

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

PRŮDOVÁ SÚSTAVA, NAPÄTIE/SIEŤ: 3 N PE~50Hz 230/400V / TN-S
24V 50Hz PELV

STN 33 2000-4-41

412 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:

412.1 Ochrana izolovaním živých častí

412.2 Ochrana zábranami alebo krytmi

413 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUČE:

413.1 Ochrana samočinným odpojením od zdroja

TECHNICKÉ PARAMETRE

Menovité napätie:

400V

Menovitý prúd:

63A

Menovitý kmitočet:

50Hz

Skratová odolnosť:

10kA

Krytie:

IP54/20

Prívodné vedenie:

do 35mm², vrchný PRÍVOD a VÝVODY

TYP:

SKRIŇOVÝ ROZVÁDZAČ SPÁLOVSKÝ

2000x1000x400

color RAL 7032


Prevádzkové podmienky:

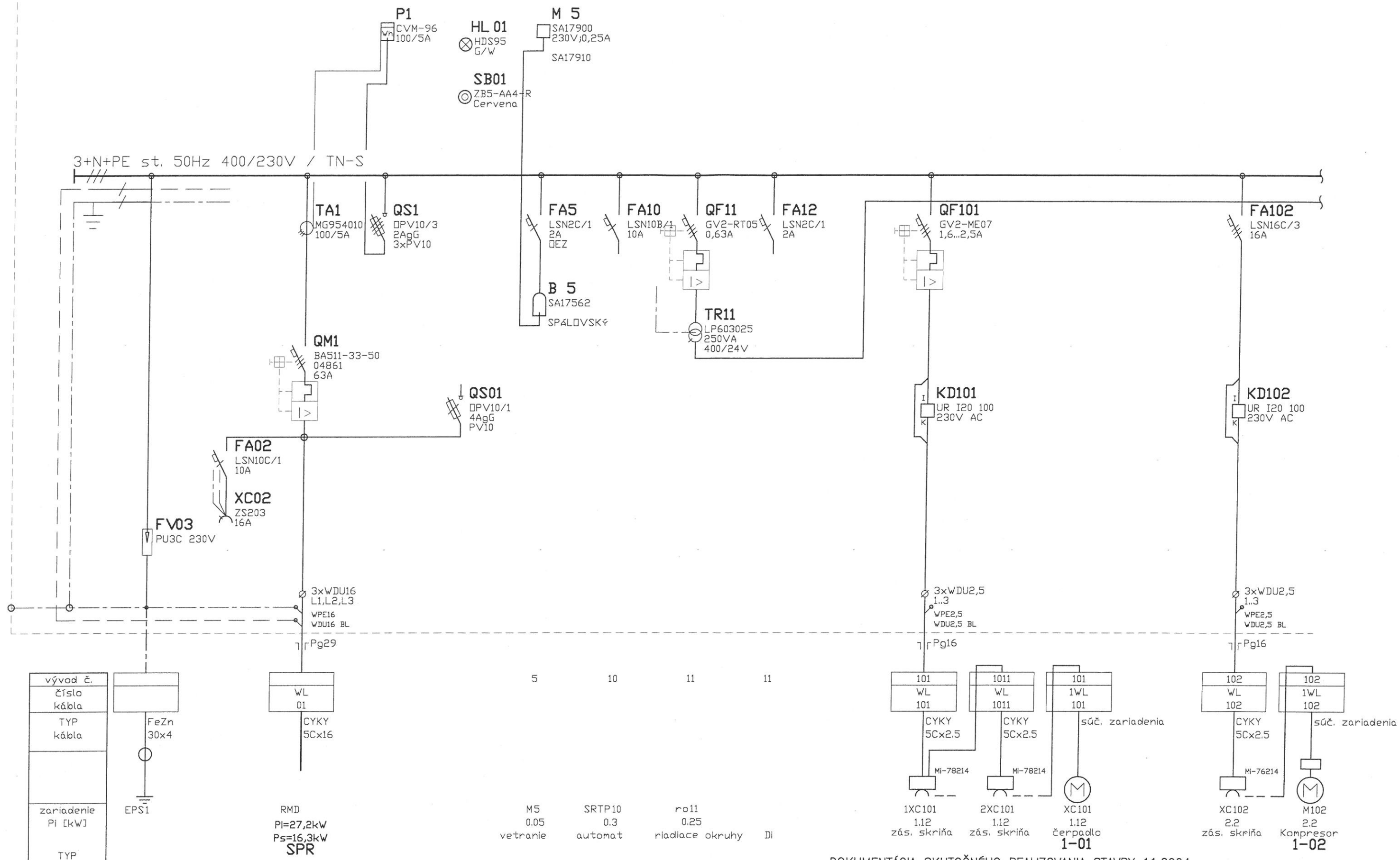
prostredie základné, povrchová montáž

Pi=27,2kW

Ps=16,3kW

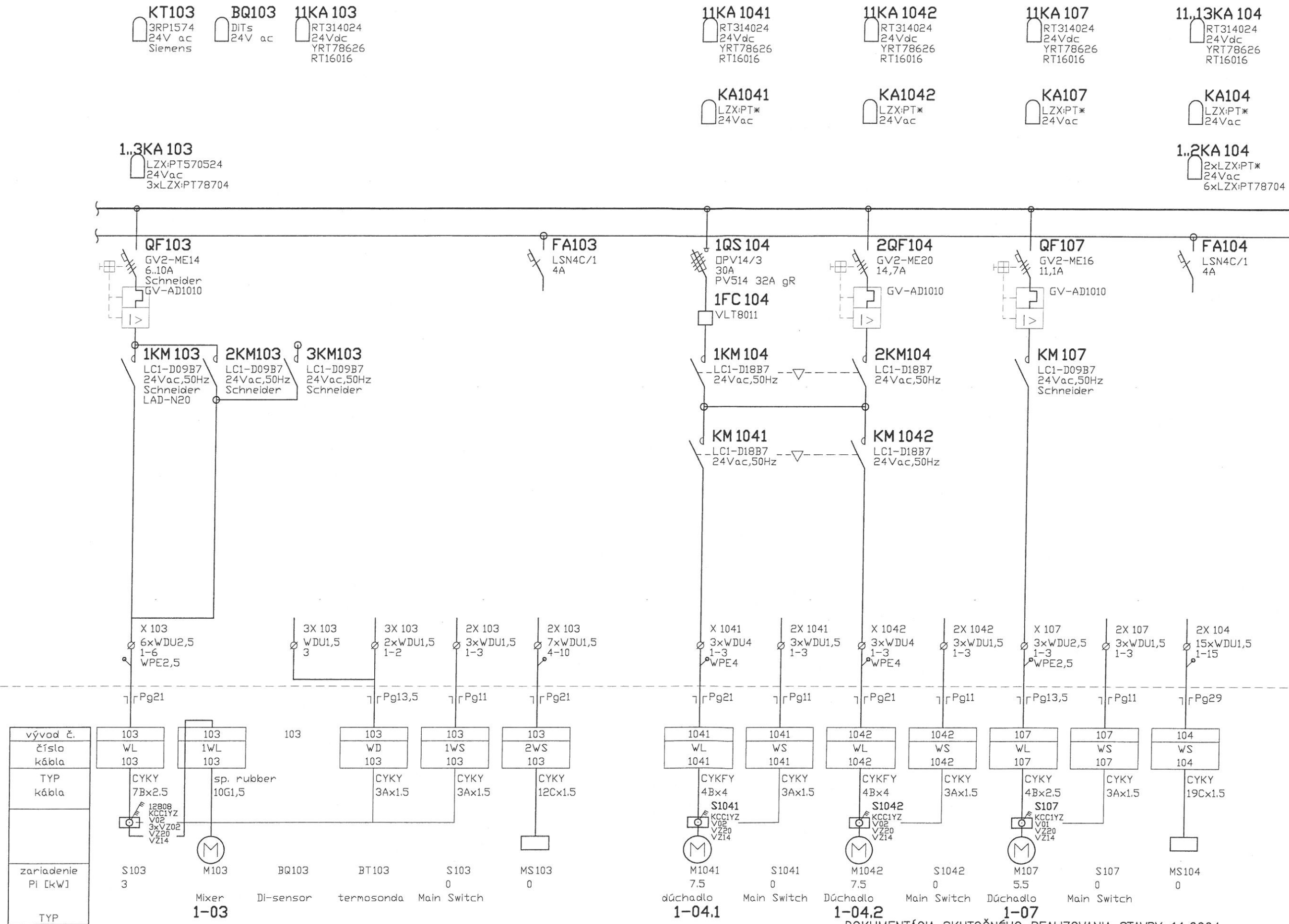
DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

