készletet alumínium, illetve tűzi horgany kivitelekben
- Speciális szolár kábelt, csatlakozót
- AC-DC túlfeszültség védelmet
- Engedélyeztetést

Ajánlatunk tájékoztató jellegű, konkrét árajánlatot kizárólag helyszíni felmérés, valamint minden szükséges információ birtokában tudunk adni! **330 Ft-os EURO árfolyamig érvényes. Árváltoztatás jogát fenntartjuk!**



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

Műszaki leírás

- A napenergia villamos energiává történő átalakítása 17-33-40 db napelemmel történik, amelyek egyenként, 60 db nagy hatásfokú polikristályos ill. monokristályos napelem-cellából épülnek fel.
- **A napelemek több mint 25 éves élettartamra lettek tervezve és a magas minőségű alapanyagoknak köszönhetően a termékekre 12 év általános garanciát ad a gyártó**, míg a névleges teljesítményük 90%-át garantálja 15 éven keresztül, a névleges teljesítményük 80%-át garantálja 25 éven keresztül.
- A napelemek tartós rögzítésére fix, alumínium tartószerkezet kerül felhasználásra. Az eloxált alumínium és A2-es rozsdamentes acél és tűzi horgany szerkezetek mellett, hogy tartósak és teljesen időjárásállóak, könnyű és gyors szerelést biztosítanak. A tartószerkezet moduláris elemekből épül fel és igény szerint a későbbiekben bővíthető.
- **A napelemek által termelt egyenáramot az inverter alakítja át váltóárammá, amely ezt követően alkalmas a közcélú elektromos hálózatban történő továbbításra, vagy akár helyi felhasználásra is.** Az inverter névleges teljesítményét a napelemek száma határozza meg. Az inverter a közcélú elektromos hálózattal szinkronban működik, amennyiben a közcélú elektromos hálózaton üzemszünet következik be, az inverter megszakítja az energia betáplálást, ezzel megelőzve az egyes villamos berendezések túlterhelődését vagy meghibásodását.
- A napelemek és az elektromos hálózat védelméről túlfeszültség elleni védelmet biztosító elektromos berendezések gondoskodnak. Ezek garantálják az elektromos hálózat IEC 60364-7-712 szerinti védelmét.
- A napelemeket a DC oldalon a „string-box”-al és az inverterrel dupla szigetelésű szolár kábelek kötik össze.

A megrendelő kérésére **tervdokumentáció** elkészítése, szolgáltatónál való engedélyeztetés, ügyintézés lehetséges, melynek az ára nettó **59.000 forint**.



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

2015 márciusában hatályba lépett rendelkezések alapján bizonyos esetekben szükséges a rendszerbe **tűzeseti leválasztót** elhelyezni, melynek költsége 60.000-120.000 forint. A szükségességét a felmérések során lehet megállapítani.

Az Önök részére 3 db ajánlatot készítettünk.

1.a kért ár alapján

2.a kért teljesítmény alapján

3.az éves villanyszámla alapján számolt minimum szükséges teljesítmény.

A megtérüléshez tudnunk kellene még a tető héjazatát, tájolását, dőlésszögét es felület méretet.

Ezeket az árajánlatokat lehet esetlegesen még úgy variálni, hogy nagyobb inverter-de kevesebb panel-(később még bővíthető a panelek száma), de ekkor már az elmű felé le van engedélyeztetve a nagyobb rendszer.

1.Részletes árlista:

A legjobb ár/érték arány figyelembevételével összeállítva min. limittel:

4 675 W	összteljesítmény		Kedvezményes ár (nettó)	Darab	Kedvezményes össz ár (nettó)	Kedvezményes össz ár (bruttó)
Standard				-		
Napelem	SunTech 275W 5BB (poly)	275 W	34 217 Ft	17 db	581 689 Ft	738 744 Ft
Inverter	Fronius Primo 4.0-1 Light (2MPP)		312 865 Ft	1 db	312 865 Ft	397 338 Ft
Túlfeszvédelem	AC 1f		27 654 Ft	1 db	27 654 Ft	35 121 Ft
Túlfeszvédelem	DC 1 / MPPT 1		27 038 Ft	1 db	27 038 Ft	34 339 Ft
Tartószerkezet	Rögzítő készlet ferde tetőre		170 561 Ft	1 db	170 561 Ft	216 612 Ft
Egyéb	Szolgáltatófelé engedélyeztetés		59 000 Ft	1 db	59 000 Ft	74 930 Ft
Egyéb	Szerelési anyag, rendelkezésre álló információk alapján.		52 000 Ft	1 db	52 000 Ft	66 040 Ft
Munkadíj	Felszerelés, üzembehelyezés		250 400 Ft	1 db	250 400 Ft	318 008 Ft
Rendszerár:	402 Ft/Wp		Összesen:	-	1 481 207 Ft	1 881 132 Ft
27,2 m2 a rendszer minimális tetőfelület igénye!						



