

ÚV Sušice

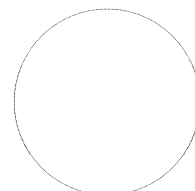
celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

2. etapa

PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR

Elektroinstalace ÚV - rozvaděč RM1

Číslo zakázky zhotovitele: **18052201**
Číslo smlouvy objednatele: **A-003089-00**
Objednatel: **Město Sušice**
Investor: **Město Sušice**
Stupeň projektu: **projektová dokumentace pro provádění stavby**
Vypracoval: **Jaroslav Janků**
Schválil: **Ing. Ondřej Prašnička**
Datum vypracování: **únor 2018**
Změna:
Počet listů: **32**



SEZNAM VÝKRESŮ

CN - čelní návrh rozvaděče, JS - jednopólové schéma rozvaděče, BS - blokové schéma, FS - funkční schéma rozvaděče, LS - liniové schéma rozvaděče, DS - výkresy dispozic

Číslo výkresu	Označení výkresu	Název výkresu	Změna
Elektroinstalace ÚV - rozvaděč RM1			
1	CN1	náhled rozvaděče, doplňující technické informace, značení vodičů	
2	CN2	typ a rozměry rozvaděče, rozmístění ovl. prvků	
3	JS1	přívod, kompenzace, rozvaděče staré části, napájení studní	
4	JS2	stavební elektroinstalace, hlídání napájení	
5	JS3	zdroj 24 V DC OVL, napájení rozvaděče DT1	
6	JS4	studna S8	
7	JS5	dohřev, odpařovač a ventily dávkování CO2	
8	JS6	MS dávkování CO2, propoje do ŘS	
9	JS7	prací čerpadla	
10	JS8	MS pracích čerpadel, min/max hladina akumulace surové vody	
11	JS9	klapka praní linky 1	
12	JS10	klapka praní linky 2	
13	JS11	dávkovací čerpadlo a hladiny aktivního uhlí, kompresor měřáku síranu hlinitého	
14	JS12	míchadlo aktivního uhlí	
15	JS13	klapky regulace nátoků linek 1 a 2	
16	JS14	čerpadlo 1 surové vody a klapka výtlaku čerpadla	
17	JS15	čerpadlo 2 surové vody a klapka výtlaku čerpadla	
18	JS16	čerpadlo 3 surové vody a klapka výtlaku čerpadla	
19	JS17	min/max hladina akumulace upravené vody, ATS provozní vody	
20	JS18	čerpadlo 1 UV a klapka výtlaku čerpadla	
21	JS19	čerpadlo 2 UV a klapka výtlaku čerpadla	
22	JS20	čerpadlo 3 UV a klapka výtlaku čerpadla	
23	JS21	dávkovací čerpadla síranu hlinitého	
24	JS22	dávkovací čerpadla 1 chlornanu	
25	JS23	dávkovací čerpadla 2 chlornanu	
26	JS24	dávkovací čerpadlo 1 a míchadlo 1 flokulantu	
27	JS25	dávkovací čerpadlo 2 a míchadlo 2 flokulantu	
28	JS26	vyprazdňovací zařízení a vodorovný dopravník vápna	
29	JS27	šikmý a vodorovný dopravník vápna	
30	JS28	oklepávací filtr, tkal dopravníků, hladiny v silu vápna	
31	JS29	míchadlo mísiče a ventil vody do mísiče	

	RM1 pole 1	RM1 pole 2	RM1 pole 3	RM1 pole 4
	<div><div></div><div></div><div></div></div>			
	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ INFORMACE ROZVADĚČE NÍZKÉHO NAPĚTÍ
DLE ČSN EN 61439-1 ED. 2 (6/2012)

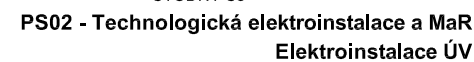
OZNAČENÍ ROZVADĚČE:	RM1
JMENOVITÝ PROUD ROZVADĚČE:	250 A
ZKRATOVÁ ODOLNOST:	10 kA
KRYTÍ ROZVADĚČE:	IP 40/20
JMENOVITÉ NAPĚTÍ ROZVADĚČE:	3/N/PE 400 V, 50 Hz 1/N/PE 230 V, 50 Hz 24 V DC
ZAŘÍZENÍ JISTÍCÍ PŘED ZKRATEM :	POJISTKY, JISTIČE
OPATŘENÍ PRO OCHRANU PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM JSOU PROVEDENA V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ED. 2 (8/2007)	

ZNAČENÍ IZOLOVANÝCH VODIČŮ V ROZVADĚČI NÍZKÉHO NAPĚTÍ

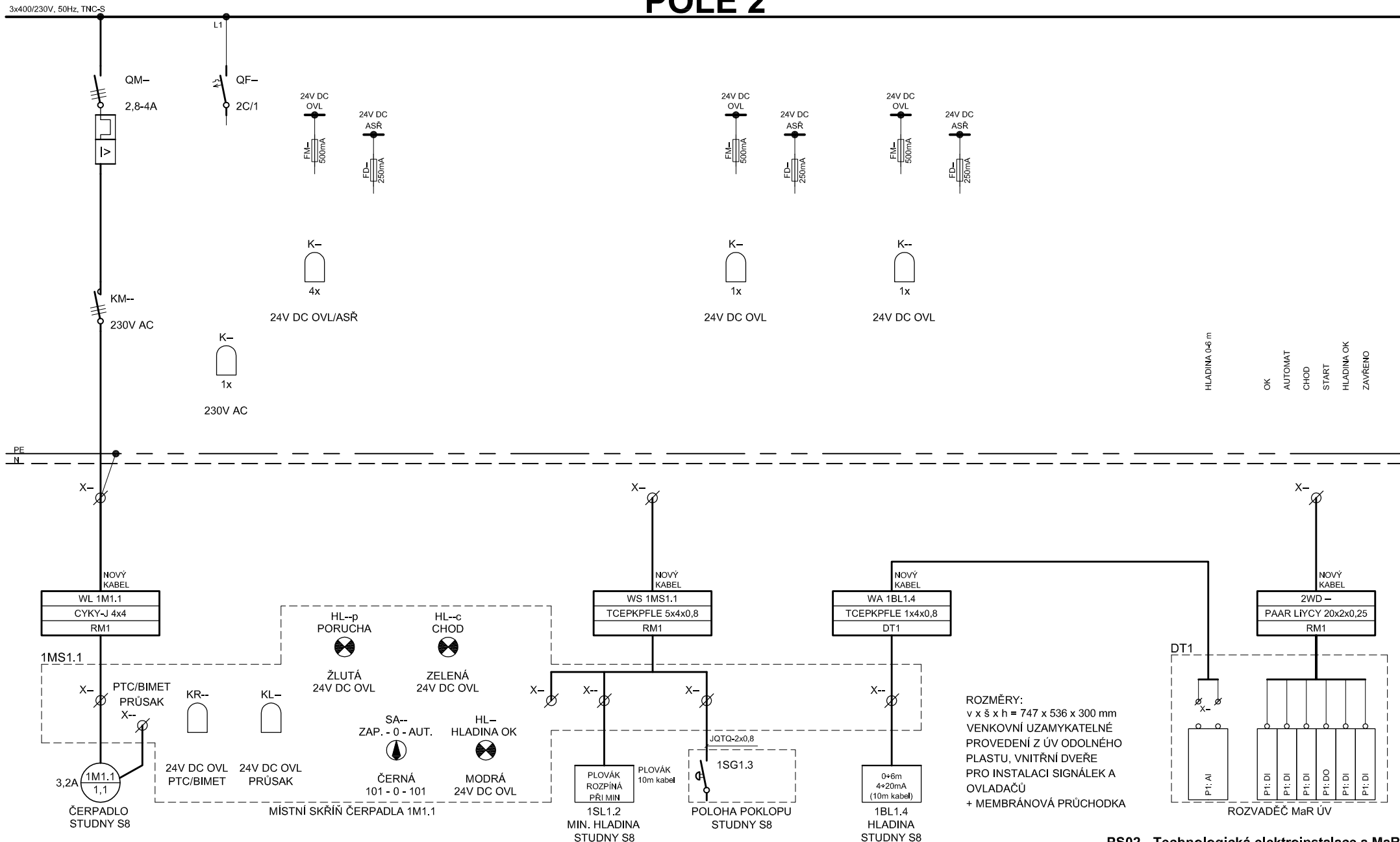
400/230 V	FÁZOVÉ VODIČE STŘEDNÍ VODIČ OCHRANNÝ VODIČ OVLÁDACÍ VODIČ ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ ZA PŘEPĚTOVOU OCHRANOU 3. ST ZA PROUDOVÝM CHRÁNICEM CIZÍ NAPÁJENÍ CIZÍ OVLÁDACÍ VODIČE	L1, L2, L3 N PE L-OVL L-UP L-F L-FI L1, L2, L3 L-OVL	ČERNÁ MODRÁ ZELENOŽLUTÁ HNĚDÁ ŠEDÁ ŠEDÁ ČERNÁ ČERNÁ + MODRÉ NÁVLEČKY HNĚDÁ + MODRÉ NÁVLEČKY
110 V	NAPÁJENÍ / OVLÁDACÍ VODIČE	110 V DC	+ TMAVÁ RUDÁ / - TMAVÁ MODRÁ
48 V	NAPÁJENÍ / OVLÁDACÍ VODIČE	48 V DC	+ TMAVÁ RUDÁ / - TMAVÁ MODRÁ
24 V	NAPÁJENÍ / OVLÁDACÍ VODIČE NAPÁJENÍ / OVLÁDACÍ VODIČE NAP. / OVLÁDACÍ VODIČE PRO ASŘ	24 V AC 24 V DC 24 V DC ASŘ	ORANŽOVÁ / ORANŽOVÁ + TMAVÁ RUDÁ / - TMAVÁ MODRÁ + BÍLORUDÁ / - BÍLOMODRÁ
12 V	NAPÁJENÍ / OVLÁDACÍ VODIČE	12 V DC	+ TMAVÁ RUDÁ / - TMAVÁ MODRÁ
OSTATNÍ MALÉ NAPĚTÍ	ANALOGOVÝ SIGNÁL CIZÍ MALÉ NAPĚTÍ ODPOROVÝ SIGNÁL		+ ŽLUTÁ / - ŽLUTÁ + FIALOVÁ / - FIALOVÁ BILÁ

PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

POLE 1



POLE 2



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	6	JS4
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozdávěč	RM1 pole 2

ISATS
Ing. Pratička



POLE 2

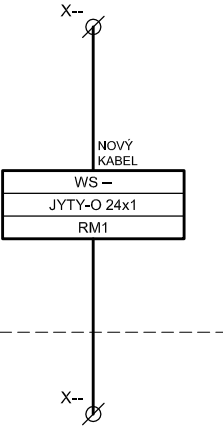
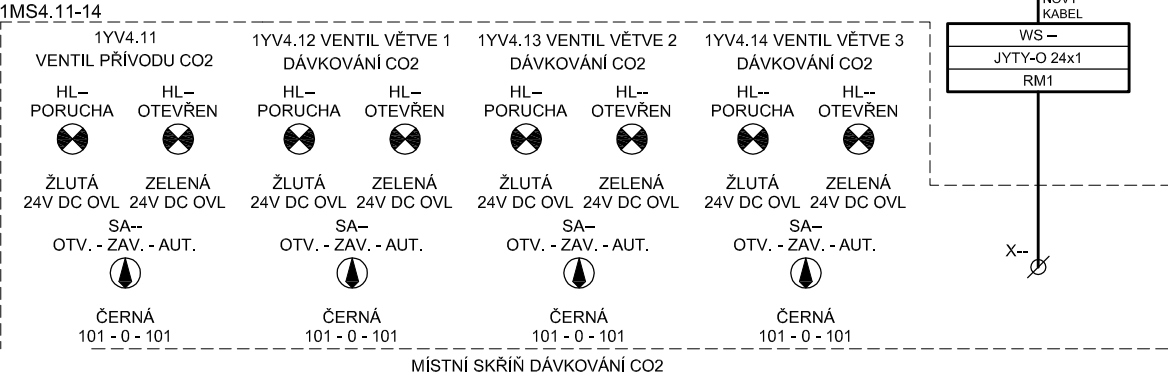
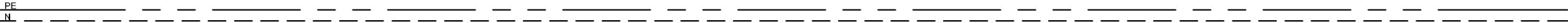
1YV4.11 - 14
VENTILY DÁVKOVÁNÍ CO2

OK
AUTOMAT
OTEVŘEN
OTEVŘÍT

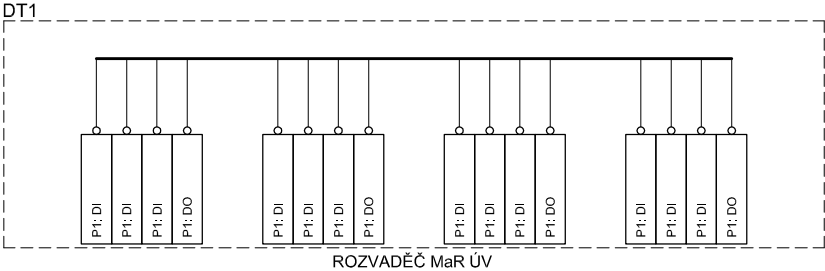
OK
AUTOMAT
OTEVŘEN
OTEVŘÍT

OK
AUTOMAT
OTEVŘEN
OTEVŘÍT

OK
AUTOMAT
OTEVŘEN
OTEVŘÍT

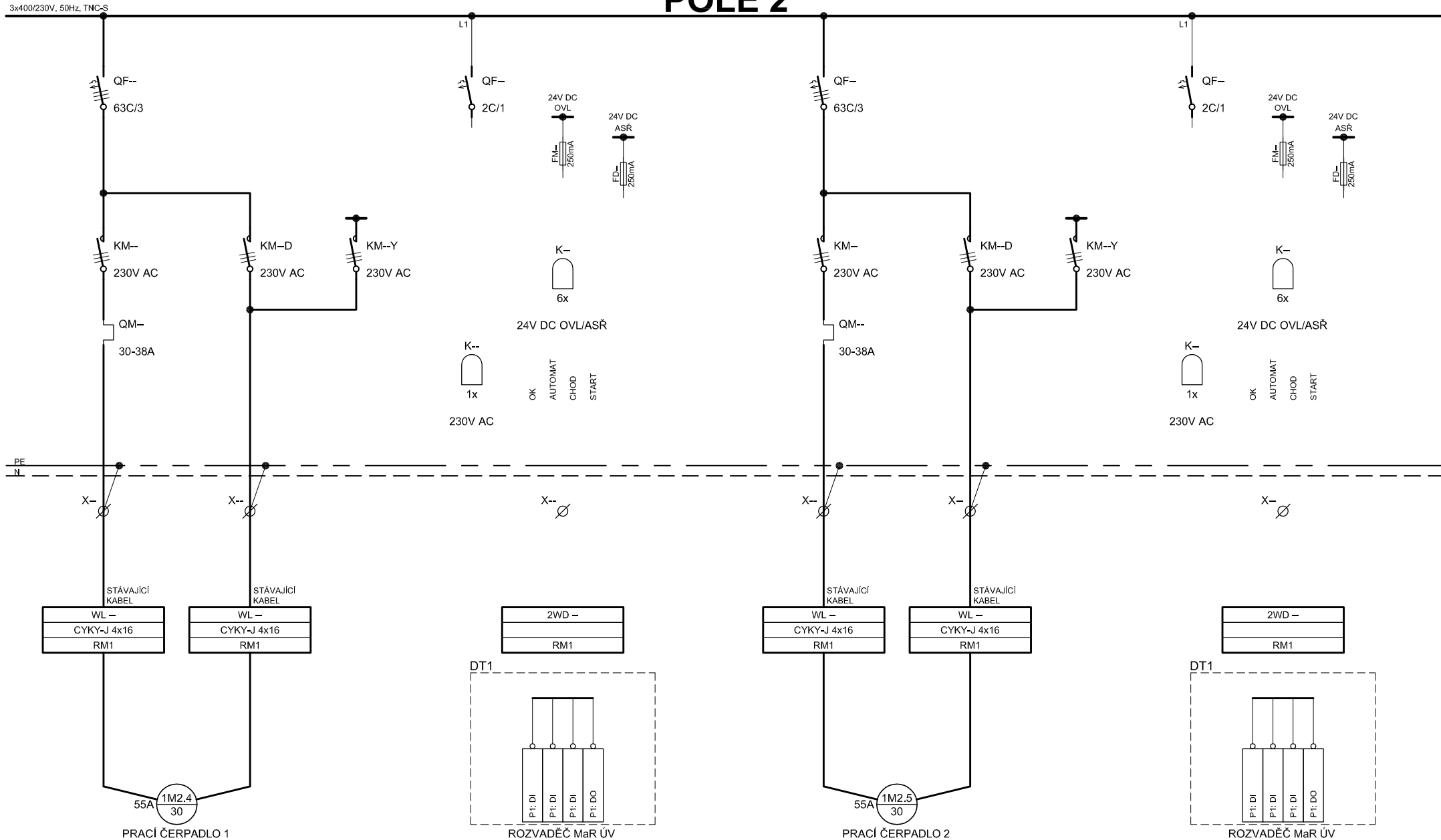


ROZMĚRY:
v x š x h = 180 x 4x182 x 111 mm



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

POLE 2



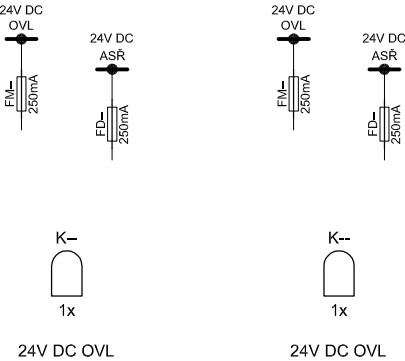
PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

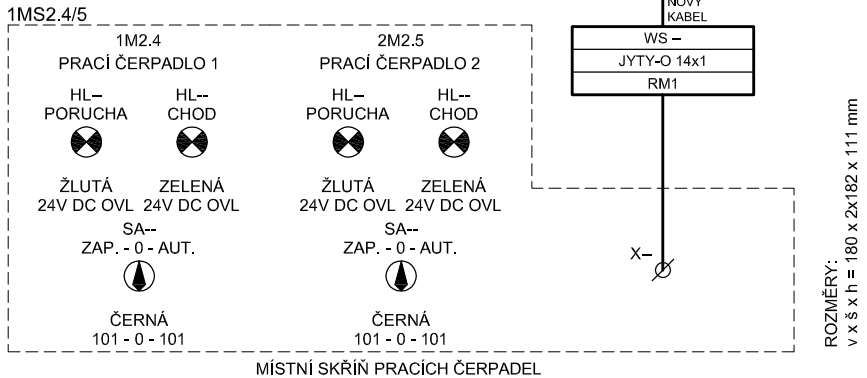
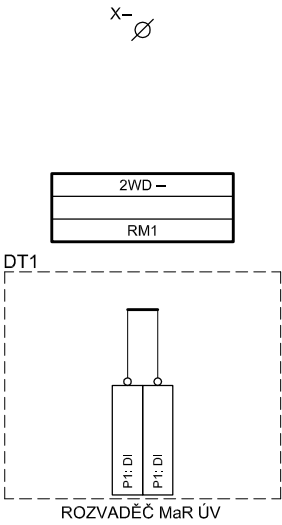
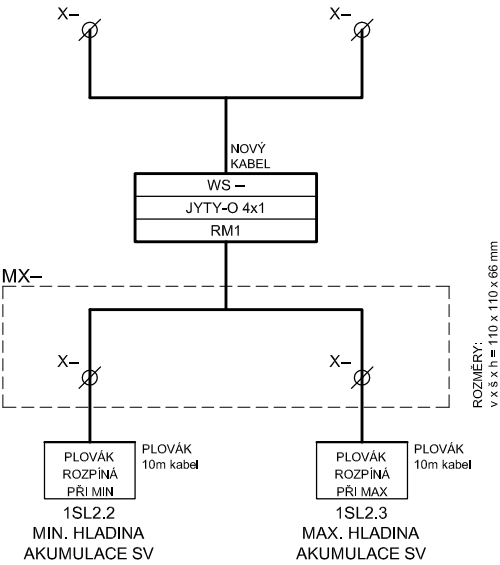


číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres 9	JS7
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 12/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.								rozvaděč	RM1 pole 2

POLE 2



HLADINA - OK
HLADINA - OK



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR Elektroinstalace ÚV

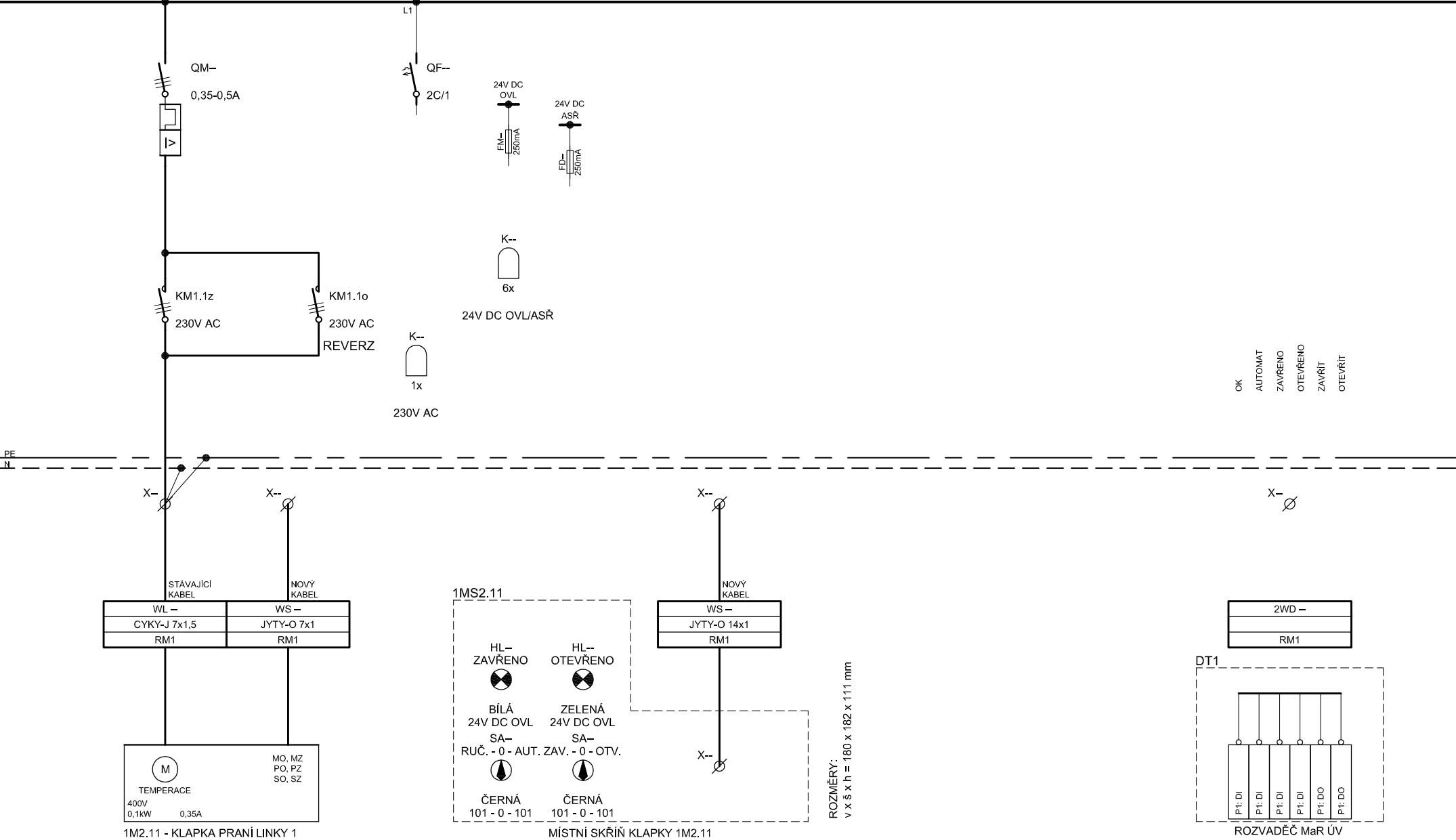
ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	10	JS8
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozsudce	RM1 pole 2

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 2



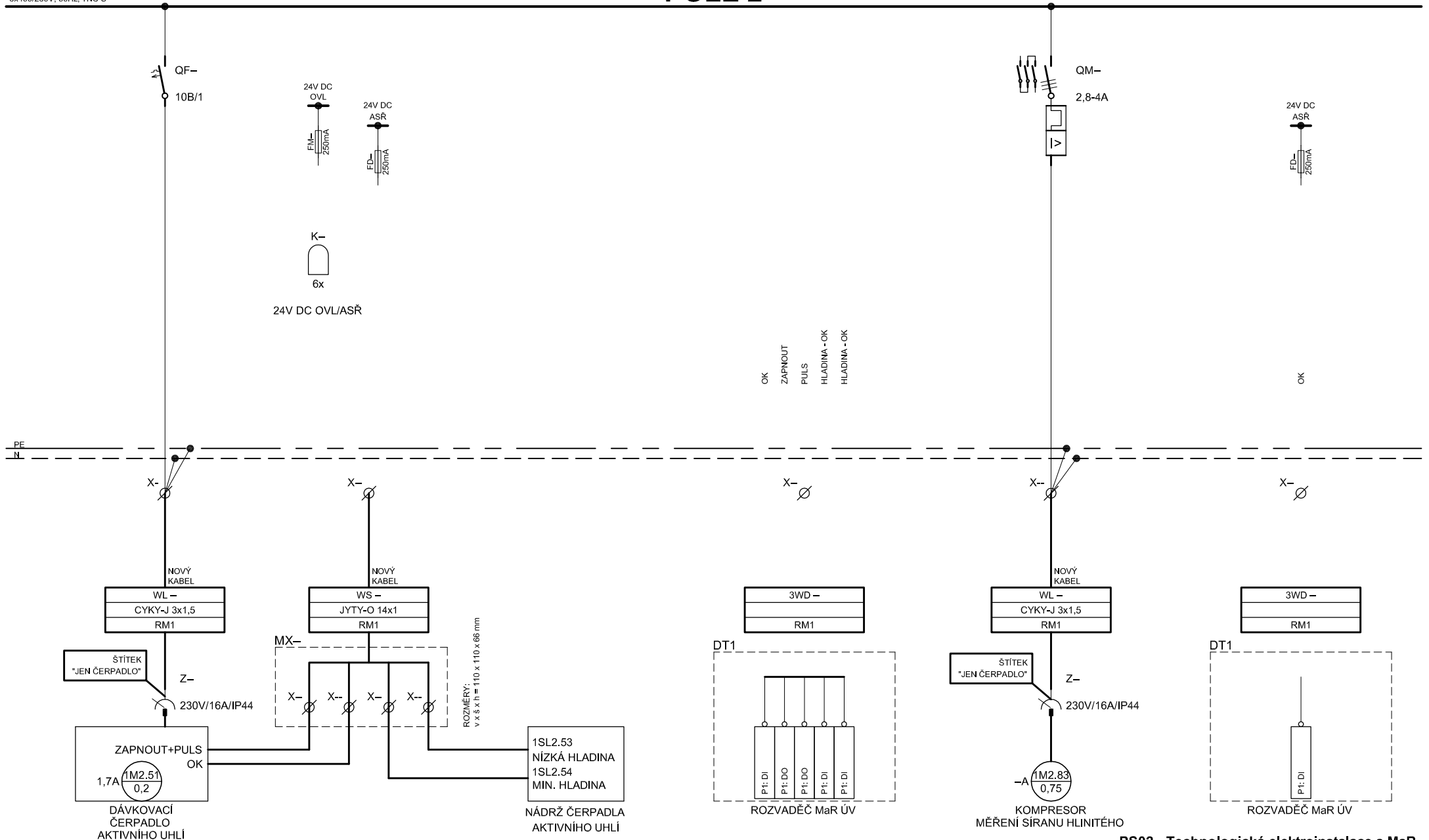
PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	11	JS9
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 12/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozvaděč	RM1 pole 2

