



Polgárdi Város Önkormányzata
Polgárdi, Batthyány u. 132.
Tel./Fax.: 22-576-230
E-mail: onkormanyzat@polgardi.hu

Az előterjesztés tárgya: Javaslat a Polgárdi Széchenyi Általános Iskola III. számú oktatási épület fotovoltaikus rendszer újjáépítési feladatának ellátásával kapcsolatos beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjének kiválasztására.

Az előterjesztést készítette: Bauernhuber János

Véleményező szakbizottság: Pénzügyi Bizottság

Véleményezés időpontja: 2018. február 22.

Az előterjesztés a következő jogszabályokon alapul:

- Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény

Az előterjesztést törvényességi szempontból ellenőrizte:


dr. Zaccaria Beáta Lea
jegyző
1.
JEGYZŐK

ELŐTERJESZTÉS
Polgárdi Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2018. február 22. napján tartandó rendkívüli ülésére

Javaslat a Polgárdi Széchenyi Általános Iskola III. számú oktatási épület fotovoltaikus rendszer újjáépítési feladatának ellátásával kapcsolatos beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjének kiválasztására.

Tisztelt Képviselő-testület!

2017. december 28-án a Polgárdi térségére lesújtó vihar a Polgárdi Széchenyi Általános Iskola tornacsarnokának tetőszerkezetét felemelte, majd a III. számú oktatási épületre borította.

A káresemény következtében megsérült az épület földem szerkezete, valamint a 2015-ben KEOP-4.10.0/N/14-2014-0337 azonosító számú projektből megvalósított fotovoltaikus rendszer is. 2018. január 2-án az önkormányzat helyszíni bejárást tartott a Signal Iduna Biztosító Zrt. biztosítási kárszakértőjével, aki megkezdte a károk felmérését. Az önkormányzat biztosítási szerződése és a kárszakértő javaslata alapján 2.422.372,-Ft került kiutalása. Tekintettel arra, hogy a KEOP-4.10.0/N/14-2014-0337 azonosítószámú pályázatban az önkormányzatnak a fenntartási kötelezettsége még nem járt le, szükséges az eredetivel megegyező műszaki tartalom pótlása és a rendszer újbóli kiépítése, üzembe helyezése.

Az önkormányzat által kiírt napelem rendszer kivitelezési munkáinak ellátására 3db ajánlat érkezett a meghívott ajánlattevőktől. (Az ajánlattételi felhívás és beérkezett ajánlattételi adatlapok jelen előterjesztés mellékletét képezik.)

Ajánlattevő	Ajánlati ár
Jüllich Glas Solar Kft.	2.174.372 Ft+Áfa = br. 2.761.452 Ft
Első Magyar Solar Gyár Kft.	2.322.560 Ft+Áfa = br. 2.949.651 Ft
Windsolar NRG Kft.	2.418.760 Ft+Áfa = br. 3.071.825 Ft

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megvitatására, a kivitelező kiválasztására, és a határozati javaslat elfogadására.

Polgárdi, 2018. február 20.

Tisztelettel:

Nyikos László sk.
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

Polgárdi Város Önkormányzat Képviselő-testületének .../2018. (II.22.) határozata

- a Polgárdi Széchenyi Általános Iskola III. számú oktatási épület fotovoltaikus rendszer
újjaépítési feladatának ellátásával kapcsolatos beszerzési eljárás nyertes
ajánlattevőjének kiválasztásáról

Polgárdi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta a „Javaslat a Polgárdi Széchenyi Általános Iskola III. számú oktatási épület fotovoltaikus rendszer újjaépítési feladatának ellátásával kapcsolatos beszerzési eljárás nyertes ajánlattevőjének kiválasztására” tárgyú előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

1. Polgárdi Város Önkormányzatának képviselő-testülete a beérkezett árajánlatok alapján a Jüllich Glas Solar Kft.-t bízza meg a beszerzési eljárásban szereplő munkák elvégzésével.
2. A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy a Jüllich Glas Solar Kft.-vel, az ajánlatban foglalt 2.174.372,-Ft+Áfa vállalási áron a vállalkozói szerződést aláírja.
3. A vállalkozói szerződés pénzügyi fedezete a 2018. február 7-én folyósított biztosítási összeg, valamint Székesfehérvár MJV Önkormányzata által biztosított kárrendezési támogatás.

Határidő: azonnal

Felelős: Nyikos László polgármester



Polgárdi Város Önkormányzata

Polgárdi
Batthyány u. 132.
8154

Kárszám: 2768364
Káridőpont: 2017.12.28
Ügyműve: Tasnádi Gabriella
Telefon: 06-1-458-4200
Fax: +36-1-458-4151
E-mail: vagyonkar@signal.hu
Cím: SIGNAL IDUNA Biztosító Zrt.,
Gépjármű és Vagyon Kárrendezési
Osztály
1519 Budapest, Pf. 260

Tárgy: tájékoztatás

Tisztelt Partnerünk!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy vagyonbiztosításának terhére 2017.12.28-i káridőpontra bejelentett vihar kárigényükkel /kár helye: 8154 Polgárdi, Kossuth L. u. 167., napoleonok/ kapcsolatos kárrendezési eljárást a rendelkezésünkre álló hivatalos iratok, adatok, javítási árajánlatok, helyszíni szemléken tapasztaltak, stb., valamint a kár idején Önökkel érvényes biztosítási szerződés alapján lefolytattuk, melynek eredménye szerint az 50.000,-Ft önrészesedésük levonása után az alábbi adatokkal kifizetést teljesítünk.

Az Ön kötvényszáma:	000532947579
A káresemény időpontja:	2017.12.28
Kárszám:	2768364

Kifizetés címzettjének adatai:	
Név:	Polgárdi Város Önkormányzata
Cím:	8154 Polgárdi, Batthyány u. 132.
Bankszámlaszám:	11736099 - 15363004
Kifizetés összege:	2.422.372,- Ft
Kifizetés időpontja:	2018.02.07.

Tisztelettel:


Tasnádi Gabriella
vagyon felülvizsgáló kárrendező


Takács Zoltán
vagyon vezető kárszakértő

SIGNAL IDUNA Biztosító Zrt.

Igazgató: dr. Kélczi Tamás (elnök), Csata Dénes, Enrica Kaiser
Felügyelőbiztoság elnöke: Dr. Stefan Kutz

Cégjegyzékszám: Cg.01-10-042169
Adószám: 10828704-2-44
KSH szám: 10828704-05(1-114-01)

1123 Budapest, Alkotás utca 50.
Levél cím: 1519 Budapest, Pf. 260.
Telefon: 06 1 458 4200
Fax: 06 1 458 4280
info@signal.hu
www.signal.hu



POLGÁRDI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Polgárdi, Batthyány u. 132.

Tel./Fax.: 22/576-230 onkormanyzat@polgardi.hu

Tárgy: ajánlattételi felhívás fotovoltaikus rendszer újráépítésére

WINDSOLAR NRG Kft.
Karsai Sándor ügyvezető részére

2942 Nagyvándor
Szent István u. 8.

Tisztelt Ajánlattevő!

Polgárdi Város Önkormányzat, mint Ajánlatkérő felkéri Önöket, a Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületénél telepített fotovoltaikus rendszer újráépítési, kivitelezési munkáinak ellátására.

Kérjük Önöket, hogy ajánlatukat jelen pályázati felhívás, illetőleg a hatályos jogszabályok előírásaira tekintettel tegyék meg.

Ajánlatkérő:

Név:	Polgárdi Város Önkormányzat
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány utca 132.
Adószám:	15727471-2-07
Képviseli:	Nyikos László
Telefon:	22/576-230
Pax (ha ajánlatérő fogadja):	22/576-231
E-mail:	onkormanyzat@polgardi.hu

Ajánlattétel tárgya: Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú épületén elhelyezett, 2017 decembereben viharok miatt szenvedett fotovoltaikus rendszer eredeti állapotának megfelelő helyreállítása, az 1.sz. mellékletben foglalt műszaki tartalomnak megfelelően.

Az Ajánlat benyújtásának határideje: Az ajánlat beérkezésének határideje: 2018. 02. 09. Az ajánlattételi határidő tartása alatt. Ajánlatkérő az érti, hogy a fax vagy postai feladás dátuma nem lehet későbbi a meghatározott ajánlattételi határidőnél.

Szerződés meghatározása: Vállalkozási szerződés, a szerződés tárgyában meghatározott feladat elvégzésére. Ajánlattevő vállalja, hogy a kivitelezési feladatokat a mellékelt műszaki dokumentáció alapján, eredeti állapotnak megfelelően helyreállítja, a jogszabályi előírások betartása mellett.

Szerződés teljesítésének határideje: 2018. 04. 01.

Teljesítés helye: Széchenyi Általános Iskola III. számú épület (8154 Polgárdi Kossuth utca 167.)

Teljesítés feltételei: Ajánlatkérő előleget a vállalási ár 50%-áig fizet. Részszámla benyújtására nincs lehetőség. Ajánlatkérő a vállalkozási szerződésben meghatározott teljesítéséről teljesítési igazolást állít ki. Ajánlattevő a teljesítési igazolásnak megfelelően számlát bocsátó 15 napi fizetési határidővel, melyet az Ajánlatkérő fizetési határidőben behírl banki átutalás útján teljesít.

Híránypótlás: Az Ajánlatkérő híránypótlási lehetőséget jelen ajánlattételi felhíváshoz nem biztosít.

Ajánlatok bírálatja: Ajánlatkérő az összességében legkedvezőbb (piaci áraknak megfelelő) ajánlatot levő Ajánlattevővel köt szerződést. A benyújtott ajánlatok elbírálása tárgyalás nélkül történik.

Ajánlat formai és tartalmi követelményei: Az ajánlatot magyar nyelven, egy eredeti példányban kell benyújtani, a pályázat tárgyának megjelölésével. Az érvényes ajánlat tartalmazza az ajánlattevő nevét, székhelyét, adószámát, elérhetőségét, az ajánlattétel dátumát és az egyösszegű ajánlati árat, melyet forintban kell megadni, nettó, áfa és bruttó bontásban. Több változatú és részleges ajánlat nem tehető. Az ajánlati kötbérség időtartama: min. 90 nap. Az ajánlatokat az 3 sz. melléklet szerinti tartalommal, cégszerűen aláírva, egy eredeti példányban kell benyújtani az Ajánlatkérő címére.

Ajánlattételi korlátozás: Ajánlatkérő postai úton és e-mailben kéri fel ajánlat adásra az Ajánlattevőket. Csak a meghívott Ajánlattevők ajánlatai kerülnek befogadásra.

Alkalmassági feltételek: Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtásának időpontjában lejárt esedékességű, meg nem fizetett adótervezése, illetve adók módjára behajtható köztartozása az állam vagy az önkormányzat felé, ideértve az egészségbiztosítási és nyugdíjbiztosítási járulékokat is, illetve az Európai Unió tradicionális saját forrásai címen nem áll fenn. Ajánlattevő ellen az ajánlat benyújtásának időpontjában nem folyik csőd-, végelszámolási, felszámolási, illetőleg adósságrendezési eljárás. Ajánlattevőnek az államháztartás alrendszeréből folyósított támogatásból eredő lejárt, és ki nem egyenlített tartozása nem lehet. Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtását megelőző 2 naptári éven belül államigazgatási szerv határozetában, illetve annak bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság, munkavállaló bejelentés nélküli vagy munkavállalási engedély nélküli foglalkoztatása miatt jogerősen bírság megfizetésére vonatkozó kötelezettsége nem lehet.


Az Ajánlattevő az ajánlatban köteles nyilatkozni az alkalmassági feltételeknek megfeleléséről.

Egyéb információk: Az 1.sz. melléklet tartalmazza a 12 kW-os fotovoltaiikus rendszer kiviteli és megvalósulási terveit és beépített anyagok megfeleléségi nyilatkozatát, amelyet a kivitelezés során alkalmazni szükséges. A 2.sz. melléklet tartalmazza a kárfelvételi jegyzőkönyveket és megrongálódott rendszertől készített fotókat. Igény esetén az Ajánlatkérő az Ajánlatadók, valamint megbízottjai részére előzetes helyszíni felmérési időpontot biztosít. Helyszíni felmérés időpont egyeztetése az Ajánlatkérő megadott elérhetőségein keresztül történik. Az ajánlatot egy eredeti példányban kell benyújtani, személyes benyújtás esetén. Fax-, E-mailles benyújtás esetén kérnénk egy eredeti példányt postai úton is eljuttatni. A postai, vagy futárpostai megküldésből eredő kockázatokat Ajánlatkérő elhárítja. Ajánlattevő kizárólagos felelőssége, hogy az ajánlati csomag a megadott határidőig sértülésmentesen beérkezzen.

Az ajánlatok összeállításával kapcsolatos összes költség az ajánlattevőt terheli. Ajánlattevő vállalja, hogy az Ajánlattételi felhívásban foglaltakat megismerte, és annak feltételeit magára nézve kötelezőnek ismeri el nyertes ajánlat esetén, továbbá kötelezettséget vállal annak aláírására. Vállalja, hogy a fenti feladatokat a jogszabályi előírásoknak mindenben megfelelően teljesíti.

Az ajánlattételi felhívás a Polgárdi Polgármesteri Hivatal Jegyzőjének 8/2016. (III.23.) számú Beszerzési, anyag- és eszközgazdálkodási elnevezésű szabályzat figyelembevételével készült.

A felhívás megküldésének napja: 2018. február 02.


Polgármester



POLGÁRDI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Polgárdi, Batthyány u. 132.

Tel./Fax: 22/576-230 onkormanyzat@polgardi.hu

Tárgy: ajánlattételi felhívás fotovoltaikus rendszer újráépítésére

Első Magyar Solar Gyár Kft.

Rígler Attila ügyvezető részére

1152 Budapest

Rákos utca 23.

Tisztelt Ajánlattevő!

Polgárdi Város Önkormányzat, mint Ajánlatkérő felkéri Önöket, a Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületénél telepített fotovoltaikus rendszer újráépítési, kivitelezési munkáinak ellátására.

Kérjük Önöket, hogy ajánlatukat jelen pályázati felhívás, illetőleg a hatályos jogszabályok előírásaira tekintettel tegyék meg.

Ajánlatkérő:

Név:	Polgárdi Város Önkormányzat
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány utca 132.
Adószám:	15727471-2-07
Képviseli:	Nyikos László
Telefon:	22/576-230
Fax (ha ajánlatkérő fogadja):	22/576-231
E-mail:	onkormanyzat@polgardi.hu

Ajánlattétel tárgya: Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú épületén elhelyezett, 2017 decemberében viharokzt szenvedett fotovoltaikus rendszer eredeti állapotnak megfelelő helyreállítása, az 1.sz. mellékletben foglalt műszaki tartalomnak megfelelően.

Az Ajánlat benyújtásának határideje: Az ajánlat beérkezésének határideje: 2018. 02. 09. Az ajánlattételi határidő tartása alatt. Ajánlatkérő azt érti, hogy a fax vagy postai feladás dátuma nem lehet későbbi a meghatározott ajánlattételi határidőnél.

Szerződés meghatározása: Vállalkozási szerződés, a szerződés tárgyában meghatározott feladat elvégzésére. Ajánlattevő vállalja, hogy a kivitelezési feladatokat a mellékelt műszaki dokumentáció alapján, eredeti állapotnak megfelelően helyreállítja, a jogszabályi előírások betartása mellett.

Szerződés teljesítésének határideje: 2018. 04. 01.

Teljesítés helye: Széchenyi Általános Iskola III. számú épület (8154 Polgárdi Kossuth utca 167.)

Teljesítés feltételei: Ajánlatkérő előleget a vállalási ár 50%-áig fizet. Részszámla benyújtására nincs lehetőség. Ajánlatkérő a vállalkozási szerződésben meghatározott teljesítéséről teljesítési igazolást állít ki. Ajánlattevő a teljesítési igazolásnak megfelelően számlát bocsát ki 15 napi fizetési határidővel, melyet az Ajánlatkérő fizetési határidőn belül banki átutalás útján teljesít.

