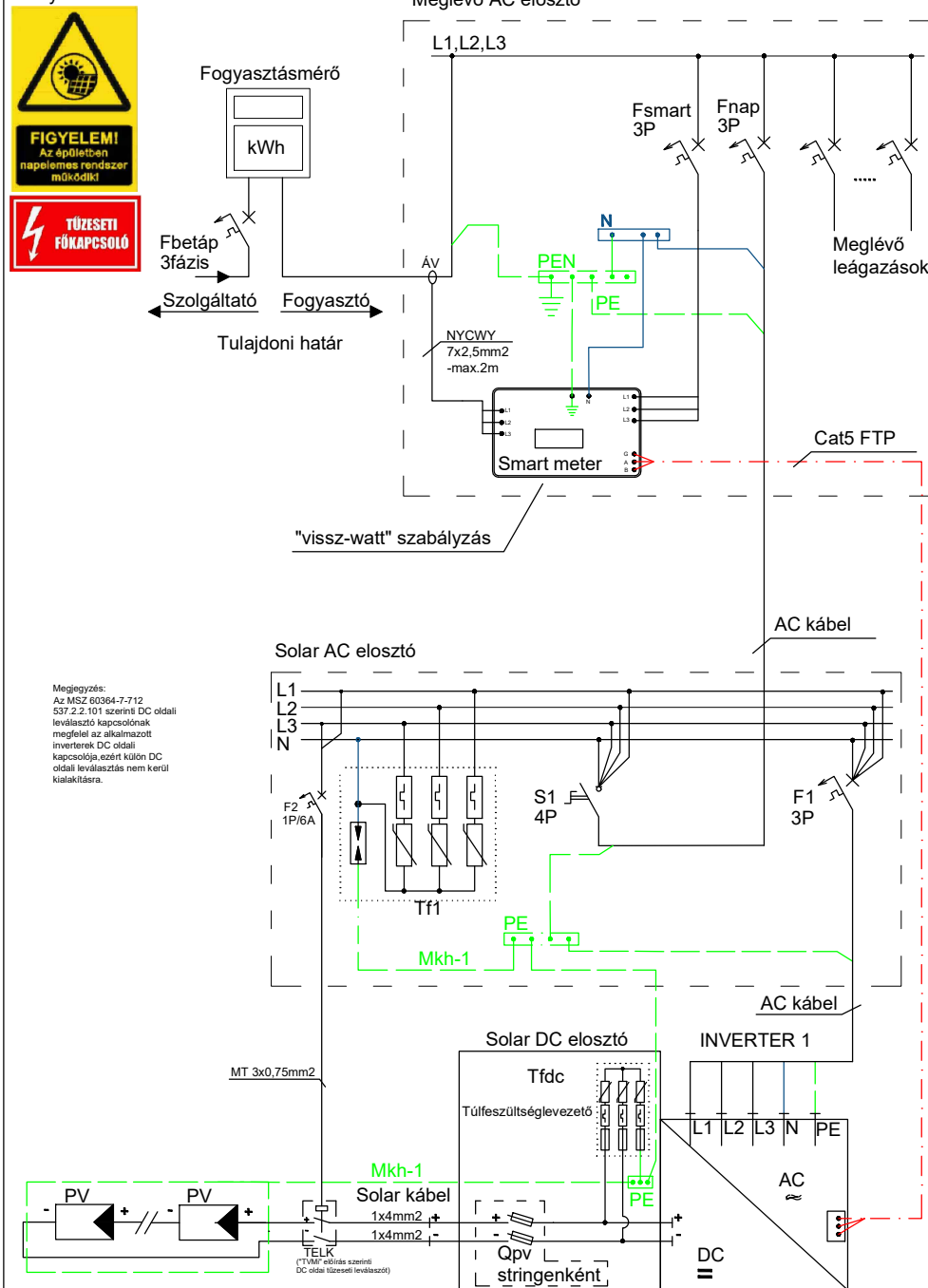


# Elhelyezendő tábla:



Megjegyzés:  
Az MSZ 60364-7-712  
537.2.2.101 szerinti DC oldali  
leválasztó kapcsolónak  
megfelel az alkalmazott  
inverterek DC oldali  
kapcsolója, ezért külön DC  
oldali leválasztás nem kerül  
kialakításra.