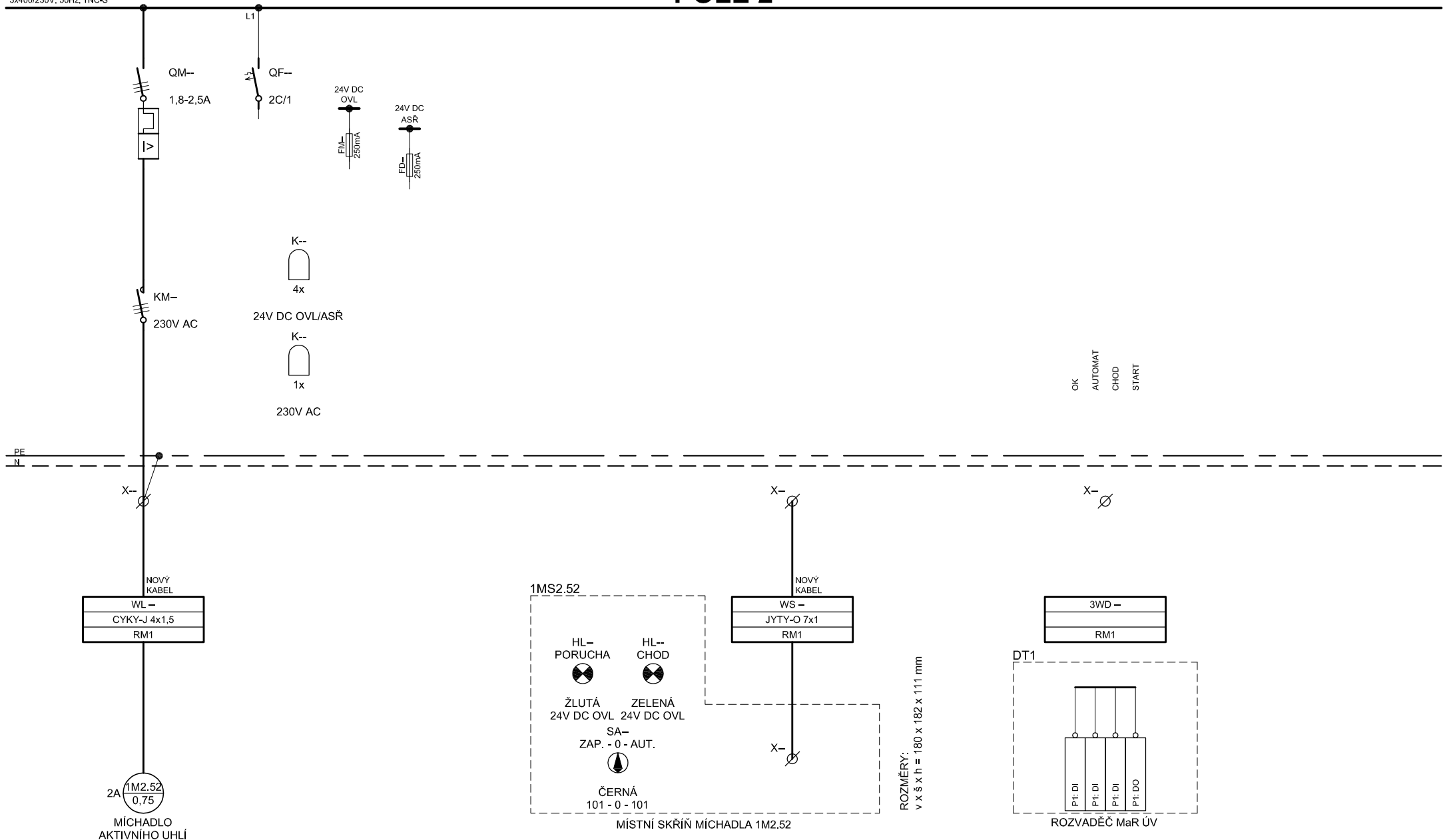
POLE 2



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 2



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo
zakázky 18052201

datum 02/2019

změna

projektant

Jaroslav Janků

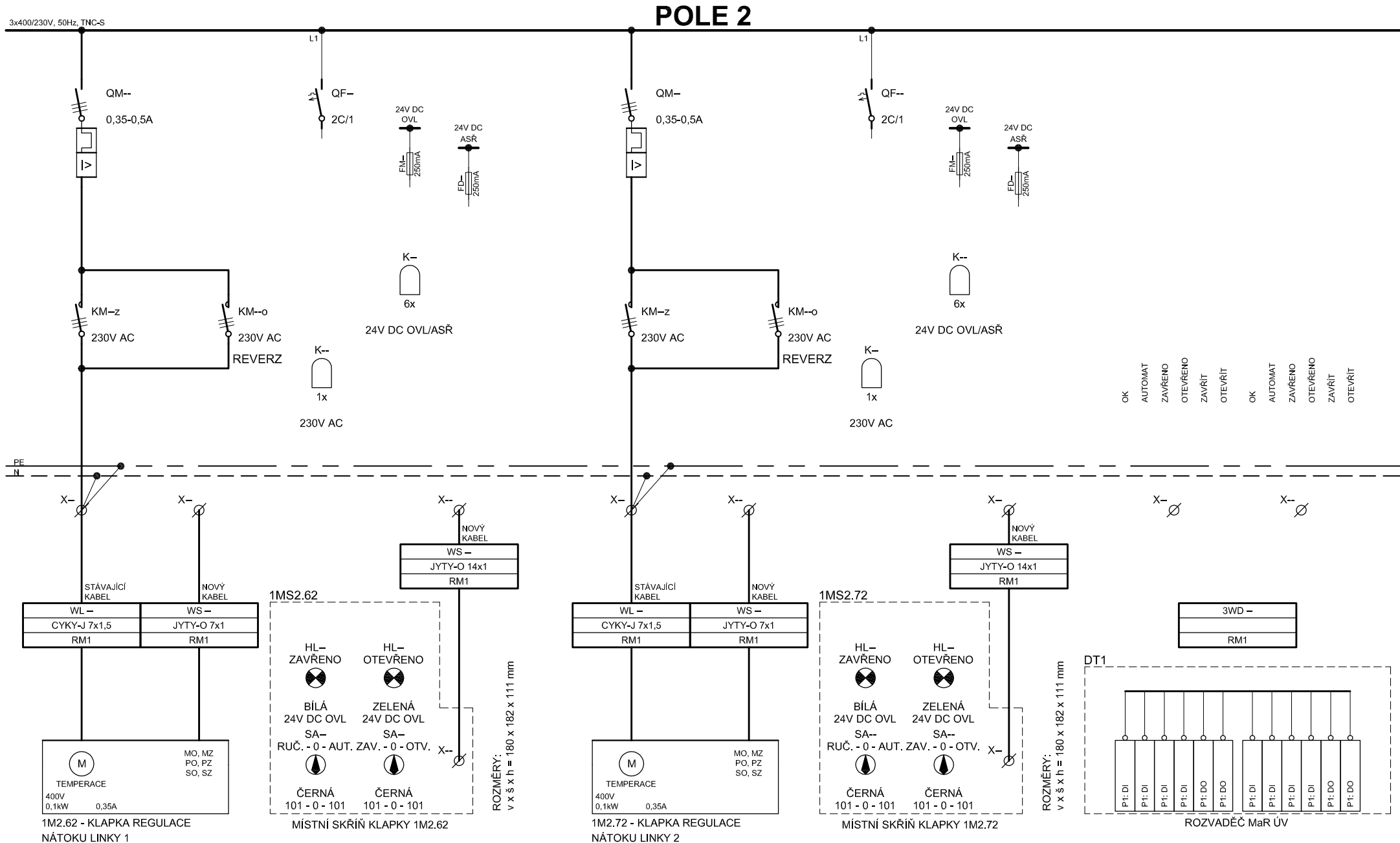
výkres
14

JS12

Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.

