



6			
5			
4			
3			
2			
1	Vydání DPS 30/11/2023	30/11/2023	Ing. Jiří Dostál
Revize	Popis	Datum	Schválil

 MPC System, společnost s r.o. Michelská 18/12a 140 00, Praha 4					
VYPRACOVAL	Milan Balek	HIP	Ing. Jiří Dostál	T. KONTROLA	Milan Duchoň
PROJEKTANT	Milan Balek	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Jiří Dostál	DATUM	11/2023
OBJEDNATEL	VODA Želivka, a.s.			OKRES	Praha 10
AKCE: „PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO 1 VDJ Jesenice I.“ PS01 Technologická elektroinstalace				ČÍSLO ZAKÁZKY	2023 430
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	242xA4
				NÁZEV	Titulní list
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	P01A-01.00TL
ČÁST STAVBY	Elektrotechnologická část			SO/PS	D2.1
OBJEKT: VDJ Jesenice				ČÍSLO PARÉ	

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím MPC System, spol. s r.o.. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

P01A-01.00SD

SEZNAM DOKUMENTACE

POLOŽKA:	NÁZEV:	ARCHIVNÍ ČÍSLO:	Počet A4:
1	Titulní strana	P01A-01.00TL	1
2	Seznam dokumentace	P01A-01.00SD	1
3	Společná část	P01A-01.00P	37
4	Rozváděč RM1	P01A-01.01P	30
5	Rozváděč RM1.4	P01A-01.02P	10
6	Skříně MS	P01A-01.03P	5
7	Skříně MX	P01A-01.04P	5
8	Rozváděč R19.16.10	P01A-01.05P	153
9			
10			
11			
12			
13			
14			

NÁVAZNOST NA EXTERNÍ PROJEKT

1			
---	--	--	--



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

Název celku:



Společná část

Číslo konta:

2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.00P	1	11		
2	Technická zpráva P01A-01.00.010	13	12		
3	Seznam spotřebičů P01A-01.00.011	1	13		
4	Soupis hlavních dodávek a prací P01A-01.00.012	4	14		
5	Tech. specifikace-kab. trasy P01A.01.00.013	3	15		
6	Seznam kabelových návazností P01A.01.00.014	3	16		
7	Seznam vstupů a výstupů P01A-01.00.015	2	17		
8	Dispozice AKO 1. P01A-01.00.201	1	18		
9	Dispozice pospojování P01A-01.00.202	1	19		
10	Dispozice rozvodny P01A-01.00.203	1	20		
	ZMĚNA			DATUM	PODPIS
a					
b					
c					
d					
e					
Listů: 30		Datum: 11/2023		Výkresy: P01A-01.00P	
Vypracoval: Milan Balek				Schválil: Ing. Jiří Dostál	

4			
3			
2			
1	Vydání DPS 30/11/2023	30/11/2023	Ing. Jiří Dostál
Revize	Popis	Datum	Schválil

 MPC System, společnost s r.o. Michelská 18/12a 140 00, Praha 4					
VYPRACOVAL	Milan Balek	HIP	Ing. Jiří Dostál	T. KONTROLA	Milan Duchoň
PROJEKTANT	Milan Balek	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Jiří Dostál	DATUM	11/2023
OBJEDNATEL	VODA Želivka, a.s.			OKRES	Praha 10
AKCE: „PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO 1 VDJ Jesenice I.“				ČÍSLO ZAKÁZKY	2023 430
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	13xA4
				NÁZEV	Technická zpráva
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	PA01-01.00.010
ČÁST STAVBY	Elektrotechnologická část			MĚŘÍTKO	
Příloha:: Technická zpráva				ČÍSLO PARÉ	

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím MPC System, spol. s r.o.. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

