

FEDLAP

Munka megnevezése: **Meglévő irodaépület felújítása és bővítése**
8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1

Tervező cég : **VARGAVILL**
Varga Attila e.v.
8264 Szigliget, Hóvirág út 21.
Tel.: +36 70 243 2925
Email: varga.attila@vargavill.hu

Vezető Tervező : Varga Attila

Tervezői névj.sz.: V 19-01177

Tervfajta : KIVITELI TERV


Terv : **"FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE**

Az ELOSZTÓ BERENDEZÉSt felirati táblákkal kell ellátni, a kapcsolási rajz szerinti áramköri számokkal és az áramköri számokhoz tartozó megnevezéssel.
Az ELOSZTÓ BERENDEZÉS gyártása előtt az ELOSZTÓ BERENDEZÉS méreteit egyeztetni kell a beépítési hely méreteivel!

Gyártmányok:
SCHNEIDER-ELECTRIC;ABB;LEGRAND;EATON;RITTAL;SIEMENS;Legrand
A fenti gyártmányok műszaki színvonalat képviselnek.
Helyettük csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók.

Az ELOSZTÓ BERENDEZÉSBen a tartalékleágazásokon kívül min. 20% tartalék hely szükséges!

Adatok:
Betáplálás: Normál
Névl. üzemi feszültség : Ue=400/230V AC
Névl. szigetelési feszültség : Ui= 1kV
Névl. áramerősség : In= 100A
Névleges feltételes zárlati áram : Icc=25kA
Névleges frekvencia : f= 50Hz
Felszerelése: Falba süllyesztett
Védettségi fokozat : IP65
Érintésvédelem : TN-S

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése		Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE		Név: Varga Attila	Tervezői névj.sz.: V 19-01177	Aláírás: 	Tervszám: VV-KT-EL-20-EL		
	Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1							Tervtípus: KIVITELI TERV		
					Méretarány: 1:1	Rajztípus: Elosztó	Revízió / Index: R00	Módosítás: M00	Dátum: 2022.09.26	LAPOK: 9
					Fájl: VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg				LAP: 1	

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



A berendezés üzemeltetésekor bizonyos alkatrészek veszélyes feszültség alatt állnak!
A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos sérülésekhez és anyagi károkhoz vezethet.

A szállítási, telepítési és üzembe helyezési munkákat csak szakemberek végezhetik.

Be kell tartani és érvényes szabályokat, valamint a nemzeti és / vagy az üzemi baleset-elhárítási előírásokat.

Vegye figyelembe a következő biztonsági utasításokat:

- A berendezés felállítását, üzembe helyezését, a hibakeresést, valamint a javítási munkákat csak szakképzett személy végezheti, aki ismeri a megfelelő kezelési útmutatókban foglaltakat.

- A készülék szerelését az érvényes szabványok, az országos és a helyi előírások szerint kell végezni.
Biztosítani kell az előírás szerű földelést és vezeték méretezést, valamint a szabályszerű rövidzáras elleni védelmet.
Ezek az intézkedések a berendezés és a kezelőszemélyzet biztonságának garantálását szolgálják.

- A biztonsági ellenőrzések, karbantartási és javítási intézkedések végrehajtása előtt győződjön meg, hogy az összes áramellátást lekapcsolták, a visszakapcsolás ellen biztosították és megfelelően megjelölték.

- A mérések végrehajtásához csak műszakilag kifogástalan és az adott méréshez alkalmas ellenőrző készülékeket használjon!

- A vonatkozó üzemeltetési útmutatókban szereplő utasításokat pontosan be kell tartani!
A veszélyfelhívó, figyelmeztető és biztonsági jelzéseket feltétlenül tartsa be!

- A berendezés működtetése közben minden ajtót és fedelet zárva kell tartani.
Ha a berendezésbe hűtőkészülék van beszerelve, akkor gondoskodni kell ennek a rendszernek a kifogástalan működéséről.
Idetartozik a szűrők rendszeres tisztítása is, ha vannak.

HUZALOZÁSI ELŐÍRÁSOK

(rövidítés az IEC 60757 szerint)

HUZALOZÁSI SZÍNEK

Fő áram AC	fekete (BK)
Fő áram DC	fekete (BK)
Nullvezető	kék (BU)
Védővezeték	zöld sárga (GNYE)
Vezérlő áramkör AC > 50 V	piros (RD)
Vezérlő áramkör AC < 50 V	piros (RD)
Vezérlő áramkör 24VDC+	ibolya (VT)
Vezérlő áramkör 24VDC-	fehér (WH)
Külső feszültség	narancssárga (OG)
Retteselő áramkör	narancssárga (OG)
Mérővezetékek	ibolya (VT)
Áramátalakító	barna (BN)

MINIMÁLIS KERESZTMETSZETEK

Fő áram	2,5 mm ²
Védővezeték	1,5 mm ²
Vezérlővezeték	1 mm ²
PLC-huzalozás	0,75 mm ²






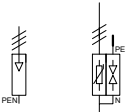










HUZALOZÁS

0,5 - 1,0 mm ²	H05V-K PVC-érvezeték
1,5 - 240 mm ²	H07V-K PVC-érvezeték

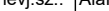
Világítási kismegszakítók "B", dugaljak "C" karakterisztikával rendelkeznek

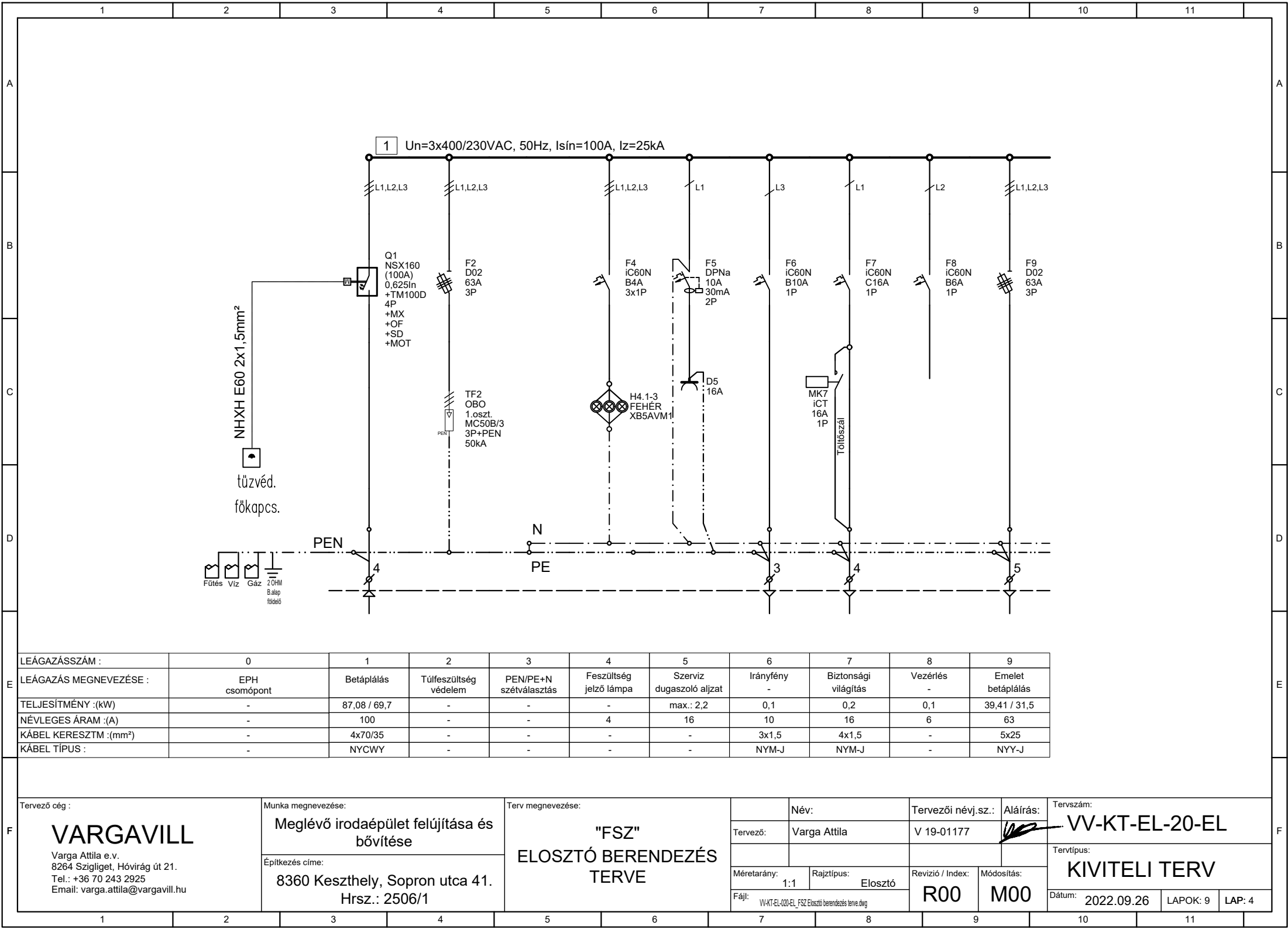
Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu		Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1		Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE		Név: Tervező: Varga Attila	Tervezői névj.sz.: V 19-01177	Aláírás: 	Tervszám: VV-KT-EL-20-EL	
						Méretarány: 1:1	Rajztípus: Elosztó	Revízió / Index: R00	Módosítás: M00	Tervtípus: KIVITELI TERV
						Fájl: VV-KT-EL-20-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		Dátum: 2022.09.26	LAPOK: 9	LAP: 2