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Felhasználó neve:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Felhasználási hely címe:                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| 1082 Budapest VIII., Baross utca 65                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Fbetáp<br>(villanyóra alatti kismegszakító)                                                                                                                  | L1<br>10A                                                                                                                                                                        | L2<br>40A | L3<br>6A |
| Napelemes rendszer elemei:                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Fnap:<br>(C típusú kismegszakító)                                                                                                                            | 80A                                                                                                                                                                              |           |          |
| AC kábel típus alkalmazásnak megfelelően:<br>MT vagy YSLY-JB kábel: beltérben, védőcsőben, vagy csatornában<br>NY-Y-J vagy NAYY-J: kültérben földben vezetve |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| AC kábel mérete:                                                                                                                                             | 5x35mm²                                                                                                                                                                          |           |          |
| AC kábel hossza:                                                                                                                                             | 10m                                                                                                                                                                              |           |          |
| S1:<br>(AC típusú leválasztó-kapcsoló)                                                                                                                       | 80A                                                                                                                                                                              |           |          |
| F1:<br>(C típusú kismegszakító)                                                                                                                              | 80A                                                                                                                                                                              |           |          |
| Tf1(*):<br>(AC túlfesz. levezető-12,5kA)                                                                                                                     | Szükséges fokozat<br>megjegyzésben                                                                                                                                               |           |          |
| INVERTER 1:                                                                                                                                                  | Huawei SUN2000-50KTL-M3                                                                                                                                                          |           |          |
| Tfdc(*):<br>(DC túlfesz. levezető-12,5kA)                                                                                                                    | Szükséges fokozat<br>megjegyzésben                                                                                                                                               |           |          |
| Qpv:<br>(DC oldali biztosító)                                                                                                                                | PV-20A, 1000V/DC                                                                                                                                                                 |           |          |
| Solar kábel hossza:                                                                                                                                          | Tűzeseti leválasztó beépítése<br>szükséges ha, a solar<br>kábel hossza nagyobb, mint:<br>belsőben vezetve > 5m<br>kültérben vezetve > 10m<br>kültérben függőlegesen vezetve > 2m |           |          |
| Mkh-1(*):                                                                                                                                                    | Szükséges típus, és<br>méret, megjegyzésben                                                                                                                                      |           |          |
| PV típus:                                                                                                                                                    | Jinko 430W                                                                                                                                                                       |           |          |
| PV darab szám:                                                                                                                                               | 161db                                                                                                                                                                            |           |          |
| Stringek száma:                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                |           |          |
| Optimalizátor:                                                                                                                                               | NINCS                                                                                                                                                                            |           |          |
| Megjegyzés:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Huawei DTSU-666-H 3 fázis                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Rajz megnevezése:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| HMKE méretű napelemes<br>rendszer létesítése.<br>Egyvonalas kapcsolási vázlat                                                                                |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Rajzszám: N-001                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Méret: MN                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Tervfajta: Kiviteli                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Dátum: 9/11/24                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Elektromos tervező:                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Zoldor Electronic Kft                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Mobil: +36-70-218-8330                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Retek Zoltán/MMK: 07-1188                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| zoltan@elektromostervezo.hu                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| retok.zoltan@zoldorterv.hu                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| ELEKTROMOS<br>TERVEZŐ                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |           |          |
| www.elektromostervezo.hu                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |           |          |

Megjegyzés: Az AC oldal megfelelőségének igazolása és vizsgálata a kivitelező feladata!

Megjegyzés: A DC oldali tűzeseti leválasztó kapcsoló beépítése a kivitelező feladata, amennyiben az érvényben lévő OTSZ vonatkozó részében leírtak nem teljesülnek a kábelhosszak változnak!

Érvényben lévő Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 6.2.2. előírásait figyelembe véve kell a napelem modulok és az inverter közti DC kábelvezetést kialakítani. Amennyiben az ott leírt feltételek nem teljesülnek, tűzvédelmi távkapcsoló beiktatása szükséges.

Amennyiben a meglévő elosztó berendezésben nincs elegendő hely a napelemes rendszer védelmi készülékeinek számára, új elosztó létesítése szükséges

Rajzon (\*) jelölések leírása:

(\*) AC és DC oldali túlfeszültséglevezető, a hatályos 54/2014 (XII.5.) BM rendelet (OTSZ), valamint az aktuális TvmI 7.4 pontjai alapján, villámvédelem nélküli "T2"-es típusú, villámvédelemmel szerelt, vagy fém tetővel rendelkező épület esetén "T1+T2"-es típusú, A villámvédelmi rendszer kockázatkezelése, tervezése és kivitelezése nem része a jelen tervezési feladatnak. Ez kizárólag a kivitelező és megrendelő feladata és felelőssége.

(\*) MKH vezető kiválasztása:

Nincs villámvédelem, ez esetben a napelem tartószerkezetét a helyi kiegészítő EPH sánnal összekötő üzemeltető földelővezetőnek, és az egyes modulsorokat összekötő vezetőnek a keresztmetszete legyen min. 6 mm² réz esetében.

Van külső villámvédelem, s távolság be van tartva, ez esetben az összekötő vezetőnek a keresztmetszete legyen min. 6 mm² réz esetében.

Van külső villámvédelem, s távolság nincs betartva, ez esetben az összekötő vezetőnek a keresztmetszete legyen min. 16 mm² réz esetében.

Az MSZ 60364-7-712 537.2.2.101 szerinti DC oldali leválasztó kapcsolónak megfelel az alkalmazott inverterek DC oldali kapcsolója, ezért külön DC oldali leválasztás nem kerül kialakításra.

A VMBSZ előírásai a AC oldalon beépített leválasztó kapcsolóval, DC oldalon pedig a kivétel betétes olvadó biztosítóval valósítjuk meg.

A tervben jelölt eszközök típusai Megrendelő-Kivitelező döntése alapján kerülnek kiválasztásra. Javasolt típusok SCHNEIDER-ELECTRIC, EATON, SCHRACK, ABB, Noark, Hager,

a felsorolt gyártmányok műszaki színvonalát képviselnek. Helyettük csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók.