

NAPAŤOVÉ SYSTÉMY: 3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S  
2 /PE AC 24V 50Hz, PELV

VONKAJŠIE VPLYVY: PODLA STN 33 2000-5-51:  
DRUHY PRIESTOROV IV-VNÚTORNÉ, VI-VONKAJŠIE PRIESTORY

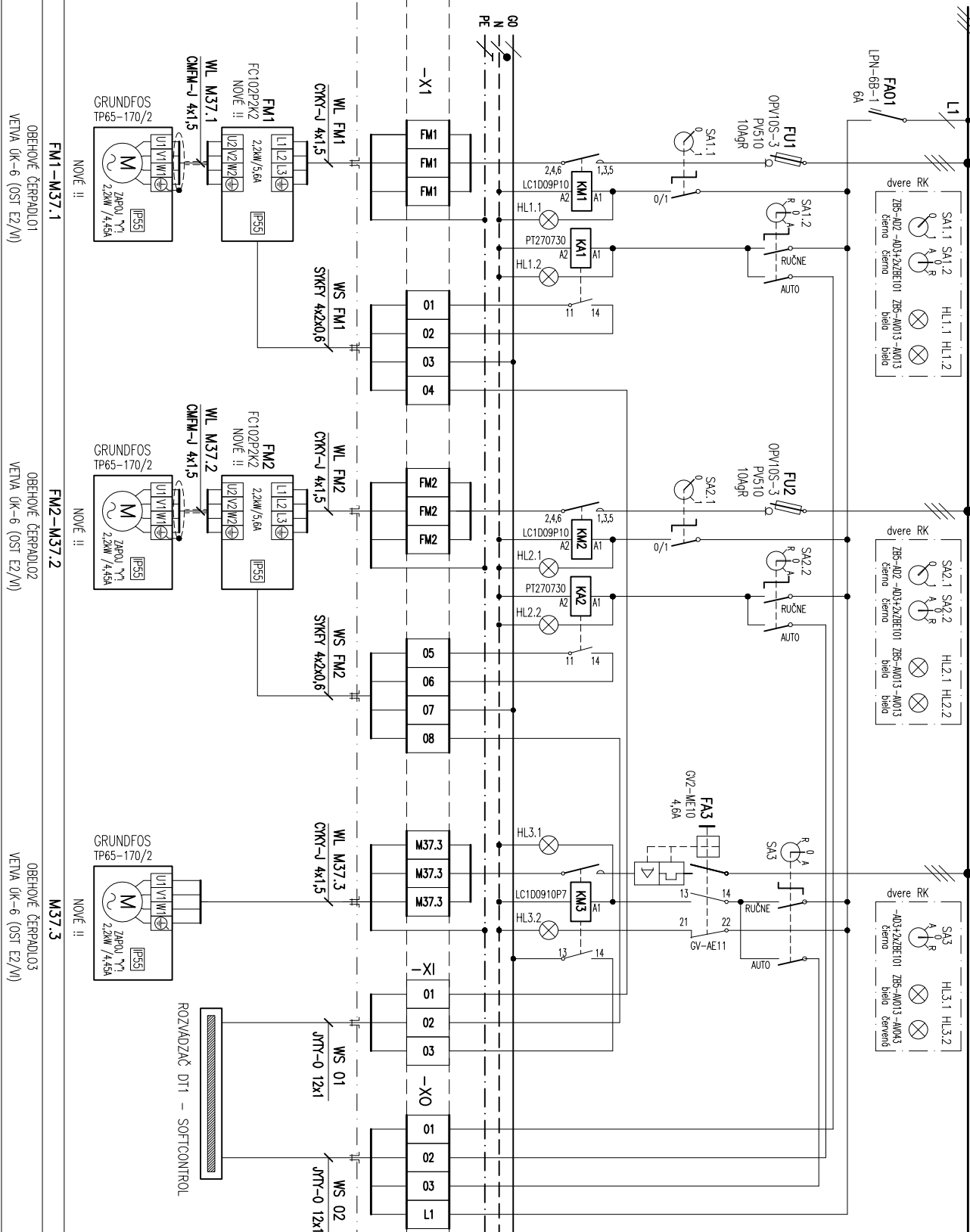
NEBEZPEČNÉ PÁSMA: PODLA STN EN 60079-10-1:  
ZÓNA2NE, BNV

OCHRANY: OCHRANNÉ OPATRENIA PODLA STN 33 2000-4-41:  
čl. 411 Samočinným odpojením napájania  
čl. 412 Dvojitá alebo zosilnená izolácia  
čl. 414 Malé napätie SELV, PELV  
čl. 415.1 Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD)  
čl. 415.2 Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

## 500-MaR A PRS

Vedúci projektant	Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Termklima Poprad	
Ing. JÁN STANEK	Ing. MILAN BURANOVSKÝ	Ing. MILAN BURANOVSKÝ	Ing. MILAN BURANOVSKÝ		
Miesto stavby: POPRAD				Zákazka:	TK-2015-034
Investor: DALKIA POPRAD, a.s.				Dátum:	04.2015
Stavba:  PREPOJENIE KOTOLNÍ E3/VI A E2/VI, POPRAD				Stupeň:	Projekt pre realizáciu
				Formát:	5 A4
				Merítka:	-
Objekt: SO 03 ÚPRAVY V KOTOLNI E3/VI				Číslo výkresu:  501	
Obsah: ROZVÁDZAČ RK, DT1					

3 / PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S



PREVÁDZKA

FM1-M37.1

NOVÉ II

FM2-M37.2

NOVÉ II

M37.3

NOVÉ II

ROZVADZAČ DT1 - SOFTCONTROL

OBEHOVÉ ČERPADLO1

VEĽNÁ ÚK-6 (OST E2/M)

OBEHOVÉ ČERPADLO2

VEĽNÁ ÚK-6 (OST E2/M)

OBEHOVÉ ČERPADLO3

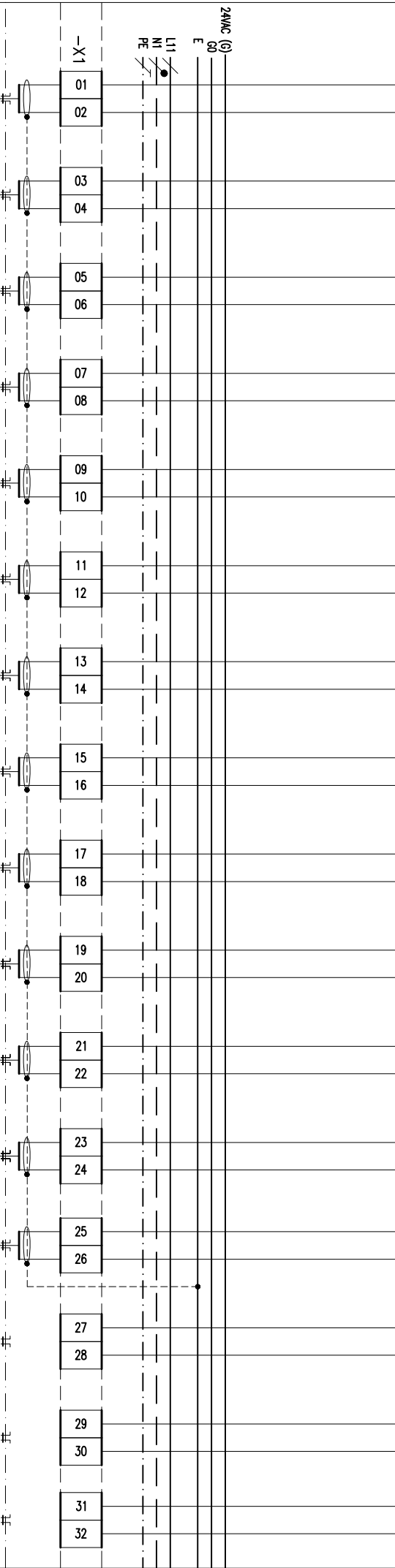
VEĽNÁ ÚK-6 (OST E2/M)

Objekt:	SO 03 ÚPRAVY V KOTOLNI E3/M	Časť:	500 MGR A PRS	Názov:	ROZVADZAČ RK - časť PRS - vývody pre čerpadlá ÚK	Datum-Zmena č.:	04/2015-01	Výpracoval:	ING. BURANOVSKÝ M.	Výkres č.:	501	List č.	01
						Zakazka č.:	TK-2015-034	Schválil:				Podiel inštor:	05