Jelmagyarázat

	Öntőtház compact megszakító, motoros hajtással, kikocsizható		Impulzusrelé
	Öntőtház compact megszakító		Mágneskapcsoló tekercs
	Áramváltó		Túlfeszültség korlátozó
	Olvadóbiztosító		Jelzőlámpa
	Kismegszakító		Szervízdugalj
	Áramvédős kismegszakító		Mérőműszer
	Áramvédő kapcsoló		
	Mágneskapcsoló		
	Választókapcsoló 0-1		
	Választókapcsoló K-0-A		

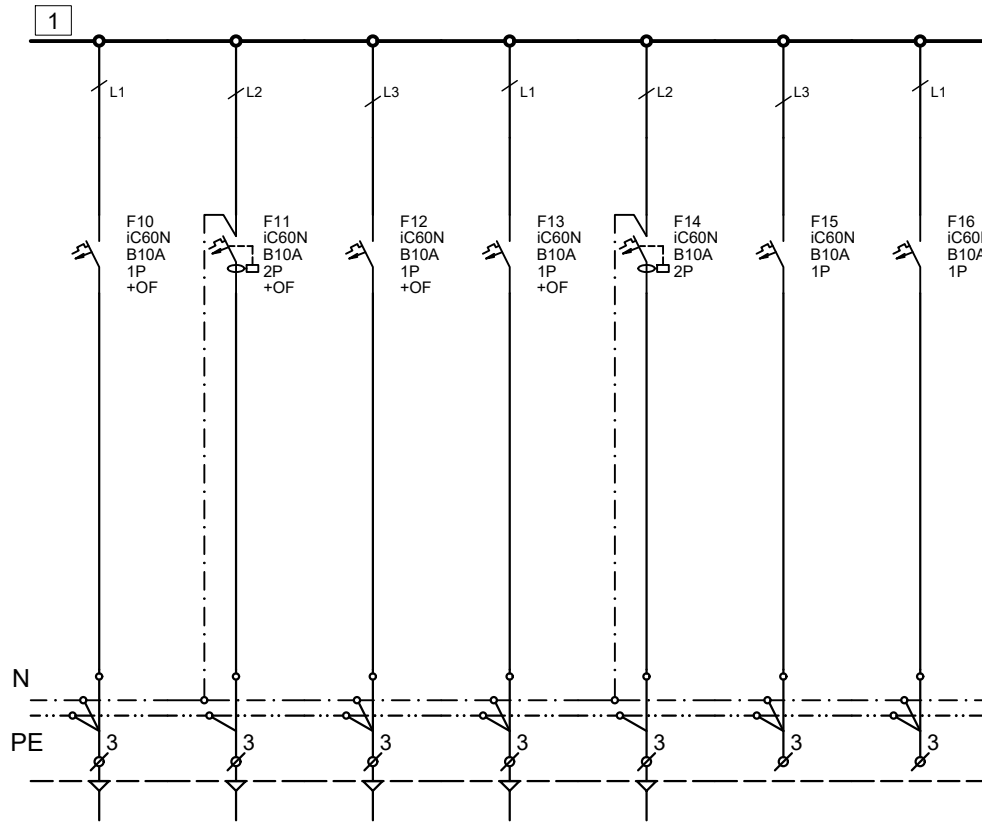
Világítási kismegszakítók "B", dugaljak "C" karakterisztikával rendelkeznek