© MPC System, spol. s r.o., Listopad 2023

Obsah

1.	Identifikační údaje.	2
2.	Použité podklady a dokumentace.	3
3.	Všeobecný popis.	3
4.	Předmětem projektu není.	4
5.	Rozsah demontáže stávající elektroinstalace.	4
6.	Popis montáže nové elektroinstalace.	5
7.	Požadavky na předanou dokumentaci skutečného provedení po montáži.	6
8.	Způsob ovládání elektrických spotřebičů.	6
9.	Vnější vlivy.	8
10.	Střídavá síť nn.	8
11.	Provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem.	8
12.	Odvoz a likvidace odpadů.	8
13.	Požadovaná kvalifikace osob.	8
14.	Zajištění bezpečnosti.	9
15.	Bezpečnostní tabulky umístěné na pracovišti.	12
16.	Nátěry a stavební úpravy.	12
17.	Závěr.	12

- V prostoru armaturní komory odtoku se požaduje nerezové provedení kotevního a spojovacího materiálu k uchycení kabelových lávek a žlabů pomocných nosných konstrukcí a elektrických přístrojů.
- Provozovatel požaduje před zahájením demontáže a montáže elektroinstalace zajistit nepřetržité napájení rozvaděče RM2 v AKP1, rozvaděče RM3 pro výrobu NaClO, rozvaděče RM1.3 dávkování NaClO v AKO 1. (a souvisejících zařízení), rozvaděče RM1.1 kalové odpadní šachty, rozvaděče RM1.2 Posázavské kalové odpadní šachty a okruhů osvětlení navazujících prostor na AKO 1. (pochozí lávka ve vodojemu, šachta pod vodojemem).

4. PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ.

- Elektroinstalace technologie chlórování vody
- Elektroinstalace slaboproudu (dorozumívací zařízení, přístupový a zabezpečovací systém)
- Kompenzace účinníku
- Vybavení určenými hasícími přístroji.

5. ROZSAH DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE.

- Postupně demontovat v celé dostupné délce všechny stávající, již odpojené a nepotřebné kabely.
- Vyhledat, označit a oddělit kabely a ostatní průmyslové rozvody, které nadále zůstávají a jsou využity.
- Zajistit jejich vyvěšení před demontáží kabelových tras a ochranu před mechanickým poškozením.
- Předmětem rekonstrukce není a nadále zůstává beze změny:
 - elektroinstalace zařízení slaboproudu
 - elektroinstalace nového uzlu chlorování (zařízení napájená z rozvaděče RM1.3)
 - obvody související s kalovou odpadní šachtou (RM1.1)
 - obvody související s Posázavskou kalovou odpadní šachtou (RM1.2)
 - obvody související s AKP 1
- obvody související s novou stanicí výroby a distribuce NaClO (RM3)
- Ostatní silové a ovládací kabely technologické elektroinstalace demontovat
- Kompletně demontovat stávající skříňový rozvaděč RM1 v rozvodně. Rozvaděč dávkování NaClO v rozvodně zůstane zachován.
- Postupně demontovat kabelové lávky, drátěné žlaby, pancéřové trubky, ovládací skříně, 4 kusů elektrických servopohonů a veškerá elektro zařízení spojená s technologií AKO 1.
- Demontovat ze stěn nadále využívaná zařízení, instalovat je po dobu rekonstrukce tak aby plnila svůj účel a byla ochráněná před negativními důsledky stavebních prací v AKO 1.

- Další činnosti jsou specifikovány ve výkazu výměr.

6. POPIS MONTÁŽE NOVÉ ELEKTROINSTALACE.

- Zajistit po celou dobu nepřetržité napájení zařízení dle požadavků provozovatele (viz bod **Všeobecné informace**).
- Zajistit kompletní montáž nového skříňového rozvaděče RM1 v rozvodně AKO 1. (viz dokumentace P01A-01.01P a P01A-01.00.201)
- Zajistit kompletní montáž nového nástěnného rozvaděče RM1.4 poblíž kalových čerpadel M11 a M12 (viz dokumentace P01A-01.02P)
- Zajistit kompletní montáž přechodových skříní MX201 a MX202 v rozvodně AKO 1. (viz dokumentace P01A-01.04P). V souvislosti s montáží těchto skříní vybudovat novou trasu z kompletně zakrytého žlabu v rozvodně k rozvaděči RM1.4 a k novým přechodovým skříním. Skříně nainstalovat ve shodě s výkresem P01A-01.00.201.
- Z 1.a 2. pole rozvaděče RM1 připojit hlavní přívody do všech podružných skříňových rozvaděčů. K tomu využít též stávající kabely.
- Postupně namontovat 4 ks nových elektrických servopohonů.
- Vybudovat kompletní kabelové trasy pro novou a stávající kabeláž (viz dokumentace P01A-01.00.013 a P01A-01.00.201). Kabelové lávky KL60x300F upevnit na držáky typu DT300F a DT500F, šroubovanými do nosných profilů MP41x41F. Vzájemná rozteč svislých nosných profilů na stěnách je maximálně 1m. Pod vyústěním z kabelového prostoru směrem k páteřní kabelové trase upevnit lávky KL60x400F na stropní závěsy a držáky DT400F. Pro napojení páteřní trasy do kolektoru ve směru na provozní budovu instalovat svislé paralelní lávky KL60x600F. Po celém obvodu mimo páteřní trasu instalovat drátěné žlaby DZ60x150BF které budou mimo jiné využity na uložení obvodů osvětlení. Odbočení z páteřní trasy kabelových lávek k jednotlivým servopohonům je navrženo v drátěných žlabech typu DZ60x60BF. Veškeré kotvení do zdí, stropů a podlahy bude provedeno pomocí nerezového kotvícího materiálu. Kabelové lávky a žlaby včetně příslušenství budou v provedení žárový zinek.
- Namontovat ovládací skříň MS v bezprostřední blízkosti stávajících a nových pohonů (viz dokumentace P01A-01.03P a P01A-01.00.201)
- Provést kompletní montáž nové celistvé sítě hlavního a doplňujícího pospojování v celé AKO1. Novou síť v AKO 1. propojit se sítí pospojování v kabelovém kolektoru a v revizní chodbě pod vodojemem (viz dokumentace P01A-01.00.013 a P01A-01.00.202)
- Provést kompletní montáž nové elektroinstalace z nového rozvaděče RM1, RM1.4.
- Stávající vyvěšenou kabeláž uložit do nově zbudovaných kabelových tras.
- V průběhu montáže důrazně dbát na funkčnost technologie dávkování NaClO.
- V součinnosti s firmou BOHEMIA Controls provést kompletní kabeláž a propojení elektrických rozvaděčů RM1, RM1.4 s řídicím systémem R19.16.10 v provozní budově dle dokumentace P01A-01.05P)
- Prostupy po uložení kabelů utěsnit, poškozené zdi začistit a zabílit. Vybudovat nové protipožární přepážky a stávající poškozené odborně opravit.

- Veškeré nové kabely označit oboustranně kabelovými štítky, na kterých bude uvedeno číslo kabelu, odkud kam kabel vede a označení typu kabelu. Nápis bude strojově tištěný (velikost písma min. 8mm).
- Provést odvoz a ekologickou likvidaci všech odpadů po montáži dle platných právních předpisů.

7. POŽADAVKY NA PŘEDANOU DOKUMENTACI SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ PO MONTÁŽI.

- Veškeré případné změny oproti projektové dokumentaci budou předem odsouhlaseny investorem a provozovatelem, a zaznamenány červeně do pracovního paré dokumentace.
- Provozovatel požaduje po ukončení montáže předání tří paré kompletní projektové dokumentace skutečného provedení elektroinstalace a 1x zdrojovou formu.

8. ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ.

• Elektrické servopohony M13 - M17 a M22 – M25

- Servopohony M16, M22, M24, M25 budou vyměněny za nové, typově obdobné jako zachované stávající. Ovládání servopohonů bude sjednoceno a budou ovládány třemi tlačítky se signalizací otevřeného a zavřeného stavu v bezprostřední blízkosti pohonu nebo na něm. Ovládání servopohonů je pouze „MÍSTNĚ“ tlačítky na elektropohonech.
- Světelná indikace poruchy jištění pohonů je signalizována na dveřích elektrického rozvaděče RM5.
- Do stávajícího řídicího systému jsou zavedeny digitální vstupy poloh a poruch jednotlivých pohonů.