NAVRHOL			
VYPRACOVAL	Ing. ŠEVČÍK		
KONTROLOVAL	Ing. FORGÓ		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. ŠEVČÍK		
INVESTOR	Obec VEĽKÝ BIEL	ADRESA: hydrotech a.s. Madranská 153 SÍDLLO: 902 01 VINOSADY TEL.: (+421) 033/646 1045 FAX: (+421) 033/646 2224 E-MAIL: hydrotech@hydrotech.sk	VYHOTOVENIE
STAVBA	ČOV VEĽKÝ BIEL	MIERKA	1:10
SO / PS	PS 01-ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VOD Prevádzkový rozvod silnoprúdu	STUPEŇ	SD
NAZOV VÝKRESU	ROZVÁDZAČ RMD	DÁTUM	11.2004
	POHĽAD	FORMÁT	A3
		ZÁK. ČÍSLO	1-99/0162-07
		ARCH. ČÍSLO	K124
			104
			VeBE104.dwg



DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu		Vypracoval		Investor		List	
Prevádzkový rozvod silnoprúdu		Ing. SEVČÍK		Obec Veľký Biel		1	
ROZVÁDZAČ RMD		Stavba		ČOV Veľký Biel		Listov	
JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA		Zák. č.		Dátum		Číslo výkresu	
		1-99/0162-07		11.2004		105	
				Arch.č.			
				K124/VeBE105.dwg			



1-04.1 1-04.2 1-07
DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu Prevádzkový rozvod silnoprúdu ROZVÁDZAČ RMD JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA	Vypracoval Ing. SEVČIK		Investor Obec Veľký Biel		List 2
	Stavba ČOV Veľký Biel		Dátum 11.2004		Listov 3
Zák. č. 1-99/0162-07	Arch. č. K124/VeBE105.dwg		Číslo výkresu 105		

11.12KA 108 KSL 108
RT314024 DNR2
24Vdc 230Vac
YRT78626
RT16016

1.4KA 108
4xLZX:PT*
24Vac

4xLZX:PT78704

QF108
GV2-ME06
1,2A

FA108
LSN4C/1
4A

GV-AD1010

1KM108
LC1-D09B7
24Vac,50Hz
Schneider

2KM108
LC1-D09B7
24Vac,50Hz
Schneider

1X 1061
2xWDU1,5
1-2
WPE2,5

1X 1062
2xWDU1,5
1-2
WPE2,5

X 108
3xWDU2,5
1-3
WPE2,5

2X 108
3xWDU1,5
1-3

2X 108
14xWDU1,5
1-12
WPE2,5

2X 108
2xWDU1,5
4-5
WPE2,5

2X 108
2xWDU1,5
6-7
WPE2,5

2X 108
3xWDU1,5
8-10

2X 108
2xWDU1,5
24-25
WPE2,5

Pg11

Pg11

Pg16

Pg11

Pg29

Pg11

Pg11

Pg11

Pg11

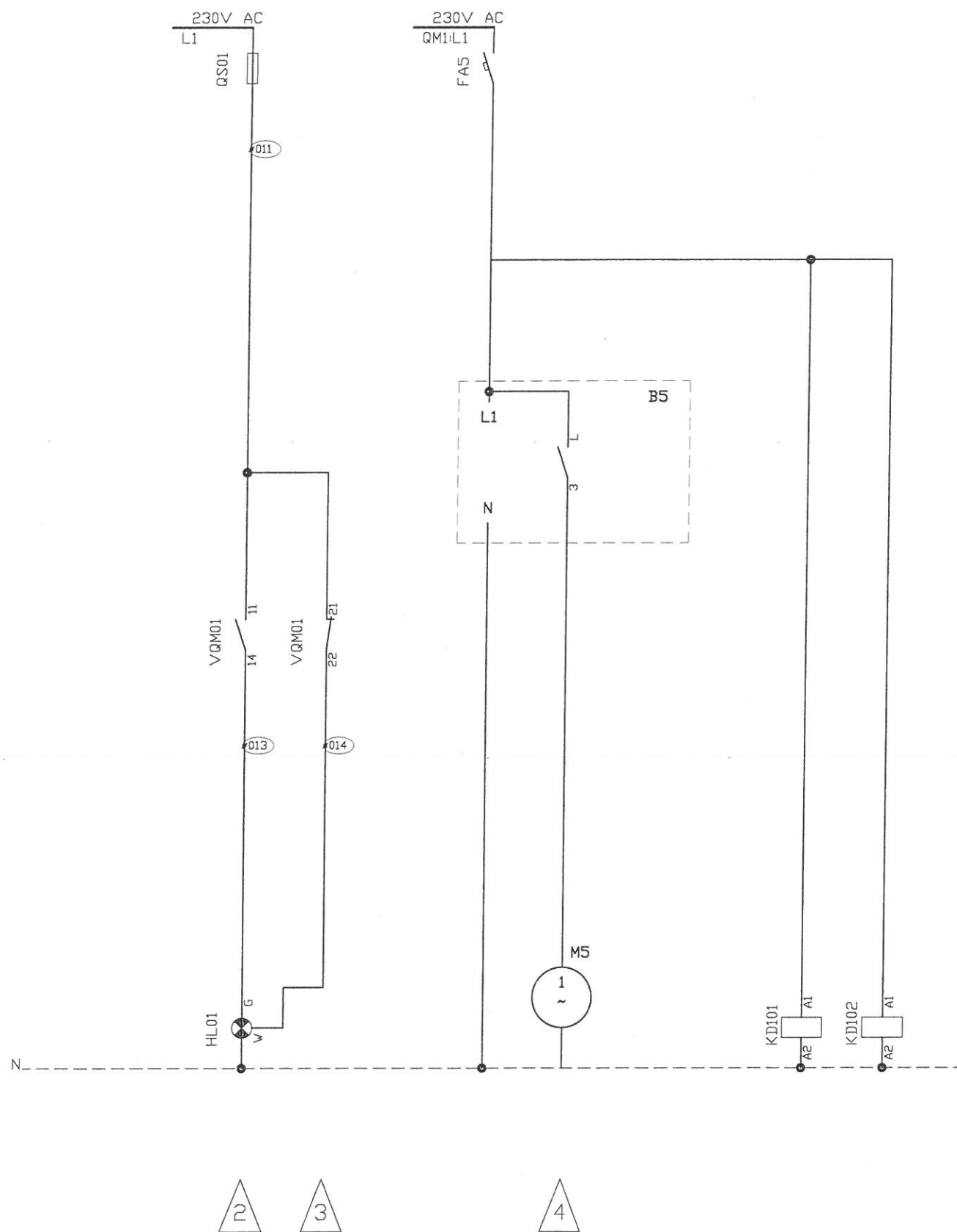
vývod č.	1061	1062
číslo kábla	WS 1061	WS 1062
TYP kábla	CYKY 3Bx1,5	CYKY 3Bx1,5
zariadenie	YV1061	YV1062
Pi [kW]	0.01	0.01
TYP	Elm ventil 1-06.1	1-06.2