Háttérpótlás: Az Ajánlatkérő háttérpótlási lehetőséget jelen ajánlattételi felhíváshoz nem biztosít.

Ajánlatok bírálat: Ajánlatkérő az összességében legkedvezőbb (piaci áraknak megfelelő) ajánlatot tevő Ajánlattevővel köt szerződést. A benyújtott ajánlatok elbírálása tárgyalás nélkül történik.

Ajánlat formai és tartalmi követelményei: Az ajánlatot magyar nyelven, egy eredeti példányban kell benyújtani, a pályázat tárgyának megjelölésével. Az érvényes ajánlat tartalmazza az ajánlattevő nevét, székhelyét, adószámát, elérhetőségét, az ajánlattétel dátumát és az egyösszegű ajánlati árat, melyet forintban kell megadni, nettó, áfa és bruttó bontásban. Több változatú és részleges ajánlat nem tehető. Az ajánlati kötöttség időtartama: min. 90 nap. Az ajánlatokat az 3. sz. melléklet szerinti tartalommal, cégszerűen aláírva, egy eredeti példányban kell benyújtani az Ajánlatkérő címére.

Ajánlattételi korlátozás: Ajánlatkérő postai úton és e-mailben kéri fel ajánlat adásra az Ajánlattevőket. Csak a meghívott Ajánlattevők ajánlatai kerülnek befogadásra.

Alkalmassági feltételek: Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtásának időpontjában lejárt esedékességű, meg nem fizetett adótartozása, illetve adók módjára behajtható köztartozása az állam vagy az önkormányzat felé, ideértve az egészséghoztásait és nyugdíjbiztosítási járulékot is, illetve az Európai Unió tradicionális saját forrásai címen nem áll fenn. Ajánlattevő ellen az ajánlat benyújtásának időpontjában nem folyik csőd-, végelszámolási, felszámolási, illetőleg adósságrendezési eljárás. Ajánlattevőnek az államháztartás alrendszereiből folyósított támogatásból eredő lejárt, és ki nem egyenlített tartozása nem lehet. Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtását megelőző 2 naptári éven belül államigazgatási szerv határozatában, illetve annak bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság, munkavállaló bejelentés nélküli vagy munkavállalási engedély nélküli foglalkoztatása miatt jogerősen bírság megfizetésére vonatkozó kötelezettsége nem lehet.

Az Ajánlattevő az ajánlatban köteles nyilatkozni az alkalmassági feltételeknek megfeleléséről.

Egyéb információk: Az 1.sz. melléklet tartalmazza a 12 kW-os fotovoltaikus rendszer kivireli és megvalósulási terveit és beépített anyagok megfelelőségi nyilatkozatát, amelyet a kivitelezés során alkalmazni szükséges. A 2.sz. melléklet tartalmazza a kárfelvételi jegyzőkönyveket és megrongálódott rendszerről készített fotókat. Igény esetén az Ajánlatkérő az Ajánlatadók, valamint megbízottjai részére előzetes helyszíni felmérési időpontot biztosít. Helyszíni felmérés időpont egyeztetése az Ajánlatkérő megadott elérhetőségein keresztül történik. Az ajánlatot egy eredeti példányban kell benyújtani, személyes benyújtás esetén. Fax-, E-mailles benyújtás esetén kérnénk egy eredeti példányt postai úton is eljuttatni. A postai, vagy futárpostai megküldésből eredő kockázatokkal Ajánlatkérő elhárítja. Ajánlattevő kizárólagos felelőssége, hogy az ajánlati csomag a megadott határidőig sérülésmentesen beérkezzen.

Az ajánlatok összeállításával kapcsolatos összes költség az ajánlattevőt terheli. Ajánlattevő vállalja, hogy az Ajánlattételi felhívásban foglaltakat megismerte, és annak feltételeit magára nézve kötelezőnek ismeri el nyertes ajánlat esetén, továbbá kötelezettséget vállal annak aláírására. Vállalja, hogy a fenti feladatokat a jogszabályi előírásoknak mindenben megfelelően teljesíti.

Az ajánlattételi felhívás a Polgárdi Polgármesteri Hivatal Jegyzőjének 8/2016. (III.23.) számú Beszerzési, anyag- és eszközgazdálkodási elnevezésű szabályzat figyelembevételével készült.

A felhívás megküldésének napja: 2018. február 02.


p.h.
Polgármester



POLGÁRDI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

Polgárdi, Batthyány u. 132.

Tel./Fax: 22/576-230 onkormanyzat@polgardi.hu

Tárgy: ajánlattételi felhívás fotovoltaikus rendszer újjáépítésére

Jűllíh Glas Solar Kft.

3000 Székesfehérvár
Holland fasor 5.

Tiszteelt Ajánlattevő!

Polgárdi Város Önkormányzat, mint Ajánlatkérő felkéri Önöket, a Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületénél telepített fotovoltaikus rendszer újjáépítési, kivitelezési munkáinak ellátására.

Kérjük Önöket, hogy ajánlatukat jelen pályázati felhívás, illetőleg a hatályos jogszabályok előírásaira tekintettel tegyék meg.

Ajánlatkérő:

Név:	Polgárdi Város Önkormányzat
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány utca 132.
Adószám:	15727471-2-07
Képviselő:	Nyikos László
Telefon:	22/576-230
Fax (ha ajánlatérő fogadja):	22/576-231
E-mail:	onkormanyzat@polgardi.hu

Ajánlattétel tárgya: Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú épületén elhelyezett, 2017 decemberében viharokt szenvedett fotovoltaikus rendszer eredeti állapotnak megfelelő helyreállítása, az 1.sz. mellékletben foglalt műszaki tartalomnak megfelelően.

Az Ajánlat benyújtásának határideje: Az ajánlat beérkezésének határideje: 2018. 02. 09. Az ajánlattételi határidő tartása alatt. Ajánlatkérő azt érti, hogy a fax vagy postai feladás dátuma nem lehet későbbi a meghatározott ajánlattételi határidőnél.

Szerződés meghatározása: Vállalkozási szerződés; a szerződés tárgyában meghatározott feladat elvégzésére. Ajánlattevő vállalja, hogy a kivitelezési feladatokat a mellékelt műszaki dokumentáció alapján, eredeti állapotnak megfelelően helyreállítja, a jogszabályi előírások betartása mellett.

Szerződés teljesítésének határideje: 2018. 04. 01.

Teljesítés helye: Széchenyi Általános Iskola III. számú épület (8154 Polgárdi Kossuth utca 167.)

Teljesítés feltételei: Ajánlatkérő előleget a vállalási ár 50%-áig fizet. Részszámla benyújtására nincs lehetőség. Ajánlatkérő a vállalkozási szerződésben meghatározott teljesítéséről teljesítési igazolást állít ki. Ajánlattevő a teljesítési igazolásnak megfelelően számlát bocsát ki 15 napi fizetési határidővel, melyet az Ajánlatkérő fizetési határidőn belül banki átutalás útján teljesít.

Híánypótlás: Az Ajánlatkérő híánypótlási lehetőséget jelen ajánlattételi felhíváshoz nem biztosít.

Ajánlatok bírálata: Ajánlatkérő az összességében legkedvezőbb (piaci áraknak megfelelő) ajánlatot tevő Ajánlattevővel köt szerződést. A benyújtott ajánlatok elbírálása tárgyalás nélkül történik.

Ajánlat formai és tartalmi követelményei: Az ajánlatot magyar nyelven, egy eredeti példányban kell benyújtani, a pályázat tárgyának megjelölésével. Az érvényes ajánlat tartalmazza az ajánlattevő nevét, székhelyét, adószámát, elérhetőségét, az ajánlattétel dátumát és az egyösszegű ajánlati árat, melyet forintban kell megadni, nettó, áfa és bruttó bontásban. Több változatú és részleges ajánlat nem tehető. Az ajánlati kötétség időtartama: min. 90 nap. Az ajánlatokat az 3.sz. melléklet szerinti tartalommal, egyszerűen aláírva, egy eredeti példányban kell benyújtani az Ajánlatkérő címére.

Ajánlattételi korlátozás: Ajánlatkérő postai úton és e-mailben kéri fel ajánlat adásra az Ajánlattevőket. Csak a meghívott Ajánlattevők ajánlatai kerülnek befogadásra.

Alkalmassági feltételek: Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtásának időpontjában lejárt esedékességű, meg nem fizetett adótartozása, illetve adók módjára behajtható köztartozása az állam vagy az önkormányzat felé, ideértve az egészségbiztosítási és nyugdíjbiztosítási járulékok is; illetve az Európai Unió tradicionális saját forrásai címen nem áll fenn. Ajánlattevő ellen az ajánlat benyújtásának időpontjában nem folyik csőd-, végelszámolási, felszámolási, illetőleg adósságrendezési eljárás. Ajánlattevőnek az államháztartás alrendszeréből folyósított támogatásból eredő lejárt, és ki nem egyenlített tartozása nem lehet. Ajánlattevőnek az ajánlat benyújtását megelőző 2 naptári éven belül államigazgatási szerv határozatában, illetve annak bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság, munkavállaló bejelentés nélküli vagy munkavállalási engedély nélküli foglalkoztatása miatt jogerősen bíróság megfizettetésére vonatkozó kötelezettsége nem lehet.

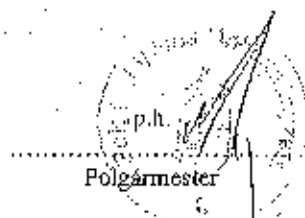
Az Ajánlattevő az ajánlatban köteles nyilatkozni az alkalmassági feltételeknek megfeleléséről.

Egyéb információk: Az 1.sz. melléklet tartalmazza a 12 kW-os fotovoltaiikus rendszer kiviteli és megvalósulási tervét és beépített anyagok megfeleléségi nyilatkozatát, amelyet a kivitelezés során alkalmazni szükséges. A 2.sz. melléklet tartalmazza a kárfelvételi jegyzőkönyveket és megrongálódott rendszertől készített fotókat. Igény esetén az Ajánlatkérő az Ajánlatadók, valamint megbízottjai részére előzetes helyszíni felmérési időpontot biztosít. Helyszíni felmérés időpont egyeztetése az Ajánlatkérő megadott elérhetőségein keresztül történik. Az ajánlatot egy eredeti példányban kell benyújtani; személyes benyújtás esetén Fax-, E-melles benyújtás esetén kérnénk egy eredeti példányt postai úton is eljuttatni. A postai, vagy futárpostai megküldésből eredő kockázatokat Ajánlatkérő elhárítja. Ajánlattevő kizárólagos felelőssége, hogy az ajánlati csomag a megadott határidőig írtásmentesen beérkezzen.

Az ajánlatok összeállításával kapcsolatos összes költség az ajánlattevőt terheli. Ajánlattevő vállalja, hogy az Ajánlattételi felhívásban foglaltakat megismerte, és annak feltételeit magára nézve kötelezőnek ismeri el nyertes ajánlat esetén, továbbá kötelezettséget vállal annak aláírására. Vállalja, hogy a fenti feladatokat a jogszabályi előírásoknak mindenben megfelelően teljesíti.

Az ajánlattételi felhívás a Polgárdi Polgármesteri Hivatal Jegyzőjének 8/2016. (III.23.) számú Beszerzési, anyag- és eszközgazdálkodási elnevezésű szabályzat figyelembevételével készült.

A felhívás megküldésének napja: 2018. február 02.


Polgármester

Kiviteli terv

13. 10p

1. Alapadatok, okiratok

- a. Az építési beruházás tárgyát képező építmény, építési tevékenység jellemző adatai

Napelemes rendszer műszaki adatai:

Polikristályos napelem - 60 cellás

- legalább 14%-os cellahatásfok, 6 inch (156 x 156 mm)
- 20 év teljesítménygarancia (80%)
- 12 év teljesítménygarancia (90%)
- teljesítmény tolerancia $\pm 3\%$
- IEC61215 tanúsítvány
- IEC61730 tanúsítvány
- ISO 14001:2004 tanúsítvány
- gyári előszerelt kábel (1,2m \pm 0,75m)
- gyári előszerelt Multi-Contact dugós csatlakozó
- gyárilag beépített bypass diódák
- gyárilag előkészített 8db furat szereléshez
- 3mm vastag edzett, biztonsági üveg
- maximum 1000V rendszerfeszültség

Megfelelőségi nyilatkozat megléte az inverterekre vonatkozó Magyarországi és Nemzetközi szabványoknak melyek a következők:

- TÜV SPEC TZE/2, 572.09
- TÜV SPEC 931/2.572.9
- EN 60950-1
- EN 55022
- Elektromágneses megfelelés 2004/108/EC
- Kisfeszültségű irányelv 2006/95/EC
- R&TTE 1999/5/EC

A napelemes rendszer tartószerkezetének meg kell felelnie Ajánlatkérő által rendelkezésre bocsátott műszaki leírásnak és mellékelletnek valamint a hatályos magyar jogszabályoknak és előírásoknak.

Napelem szolár kábelekre vonatkozó előírások:

- működési hőmérséklet: - 40 °C és + 120°C között
- vízálló, földbe fektethető
- kettős szigetelésű
- tűzszelhető
- halogénmentes
- megfelel az IEC 60332-1 előírásainak
- UL 4703 szolár kábelnek megfelelően tesztelt és gyártott

Az Ajánlatkérő a nevesített napelemes rendszerrel teljes mértékben egyenértékű rendszereket is elfogad.

A photovoltaikus rendszer három fő szerkezeti egységből épül fel: napelem modul, tartószerkezet, Inverter.

A napelem modulokat csak munkavédelmi szempontból kifogástalan állványról vagy létráról lehet mozgatni. A munkát úgy kell megszervezni, hogy nagyobb terhek mozgatásakor egy főre csak maximálisan 50 kg juthat. Ez a súly magasban végzett munka esetén maximum 25 kg lehet. Ha a fenti előírások nem tarthatók be, egy emelő segédeszközzel kell gondoskodni.

A tartószerkezet rögzítését csak megfelelő szerszámmal lehet végezni. Minden munkavégzés előtt meg kell győződni a szerszámok használhatóságáról, épségéről.

Villanszerelési munkát csak olyan szakképzett szerelőpár végezhet, mely közül az egyik szerelő szakképzett, a másik legalább kiképzett. Mindegyik szerelést végző személynek érvényes munkavédelmi vizsgával kell rendelkeznie. Kettő, vagy annál több személy egyidejű munkavégzése esetén egy személyt meg kell bízni a munka irányításával, aki egyben felel a munkavédelmi előírások betartásáért.

b. Az építmény, építési tevékenység előírások szerinti szabatos megnevezése

Az 50 kWp alatti beépített teljesítményű napelemes rendszert háztartási méretű kiserőműnek nevezzük, amely megújuló energiából villamos energiát előállít elő, kiváló minőségű, hatásfokú és élettartalommal rendelkező napelem modulokból.

A kiserőmű a hálózatra visszatáplál, nem szigetüzemű, akkumulátor nem lesz beépítve. A kiserőmű az intézmény saját villamos energia fogyasztásának csökkentésére van tervezve, a beépített napelemek valamint Inverterek csúcsteljesítménye nem haladja meg a jelenlegi beépített teljesítményt, továbbá a napelemes rendszer által termelt éves energia mennyisége nem lépi túl az intézmény tervezett éves energiaszükségletét.

c. Az építési munkahely megjelölése

Az elsődleges építési munkahely a tető, továbbá felvonulási épület, raktár, az előre kijelölt építési útvonalak.

d. Az építmény, az építési tevékenység meghatározó paraméterei (teljesítménye, kapacitása, befogadóképessége, férőhelyszáma, jellemző méretei stb.)

10,5 kWp beépített csúcsteljesítményű napelemes rendszer helyezhető el az intézményre. A napelemes rendszerhez szükséges tetőméret 100 m², amely az előírt biztonsági távolságot is tartalmazza.

e. Az építési tevékenység jellege (új építmény építése, átalakítás, bővítés, bontás stb.)