• Čerpadlo M5

- Elektroinstalace je předmětem rekonstrukce.
- Ostřikovací čerpadlo M5 se ovládá tlačítkovým ovladačem MS5 se signálkou HL1 z místa.
- Pro lepší přehled obsluhy je signalizace stavů chodu a poruchy čerpadla zavedeny do řídicího systému v Provozní budově.

• Čerpadlo M6

- Elektroinstalace je předmětem rekonstrukce.
- Ostřikovací čerpadlo M6 se ovládá tlačítkovým ovladačem MS6 se signálkou HL1 z místa.
- Pro lepší přehled obsluhy je signalizace stavů chodu a poruchy čerpadla zavedeny do řídicího systému v Provozní budově.

• Kalová čerpadla M11, M12

- Tato kalová čerpadla slouží k čerpání vody ze šachty v podlaze AKO 1.
- V součinnosti se specializovanou firmou BOHEMIA Controls je nově řešeno řízení kalových čerpadel M11, M12, na výši hladiny v šachtě, signalizace poruchy a chodu čerpadel do stávajícího ŘS, včetně přenosů do ASŘ na ÚV Želivka. Napájení a ovládání čerpadel je z nového elektrického rozvaděče RM1.4 v blízkosti čerpadel.
- Tím je dořešen jednotný systém čerpání ze všech šachet v celém areálu VDJ Jesenice.
- Je též uplatněn požadavek provozovatele, aby v případě, že došlo k výpadku sítě v objektu, bylo zajištěno zpoždění zapnutí čerpadel řídicím systémem v době náběhu náhradního zdroje (eliminovat tak proudový náraz, který by mohl způsobit výpadek náhradního zdroje).
- **Kalové čerpadlo M11**
 - Čerpadlo M11 je dle požadavku objednavatele a provozovatele ovládáno ve dvou režimech:
 - **ručně** tlačítky ze dveří elektrického rozvaděče RM1.4 v armaturní komoře
 - **dálkově** z řídicího systému VDJ Jesenice
 - Ruční ovládání:
 - Přepínačem SA11 se navolí jeden z provozních režimů AUTOMATICKY, 0, RUČNĚ.
 - V provozním režimu AUTOMATICKY je možné dálkově ovládat a evidovat provoz tohoto čerpadla. V tomto režimu je vyřazeno ovládání čerpadla tlačítky SB11.2, SB11.1 ze dveří rozvaděče RM1.4.
 - V poloze přepínače SA11- 0 je vyřazeno ovládání čerpadla tlačítky SB11.2, SB11.1 a rovněž dálkové ovládání z řídicího systému.
 - V provozním režimu RUČNĚ obsluha zapíná a vypíná čerpadlo prostřednictvím tlačítek SB11.2, SB11.1 ze dveří rozvaděče RM1.4.
 - Na dveřích elektrického rozvaděče jsou opticky signalizovány následující stavy:
 - svítí zelená signálka HL11.1 – je v chodu čerpadlo M11
 - svítí žlutá signálka HL11.2 – porucha jištění čerpadla M11
 - svítí žlutá signálka HL11.3 – minimální hladina
- **Kalové čerpadlo M12**
 - Čerpadlo M12 je dle požadavku objednavatele a provozovatele ovládáno ve dvou režimech:
 - **ručně** tlačítky ze dveří elektrického rozvaděče RM5.2 v armaturní komoře
 - **dálkově** z řídicího systému VDJ Jesenice
 - Ruční ovládání:
 - Přepínačem SA12 se navolí jeden z provozních režimů AUTOMATICKY, 0, RUČNĚ.