108 WL 108	108 1WS 108	108 2WS 108	108 3WS 108	108 4WS 108	108 5WS 108	108 6WS 108
CYKY 4Bx2,5	CYKY 3Ax1,5	CYKY 19Cx1,5	CYKY 3Bx1,5	CYKY 3Bx1,5	CYKY 3Ax1,5	CYKY 3Bx1,5
S108 KADIPZ V02 VZ20 VZ14						
M108 0.37 Hrablice 1-08	S108 0 Main Switch	MS108 0	1QS108 0	2QS108 0	ESL108 0	SL108 0

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu	Prevádzkový rozvod silnoprúdu	Vypracoval	Ing. SEVČIK	Investor	Obec Veľký Biel	List	3
Stavba	ROZVÁDZAČ RMD	JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA			ČOV Veľký Biel	Listov	3
Zák. č.	1-99/0162-07	Dátum	11.2004	Arch.č.	K124/VeBE105.dwg	Číslo výkresu	105

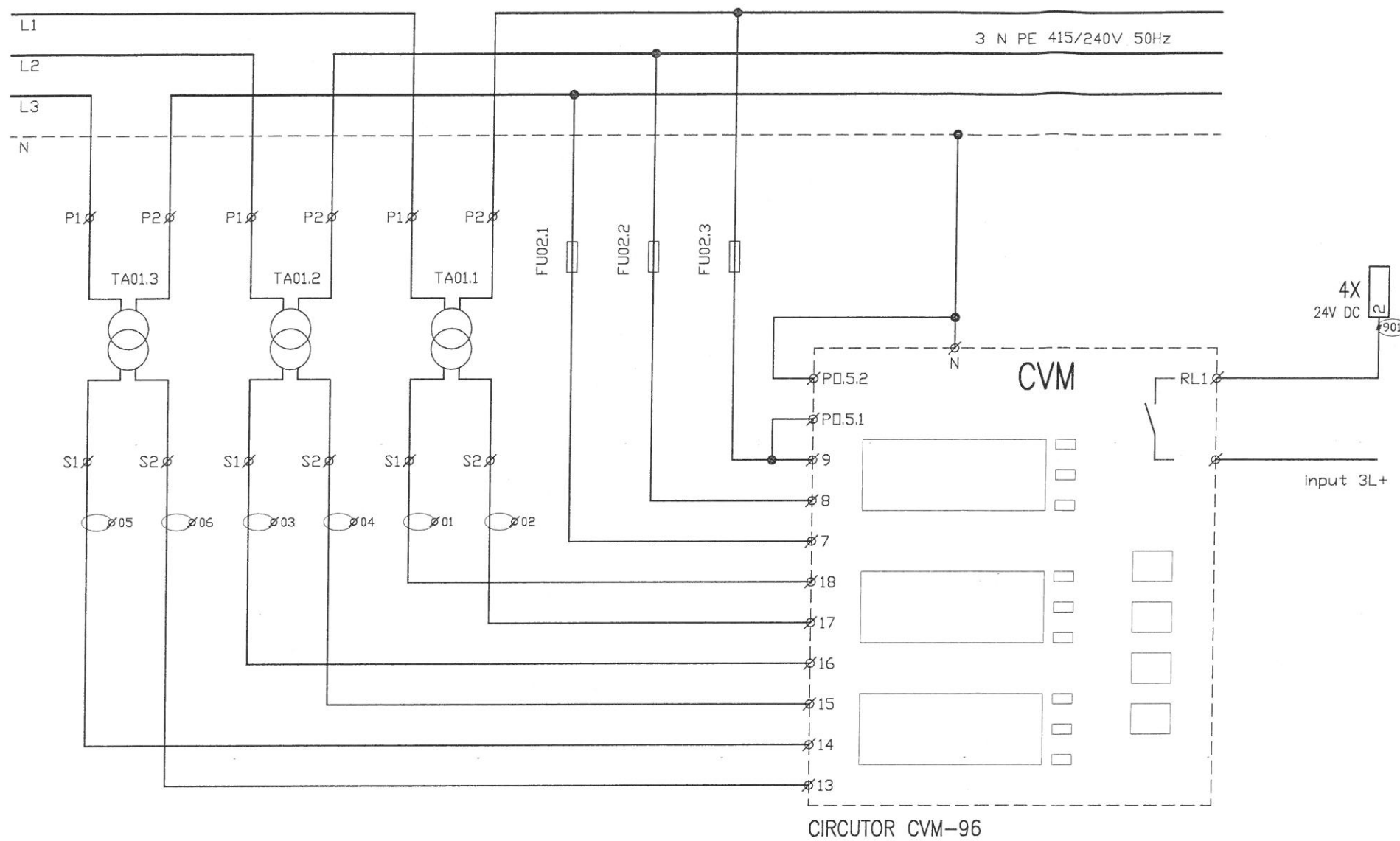
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

