Alkalmazási kör

Az alábbi feltételek és az ElioSolve árjegyzékében szereplő projektárak hálózatra visszatápláló napelemes rendszerekre vonatkoznak.

Szigetüzemű rendszerek

Az árjegyzékben szereplő projektárak és voucher-kedvezmények nem vonatkoznak szigetüzemű (off-grid) rendszerekre. Szigetüzemű rendszerre az egyedi fogyasztási és műszaki igények felmérése alapján külön műszaki megoldást és egyedi árajánlatot készítünk.

I. Mit tartalmaz a projektár?

A projektár a hálózatra visszatápláló napelemes rendszer kulcsrakész kivitelezését tartalmazza, a jelen dokumentumban meghatározott sztandard kivitelezési feltételek mellett.

A projektár tartalmazza:

- a napelemeket;
- az invertert;
- a szükséges tartószerkezetet;
- a DC- és AC-oldali villamos védelmeket;
- a szükséges kábelezést sztandard hosszig;
- a rendszer működéséhez szükséges smart metert;
- az áramszolgáltató előírásainak megfelelő, hitelesített, távleolvasásra alkalmas mérőberendezés biztosítását és beszerelését;
- valamennyi, a projekt részét képező berendezés helyszínre szállítását;
- a berendezések felszerelését, bekötését és konfigurálását;
- a rendszer beüzemelését és próbaüzemét;
- a rendeltetésszerű működés ellenőrzését;
- a földelési ellenállás mérését és a mérési jegyzőkönyv elkészítését;
- a monitoringalkalmazás beállítását és az ügyfél hozzáférésének biztosítását;
- igény esetén az áramszolgáltató felé szükséges ügyintézés elvégzését, az ügyfél megfelelő meghatalmazása alapján.

A helyszíni felmérés és az ajánlat elkészítése jelenleg díjmentes, és az ügyfelet akkor sem terheli ezzel kapcsolatban költség, ha a projekt később műszaki, adminisztratív vagy egyéb okból nem valósul meg.

II. Sztandard kivitelezési feltételek

Az árjegyzékben meghatározott projektár az alábbi sztandard kivitelezési feltételek mellett alkalmazható:

- a napelemes rendszer hagyományos tetőszerkezetre kerül telepítésre;
- a napelemes rendszer és a rendszer csatlakoztatására szolgáló villamos elosztószekrény ugyanazon épületen található;
- az épület legfeljebb kétszintes;
- a kábelezés normál módon, külső falon és/vagy tetőtéri nyomvonalon kialakítható;
- az elosztószekrénytől a legtávolabbi napelemes stringig számított kábelnyomvonal legfeljebb 40 méter.

Amennyiben a helyszíni adottságok a fentiektől eltérnek, az ebből eredő többletmunkát és esetleges többletköltséget a helyszíni felmérést követően határozzuk meg.

III. Mikor tekintjük a projektet elkészültnek?

A projekt műszakilag akkor tekinthető elkészültnek, amikor:

- valamennyi, a szerződés szerinti berendezés felszerelése és bekötése megtörtént;
- a szükséges konfigurálások elkészültek;
- a rendszer beüzemelése megtörtént;
- a próbaüzem lezajlott;
- a rendszer rendeltetésszerű működését ellenőriztük.

A projekt műszaki elkészülésének időpontja egyben a műszaki átadás és az ElioSolve szerződés szerinti teljesítésének időpontja.

A műszaki elkészülés nem azonos a hivatalos hálózati visszatáplálás megkezdésének időpontjával.

A hálózati visszatáplálás csak az áramszolgáltatói eljárás lezárását, valamint az ügyfél és az áramszolgáltató/EPS közötti szükséges szerződéses feltételek teljesülését követően kezdhető meg.

Az áramszolgáltatói eljárás időtartamát az ElioSolve nem tudja meghatározni, ezért az áramszolgáltatói ügyintézés időtartama nem része a kivitelezési határidőnek.

