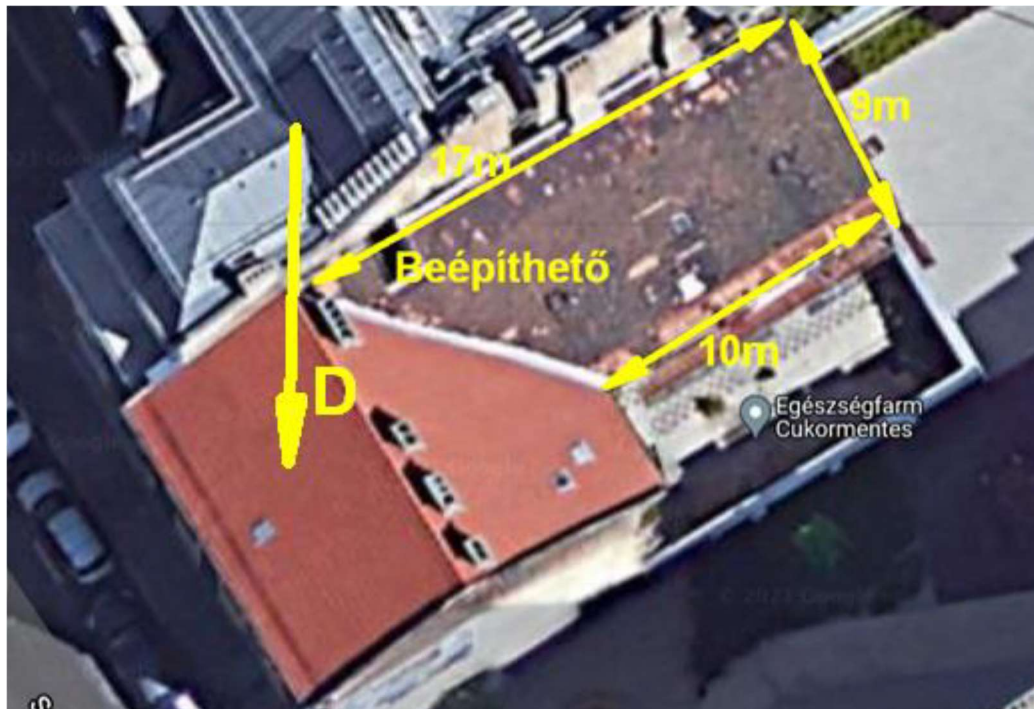


## SZÖVETSÉG UTCA 15.

A tetőszerkezet 2022-ben az önkormányzat döntése alapján teljes felújításon esett át. Az alábbi képen van jelölve a beépítésre szánt tetőfelület.



A vélelmezetten beépíthető felület  $\sim 10\text{m}-15\text{m} \times 9,1\text{m}$  trapéz terület,  $\sim 110\text{m}^2$ . Ez jelenleg becsülhetően 22kWp-s panel elhelyezésére alkalmas 20kVA AC teljesítménnyel.

### Villamos csatlakozás

A társasházra kerülő napelemes rendszer telepítését megelőzően, az a következő előkészületi munkák szükségesek, amiket a megrendelő elvégzett:

- A tető teljes felújítása, ahova a napelem táblák kerülnek
- Az ingatlan elektromos fővezeték és főelosztó felújítása
- egy közösségi elosztó („KE”) kiépítése elszámolási méréssel
- Felszálló AC kábel telepítése az inverterig A felújításra kerülő társasházi főelosztó úgy kerül kialakításra, hogy tudja fogadni a napelemes rendszer által termelt energiát.

Elrendezési és nyomvonalrajz a PROT-SZOV-S-D01 rajzszámon található.

### A feladat leírása

A felújított tetőre fel kell szerelni 52db 440Wp teljesítményű napelem modult. A napelemeket be kell kábelezni a padlás helyiségben telepített inverterbe. Az inverter 0,4kV-os oldalára kell egy leválasztó kapcsolót tenni a későbbi karbantartások elvégzéséhez. A napelemes rendszer telepítőjének szállítási terjedelme ezen kapcsoló elmenő kapcsoltpontjaiig terjed! A kapcsoló elmenő oldalára a korábban telepített AC kábel bekötését el kell végezni! A társasház villamos felújítása során a megrendelő elvégezte az AC kábel (NYY-J 5x10mm<sup>2</sup>) kábeltálcán való elvitelét a lépcsőház vonaláig, majd onnan függőlegesen védőcsőben egészen a földszintig vezette, ahol becsatlakozik a kábel a „KE” jelű, új, közösségi elosztóba.

A „KE” jelű elosztó úgy kerül kialakításra, hogy az energiaközösségbe illeszthető legyen, vezérelhető és mérési funkcióval is rendelkezzen. Ezt legkönnyebben a Schneider Electric NSX motoros megszakítójával és Micrologic 5.2E védelemmel lehet elérni. Ez a védelem alkalmas teljesítmény mérésre és rendelkezik kommunikációs kapcsolati lehetőséggel (RS485, stb).

A szükséges dokumentumok anyagok kiírása

Tervek:

- Napelemes rendszer HMKE hálózati csatlakozási terv
- Napelemes rendszer kiviteli terv
- AC kábel és a betáplálási megszakító műszaki paramétereit tartalmazó dokumentum

Becsült anyagok

Megnevezés	Adatok	Mennyiség	Egység
Napelem	440Wp	52	db
DC leválasztó kapcsoló	SANTON	1	db
AC leválasztó kapcsoló	0,4kV	1	db
Solar kábel 1kV	H1Z272-K	130	m
Inverter	20kW	1	db