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

2.Részletes árlista:

A legjobb ár/érték arány figyelembevételével összeállítva 9 kW:

9 075 W	összteljesítmény		Kedvezményes ár (nettó)	Darab	Kedvezményes össz ár (nettó)	Kedvezményes össz ár (bruttó)
Standard				-		
Napelem	SunTech 275W 5BB (poly)	275 W	34 217 Ft	33 db	1 129 160 Ft	1 434 033 Ft
Inverter	Fronius Symo 8.2-3M Light (2MPP)		559 276 Ft	1 db	559 276 Ft	710 281 Ft
Túlfeszvédelem	AC 3f		38 589 Ft	1 db	38 589 Ft	49 008 Ft
Túlfeszvédelem	DC 2 / MPPT 2		41 529 Ft	1 db	41 529 Ft	52 742 Ft
Tartószerkezet	Rögzítő készlet ferde tetőre		331 089 Ft	1 db	331 089 Ft	420 483 Ft
Egyéb	Szolgáltatófelé engedélyeztetés		59 000 Ft	1 db	59 000 Ft	74 930 Ft
Egyéb	Szerelési anyag, rendelkezésre álló információk alapján.		84 000 Ft	1 db	84 000 Ft	106 680 Ft
Munkadíj	Felszerelés, üzembehelyezés		402 400 Ft	1 db	402 400 Ft	511 048 Ft
Rendszerár:	370 Ft/Wp		Összesen:	-	2 645 043 Ft	3 359 205 Ft
52,8 m2 a rendszer minimális tetőfelület igénye!						

3.Részletes árlista:



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

A legjobb ár/érték arány figyelembevételével összeállítva 500 ezer Ft éves fogyasztásnak megfelelő (40Ft/kWh):

11 000 W	összteljesítmény		Kedvezményes ár (nettó)	Darab	Kedvezményes össz ár (nettó)	Kedvezményes össz ár (bruttó)
Standard				-		
Napelem	SunTech 275W 5BB (poly)	275 W	34 217 Ft	40 db	1 368 679 Ft	1 738 222 Ft
Inverter	Fronius Symo 10.0-3M Light (2MPP)		584 867 Ft	1 db	584 867 Ft	742 781 Ft
Túlfeszvédelem	AC 3f		38 589 Ft	1 db	38 589 Ft	49 008 Ft
Túlfeszvédelem	DC 2 / MPPT 2		41 529 Ft	1 db	41 529 Ft	52 742 Ft
Tartószerkezet	Rögzítő készlet ferde tetőre		401 320 Ft	1 db	401 320 Ft	509 676 Ft
Egyéb	Szolgáltatófelé engedélyeztetés		59 000 Ft	1 db	59 000 Ft	74 930 Ft
Egyéb	Szerelési anyag, rendelkezésre álló információk alapján.		98 000 Ft	1 db	98 000 Ft	124 460 Ft
Munkadíj	Felszerelés, üzembehelyezés		468 900 Ft	1 db	468 900 Ft	595 503 Ft
Rendszerár:	353 Ft/Wp		Összesen:	-	3 060 884 Ft	3 887 322 Ft
64,0 m ² a rendszer minimális tetőfelület igénye!						

Az ajánlatban szereplő termékekről röviden:

SunTech 275W 5BB (poly) :

- A Suntech úttörő az újszerű napelem cellák kifejlesztésében (Pluto cella, Szilícium film cella, Cdte cella, HIT cella, PERC cella, stb.)
- Több mint 400 bejegyzett szabadalom, ebből 67 bejegyzett újítás birtokosa
- 22 hivatalosan elfogadott iparági szabvány megalkotója
- Az iparág szakembereinek kinevelésére létrehozott Jiangsu Suntech Photovoltaikus Intézet és poszt doktorátusi kutatóintézet alapítója és fenntartója
- Egy több mint 400 berendezéssel felszerelt nemzetközi fejlesztőlaboratórium valamint a világ legnagyobb, CGC, CNAS, VDE-TDAP és UL-WTDP minősítésekkel rendelkező, akkreditált tesztlaboratóriumának birtokosa.

SUNTECH

Suntech STP270-20 /Wfw-MX

MI maxim integrated.



A beépített cellasor optimalizáló IC-k kiküszöbölik a napelemek különbözőségeiből (gyártási szórás, szennyeződés, árnyék, eltérő tájolás stb.) adódó hátrányos hatásokat, így biztosítva a legnagyobb elérhető hozamot.



A leg rugalmasabb megoldás bármilyen tető típusra és tájolásra.



A technológia kiküszöböli a felforrósodó cellák (hot spot) jelenségét. Ez jelentősen csökkenti a napelemek elhasználódását, növeli azok élettartamát.



A ma elérhető legjobb árnyéktűrő az elérhető legmagasabb energiahozamot eredményezi.

LINEÁRIS TELJESÍTMÉNYGARANCIA

12 év Termékgarancia - 25 év Üvegteljesítménygarancia

2019.03.08



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

Inverter:

1.Fronius Primo 4.0-1 Light (2MPP) :

3,0-tól 8,2 kW-ig terjedő teljesítményosztályaival a transzformátor nélküli Fronius Primo a magán háztartások kisméretű egyfázisú invertere. A nagy rendszerfeszültségnek, a széles tartományú bemenő feszültségnek, valamint a korlátozás nélküli kül- és beltéri használatnak köszönhetően a berendezés méretezése biztosítja a maximális rugalmasságot. A WLAN-on vagy Etherneten keresztül lehetséges internetre való csatlakozás, valamint más gyártók komponenseinek egyszerű integrálása az egyik legkommunikatívabb inverterre teszi a Fronius Primo-t a piacon. A "light" verzió nem tartalmazza a WLAN és Webszerver egységet!