rozvaděč

RM1 pole 2

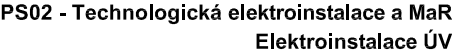


PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

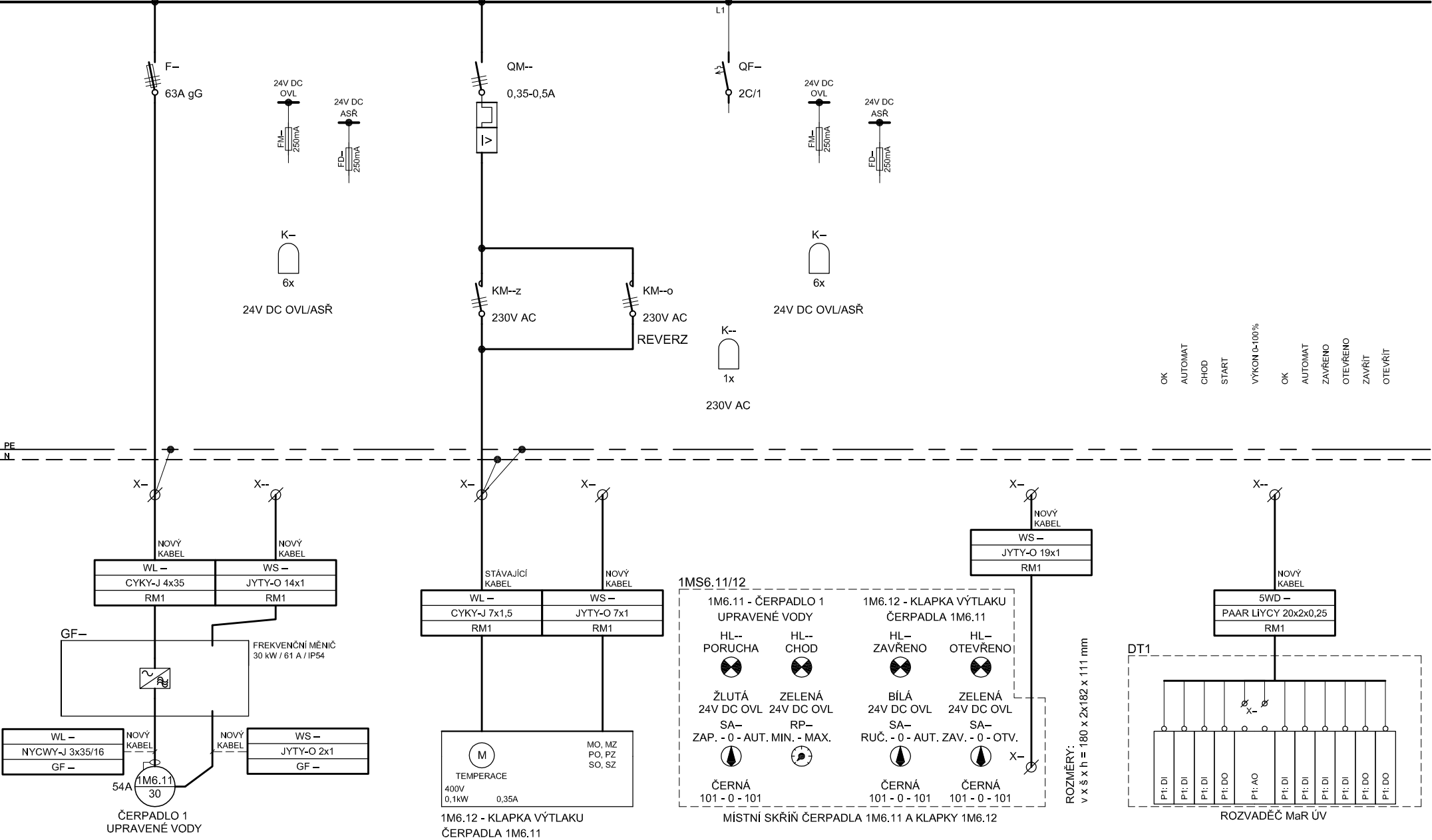


číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	15	JS13
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozvaděč	RM1 pole 2



3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 3



OK
AUTOMAT
CHOD
START
VÝKON 0-100%
OK
AUTOMAT
ZAVŘENO
OTEVŘENO
ZAVŘÍT
OTEVŘÍT

PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

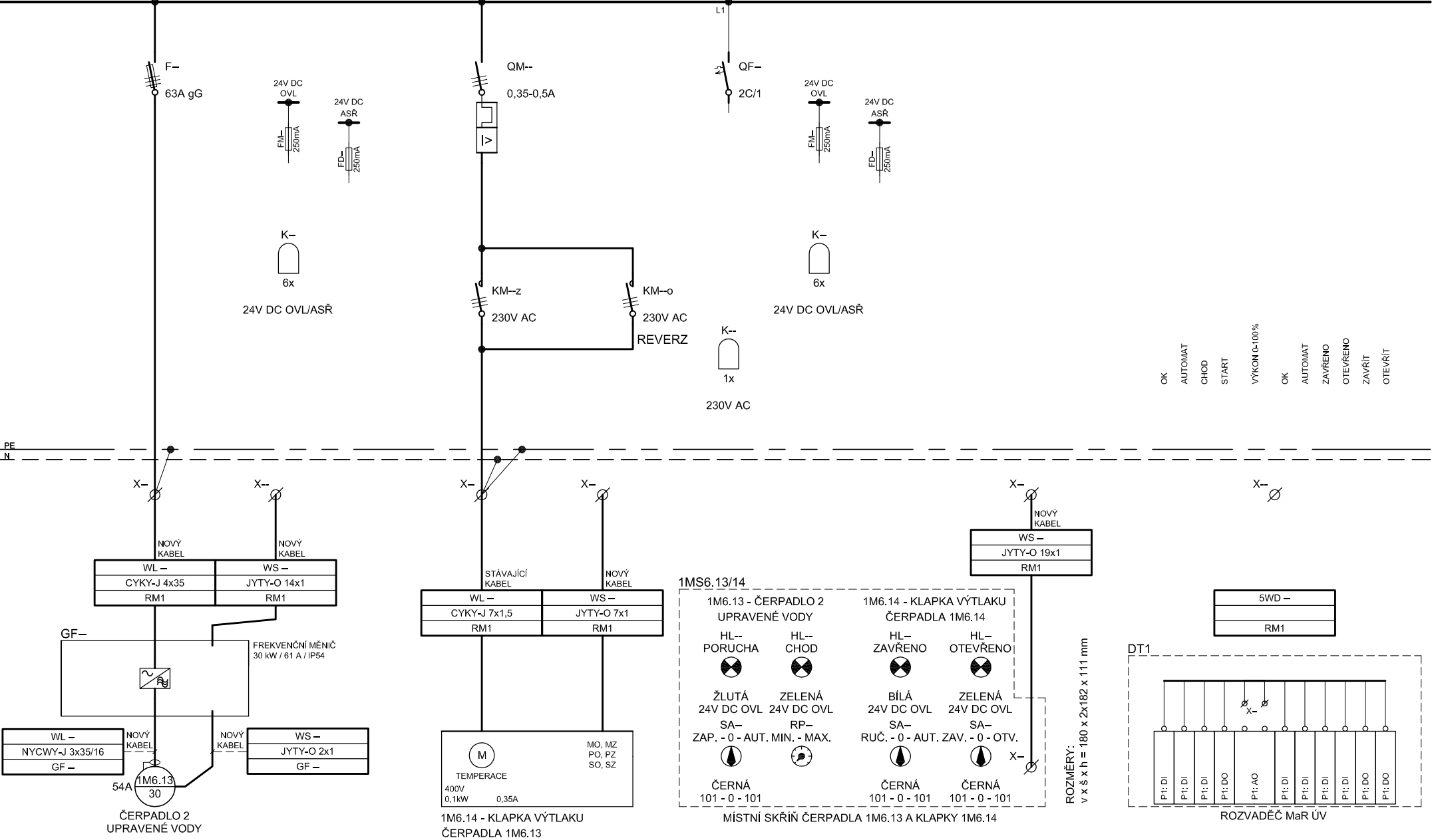
ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



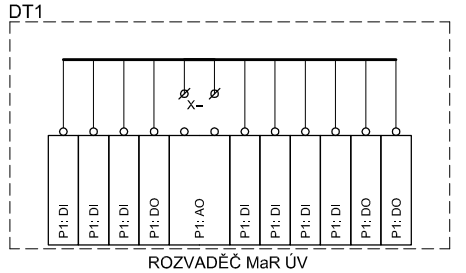
číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	-	projektant	Jaroslav Janků	výkres	20	JS18
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.								rozvaděč	RM1 pole 3	

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 3



OK
AUTOMAT
CHOD
START
VÝKON 0-100%
OK
AUTOMAT
ZAVŘENO
OTEVŘENO
ZAVŘÍT
OTEVŘÍT



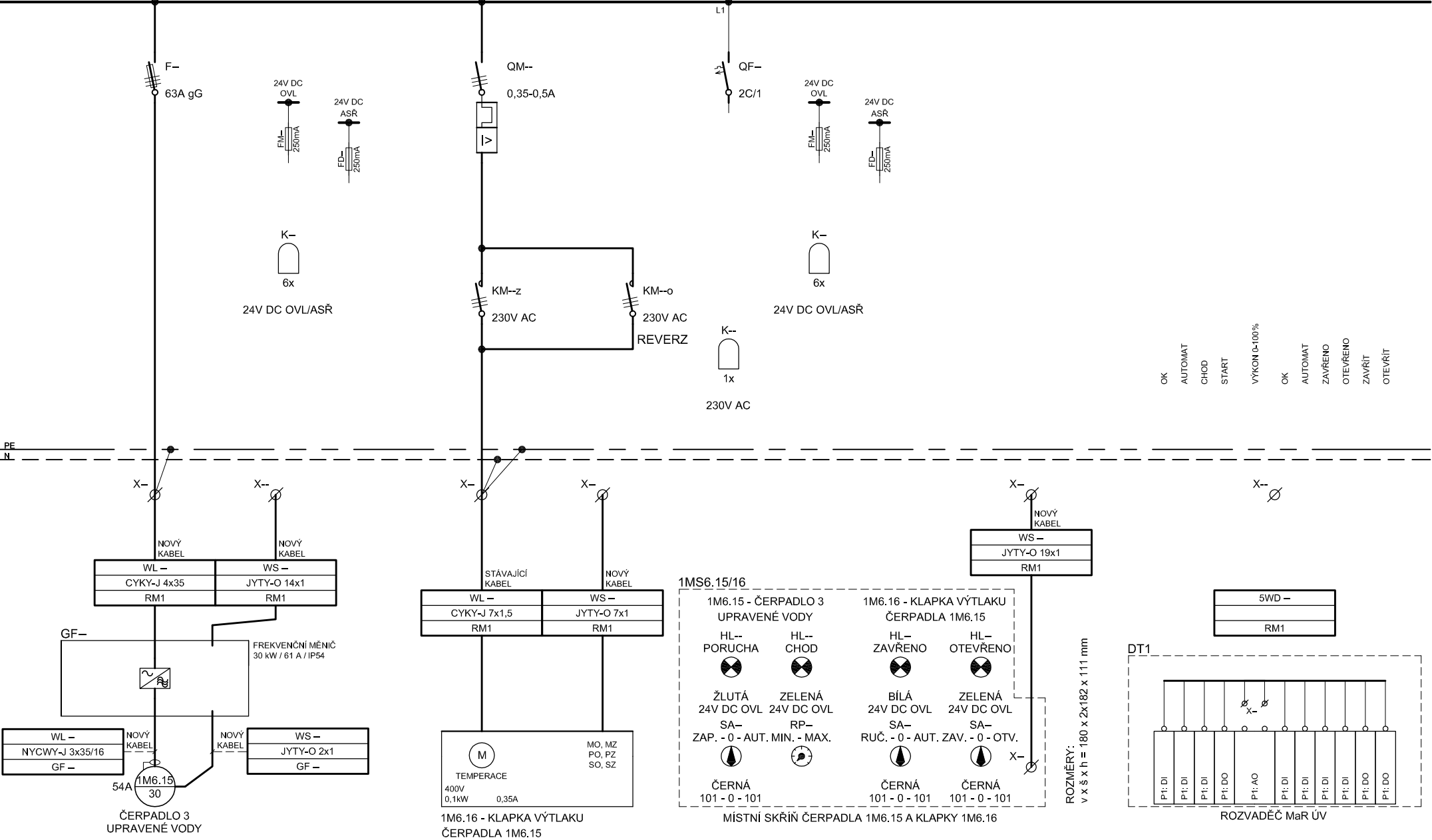
PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