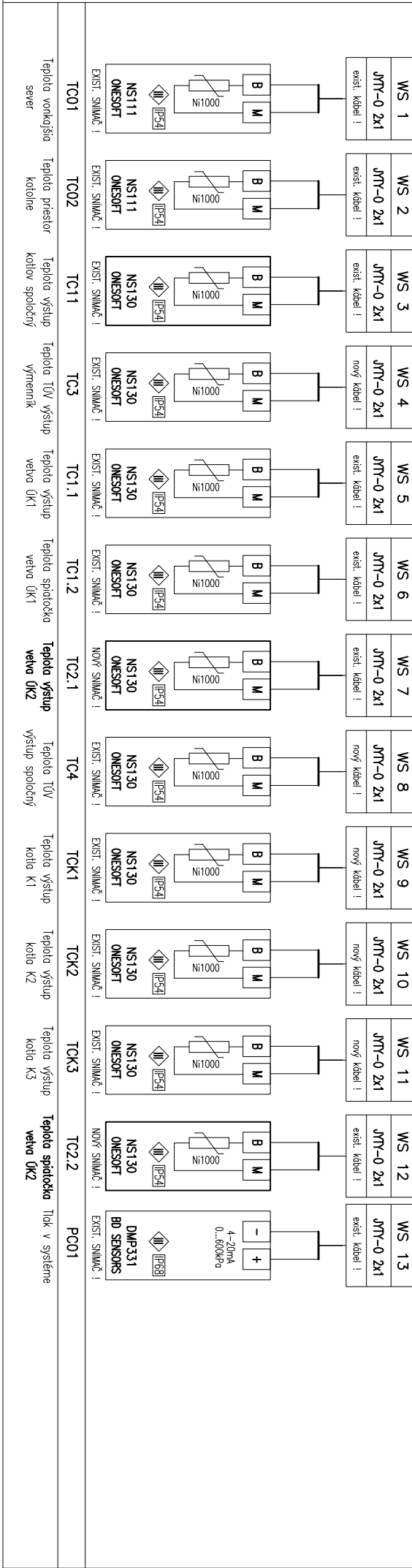
OneSoft SOFTCONTROL

ADRESA: MODUL:	MODUL "A" (analogové vstupy)																"B" (analogové vstupy)								"C" (analogové vstupy)								"D" (analogové vstupy)							
	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23	24

VNUTORNÝ PRIESTOR ROZVÁDZAČA DT1



V PREVÁDZKE



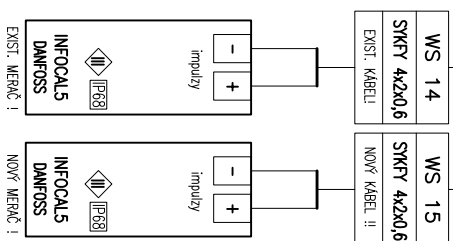
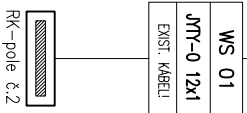
”C”

”D”

”E”



