



PEREGIUM GREEN

Peregium Green Zrt.

Magyar fejlesztéssel a környezetért!

Alba Regia Sport Club projekt



● resource of yesterday – product of today – energy source of tomorrow

Okosenergiatárolók a közületi- és sportlétesítmények támogatására

Feladat:

Minimalizálni a létesítmények energiaköltségeit az energiatárolás és a mesterséges intelligencia használatával!

Megoldás:

Komplex energiamenedzsment magyar fejlesztésű szoftverrel és hazai gyártású energiatárolóval a közületek és sportlétesítmények igényeire szabva!

A **magyar PG SPORT energiatároló termékcsalád** kifejezetten közületi és sportlétesítményi igényekre lett kifejlesztve és a jövő okos-energiamenedzsmentjét hozzák elérhető közelségbe.



szünetmentes ellátás – különleges biztonság

Hiába a napelempark, ha áramszünet van, esetleg ingadozik az áramellátás a területen, akkor akár órákra is energiaellátás nélkül maradhat a létesítmény.

Mivel első a biztonság, energiatároló rendszerünk **külön dedikált kimeneten tudja megtáplálni a belső hálózatunkat az akkumulátorokban lévő töltés erejéig**, melyhez egy okos védelmi rendszert is használ. Ez biztosítja azt, hogy akkor is legyen energiánk, ha a területen áramingadozás, vagy teljes kimaradás van, de a közhálózatra semmit se engedjen vissza.



● resource of yesterday – product of today – energy source of tomorrow

energiatakarékos mód – költség minimalizálás

A legtöbb napelemes inverter elég magas önfogyasztással rendelkezik akkor is, ha nincs sem energiatermelés, sem pedig fogyasztás. Ez éjszakánként gyakran előfordulhat. Ebben az esetben az inverterek a szükséges energiát a közhálózatról veszik fel, esetleg az akkumulátorokba betárolt energiából nyerik ki. Ez egy közepes méretű létesítmény esetében akár több ezer kWh fölösleges fogyasztást is jelenthet évente. **A PG SPORT energiatároló csomag képes az energiatakarékos üzemmódra,** mely automatikus kapcsolásakor a teljes berendezés minimális üzemmódra vált, és csak annyi energiát használ, mely teljes leállítás nélkül feltétlenül szükséges.



mesterséges intelligencia

A mesterséges intelligencia **új korszakot nyit**, ha csokorba tudjuk fogni és optimálisan használni az egyes funkciókat. **A PG energiatároló rendszerbe beépített mesterséges intelligencia azt a célt szolgálja, hogy a berendezés műszaki adottságait kihasználja és saját döntéssel – az előre megadott utasítások szerint – kiemelkedő megtakarításokat és üzembiztonságot érjen el.**



energiamérleg készítés

Napokra előre képes a várható időjárást figyelni, így tudja pontosan, hogy mely órákban milyen energiatermelésre lehet számítani. Megtanulja az intézmény fogyasztási szokásait, a gépek elektronikai jellemzőit és ezekből rendkívül pontosan készíti el a létesítmény órára pontos energiamérlegét. Energiatároló rendszerünk **el tudja ezek alapján dönteni, hogy mikor érdemes energiatakarékos módot választani, hálózatról vételezni, oda feltáplálni, vagy éppen mikor kell tartalékolni olyan időszakokra, amikor a fogyasztásunk nagy, de a termelésünk alacsony.**

teljes integráció

Az intézményben található **okoseszközök** (hőszivattyúk, kazánok, autótöltők, légkezelőket, automata berendezések) **könnyen integrálhatók a rendszerbe, mellyel egy egyedülállóan kiterjedt energiamenedzsment érhető el.** Az előre jelzett energiatermeléshez tudjuk igazítani a fogyasztóinkat, azok működését ütemezni tudjuk, mindezt úgy, hogy a lehető legnagyobb mértékben használjunk napenergiát, és a lehető legkisebb mértékben pedig vételezett áramot.



szabályozhatóság

A PG energiatároló a legmodernebb automatikus utasítású szabályozási képességgel bír **(aFRR)**, mely kiegyenlítőenergia-szabályozási képességet jelent, azaz képes arra, hogy igény és jóváhagyást követően a MAVÍR szabályozást hajtson végre az eszközön. A szoftverbe már most be van építve minden olyan funkció, mely a **dinamikus árazás** kezeléséhez szükséges, azaz bármilyen platformon képes a szolgáltató által megadott, akár napon belüli ársávokat kezelni, és annak megfelelően dönteni az optimális vételezésről, vagy hálózatra történő feladásról.



biztonság és high-tech

Ugyanezen mesterséges intelligencia felügyel minden biztonsági funkciót és bármilyen rendellenes hatás esetében leállítást, korlátozást végez annak érdekében, hogy védje az energiatárolót és az eszközeinket a meghibásodástól.