A napelemes rendszer a meglévő épületen elhelyezett új építményként fog funkcionálni. A tetőt csak a szükséges mértékben érintik bontási munkálatok.

f. Az Ajánlatkérő által meghatározott különleges követelmények, körülmények, szolgáltatások

Árajánlatot a helyszíni adottságok figyelembevételével kell elkészíteni és a mellékelt tételes költségvetést kell kitölteni. Csatoljon adattáblát és megfelelőségi tanúsítványt a beépítésre kerülő berendezésekről.

- g. Az építési tevékenységet befolyásoló, átlagostól eltérő körülmények és környezeti tényezők (forgalom folyamatos fenntartása, más vállalkozónak egyidejűleg a térségben végzett tevékenysége, környezet-, természet- és örökségvédelmi követelmények, munkavégzési időszak korlátozása stb.)

Árnyékolást befolyásoló tényező a napelemes rendszer telepítésére közvetlen hatással nincs, vagy elhanyagolható. Az épület magasságából adódóan a napelemes modulokat daru segítségével helyezzük el a tetőn előre kialakított fogadó területre.

- h. A megrendelő által nyújtott szolgáltatások (felvonulási épület, villamos energia, építőgép, kivitelezési tervek stb. rendelkezésre bocsátása)

A munkavégzés minden egyéb feltételének biztosítása (felvonulás, szállítás, rakodás, munkavégzés: követően takarítás, hulladék elszállítás) az Ajánlattevő feladata.

Az Intézmény a munkavégzéshez szükséges villamos energia ellátást biztosítja. Továbbá a munka utak kijelölése és ezeknek a szabadon tartását is biztosítja. Az intézmény rendelkezésre bocsátja a szükséges bejutását, feljutást a tetőre.

Közbeszerzési műszaki leírás

2. Az építmény, az építési munka általános leírása

- a. Telepítés, környezeti kapcsolatok, rendeltetés, funkció, technológia, akadálymentesítés, üzemeltetés stb.

Az örvösírendelő korcolt laméz tetejére kell a napelem modulokat elhelyezni. Az invertert a napelem modulokhoz közeli, épületen belüli helyiségben kell elhelyezni. A napelemek, inverterek telepítésénél fokozatosan be kell tartani a gyártó, forgalmazó erre vonatkozó előírásait, valamint az egymástól és más árnyéktól való távolságot.

Az invertertől a fogyasztásmérő felé NY 5x6 mm² kábellel kell haladni. A tetőn elhelyezett PV moduloktól a kábelt gépészeti szerelőknán kell levezetni, a meglévő fogyasztásmérő helyhez.

- b. A tervezett műszaki megoldások (építményrészek, szerkezetek, berendezések, készülékek, vezetékek, rendszerelemek stb.) tervrajzokra, azonosíthatóan utaló leírása

Főbb rendszer elemek

- Napelem modul
- Tartószerkezet
- Inverter
- DC oldali gyártó tanúsítvánnyal rendelkező kábelt, szolár csatlakozók
- DC oldali sztríngevédelem, biztosító betét+ aljzat
- DC oldali túláramvédelem, kapcsoló
- AC oldali kábelezés
- AC oldali maradék-áramvédelem
- AC oldali megszakítók

A termelő berendezés kialakítása:

Az energiatermelést biztosító napelemek a létesítmény sátoztetős tetőfelületére kerüljenek elhelyezésre. A napelemek fém segéd tartószerkezet segítségével kerüljenek rögzítésre a tetőhöz.

A napelemek 250W átlagos teljesítményű, polikristályos típusú, alumínium kerettel ellátott panelek legyenek. A megfelelő darabszámú MC-4 típusú csatlakozóval sorba kötött napelem alkossanak egy-egy „string”-et, amelyek UV álló 4 mm² keresztmetszetű, tartószerkezeten elhelyezett solar kábeleken keresztül csatlakozzanak a PV-DC szekrény(ek)be, majd az inverter(ek)be. Az inverter a napelemek által létrehozott DC feszültséget 3 fázisú AC feszültséggé alakítja (3f 400V 50Hz). 250W átlagos teljesítménnyel számolva 42 db panel kerül beépítésre, így összesen 10,5 kWp beépített teljesítmény kerül beépítésre, amelyhez 10 kVA AC teljesítményű Invertert kell használni. Az inverter(ek)et beltérben kell elhelyezni.

A panelekről érkező solar DC-kábelek PV-DC túlfeszültségdobozba fússanak be, ahol a rendszer 1+2. típusú DC túlfeszültség-levezető eszközt kell telepíteni. A PV-DC szekrény(ek) az inverter(ek) mellett kapjon helyet. A PV-DC szekrény(ek)et és az inverter(ek)et solar kábelekkel kell összekötni.

Az inverter(ek) által termelt energiát 5x6 mm² keresztmetszetű, NYV-J típusú kábelben keresztül az épület főelosztó berendezésébe kell eljuttatni. Az inverter(ek) mellett az AC oldalon lokozott leválasztó kapcsolót kell elhelyezni. Az főelosztó szekrénybe be kell építeni az inverter(ek) trifázisú és zárlat védelmét, valamint 1+2. típusú túlfeszültség-levezető eszközt.

Amennyiben a fotovoltaikus rendszer által megtermelt energia az épület főelosztójában nem kerül felhasználásra, akkor az áramszolgáltató csatlakozást ponton keresztül az áramszolgáltató hálózatba kell betáplálni.

c. Az anyagminőségek és egyéb követelmények, figyelembe veendő szabványok, műszaki követelmények meghatározása

A napelem megfelel az EN 61730 szabvány előírásainak. A berendezés megfelel továbbá kristályos moduloknál az IEC 61215:2005, szabványban előírt követelményeknek. A fenti szabványoknak való megfelelés igazolására, a termék akkreditált tanúsító intézet által kiállított tanúsítvánnyal rendelkezzen, melyet az ajánlathoz csatolni szükséges. A napelemes modulokra gyártói garancia minimum 20 évre, legalább 80%-os teljesítményre.

A beépített inverternek rendelkeznie kell gyártó által vagy akkreditált tanúsító intézet által kiállított tanúsítvánnyal. A tanúsítványt az ajánlatban csatolni szükséges.

Termelőegység galvanikus leválasztásának biztosítása:

Hálózati szinkron megszűnése (tápfálás, kimaradás) esetén az inverter az IEC 62116:2008 szabványban előírt időn belül leválik a hálózatról, zárlatra nem táplál rá, szigetüzemben nem képes működni. Az invertert a hálózattal együttműködő üzemmódra tervezték. A lekötésbiztonságossága, ill. a szigetüzem kialakulásának veszélye érdekében az inverter független megszakító rendszerrel van ellátva. A két egymástól teljesen független galvanikus leválasztást biztosító megszakító rendszer logikailag egymással sorba van kapcsolva. A megszakító rendszer az inverter váltakozó áramú oldalán van elhelyezve, kialakítása olyan, hogy a beépítés helyén fellépő zárlati áramot károsodás nélkül képes elvezetni. A rendszerek egymástól függetlenül figyelik a

csatlakozási pont minőségi paraméterelt: frekvencia, Impedancia, és a közcélú hálózaton, a felhasználó hálózaton vagy a termelő berendezésben hiba esetén lekapcsolnak.

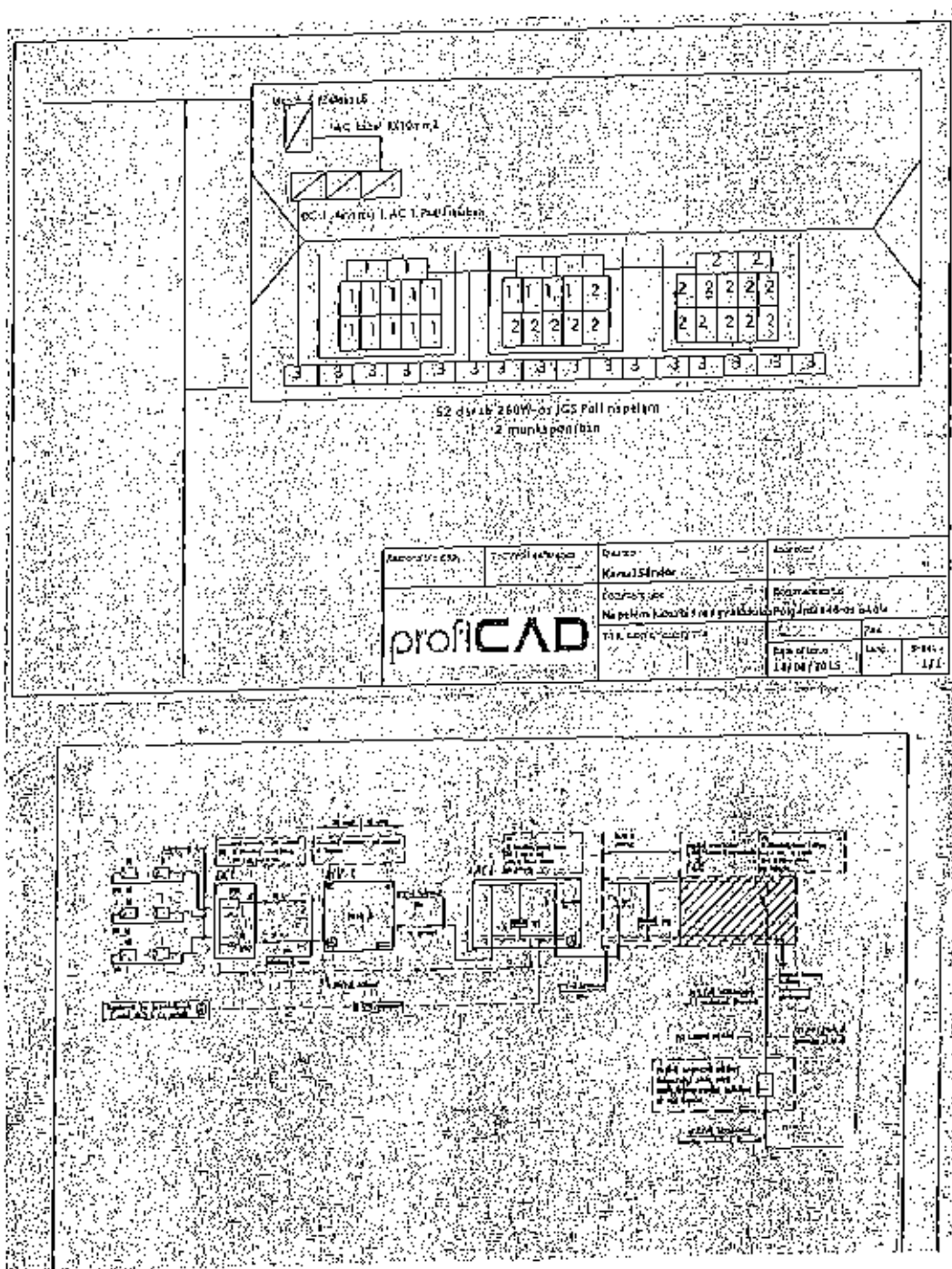
d. Részletesen ismertetve a javasolt és a műszaki dokumentációban kidolgozott megoldásokat

Érintés- és villámvédelem

A telepítés után a szükséges érintésvédelmi méréseket el kell végezni, arról jegyzőkönyvet kell készíteni. A modulok tartószerkezetét a villámvédelmi hálózatba és EPH hálózatba be kell kötni. A napelem modulok fénykeretét és a napelemes berendezés vezetőképes részeit 6 mm² keresztmetszetű üzemi potenciált kiegyenlítő rézvezetékekkel a fő földelő kapocszal kell kötni.

Megvalósulási Dokumentum

- Megvalósult napelem kiosztás
- Megvalósult napelemes csatlakozás



FEHÉR ENERGIA KFT.
8000 Székesfehérvár, Budai út 139.
Adószám: 22747066-2-41
Tel: 33506-510

Érintésvédelmi Jelentés
Kisfeszültségű villamos berendezések
Áramütés elleni védelem felülvizsgálatáról

Megbízó:

*Jüllich Glas Solar Kft.
(2840 Oroszlány, Mester utca 2.)*

A vizsgálat tárgya:

Kisfeszültségű villamos berendezések
áramütés elleni védelmének vizsgálata a
14/2004 FMM rendelet kötelezettsége
alapján, az MSZ HD 60364-4-41:2007
szabvány szerint

A vizsgálat helye:

a 8154 Polgárdi, Kossuth út 146.
sz. alatti Polgárdi Széchényi
István Általános Iskola,
Gimnázium és Alapfokú
Művészeti Iskola III. sz. épülete

A helyszíni vizsgálat időpontja:

2015. augusztus 14.

1

*Tetőrészén kiépítésre került
hálózatba tápláló 12kVA
napelembes rendszer villamos
berendezéseiről*

A vizsgálatot végezte:

Csizmadia Zsolt Egyéni Vállalkozó
2241 Súlysáp, Tápió út 7.

Jegyzőkönyv érvényessége:

2016. augusztus 14.

Ezen jegyzőkönyv összesen 5 db szíjazott példányban áll.

Érintésvédelmi Jelentés

Kisfeszültségű villamos berendezések

Áramütés elleni védelem felülvizsgálatáról

Tárgy: Kisfeszültségű villamos berendezés üzembe helyezés előtti ellenőrzése az MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint.

A vizsgálat helye: a 8154 Polgárdi, Kossuth út 146. sz. alatti Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola III. sz. épület tetőterésén kiépítésre kerülő hálózatra táplálható 12kVA napellenes rendszer villamos berendezéseiről

Időpont: 2015. augusztus 14.

Végezte: Csizmadia Zsolt 2241 Süllyáp, Tólpó út 7.

Vizsgabizonyítvány száma: OKT-4918/1997-4

1. Bevezetés:

Ez a minősítő irat a fenti erősáramú villamos berendezések létesítése után végzett **Ellenőrzés** befejezéséeként, az **MSZ HD 60364-6: 2007** szabvány szerint készült.

Minden berendezést a használatba vétel előtt megtekintéssel és vizsgálatral ellenőrizni kell, hogy megfeleljen a **MSZ 2364/MSZ** illetve a **HD 60364** szabványsorozat követelményeinek.

Ez a minősítő irat nem helyettesíti a kivitelező nyilatkozatát a szabványos szerelésről.

Nem tárgya a felülvizsgálatnak a hálózatra csatlakoztatott berendezések készítőinek belső hálózata.

2. A felülvizsgálat alapját képező szabványok és bizonylatok felsorolása:

-22/2004. (IV. 19.) FMM rendelet	<i>Munkaeszközök Biztonsági Kézikönyvei</i>
-MSZ 2364 sorozat	<i>Épületek villamos berendezéseinek létesítése</i>
-MSZ HD 60364 sorozat	<i>Épületek villamos berendezéseinek létesítése</i>
-MSZ 4851	<i>Érintésvédelmi vizsgálati módszerek</i>
-MSZ 4852	<i>Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése</i>
-MSZ 1585	<i>Erősáramú Üzem Szabályzat</i>
-VBSZG	<i>Villamos Biztonsági Szabályzat (szakmai elvárások MEE)</i>
-54/2014. (XII. 5.)	<i>BM. rendelet (O.T.SZ.)</i>

3. Ellenőrzés:

3.1. Ellenőrzés megtekintéssel: MSZ HD 60364-6:2007 6.1 pontjai szerint.

3.1.1 Általános előírások:

3.2.2 A felhasznált termékek, megfelelnek a termékszabványok és gyártói előírásoknak.

3.2.3. ellenőrzés szemrevételezéssel:

- a) Áramtűrés elleni védelem megfelelő.
- b) Hőhatások elleni védelem alkalmazása megfelelő.
- c) A vezetékek méretezése a megengedett áram és feszültségesés szempontjából megfelelő.
- d) Túl-áramvédelem ellenőrzése. *(alkalmazott eszközök zártolt szilárdsága és kiváltása megfelelő)*
- e) Leválasztás ellenőrzése. *(A megfelelő leválasztás biztosított.)*
- f) Villamos szerkezetek és védelmi módok alkalmazása megfelelő.
- g) Vezetékek színjelölése megfelelő.
- h) Kapcsolókészülékek bekötése megfelelő.
- i) Feliratok, figyelmeztető táblák megfelelő.
- j) Az áramkörök, túl-áramvédelmi eszközök megjelölése megfelelő.
- k) A vezetékkötések kialakítása megfelelő.
- l) Védővezetők, EPH vezetők kialakítása megfelelő.
- m) A berendezés elhelyezése kezelhetőség szempontjából megfelelő.