## VNUTORNÝ PRIESTOR ROZVÁDZAČA DT1



FM1,FM2,M37.3

### MT3.12

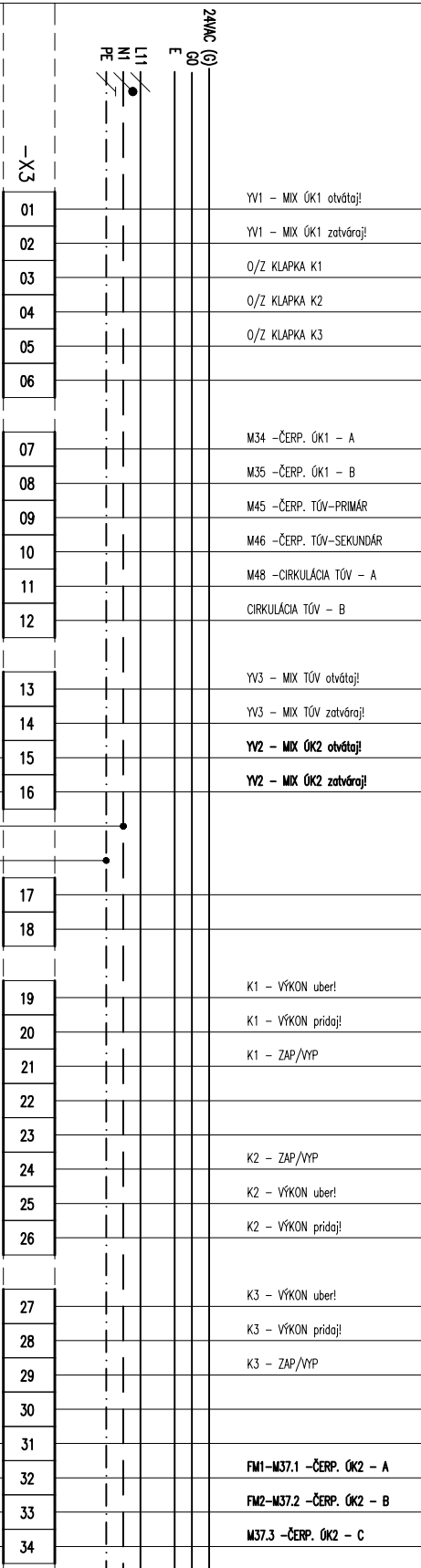
SIGNALY 0 STAVE MOTORA

# SIGNÁLY O STAVE MOTORA DO NADRADENEJ REGULÁCIE

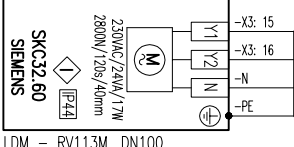
Merač tepla	Merač tepla
termokondenzatork3	vetva úk2

OneSoft SOFTCONTROL

ADRESA	MODUL	
"A" (releové výstupy) 230V AC		
K1		YV1 - MIX ÚK1 ovlátač!
K2		YV1 - MIX ÚK1 zatvárač!
K3		O/Z KLAPKA K1
K4		O/Z KLAPKA K2
K5		O/Z KLAPKA K3
K6		
"B" (releové výstupy) 230V AC		
K7		M34 - ČERP. ÚK1 - A
K8		M35 - ČERP. ÚK1 - B
K9		M45 - ČERP. TÓV-PRIMÁR
K10		M46 - ČERP. TÓV-SEKUNDÁR
K11		M48 - CÍRKULÁCIA TÓV - A
K12		CÍRKULÁCIA TÓV - B
"C" (releové výstupy) 230V AC		
K13		YV3 - MIX TÓV ovlátač!
K14		YV3 - MIX TÓV zatvárač!
K15		YV2 - MIX ÚK2 ovlátač!
K16		YV2 - MIX ÚK2 zatvárač!
K17		
K18		
"D" (releové výstupy) 230V AC		
K19		K1 - VÝKON uber!
K20		K1 - VÝKON pridaj!
K21		K1 - ZAP/VYP
K22		
K23		K2 - ZAP/VYP
K24		K2 - VÝKON uber!
K25		K2 - VÝKON pridaj!
K26		K3 - VÝKON uber!
K27		K3 - VÝKON pridaj!
K28		K3 - ZAP/VYP
"E" (releové výstupy) 230V AC		
K29		FM1-M37.1 - ČERP. ÚK2 - A
K30		FM2-M37.2 - ČERP. ÚK2 - B
		M37.3 - ČERP. ÚK2 - C

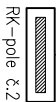


WS 16  
CNY-J 5x1,5  
NOVÝ KÁBEL !!