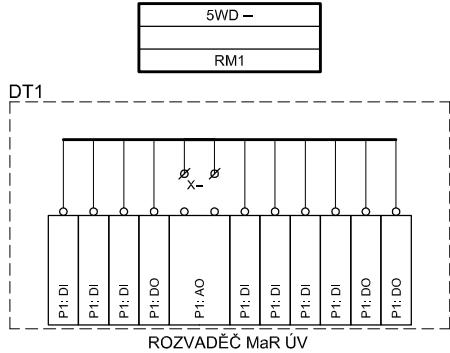


číslo zakázky	18052021	datum	02/2019	změna	-	projektant	Jaroslav Janků	výkres	21	JS19
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozsudce	RM1 pole 3

POLE 3



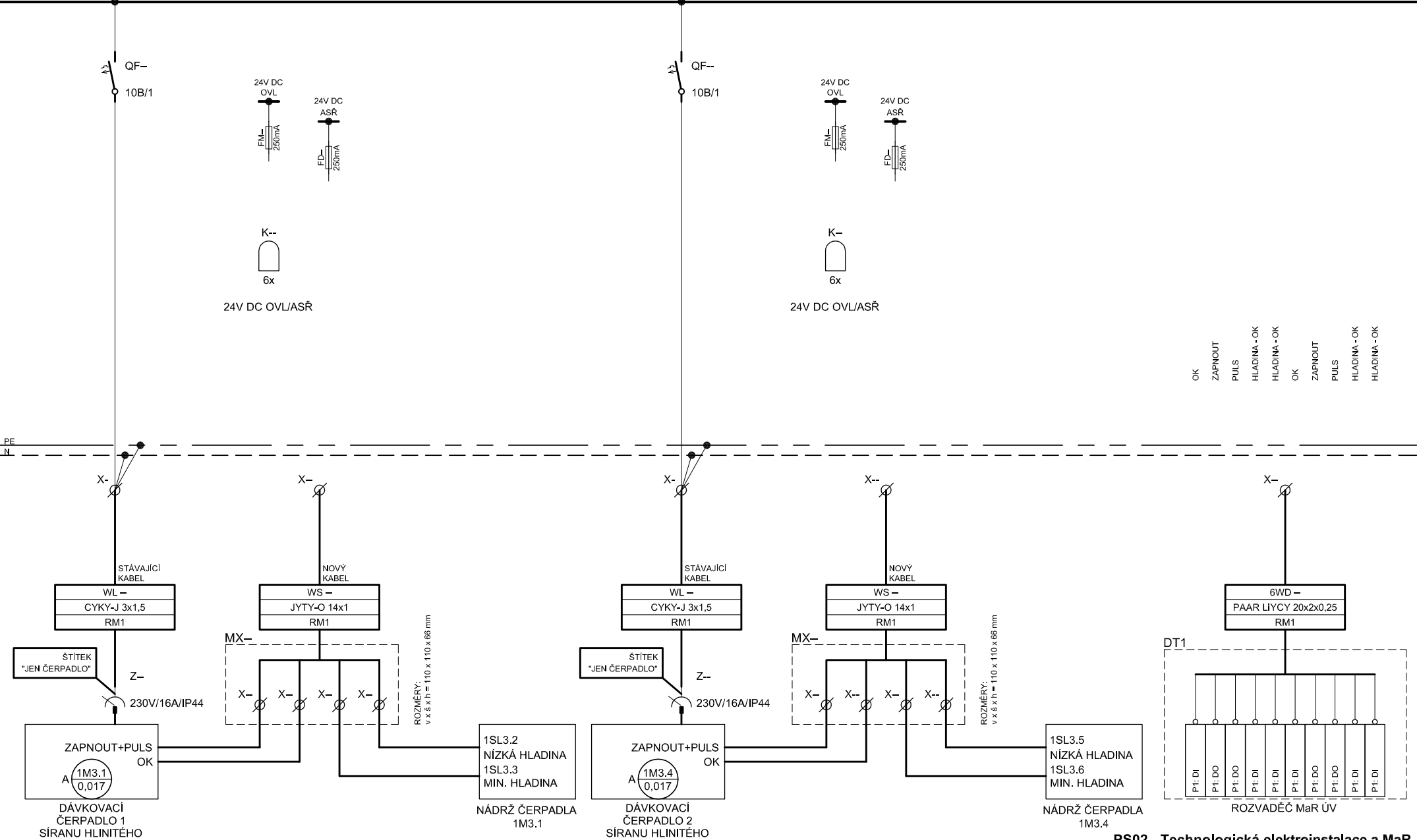
OK
AUTOMAT
CHOD
START
VÝKON 0-100%
OK
AUTOMAT
ZAVŘENO
OTEVŘENO
ZAVŘÍT
OTEVŘÍT



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

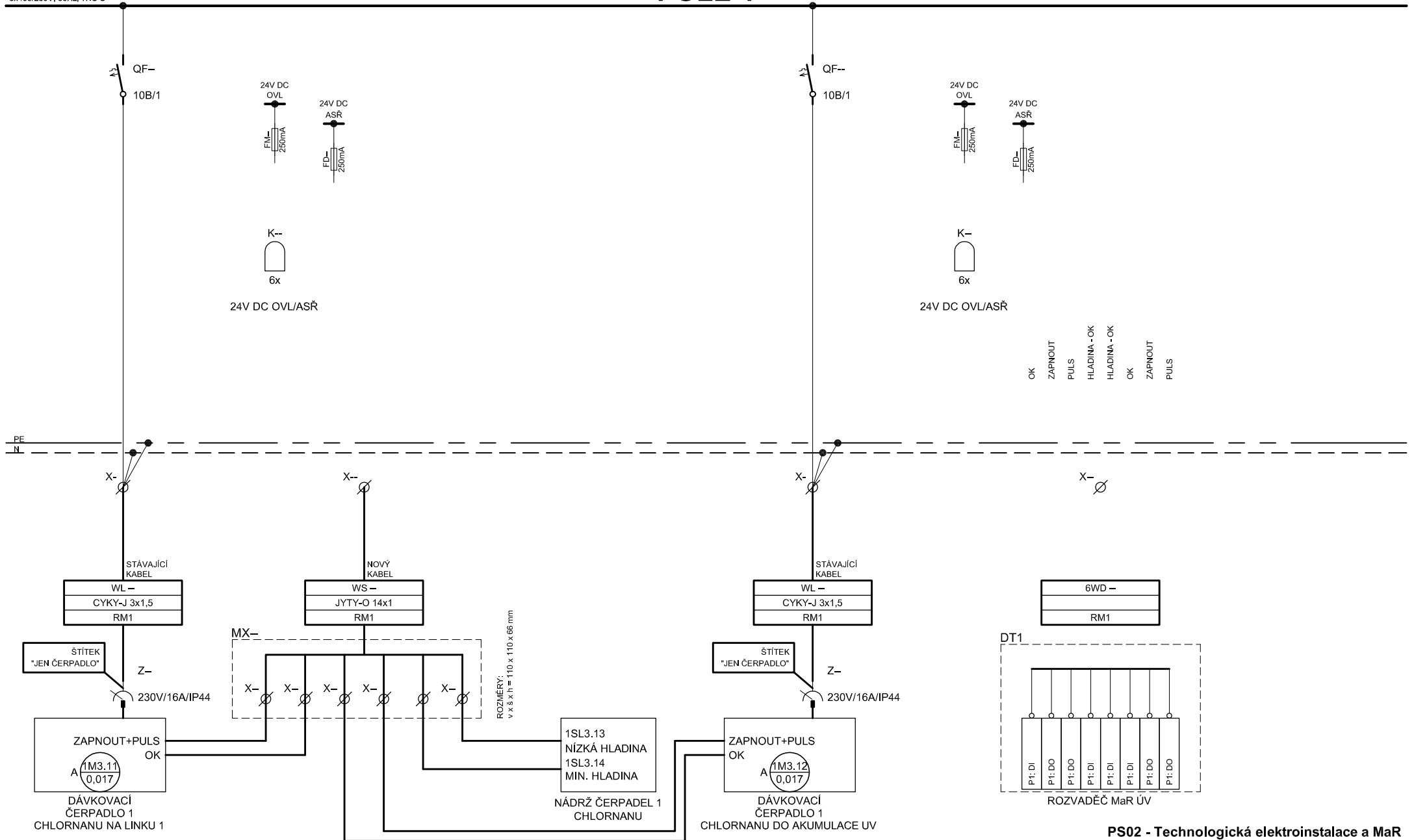
POLE 4



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 4



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