IV. Az ügyfél feladatai és felelőssége

Az ügyfél feladata és felelőssége:

- a rendszer monitoringjához szükséges megfelelő Wi-Fi vagy használható vezetékes internetkapcsolat biztosítása;
- annak biztosítása, hogy a tetőszerkezet műszakilag alkalmas és megfelelő teherbírású legyen a napelemes rendszer telepítésére;
- lapostetős telepítés esetén a szükséges statikai szakvélemény biztosítása;
- a kivitelezés során esetlegesen eltörő tetőcserepek pótlásához szükséges megfelelő cserepek biztosítása az ElioSolve részére (ez jellemzően régebbi cserepeknél fordulhat elő);
- a munkaterülethez és a szükséges műszaki helyiségekhez való megfelelő hozzáférés biztosítása;
- amennyiben szükséges, a mérőhely korszerűsítésének vagy szabványosításának elvégeztetése és költségének viselése;
- az áramszolgáltató által közvetlenül felszámított adminisztrációs, eljárási és egyéb díjak megfizetése;
- a meglévő földelési rendszer esetleges hiányosságainak javítása, bővítése, illetve szükség esetén további földelőszonda kialakítása.

Amennyiben a rendszer megrendelője vagy használója nem az ingatlan tulajdonosa, a kivitelezés feltétele az ingatlantulajdonos közjegyző által hitelesített írásos hozzájárulása.

V. Mit nem tartalmaz a projektár?

A projektár nem tartalmazza:

- a meglévő villamos hálózat felújítását, átalakítását vagy bővítését;
- a mérőhely korszerűsítését vagy szabványosítását;
- az áramszolgáltató, hatóság vagy más harmadik fél által felszámított díjakat;
- a meglévő földelési rendszer javítását vagy bővítését, illetve szükség esetén további földelőszondák kialakítását;
- a tetőszerkezet javítását, megerősítését, felújítását vagy helyreállítását;
- a statikai szakvélemény elkészítését;
- falvésést, illetve az azt követő helyreállítási munkákat;
- földkábel kiépítését, kábelárok ásását és az azt követő helyreállítást;
- különálló épületek közötti kábelezést és azok villamos összekötését;
- a sztandard, legfeljebb 40 méteres kábelnyomvonalat meghaladó kábelezést;
- az inverter vagy más berendezés számára szükséges kültéri védőtető vagy egyéb védőszerkezet kialakítását;
- egyedi vagy speciális tartószerkezet kialakítását;
- speciális állványozást, emelőgépet vagy más, a sztandard kivitelezéshez nem szükséges munkagépet;
- optimizereket és azok telepítését;

V. Mit nem tartalmaz a projektár? – folytatás

- akkumulátoros energiatárolót;
- elektromosautó-töltőt;
- backup- vagy vészüzemi rendszert;
- egyéb opcionális kiegészítő berendezéseket és munkákat.

VI. Lehetséges pluszköltségek

A sztandard projektárhoz képest bizonyos műszaki vagy helyszíni adottságok esetén többletköltség merülhet fel.

Minden ilyen tételt előzetesen jelezünk és egyeztetünk az ügyféllel. Pluszmunkát vagy pluszberendezést kizárólag az ügyfél jóváhagyása alapján végzünk vagy építünk be.

Lapostetős rendszer

Lapostetős - például Sika rendszerű - telepítés esetén a sztandard projektárhoz képest +12% felárral számolunk.

Lapostetős rendszer megvalósításának feltétele megfelelő statikai szakvélemény rendelkezésre állása.

Földre telepített rendszer

Földre telepített rendszer esetén egyedi tartószerkezet szükséges. Ennek többletköltsége a sztandard projektárhoz képest jellemzően +15-20%.

Amennyiben a földi tartószerkezetet az ügyfél készíti vagy készíttetі el, az ElioSolve megadja a szükséges méreteket és műszaki követelményeket, azonban a tartószerkezet:

- kivitelezéséért;
- teherbírásáért;
- statikai megfelelőségéért

az ügyfél felel.

Optimizer

Optimizer alkalmazása esetén az ár: 60 EUR/db + PDV, telepítéssel együtt.