Jellemzők:

- Dupla munkapont követés (2 MPPT)
- Egyfázisú visszatáplálás
- Rendkívül széles működési feszültség tartomány
- Cserélhető kártyás koncepció
- Új csuklós rendszer a gyors és egyszerű telepítés érdekében
- Alacsony súly és kompakt méret
- Bel-és kültéri kivitel (nagy védelmi osztály IP 65)
- 5 év gyártói garancia, mely felár ellenében akár 20 évre is meghosszabbítható

2019.03.08



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma



SHIFTING THE LIMITS

PRIMO 4.0-1 WLAN



solardepo.hu



Dupla munkapontkövetés

- Szimmetrikus és asszimmetrikus elrendezésben is
- Egyszerű tervezhetőség



Megbízhatóság, folyamatos minőség

- 150%-os túlterhelés garanciavesztés nélkül
- Osztrák minőség
- Létező és bizonyított garanciális szolgáltatások
- Akár 20 évre bővíthető garancia



Elemekkel szemben védett

- IP65 besorolás
- Belt és kültéri alkalmazás



Integrált
adatkommunikáció



Dynamic Peak
Manager



SnapInverter
technológia



Smart Grid
Ready



SuperFlex
design

4000W
AC 1 fázis

2
munkapont

97,6%
max hatások

WLAN

5 év
teljeskörű alappgarancia
bővíthető 10,15, 20 évre

2. Fronius Symo 8.2-3M Light (2MPP):

A kisméretű háromfázisú inverter a maximális rugalmasság biztosításához.

3,0-tól 8 kW-ig terjedő teljesítményosztályaival a transzformátor nélküli Fronius Symo a magán háztartások kisméretű háromfázisú invertere. A nagy rendszerfeszültségnek, a széles tartományú bemenő feszültségnek, valamint a korlátozás nélküli kül- és beltéri használatnak köszönhetően a berendezés méretezése biztosítja a maximális rugalmasságot. A WLAN-on vagy Etherneten keresztül lehetséges internetre való csatlakozás, valamint más gyártók komponenseinek egyszerű integrálása az egyik legkommunikatívabb inverterré teszi a Fronius Symo-t a piacon. A "light" verzió nem tartalmazza a WLAN és Webszerver egységet!

Jellemzők:

- Dupla munkapont követés (2 MPPT)
- Háromfázisú visszatáplálás
- Cserélhető kártyás koncepció

2019.03.08



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

- Új csuklós rendszer a gyors és egyszerű telepítés érdekében
- Alacsony súly (22 kg) és kompakt méret
- Bel-és kültéri kivitel (nagy védelmi osztály IP 65)
- 5 év gyártói garancia, mely felár ellenében akár 20 évre is meghosszabbítható



Fronius
SHIFTING THE LIMITS

SYMO 8.2-3M Light

solardepo.hu

- Dupla munkapontkövetés**
 - Szimmetrikus és asszimmetrikus elrendezésben is
 - Egyszerű tervezhetőség
- Megbízhatóság, folyamatos minőség**
 - 150%-os túlterhelés garanciavesztés nélkül
 - Osztrák minőség
 - Létező és bizonyított garanciás szolgáltatások
 - Akár 20 évre bővíthető garancia
- Elemekkel szemben védett**
 - IP65 besorolás
 - Bel és kültéri alkalmazás

Integrált adatkommunikáció

Dynamic Peak Manager

SnapInverter technológia

Smart Grid Ready

SuperFlex design

8200W
AC 3 fázis

2
munkapont

98%
max hatástok

WLAN
opcióként

5 év
teljeskörű alappgarancia
bővíthető 10,15, 20 évre

3. Symo 10.0-3M Light (2MPPT) :

Fronius

A nagy rendszerfeszültségnek, a széles tartományú bemenő feszültségnek, valamint a korlátozás nélküli kül- és beltéri használatnak köszönhetően a berendezés méretezése biztosítja a maximális rugalmasságot. A WLAN-on vagy Etherneten keresztül lehetséges internetre való csatlakozás, valamint más gyártók komponenseinek egyszerű integrálása az egyik legkommunikatívabb inverterré teszi a Fronius Symo-t a piacon. A "light" verzió nem tartalmazza a WLAN és Webszerver egységet!

