



Chvill Mérnökiroda Kft.

H-5900 Orosháza
Kórház utca 20. 1/4.
Tel. 06-30/265-7763

Megrendelő
Projektleírás
Tervszám
Rajzszám

Kovács Építőipari Tervező és Kivitelező Kft.
Lehel utcai óvoda villamos hálózat tervezése
CH-0167
CH-OV-LUO-0167-VKR

Revízió
Projektnév
Gyártó
Tervező
Feszültség szint
Érintésvédelmi mód

REV0
CH-0167 Lehel utcai Óvoda villamos felújítás
Schneider iC család
Bereczki Sándor
0,4kV
TN rendszer (Nullázás)

Készült
Szerkesztve

2014.03.12.
2016.09.08.

Tervlapok száma 15

Tartalomjegyzék

X oszlop: Egy automatikusan generált tervlap kézzel került utószerkesztésre

F06_001

[illegible]

Dátum:	2016.09.08.	Chvill Mérnökiroda Kft.
Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza
Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.
Módosító:	CH	06-30/265-7763

Megrendelő:	Projektleírás:
Orosháza Város Önkormányzata	<i>Lehel utcai óvoda villamos hálózat tervezése</i>
Település: Orosháza	



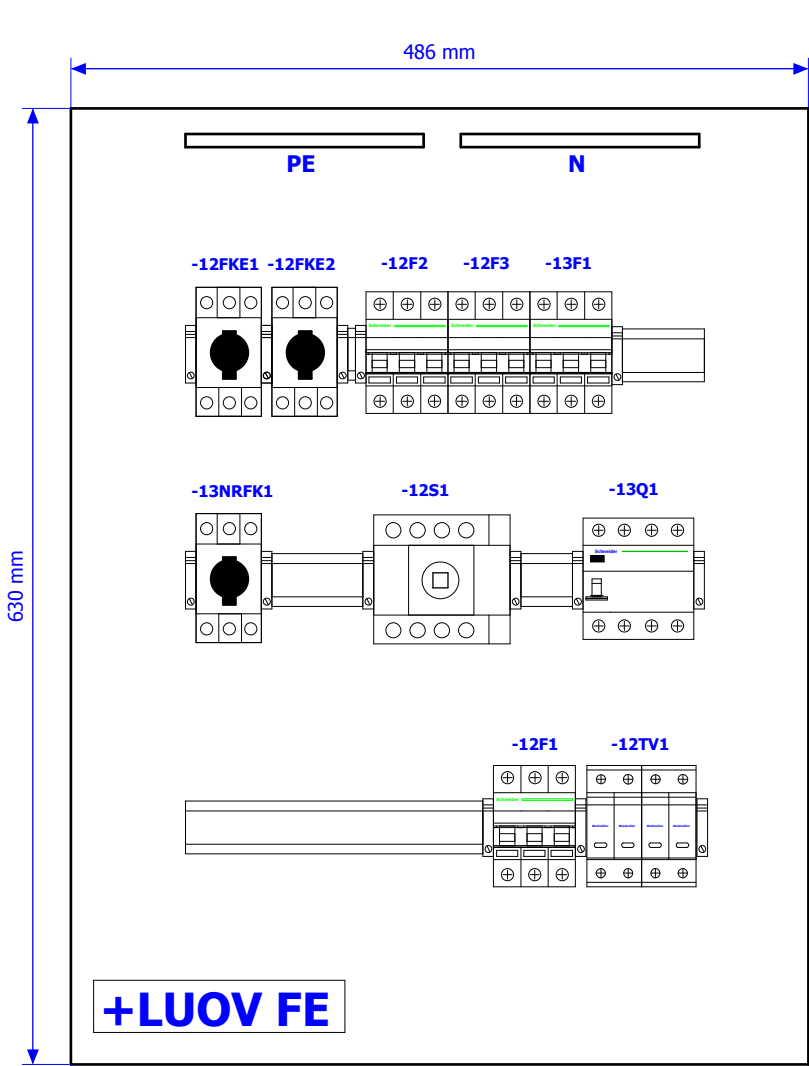
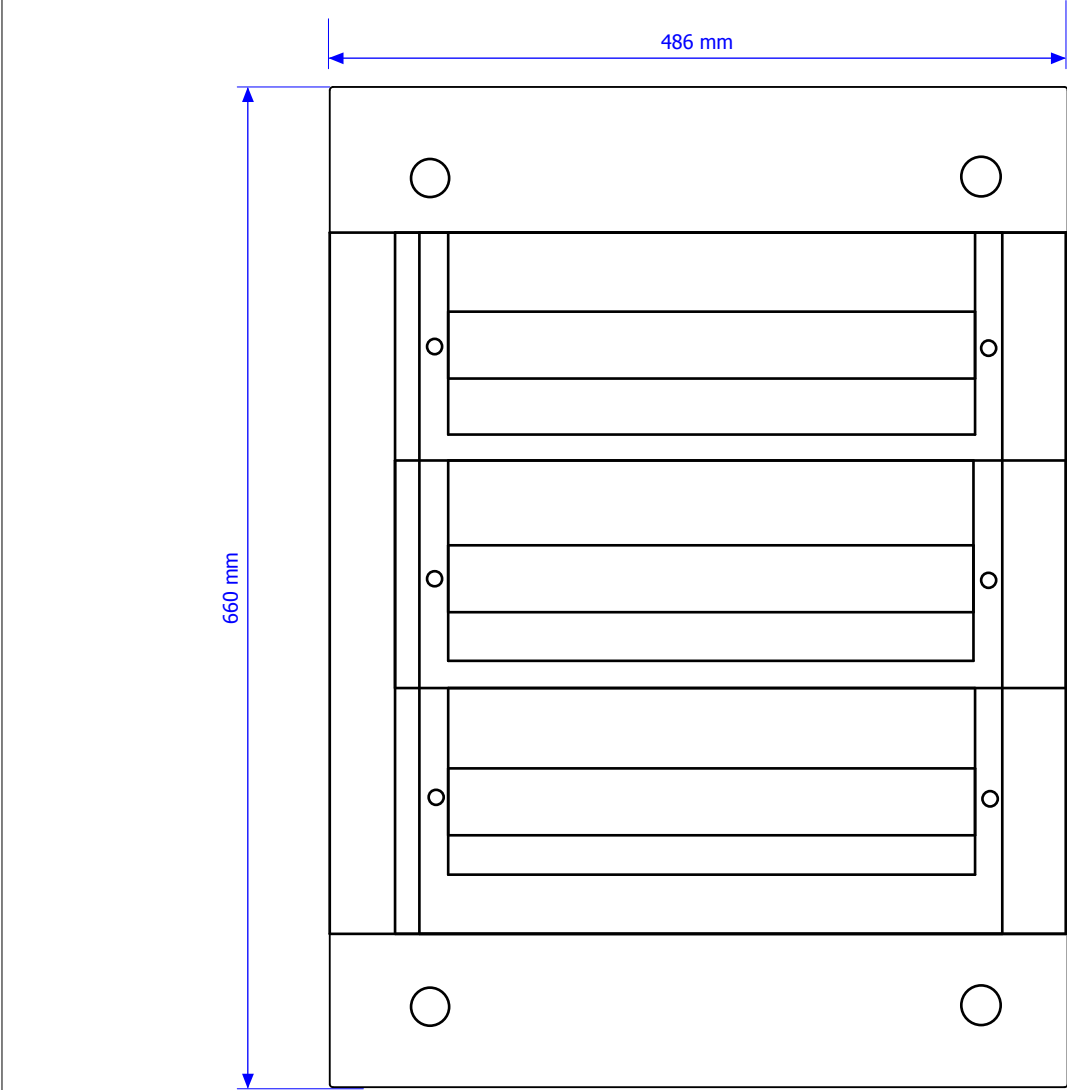
Oldal leírása: Tartalomjegyzék : =A00+FE/1 - =A00+M	Projekt Napelem/2012
	Tervszám REV.Nr.:

Projektszám: KK-0167
Tervszám: CH-0167
REV.Nr.: REV0

Rajkszám: CH-OV-LUO-0167-VKR
Főcsoport: A00
Beépítés helye: + FE

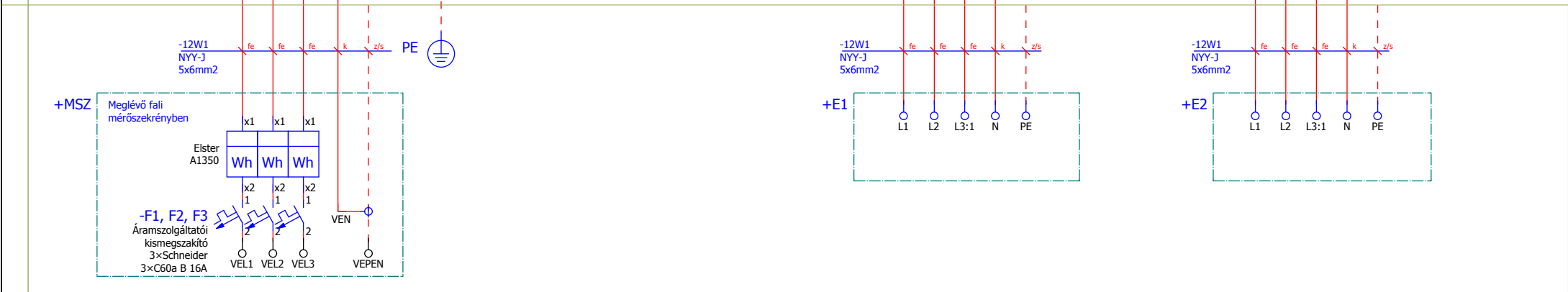
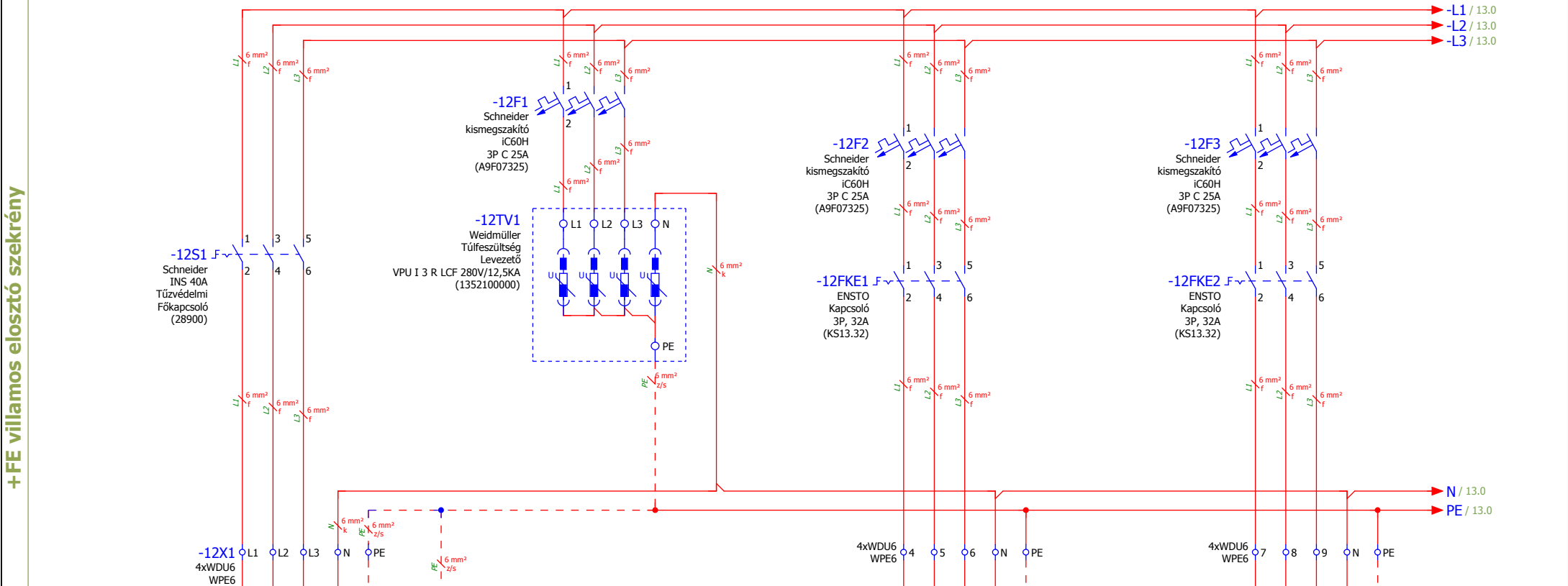
Aktuális oldal:	2
Előző tervlap:	1
Következő:	10
Összes tervlap:	15

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



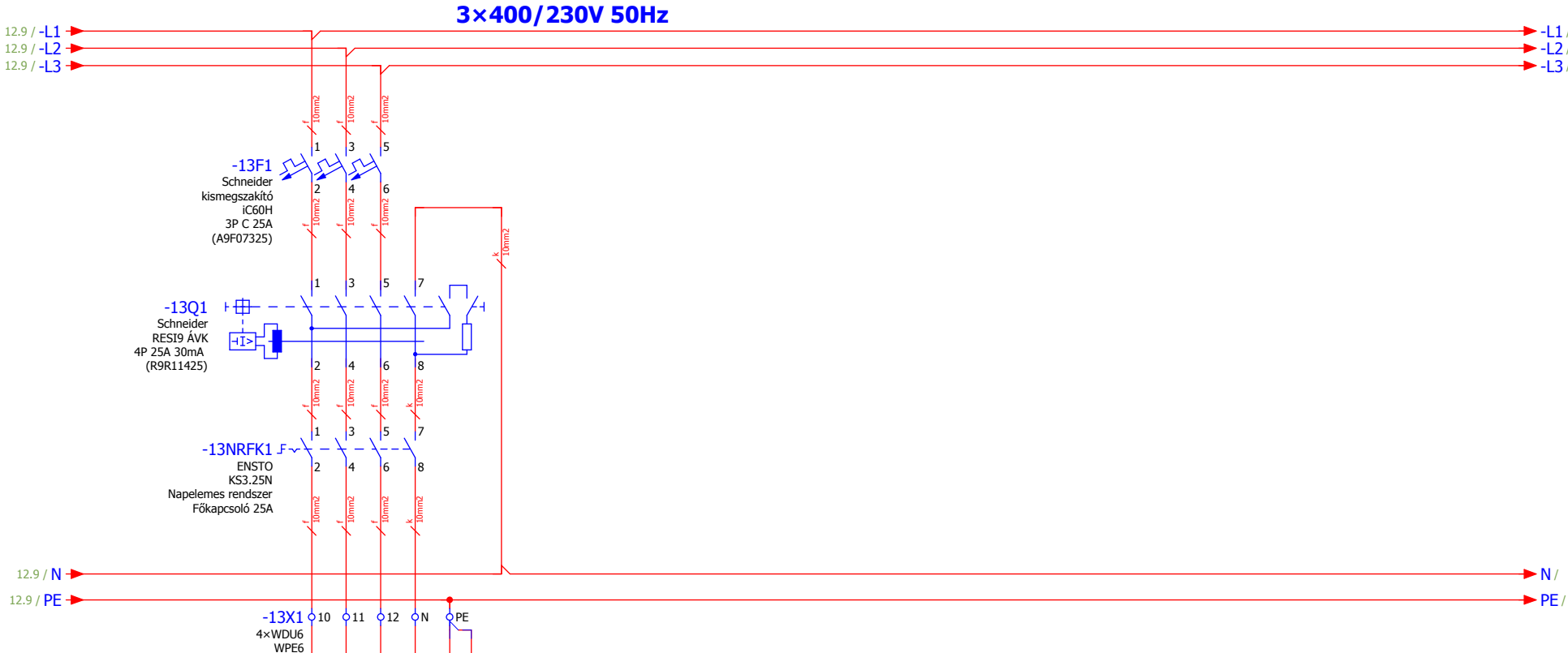
Schneider Pragma PRA20318 3x18 modul méretű falon kívüli kiselosztó PRA15318 átlátszó ajtóval

	Dátum:	2014.03.12.	Chvill Mérnökiroda Kft.	Megrendelő:	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása:	Főelosztó elrendezési rajz	Projektszám: KK-0167	Rajzszám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal:	10
	Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza	Orosháza Város Önkormányzata		Tervszám: CH-0167		Főcsoport: A00	Előző tervlap:	2	
	Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.			REV.Nr.: REV0		Beépítés helye: + FE	Következő:	12	
	Módosító:	CH	06-30/265-7763	Település: Orosháza		Összes tervlap:				15	



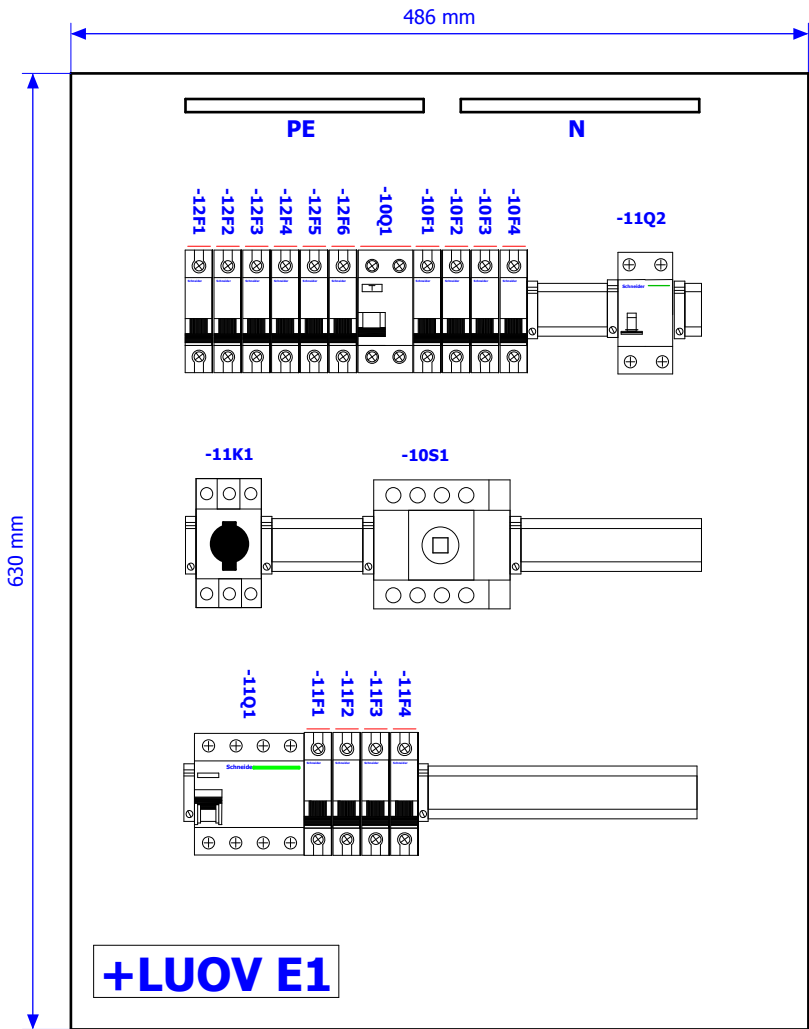
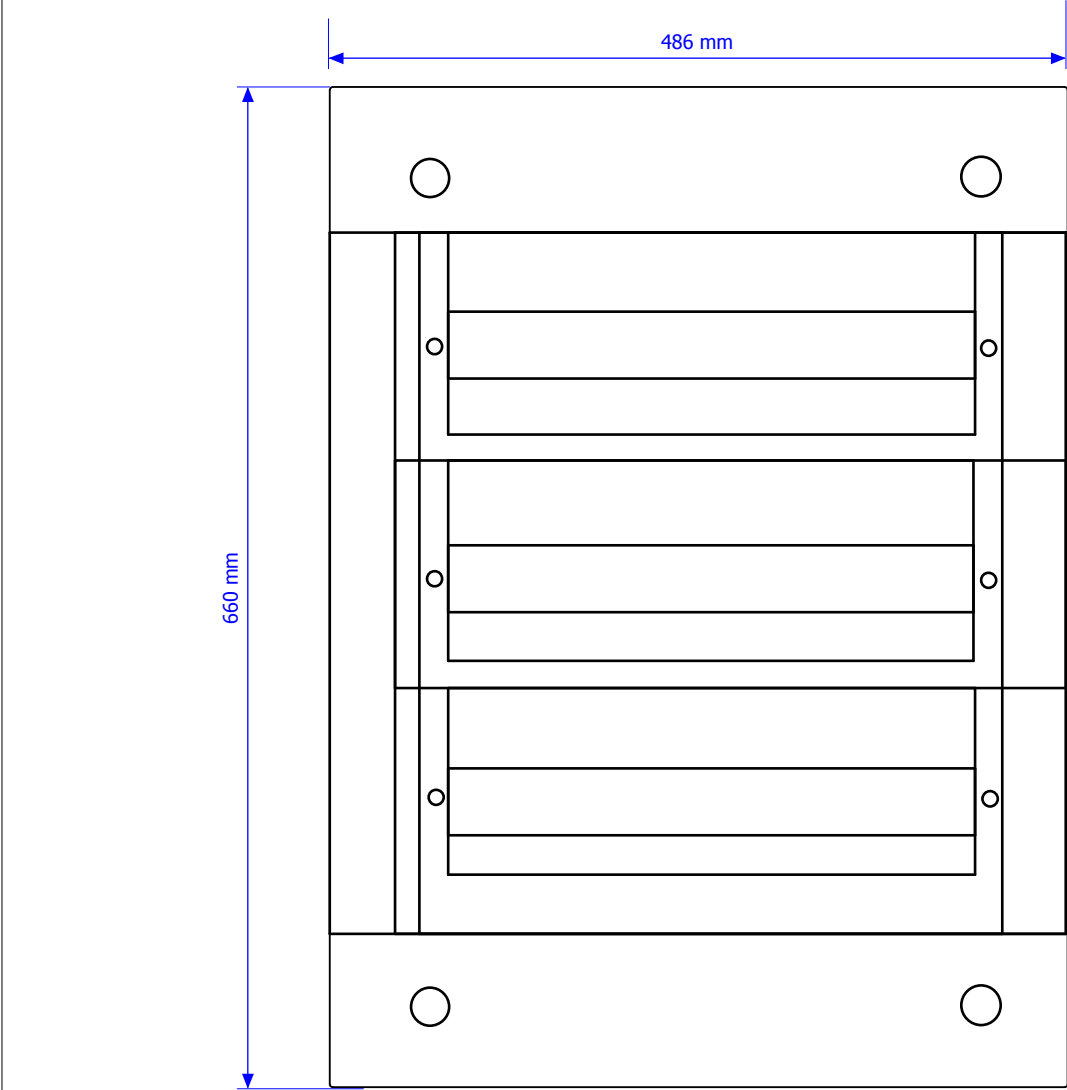
LEÁGAZÁS SZÁM	1	2	3
MEGNEVEZÉS	Betáplálás	Túlfeszültség védelem	E1 elosztó betáplálás
TELJESÍTMÉNY			E2 elosztó betáplálás
KÁBEL TÍPUS	NY-Y-J		
KERESZTMETSZET	4x16mm2		
MEGJEGYZÉS			

Dátum: 2014.03.15.	Chvill Mérnökiroda Kft.	Megrendelő: Orosháza Város Önkormányzata	Projektleírás: Lehel utcai óvoda villamos hálózat tervezése	Oldal leírása: Betáplálás Energia elosztás	Projektszám: KK-0167	Rajzsám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal: 12
Tervező: Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza				Tervszám: CH-0167	Főcsoport: A00	Előző tervlap: 10
Dátum: 2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.				REV.Nr.: REV0	Beépítés helye: + FE	Következő: 13
Módosító: CH	06-30/265-7763	Település: Orosháza		info@chvill.hu			Összes tervlap: 15



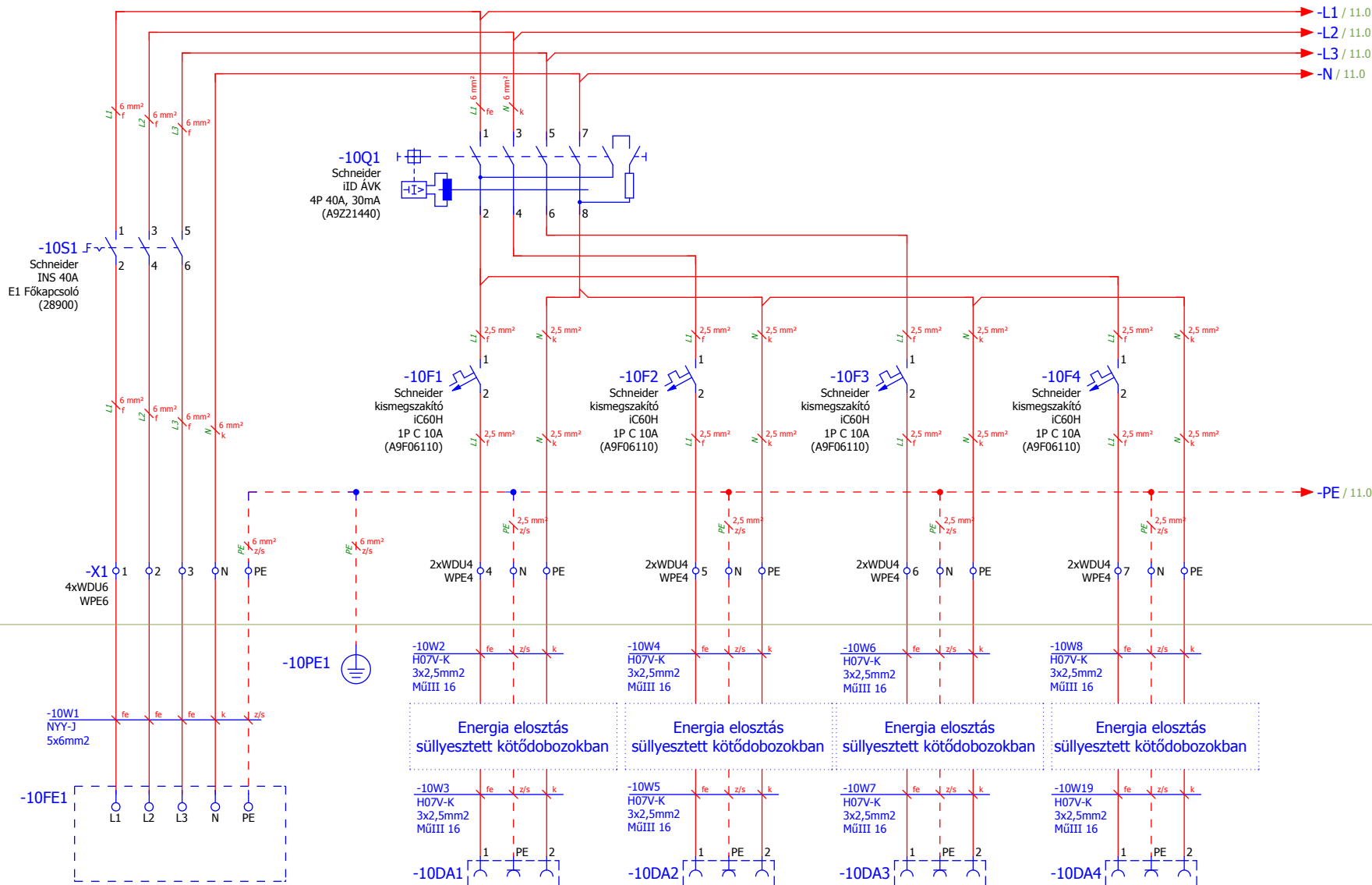
LEÁGAZÁS SZÁM	4			
MEGNEVEZÉS	NAPELEMEK INVERTER CSATLAKOZÁS			
TELJESÍTMÉNY				
KÁBEL TÍPUS	NYCY-J			
KERESZTMETSZET	5×6mm2			
MEGJEGYZÉS				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