3.3. Ellenőrzés vizsgálat: MSZ2364-610:2003/612 pontja szerint.

3.3.1. Általános előírások,

- a) Vezetők folytonosságának vizsgálata.
- b) Villamos berendezés szigetelési ellenállása. *(megfelelő)*
- c) Védő-eltávolítás ellenőrzése. *(védő-eltávolított hálózatrész nincs.)*
- d) Padozót és a fal ellenállását nem végeztem el. *(itt nem előírás)*
- e) Tápforrás üzemkötő leoldását ellenőriztem, megfelelő.
- f) Kiegészítő védelemként felszerelt áram-védőkapcsolók rendben működnek.
- g) Fázis-nulla színjelölése, bekötése megfelelő.
- h) Fázissorrendet nem ellenőriztem, nem szükséges megfelelő.
- i) Működés, üzemelés rendben.
- j) Feszültségesést táblázatból ellenőriztem, megfelelő.

3.3.2. Védővezetők folytonossági vizsgálatát elvégeztem, megfelelő. *(ÉP előírás szer.)*

A méréshez használt műszer: *METREL EUROTST 61557 (gyári száma: 16111346)*
Kalibrálva: 2014. január 16.
Kalibrációs lap sorszáma: CD 8318/2014
Érvényessége: 2 év

A mérést végezte: Csizmadia Zsolt (OKT-4918/1997-4)

4. Összefoglaló minősítés:

A mérési jegyzőkönyvben tételesen felsorolt villamos berendezéseken elvégeztem az MSZ HD 60364-6 szabvány szerinti, üzemszerű használatba vétel előtti ellenőrzést.

Minősítés:

A vizsgált berendezés (a mérési táblázatában tételesen felsorolva) megfelel a vonatkozó szabványok és rendeletek előírásainak, ezért megfelelőnek minősítem.

A villamos berendezés következő áramütés elleni szabványossági felülvizsgálatát a 14/2004 FMM rendelet szerint 2018. augusztus 14-ig kell elvégezni.

Mérési jegyzőkönyv:

Sorszám	Vizsgált berendezés megnevezése, Jele	Mért max. érték /Ohm/	Kikapcsoló szerv Műszaki adatai	Kikapcsoló szerv helye	Megjegyzés
<i>“12kVA napelemes rendszer”</i>					4
	Telőrész				
1	napelemeket tartó fém szerkezet	0,70	-	EPH	megfelelt
2	kábelátca	0,70	-	EPH	megfelelt
3	fém védőcső	0,74	-	EPH	megfelelt
4-55	JGS 250Wp polykristályos napelem 52db	kettős szigetelésű	DC – 15A	String doboz	megfelelt
56	DC String box elosztó	kettős szigetelésű	DC – 15A	Inverter	megfelelt
57	DC String elosztó – PE sín	0,95	-	EPH	megfelelt
58	EPH - csomópont	0,71	-	EPH	megfelelt
	Egyéb				
59	Growatt 12kVA 3fázisú inverter	0,90	B – 16A	AC elosztó	megfelelt
60	Growatt 12kVA 3fázisú inverter fém háza	0,92	-	EPH	megfelelt
61	AC erőátviteli elosztó berendezés (emelőtlen)	kettős szigetelésű	B – 20A	főelosztó	megfelelt

Iroda és tároló cím:
2241 Sulyásfa,
Tápló út 7.

Szolgáltatások:
Érintésvédelem, Villámvédelem és
tűzvédelemi mérések, II. szakértői
vélemények készítése

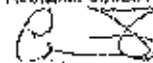
Telefon: (30) 849-6063
E-mail: cszavallalkozas@dglkabel.hu

62	AC erőátviteli osztó berendezés – PE sín	0,89	-	EPH	megfelelt

Megjegyzés: a vizsgált villamos berendezések használatra alkalmasak!

Jegyzőkönyv hitelesít, 2015. augusztus 14.

Csikmadu Zsolt,
Egyéni Vállalkozó
2241 Sülysáp, Tápló út 7.
Adószám: 62028104-2-33



.....
Értektésvédelmi felülvizsgáló



Jüllich Glas Solar Kft.

A Jüllich Csoport tagja



A JGH-xxxP egy kiváló minőségű magyar gyártmányú napelem. Előlső felülete 4mm-es üvegből készül a jobb ellenállóság érdekében. A 60 darab magas hatásfokú cella hosszú távon biztosít magas energiahozamot. A szigorú minőségbiztosítási rendszerünk garantálja, hogy a Jüllich Glas® napelemek megfelelnek a legmagasabb követelményeknek is.

Legjobb minőség:

- számos ellenőrzési pont a gyártás során

Legjobb garanciális feltételek:

Főbb tulajdonságok:

- magas modul hatásfok (akár 15,7%)
- akár SW-os pozitív teljesítménytolerancia
- erős és tartós alumínium keret
- öntisztuló felület
- kiváló teljesítmény alacsony megvilágítás mellett is
- magas energiahozam éveken keresztül

Kapcsolódó minősítések:

- IEC 61215 : 2005
- EN 61730-1 / EN 61730-2 : 2007
- ISO9001 : 2008
- ISO14001 : 2004

Garancia:

- 10 éves garancia a felhasznált anyagokra és az összeszerelésre
- 15 éves garancia a 90% feletti teljesítményre
- 25 éves garancia a 80% feletti teljesítményre



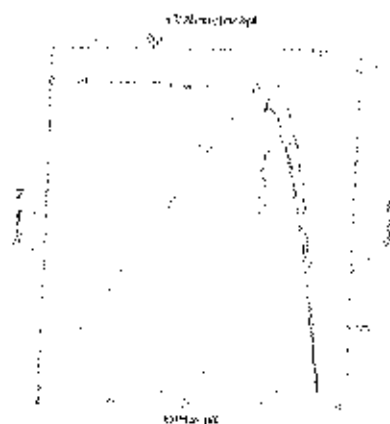
Elektronos jellemzők:

STC	105-250P	105-255P	105-260P
Néveleges teljesítmény (P _{max})	250W	255W	260W
Munkaponti feszültség (V _{mp})	29,8 V	30,36 V	30,82 V
Munkaponti áramerősség (I _{mp})	8,39 A	8,4 V	8,42 V
Üresjárat feszültség (V _{oc})	37,6 V	37,7 V	38,1 V
Árnyékszórás áramerősség (I _{sc})	8,86 A	8,89 A	8,98 A
Modul hatásfok	15,45 %	15,26 %	16,1 %
Működési hőmérsékleti tartomány	-40 °C - +85 °C		
Maximális rendszerfeszültség	1000 V (IEC)		
Terminál besorolás	Class A		
Teljesítménytolerancia	0 - +5 W		

A mérési adatok a szabványban előírt feltételek mellett készültek (STC);
1000W/m² besugárzási intenzitás, AM 1,5, 25 °C

Technikai leírás:

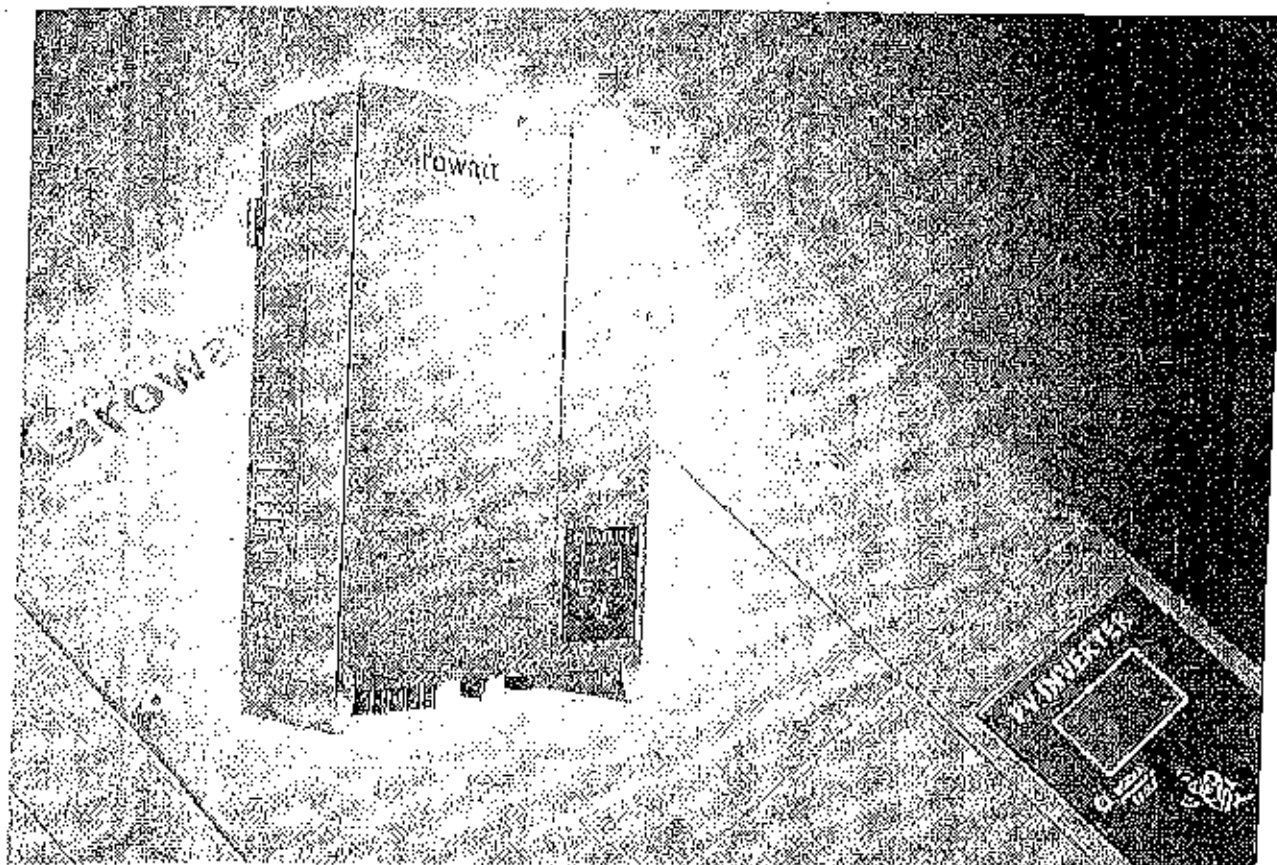
Napelem cella típusa	Polykristályos 156 x 156 mm, 2 vagy 3 üf
Cellák elrendezése	60 (6 x 10)
Modul mérete	1615 x 905 x 35 mm
Súly	21 kg
Front felület	4 mm-es alacsony vastagságú, polimerikus edzett üveg
Keret anyaga	Élvezett alumínium
J-BOX	Multicontact csatlakozó doboz 3 bypass dióddal
Csatlakozók (üf)	4 mm ² Multicontact, 1400 mm
Csatlakozók	Multicontact MC4



Hőmérsékleti érzékenység	P _{max}	-0,41%/°C
	V _{oc}	-121,2 mV/°C
	I _{sc}	4,7 mA/°C
Cellák normál működési hőmérséklete		45 ± 2°C

Growatt 10000UE/12000UE/18000UE/20000UE

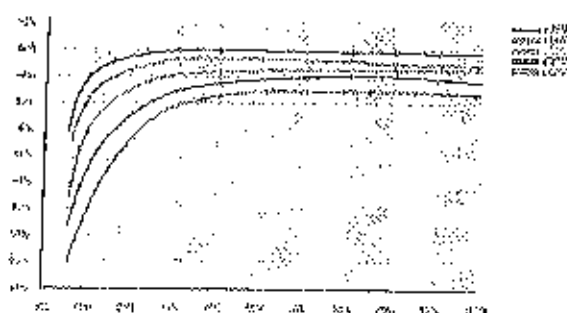
growatt



Leading - edge Technology

- DC input voltage up to 1000V
- Maximum efficiency of 98%
- Internal DC switch
- Transformerless
- Compact design
- Multi MPPT controller
- NATL - String
- Bluetooth / RF technology / Wi-Fi
- Sound control
- Easy installation
- Comprehensive Growatt warranty program

Efficiency



EU-SOLAR LTD.

A: Hungary 7635 Pécs, Abaliget út 14.

