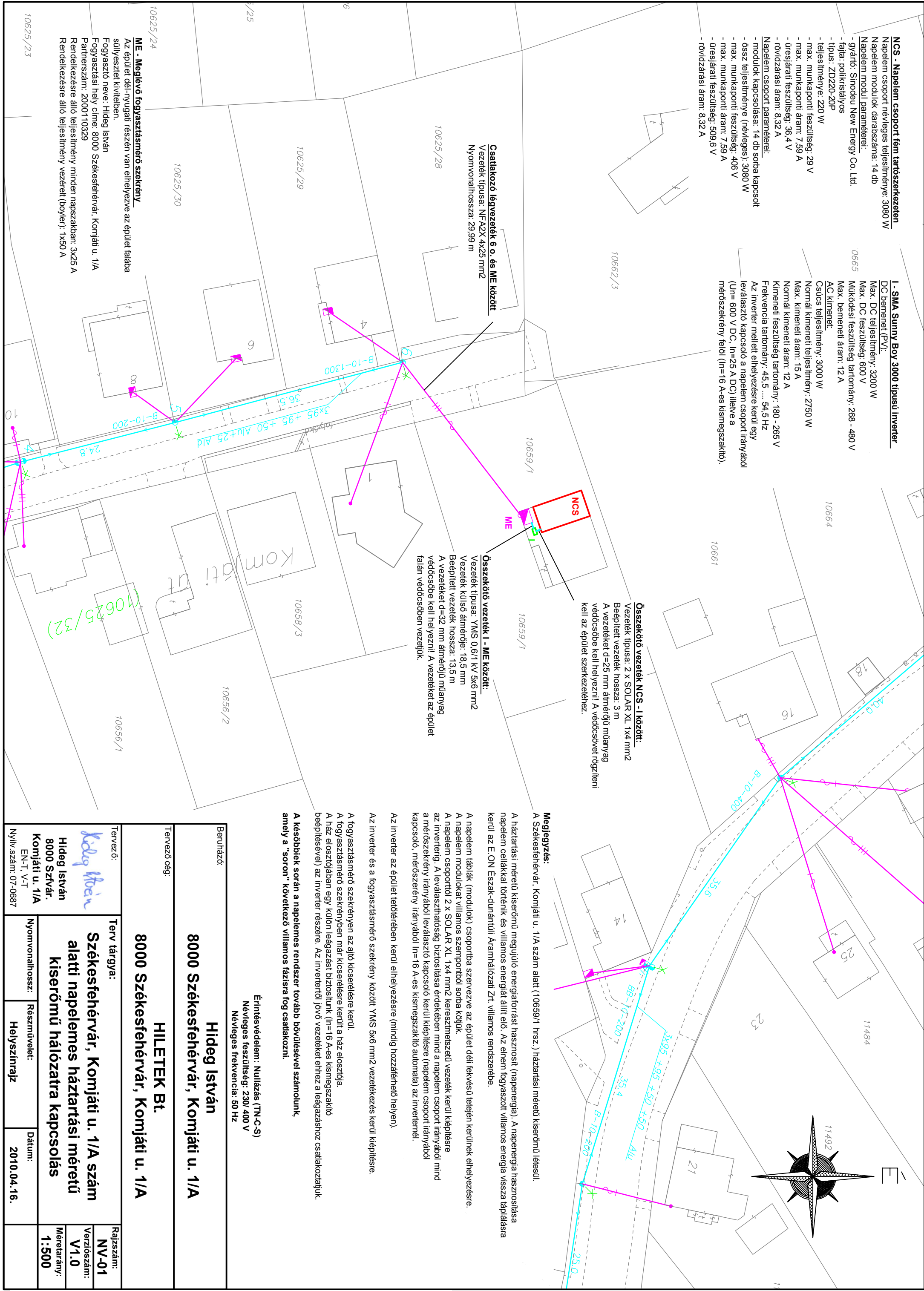


- NCS - Napelem csoport fém tartószerkezeten**
Napelem csoport névleges teljesítménye: 3080 W
Napelem modulok darabszáma: 14 db
Napelem modul paramétereit:
 - gyártó: Sinodeu New Energy Co. Ltd.
 - fajta: polikristályos
 - típus: ZD220-20P
 - teljesítménye: 220 W
 - max. munkaponti feszültség: 29 V
 - max. munkaponti áram: 7,59 A
 - üresjárati feszültség: 36,4 V
 - rövidzártási áram: 8,32 ANapelem csoport paramétereit:
 - modulok kapcsolása: 14 db sorba kapcsolót
 - össz teljesítménye (névleges): 3080 W
 - max. munkaponti feszültség: 406 V
 - max. munkaponti áram: 7,59 A
 - üresjárati feszültség: 509,6 V
 - rövidzártási áram: 8,32 A