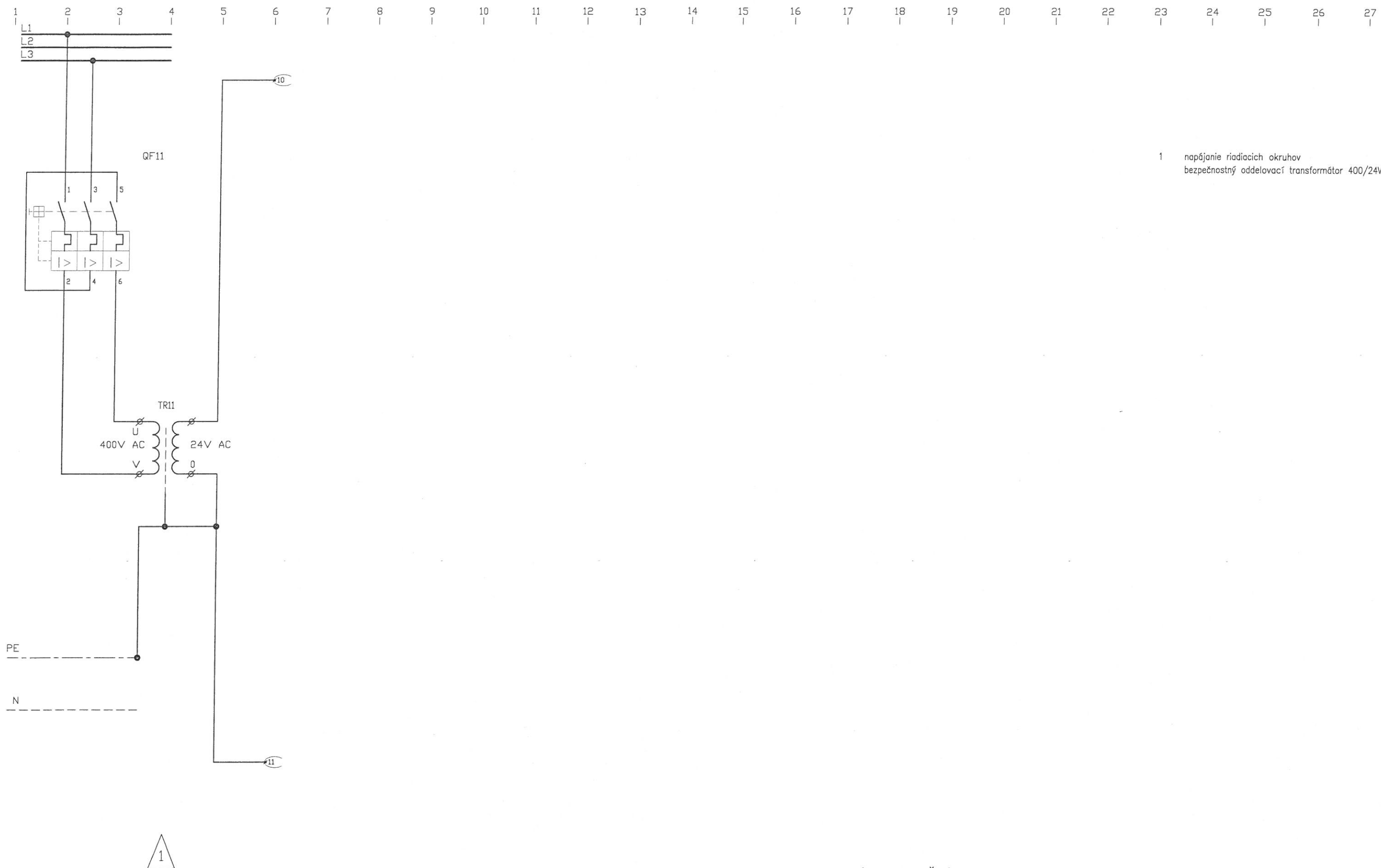
Objekt/Názov výkresu Prevádzkový rozvod silnoprúdu ROZVÁDZAČ RMD FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	Vypracoval Ing.ŠEVČÍK		Investor Obec Veľký Biel		List 1
	Stavba		ČOV Veľký Biel		Listov 9
	Zák. č. 1-99/0162-07		Dátum 11.2004		Číslo výkresu 106
			Arch.č. K124/VeBE106.dwg		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

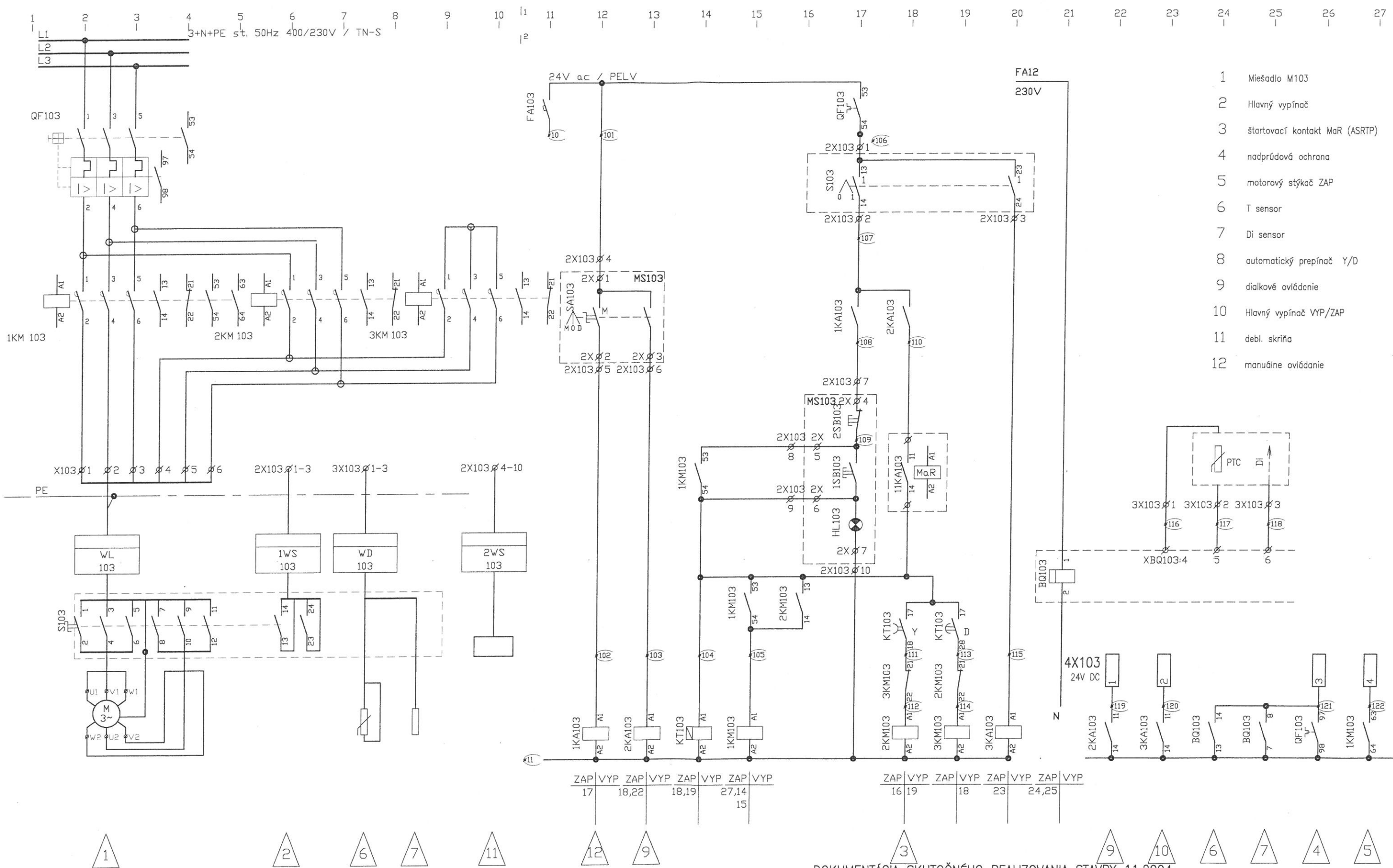
Objekt/Názov výkresu Prevádzkový rozvod silnoprúdu ROZVÁDZAČ RMD FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	Vypracoval Ing. SEVČIK		Investor Obec Veľký Biel	List 2
	Stavba ČOV Veľký Biel			Listov 9
	Zák. č. 1-99/0162-07	Dátum 11.2004	Arch. č. K124/VeBE106.dwg	Číslo výkresu 106