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése	Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:		Tervszám: VV-KT-EL-20-EL													
	Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1		Tervező:		Varga Attila		V 19-01177				Tervtípus: KIVITELI TERV											
			Méretarány:		1:1		Rajztípus:		Elosztó						Revizió / Index:		R00		Módosítás:		M00	
			Fájl:		VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg										Dátum:		2022.09.26		LAPOK: 9		LAP: 3	



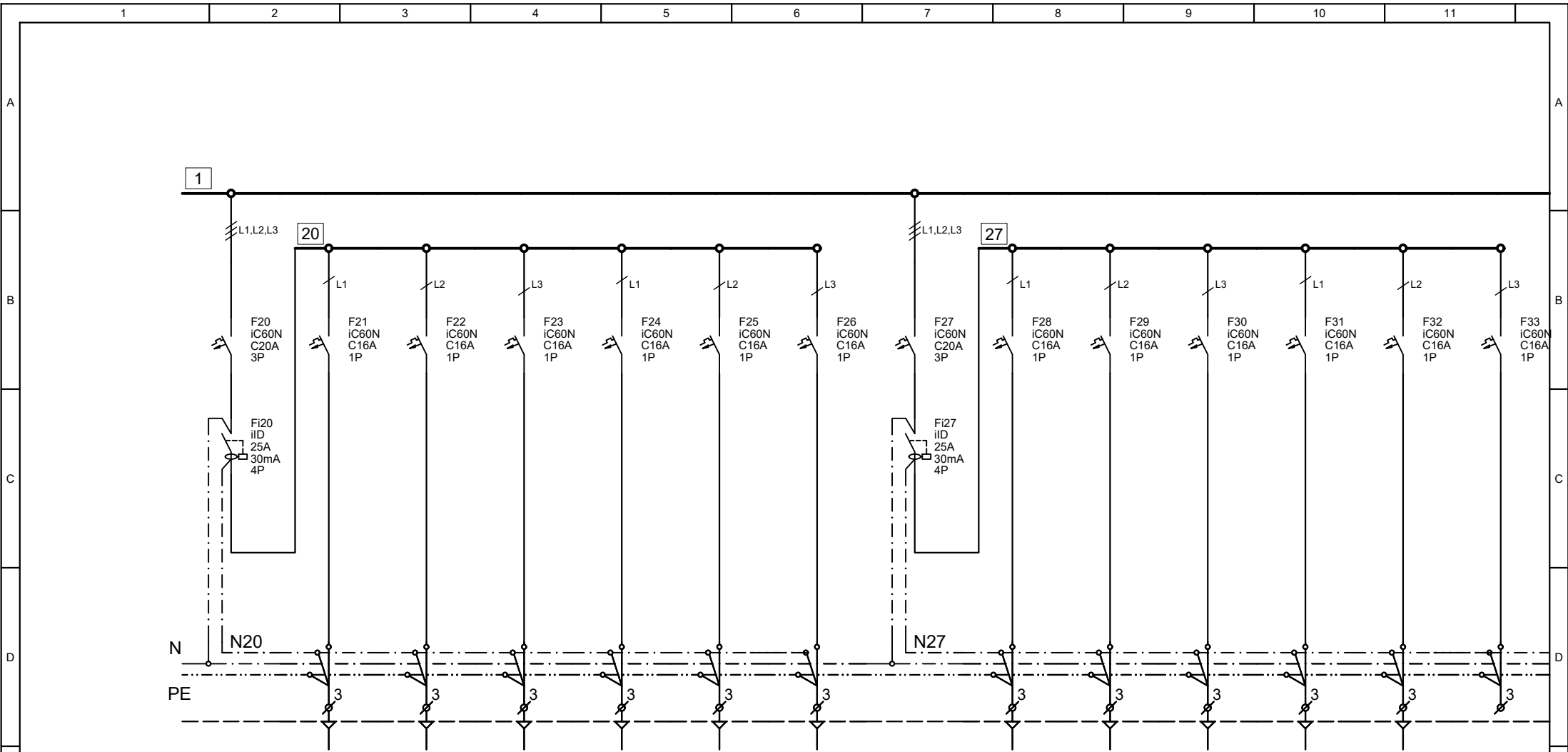
LEÁGAZÁSSZÁM :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	EPH csomópont	Betáplálás	Túlfeszültség védelem	PEN/PE+N szétválasztás	Feszültség jelző lámpa	Szerviz dugaszoló aljzat	Írányfény -	Biztonsági világítás	Vezérlés -	Emelet betáplálás
TELJESÍTMÉNY :(kW)	-	87,08 / 69,7	-	-	-	max.: 2,2	0,1	0,2	0,1	39,41 / 31,5
NÉVLEGES ÁRAM :(A)	-	100	-	-	4	16	10	16	6	63
KÁBEL KERESZTM :(mm²)	-	4x70/35	-	-	-	-	3x1,5	4x1,5	-	5x25
KÁBEL TÍPUS :	-	NYCWY	-	-	-	-	NYM-J	NYM-J	-	NYJ-J