Mindezen tulajdonságokat a legnagyobb mértékben ki tudjuk használni, vagy igény esetén a megfelelően beállított működést monitorozni tudjuk a különleges felhasználói felülettel, mely online és okoseszközre telepített applikáción keresztül is elérhető. Ráadásul az okosrendszerünkkel akár élő szóban is tudunk kommunikálni, és ekképpen adni neki utasításokat.



hazai fejlesztés

- teljes mértékben hazai mérnökök által kifejlesztett megoldás a hazai igényekre szabva
- a legtöbb beépített alkatrész hazai tervezés és hazai gyártóktól származik (teljes villamos vezérlés, teljes mechanikai rész)
- hazai szoftverfejlesztés
- teljes mértékben magyar összeszerelés, hazai munkaerővel)
- a beépített hazai gyártású alkatrészek esetében a 100%-ban magyar tulajdonban lévő családi vállalkozásokat választottuk

● resource of yesterday – product of today – energy source of tomorrow



Hatékony energiatárolás magyar fejlesztéssel

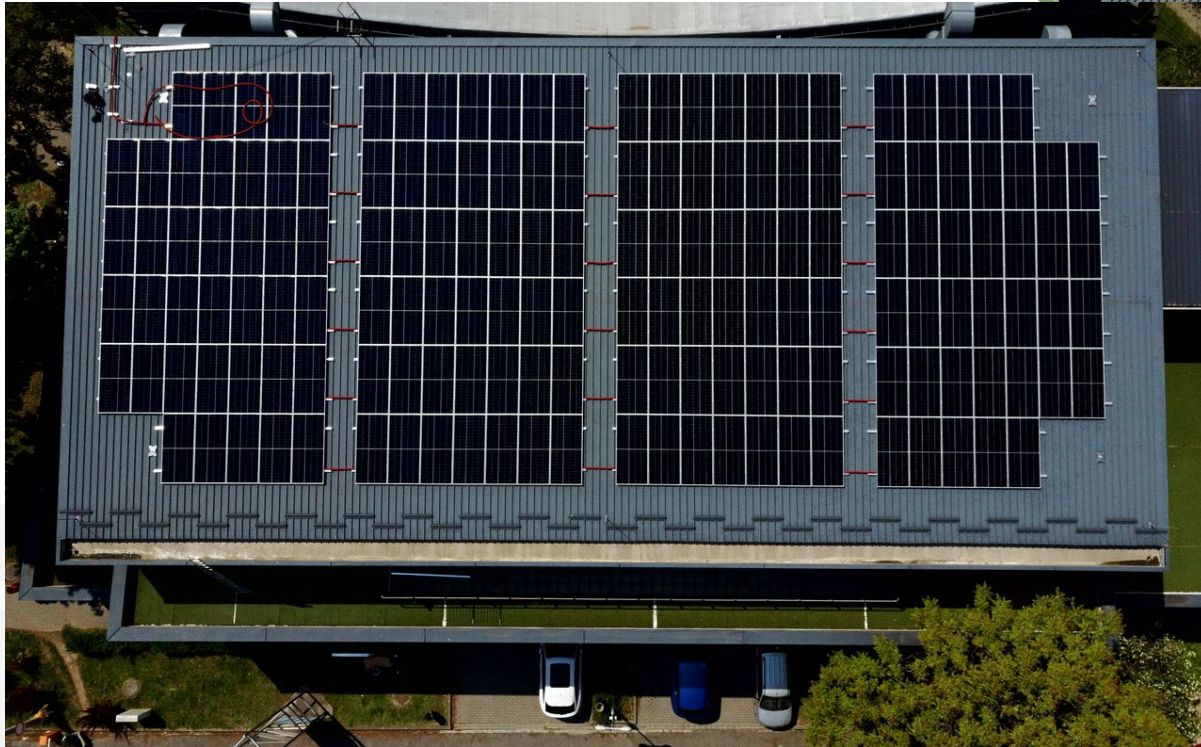
Az energiaköltségek és az energiakitettség
hatékony csökkentésére megalkotott, széles
körben használható energiatárolási megoldások
hazai szakértelemmel kifejlesztve, hazai
munkaerővel gyártva, hazai célokat szolgálva!



Környezetvédelem, életciklus kitolás, zöld átállás

Az akkumulátorok életciklus-szemléletű kezelése,
a hazai ipar és mezőgazdaság zöld átállásának
segítése és környezetvédelmi céljainak
támogatása

● resource of yesterday – product of today – energy source of tomorrow



● resource of yesterday – product of today – energy source of tomorrow



Peregium Green Zrt.

Komplett energetikai megoldások



Facebook

Keressen minket e-mailben:

office@peregiumgreen.hu

További információért kérjük, látogasson el a www.peregiumgreen.hu oldalra.