1 napájanie riadiacich okruhov
bezpečnostný oddelovací transformátor 400/24V

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

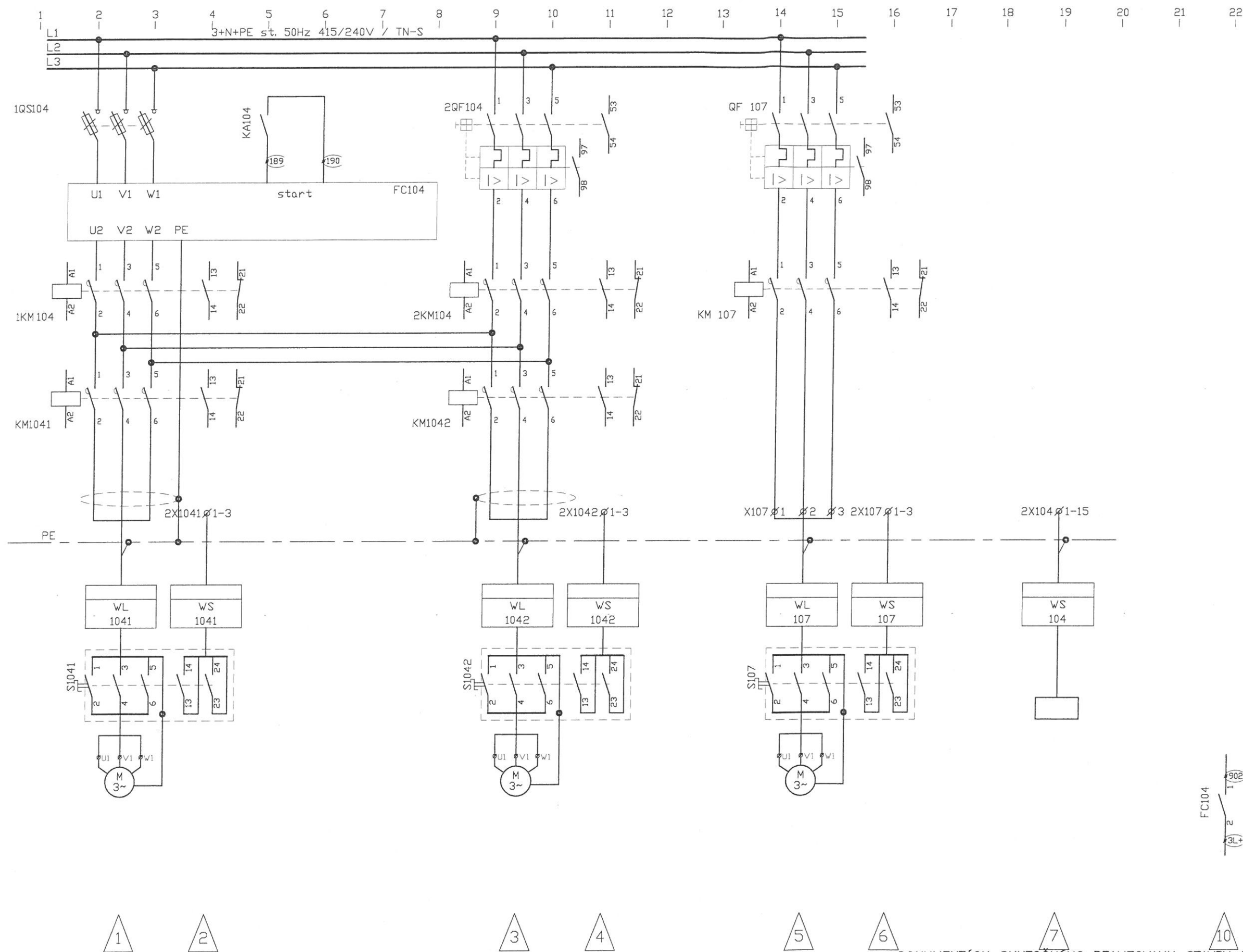
Objekt/Názov výkresu Prevádzkový rozvod silnoprúdu ROZVÁDZAČ RMD FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	Vypracoval Ing. ŠEVČÍK	Investor Obec Veľký Biel	List 3
	Stavba ČOV Veľký Biel		Listov 9
Zák. č. 1-99/0162-07	Dátum 11.2004	Arch. č. K124/VeBE106.dwg	Číslo výkresu 106



- 1 Miesadlo M103
- 2 Hlavný vypínač
- 3 štartovací kontakt MaR (ASRTP)
- 4 nadprúdová ochrana
- 5 motorový stykač ZAP
- 6 T sensor
- 7 Di sensor
- 8 automatický prepínač Y/D
- 9 diaľkové ovládanie
- 10 Hlavný vypínač VYP/ZAP
- 11 debl. skriňa
- 12 manuálne ovládanie

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

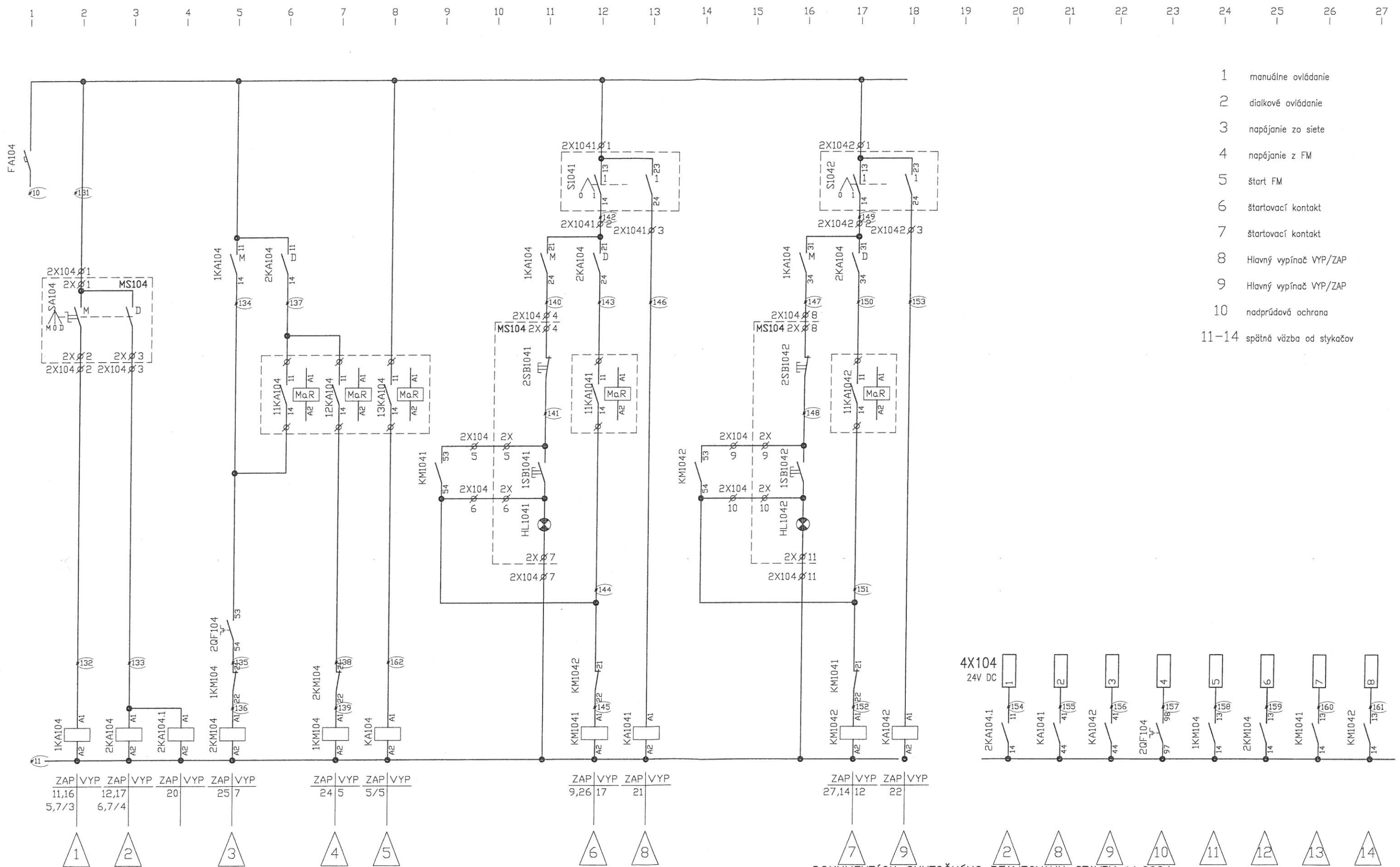
Objekt/Názov výkresu		Vypracoval		Investor		List	
Prevádzkový rozvod silnoprúdu		Ing. SEVČÍK		Obec Veľký Biel		4	
ROZVÁDZAČ RMD		Stavba		ČOV Veľký Biel		Listov	
FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA		Zák. č.		Dátum		Číslo výkresu	
		1-99/0162-07		11.2004		K124/VeBE106.dwg	
						106	