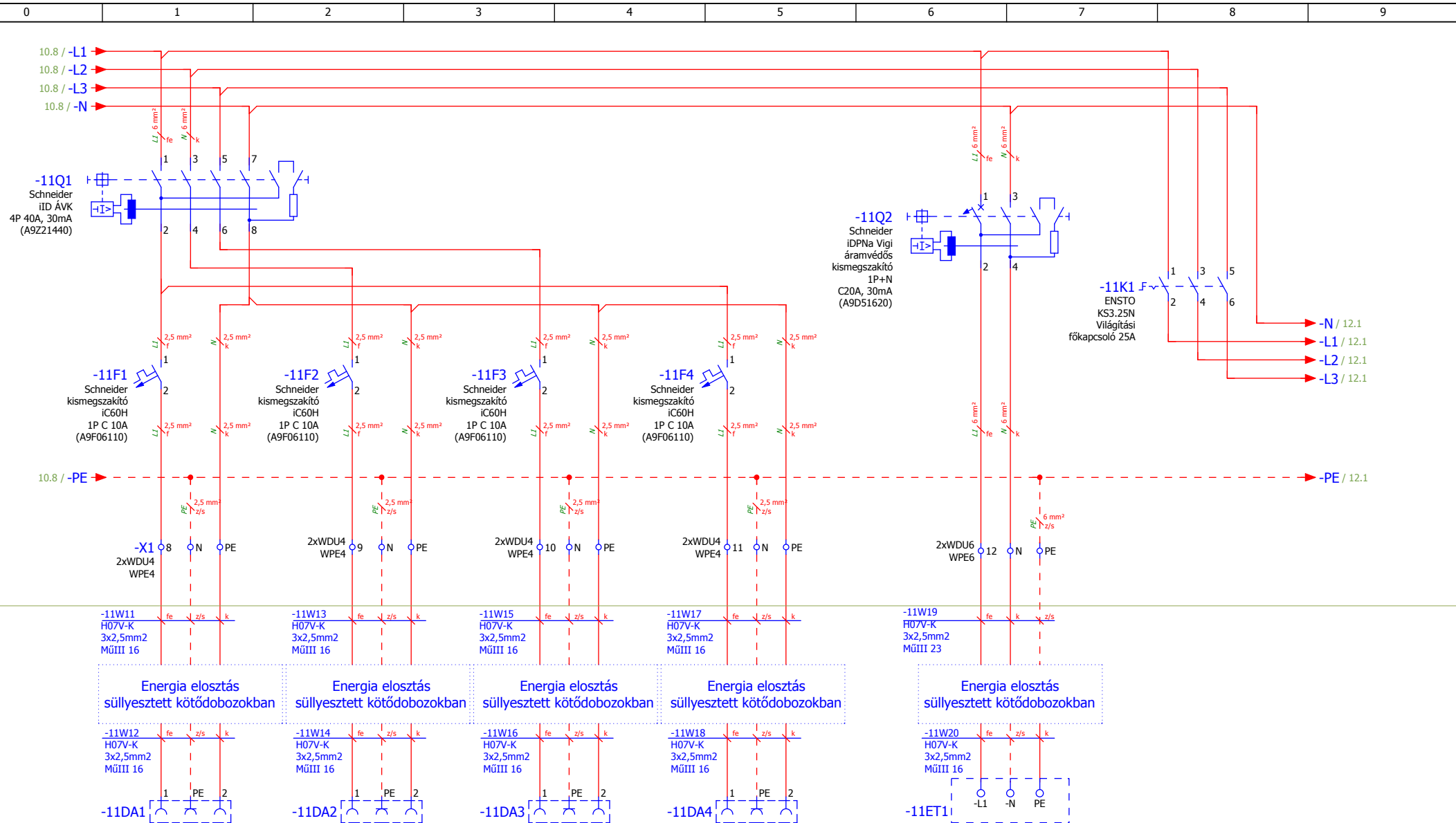


Schneider Pragma PRA25318 3x18 modul méretű
sülyesztett kiselosztó PRA16318 átlátszó ajtóval

	Dátum:	2016.04.20.	Chvill Mérnökiroda Kft.	Megrendelő:	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása:	E1 elosztó elrendezési rajz	Projektszám: KK-0167	Rajzsám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal:	3
	Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza	Orosháza Város Önkormányzata		Tervszám: CH-0167		Főcsoport: A00	Előző tervlap:	+FE/13	
	Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.			REV.Nr.: REV0		Beépítés helye: + E1	Következő:	10	
	Módosító:	CH	06-30/265-7763	Település: Orosháza					Összes tervlap:	15	



LEÁGAZÁS SZÁM		8 (Dugalj)	9 (Dugalj)	10 (Dugalj)	11 (Dugalj)	
MEGNEVEZÉS	Betáplálás	Foglalkoztató	Étkező-öltöző	Melegítő konyha 1	Melegítő konyha 2	
TELJESÍTMÉNY						
KÁBEL TÍPUS	NY-Y	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	
KERESZTMETSZET	5×6mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	
MEGJEGYZÉS	FE elosztóból	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	