I - SMA Sunny Boy 3000 típusú inverter
DC bemenet (PV):
Max. DC teljesítmény: 3200 W
Max. DC feszültség: 600 V
Működési feszültség tartomány: 268 - 480 V
Max. bemeneti áram: 12 A
AC kimenet:
Csúcs teljesítmény: 3000 W
Normál kimeneti teljesítmény: 2750 W
Max. kimeneti áram: 15 A
Normál kimeneti áram: 12 A
Kimeneti feszültség tartomány: 180 - 265 V
Frekvencia tartomány: 45,5 54,5 Hz
Az inverter mellett elhelyezésre kerül egy leválasztó kapcsoló a napelem csoport irányából (Un= 600 V DC, In=25 A DC) illetve a mérőszekrény felől (In=16 A-es kismegszakító).

Összekötő vezeték NCS - I között:
Vezeték típusa: 2 x SOLAR XL 1x4 mm2
Beépített vezeték hossza: 3 m
A vezeték d=25 mm átmérőjű műanyag védőcsőbe kell helyezni! A védőcsövet rögzíteni kell az épület szerkezetéhez.

Összekötő vezeték I - ME között:
Vezeték típusa: YMS 0,6/1 kV 5x6 mm2
Vezeték külső átmérője: 18,5 mm
Beépített vezeték hossza: 13,5 m
A vezeték d=32 mm átmérőjű műanyag védőcsőbe kell helyezni! A vezeték az épület falán védőcsőben vezetjük.



Megjegyzés:
A Székesfehérvár, Komjáti u. 1/A szám alatt (10659/1 hrsz.) háztartási méretű kiserőmű létesül.
A háztartási méretű kiserőmű megújuló energiaforrást hasznosít (napenergia). A napenergia hasznosítása napelem cellákkal történik és villamos energiát állít elő. Az el nem fogyasztott villamos energia vissza táplálásra kerül az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. villamos rendszerébe.

A napelem táblák (modulok) csoportba szervezve az épület déli fekvésű tetején kerülnek elhelyezésre.
A napelem modulokat villamos szempontból sorba kötjük.
A napelem csoporttól 2 x SOLAR XL 1x4 mm2 keresztmetszetű vezeték kerül kiépítésre az inverterig. A leválaszthatóság biztosítása érdekében mind a napelem csoport irányából mind a mérőszekrény irányából leválasztó kapcsoló kerül kiépítésre (napelem csoport irányából kapcsoló, mérőszekrény irányából In=16 A-es kismegszakító automata) az inverterrel.

Az inverter az épület tetőterében kerül elhelyezésre (mindig hozzáférhető helyen).

Az inverter és a fogyasztásmérő szekrény között YMS 5x6 mm2 vezetékvezetés kerül kiépítésre.

A fogyasztásmérő szekrényen az álló kiserőlésre kerül.

A fogyasztásmérő szekrényben már kiserőlésre került a ház elosztója.

A ház elosztójában egy külön leágazást biztosítunk (In=16 A-es kismegszakító beépítésével) az inverter részére. Az inverterről jövő vezeték elvezetéséhez csatlakoztatjuk.

A későbbiek során a napielemes rendszer további bővítésével számolunk, amely a "soron" következő villamos fázisra fog csatlakozni.

Érintésvédelem: Nullázás (TN-C-S)
Névleges feszültség: 230/400 V
Névleges frekvencia: 50 Hz

Beruházó:	Hideg István				
Tervező cég:	8000 Székesfehérvár, Komjáti u. 1/A				
	HILETEK Bt.				
	8000 Székesfehérvár, Komjáti u. 1/A				
Tervező:	Terv tárgya:	Rajtszám:			
 Hideg István 8000 Sztvár. Komjáti u. 1/A EN-T, V-T Nyilv. szám: 07-0687	Székesfehérvár, Komjáti u. 1/A szám alatti napelemes háztartási méretű kiserőmű hálózatra kapcsolás	NV-01			
		Verziószám:			
		V1.0			
		Méretarány:			
		1:500			
Nyomvonalhossz:		Részművelet:	Dátum:		
Helyszínrajz			2010.04.16.		