- 1 Dúchadlo M1041
- 2 Hlavný vypínač S1041
- 3 Dúchadlo M1042
- 4 Hlavný vypínač S1042
- 5 Dúchadlo M107
- 6 Hlavný vypínač S107
- 7 debl. skriňa MS104
- 10 porucha FC104

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

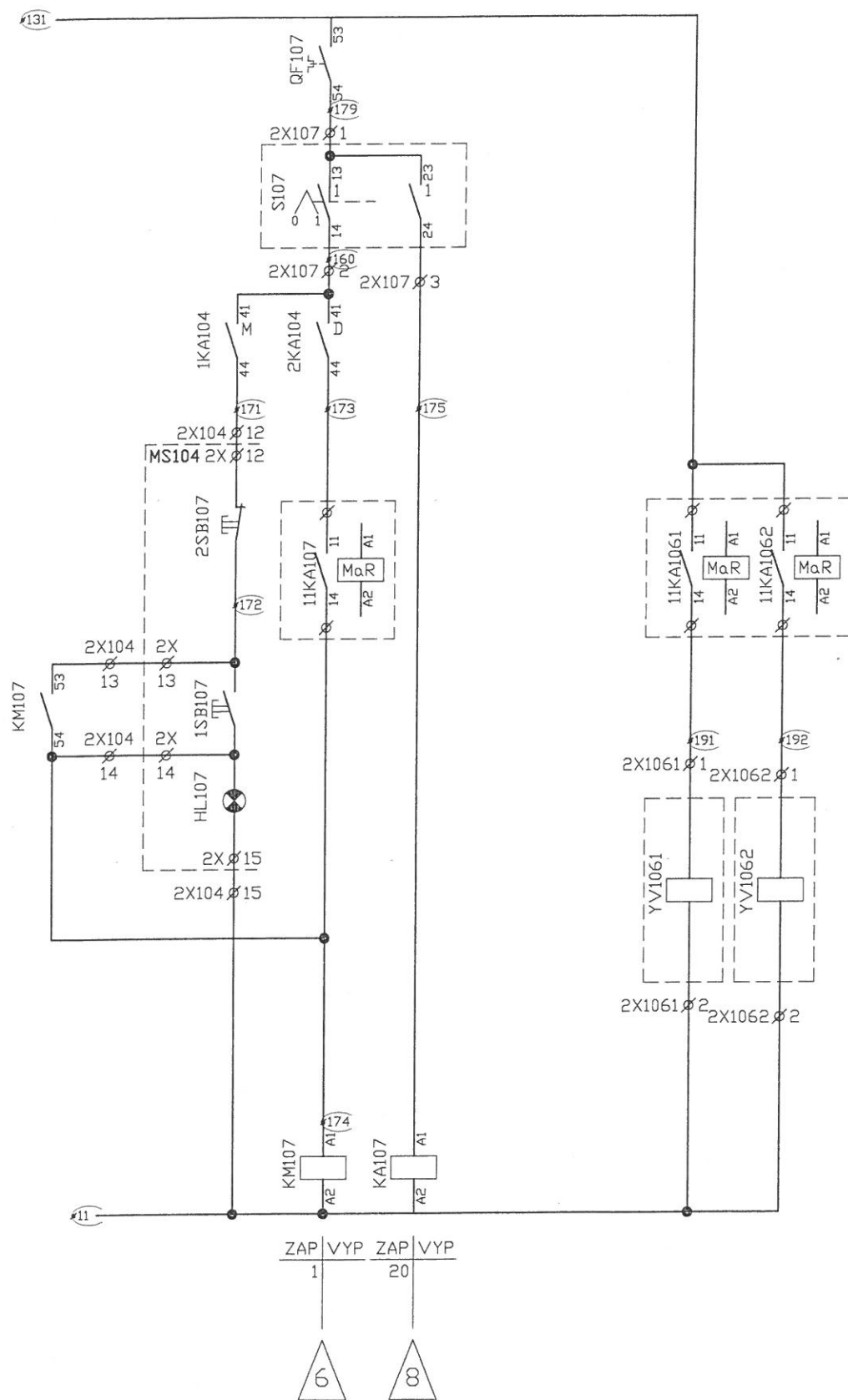
Objekt/Názov výkresu		Vypracoval		Investor		List	
Prevádzkový rozvod silnoprúdu		Ing. SEVČIK		Obec Veľký Biel		5	
ROZVÁDZAČ RMD		Stavba		ČOV Veľký Biel		Listov	
FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA		Zák. č.		Dátum		Číslo výkresu	
		1-99/0162-07		11.2004		K124/VeBE106.dwg	
						106	



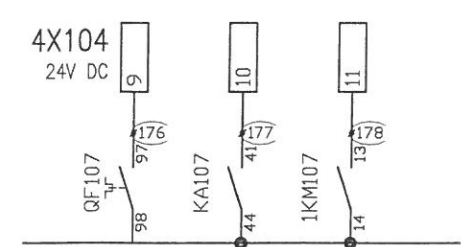
- 1 manuálne ovládanie
- 2 diaľkové ovládanie
- 3 napájanie zo siete
- 4 napájanie z FM
- 5 štart FM
- 6 štartovací kontakt
- 7 štartovací kontakt
- 8 Hlavný vypínač VYP/ZAP
- 9 Hlavný vypínač VYP/ZAP
- 10 nadprúdová ochrana
- 11-14 spätná väzba od stykačov