T: +36 (20) 800 4000 E: petreandras@growatt.hu



	Grawatt 10000UE	Grawatt 12000UE	Grawatt 18000UE	Grawatt 20000UE
Input Data				
Max. DC power	10500W	12500W	18200W	20800W
Max. DC voltage	1000V	1000V	1000V	1000V
Start Voltage	150V	150V	150V	150V
PV voltage range	100V - 1000V	100V - 1000V	100V - 1000V	100V - 1000V
MPP voltage range / DC nominal voltage	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V
Full load voltage range	400V - 600V	400V - 600V	400V - 600V	400V - 600V
Number of independent MPP trackers/channels per MPP tracker	12	12	12	12
Max. input current	15A / 15A	17A / 17A	23A / 23A	26A / 26A
Max. input current per string	20A	20A	20A	20A
Output (AC)				
Rated AC output power	10kW	12kW	18kW	20kW
Max. AC power	70kVA	12kVA	18kVA	20kVA
Max. output current	16A	16A	20.6A	32A
AC voltage range; range	200V, 230V/100V 160 - 270V	200V, 230V/100V 160 - 270V	200V, 230V/100V 160 - 270V	200V, 230V/100V 160 - 270V
AC grid frequency range	50/60Hz; 44.5Hz/54.5Hz	50/60Hz; 44.5Hz/54.5Hz	50/60Hz; 44.5Hz/54.5Hz	50/60Hz; 44.5Hz/54.5Hz
Adjustable displacement power factor	0.9 leading - 0.9 lag	0.9 leading - 0.9 lag	0.9 leading - 0.9 lag	0.9 leading - 0.9 lag
THD	<3%	<3%	<3%	<3%
AC connection	Three phase	Three phase	Three phase	Three phase
Efficiency				
Max. efficiency	98%	98%	98%	98%
Europe-EMC efficiency	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
US-EMC efficiency	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Protection Devices				
DC reverse polarity protection	Yes	Yes	Yes	Yes
DC switch for each MPP	Yes	Yes	Yes	Yes
Output AC overcurrent protection	Yes	Yes	Yes	Yes
Output AC overvoltage Protection - Varistor	Yes	Yes	Yes	Yes
Ground fault monitoring	Yes	Yes	Yes	Yes
Grid monitoring	Yes	Yes	Yes	Yes
Integrated all-pole sensitive leakage current monitoring unit	Yes	Yes	Yes	Yes
General Data				
Dimensions (W / H / D) in mm	730x400x35	740x400x35	740x520x35	740x520x35
Weight	4.1KG	4.1KG	6.0KG	6.0KG
Operating temperature range	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Harmonics emission (typical)	< 5% THD	< 5% THD	< 5% THD	< 5% THD
Self-consumption night	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topology	Transistorless	Transistorless	Transistorless	Transistorless
Cooling concept	Active cooling	Active cooling	Active cooling	Active cooling
Environmental Protection Rating	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Altitude	2000m without derating	2000m without derating	2000m without derating	2000m without derating
Relative Humidity	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
Features				
DC connection	16mm ² 4-pin	16mm ² 4-pin	16mm ² 4-pin	16mm ² 4-pin
AC connection	Screw terminal	Screw terminal	Screw terminal	Screw terminal
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Interface: RS232/Modbus/ Bluetooth/WiFi/ZigBee	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt
Warranty: 5 years / 10 years	yes / opt	yes / opt	yes / opt	yes / opt
Certificates and Approvals				
VDE-AR-N1000, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, IEC 62109-2, IEC 62109-3, IEC 62109-4, IEC 62109-5, IEC 62109-6, IEC 62109-7, IEC 62109-8, IEC 62109-9, IEC 62109-10, IEC 62109-11, IEC 62109-12, IEC 62109-13, IEC 62109-14, IEC 62109-15, IEC 62109-16, IEC 62109-17, IEC 62109-18, IEC 62109-19, IEC 62109-20, IEC 62109-21, IEC 62109-22, IEC 62109-23, IEC 62109-24, IEC 62109-25, IEC 62109-26, IEC 62109-27, IEC 62109-28, IEC 62109-29, IEC 62109-30, IEC 62109-31, IEC 62109-32, IEC 62109-33, IEC 62109-34, IEC 62109-35, IEC 62109-36, IEC 62109-37, IEC 62109-38, IEC 62109-39, IEC 62109-40, IEC 62109-41, IEC 62109-42, IEC 62109-43, IEC 62109-44, IEC 62109-45, IEC 62109-46, IEC 62109-47, IEC 62109-48, IEC 62109-49, IEC 62109-50, IEC 62109-51, IEC 62109-52, IEC 62109-53, IEC 62109-54, IEC 62109-55, IEC 62109-56, IEC 62109-57, IEC 62109-58, IEC 62109-59, IEC 62109-60, IEC 62109-61, IEC 62109-62, IEC 62109-63, IEC 62109-64, IEC 62109-65, IEC 62109-66, IEC 62109-67, IEC 62109-68, IEC 62109-69, IEC 62109-70, IEC 62109-71, IEC 62109-72, IEC 62109-73, IEC 62109-74, IEC 62109-75, IEC 62109-76, IEC 62109-77, IEC 62109-78, IEC 62109-79, IEC 62109-80, IEC 62109-81, IEC 62109-82, IEC 62109-83, IEC 62109-84, IEC 62109-85, IEC 62109-86, IEC 62109-87, IEC 62109-88, IEC 62109-89, IEC 62109-90, IEC 62109-91, IEC 62109-92, IEC 62109-93, IEC 62109-94, IEC 62109-95, IEC 62109-96, IEC 62109-97, IEC 62109-98, IEC 62109-99, IEC 62109-100, IEC 62109-101, IEC 62109-102, IEC 62109-103, IEC 62109-104, IEC 62109-105, IEC 62109-106, IEC 62109-107, IEC 62109-108, IEC 62109-109, IEC 62109-110, IEC 62109-111, IEC 62109-112, IEC 62109-113, IEC 62109-114, IEC 62109-115, IEC 62109-116, IEC 62109-117, IEC 62109-118, IEC 62109-119, IEC 62109-120, IEC 62109-121, IEC 62109-122, IEC 62109-123, IEC 62109-124, IEC 62109-125, IEC 62109-126, IEC 62109-127, IEC 62109-128, IEC 62109-129, IEC 62109-130, IEC 62109-131, IEC 62109-132, IEC 62109-133, IEC 62109-134, IEC 62109-135, IEC 62109-136, IEC 62109-137, IEC 62109-138, IEC 62109-139, IEC 62109-140, IEC 62109-141, IEC 62109-142, IEC 62109-143, IEC 62109-144, IEC 62109-145, IEC 62109-146, IEC 62109-147, IEC 62109-148, IEC 62109-149, IEC 62109-150, IEC 62109-151, IEC 62109-152, IEC 62109-153, IEC 62109-154, IEC 62109-155, IEC 62109-156, IEC 62109-157, IEC 62109-158, IEC 62109-159, IEC 62109-160, IEC 62109-161, IEC 62109-162, IEC 62109-163, IEC 62109-164, IEC 62109-165, IEC 62109-166, IEC 62109-167, IEC 62109-168, IEC 62109-169, IEC 62109-170, IEC 62109-171, IEC 62109-172, IEC 62109-173, IEC 62109-174, IEC 62109-175, IEC 62109-176, IEC 62109-177, IEC 62109-178, IEC 62109-179, IEC 62109-180, IEC 62109-181, IEC 62109-182, IEC 62109-183, IEC 62109-184, IEC 62109-185, IEC 62109-186, IEC 62109-187, IEC 62109-188, IEC 62109-189, IEC 62109-190, IEC 62109-191, IEC 62109-192, IEC 62109-193, IEC 62109-194, IEC 62109-195, IEC 62109-196, IEC 62109-197, IEC 62109-198, IEC 62109-199, IEC 62109-200, IEC 62109-201, IEC 62109-202, IEC 62109-203, IEC 62109-204, IEC 62109-205, IEC 62109-206, IEC 62109-207, IEC 62109-208, IEC 62109-209, IEC 62109-210, IEC 62109-211, IEC 62109-212, IEC 62109-213, IEC 62109-214, IEC 62109-215, IEC 62109-216, IEC 62109-217, IEC 62109-218, IEC 62109-219, IEC 62109-220, IEC 62109-221, IEC 62109-222, IEC 62109-223, IEC 62109-224, IEC 62109-225, IEC 62109-226, IEC 62109-227, IEC 62109-228, IEC 62109-229, IEC 62109-230, IEC 62109-231, IEC 62109-232, IEC 62109-233, IEC 62109-234, IEC 62109-235, IEC 62109-236, IEC 62109-237, IEC 62109-238, IEC 62109-239, IEC 62109-240, IEC 62109-241, IEC 62109-242, IEC 62109-243, IEC 62109-244, IEC 62109-245, IEC 62109-246, IEC 62109-247, IEC 62109-248, IEC 62109-249, IEC 62109-250, IEC 62109-251, IEC 62109-252, IEC 62109-253, IEC 62109-254, IEC 62109-255, IEC 62109-256, IEC 62109-257, IEC 62109-258, IEC 62109-259, IEC 62109-260, IEC 62109-261, IEC 62109-262, IEC 62109-263, IEC 62109-264, IEC 62109-265, IEC 62109-266, IEC 62109-267, IEC 62109-268, IEC 62109-269, IEC 62109-270, IEC 62109-271, IEC 62109-272, IEC 62109-273, IEC 62109-274, IEC 62109-275, IEC 62109-276, IEC 62109-277, IEC 62109-278, IEC 62109-279, IEC 62109-280, IEC 62109-281, IEC 62109-282, IEC 62109-283, IEC 62109-284, IEC 62109-285, IEC 62109-286, IEC 62109-287, IEC 62109-288, IEC 62109-289, IEC 62109-290, IEC 62109-291, IEC 62109-292, IEC 62109-293, IEC 62109-294, IEC 62109-295, IEC 62109-296, IEC 62109-297, IEC 62109-298, IEC 62109-299, IEC 62109-300, IEC 62109-301, IEC 62109-302, IEC 62109-303, IEC 62109-304, IEC 62109-305, IEC 62109-306, IEC 62109-307, IEC 62109-308, IEC 62109-309, IEC 62109-310, IEC 62109-311, IEC 62109-312, IEC 62109-313, IEC 62109-314, IEC 62109-315, IEC 62109-316, IEC 62109-317, IEC 62109-318, IEC 62109-319, IEC 62109-320, IEC 62109-321, IEC 62109-322, IEC 62109-323, IEC 62109-324, IEC 62109-325, IEC 62109-326, IEC 62109-327, IEC 62109-328, IEC 62109-329, IEC 62109-330, IEC 62109-331, IEC 62109-332, IEC 62109-333, IEC 62109-334, IEC 62109-335, IEC 62109-336, IEC 62109-337, IEC 62109-338, IEC 62109-339, IEC 62109-340, IEC 62109-341, IEC 62109-342, IEC 62109-343, IEC 62109-344, IEC 62109-345, IEC 62109-346, IEC 62109-347, IEC 62109-348, IEC 62109-349, IEC 62109-350, IEC 62109-351, IEC 62109-352, IEC 62109-353, IEC 62109-354, IEC 62109-355, IEC 62109-356, IEC 62109-357, IEC 62109-358, IEC 62109-359, IEC 62109-360, IEC 62109-361, IEC 62109-362, IEC 62109-363, IEC 62109-364, IEC 62109-365, IEC 62109-366, IEC 62109-367, IEC 62109-368, IEC 62109-369, IEC 62109-370, IEC 62109-371, IEC 62109-372, IEC 62109-373, IEC 62109-374, IEC 62109-375, IEC 62109-376, IEC 62109-377, IEC 62109-378, IEC 62109-379, IEC 62109-380, IEC 62109-381, IEC 62109-382, IEC 62109-383, IEC 62109-384, IEC 62109-385, IEC 62109-386, IEC 62109-387, IEC 62109-388, IEC 62109-389, IEC 62109-390, IEC 62109-391, IEC 62109-392, IEC 62109-393, IEC 62109-394, IEC 62109-395, IEC 62109-396, IEC 62109-397, IEC 62109-398, IEC 62109-399, IEC 62109-400, IEC 62109-401, IEC 62109-402, IEC 62109-403, IEC 62109-404, IEC 62109-405, IEC 62109-406, IEC 62109-407, IEC 62109-408, IEC 62109-409, IEC 62109-410, IEC 62109-411, IEC 62109-412, IEC 62109-413, IEC 62109-414, IEC 62109-415, IEC 62109-416, IEC 62109-417, IEC 62109-418, IEC 62109-419, IEC 62109-420, IEC 62109-421, IEC 62109-422, IEC 62109-423, IEC 62109-424, IEC 62109-425, IEC 62109-426, IEC 62109-427, IEC 62109-428, IEC 62109-429, IEC 62109-430, IEC 62109-431, IEC 62109-432, IEC 62109-433, IEC 62109-434, IEC 62109-435, IEC 62109-436, IEC 62109-437, IEC 62109-438, IEC 62109-439, IEC 62109-440, IEC 62109-441, IEC 62109-442, IEC 62109-443, IEC 62109-444, IEC 62109-445, IEC 62109-446, IEC 62109-447, IEC 62109-448, IEC 62109-449, IEC 62109-450, IEC 62109-451, IEC 62109-452, IEC 62109-453, IEC 62109-454, IEC 62109-455, IEC 62109-456, IEC 62109-457, IEC 62109-458, IEC 62109-459, IEC 62109-460, IEC 62109-461, IEC 62109-462, IEC 62109-463, IEC 62109-464, IEC 62109-465, IEC 62109-466, IEC 62109-467, IEC 62109-468, IEC 62109-469, IEC 62109-470, IEC 62109-471, IEC 62109-472, IEC 62109-473, IEC 62109-474, IEC 62109-475, IEC 62109-476, IEC 62109-477, IEC 62109-478, IEC 62109-479, IEC 62109-480, IEC 62109-481, IEC 62109-482, IEC 62109-483, IEC 62109-484, IEC 62109-485, IEC 62109-486, IEC 62109-487, IEC 62109-488, IEC 62109-489, IEC 62109-490, IEC 62109-491, IEC 62109-492, IEC 62109-493, IEC 62109-494, IEC 62109-495, IEC 62109-496, IEC 62109-497, IEC 62109-498, IEC 62109-499, IEC 62109-500, IEC 62109-501, IEC 62109-502, IEC 62109-503, IEC 62109-504, IEC 62109-505, IEC 62109-506, IEC 62109-507, IEC 62109-508, IEC 62109-509, IEC 62109-510, IEC 62109-511, IEC 62109-512, IEC 62109-513, IEC 62109-514, IEC 62109-515, IEC 62109-516, IEC 62109-517, IEC 62109-518, IEC 62109-519, IEC 62109-520, IEC 62109-521, IEC 62109-522, IEC 62109-523, IEC 62109-524, IEC 62109-525, IEC 62109-526, IEC 62109-527, IEC 62109-528, IEC 62109-529, IEC 62109-530, IEC 62109-531, IEC 62109-532, IEC 62109-533, IEC 62109-534, IEC 62109-535, IEC 62109-536, IEC 62109-537, IEC 62109-538, IEC 62109-539, IEC 62109-540, IEC 62109-541, IEC 62109-542, IEC 62109-543, IEC 62109-544, IEC 62109-545, IEC 62109-546, IEC 62109-547, IEC 62109-548, IEC 62109-549, IEC 62109-550, IEC 62109-551, IEC 62109-552, IEC 62109-553, IEC 62109-554, IEC 62109-555, IEC 62109-556, IEC 62109-557, IEC 62109-558, IEC 62109-559, IEC 62109-560, IEC 62109-561, IEC 62109-562, IEC 62109-563, IEC 62109-564, IEC 62109-565, IEC 62109-566, IEC 62109-567, IEC 62109-568, IEC 62109-569, IEC 62109-570, IEC 62109-571, IEC 62109-572, IEC 62109-573, IEC 62109-574, IEC 62109-575, IEC 62109-576, IEC 62109-577, IEC 62109-578, IEC 62109-579, IEC 62109-580, IEC 62109-581, IEC 62109-582, IEC 62109-583, IEC 62109-584, IEC 62109-585, IEC 62109-586, IEC 62109-587, IEC 62109-588, IEC 62109-589, IEC 62109-590, IEC 62109-591, IEC 62109-592, IEC 62109-593, IEC 62109-594, IEC 62109-595, IEC 62109-596, IEC 62109-597, IEC 62109-598, IEC 62109-599, IEC 62109-600, IEC 62109-601, IEC 62109-602, IEC 62109-603, IEC 62109-604, IEC 62109-605, IEC 62109-606, IEC 62109-607, IEC 62109-608, IEC 62109-609, IEC 62109-610, IEC 62109-611, IEC 62109-612, IEC 62109-613, IEC 62109-614, IEC 62109-615, IEC 62109-616, IEC 62109-617, IEC 62109-618, IEC 62109-619, IEC 62109-620, IEC 62109-621,				



Megfelelőségi Nyilatkozat

a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM
együttes rendelete alapján

Termék gyártója és székhelye:

Shenzhen Growatt New Energy Technology Co. Ltd

Forgalomba hozója és székhelye:

1st East & 3rd Floor, Jiayu Industrial Zone, Xibianling, Shangwu Village, Shiyao, Baoan District, Shenzhen, P.R.China

Termék megnevezése és típusa:

Photovoltaikus Inverter

Growatt 10000UE, Growatt 12000UE, Growatt 18000UE, Growatt 20000 UE

Tanúsító szervezet és székhelye:

Bureau Veritas

Consumer Products Services

Germany GmbH

Businesspark A96

86842 Türkheim

Deutschland

Tanúsítvány megszerzésének időpontja és regisztrációs száma:

2013.07.25

U13-0540

Jüllich Glas Solar Kft igazolja, hogy a fenti termékek megfelelnek az alábbi Uniószabványoknak:

IEC 62109-1-2010, EN 62109-1-2011

IEC 62109-2-2011, EN 62109-2-2011

IEC 61727:2004

Ezen nyilatkozat a tanúsító 2013. 07.25.-én kelt tanúsítványa alapján készült.

Székesfehérvár, 2015. augusztus 14.

Jüllich Glas Solar Kft.

2410 Óroszlány ③

Mesterutca 4.

Adószám: 14290150-2-11

... 01020623100103006

Dr. Wai Vasóvszky

üzletág vezető



Megfelelőségi Nyilatkozat

a 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KvVM
együttes rendelete alapján

Termék gyártója és székhelye:

Jüllich Glas Holding Zrt.
8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.

Forgalomba hozója és székhelye:

Jüllich Glas Solar Kft.
2840 Oroszlány, Mester u.4.

Termék megnevezése és típusa:

Napelem
JGS-260 P+ polykristályos napelem panel

Tanúsító szervezet és székhelye:
TÜV Inter Cert SAAR 53227 Bonn Germany

Tanúsítvány megszerzésének időpontja és regisztrációs száma:
2014.01.23, Száma: 13-PPV-000006411/01-W01-TTC

Jüllich Glas Holding Zrt. igazolja, hogy a fenti termékek megfelelnek a TÜV Inter Cert. által
tanúsított

IEC 61215:2005
EN 61730-2: 2007
szabványok előírásainak.

