



20 éves
SZALONTAI
Rendszerintegrátor Kft.

[illegible]

Több mint 20 éve a szakmában

A **Szalontai Rendszerintegrátor Kft.** 2003 óta van jelen a megújuló energia, azon belül is főként a napelemes iparág területén. Az **ipari napelemes rendszerek és napelemparkok komplett kivitelezése** 2012 óta cégünk húzóágazatává nőtte ki magát.

Ügyfeleinknek **teljes körű szolgáltatást** nyújtunk, hisz nemcsak a kivitelezés, hanem már a tervezés, engedélyeztetés időszakában, de még az utógondozás során, a karbantartási, üzemeltetési vagy akár távfelügyeleti feladatok ellátásában is számíthatnak ránk.

A kiváló minőségű termékeken túl a **folyamatos szolgáltatásbővítéssel** igyekszünk lépést tartani ügyfeleink igényeivel és biztosítani számukra a magas színvonalú kivitelezést. Ennek érdekében 2020-ban **ekés kábelfektetéssel** és 2023-ban

kábelbandácsoló technológiával bővült tevékenységünk mellyel nemcsak a napelemparkok KIF és KÖF kábeleinek gyors, költséghatékony és precíz telepítését végezzük el, hanem szinte bármilyen kommunikációs kábel és rugalmas cső földbe helyezését meg tudjuk valósítani akár 250 mm átmérőig.

A minőségbiztosításra azonban nemcsak a kivitelezés során fordítunk nagy hangsúlyt, 2014-től cégünk **ISO 9001** szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert működtet. A napelemes iparágban pedig nem csupán kivitelezőként vagyunk jelen. A **MANAP Iparági Egyesületben cégünk elnökségi tagjaként** a fotovoltaikus iparág szakmai érdekképviselőjének javításán dolgozunk. Célunk, hogy az iparágban valamilyen formában érdekelt társaságok, szervezetek közös céljait képviselve, a nemzetközi tapasztalatokat figyelembe

véve tudjuk erősíteni a magyarországi napelemes piac helyzetét.

A napelemes rendszerek kivitelezésén kívül a kezdetektől folyamatosan bővülő **nagykereskedelmi partnerhálózatot hoztunk létre**. Partnereinknek a széles termékpalettán túl a tervezéstől a kivitelezésig támogatást biztosítunk.

Jövőbe tekintően 2024-től már az energia gazdálkodás és tárolás lehetőségeit szoftveres méretezéssel és esettanulmányok készítésével, **akkumulátoros energia tárolók (BESS)** telepítésével is kínáljuk partnereinknek és ügyfeleinknek, legyen az egy ipari felhasználó vagy hálózatba tápláló napelemes kiserőmű.

2024-ben az EON regisztrált hálózatépítő partnere lettünk.

www.szalontai.co.hu



Tervezés

Területfelmérés

- 3D területfelmérés, digitális helyszínrajzkészítés
- próbacölöpölés

Tervezés

- 3D telepítési terv
- építési engedélyezési terv
- csatlakozási engedélyezési terv
- mérési terv
- alállomás módosítás terv
- kiviteli terv
- megvalósulási terv

Engedélyezés

- építési
- vezetékJog
- környezetvédelmi
- használatbavételi
- MEKH engedély



Kivitelezés

Területelőkészítés

- kitűzés, tereprendezés, útépítés

Szerkezetépítés

- cölöpverés, kerítésépítés
- napelem- és alépítmény szerelés

Kábelfektetés

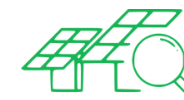
- KIF, KÖF, optikai és adatkábelek

Villanszerelés

- földelő- és villámvédelmi rendszer
- transzformátor állomás
- inverterek és gyűjtők bekötése
- vagyonvédelmi rendszer

Beüzemelés

- érintés- és villámvédelmi, hőkamerás bevizsgálások
- próbaüzem, üzemi mérések
- hatósági, áramszolgáltatói ügyintézés