Jellemzők:

- Dupla munkapont követés (2 MPPT)
- Háromfázisú visszatáplálás
- Cserélhető kártyás koncepció
- Új csuklós rendszer a gyors és egyszerű telepítés érdekében
- Kategóriájában alacson súly (35 kg) és kompakt méret

2019.03.08



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

- Bel-és kültéri kivitel (nagy védelmi osztály IP 66)
- 5 év gyártói garancia, mely felár ellenében akár 20 évre is meghosszabbítható



Fronius
SHIFTING THE LIMITS

SYMO 10.0-3M Light

solardepo.hu

- Dupla munkapontkövetés**
 - Szimmetrikus és asszimmetrikus elrendezésben is
 - Egyszerű tervezhetőség
- Megbízhatóság, folyamatos minőség**
 - 150%-os túlterhelés garanciavesztés nélkül
 - Osztrák minőség
 - Létező és bizonyított garanciális szolgáltatások
 - Akár 20 évre bővíthető garancia
- Elemekkel szemben védett**
 - IP65 besorolás
 - Bel-és kültéri alkalmazás

Integrált adatkommunikáció **Dynamic Peak Manager** **SnapInverter technológia**

Smart Grid Ready **SuperFlex design**

10kW AC 3 fázis **2** munkapont **98%** max hatásfok **WLAN** opcióként **5 év** teljeskörű alapgarancia bővíthető 10,15, 20 évre

Fizetési feltételek:

- Megrendelés esetén az engedélyeztetés költsége
- Szerződéskötéskor a rendszer ár 40%-a
- Szállításkor a rendszer ár maradéka
- Átadáskor a telepítési ár 100%-a

Szállítási határidő:

- Megrendeléstől számított 1-2 hét.

Garanciális feltételek:

- Napelem panel -12 év teljes körű, teljesítményre gyártói feltételek szerint: 25 évre 80%
- Inverter - 5 év gyártói garancia (kibővíthető)
- Beépített alkatrészekre a gyártó által meghatározott idő.



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

- Egyéb alkatrészekre és szolgáltatásra az üzembe helyezéstől számított 1 év.

Ajánlat érvényessége:

- 30 nap

A fosszilis energiahordozók tartalékainak egyre nehezebben lehetséges kitermelésével, valamint előrelátható kimerülésével felértékelődnek a megújuló energiaforrások.

Előtérbe helyeződik a környezettudatos világszemlélet, valamint annak a lehetősége, hogy a termelési folyamatok során keletkező melléktermékeket hasznosítsák.

Hajduk Kitti

Értékesítési vezető



Vill-Tel Bt.

- Regisztrált Villanyszerelés • Napelem
- Elektromos fűtőpanel • Klíma

www.vill-tel.hu

email: info@vill-tel.hu

tel: +36-20-8247501

2600, Vác Budapesti főút 38.

Performance of grid-connected PV

PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

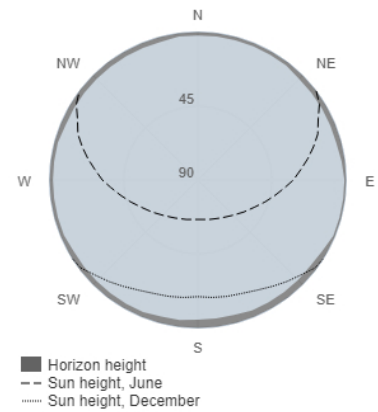
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 47.926, 19.137
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-CMSAF
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 7 kWp
 System loss: 14 %

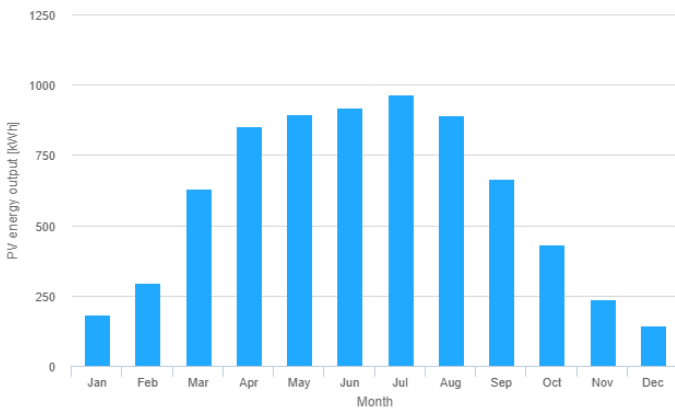
Simulation outputs

Slope angle: 35 °
 Azimuth angle: -60 °
 Yearly PV energy production: 7110 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1280 kWh/m²
 Year to year variability: 380.00 %
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -3.1 %
 Spectral effects: 1.3 %
 Temperature and low irradiance: -6.1 %
 Total loss: -20.8 %

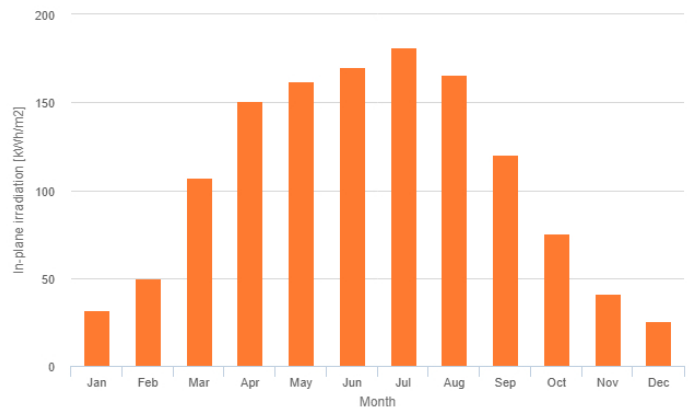
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	Em	Hm	SDm
January	182	31.5	44.5
February	296	50	73.4
March	631	107	110
April	853	151	91.7
May	895	162	110
June	919	170	71.2
July	965	181	75.4
August	893	166	84.2
September	664	120	93.6
October	431	75.7	51.2
November	237	41.4	41.9
December	145	25.8	28.3

Em: Average monthly electricity production from the given system [kWh].