A napelemek teljesítménye megfelel a szabványban előírt feltételek (STC) szerinti
teljesítménynek.

Ezen nyilatkozat a tanúsító TÜV Inter Cert SAAR 2014. 01.23.-án kelt tanúsítványa alapján
készült.

Székesfehérvár, 2015. Augusztus 14.

Jüllich Glas Solar Kft.
2840 Oroszlány ①
Mester u.4.
Adószám: 14200456-2-11
Bnk: 10102952-26880500-01003005
Dr. Wárvárvizky Dániel
üzletág vezető



C E R T I F I C A T E

Certificate No. 13-PPV-000006411/01-W01-TIC

WE HEREBY CERTIFY THAT THE PHOTOVOLTAIC MODULES WITH THE MODEL

JGS-240P
(Tested Typos)

And with Types extended for similarity*
- See Annex -

MANUFACTURER & LICENSE HOLDER

Jüllch Glas Holding Zrt.
H-8000 Székesfehérvár, Holland Fesor 5. - Hungary

IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF

IEC 61215 : 2005

Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval

&

EN 61730-2 : 2007**

Photovoltaic (PV) module safety qualification

To be used in plants of a total voltage up to : 1000 Vdc (application Class A)

AS RESULT OF THE TEST IN OUR APPOINTED LABORATORY

EA ACCREDITED LABORATORY N. 0951

REPORT No. TIC-AR13TEST078, TIC-PVC02Cd009C457001

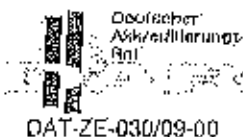
&

THE FACTORY INSPECTION ON THE DATE 23th April 2013 WITH
REPORT No. RFI-0413-PPV-TIC-0000064-11

Expiring date 22.01.2019

(Providing that the testing basis conditions unchanged)

Notwithstanding the manufacturer declares that these products are constructed using the same materials, components and processes as the tested type JGS-240P, similar PV modules shall be produced. Further details on certified modules are reported on the Declaration, Technical file, materials and components description and the list of required test reports. Any change of the design, materials, components or production may require the repetition of some of the tests conducted in order to retain this approval. The last test (IEC 61730-2:2007) was not performed. This certificate is the type approval and listed as reference product. The Factory Inspection is conducted by TÜV INTERCERT as the basis of the approval. No other tests.



Art. Donner, Bogen 2, D-53227 Bonn, 23.01.2014, Dipl.-Ing. F. Serrazzena
TÜV INTERCERT Certification Body

TÜV INTERCERT GmbH - Group of TÜV Saarland - Art. Donner Bogen 2 - 53227 Bonn GERMANY
www.tuvintercert.org

CERTIFICATE OF CONFORMITY TO A ZERTIFIKAT » СЕРТИФИКА » CERTIFICADO » аттестат » ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟ



CERTIFICATE

Annex of

Certificate No.

13-PPV-000006411/01-W01-TIC

THE PHOTOVOLTAIC MODULES WITH THE MODELS

Tested Type	Cell Number	Cell Size	Cell Technology	Power (W)
JGS-240P	60	156 x 156	Polycrystalline	240

Types extended for similarity* with multicrystalline cell technology
without need of re-testing
(according to IEC61215 "Retesting guideline"):

Type	Cell Number	Cell Size	Power (W)
JGS-XXXP ¹	72	186 x 156	from 250 to 290 with 5W steps
JGS-XXXP ²	60	156 x 156	from 220 to 265 with 5W steps
JGS-XXXP ³	54	156 x 156	from 195 to 235 with 5W steps
JGS-XXXP ⁴	48	156 x 156	from 175 to 210 with 5W steps
JGS-XXXP ⁵	36	156 x 156	from 130 to 160 with 5W steps

Notes: (*) The manufacturer declares that their products are existing (including the grid technology, components and processes) of the tested type JGS-240P. Such XXX indicates rated power, technical data, properties and components are shown into the indicated test reports. Any changes of the design, materials, components or processes may lead to the repetition of a part of the qualification tests in order to reach type approval.
(1) The test (IEC 61215-2 / IEC 61215-2) was not performed.
This certificate is for type approval and based on voluntarily production. The factory inspection is conducted by TÜV INTERCERT on the basis of the internal procedures.

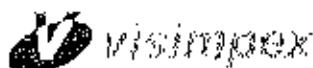


Am Bonner Bogen 2, D-53227 Bonn,

23.01.2014, Dipl.-Ing. F. Sargitzner
TÜV INTERCERT Certification Body

TÜV INTERCERT GmbH - Group of TÜV SÜD AG - Am Bonner Bogen 2 - 53227 Bonn GERMANY
www.tuvintercert.org

DEUTSCHE ZERTIFIKATIONSGESAMHEIT TO « ZERTIFIKAT » « CERTIFIKA » « CERTIFICADO » « CERTIFICATE » « CERTIFICADO » « CERTIFICATE »



.....
VISIMPEX-HUNGARY KFT.
Győr Nemzetközi Ipari Park
9027 Győr, Kőrösfa u. 3.
Tel.: +36/96/511-770
Fax: +36/96/511-777
e-mail: gyor@visimpex.hu
Internet: www.visimpex.hu

SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Alulírott, Nagy-Szabó András, mint a Visimpex-Hungary Kft. Ügyvezetője által megbízott építőipari szakreferens

nyilatkozom,

hogy a Visimpex-Hungary Kft. által forgalmazott **Wintech Solar** napelemes rögzítéstechnikai rendszer minden tekintetben megfelel a vonatkozó szabványokban és rendeletekben megfogalmazott követelményeknek. A termékkel kapcsolatos minden információ, adatlap nyilvános, a www.wintech.hu honlapról letölthető.

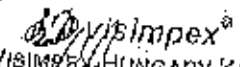
A napelemek tartókeretével érintkező termékek alumíniumból készülnek, melyeket rozsdamentes kötőelemek illesztenek a rendszer további tartóelemeihez ezzel megakadályozva az elektrokémiai korróziót.

Az alábbi tartószerkezeti rendszer teljes tartalma a Wintech Solar napelemes rögzítéstechnikai rendszer részét képezi és minden tekintetben megfelel a vonatkozó szabványokban és rendeletekben megfogalmazott követelményeknek.

Vásárló neve: Windsolar Kft.

Projektcím: 8154 Polgárdi, Kossuth u. 146
Ált. iskola 13,5 kWp

Győr, 2015.08.25.


VISIMPEX-HUNGARY KFT.
9027 Győr, Ipari Park, Kőrösfa u. 3.
Tel.: +36/96/511-770, Fax: +36/96/511-777
e-mail: gyor@visimpex.hu
Nagy-Szabó András
Építőipari szakreferens

MIXVILL

VILÁGMOSKOT RENDSZERRENDEZŐ



Kapcsolat:
• 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 62/ 633-300 • Fax.: 62/ 533-301
• E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

CE**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

száma: 2014/2550

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termékek(ek):

Termék megnevezése: Solar kábel

Típusváltozatok: 1x4,0mm² fekete, 1x4,0mm² piros, 1x6,0mm² piros 1kV, 1x6,0mm² fekete 1kV

Szérmazási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak;
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Hozzá fűzött harmonizált szabványok:

Száma:	kladása	címe:	rész
2 PrG 1109 / 08.07.	2007.		

Debrecen, 2014. augusztus 1.

A CE minősítés kladási évének utolsó két karaktere: 09

A dokumentum érvényességét lezárja: Visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13153702-3-09
Telef.: 62/633-300 • Fax: 62/533-301
E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

Besenyai István
Termékfelelős



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2014/0004

Alulírott forgalmazó Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: Busmann 10x38mm moduláris biztosíték aljzat 1000VDC, napelemes alkalmazásokhoz

Típusváltozatok: CHM1DI-PV-IEC 1 pólus 1000VDC Solar 10x38 biztosíték aljzat LED kijelzővel

CHM2DI-PV-IEC 2 pólus 1000VDC Solar 10x38 biztosíték aljzat LED kijelzővel

Termékjellemzők: 1000VDC, 10x38mm, napelemes alkalmazásokhoz felhasználható

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IIKIM	Az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésegről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Cím:	Rész
EN 60269-1 EN 60269-2			

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Cím:	Rész
2006/95/EC			

A CE jelölés kiadási dátumának utolsó két számjegye: 11

Debrecen, 2014. január 14.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

[Handwritten signature and stamp]
Kovács Viktor
Termékfelelős

Kovács Viktor
Termékfelelős



Központ:
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Tel.: 52/ 633-900 • Fax.: 52/ 633-801
E-mail: mixvill@mikvill.hu • www.mikvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2013/1541

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: SFC fém kábelcsatorna és fedél

Típusváltozatok:

- Fém kábelcsatornák: 50/30, 50/50, 100/42, 100/60, 150/60, 150/60 nem perforált, 200/60, 300/30, 300/60, 400/60
- Fém kábelcsatorna fedelek: 50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 300mm, 400mm szélességben

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1987. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelésről értékeléséről,

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelést nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Címe:	rész
MSZ EN 61537:2007	2007	Kábelek és vezetékek fektetése. Kábelálca- és kábellétra- rendszerek (IEC 61537:2008)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

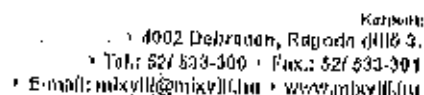
Száma:	Kiadása	Címe:	rész

Debrecen, 2013. november 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 23139703-02
Száma: 10-103428-34352100-00000000
Tel./Fax: (52) 633-900
Besenyői István
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



A Mixvil Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. tanúsítja, hogy az alábbi termékek:

FESZÜLTSGSZINT: 450/750V

A kábeltek minősítés alapját képező fontosabb vizsgálatok: vállalkozótesztelés vizsgálat; egyenletesítés vizsgálat; villamos biztonsági próba; szigetelési ellenállás mérés; vezető ellenállás mérés. A vizsgálatokat a gyártó a vonatkozó MSZ, IEC, DIN VDE szabványok előírásai szerint végzi el.

Dobručen, 2008. júnus 12.

[illegible]

Maxwell Kfu

MIXVILL

VILÁGOSÍTÁSI Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.



Helypont:

H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.

Tef.: 62/ 633-300 • Fax: 62/ 633-301

E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

CE**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

száma: 2014/2540

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: MC4 csatlakozó solar kábelhez

Típusváltozatok: "APA" solar kábelhez 4-6mm²; "ANYA" solar kábelhez 4-6mm²

Számazási ország: EU

megfelelnek az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Hozott/ harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 60621	2008.		

Debrecen, 2014. augusztus 1.

A CE minősítés kiadási évének utolsó két karaktere: 10

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13159703-09
Száma: 00103418-2/2014/00-00000000
Tef.: 62/ 633-300 • Fax: 62/ 633-301

Besenyi István
Termékfelelős



Megfelelőségi nyilatkozat

A Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. tanúsítja, hogy az alábbi termék(ek):

TÍPUS: YSLY-Jz

SZABVÁNYSZÁM: VDE 0250

FESZÜLTÉGSZINT: 300/500 V

megfelelnek a 79/1997. (XII.31.) IKIM jogszabály előírásainak, beleértve azok minden vonatkozó módosítását is, valamint a villamos termékek általános biztonsági előírásainak és a fenti jogszabályokban szereplő műszaki követelményeknek.

Kábellek eredete: EU

A kábelek minősítés alapját képező fontosabb vizsgálatok: vállakozó/észűlléség vizsgálat; egyenfeszűlléség vizsgálat; villamos biztonsággi próba; szigetelési ellenállás mérés; vezető ellenállás mérés. A vizsgálatokat a gyártómű a vonatkozó MSZ, IEC, DIN VDE szabványok előírásai szerinti végzése el.

Ezen nyilatkozat visszavonásig érvényes.

Debrecen, 2014. február 3.

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Rághyda út 3.
Adószám: 13159702-2-09
Számla: 10403428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Mixvill Kft.

MIXVILL

VILLAMOSÁGI ILLUMINÁCIÓK



Kézpont:

H-4002 Debrecen, Ragoda út 3.
Tel.: 52/ 533-300 • Fax: 52/ 533-301
E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

száma: 2010/0336

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda út 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: MXS műanyag lépésálló gécacsó

Típusváltozatok: MXS16, MXS20, MXS25, MXS32, MXS40, MXS50, MXS63

Szármaréztország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak;
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) II/CM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelőségi értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerülnek
alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Címe:	rész
MSZ EN 61386-1	2004	Védőcsrendszerek villamos szerelésekhez. 1. rész: Általános követelmények (IEC 61386-1:1996 + A1:2000)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Címe:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL

3.

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002. Debrecen, Ragoda út 3.
Adószám: 15159702-2-09
Székhely: 10400428-34252109-00000000
Tel./Fax: 52/ 533-300

Nagy László
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



Központ:
• 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 521 633-300 • Fax.: 521 633-301
• E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0282

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: PEP Műanyag védőcső

Típusváltozatok: MÜ-I 20, 25, 32, 38, 40, 50,

MÜ-II 16, 20, 25, 32, 40, 50 tágfittal véggel,

MÜ-III 11, 13,5, 16, 23, 29, 38, 48

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak;
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1987. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás szakra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Címe:	Rész
MSZ EN 61836-1		Védőcső rendszerek villamos szerelésekhez. 1 rész: Általános követelmények.	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Címe:	Rész

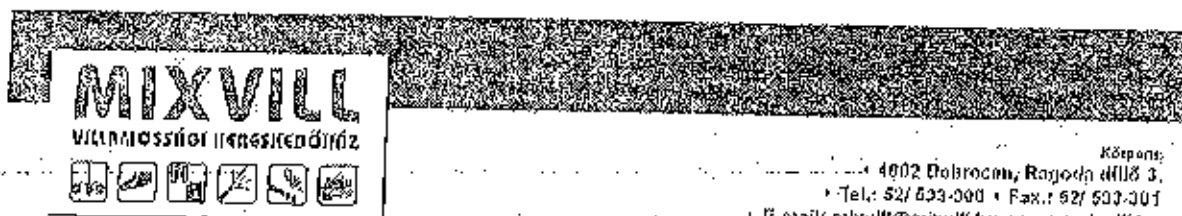
Debrecen, 2011. február 10.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13159702-2-09
Székh.: 10403428-54252109-00000000
Tel./Fax: (52) 633-300

Nagy László

Nagy László
Termékfejlesztő



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

szám: 2010/0225

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítja, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS lútfeszültség levelező

Típusváltozatok: XBS BY1-C 20 kA, XBS BY1-D 5kA, XBS BY1-B 30kA, XBS BY1-B 40kA

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1987. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésegről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 61643-11:2002	2002	Kisfeszültségű lútfeszültség levelező eszközök, 11. rész: Kisfeszültségű hálózatra csatlakozó lútfeszültség levelező eszközök, Követelmények és vizsgálatok (IEC 61643-1:1998 + 1998. évi helyesbítés, módosítva).	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész

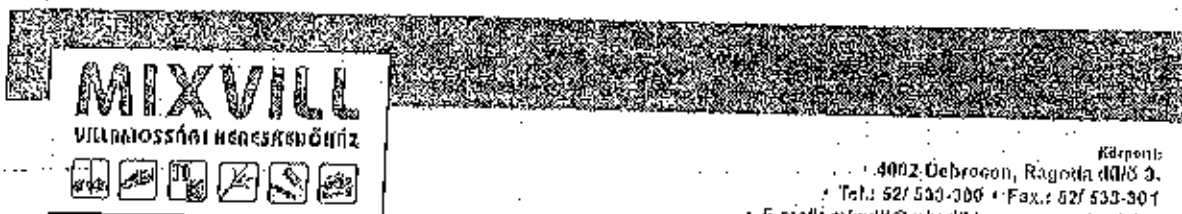
Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi idejét visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13159702-2-09
Száma: 10401428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-000

Nagy László
Nagy László
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2012/0001

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS FVK fővezeték elosztókapocs

Típusváltozatok: FVK-35, FVK-35/4x10 mm² FVK-50/4x10 mm² FVK-50/6x10 mm² FVK-70/2x25+4x16 mm² FVK-70/8x10 mm²

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1907. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében felüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 60999		Csatlakozóelemek. Villamos rézvezetők. Csavar típusú és csavar nélküli szorítógységek biztonsági követelményeit.	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész

Debrecen, 2012. január 10.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13139702-2-09
Székhely: 10403426-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
Nagy László
Termékfelelős



Központ:
• 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 82/ 533-300 • Fax.: 82/ 033-301
• E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2012/0431

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
(tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS FVKK fővezetékli elosztókápos

Típusváltozatok: FVKK-25, FVKK-35, FVKK-70, FVKK-120, FVKK-185, FVKK-SIN

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak;
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelőségi értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek
alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésségről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Szám:	kódja	cím:	rév
EN 60947-7-1:2002			

Debrecen, 2012. október 6.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 131 99702-1-09
Tél.: 82/ 533-300, 1122-1123-0000
Fax: 82/ 033-301

Besenyei István
Termékfelelős



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2014/0171

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3, tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS INT DC 25A 1000VDC kapcsoló napelemekhez

Típusváltozatok: ZFV25SMAH1A1B

Származási ország: Spanyolország

megfelel(nak) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1987. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében felüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Szám:	Kiadása	Cím:	rész
EN 60947-1	2007		
EN 60947-3	2012		

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Szám:	Kiadása	Cím:	rész

Debrecen, 2014. március 18.