- V provozním režimu AUTOMATICKY je možné dálkově ovládat a evidovat provoz tohoto čerpadla. V tomto režimu je vyřazeno ovládání čerpadla tlačítka SB12.2, SB12.1 ze dveří rozvaděče RM1.4.
- V poloze přepínače SA12- 0 je vyřazeno ovládání čerpadla tlačítka SB12.2, SB12.1 a rovněž dálkové ovládání z řídicího systému.
- V provozním režimu RUČNĚ obsluha zapíná a vypíná čerpadlo prostřednictvím tlačítek SB12.2, SB12.1 ze dveří rozvaděče RM1.4.
- Na dveřích elektrického rozvaděče jsou opticky signalizovány následující stavy:
 - svítí zelená signálka HL12.1 – je v chodu čerpadlo M12
 - svítí žlutá signálka HL12.2 – porucha jištění čerpadla M12
 - svítí žlutá signálka HL12.3 – havarijní hladina

9. VNĚJŠÍ VLIVY.

Vnější vlivy jsou určeny odbornou komisí provozovatele. Protokol je uložen u provozovatele.

10. STŘÍDAVÁ SÍŤ NN.

- Střídavá síť na novém rozvaděči **RM1:**
3 PEN ~ 50 Hz 400 V/ TN-C-S.
- Střídavá síť na novém rozvaděči **RM1.4:**
3 PEN ~ 50 Hz 400 V/ TN-S.
- Ovládací napětí v rozvaděčích **RM1, RM1.4:** 230 V AC z oddělovacích transformátorů.

11. PROVEDENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN EN 61 140 ed. 3 a ČSN 33 20 00-4-41 ed.3
- Základní ochrana je zajištěna základní izolací mezi živými částmi a neživými částmi.
- Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje.
- Doplněná ochrana je hlavním a doplňujícím ochranným pospojováním, proudovými chrániči a doplňkovou izolací.

12. ODVOZ A LIKVIDACE ODPADŮ.

- Zajistit odvoz a likvidaci odpadů vzniklých při montáži (kabely, ovládací a svorkové skříně, elektrické přístroje, úložný a stavební materiál a pod.) dle platných právních předpisů.

13. POŽADOVANÁ KVALIFIKACE OSOB.

- Elektroinstalaci smí samostatně montovat dodavatelským způsobem pouze Elektrotechnici a Vedoucí elektrotechnici (§6 a §7 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.) a mající oprávnění k činnosti od TIČR.

Vypínání elektrického zařízení.

- ## Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, protipožární ochrana.

- Zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.
- Zákon č. 133/1985 Sb. požární ochrana.
- NV č. 406/2004 – výbuchy
- Odpovědný pracovník zhotovitele provede před zahájením prací vyhodnocení rizik v souladu s ČSN EN ISO 9000, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001. Vyhodnocení rizik předloží v dostatečném předstihu ke schválení odpovědnému pracovníkovi provozovatele. Na základě tohoto vyhodnocení budou pracovníci zhotovitele

provádějící montážní práce prokazatelně proškolení o pravidlech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a vybavení předepsanými ochrannými pomůckami.

- Do prostor armaturní komory mají přístup pouze vyškolení pracovníci provozovatele a dotčených kontrolních orgánů. Pro předcházení úrazů pracovníků zhotovitele a následným škodám způsobených nedodržením zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požaduje investor od zhotovitele ve fázi výběrového řízení prokázat zavedený systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s OHSAS 18001:1999.
- Při montáži a úpravách ocelových konstrukcí budou používány svářečské práce. Z hlediska požárního nebezpečí lze montážní práce při této stavbě zařadit dle §4 odst.1 písmeno b) Zák. č. 133/85 Sb. jako činnost se zvýšeným požárním nebezpečím.
- Před zahájením práce na elektrickém zařízení musí být přijata potřebná technicko organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci.
- Po ukončení montáže zajistí dodavatel elektroinstalace provedení výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Bezvadnou revizní zprávu předá objednavateli.
- Ovládání spotřebičů smí provádět pouze prokazatelně poučená obsluha v souladu s průvodní technickou dokumentací a provozní dokumentací.
- Lhůty periodických revizí elektro dle ČSN 33 1500 zajistí provozovatel.

Bezpečnost a ochrana zdraví při užívání stavby a ve výstavbě.