Hm: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].

SDm: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

Pásztor Zoltán
2645 Nagyoroszi Géza fejedelem út 15
Adószám:64997126-2-32
Tel:06-20-9674206
E-mail:paszwill@gmail.com

Árajánlat

Tárgy: Napelem rendszer szerelés

Hely: 2651 Rétság Laktanya út (Önkéntes Tűzoltóság)

Napelem rendszer szerelés, anyagköltséggel.

Bővíthető rendszer telepítése.

1.540.000.- Ft + ÁFA(27%) Bruttó:1.955.800Ft

Rétság, 2019 február 12

Pásztor Zoltán

Szolgáltató neve: ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.

Címe: 1132 Budapest Váci út 72-74.

Adószáma: 12928130-2-44

Bankszámlaszáma: 10300002-20160230-70143285

1.sz. eredeti példány

Számrends. SAP/R3

Oldalszám: 1/4

74264281/005134_2

Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület
Rétság
Laktanya út 9
2651

Ügyfélszolgálat elérhetőségei: ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.

Internet: www.elmu-emasz.hu Hibabejelentés: 06 80/42-43-44

Mérőállás bejelentés vezetékes számról: 06 80/202-938

Mérőállás bejelentés mobilszámról: 06 20/30/70 938-38-38

E-mail: ugyfelkapcsolat@elmu-emasz.hu

Ügyfélszolgálat: 06-1-238-3033

Levelezési cím: 1132 Budapest Váci út 72-74.

Vevő (Fizető) azonosító: 8800019381

Vevő (Fizető) neve: Rétsági Önkéntes Tűzoltó Egyesület

Vevő (Fizető) címe: 2651 Rétság, Laktanya út 9

Vevő (Fizető) adószáma: 18638978-1-12

Szerződéses folyószámla: 8800019381

Számla sorszáma: 832900007768

Számla kelte: 2018.06.11

Teljesítés kelte: 2018.06.29

Fizetési mód: Csoportos beszedési megbízás

Szolgáltatás megnevezése: Villamosenergia-szolgáltatás és villamosenergia-celosztás

Elszámolási időszak: 2017.05.07-2018.05.05
Fizetendő összeg: 144.978 Ft
Fizetési határidő: 2018.06.29

Felhasználó azonosító száma: 22283466

Felhasználó neve: RÉTSÁG POLGÁRMESTERI HIVATAL

Felhasználó címe: 2651 Rétság, RÁKÓCZI út 20-22

Felhasználási hely címe: 2651 Rétság, Templom utca 356/59

Számla ÁFA összesítője (Ft)

Tétel megnevezése	ÁFA (%)	Nettó érték (Ft)	ÁFA	Bruttó érték (Ft)
Energiaadó összesen:	27	63.423	17.124	80.547
Energiaadó összesen:	27	1.935	522	2.457
Jövedéki adó összesen:	27	-1.008	-272	-1.280
Rendszerhasználati díjak összesen:	27	41.437	11.188	52.625
Pénzeszközök összesen:	AHK	10.629	0	10.629
Számla összesen		116.416	28.562	144.978
Fizetendő összesen				144.978

A nyilvántartás szerinti folyószámla egyenlege a számla kibocsátását követően: 144.978 Ft.

Tájékoztató adatok:

Következő leolvasás várható időpontja: 2019.05.04 - 2019.05.17 között

Következő díjtálási időszak: minden hónap 15 - 21 között

AHK: adó hatályán kívüli

Tisztelt Ügyfelünk!

Alábbiakban a legfontosabb, számlázással kapcsolatos általános információkat, tudnivalókat gyűjtöttük össze Önnek.

Felhívjuk figyelmét, hogy az Ön által választott **Csoportos beszedési megbízással** történő fizetés esetén lehetősége nyílik személyre szabottan, pénzforgalmának megfelelően kiválasztani a **legkedvezőbb fizetési határidőt** a hónap 1-27. napja között.**Intézze ügyeit az interneten!** Online ügyfélszolgálati felületünkön (www.elmu-emasz.hu) otthonából, kényelmesen intézheti számlaügyeit, kezelheti elektronikus úton érkező áramszámláit és azok bankkártyás befizetését, bejelentheti aktuális mérőállását, lekérheti folyószámla egyenlegét, vagy eljárhat bármely más, szerződéssel kapcsolatos ügyében.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az Átvételi kötelezettség alá eső villamos energia támogatás pénzeszköz egységára a KÁT és Prémium pénzeszközök egységárait együttesen tartalmazza. Bővebb információ: <http://www.mavir.hu/web/mavir/kat-adatpublikacio>

Az új jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény 171. §-a alapján, a 2017. június 30-át követően induló elszámolási időszakokban az energiaadó helyett jövedéki adó kerül elszámolásra.

Tisztelt Ügyfelünk!