A CE megfelelési nyilatkozat kiadási évének utolsó két számjegye: 12

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Tel.: 62/633-000 • Fax.: 62/633-001
E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

Kovács Viktor
Mixvill Kft.



Márkai:
• 4002-Dobrecen: Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 82/ 533-800 • Fax: 82/ 533-801
• E-mail: mixvill@mikvill.hu • www.mikvill.hu

CE

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2013/1247

Alulírott (importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS INT S5 terheléskapcsoló

Típusváltozatok: XBS INT S5/0-160, XBS INT S5/0-200, XBS INT S5/1-250, XBS INT S5/1-400, XBS INT S5/2-630

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
IEC 60947-1, 60947-3	Az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

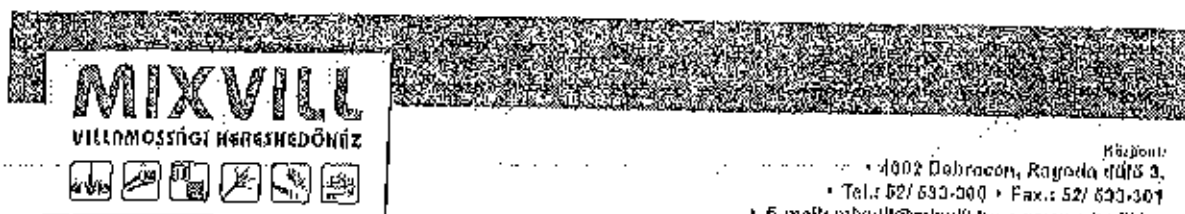
Debrecen, 2013. március 4.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 14207667-001-00
E-mail: mixvill@mikvill.hu
Tel: 82/ 533-800

Mixvill Kft.

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0302

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda út 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS MB fém elosztószekrény

Típusváltozatok: MB 32/150, 3025/150, 33/150, 33/200, 43/150, 43/200, 44/200, 46/200, 54/150, 54/200, 54/250, 55/250, 64/200, 64/250, 65/150, 65/200, 66/200, 66/250, 75/200, 75/250, 86/200, 86/250, 86/300, 88/200, 88/250, 106/250, 106/300, 108/250, 108/300, 1010/200, 1010/300, 126/200, 128/250, 128/300, 1210/300, 1212/400, 168/400, 1810/400

Termékjellemzők: IP55, szerelőlappal

Származási ország: Kína

megfelel(nok) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak;
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésségről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 60439-1:2000	2000	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Típusított és részlegesen típusított berendezések (IEC 60439-1:1999).	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességét lefektető visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda út 3.
Adószám: 13159702-2-09
Székhely: 10403428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László

Nagy László
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



MIXVILL
VILLAMOSISÁGI KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Központ:
• 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 62/ 633-300 • Fax.: 62/ 633-301
• E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0313

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS MSC ónozott réz csőszarú

Típusváltozatok: MSC-2,5, MSC-4, MSC-6, MSC-10, MSC-16, MSC-25, MSC-35, MSC-50, MSC-70, MSC-95, MSC-120, MSC-150, MSC-165, MSC-240

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) II/IM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások korlátek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Cím:	Rész
MSZ EN 61238-1:2003	2003	Sajtolt és mechanikus kötőelemek 36 kV-ig (U _m =42 kV) terjedő, névleges feszültségű erőáramú kábelekhez. 1. rész: Vizsgálati módszerek és követelmények (IEC 61238-1:2003, módosítva).	

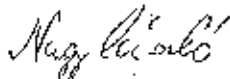
Egyéb szabványok / műszaki előírások:

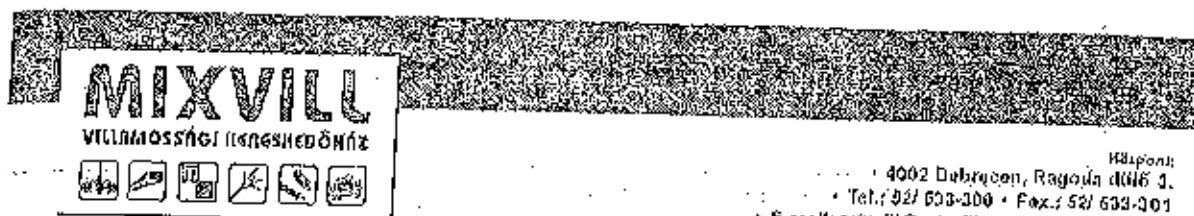
Száma:	Kiadása	Cím:	Rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
 Adószám: 13159702-2-09
 Számla: 10403428-34232109-00000000
 Tel./Fax: (62) 633-300


 Nagy László
 Termékfelelős



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0271

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda út 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS NK-11 elosztókapocs

Típusváltozatok: XBS NK-11 zöld, XBS NK-11 kék

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásának:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1987. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Szám:	Idézés	Cím:	rész
MSZ EN 60998-2-1		Kifejezéstől: áramkörök csatlakozóelemek háztartási és hasonló célokra. 2-1. rész: Egyedi követelemények csavartípusú szorítóegységekkel ellátott különálló csatlakozóelemekre.	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Szám:	Idézés	Cím:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,
4002 Debrecen, Ragoda út 3.,
Adatszám: 13159702-2-09
Szász: 10403428-34242109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
Nagy László
Termékfelelős



Központ:
4002 Debrecen, Ragoda út 3.
Tel.: 52/ 533-300 • Fax: 52/ 533-301
E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0187

Alulírott (importőr) Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda út 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS NT késes biztosítóbefűt

Típusváltozatok: NT00C 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 35A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A

NT0 25A, 35A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A

NT1 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A

NT2 125A, 160A, 200A, 250A, 315A, 355A, 400A

NT3 315A, 355A, 400A, 500A, 630A

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IIKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelésről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása:	Címe:	rész
MSZ EN 60269-1:2000	2000	Késes biztosítók. 1. rész: Általános előírások (IEC 60269-1:1998)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása:	Címe:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

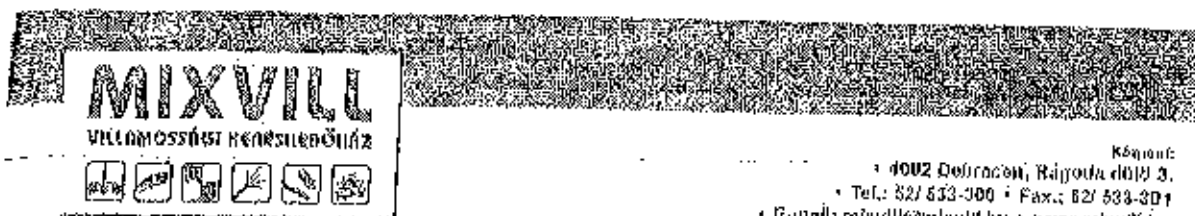
A dokumentum érvényességi ideje: visszavonástig

MIXVILL 3,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,
4002 Debrecen, Ragoda út 3.
Adószám: 13159702-2-09
Száma: 10401428-34212109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László

Nagy László
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2013/0521

A kiírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: OMU System lütfeszűrlésig levezető

Típusváltozatok: OMU System STE CV

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész
MSZ EN 50539-11	2002		
E DIN VDE 0675-6 C			

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész

Debrecen, 2013. május 27.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13139702-2-00
Székhely: 10401428-34252109-00000000
Tel./Fax: (82) 533-300

Mixvill Kft.

MIXVILL

VILLAMOSSÁGI KÉSZLETTEREJESZTŐ



Központ:
 • 4002 Debrecen, Ragoda út 3.
 • Tel.: 52/ 533-300 • Fax: 52/ 533-301
 • E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

CE**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

száma: 2010/0300

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda út 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS PB műanyag elosztó szekrény

Típusváltozat(ok): PB-3525, PB-4030, PB-5035, PB-6040, PB-7050

Termékjellemzők: IP55/05, anyaga: ABS, színe: RAL 7035, horganyzott acél szerelőlappal

Származási ország: Törökország

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
 (beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamossági berendezések biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelésről értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Cím:	rész
MSZ EN 60670-1:2005	2005	Dobozok és burkolatok háztartási és hasonló jellegű, rögzített villamos szerelések villamos szerelési anyagához, 1. rész: Általános követelmények (IEC 60670-1:2002 + 2003. évi helyesbítés; módosítva)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Cím:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL

3.

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 4002 Debrecen, Ragoda út 3.
 Adószám: 13159702-2-09
 Székhely: 10409428-34252109-00000000
 Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
 Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum (figyelembevételével)



Kékvill
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Tel.: 52/ 533-300 • Fax: 52/ 533-301
E-mail: mixvill@mikvill.hu • www.mikvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2012/0129

AJUTEC Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
tanúskodik, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS PKS potenciálkiigyeenlítő sín

Típusváltozatok: XBS PKS-1 1-soros potenciálkiigyeenlítő sín $7 \times 6 \cdot 25 \text{ mm}^2 + 30 \times 4 + 8 \cdot 10 + 50 \text{ mm}^2$

XBS PKS-2 2-soros potenciálkiigyeenlítő sín $7 \times 6 \cdot 25 \text{ mm}^2 + 30 \times 4 + 8 \cdot 10 + 50 \text{ mm}^2$

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
VDE 0618, Teil 1	Berendezés egyenpotenciálú összeköttetésekhez és földelésakhoz

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész

A termékek előállításához felhasznált minden alapanyag és alkalmazott gyártási módszer RoHS szabványnak megfelel.

Debrecen, 2012. január 11.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13159702-2-09
Száml.: 10403428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László

Nagy László
Termékfelelős



Képviselet:
4002 Debrecen, Ragóda dűlő 3.
Tel.: 52/ 533-300 • Fax: 52/ 533-301
E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2011/0078

Aktuálisan importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragóda dűlő 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS SMD moduláris forgócsapos kapcsoló

Típusváltozatok: XBS SMD332DI, XBS SMD340DI, XBS SMD363DI, XBS SMD380DI, XBS SMD3100DI, XBS
SMD125DI, XBS SMD3160DI, XBS SMD2 3x63A, XBS SMD2 3x80A, XBS SMD2 3x100A, XBS
SMD2 3x125A

Származási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelőségi értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében felhivatott szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek
alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	kiadása	címe:	rész

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	kiadása	címe:	rész
IEC 60947/1-3 UL 508		Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules. The UL Safety Standard for Industrial Control Equipment.	

Debrecen, 2011. április 19.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL 3.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragóda dűlő 3.
Adószám: 13150702-2-09
Száma: 10403428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László

Nagy László
Termékfelelős



Központ:
• 4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
• Tel.: 02/ 533-300 • Fax: 02/ 533-301
• E-mail: mixvill@mikvill.hu • www.mikvill.hu



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0309

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS szigeteltelen szemes saru

Típusváltozatok: MSS / MS 1,5-2,5 mm² furat: 4, 5, 6, 8 mm

MS 4-6 mm² furat: 4, 5, 6, 8, 10 mm

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1907. (XII.31.) II/CM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelésről.

és, hogy a dokumentum további részében felüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Harmonizált harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Cím:	rész
MSZ EN 61238-1:2003	2003	Sajtoló és mechanikus kötőelemek 36 kV-ig (Um=42 kV) terjedő névleges feszültségű erőáramú kábelcsohoz. 1. rész: Vizsgálási módszerek és követelmények (IEC 61238-1:2003, módosítva)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Cím:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonástig

MIXVILL Zrt.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13139702-2-09
Számla: 10403428-34252109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
Termékfelelős

MIXVILL

VILLAMOSÁGI KERESKEDELMIS ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



Központ:

4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.

Tel.: 527 533-300 • Fax: 527 533-301

E-mail: mixvill@mixvill.hu • www.mixvill.hu

**MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

Szám: 2010/0051

Alulírott importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. nyilatkoztam, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS SZK szakaszolható biztosító aljzat

Típusjelölés: XBS SZK-00 160A

Szabványozási ország: EU

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Szám:	Cím:
79/1997. (XII.31.) IIKIM	Az egyes villamosági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelésről értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfelelésről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása:	Cím:	Rész:
MSZ EN 60947-1:2008	2008	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek. 1. rész: Általános szabályok (IEC 60947-1:2007)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása:	Cím:	Rész:
EN 60947-3:2005+A2:2008	2005	Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination.	

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességét lejele visszavonásig

MIXVILL

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

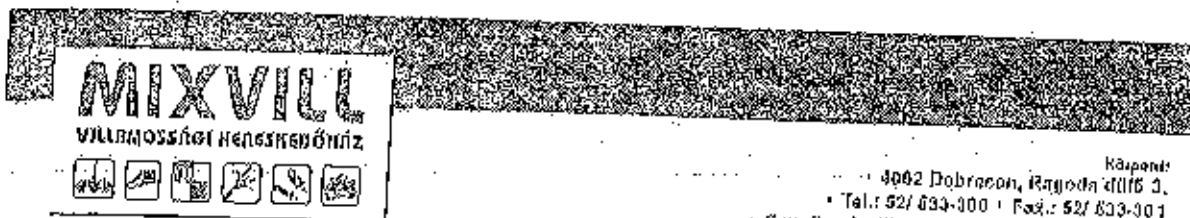
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.

Adószám: 13159702-2-09

Székhely: 10403426-34252109-00000000

Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
Termékfelelős



CE

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

száma: 2010/0276

Alulírott Importőr Mixvill Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., H-4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3. tanúsítom, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: XBS UK DIN 35 mm kalapsíltre szerelhető sorkapocs

Típusváltozatok: XBS UK 2,5B, 3N, 5N, 6N, 10N, 10N, 35N, 50N, 95N, 150N kék / szürke

Származási ország: Kína

megfelel(nek) az alábbi jogszabály(ok) előírásainak:
(beleértve azok minden vonatkozó módosítását is)

Száma:	Címe:
79/1997. (XII.31.) IKIM	Az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről, és azoknak való megfelelési értékeléséről.

és, hogy a dokumentum további részében feltüntetett szabványok és / vagy műszaki előírások kerültek alkalmazásra.

Hivatkozás azokra az előírásokra, amelyeknek való megfeleléséről nyilatkoznak (ha vannak ilyenek):

Honosított harmonizált szabványok:

Száma:	Kiadása	Címe:	rész
MSZ EN 60947-7-2:2003	2003	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek. 7-2. rész: Tírozekok, Védő, vezető-sorozalkapcsok részvezetékhez (IEC 60947-7-2:2002)	

Egyéb szabványok / műszaki előírások:

Száma:	Kiadása	Címe:	rész

Debrecen, 2010. október 26.

