

R 5

I. NAPELMES ERŐMŰ  
9343/2 hrsz.



**MEGJEGYZÉS, JELMAGYARÁZAT:**

- Gy4 i10  
i10 inverter előlét leválasztó AC kapcsolóval, Gy4 gyűjtőszekrényrel
- Ø 16 mm HORGANYZOTT KÖRACÉL 0,7 FM. MÉLYEN, KORROZIÓVÉDETT KÖTÉSSEL.  
3 FM MÉLY, Ø16 MM RÚDFÖLDELŐ, AZ EGYSÍTETT FÖLDELŐRENDSZERBE BEKÖTVE  
A NAPELŐMŰ TERVEZETT, TELJESÍTENDŐ EREDŐ FÖLDELÉSI SZÉTTÉRJEDÉSI ELLENÁLLÁSA AZ ÉRINTÉSVÉDELMEI FEJÉZETBEN TALÁLHATÓ.
- KERÍTÉS, A TELEKHATÁRTÓL 0,6M TÁVOLSÁGBAN.

A FÖLDBEN MINDEN KERESZTVEZÉSI PONTNÁL HEGESZTETT KÖTÉST KELL KÉSZÍTENI, ÉS AZT KORROZIÓVÉDELMELEL KELL LÁTNI.

A FÖLDELŐHÁLÓ HORGANYZOTT KÖRACÉL SZERKEZETÉT A FÉMMODUL TARTÓ SZERKEZETTEL MINDEN CSOMÓPONTON VILLAGMOSAN VEZETŐKÉPES TARTÓS KÖTÉSSEL EGYSÍTENI KELL.

MODULOK DÖLÉSSZÖGE: 35°

15. sz. inverter 5. stringje DC kábellel



**AC és DC OLDALI KÁBEL TÍPUSOK:**

**DC oldali PV kábel:**

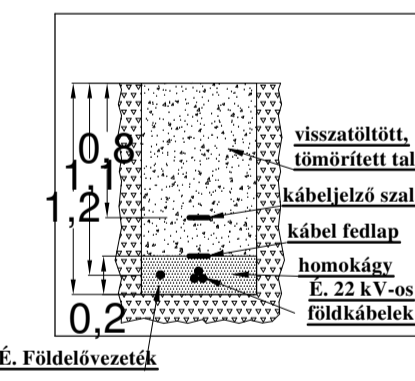
Az EU és magyar szabványoknak megfelelő 6 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű PV kábel. Részletes feltételek a Csatlakozási tervben.

1-19 sz. inverterek és Gy1 - Gy5 gyűjtőszekrények között:  
NYCWY 0,6/1 kV 4 x 16 RM/16 0,6/1 kV (VDE 0276)

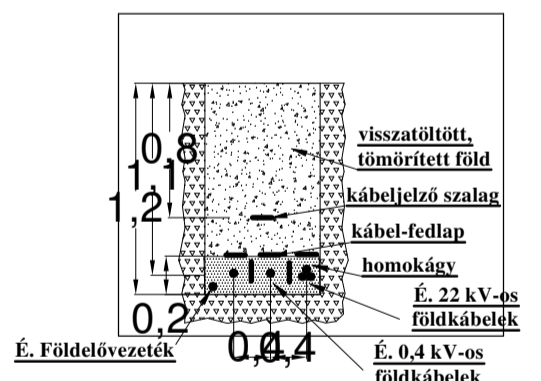
Gy1 - Gy5 gyűjtőszekrény és Tr. állomás között:  
SZAMKAM 4 x 150 tc 0,6/1kV (MSZ IEC 502)

- Érintésvédelem módja: - 22 kV-on: védőföldelés, 0,4 kV-on TN-C-S
- A kerítést a földelőhálózatba be kell csatlakoztatni.
- A tervezett 22 kV-os hálózat megfelel az MSZ EN 50341-2:2014 szabvány fokozott biztonságra vonatkozó előírásainak.
- A két transzformátor állomás földelőrendszerét egyesíteni kell, a 22 kV-os földkábel mellé fektetett horganyzott vas körszelvényű vezetével.
- Biztonsági övezet terjedelme: a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet szerint.
- 22 kV-os földkábel: mindkét oldalon, a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalra merőlegesen mért, következő távolságokra levő függőleges síkig terjed: 1 m.
- Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védősőben, kábelcsatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed.
- Transzformátorállomás: az állomást határoló falak külső széléig terjed.
- Közműkereszteződéseknél, utak, járdák alatt a kábelt védősőbe kell helyezni úgy, hogy az a keresztezett közművezeték/burkolat szélétől 0,5-0,5 m-re nyúljon túl.
- A keresztezett közművezeték és a védőső külső alkotója között min. 0,2 m távolságot kell tartani.
- A kábelárok keresztmetszelve tájékoztató jellegű, kizárólag a kábelkötés kialakításának módját mutatja!
- A kábelkötés technológiáját az MSZ 13207 és az MSZ 7487-2 szabványok szerint be kell tartani!
- A kábel fedtetési mélysége min. 1,1 m a kábel felső síkjától mérve!
- Ahol a munkagödör 1 m-nél mélyebb, ott a munkagödör megtámasztásáról gondoskodni kell.
- A dűcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani.

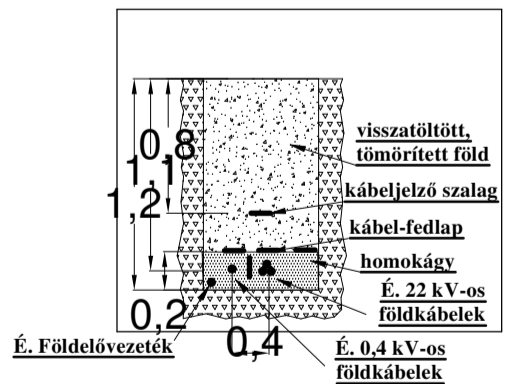
A - A metszet



B - B metszet



C - C metszet



A közcélú hálózatra csatlakozás terve a ZS-2-1-2018 számú külön tervben található. A hivatkozott terv melékelve.

A csatlakozási terv nem minősül kiviteli tervnek! A létesítményt a kiviteli terv szerint kell elkészíteni.

Ezen tervdokumentáció ZWCAD/CADPROFI számítógépes építésvilágossági tervezérendszerrel készült.  
A terv BUDA JÓZSEF tervező szellemi terméké, szerzői jog védelme alá tartozik, másolása, bármilyen célú felhasználása csak a tervező hozzájárulásával lehetséges!

	<b>VILLAMOSTERV KFT.</b>	Tervező: Buda József	Rajzszám: VT 15-1/18
	7200 Dombóvár, Viola utca 17. Mobil: +36 30 641 6543 E-mail: buda.jozsef@villterv.hu	Dátum: 2018.03.25.	Lapméret: A1
Építető: Kapos Inert Zrt. 7400 Kaposvár, Achim A. u. 2.	Megnevezés: Kapos Inert I. sz. napelemes kísérőmű elrendezési rajza	Jogosultság: V/17-0624	Lap: A1
Építés helye: 7400 Kaposvár Cseri ú 9343/2 hrsz.	Tartalom: Csatlakozási terv 3. sz. melléklete		