

Jelmagyarázat:

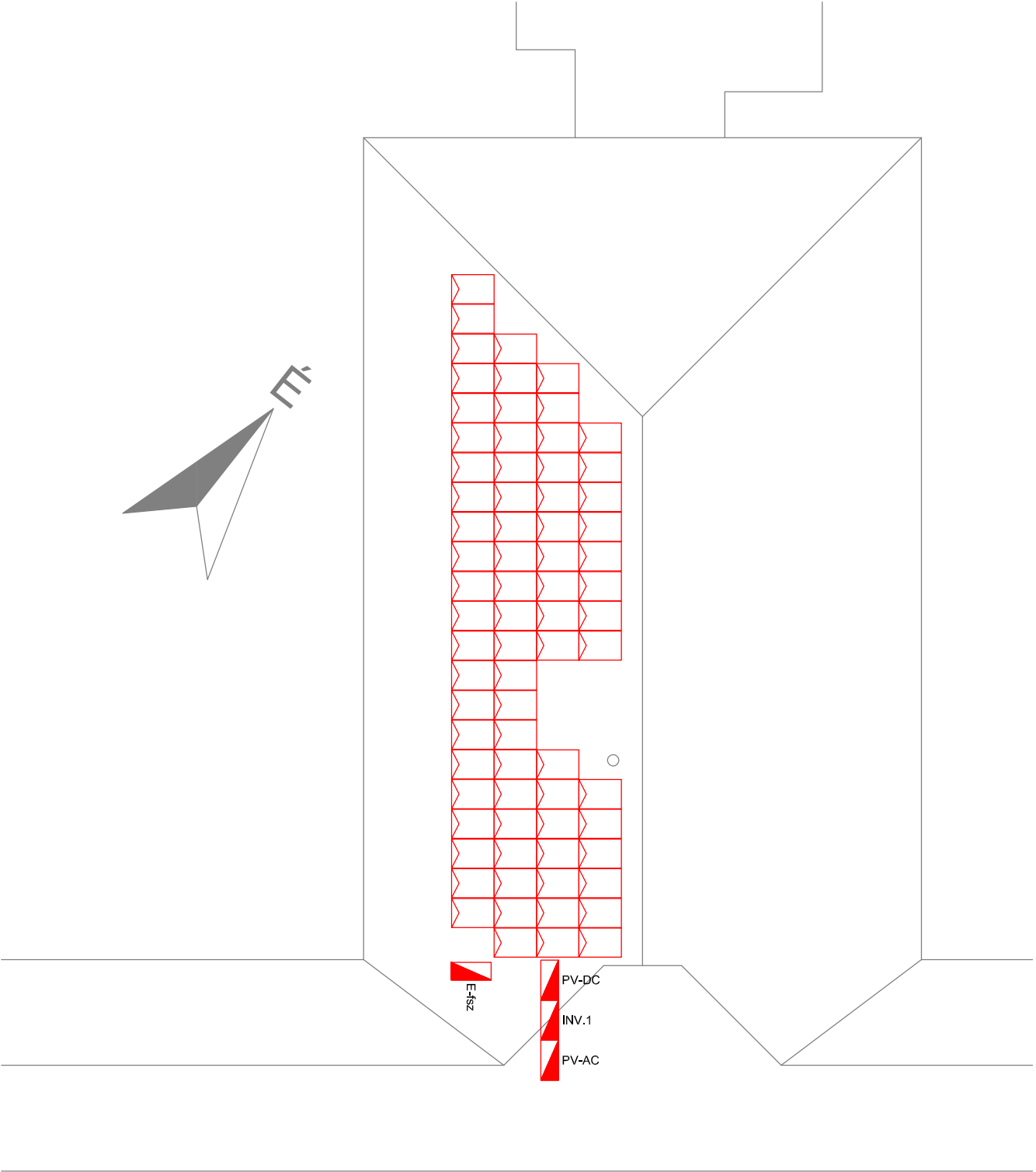
	260W teljesítményű polikristályos napelem modul
PV-DC	DC gyűjtőszekrény
INV1	20 kVA AC teljesítményű, háromfázisú, inverter Típus: Growatt 20000UE
PV-AC	AC gyűjtőszekrény
E-fáz	Földszinti elosztó berendezés

Napelemes HMIKE energia összesítő:

Árpád Fejedelem Általános Iskola
6066 Tiszaalpár, Alkotmány utca 14.