Ezúton tájékoztatjuk Önt arról, hogy a villamosenergia-számlákban a 15/2017. (XII.13.) MEKH rendelet szerint 2018. január 1-től módosult rendszerhasználati díjakat és a 2017. évi CCVIII. törvény értelmében 2017. december 22-től megváltozott pénzeszközök díjait érvényesítjük.

Leolvasó munkatársunk az idény jelleggel fogyasztó ügyfeleinket (pl. nyaralók, külterület) a következő leolvasási időszak előtt akár már egy héttel korábban is felkeresheti, ezzel is támogatva a sikeres leolvasást.

SZÁMLARÉSZLETEZŐ

Számlázott termék: Start	Elosztói engedélyes:	ÉMÁSZ Hálózati Kft.
Mérési pont azonosító: HU000220F11-S0000000000000000107876	Mértékadó éves fogyasztás (kWh):	6.979
Mérési pont azonosító: HU000220F11-S0000000000000000107878		0
Tervezett részszámla mennyiség (kWh): 582	Alkalmazott profil típusa:	Általános üzleti
Tervezett részszámla mennyiség (kWh): 0	Szerződésszám:	Ált. vezérelt ÉMÁSZ 3017543281 3017543288

Mérő gyártási száma	Mért jellemző	Elszámolási időszak	Induló mérőállás	Záró mérőállás	LM	Fogyasztás (kWh)	Szorzó	Mennyiség (kWh)
9933143103	24 órás	2017.05.07-2018.05.05	25.318	32.271	Leol	6.953	1	6.953
9933143104	24 órás	2017.05.07-2018.05.05	37.646	37.646	Leol	0	1	0

Tétel megnevezése	Fogyasztási időszak	Mennyiség	Mérték-egység	Nettó egységár és mértékegysége	Nettó érték (Ft)	ÁFA (%)	Bruttó érték (Ft)
Villamos energia kereskedelmi díj	2017.05.07-2018.05.05	6.953	kWh	21,3400 Ft/kWh	148.377	27	188.439
Energiadíj összesen					148.377		188.439
<i>Részszámlákban elszámolt energiadíj</i>					<i>-84.954</i>		<i>-107.894</i>
Fizetendő energiadíj					63.423		80.545
Energiaadó	2017.05.07-2018.05.05	6.953	kWh	0,3105 Ft/kWh	2.159	27	2.742
Energiaadó összesen					2.159		2.742
<i>Részszámlákban elszámolt energiaadó</i>					<i>-224</i>		<i>-284</i>
Fizetendő energiaadó					1.935		2.458
<i>Részszámlákban elszámolt jövedéki adó</i>					<i>-1.008</i>		<i>-1.278</i>
Fizetendő jövedéki adó					-1.008		-1.278
Átviteli díj	2017.05.07-2017.12.31	4.565	kWh	1,8370 Ft/kWh	8.386	27	10.650
Átviteli díj	2018.01.01-2018.05.05	2.388	kWh	1,5850 Ft/kWh	3.785	27	4.807
Elosztói forgalmi díj	2017.05.07-2017.12.31	4.565	kWh	9,5500 Ft/kWh	43.596	27	55.367
Elosztói forgalmi díj	2018.01.01-2018.05.05	2.388	kWh	9,3700 Ft/kWh	22.376	27	28.418
Elosztói veszteség díj	2017.05.07-2017.12.31	4.565	kWh	2,2200 Ft/kWh	10.134	27	12.870
Elosztói veszteség díj	2018.01.01-2018.05.05	2.388	kWh	2,4000 Ft/kWh	5.731	27	7.278
Menetrend kiegyensúlyozási díj	2017.05.07-2017.12.31	4.565	kWh	0,3600 Ft/kWh	1.643	27	2.087
Menetrend kiegyensúlyozási díj	2018.01.01-2018.05.05	2.388	kWh	0,4000 Ft/kWh	955	27	1.213
Elosztói alapidj	2017.05.07-2017.12.31	1	db	120,5000 Ft/db/hó	844	27	1.072
Elosztói alapidj	2018.01.01-2018.05.05	1	db	120,5000 Ft/db/hó	603	27	766
Elosztói alapidj	2017.05.07-2017.12.31	1	db	39,5000 Ft/db/hó	277	27	352
Elosztói alapidj	2018.01.01-2018.05.05	1	db	39,5000 Ft/db/hó	198	27	251
Rendszerhasználati díjak összesen					98.528		125.131
<i>Részszámlákban elszámolt rendszerhasználati díjak</i>					<i>-57.091</i>		<i>-72.512</i>
Fizetendő rendszerhasználati díjak					41.437		52.619
Szénipari szerkezetátalakítási támogatás	2017.05.07-2017.12.21	4.373	kWh	0,1600 Ft/kWh	700	AHK	700
Szénipari szerkezetátalakítási támogatás	2017.12.22-2018.05.05	2.580	kWh	0,0500 Ft/kWh	129	AHK	129
Kedvezményes áru villamosenergia-ellátás támogatása	2017.05.07-2017.12.21	4.373	kWh	0,1000 Ft/kWh	437	AHK	437
Kedvezményes áru villamosenergia-ellátás támogatása	2017.12.22-2018.05.05	2.580	kWh	0,0900 Ft/kWh	232	AHK	232
Kapcsolt termelés szerkezet átalakítás	2017.05.07-2017.12.21	4.373	kWh	1,7500 Ft/kWh	7.653	AHK	7.653