Üzemeltetés

Távfelügyelet

- távfelügyeleti rendszer
- tracker irányítástechnikai rendszer
- adatkapcsolat
- vagyonvédelmi rendszer

Területgondozás

- fűnyírás, gyomirtás

Műszaki üzemeltetés

- hibafeltárás
- inverterek, transzformátor állomás karbantartása
- napelemek elektromos vizsgálata
- napelemek gépi mosása
- tartószerkezet karbantartása

Termelésmenedzsment

- termelésvalidáció
- hozamszimuláció

már több, mint 256 MW

már több, mint 200 MW

már több, mint 76 MW

www.szalontai.co.hu



Tervezés

Felmérés

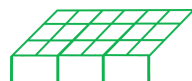
- területfelmérés, digitális helyszínrajzkészítés

Tervezés

- telepítési terv
- építési engedélyezési terv
- csatlakozási engedélyezési terv
- mérési terv
- kiviteli terv
- megvalósulási terv

Engedélyezés

- áramszolgáltatói
- építési
- MEKH engedély



Kivitelezés

Organizáció

- felvonulási épületek, ideiglenes tároló kialakítása, logisztika, állványozás, emeléstechika

Szerkezetépítés

- napelem- és alépítmény szerelés
- magas-, trapézlemez- és lapostető
- carport napelemes parkoló

Villanszerelés

- AC és DC kábel szerelés
- földelő- és villámvédelmi rendszer
- inverterek és gyűjtők bekötése
- visszatt- és hálózatvédelmi rendszer
- távfelügyeleti rendszer kiépítés
- főelosztó átalakítás

Beüzemelés

- érintés- és villámvédelmi, hőkamerás bevizsgálások
- próbaüzem
- hatósági, áramszolgáltatói ügyintézés



Karbantartás

Távfelügyeleti szolgáltatás

- internetes adatmegjelenítés
- diszpécserközpont
- értesítési szolgáltatás
- riport szolgáltatás
- adatkapcsolat

Műszaki karbantartás

- napelemek elektromos vizsgálata, hőkamerás ellenőrzés
- inverterek karbantartása
- inverter csatlakozódobozok karbantartása
- tartószerkezet, kábelnyomvonalak és feliratok ellenőrzése

Napelemmodulok mosása

már több, mint 17 MW

már több, mint 7,2 MW

már több, mint 1,2 MW



Tervezés

Felmérés

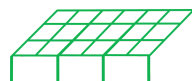
- területfelmérés, digitális helyszínrajzkészítés

Tervezés

- telepítési terv
- építési engedélyezési terv
- csatlakozási engedélyezési terv
- mérési terv
- kiviteli terv
- megvalósulási terv

Engedélyezés

- áramszolgáltatói
- építési
- MEKH engedély



Kivitelezés

Alapozás

- útépités
- vasbeton alaptestek
- daruzás

Villanszerelés

- belső AC és DC kábel szerelés
- földelő- és villámvédelmi rendszer
- tárolók és elosztók bekötése
- visszawatt- és hálózatvédelmi rendszer
- távfelügyeleti és irányítástechnikai rendszer kiépítés
- főelosztó átalakítás
- vagyonvédelmi rendszerbe integrálás

Beüzemelés

- érintés- és villámvédelmi, hőkamerás bevizsgálások
- próbaüzem
- hatósági, áramszolgáltatói ügyintézés



Karbantartás

Távfelügyeleti szolgáltatás

- internetes adatmegjelenítés
- diszpécserközpont
- értesítési szolgáltatás
- riport szolgáltatás
- adatkapcsolat
- vagyonvédelmi rendszer