LDM - RV113M, DN100

WS 02  
JNY-0 12x1  
EXIST. KÁBEL



YV2

TRV pre ekvitem. ÚK2  
VETVA ÚK6 - OST E2/M

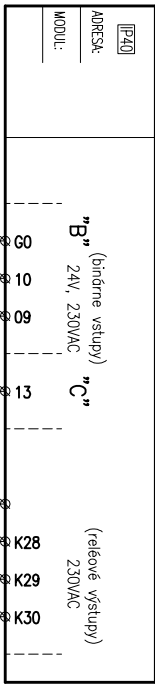
FM1,FM2,M37.3

POVEL PRE ZAPNUTIE MOTORA  
Z NADRADENEJ REGULÁCIE

V PREVÁDZKE

VNUTORNÝ PRIESTOR ROZVÁDZAČA DT1

OneSoft SOFTWARE



24VAC (G)  
G0  
E  
L1  
N1  
PE

-X2  
15  
16  
20  
-X3  
31  
32  
33  
34

WS 1.1,2  
JTY-O 2x1

WS FM1  
SYKFY4x2x0,6

WS 2.1,2  
JTY-O 2x1

WS FM2  
SYKFY4x2x0,6

WS 01  
JTY-O 12x1  
EXISTUJÚCII!!

WS 02  
JTY-O 12x1  
EXISTUJÚCII!!

FM1: 12  
FM1: 18  
FM1: 02  
FM1: 03  
FM2: 12  
FM2: 18  
FM2: 02  
FM2: 03  
-X1: 15  
-X1: 16  
-X1: 20  
-X2: 31  
-X2: 32  
-X2: 33  
-X2: 34  
RK  
EXISTUJÚCII!!

PREVÁDZKA

TPC1.1,2 FM1-M37.1  
Tlaková diferenciácia  
čerpádo ÚK2

TPC2.1,2 FM2-M37.2  
Tlaková diferenciácia  
čerpádo ÚK2

FM1, FM2, M37.3  
Povel pre zopnutie  
čerpádo cez FM

Stavba: PREPOJENIE KOTOLNI E3/M A E2/M, POPRAD

Objekt: SO 03 ÚPRAVY V KOTOLNI E3/M Časť: 500-MAR A PRS

Názov:

MAR - OVLADANIE A SIGNALIZÁCIA ČERPADIEL - VETVA ÚK2

Datum-Zmena č.:

04/2015-01  
Zakazka č.: TK-2015-034

Vypracoval: ING. BURANOVSKÝ M.

Schválil:

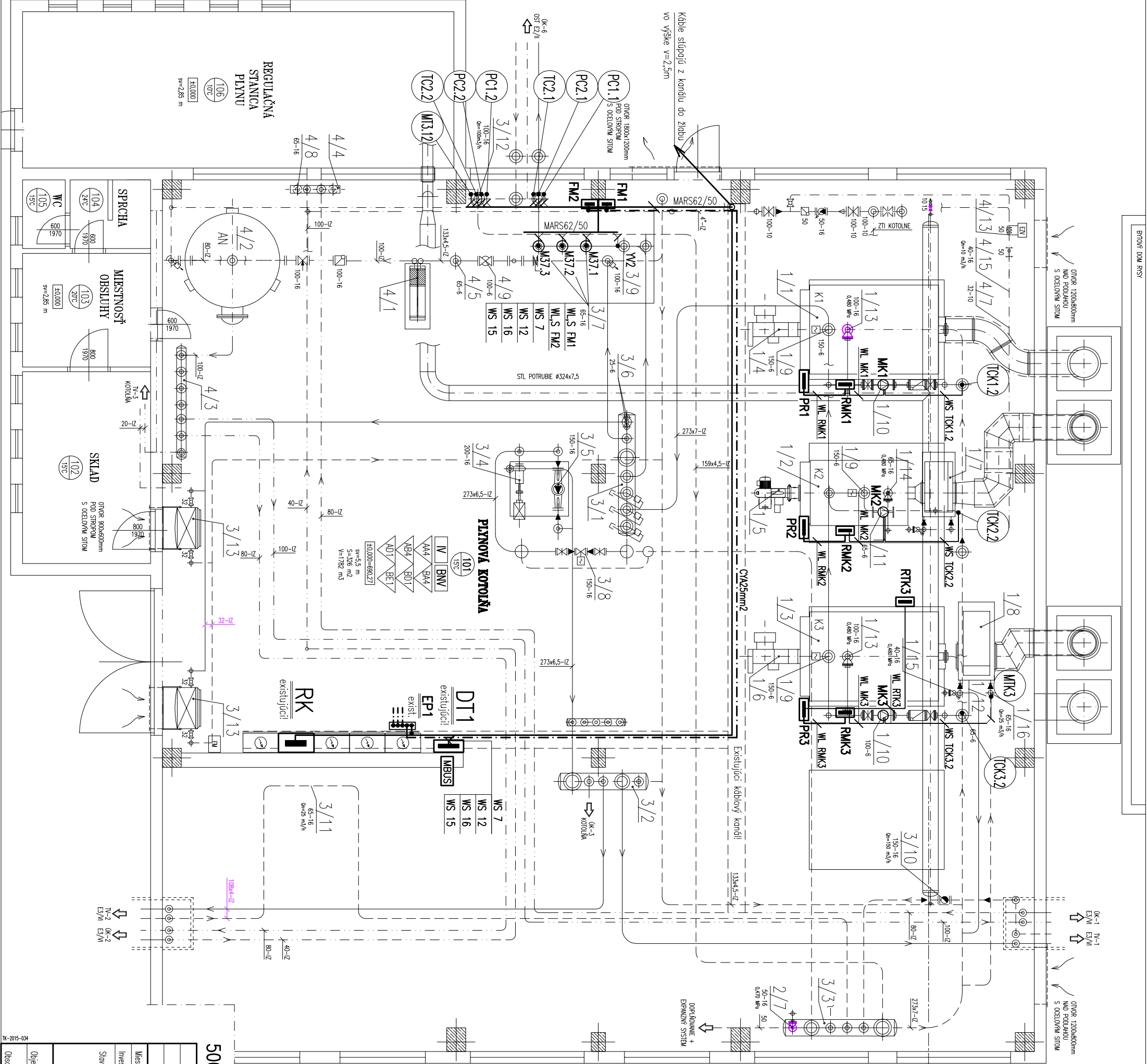
Výkres č.:

501

List č.:

05  
Počet listov: 05





POZNÁMKY:

- NOVÉ KABLOVÉ ROZVODY ULOŽÍ DO EXISTUJÚCEHO KABL. KANÁLU RESP. NOVÝCH PLECHOVÝCH ŽLABOV MARS62/50
- V PRIESTORE POD RK NOVÉ KABLOVÉ ROZVODY ULOŽÍ V EXISTUJÚCICH KABLOVÝCH TRÁSACH I
- ODBOČENIA Z HLAVNEJ TRASY ULOŽÍ DO PLASTOVÉHO ULOŽNÉHO MATERIÁLU UNIVOLT – RÚRKY ÚPRM, EXP20,25
- PRE UMIESŤENIE PRÍSTROJOV NA ZARADENÍ POUŽÍJ TECHNOLÓGICKÚ SCHEMU ZAPOJENIA VÝKRES č. 503 I

NAPÁJOVÉ SYSTÉMY: 3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

VONKAŠIE VPLYVY: Podľa STN 33 2000-5-51:  
DRUHÝ PRIESTOROV IV, VI VONKAŠIE PRIESTORY

NEBEZPEČNÉ PASMÁ: Podľa STN EN 60079-10-1:  
PLYNOVÁ KOTOLIŇA – BNW

OCHRANY:

Ochranné opatrenia podľa STN 33 2000-4-41:  
čl. 411 Samočinným odpojením napájania  
čl. 412 Dvojité alebo zosilnené izolácia  
čl. 414 Malé napätie SELV, PELV

500-MdR A PRS

Vedúci projektant		Záp. projektant		Výrobcovi		Kreslí	
Ing. JÁN STANEK		Ing. MILAN BIRANOVSKÝ		Ing. MILAN BIRANOVSKÝ		Ing. MILAN BIRANOVSKÝ	
Miesto stavby: POPRAD							
Investor: DALIKIA POPRAD, a.s.							
Stavba: PREPOJENIE KOTOLNÍ E3/M I A E2/M, POPRAD							
Objekt: SO 03 ÚPRAVY V KOTOLNÍ E3/M							
Obsah: PODORYS KOTOLNE							
						Termkód	
						Poprad	
Zákazka:						TK-2015-034	
Dátum:						04.2015	
Stupeň:						Projekt pre realizáciu	
Formát:						2 A4	
Merkto:						-	
Číslo výkresu:						503	