Tétel megnevezése	Fogyasztási időszak	Mennyiség	Mértékegység	Nettó egységár és mértékegysége	Nettó érték (Ft)	ÁFA (%)	Bruttó érték (Ft)
Kapcsolt termelészerkezet átalakítás	2017.12.22-2018.05.05	2.580	kWh	0,8100 Ft/kWh	2.090	AHK	2.090
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.05.07-2017.05.31	477	kWh	2,2500 Ft/kWh	1.073	AHK	1.073
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.06.01-2017.06.30	573	kWh	1,8100 Ft/kWh	1.037	AHK	1.037
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.07.01-2017.07.31	592	kWh	1,6900 Ft/kWh	1.000	AHK	1.000
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.08.01-2017.08.31	592	kWh	1,4800 Ft/kWh	876	AHK	876
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.09.01-2017.09.30	573	kWh	1,6700 Ft/kWh	957	AHK	957
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.10.01-2017.10.31	592	kWh	1,7500 Ft/kWh	1.036	AHK	1.036
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.11.01-2017.11.30	573	kWh	1,2200 Ft/kWh	699	AHK	699
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2017.12.01-2017.12.31	593	kWh	2,6500 Ft/kWh	1.571	AHK	1.571
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2018.01.01-2018.01.31	592	kWh	1,9500 Ft/kWh	1.154	AHK	1.154
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2018.02.01-2018.02.28	535	kWh	1,6100 Ft/kWh	861	AHK	861
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2018.03.01-2018.03.31	592	kWh	1,7500 Ft/kWh	1.036	AHK	1.036
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2018.04.01-2018.04.30	573	kWh	2,7700 Ft/kWh	1.587	AHK	1.587
Átvételi kötelezettség alá eső vill.en. tám.	2018.05.01-2018.05.05	96	kWh	1,9650 Ft/kWh	189	AHK	189
Pénzeszközök összesen					24.317	AHK	24.317
<i>Részszámlákban elszámolt pénzeszközök</i>					-13.688	AHK	-13.688
Fizetendő pénzeszközök					10.629	AHK	10.629
Nettó számlaérték összesen					116.416		
Kerekítési eltérés:							5

Tájékoztató adatok:

A számla közvetített szolgáltatást tartalmaz

Leolvasás módja (LM): Leol – leolvasás elosztói engedélyes által; Bees – becsült; Dikt – fogyasztó által diktált; Ell – elosztói ellenőrzés

AHK: adó hatályán kívüli

Energiafelhasználásának aránya (aktuális elszámolási időszak/azt megelőző elszámolási időszak): nincs megfelelő adat

Az Ön energiafelhasználása az előző évhez képest (csökkent/nőtt/nem változott): nincs megfelelő adat

Energiafelhasználásának aránya (aktuális elszámolási időszak/azt megelőző elszámolási időszak): nincs megfelelő adat

Az Ön energiafelhasználása az előző évhez képest (csökkent/nőtt/nem változott): nincs megfelelő adat

Az energia auditot, energetikai szolgáltatást végző szervezetek elérhetősége és a lakossági ügyfelek átlagfogyasztása a következő internetes honlapon található:

www.elmu-emasz.hu

Az elszámoló számlában elszámolt részszámlák sorszáma és a számla végösszege

Sorszám:	Számla végösszeg
831100004597	18.122
832400002558	18.072
831300005176	17.919
832700003380	17.843
830900008558	17.843
831800004994	17.941
834500003145	17.749
830300021713	17.813
830800011807	17.532
830400018214	17.409
830900013521	17.409

Árajánlat

Rendszer		Tervezett rendszerméret (kWp)		7,0		
Rendszerelem	Típus	Darab	Össz. wattpeak	ár/db nettó	Ár nettó	Ár bruttó
Napelem	JA Solar JAM60S01 305Wp PERC mono	23	7015	36 004 Ft	828 092 Ft	1 051 677 Ft
Inverter	Fronius Symo 7.0-3M WLAN (2MPP)	1		485 854 Ft	485 854 Ft	617 035 Ft
Tartószerkezet	Ferde-tető, rögzítés cserepes tetőre	K2 (német), rozsdamentes acél és alumínium			243 777 Ft	309 597 Ft
Villamosság	Villamossági szerelvények (AC oldali túlfeszültség levezető külön tétel)				198 379 Ft	251 941 Ft
Villamosság	AC oldali túlfeszültség levezető (Weidmüller/OBO)*				40 589 Ft	51 548 Ft
Munkadíj	Tervezés, szállítás, installálás, bekötés, É.V. jegyzőkönyv, engedélyeztetés				354 900 Ft	450 723 Ft
Összesen					2 151 591 Ft	2 732 521 Ft

Teljes rendszer ára per Watt: 307 Ft 390 Ft

Műszaki feltételek és részletek, költséget befolyásolható tényezők, garancia, fizetési részletek alább találhatóak.

Mit kap a fenti árban?

- ✓ napelem: a világ 5 legnagyobb / vezető napelem-gyártóinak termékét, a hivatalos hazai forgalmazótól
- ✓ inverter: kiváló hazai szerviz háttérű, és osztrák gyártású invertert, hivatalos forgalmazótól és hivatalos szervizpartnertől
- ✓ monitoring rendszer: az inverter Wifis online kommunikációval rendelkezik
- ✓ azonosíthatóság: mindegyik napelem és inverter gyári sorozatszámmal azonosítva és regisztrálva
- ✓ rögzítés: kizárólag rozsdamentes acél és alumínium alapanyagú tetőrögzítést német gyártótól (K2 Systems), hivatalos hazai forgalmazójuk is vagyunk
- ✓ túlfeszültség-védelem: minőségi Weidmüller túlfeszültség levezetőket
- ✓ solar kábel: KBE német gyártású dupla szigetelésű kábelét, a legszigorúbb DB EN 50618 szabvány szerinti köpennyel, kiemelkedő vízállósággal és hőtartománnyal, akár 1500V terhelhetőséggel
- ✓ kábelcsatorna: Schneider kábelcsatornákat
- ✓ solar csatlakozó: eredeti MultiContact MC4 solar csatlakozókkal
- ✓ csatlakozó doboz: Hensel
- ✓ kismegszakítók: Eaton
- ✓ leválasztó kapcsoló: Eaton
- ✓ esztétika: részletekre is figyelő munkát, fekete leszorítókat a napelem fekete keretéhez, precíz kidolgozást
- ✓ szaktudást: 2009. óta az ország egyik legnagyobb referenciáját kiépítő napelemes szakcégek tudását

Végső költséget befolyásoló tényezők, műszaki feltételek, áramszolgáltatói csatlakozás

- teljesítménybővítés (Amper bővítés) amennyiben szükséges, melynek költsége az Ügyfélre (áramszolgáltató felé fizetendő)
- óracseré költsége: 3x16 Amperig a mérőcsere ingyenes, felette a szolgáltató díjat kérhet, melyet a csatlakozási dokumentáció Műszaki-gazdasági Tájékoztatójában tüntet fel
- Tűzeseti kapcsoló, OTSZ szerint. Elhagyható, ha az egyenáramú vezetékvezetés épületen kívüli hossza nem több mint 10 méter és az épületen belüli hossza nem több mint 5 méter.
- teljesítménydíj: jelenleg nulla forint, de a jövőben változhat az Energiahivatal határozata alapján
- Villamossági csatlakozáshoz, engedélyeztetéshez szükséges dokumentációt Háztartási Méretű Kiserőművek esetében tartalmazza munkadíjunk.
- A napelemes rendszer telepítése nem építési engedély köteles, ugyanakkor a helyi építési hatóság (önkormányzat) bejelentési kötelezettséget írhat elő.

Fizetési feltételek és érvényesség

- 10% előleg szerződéskötéskor
- 90% leszállításnál és kivitelezésnél
- Árajánlatunk a keltezésétől 30 napig érvényes, fenntartva a jogot a napelemnél az azonos, vagy magasabb teljesítményű típusra való cserére ugyanezen gyártótól, ha a gyártó ezt a típust nem tudja biztosítani.
- 320 Ft/EUR árfolyam felett az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Garancia

- rendszergarancia: 5 év helyszíni, teljes rendszerre, nem csak alkatrészekre
- napelemekre 12 év általános garancia, 25 év 80%-os teljesítménygarancia
- inverterekre 5 év általános garancia, 20 évre kiterjeszhető

Eredmény

- az Európai Bizottság honlapján lévő PVGIS napelemes kalkulátorral kiszámolhatja, hogy mennyi lesz a várható éves és átlagos havi energia termelése. Települést, napelemek kWp összteljesítményét (ld. első oldal tetején az árak felett a vörös mezőben, kWp-ben megadva), és a tető déli tájoláshoz képesti elhelyezkedését kell megadni a következő linken: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>
- a minden általunk szerelt inverterhez tartozó, alapárunk részét képező monitoring rendszerrel pedig követheti is napelemes rendszere termelését

Rólunk

Raktárunk részlete és irodánk a Duna partján:



- ✓ Referenciáink:
 - néhány válogatott itt, weboldalunkon: http://napelem.net/manitusolar_referencia/
 - nagyon sok itt, céges blogunkon: <http://napelem-budapest.blogspot.hu/>
- ✓ Fronius inverterek hivatalos magyarországi szervizpartnere is vagyunk
- ✓ Az általunk forgalmazott napelemek és rögzítéstechnikai gyártóknak szerződött, hivatalos hazai képviselői vagyunk
- ✓ saját kivitelezői csapattal rendelkezünk (nem alvállalkozó építi ki a megrendelt napelemes rendszert)
- ✓ 2009. óta csak napelemekkel foglalkozunk
- ✓ felelősségbiztosításunk 50 millió forint/projekt értékben biztosítja rendszereinket
- ✓ cégünk a MANAP (www.manap.hu) napelemes iparági egyesület alapító tagja
- ✓ ISO 9001 minősítéssel rendelkezünk
- ✓ az Opten hitelminősítő „A” kategóriás megbízható, stabil minősítést adta cégünknek