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése		Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE		Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám: VV-KT-EL-20-EL	
	Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1				Tervező:	Varga Attila	V 19-01177	Tervtípus: KIVITELI TERV	
					Méretarány:	1:1	Rajztípus: Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:
					Fájl:	VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		R00	M00
							Dátum: 2022.09.26		LAPOK: 9




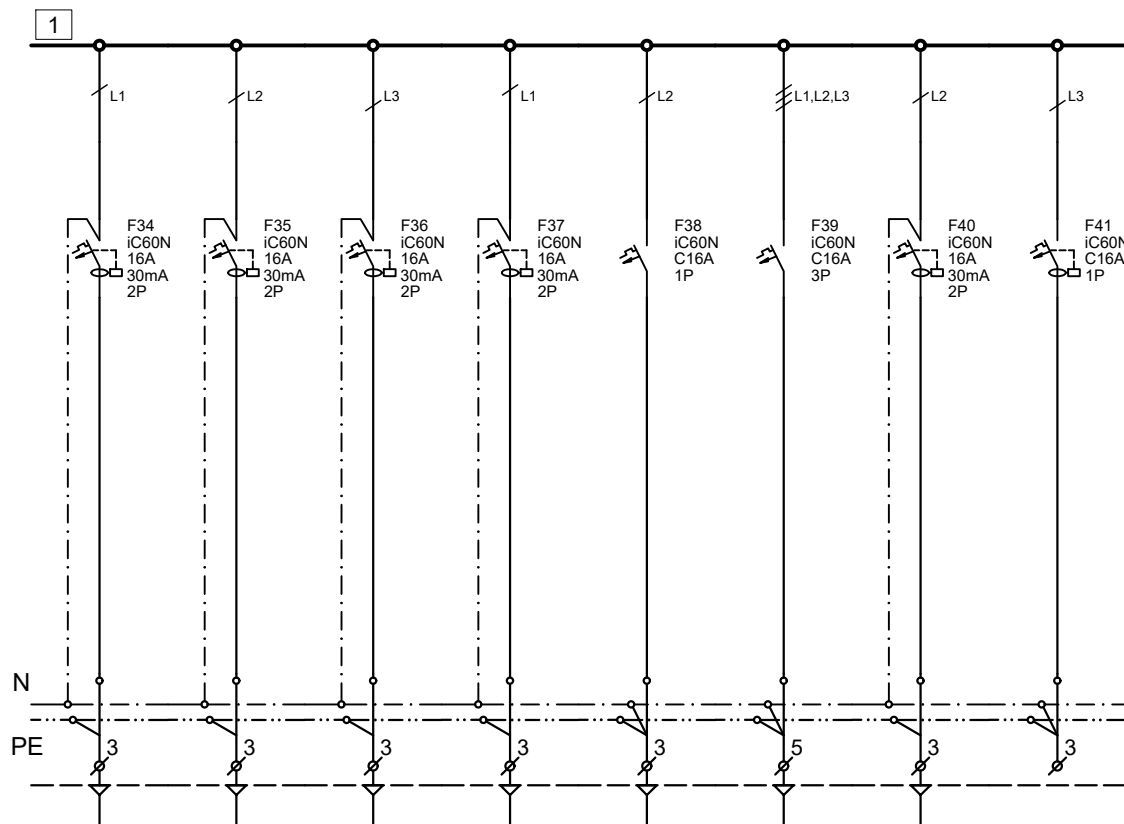
LEÁGAZÁSSZÁM :	10	11	12	13	14	15	16
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Közeledők világítás	Konyha, mosdók világítás	Irodák világítás	Irodák világítás	Kültér világítás	Tartalék -	Tartalék -
TELJESÍTMÉNY : (kW)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
NÉVLEGES ÁRAM : (A)	10	10	10	10	10	10	10
KÁBEL KERESZTM : (mm²)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	-
KÁBEL TÍPUS :	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	-

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1	Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:			
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		VV-KT-EL-20-EL		
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:
			Fájl:	VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		R00	M00	KIVITELI TERV	
			Dátum:		2022.09.26	LAPOK: 9	LAP: 5		