Ferdetetőre telepített
74 db 260WP polikristályos napelem
1 db 20 kVA-es Growatt háromfázisú inverter

ÖSSZ. BEÉPÍTETT TELJESÍTMÉNY:
19,24 kWp
ÖSSZ. INVERTER TELJESÍTMÉNY:
20 kVA



Megjegyzések:

- Érintésvédelem:
DC oldal: IT, II-es érintésvédelmi osztály teljesítése szükséges ; AC oldal: TN-S
- Feszültség szintek:
DC oldal: 1000 V ; AC oldal: 230/400 V
- Fokozott óvatosság szükséges a napelemek csatlakoztatása, leválasztása és szerelése közben, mert DC oldalon a panelek a leválasztás után is feszültség alatt maradnak. Csak a panelek letakarásával érhető el a teljes feszültségmentesítés.
- DC kábeleket úgy kell vezetni, hogy a kábelek hossza az épületbe történő belépési ponttól az inverterig max. 5m hosszú legyen. Ilyen kiépítés megfelel a TVMII (Tűzvédelmi Műszaki Irányelv) 6.2.2.2. pontjának, ami kielégíti az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ) DC oldali tűzvédelmi lekapcsolásra vonatkozó előírásait.
- Az épület tűzvédelmi lekapcsolása után is feszültség alatt maradó kábeleket a következő felirattal táblával kell ellátni:

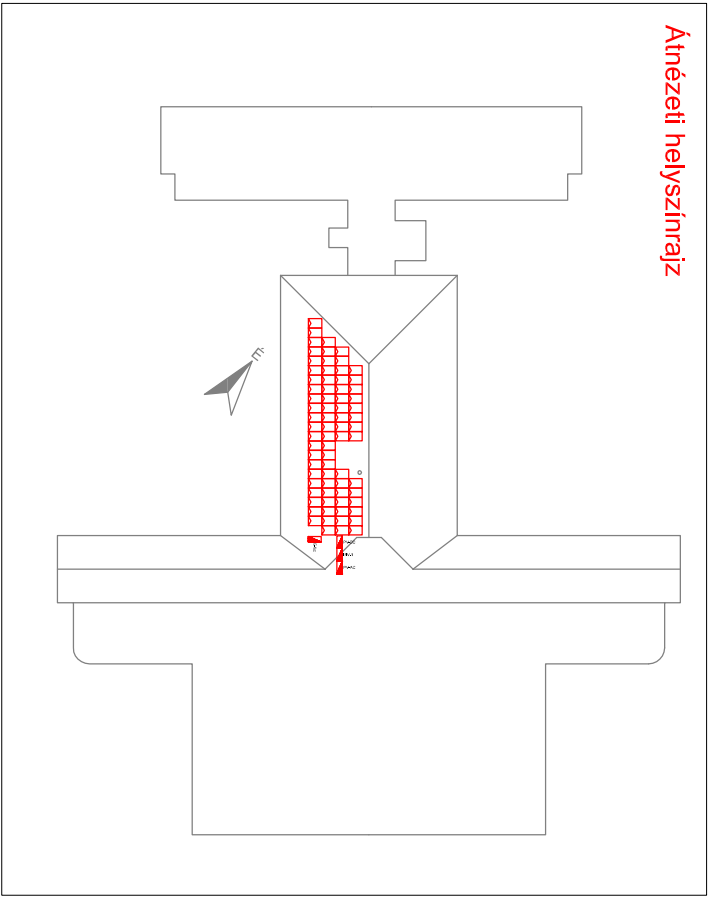
„NAPELEM LEKAPCSOLÁSAKOR IS
FESZÜLT SÉG ALATT MARADÓ DC Vezeték”

- A napelemes rendszer létre az épület főbejárataánál, a tűzeseti lekapcsoló táblánál (ennek hiányában a tűzeseti főkapcsolónál) az alábbi figyelmeztető feliratot, biztonsági jelet kell elhelyezni.

"FIGYELEM, AZ ÉPÜLETBEN NAPELEM/PV RENDSZER ÜZEMELI AZ AKTÍV Vezetők A PV INVERTERRŐL VALÓ LEVÁLASZTÁS UTÁN IS FESZÜLT SÉG ALATT MARADHATNAK!"

- A napelemes rendszer fém tartószerkezeteit be kell kötni az épület villámvédelmi rendszerébe.

Átnézeti helyszínrajz



Jelen terv a szerző szellemi tulajdona, így jogszabály védi!

A terv jóváhagyási engedélyvezési dokumentáció részére készült! Kivételzésre és ajánlatadásra nem alkalmas!

NAPELEMES TENDER TERV

Terv típus:			
Projekt:	20 kVA / 19,24 kWp napelemes háztartási méretű kísérőmű		
Helyszín:	Árpád Fejedelem Általános Iskola, 6066 Tiszaalpár, Alkotmány utca 14.		
Beruházó:	Tiszaalpár Nagyközségi Önkormányzat, 6066 Tiszaalpár, Árpád tér 1.		
Megrendelő:	Get-Energy Magyarország Kft., 1118 Budapest, Rétiköz utca 5. 3.em.		
Elektromos tervező:	Benke Norbert V, VN, EN-ME 01-15053	Munkaszám: 1706-PV	Munkaíndex: 02
Rajz / Tervlapnév:	Elhelyezési helyszínrajz	Lépték: 1:200	Dátum: 2017/02/24
		Rajzsorszám: PV-01	