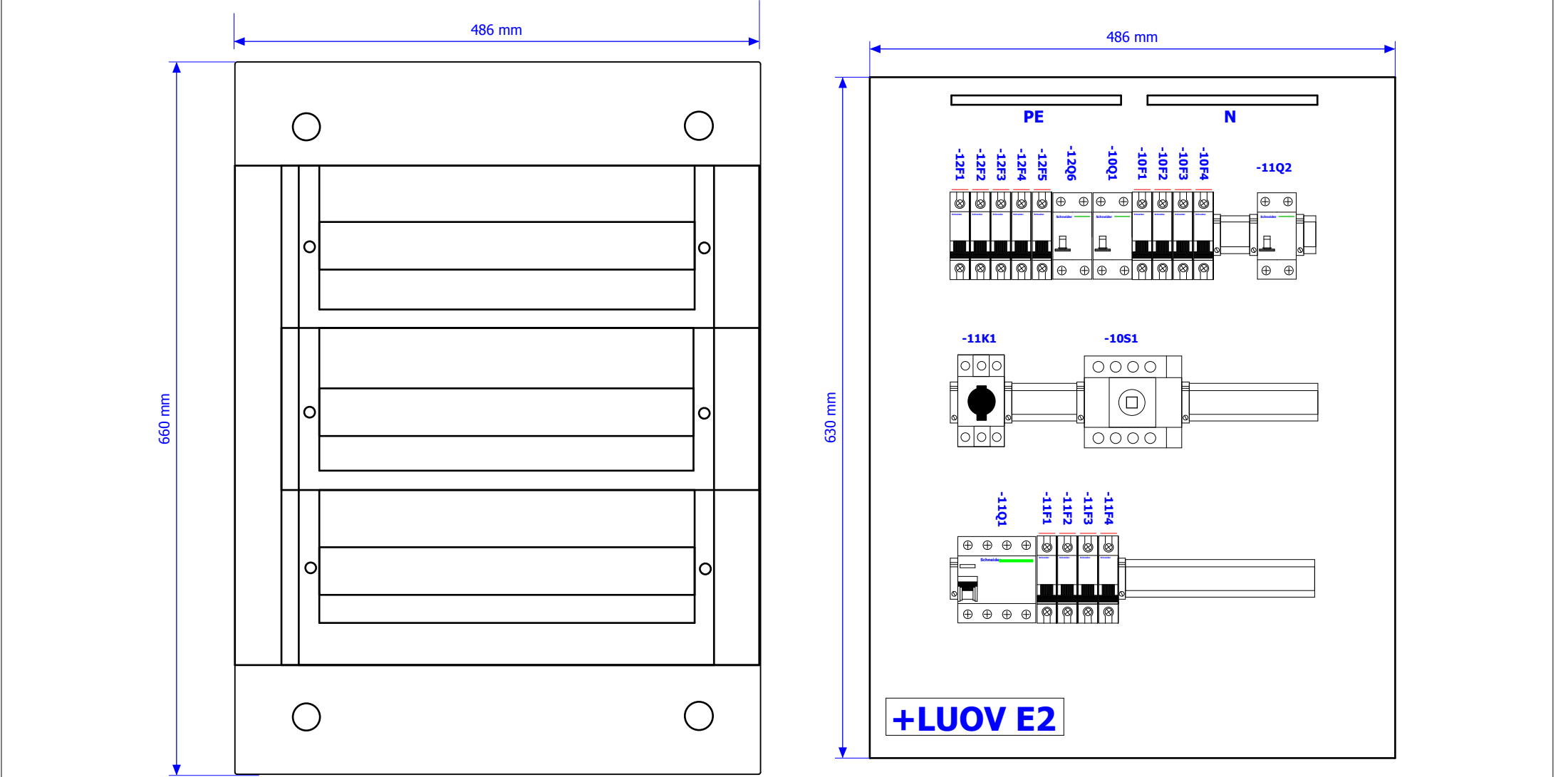
LEÁGAZÁS SZÁM	8 (Dugalj)	9 (Dugalj)	10 (Dugalj)	11 (Dugalj)	12	13
MEGNEVEZÉS	Óvónők, Elkülönítő	Iroda, ET, Közlekedő	Személyzeti szoba,	Kazánház	Split klímák	Világítási főkapcsoló
TELJESÍTMÉNY					1+1 kW	
KÁBEL TÍPUS	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	
KERESZTMETSZET	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×6mm2	
MEGJEGYZÉS	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	

	Dátum: 2016.04.20. Tervező: Bereczki Sándor Dátum: 2016.09.08. Módosító: CH	Chvill Mérnökiroda Kft. H-5900 Orosháza Kórház utca 20. 1./4. 06-30/265-7763	Megrendelő: Orosháza Város Önkormányzata Település: Orosháza	Projektleírás: Lehel utcai óvoda villamos hálózat tervezése	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása: E1 kiselosztó dugaszoló aljzatok 2	Projektszám: KK-0167 Tervszám: CH-0167 REV.Nr.: REV0	Rajzszám: CH-OV-LUO-0167-VKR Főcsoport: A00 Beépítés helye: +E1	Aktuális oldal: 11 Előző tervlap: 10 Következő: 12 Összes tervlap: 15
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------



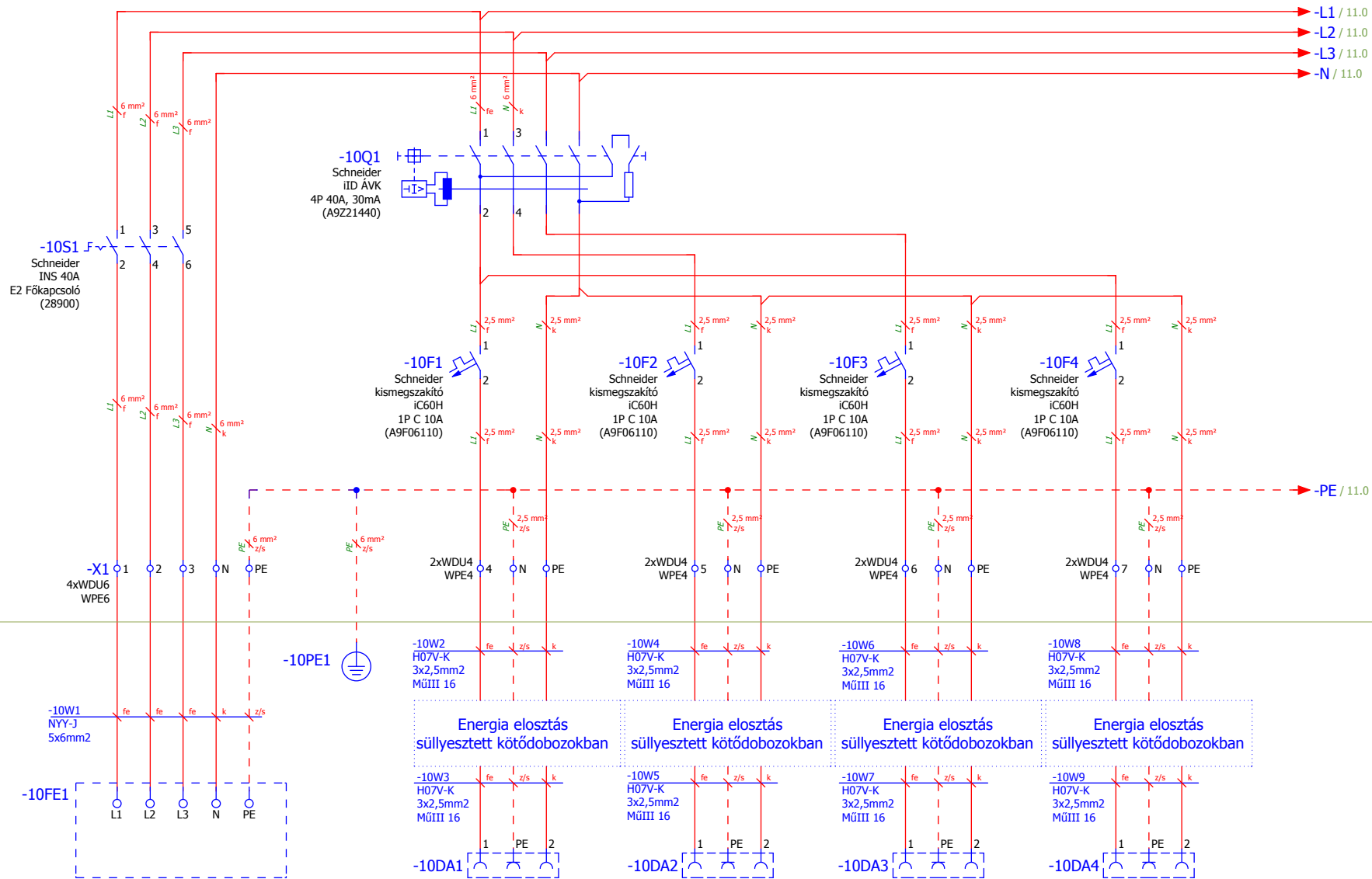
	Dátum:	2016.04.20.	Chvill Mérőköroda Kft.	Megrendelő:	Oroszháza Város Önkormányzata	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása:	E1 kiselosztó világítás 1	Projektszám: KK-0167	Rajzszám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal:	12
	Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Oroszháza				Tervszám: CH-0167	Főcsoport: A00	Előző tervlap:	11		
	Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.				REV.Nr.: REV0	Beépítés helye: + E1	Következő:	+E2/3		
	Módosító:	CH	0630/265-7763	Település: Oroszháza					Összes tervlap:	15		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