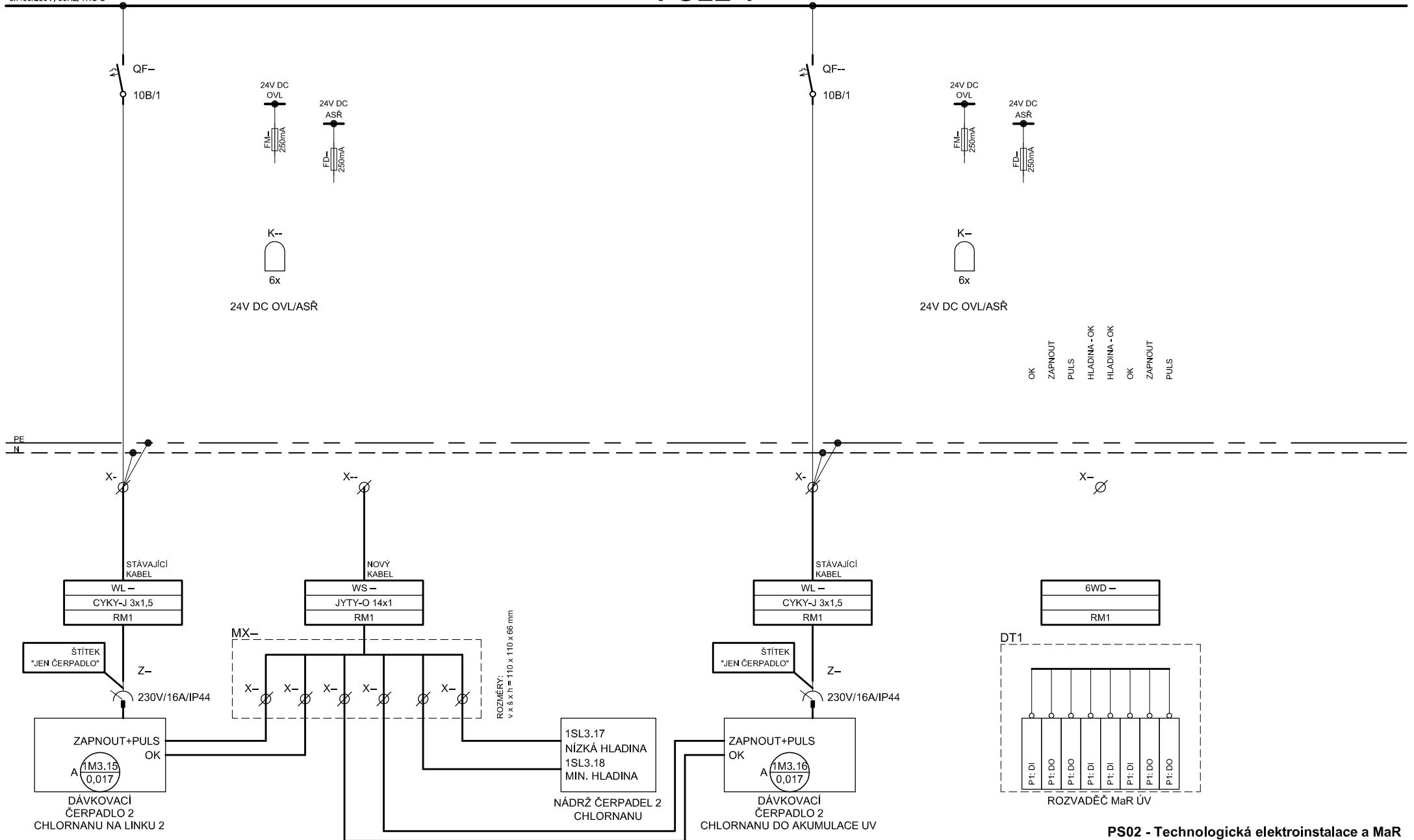
ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	24	JS22
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 12/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.								rozdávěč	RM1 pole 4	

3x400/230V, 50Hz, TNC-S

POLE 4

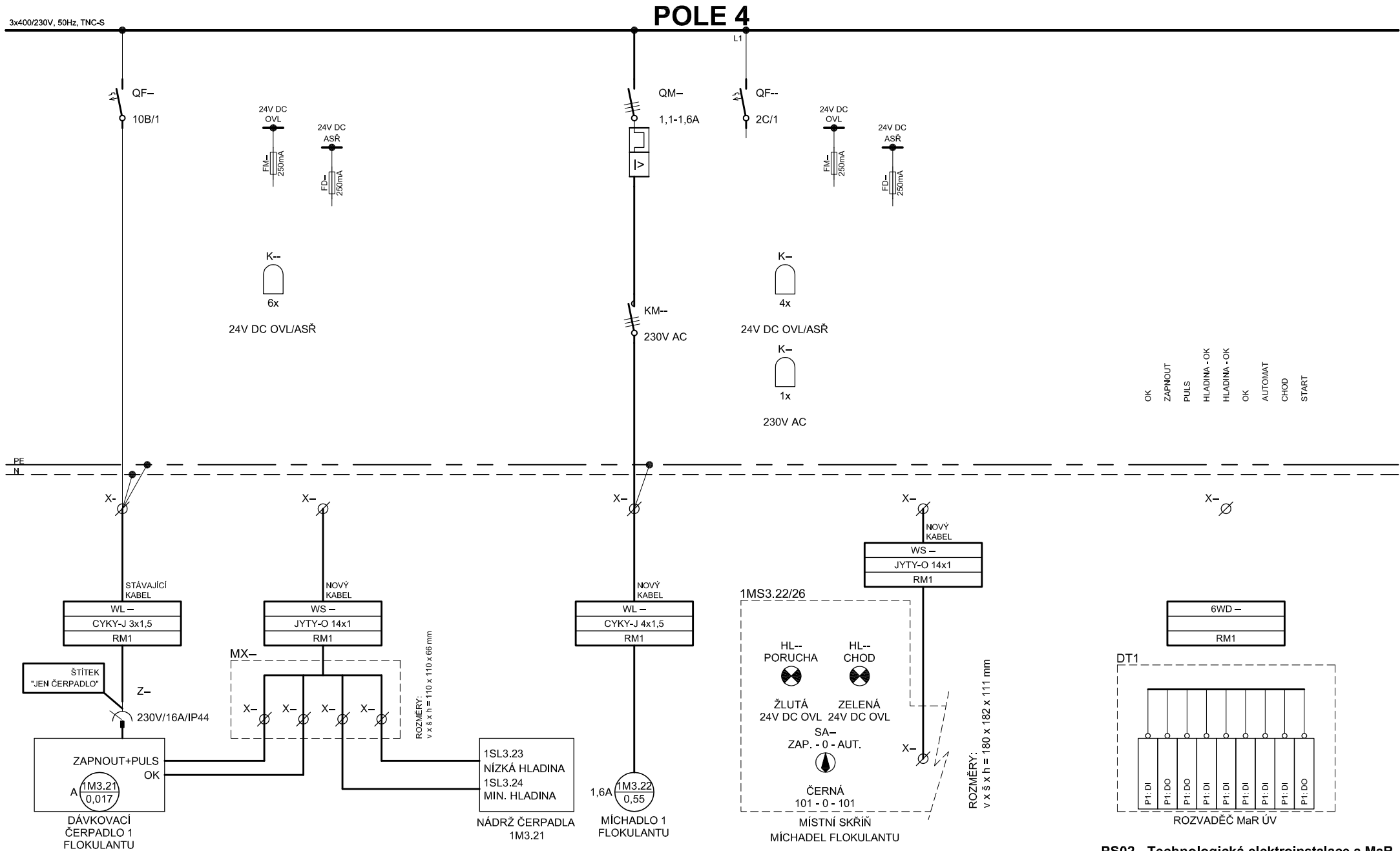


PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

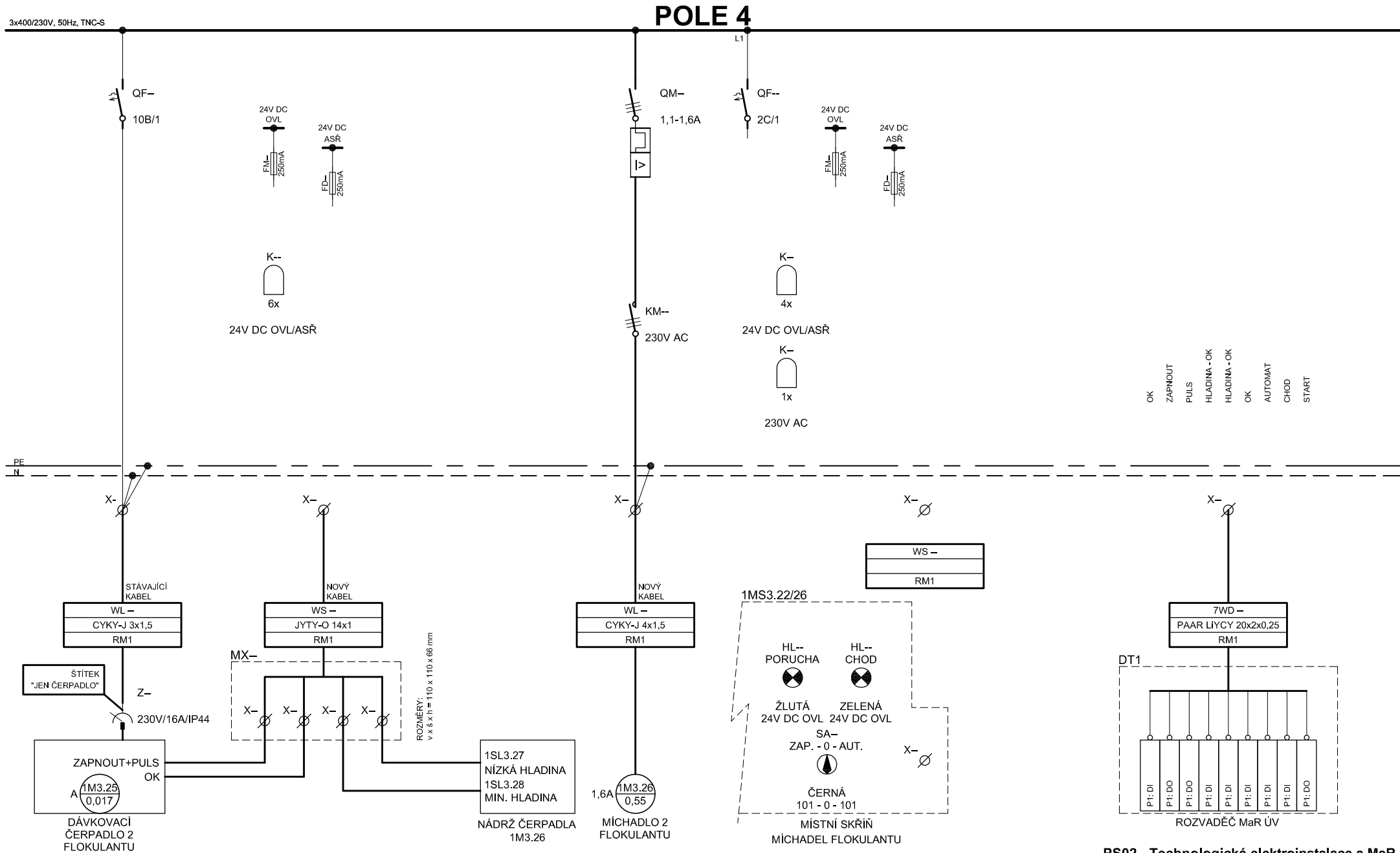
ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	25	JS23
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.								rozdávěč	RM1 pole 4	