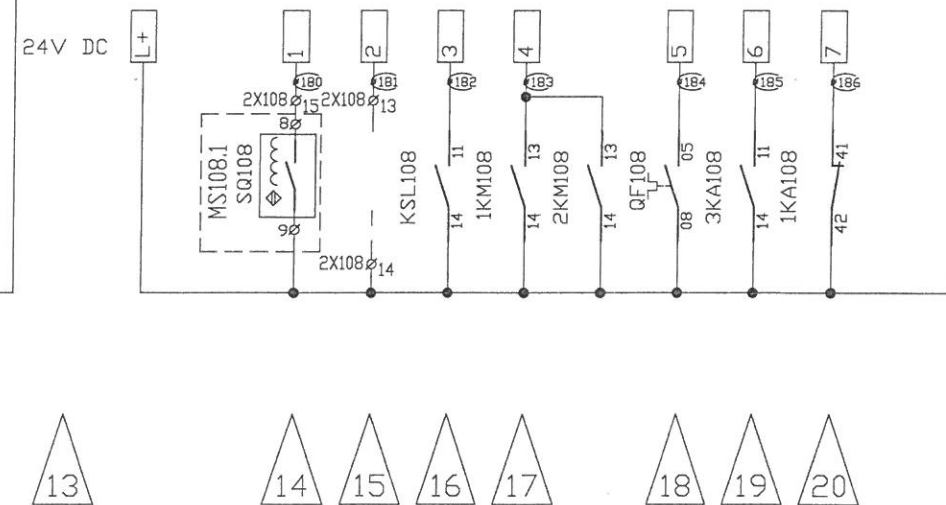
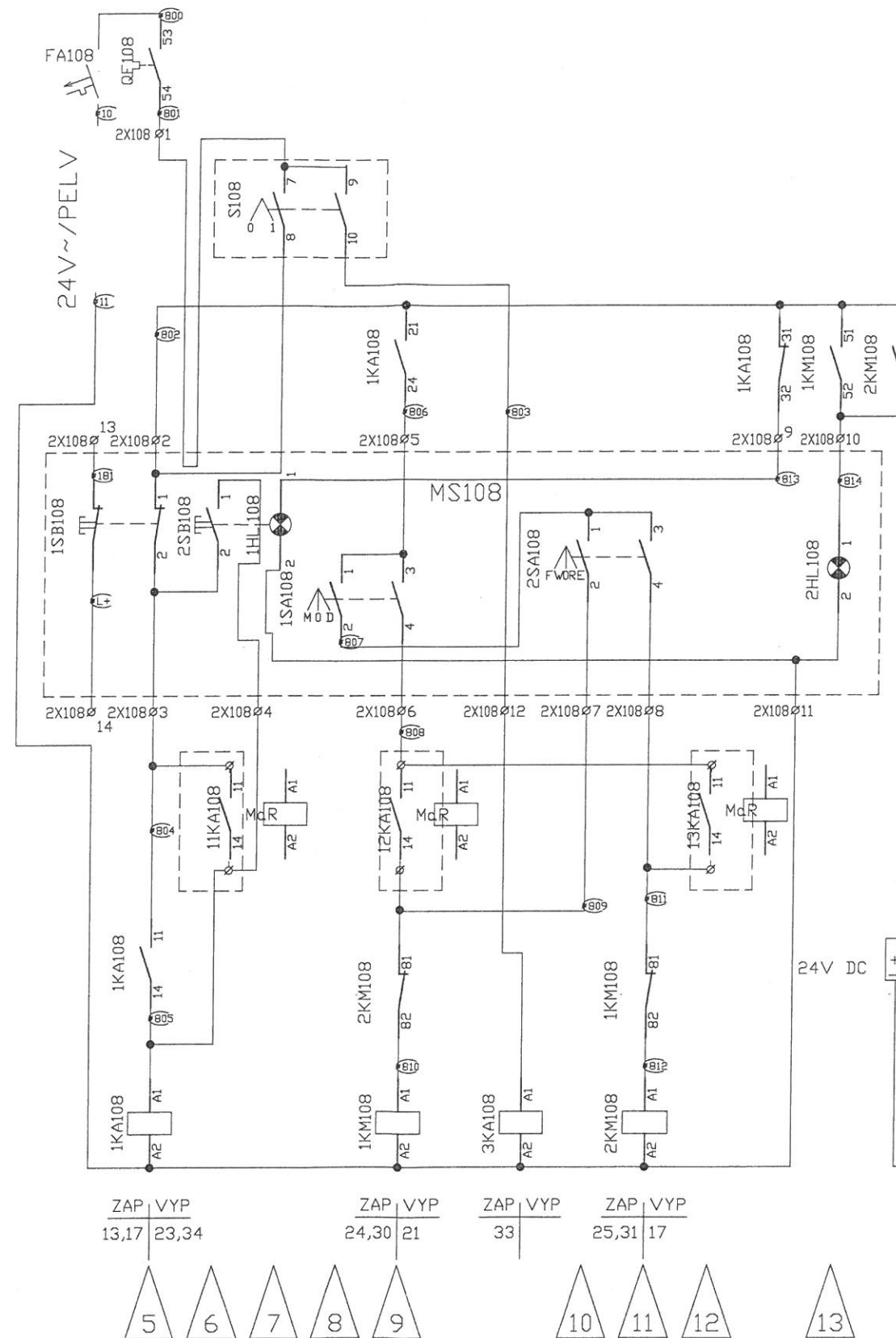
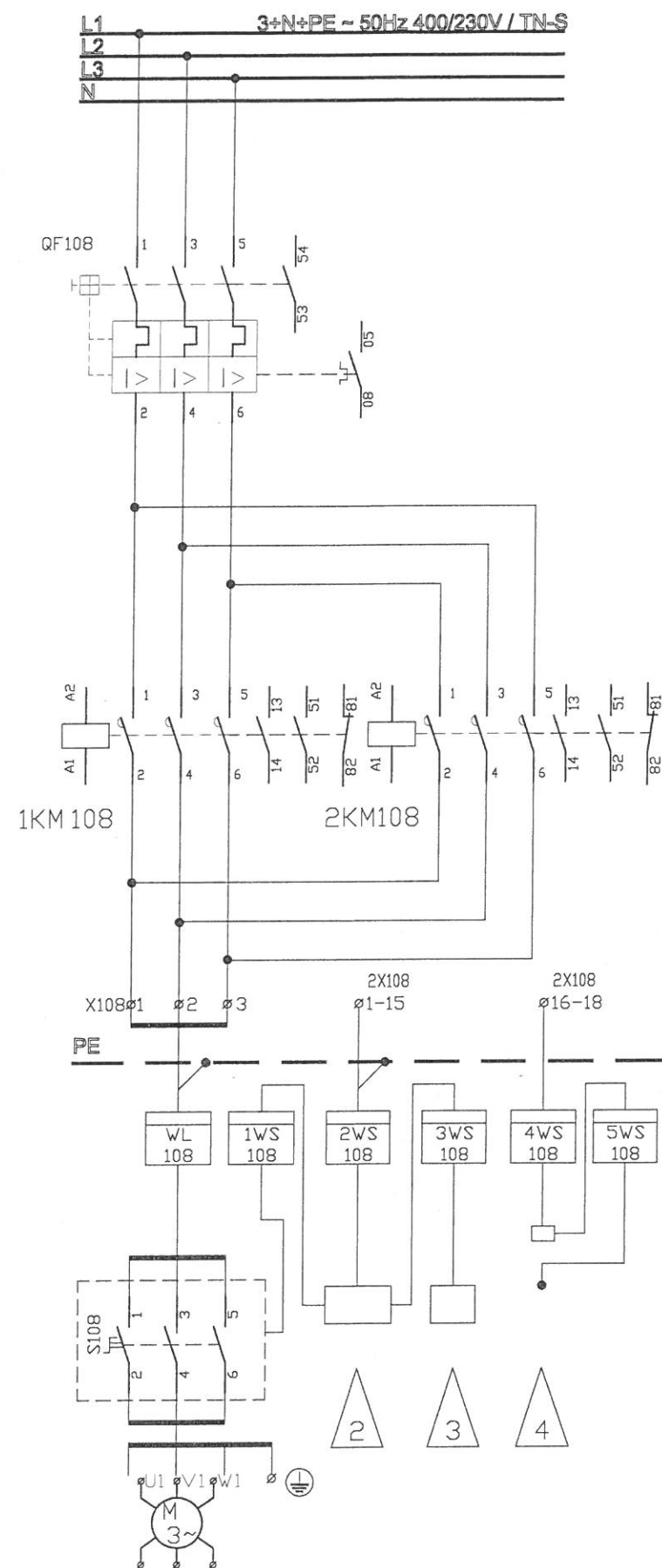
DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu		Vypracoval		Investor		List	
Prevádzkový rozvod silnoprúdu		Ing. ŠEVČIK		Obec Veľký Biel		6	
Stavba		ČOV Veľký Biel				Listov	
Zák. č.		Dátum		Arch. č.		Číslo výkresu	
1-99/0162-07		11.2004		K124/VeBE106.dwg		106	