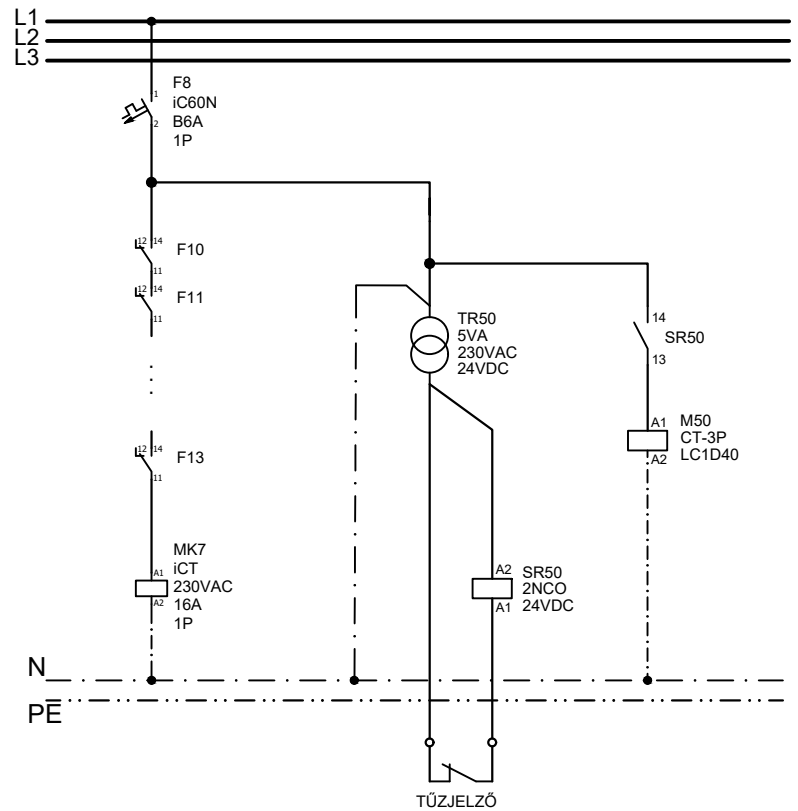
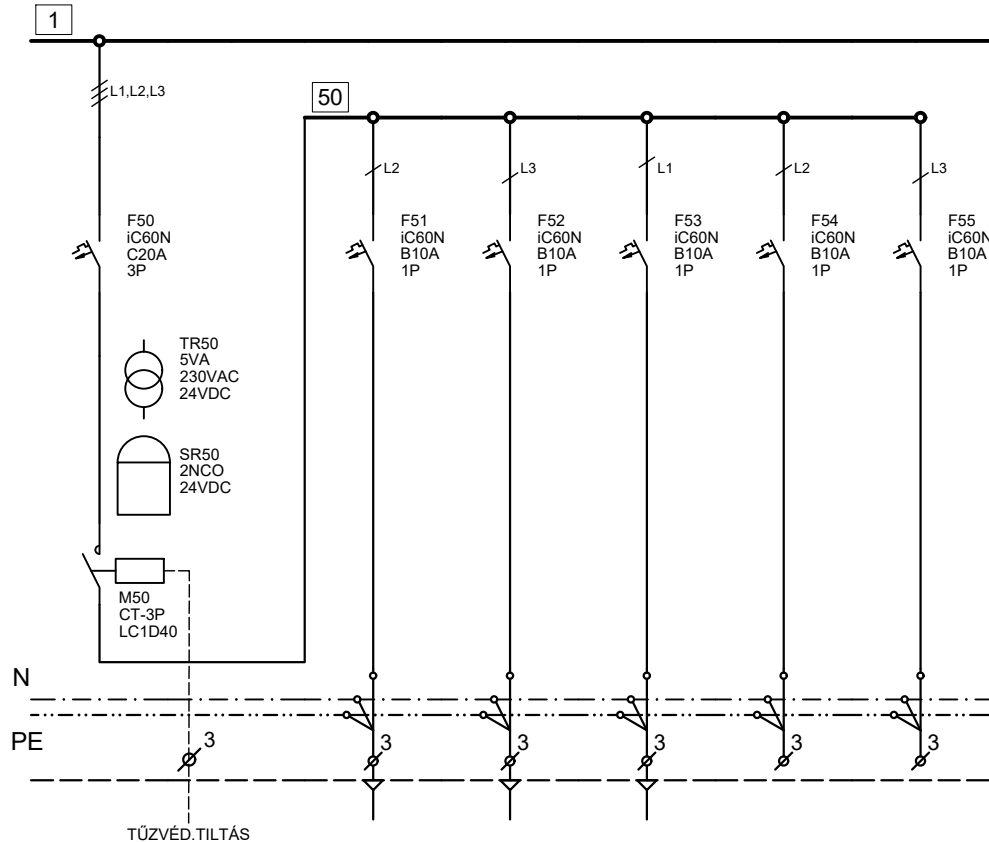
LEÁGAZÁSSZÁM:	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE:	Dugaljak csoport leágazás	Takarító dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Dugaljak csoport leágazás	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Iroda dugaszoló aljzat	Tartalék dugaszoló aljzat
TELJESÍTMÉNY (kW):	-	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	-	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	max.: 2,2	-
NÉVLEGES ÁRAM (A):	10	16	16	16	16	16	16	10	16	16	16	16	16	16
KÁBEL KERESZTM (mm²):	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-
KÁBEL TÍPUS:	-	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	-

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése	Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:		Tervszám:					
	Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1		Tervező:		Varga Attila		V 19-01177				VV-KT-EL-20-EL			
			Méretarány:		1:1		Rajztípus:		Elosztó		Revízió / Index:		Módosítás:	
			Fájl:		VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		R00		M00		Dátum:		2022.09.26	
											LAPOK: 9		LAP: 6	