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

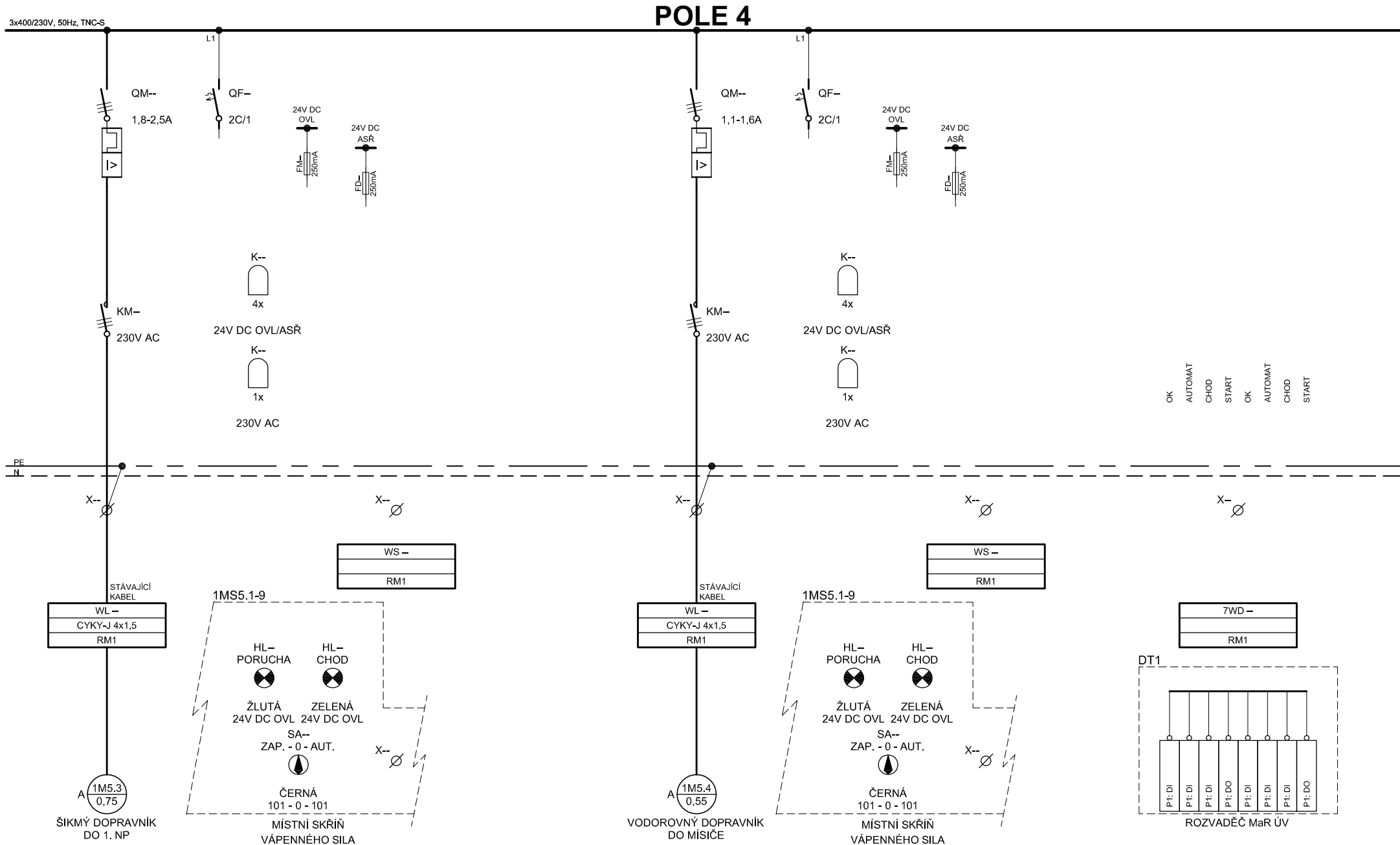


PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	-	projektant	Jaroslav Janků	výkres	27	JS25
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.									rozvaděč	RM1 pole 4



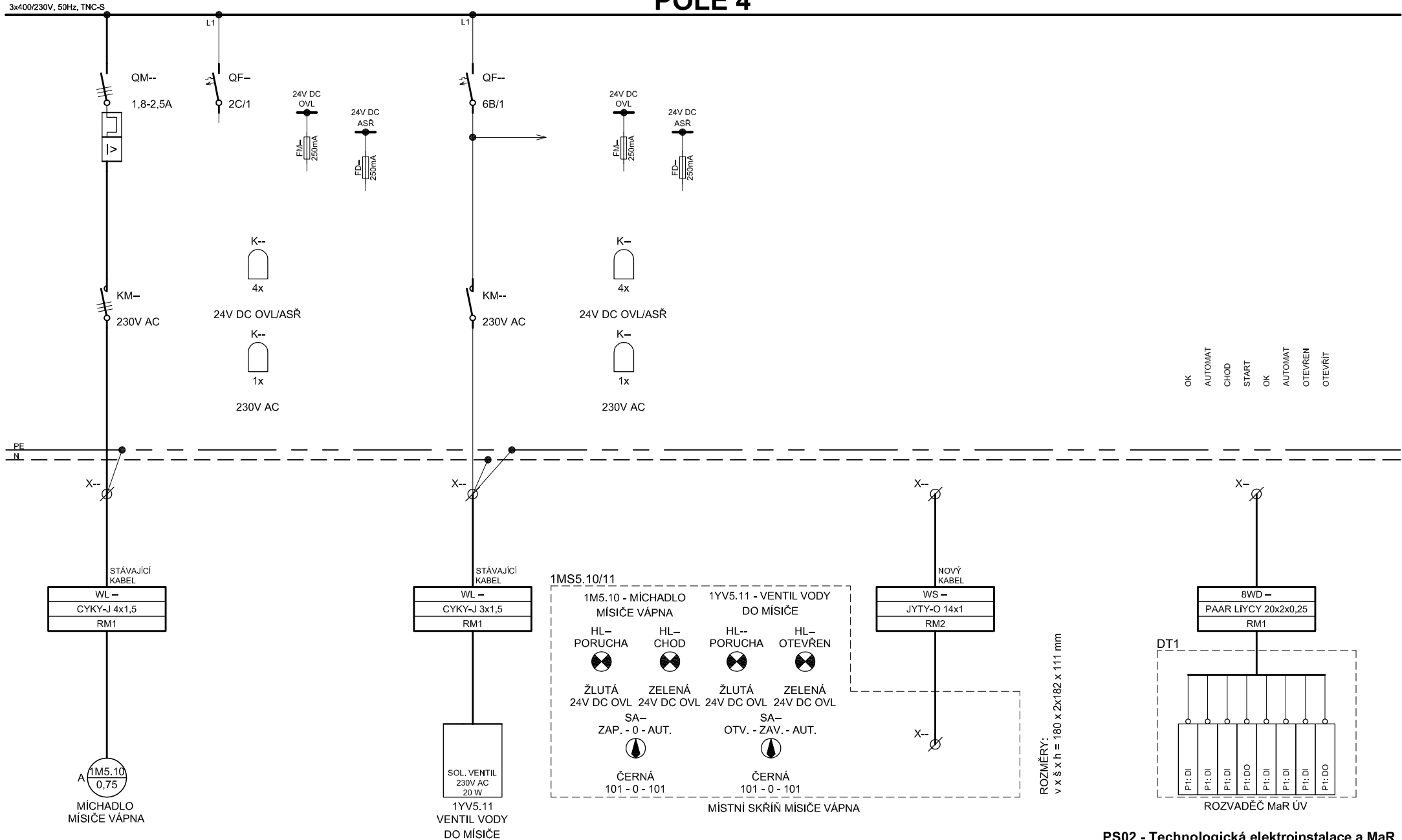
PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV

ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace



číslo zakázky	18052201	datum	02/2019	změna	—	projektant	Jaroslav Janků	výkres	29	JS27
Technické řešení uvedené v této projektové dokumentaci je duševním majetkem zhotovitele ve smyslu autorského práva, podléhá ochraně dle zákona č. 12/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon). Technické řešení nesmí být bez souhlasu autora dále šířeno a je předmětem obchodního tajemství.								rozvaděč	RM1 pole 4	

POLE 4



PS02 - Technologická elektroinstalace a MaR
Elektroinstalace ÚV