- 4 nadprúdová ochrana
- 6 štartovací kontakt
- 7 štartovací kontakt
- 8 Hlavný vypínač VYP/ZAP
- 11 spätná väzba od stýkača

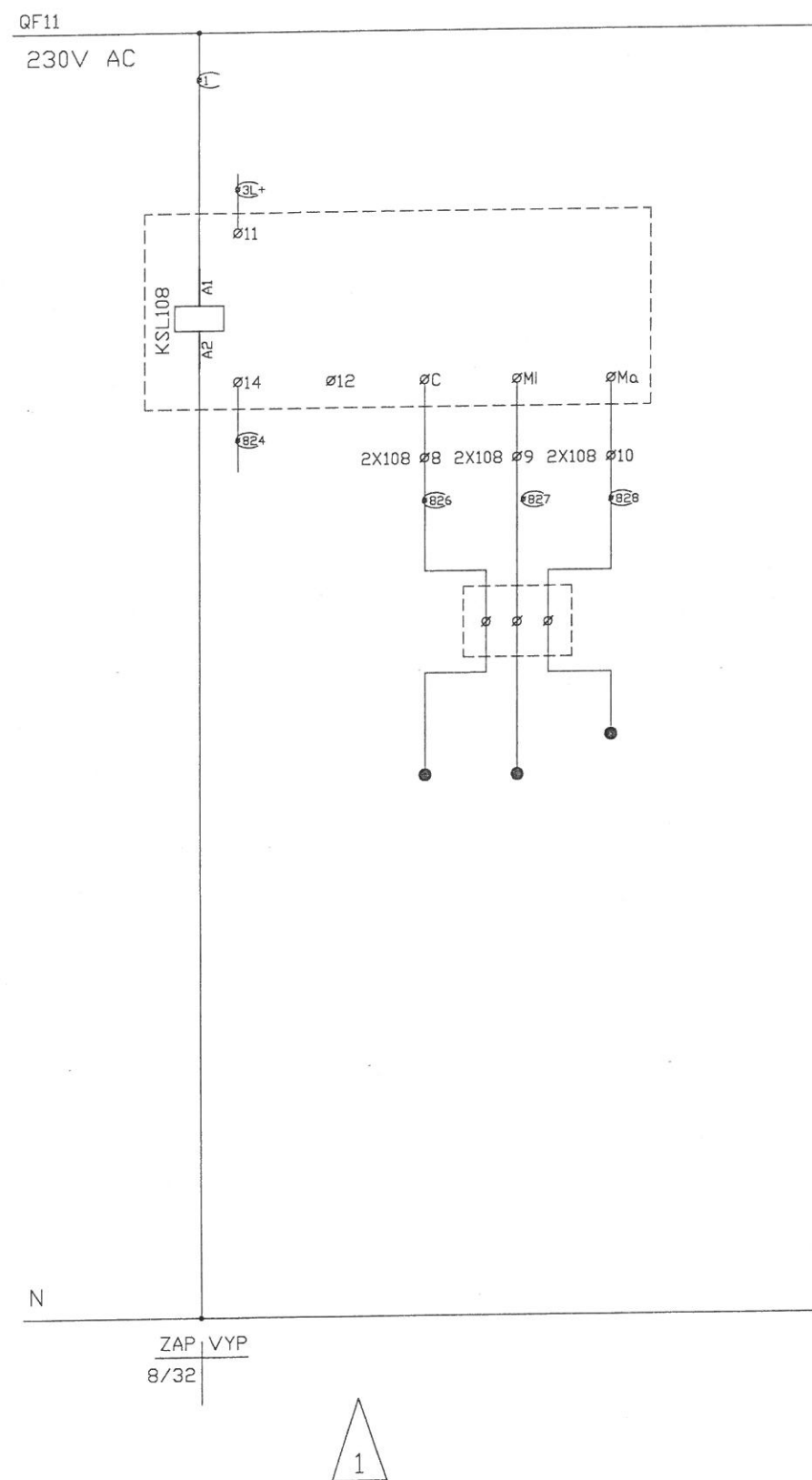




- 1 HRABLICE M 108 A HLAVNÝ VYPÍNAČ S 108
- 2 DEBLOKAČNÁ SKRIŇA MS 108
- 3 SKRIŇA HRABLÍC MS 108.1
- 4 ELEKTRÁDOVÁ SUPRAVA
- 5 HAVARIJNÉ STOP TLAČIDLO/SKRIŇA MS 108
- 6 TLAČIDLO MIESTNEHO RESETU A DIAĽKOVÝ RESET
- 7 SIGNALIZÁCIA VYPNUTIA HRABLÍC NODZOVÝM TLAČIDLOM
- 8 VOĽBA SPÔSOBU OVLÁDANIA HRABLÍC / M-0-D
- 9 CHOD VPRED
- 10 RUČNÉ OVLÁDANIE / VPRED - 0 - VZAD
- 11 CHOD VZAD
- 12 SIGNÁL Z MaR
- 13 CHOD HRABLÍC
- 14 VÝCHODZIA POLOHA HRABLÍC
- 15 HAVARIJNÉ STOP TLAČIDLO / MS 108
- 16 ZAPÍNACIA HLADINA PRE CHOD HRABLÍC
- 17 CHOD HRABLÍC
- 18 PREŤAŽENIE HRABLÍC / VYP. MOT. SPOŠŤAČA NADPR. OCHRANU
- 19 HLAVNÝ VYPÍNAČ HRABLÍC ZAP./VYP.
- 20 VYPNUTIE HRABLÍC HAVARIJNÝM TLAČIDLOM Z MS 108

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu		Vypracoval		Investor	
Prevádzkový rozvod silnoprúdu		Ing. SEVČÍK		Obec Veľký Biel	
ROZVÁDZAČ RMD		Stavba		ČOV Veľký Biel	
FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA		Zák. č.	Dátum	Arch. č.	
		1-99/0162-07	11.2004	K124/VeBE106.dwg	
List					8
Listov					9
Číslo výkresu					106



1 ELEKTRÁDOVÁ SÚPRAVA

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY 11.2004

Objekt/Názov výkresu Prevádzkový rozvod silnoprúdu ROZVÁDZAČ RMD FUNKČNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	Vypracoval Ing. ŠEVČÍK	Investor Obec Veľký Biel	List 9
	Stavba ČOV Veľký Biel		Listov 9
Zák. č. 1-99/0162-07	Dátum 11.2004	Arch.č. K124/VeBE106.dwg	Číslo výkresu 106