LEÁGAZÁSSZÁM :	34	35	36	37	38	39	40	41
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Hűtő dugaszoló aljzat	Bojler dugaszoló aljzat	Bojler dugaszoló aljzat	Bojler dugaszoló aljzat	Klíma dugaszoló aljzat	Hőszivattyú dugaszoló aljzat	IT dugaszoló aljzat	Tartalék dugaszoló aljzat
TELJESÍTMÉNY : (kW)	max.: 2,2	2	2	2	1	8,97	max.: 2,2	-
NÉVLEGES ÁRAM : (A)	16	16	16	16	16	16	16	16
KÁBEL KERESZTM : (mm²)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	3x2,5	-
KÁBEL TÍPUS :	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	NYM-J	-

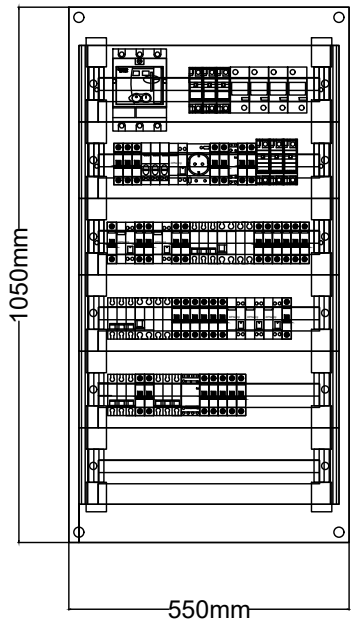
Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1	Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:			
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		VV-KT-EL-20-EL		
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:
			Fájl:	VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		R00	M00	Dátum:	2022.09.26



LEÁGAZÁSSZÁM :	50		51	52	53	54	55
LEÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE :	Fan-Coil csoport leágazás		Fan-Coil bekötés	Fan-Coil bekötés	Fan-Coil bekötés	Fan-Coil tartálék	Fan-Coil tartálék
TELJESÍTMÉNY : (kW)	-		0,4	0,4	0,4	-	-
NÉVLEGES ÁRAM : (A)	10		10	10	10	10	10
KÁBEL KERESZTM : (mm²)	-		3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	-
KÁBEL TÍPUS :	-		H07V-K	H07V-K	H07V-K	-	-

Tervező cég : VARGAVILL Varga Attila e.v. 8264 Szigliget, Hóvirág út 21. Tel.: +36 70 243 2925 Email: varga.attila@vargavill.hu	Munka megnevezése: Meglévő irodaépület felújítása és bővítése Építkezés címe: 8360 Keszthely, Sopron utca 41. Hrsz.: 2506/1	Terv megnevezése: "FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE	Név:	Tervezői névj.sz.:	Aláírás:	Tervszám:			
			Tervező:	Varga Attila	V 19-01177		VV-KT-EL-20-EL		
			Méretarány:	1:1	Rajztípus:	Elosztó	Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:
			Fájl:	VV-KT-EL-020-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg	R00	M00	Dátum:	2022.09.26	LAPOK: 9

Pragma 24



Tervező cég :	Munka megnevezése:		Terv megnevezése:		Név:		Tervezői névj.sz.:		Aláírás:	Tervszám:		
					Tervező:		V 19-01177			VV-KT-EL-20-EL		
	Építkezés címe:		"FSZ" ELOSZTÓ BERENDEZÉS TERVE		Méretarány:		Rajztípus:		Revízió / Index:	Módosítás:	Tervtípus:	
					1:1		Elosztó		R00	M00	KIVITELI TERV	
VARGAVILL		8360 Keszthely, Sopron utca 41.		Hrsz.: 2506/1		Fájl:		VV-KT-EL-20-EL_FSZ Elosztó berendezés terve.dwg		Dátum:		LAPOK: 9
Varga Attila e.v.		8264 Szigliget, Hóvirág út 21.		Tel.: +36 70 243 2925		Email: varga.attila@vargavill.hu				2022.09.26		LAP: 9