A dokumentum érvényességi ideje: visszavonásig

MIXVILL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4002 Debrecen, Ragoda dűlő 3.
Adószám: 13139762-2-09
Székhely: 10403428-34232109-00000000
Tel./Fax: (52) 533-300

Nagy László
Nagy László
Termékfelelős

Készült a CENELEC 3. számú Memorandum figyelembevételével



WINDSOLAR NRG KFT.
Ipari megvilágítás, villany-szerelés
Solar technika tervezés, kivitelezés, ügyintézés, szaktanácsadás,
Nagygyimánd, Dobi út 8. +36-06-20-9508-635
E-mail: windsolar@windsolarnrg.com

DC elosztó doboz szabványossági egyértelmű nyilatkozat

Karsai Sándor mint a Windsolar Nrg Kft. műszaki vezetője kijelentem, hogy Polgárdi Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola 8154 Polgárdi, Kossuth Lajos u.146. 12kVA-os hálózatba tápláló napelemes rendszerének védelmét biztosító DC elosztó dobozban alkalmazott túláramvédelmi berendezések, Y típusú túlfeszültség levezetővel van ellátva.

Az alkalmazott berendezések típusai:

Túláramvédelmi DC biztosítékok: KJKD15, forgalmazó: Fronius GmbH.

Y típusú túlfeszültség levezetők: OMU STE CR Y PV

DC túláramvédelmi biztosítékok aljzatai: CHM1DL-PV-IEC 1000VDC 32A

A DC elosztó doboz típusa: MB-25/35 műanyag elosztó szekrény szerelő lappal

A dobozban alkalmazott kábelek típusai:

Bemeneteken piros-fekete 4 mm²-es solar kábel 1000V rendszerfeszültségűek.

A kimeneteken fekete-kék színű 6mm² keresztmetszetű MHC 700 V.

Doboz gyári száma: 20150810DC1

Az Y típusú túlfeszültség levezető az EPH rendszerbe 10 mm²-es keresztmetszetű MHC kábellel vannak bekötve. A doboz szerelőlapja a szabványunk megfelelően szintén az EPH rendszerbe van kötve 6 mm²-es zöld-sárga kábellel.

Nyilatkozom, hogy a Windsolar Nrg Kft. által gyártott DC elosztó doboz a szabványnak megfelelően leti kialakítva.

A termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

Nagygyimánd, 2015. augusztus 10.

WINDSOLAR NRG KFT.
2942 Nagygyimánd, Dobi út 8.
Adószám: 24772864-2-11
B.sz. 1002/631 50965249 51521002

Karsai Sándor
ügyvezető



WINDSOLAR NRG KFT.
Ipari megoldások, villanyszerelés
Solártechnika tervezés, kivitelezés, ügynökség, azonosítás, csatlakozás,
Nagyigmánd, Dobi u.8. +36-36-20-9-506-635
E-mail: windsolar@windsolarng.com

AC elosztó doboz szabványossági gyártói nyilatkozat

Karsai Sándor mint a Windsolar Nrg Kft. műszaki vezetője kijelentem, hogy a Polgárdi Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola 8154 Polgárdi, Kossuth Lajos u. 146. 12kW-os hálózaton tápláló napfelmeres rendszerének védelmét biztosító AC elosztó dobozban alkalmazott túláramvédelmi berendezések, TI típusú túlfeszültség levezetővel és AC szakaszkapcsolóval van ellátva.

Az alkalmazott berendezések típusai:

Túláramvédelmi AC kisugáraszakítók: - XBS B32 6000 (230/400V)

TI típusú túlfeszültség levezetők: XBS BY1-C IP 20kA

AC szakaszkapcsoló: XBS MX-3100V

AC doboz típusa: MB-25/35 műanyag elosztó szekrény szerelő lappal

A dobozban alkalmazott kábelek típusai:

MHC 6 mm²/400V kábel és MHK 10mm²/400V

Doboz gyári száma: 20150811AC1

A TI típusú túlfeszültség levezetők az EPH rendszerbe 10 mm²-es keresztmetszetű MHK kábellel vannak bekötve. A doboz szerelőlapja, a szabványnak megfelelően szintén az EPH rendszerbe van kötve 6 mm²-es zöld-sárga kábellel.

Nyilatkozom, hogy a Windsolar Nrg Kft. által gyártott AC elosztó doboz a szabványnak megfelelően lett kialakítva.

A termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

Nagyigmánd, 2015. augusztus 11.

WINDSOLAR NRG KFT.
2942 Nagyigmánd, Dobi út 8.
Adószám: 24772864-2-11
B.sz.: 10401631-50505249-51521002

Karsai Sándor
Ügyvezető

KÁRFELVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2012. március 27. nap		Könyvszám: 102/2012
Biztosított részéről: Készült: 2012. március 27. nap 102/2012	Károsult részéről: Készült: 2012. március 27. nap 102/2012	Biztosító részéről: Készült: 2012. március 27. nap 102/2012

Korábbi kárai:

Idője:	Kár oka:	Kártérítési összeg:

Ügyfél E-mail cím:

Ideje:	Helye:	Bizt. típusa:
20.11.11.25.	20.11.11.25.	11.11.11.11.

Az Ügyfél hozzájárul a kárügy rendezéséhez szükséges helyszíni fényképfelvételek készítéséhez, valamint az alábbiakat mondja el:

[illegible]

Kárszakértő megállapításai:

The main point is, where will a knowledge of a particular language be of use? It is not the language itself, but the knowledge of it, that is of use. It is not the language itself, but the knowledge of it, that is of use. It is not the language itself, but the knowledge of it, that is of use.

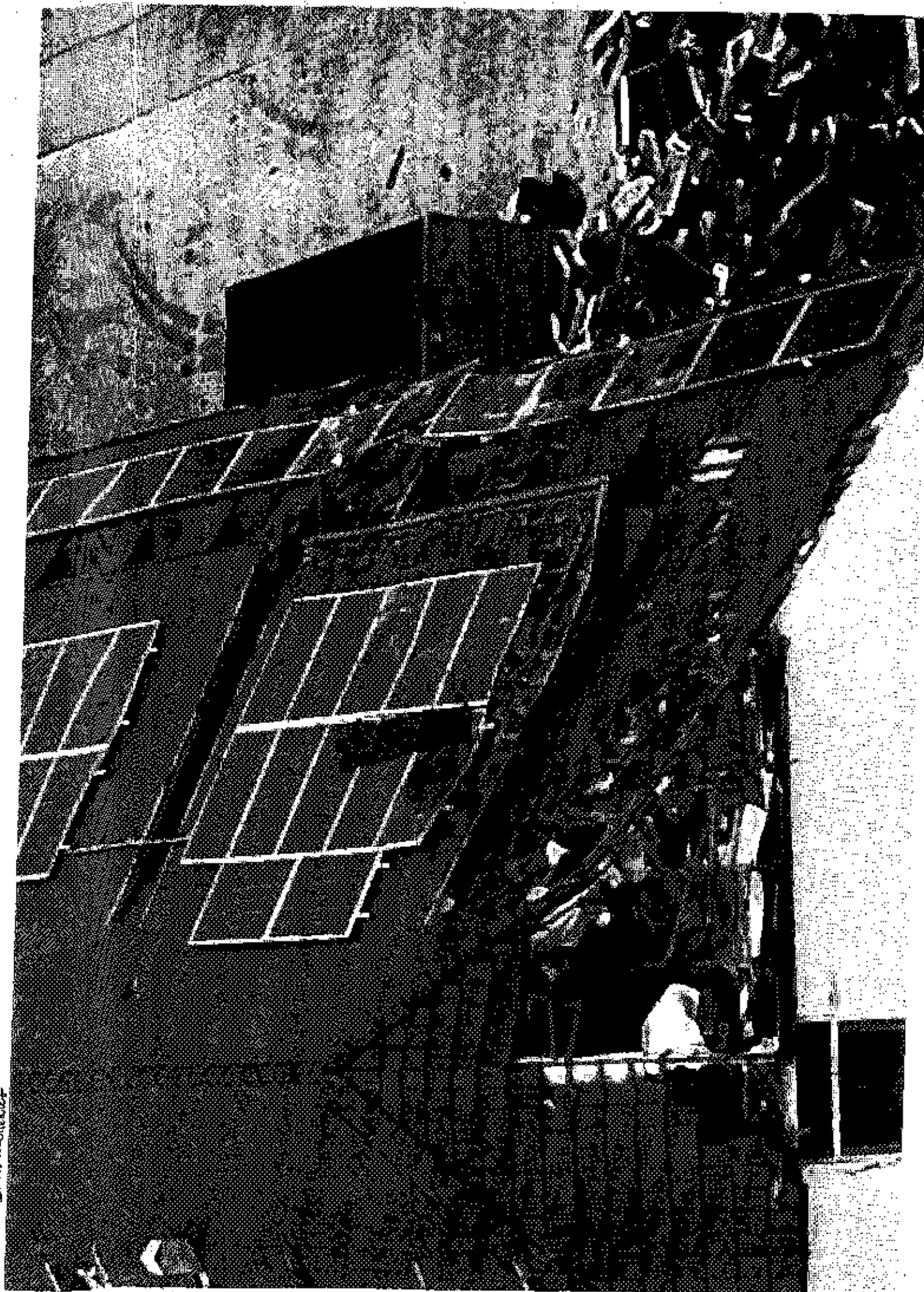
biztosított részéről

károsult részéről

biztosító részéről

An aerial photograph showing a large, rectangular building with a prominent grid-like roof structure, likely a greenhouse or a large industrial facility. The building is surrounded by trees and other smaller structures, with a road or path visible on the right side. The image is in black and white with a halftone dot pattern.

2. m. m. 10/10/12



AJÁNLATTÉTELI ADATLAP

Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületénél telepített fotovoltaikus rendszer
újjaépítési, kivitelezési munkáinak ellátása tárgyban

Ajánlatkérő önkormányzat

Név:	Polgárdi Város Önkormányzata
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány utca. 132.

Ajánlattevő

Név:	
Cím:	
Adószám:	
Kapcsolattartó	
Telefon:	
E-mail:	

Ajánlatunk a következő:

Megnevezés	Nettó ár	ÁFA (27%)	Bruttó ár
Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III.sz. épület fotovoltaikus rendszerének újjaépítése, kivitelezési munkáinak ellátása			
Összesen			

Ajánlatunk érvényességi ideje: 90 nap.

Nyilatkozat:

Az ajánlattételi felhívást teljes körűen áttanulmányoztuk, megismertük és azokat elfogadjuk, ajánlatunkat annak ismeretében és előírásai szerint tettük!

Nyilatkozunk, hogy az ajánlatkérésben meghatározott alkalmassági feltételeknek megfelelünk. Az Ajánlatkérő döntését feltétel nélkül elfogadjuk.

Kelt:

Cégszerű aláírás

AJÁNLATTÉTELI ADATLAP

Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületének telepített fotovoltikus rendszer újépítési, kivitelezési munkáinak ellátása tárgyban

Ajánlatkérő önkormányzat

Név:	Polgárdi Város Önkormányzata
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány uca. 132.

Ajánlattevő

Név:	WINDSOLAR NRG Kft
Cím:	2942 Nagygimén, Szent István u. 8.
Adószáma:	24772364-2-11
Kapcsolattartó	K. ÁRKAI GÉZAI
Telefon:	06 30 9 906 636
E-mail:	info@windsolar.hu, windsolar@windsolar.hu

Ajánlatunk a következő:

Ajánlatok megnevezése	Általános Ár	Általános Ár HUF	Általános Ár EUR
Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. sz. épület fotovoltikus rendszerének újépítése, kivitelezési munkáinak ellátása	2.418.760,-	653.065,-	3.071.825,-
Összesen	2.418.760 HUF	653.065 HUF	3.071.825 HUF

Ajánlatunk érvényességi ideje: 90 nap.

Nyilatkozat:

Az ajánlattételi felhívást teljes körűen átanulmányoztuk, megismertük és azokat elfogadtuk, ajánlatunkat annak ismeretében és előírásai szerint tesszük!

Nyilatkozunk, hogy az ajánlatkérésben meghatározott alkalmassági feltételeknek megfelelünk. Az Ajánlatkérő döntését feltétel nélkül elfogadjuk.

WINDSOLAR NRG Kft.

2942 Nagygimén, Szent István u. 8.

Adószám: 24772364-2-11

B.sz: 10403631 50303249 51321002

Kelt: Nagygimén, 2018. 02. 07

K. Árkai Géza

Cégszerű aláírás

3. számú melléklet

AJÁNLATTÉTELI ADATLAP

Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületének telepített fotovoltaiikus rendszer,
újjaépítési, kivitelezési munkákraak ellátása tárgyban

Ajánlatkérő önkormányzat

Név:	Polgárdi Város Önkormányzata
Cím:	8154 Polgárdi Batthyány uica. 132.

Ajánlattevő

Név:	Jüllich Glas Solar Kft.
Cím:	8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.
Adószám:	14290156-2-07
Kapcsolattartó	Groszeibl Márton
Telefon:	+36-22-507-050
E-mail:	solar@jullichglas.hu

Ajánlatunk a következő:

Megnevezés	Ár	Ár	Ár
Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III.sz. épület fotovoltaiikus rendszerének újjaépítése, kivitelezési munkákraak ellátása	2 174 372 HUF	587 080 HUF	2 761 452 HUF
Összesen	2 174 372 HUF	587 080 HUF	2 761 452 HUF

Ajánlatunk érvényességi ideje: 90 nap.

Nyilatkozat:

Az ajánlattételi felhívást teljes körűen tanulmányoztuk, megismertük és azokat elfogadjuk, ajánlatunkat annak ismeretében és előírásai szerint tesszük!

Nyilatkozunk, hogy az ajánlatkérésben meghatározott alkalmassági feltételeknek megfelelően. Az Ajánlatkérő döntését felrétel nélkül elfogadjuk.

Kelt: Székesfehérvár, 2018. február 06.

Cégszerű aláírás

Jüllich Glas Solar Kft.

8000 Székesfehérvár,
Holland fasor 5.

Adószám: 14290156-2-07

Levél: 10102282-35304662-01003005

1. számú melléklet

AJÁNLATI FÉTELI ADATLAP

Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III. számú oktatási épületének telepítési fotovoltaikus rendszer
újraépítési, kivitelezési munkáinak ellátása tárgyban

Ajánlatkérő önkormányzat

Név:	Polgárdi Város Önkormányzata
Cím:	8154 Polgárdi Bathyány utca. 132.

Ajánlattevő

Név:	Első Magyar Solar Gyár Kft.
Cím:	1152 Budapest, Rákos utca 23.
Adószám:	25978939-2-42
Kapcsolattartó	Rigler Anikó
Telefon:	06-30/4722-118
E-mail:	

Ajánlatunk a következő:

Művelet	Működési költség	Alkalmazott költség	Összesen
Polgárdi Széchenyi István Általános Iskola III.sz épület fotovoltaikus rendszerének újraépítése, kivitelezési munkáinak ellátása	2.322.560.-	629.791.-	2.949.651.-
Összesen	2.322.560.-	629.791.-	2.949.651.-

Ajánlatunk érvényességi ideje: 90 nap.

Nyilatkozat:

Az ajánlati felhívást teljes körűen áttanulmányoztuk, megismertük és azokat elfogadjuk, ajánlatunkat annak ismeretében és előírásai szerint tesszük!

Nyilatkozunk, hogy az ajánlatkérésben meghatározott alkalmassági feltételeknek megcélulunk. Az Ajánlatkérő döntését feltétel nélkül elfogadjuk.

Kelt: Budapest, 2018.02.09.

Rigler Anikó
Cégszerű aláírás

Első Magyar Solar Gyár Kft.
1152 Budapest, Rákos utca 23. ④
Adószám: 25978939-2-42
BIB: 10102862-21384200-01004005