- Projektová dokumentace upozorňuje na povinnost dodržovat při realizaci stavby podmínky uvedené ve vyhlášce č. 48/1982 Sb, kterou stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů (poslední novela 192/2005 Sb), dále požadavky dané zákonem č. 309/2006 Sb. (ve znění zákona č. 189/2008 Sb.), kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požadavky Nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- V případě že budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel musí stanovit ve smyslu § 14 zákona č. 306/2006 Sb, potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a zpracovat plán BOZP. Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací bude pravděpodobně splněna podmínka celkového objemu prací dle § 15, odst. 1b a v tom případě musí zadavatel doručit oznámení o zahájení prací minimálně 8 dní před započítáním oblastnímu inspektorátu místně příslušnému dle místa staveniště.
- Protože se předpokládá, že budou vykonány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, v tomto případě dle NV č. 591/2006 Sb, příloha č. 5, odst. 6
 - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení případně zařízení technického vybavení. V tomto případě musí být zpracován před zahájením prací plán BOZP a to i v případě, že nebude na staveništi ustaven koordinátor BOZP.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 předepisuje „Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP“. Jedná se o tyto činnosti:

<i>P</i>	<i>Specifikace rizikových pracovních činností</i>	<i>Výskyt</i>
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	Nevyskytují se
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů (nová technologie chlorování).	Vyskytují se
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Nevyskytují se
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Nevyskytují se
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	Nevyskytují se
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	Vyskytují se
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	Nevyskytují se
8	Potápěčské práce	Nevyskytují se
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	Nevyskytují se
1	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	Nevyskytují se
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Nevyskytují se

- Kromě výše uvedených právních předpisů týkajících se problematiky BOZP na staveništi, je nutné pro tuto konkrétní stavbu věnovat zvýšenou pozornost při zpracování Plánu BOZP a při realizaci díla zejména těmto právním normám:
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví.
 - Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb, požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb, rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

15. BEZPEČNOSTNÍ TABULKY UMÍSTĚNÉ NA PRACOVÍŠTI.

- Tabulka - „Pozor elektrické zařízení!“
-umístit na kryty elektrických zařízení 25 ks
- Tabulka - „Zařízení smí obsluhovat jen osoba tím pověřená“
- umístit poblíž rozvaděčů a deblokačních ovládacích skříní 20 ks
- Tabulka - „První pomoci při úrazu elektrickým proudem“
- umístit v AKO poblíž čerpadel a do místnosti elektrických rozvaděčů 2 ks
- Sdružená tabulka A s texty:
- „Pozor! Elektrické zařízení!“
- „Hlavní vypínač“
- „Vypni v nebezpečí!“
- „Nehas vodou, ani pěnovými přístroji!“
Umístit na dveře do místnosti elektrických rozvaděčů zvenku a na přívodní pole rozvaděče RM5 2 ks
- Tabulka - „Nepovolaným vstup zakázán“
- umístit na dveře do místnosti elektrických rozvaděčů zvenku 1 ks

Vybavení výše uvedenými bezpečnostními tabulkami nezbavuje uživatele povinnosti tyto tabulky doplnit dalšími vlastními, vyžadují-li to místní nařízení a předpisy. Jedná se mimo jiné o tabulky s návodem pro první pomoc v případě úrazu, s udáním místa pomoci atd.

Zodpovídá : provozovatel

16. NÁTĚRY A STAVEBNÍ ÚPRAVY.

- Veškeré pomocné konstrukce zhotovit při montáži ze žárově pozinkovaného úložného materiálu. Patříčnou péči věnovat vyznačení sítě pospojování barvami a samolepkami (kombinace zelená /žlutá).
- Potřebné průvrty pro zavedení kabelů a další stavební přípomoc zhotovit při montáži dle dispozic vedoucího montéra.
- Nové a montáží a demontáží kabelů poškozené stávající protipožární přepážky musí být opraveny specializovanou firmou, která doloží požadovanou požární odolnost ES 60 příslušnými atesty.

17. ZÁVĚR.

Odborné předpoklady a požadavky na pracovníky údržby a obsluhy zařízení:

Obsluhu elektrického zařízení smí provádět pouze osoby tím pověřené, o poučení musí být proveden písemný záznam.