Optimizer alkalmazása többek között indokolt lehet:

- részleges árnyékolás esetén;
- azonos stringen belül eltérő tájolású vagy eltérő dőlésszögű tetősíkok alkalmazása esetén.

Az optimizer nem automatikus tartozéka a rendszernek; alkalmazását a konkrét műszaki kialakítás alapján határozzuk meg.

Nem sztandard kábelezés

A 40 métert meghaladó kábelnyomvonal esetén a többletköltséget egyedileg határozzuk meg.

Külön helyszíni felmérés és egyedi ajánlat szükséges különösen:

- két vagy több különálló épület közötti kábelezésnél;
- földben vezetett kábel esetén;
- falba süllyesztett kábelezés esetén;
- olyan nyomvonal esetén, amely speciális kivitelezési vagy helyreállítási munkát igényel.

További lehetséges plusztételek

Egyedi ajánlat vagy külön elszámolás alapján történik:

- kültéri védőtető vagy más védőszerkezet kialakítása;
- mérőhely korszerűsítése vagy szabványosítása;
- földelési rendszer javítása vagy bővítése;
- speciális hozzáférés, állványozás vagy emelőgép alkalmazása.

Az áramszolgáltató által felszámított adminisztrációs és eljárási díjakat az ügyfél közvetlenül viseli.

VII. Mikor nem kezdhető meg, illetve mikor kell felfüggeszteni a kivitelezést?

A kivitelezés nem kezdhető meg, illetve szükség esetén felfüggeszthető, ha:

- a tető, a tetőfedés vagy a tartószerkezet állapota a biztonságos munkavégzést vagy a biztonságos telepítést nem teszi lehetővé;
- a tető vagy más épületszerkezet előzetes javítása, megerősítése vagy statikai vizsgálata szükséges;
- az előírt, közjegyző által hitelesített tulajdonosi hozzájárulás nem áll rendelkezésre;
- lapostetős telepítés esetén a szükséges statikai szakvélemény nem áll rendelkezésre;
- a munkaterület biztonságos megközelítése vagy a biztonságos munkavégzés feltételei nem biztosíthatók;
- az épület villamos hálózata, mérőhelye vagy földelési rendszere olyan műszaki hiányosságot mutat, amely a biztonságos kivitelezést nem teszi lehetővé;
- a kivitelezés során olyan, korábban nem ismert műszaki vagy építési körülmény válik ismertté, amely a biztonságos munkavégzést vagy a szakszerű kivitelezést akadályozza.

Azbeszttartalmú tetőfedés

Azbeszttartalmú tetőfedés esetén napelemes rendszer kivitelezését csak az azbeszttartalmú anyag szakszerű eltávolítása vagy megfelelő tetőfedésre történő cseréje után vállaljuk.

Az azbeszttartalmú anyag:

- bontása;
- elszállítása;
- kezelése

nem része az ElioSolve projektárának, és azt az erre jogosult szakvállalkozónak kell elvégeznie.

VIII. Opcionális bővítések és későbbi fejlesztési lehetőségek

A napelemes rendszer bizonyos kiegészítőkkel vagy későbbi fejlesztésekkel bővíthető. Ezek nem részei az alap projektárnak, és külön ajánlat alapján valósíthatók meg.

A) Külön áramszolgáltatói jóváhagyás nélkül megvalósítható bővítések

- elektromosautó-töltő;
- optimizerek;
- energia-menedzsment rendszer;
- a projekt megvalósulását követően további napelemek telepítése.

B) Külön áramszolgáltatói jóváhagyáshoz kötött bővítések

- akkumulátoros energiatároló;
- backup / tartalék áramellátás.

Ezek megvalósíthatóságát minden esetben a konkrét rendszer és az aktuális áramszolgáltatói feltételek alapján kell ellenőrizni.

Fontos a backup-rendszerrel kapcsolatban

A hibrid inverter és az akkumulátor megléte önmagában nem jelenti automatikusan azt, hogy áramszünet esetén az épület villamosenergia-ellátása tovább működik. Ehhez külön backup funkcióra alkalmas rendszerkialakítás szükséges.