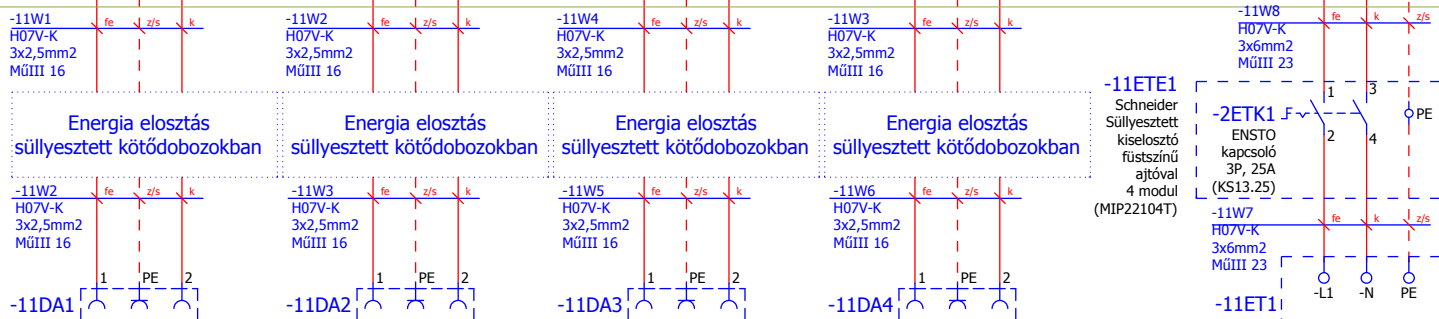
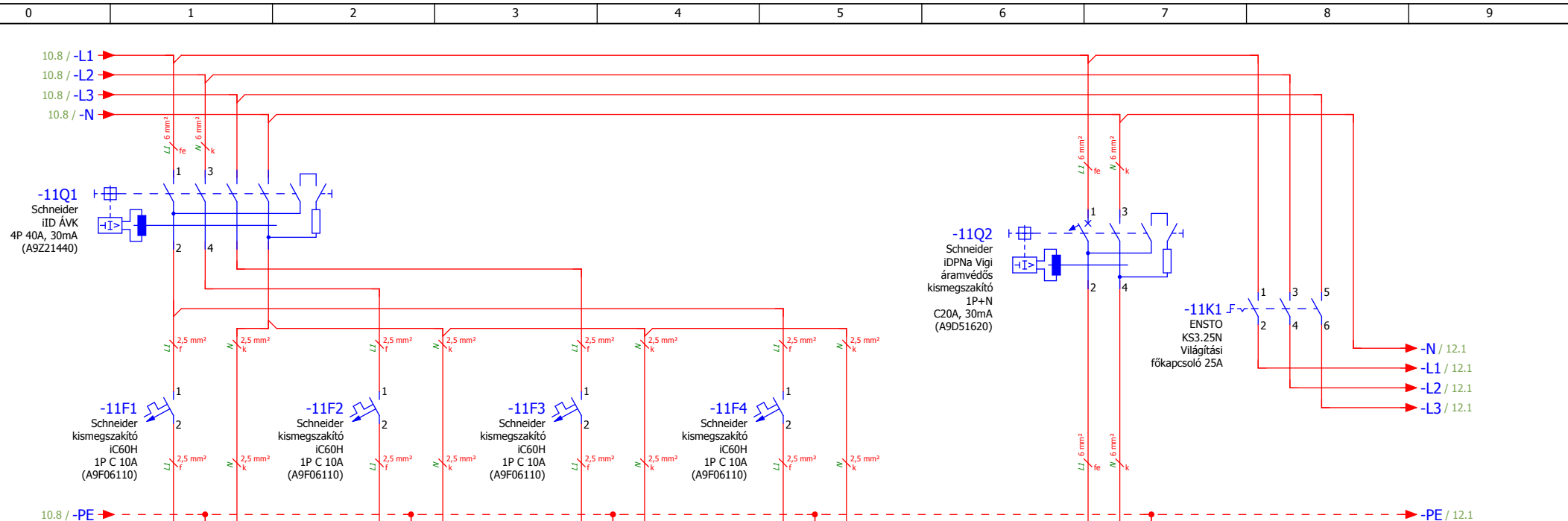
**Schneider Pragma PRA25318 3x18 modul méretű
süllyesztett kiselosztó PRA16318 átlátszó ajtóval**

	Dátum:	2016.04.20.	Chvill Mérnökiroda Kft.	Megrendelő:	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása:	E2 elosztó elrendezési rajz	Projektszám: KK-0167	Rajzsám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal:	3
	Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza	Orosháza Város Önkormányzata		Tervszám: CH-0167		Főcsoport: A00	Előző tervlap:	+E1/12	
	Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.			REV.Nr.: REV0		Beépítés helye: + E2	Következő:	10	
	Módosító:	CH	06-30/265-7763	Település: Orosháza					Összes tervlap:	15	

