1. számú melléklet

MŰSZAKI LEÍRÁS

Beszerzés tárgya:

Projekt partner részére napelemes rendszer tervezési feladatok ellátása a *„SPIRITRAILS - Borderless Faith: Cultural Route of Folk Religiosity in the Border Areas of Romania and Hungary"* című, ROHU00463 azonosítószámú projekt keretében.

A feladat részletes leírása:

A Megrendelő egy 10 kWp teljesítményű, a 6635 Szegvár, Hunyadi János utca 34. alatti helyi védelem alatt álló épület ferde tetőszerkezetére telepítendő napelemes rendszer megvalósítását tervezi, a hozzá kapcsolódó inverterrel (10 kW) és akkumulátor csomaggal (min 10 kWh), valamint a szükséges tartószerkezettel és egyéb szerelési anyagokkal együtt.

Az inverter a hozzá kapcsolódó akkupakkal együtt telekhatáron belül kerül elhelyezésre, lehetőség szerint az épület oldalfalára, a tető alatti esőtől védett helyen.

Az épület ferde tetőszerkezetére – a napelem panelek teljesítményétől függően – kb. 20 db napelem panel kerül felhelyezésre.

A napelem terveknek meg kell felelniük az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendeletnek és az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletnek.

A feladat tartalmazza:

- Komplett 10kW-os, hálózatra csatlakozó, viszwatt védelemmel ellátott napelemes rendszer kiviteli szintű műszaki tervének elkészítését: napelemekkel, tartószerkezettel ferde tetőre, napelem és invertcsatlakozó dobozokkal, inverterrel, akkumátoros energiatárolóval, teljeskörű kábelezéssel (a terveknek a rendszer kiépítéshez szükséges összes eszközt, és szerelési elemet tartalmaznia kell). A tervezés során törekedni kell a DC oldali leválasztási kötelezettség elkerülésére a tűzvédelmi műszaki leírással összhangban, azonban nem szükséges a tűzvédelmi leírás szerinti helyszínre tervezni az invertert, tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő a túlmelegedési kockázat miatt nem preferálja a padlástérben történő elhelyezést.
- A rendszer áramszolgáltatói (hálózati engedélyes) engedélyeztetésére alkalmas tervdokumentációt szükséges elkészíteni (csatlakozási igény bejelentésére, csatlakozási szerződéshez szükséges dokumentáció követelményeinek megfelelő). Az engedélyezés, csatlakozási igény bejelentése nem része a tervezési feladatnak, tekintettel arra, hogy a közbeszerzésen nyertes Kivitelező műszakilag egyenértékű vagy jobb típust is megajánlhat. Ebben az esetben nyertes Kivitelező feladata a tervek módosítása és

HÁRFA HÁLÓZAT A REGIONÁLIS FEJLESZTÉSÉRT ALAPÍTVÁNY
4400 Nyíregyháza, Vasvári Pál utca 1. f/1.
06 30 496 5126
info@harfaalapitvany.hu
harfaalapitvany.hu

áramszolgáltatói engedélyeztetése, amelyhez a nyertes Ajánlattevő kifejezetten hozzájárul. Amennyiben a nyertes Kivitelező nem kíván a kiviteli terv szerinti napelem rendszertől eltérni ez esteben is a nyertes Kivitelező feladata a kiviteli tervek alapján az áramszolgáltatói engedélyeztetés lefolytatása, a csatlakozási szerződéskötés menedzselése.

Tervezett napelemes rendszer elemeinek típusa: 10kWh-s napelemes rendszer, energiatároló csomaggal. Pl.: LONGi Solar 480 Wp napelem-panelek, Solplanet ASW10kH-T2 hibrid inverter, Solplanet Ai-HB 100A 10,24kWh energiatároló. (vagy ezzel műszakilag egyenértékű termékek)

A tervezés során létrejövő szerzői jogi védelem alá eső alkotás az Ajánlatkérő tulajdonába kerül. Ajánlatkérő a teljesítés során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson területi korlátozás nélküli, határozatlan idejű, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez, továbbá jogot szerez az alkotás (terv) átdolgozására is.

Elvárt eredménytermékek:

- műszaki leírás és tervezői nyilatkozatok,
- egyvonalas rajz,
- sematikus rajz,
- tető felülnézeti rajz,
- az inverter(ek) és akkumulátor(ok) elhelyezését mutató földszinti alaprajz,
- inverter(ek) adatlap, teljesítmény nyilatkozata,
- napelem panelek adatlapja, teljesítmény nyilatkozata,
- akkumulátor(ok) adatlapja, teljesítmény nyilatkozata,
- egyéb szerelvények adatlapja, amelyek lényegesek (pl: vezérlők, kommunikációs egységek, stb.), amennyiben releváns
- árazott és árazatlan tender költségvetés, amelyben a főelosztó és az inverter közötti szakasz a többi vezetéktől külön árazott. A tervezési határ a főelosztó napelemes bekötési pontjánál kezdődik**.**

A javasolt típusoktól való eltérésre, csak a Megrendelővel való egyeztetés után van lehetőség.

A műszaki leírás mellékletei:

- épület villamos tervek, amelyek felülvizsgálat alatt állnak:
    - elektromos műszaki leírás. Megjegyzés: nem lesz H-tarifás mérő, egyetlen mérő lesz és abba fog a napelemes rendszer visszwattos módon csatlakozni
    - alaprajz (főelosztó helye a tervezési határ),
    - főelosztó terv (a hőszivattyú csatlakoztatása jelenleg nem szerepel benne, de a napelemes rendszeré igen, az áttervezést követően a főelosztó fogja a teljes épületet kezelni, nem lesz H-tarifás mérés a hőszivattyúhoz, így a napelem által termelt elektromos áram közvetlenül hasznosítható a fő elektromos fogyasztó levegő-víz hőszivattyúknál.

HÁRFA HÁLÓZAT A REGIONÁLIS FEJLESZTÉSÉRT ALAPÍTVÁNY
4400 Nyíregyháza, Vasvári Pál utca 1. f/1.
06 30 496 5126
info@harfaalapitvany.hu
harfaalapitvany.hu

- Építész tervek releváns részei, amelyek felülvizsgálat alatt állnak, azonban a felülvizsgálat tartalma a napelem tervezést nem befolyásolja:
    - műszaki leírás,
    - helyszínrajz (napelemek településképileg egyeztetett elhelyezése),
    - homlokzati rajzok (4 db),
    - metszetek (2 db).
- tűzvédelmi műszaki leírás.

HÁRFA HÁLÓZAT A REGIONÁLIS FEJLESZTÉSÉRT ALAPÍTVÁNY
4400 Nyíregyháza, Vasvári Pál utca 1. f/1.
06 30 496 5126
info@harfaalapitvany.hu
harfaalapitvany.hu