Műszaki karbantartás

- tároló elektromos vizsgálata, hőkamerás ellenőrzés
- teljesítmény átalakítók karbantartása
- elosztók karbantartása
- klímák és tűzvédelmi rendszer ellenőrzése, karbantartása



www.szalontai.co.hu

Villamoshálózat építés

- e-ON akkreditált és keretszerződött partner vagyunk
- közcélú hálózatok fektetése ekés technológiával
- tervezés és engedélyeztetés
- közcélú és magán villamoshálózat építése
- ipari ingatlanok, elektromos autó töltőállomások tápellátásának kiépítése
- erőművek és napelemparkok kis- és közép feszültségű kábeleinek, védőcsöveinek fektetése és szerelése
- transzformátorállomások, kapcsolóállomások telepítése
- termelői vezetékek fektetése
- csatlakozási pont kiépítése

Távközlési alépítmény fektetés

- optikai hálózatok védőcsöveinek fektetése
- adótoronyok tápkábeleinek fektetése

Közmű fektetés

- külterületi víz, szennyvíz és gáz gerinchálózat fektetése
- mezőgazdasági öntözőrendszer gerinchálózat fektetése

Ekés kábelfektetési technológia

- MSZ 13207, MSZ 7487 szerint szabványos technológia
- az összes munkafolyamat egy ütemben
- akár több kábel is egy húzással
- a fektetési mélység és nyomvonal folyamatos EOY koordinátahelyes mérése

- minimális nyomvonal helyreállítás
- a hagyományos technológiánál akár tízszer gyorsabb
- rendkívül hatékony
- minimális ökológiai lábnyom
- nincs kábelárok süllyedés
- talajkeveredés elkerülhető

Ekés kábelfektető paraméterei

- húzóerő: 160 tonna
- fektetési mélység: max. 220 cm
- cső/védőcső átmérő: max. 250 mm
- KIF kábel: max. 2 db 4x240 mm² nyomvonalanként
- KÖF kábel: max. 2 db 3x1x800 mm² nyomvonalanként
- a kábelek fektetésével együtt jelölőszalag, védőcső, földelővezető is fektethető
- fektetési sebesség: max 1,5 km/h

Kábelbandázsolás

- szabadalmaztatott technológia
- akár 8 mm vastag geotextil bevonat
- tökéletes mechanikai védelem
- kábelek kiváló hőátadása
- homokágy kiváltására köves és szennyezett talajban
- gyors és költséghatékony
- ekés és hagyományos kábelfektetésnél is alkalmazható
- bandázsolás a helyszínen kábelárok mellé
- bandázsolás telephelyen kábeldobra

Bandázsológép paramétere

- szélesség: 172 cm
- magasság: 180cm
- hossz: 450 cm
- tömeg: 2400 kg
- sebesség: akár 3 km/h
- gumilánctalpas
- terepen is használható
- a feladathoz illő különböző bandázsoló feltétek

www.szalontai.co.hu



NAPELEMEK INVERTEREK RÖGZÍTÉSTECHNIKA CSATLAKOZÓDOBOZOK TŰZVÉDELMI KAPCSOLÓK LAKÓAUTÓS INFRASTRUKTÚRA
HÁLÓZATI ÉS VISSZWATT VÉDELMEK FOTOVOLTAIKUS TELJESÍTMÉNY SZABÁLYZÓK TÁVFELÜGYELETI ESZKÖZÖK
AKKUMULÁTOROS ENERGIA TÁROLÓK SOLAR KÁBELEK ÉS -CSATLAKOZÓK HIDRAULIKUS CÖLÖPVERŐ SÍJAVÍTÓ GÉPEK, KIEGÉSZÍTŐK



Mohos Gábor

**Napelempark és
ékés kábelfektetés**

+ 36 70 703 3890

mohos.gabor@szalontai.co.hu



Juhász Gergő

Nagykereskedelem

+36 70 340 9189

juhasz.gergo@szalontai.co.hu



Dubleczy Andrea

**Ipari napelemes
rendszerek**

+36 70 328 9097

dubleczy.andrea@szalontai.co.hu



Vincze Edina

**Tervezés és
akkumulátoros
energia tárolás**

+ 36 70 360 1403

vincze.edina@szalontai.co.hu



Timár-Pavelka Alexandra

Szerviz és üzemeltetés

+36 70 321 7327

pavelka.alexandra@szalontai.co.hu