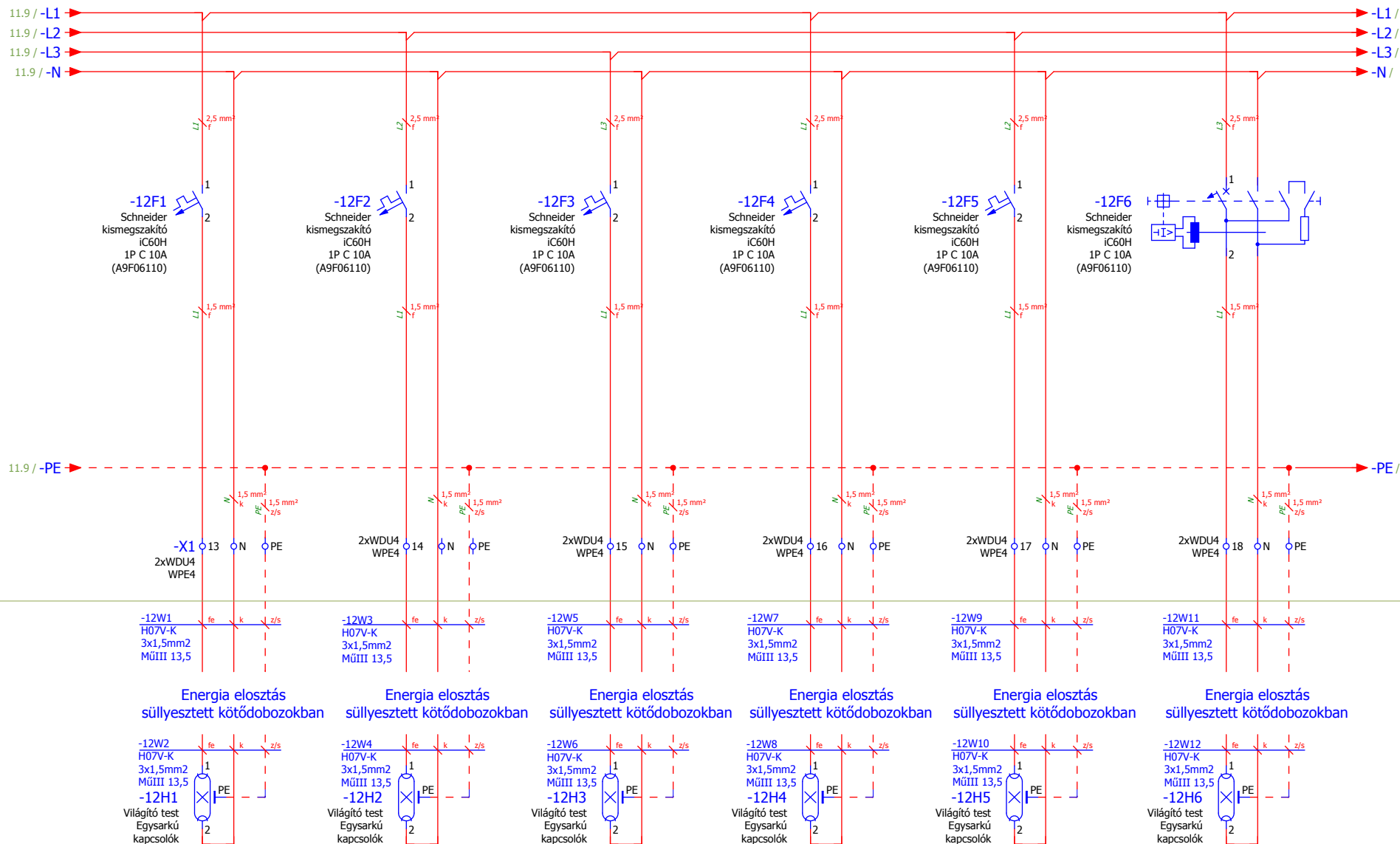


LEÁGÁZÁS SZÁM	Betáplálás	8 (Dugalj)	9 (Dugalj)	10 (Dugalj)	11 (Dugalj)	
MEGNEVEZÉS		Foglalkoztató II	Foglalkoztató III	Foglalkoztató IV	Mosdó I, II, III Előtér	
TELJESÍTMÉNY						
KÁBEL TÍPUS	NY-Y-J	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	
KERESZTMETSZET	5×6mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	3×1,5mm ²	
MEGJEGYZÉS	FE elosztóból	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	

	Dátum: 2016.04.20. Tervező: Bereczki Sándor Dátum: 2016.09.08. Módosító: CH	Chvill Mérnökiroda Kft. H-5900 Orosháza Kórház utca 20. 1/4. 06-30/265-7763	Megrendelő: Orosháza Város Önkormányzata Település: Orosháza	Projektleírás: Lehel utcai óvoda villamos hálózat tervezése www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása: E2 kiselosztó betáplálás, dugaszoló aljzatok	Projektszám: KK-0167 Tervszám: CH-0167 REV.Nr.: REV0	Rajzszám: CH-OV-LUO-0167-VKR Főcsoport: A00 Beépítés helye: + E2	Aktuális oldal: 10 Előző tervlap: 3 Következő: 11 Összes tervlap: 15
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------



LEÁGAZÁS SZÁM	8 (Dugalj)	9 (Dugalj)	10 (Dugalj)	11 (Dugalj)	12	13
MEGNEVEZÉS					Elektromos Tűzhely	Világítási főkapcsoló
TELJESÍTMÉNY					3,7kW	
KÁBEL TÍPUS	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	
KERESZTMETSZET	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×1,5mm2	3×6mm2	
MEGJEGYZÉS	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	Védőcsőben vezetve	

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NAPELEMES RENDSZER

	Dátum:	2016.09.08.	Chvill Mérnökiroda Kft. H-5900 Orosháza Kórház utca 20. 1/4. 06-30/265-7763	Megrendelő:	Orosháza Város Önkormányzata	 www.chvill.hu info@chvill.hu	Oldal leírása: Előlap	Projektszám: KK-0167	Rajzszám: CH-OV-LUO-0167-VKR	Aktuális oldal:	20
	Tervező:	Bereczki Sándor		Előző tervlap:				+E2/12			
	Dátum:	2016.09.08.		Következő:				21			
	Módosító:	CH		Összes tervlap:				15			

TRANSZFORMÁTOR

Jelőszám: 255-021
2.számú áramkör



KAPCSOLÁSI VÁZLAT

21.8 / L1,L2,L3,PEN

Egy modul adatai

-PV
Korax Solar
KS-260P
Pmpp = 260Wp
Umpp = 30,63V
Impp = 8,49A
Uoc = 37,98V
Isc = 9,04A
U _{sys} = 1000V

-INV
Fronius
Symo
7.0-3M WLAN
Pdc = 14kWp
Sac = 7kVA
DC string = 2
DC mpp = 2
Udc max = 1000V
n = 1

Fronius
Symo 7.0-3M WLAN

DC bemenet

AC kimenet

Tartó oszlop

Mérőszektrény

EDF DÉMÁSZ
Felhasználó-FM1
Fogyasztásmérő-TV2
AC túlfeszL1,L2,L3
PEN
N-F2
3P C16A-RCD1
4P, 40A, 30mA
A típusú-K2
4P 20A

Főelosztó

Fogyasztói
áramkörök

21.9 / EPH

EPH / 21.0



Dátum:	2016.09.08.	Chvill Mérnökiroda Kft.
Tervező:	Bereczki Sándor	H-5900 Orosháza
Dátum:	2016.09.08.	Kórház utca 20. 1/4.
Módosító:	CH	06-30/265-7763

Megrendelő:	Orosháza Város Önkormányzata
Település:	Orosháza

Projektleírás:
Lehel utcai óvoda villamos hálózat
tervezése



Oldal leírása:
Napelembes rendszer
egyvonalas rajz

Projektszám:	KK-0167
Tervszám:	CH-0167
REV.Nr.:	REV0

Rajzszám:	CH-OV-LUO-0167-VKR
Főcsoport:	A00
Beépítés helye:	+ Napelem

Aktuális oldal:	21
Előző tervlap:	20
Következő:	
Összes tervlap:	15