Poučení obsluhy se musí alespoň 1x za rok opakovat. Údržbu elektrického zařízení smí provádět pouze osoby tím pověřené, odborně způsobilé, s kvalifikací, oprávněními, a zkouškami pro samostatnou činnost na elektrickém zařízení nn do 1000V podle nařízení vlády č.194/2022 Sb.

Povinnosti provozovatele je zejména:

- pravidelně provádět údržbu a čištění elektrického zařízení dle průvodní technické dokumentace dodané se zařízením
- pravidelně poučovat obsluhu
- pravidelně provádět periodické revize
- Provozovatel je povinen na základě projektové dokumentace, právních předpisů a norem zpracovat a na pracovišti vyvěsit vlastní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, ochraně zdraví, hygieny a požární ochrany objektu.
- Dále je povinen vybavit objekt potřebnými hasícími přístroji.

VDJ Jesenice AKO 1.							Číslo přílohy P01A-01.00.011		Konto 2023 430
Elektrotechnologická část							Místní ovládání	Označení MaR	Poznámka
Označení	Název	Výkon [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Počet fází	Pole rozv.			
RM3	Rozvaděč NaClO v budově výroby chlorňanu		175,0	400	3	RM1_1	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RM2	Rozvaděč v AKP 1		125,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RO	Rozvaděč elektrostavební instalace v AKO 1 - stávající		63,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RM1.1	Rozvaděč kalové odpadní šachty		40,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RM1.2	Rozvaděč Posázavské kalové odpadní šachty		40,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RS1	Rozvaděč elektrostavební instalace v AKO 1 - nový		100,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
RM1.3	Rozvaděč dávkování NaClO v AKO 1		10,0	230	1	RM1_2	NA	NA	Stávající-spotřeba/vývod/kabel
RM1.4	Rozvaděč kalové odpadní šachty v AKO 1		32,0	400	3	RM1_2	NA	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M5	Ostřikovací čerpadlo	11,000	22,0	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M6	Ostřikovací čerpadlo	11,000	22,0	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M11	Čerpadlo v kalové jímce	1,500	3,6	400	3	RM1_2	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M12	Čerpadlo v kalové jímce	1,500	3,6	400	3	RM1_2	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M13	Servopohon - Klapky na výtlačku Ládví 1.	1,500	4,0	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M14	Servopohon - Klapky na výtlačku Libuš 1.	0,750	2,5	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M15	Servopohon - Klapky na výtlačku Libuš 2.	1,500	4,0	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M16	Servopohon - Klapka na odtoku z komory 2.	0,750	2,2	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M17	Servopohon - Klapka na odtoku z komory 1.	0,750	2,5	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M21	Rezervní vývod			400	3	RM1_3		NA	Rezerva
M22	Servopohon - Klapka obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí	0,060	0,5	230	1	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M23	Servopohon - Klapka propojovacího potrubí na vodojem 2.	0,750	2,5	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M24	Servopohon - Šoupátko na odkalovacím potrubí	2,200	5,2	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel
M25	Servopohon - Klapka obtoku klapky propojovacího potrubí na vodojem 2.	0,180	0,7	400	3	RM1_3	ANO	NA	Stávající spotřeba, nový-vývod/kabel

Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-01.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
1	RM1	Rozvaděč RM1 (dodávka a montáž), Hlavní rozvaděč v AKO 1., sestavený ze tří polí o celkové velikosti v=2100 x š=2400, h=500. Krytí IP54/00 (s ochranou proti náhodnému dotyku), přívod z rozvaděče 4RH1, jmenovitý proud přípojníc 300A.	viz dokumentace: P01A-01.01P		1	ks	
2	RM1.4	Rozvaděč RM1.4 (dodávka a montáž), rozvaděč pro ovládání čerpadel v kalové jímce AKO 1., nástěnná plastová skříň o celkové velikosti v=847 x š=637, h=300. Krytí IP65/00 (s ochranou proti náhodnému dotyku), přívod z rozvaděče RM1, jmenovitý proud 63A.	viz dokumentace: P01A-01.02P		1	ks	
3	MS13, MS14, MS15, MS16, MS17, MS22, MS23, MS24, MS25	Ovládací skříň servopohonů (dodávka a montáž), IP66	viz dokumentace: P01A-01.03P		9	ks	
4	MS5, MS6	Ovládací skříň ostřikovacích čerpadel (dodávka a montáž), IP66	viz dokumentace: P01A-01.03P		2	ks	
5	MX201	Svorkovnicová přechodová plastová skříň, v=300 x š=600, h=170 (dodávka a montáž)	viz dokumentace: P01A-01.04P		1	ks	
6	MX202	Svorkovnicová přechodová plastová skříň, v=300 x š=300, h=170 (dodávka a montáž)	viz dokumentace: P01A-01.04P		1	ks	
7	M16, M22, M24, M25	Demontáž stávajících 4 ks servopohonů (ZPA, Regada), montáž nových servopohonů, jejich nastavení, odzkoušení a zprovoznění.	viz technická nabídka 23-1008 MPC		1	kpl	
8	pro RM1	Ocelový, černě lakovaný vyrovnávací rám pod rozvaděč RM1, výška 50 mm (dodávka, montáž)			1	ks	
9		Doplnění termistorové ochrany čerpadel M5, M6 v souvislosti s jejich výměnou za nová (kabeláž, termistorová relé, úprava zapojení RM1, změna dokumentace)			1	kpl	
10		Kabely (dodávka, montáž ve stížených podmínkách armaturního prostoru, ukončení). Součástí dodávky a montáže kabeláže je drobný montážní materiál (dutinky, kabelová oka, kabelové štítky, vázací pásky, smršťovací bužírky, izolační pásky, atd.). Vše v rozsahu výkresů P01A-01.01.300-320_RM1_Obvodové schéma, P01A-01.02.300-306_RM1.4_Obvodové schéma, P01A-01.00.203_Dispozice rozvodny NN. Součástí instalace kabeláže je i pokládka signálových a řídících kabelů mezi AKO 1. a rozvodnou v provozní budově, kabely budou vedeny na stávajících lávkách v podzemním kolektoru.	viz příloha: P01A-01.01.014 Seznam kabelových návazností		1	kpl	
11		Kabelové lávky a uzemnění (dodávka, montáž ve stížených podmínkách armaturního prostoru). P01A-01.00.203_Dispozice rozvodny NN	viz příloha: P01A-01.00.013 Technická specifikace Kabelové trasy a uzemnění		1	kpl	
12		Krabicová plastová rozvodka, svorkovnice 5x 2,5 mm ² , IP 66, kompletní (dodávka a montáž).			5	ks	
13		Krabicová plastová rozvodka, svorkovnice 5x 4-10 mm ² , IP 66, kompletní (dodávka a montáž).			2	ks	

Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-01.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
14		Dodávka a montáž nové kompletní celistvé sítě hlavního a doplňujícího ochranného pospojování v řešených prostorech armaturní komory odtoku 1, narušené výměnou páteřní kabelové trasy, elektropohonů, včetně propojení se stávající sítí hlavního pospojování v souladu s platnými normami ČSN. Označení této sítě pospojování barvami dle platných ČSN. Vše v rozsahu výkresu P01A-01.00.202_Dispozice pospojování. Novou síť v AKO1 propojit se sítí pospojování v kabelovém kolektoru a v revizní chodbě.	viz příloha: P01A-01.00.013 Technická specifikace Kabelové trasy a uzemnění		1	kpl	
15	SL01, SL02	Plovákový spínač 230V, 2A ~, 5A ~, IP68, 1,3 kg, modrá, kabel H05RN-F 20m, včetně závaží a uchycení (dodávka a montáž).			2	ks	
16	BD01	Ponorná tlaková sonda pro řízení chodu kalových čerpadel M11, M12, Měřený tlak: m H ₂ O, rozsah 0-10, pouzdro PP-HT, membrána: keramika Al ₂ O ₃ 96 %, 4 ... 20 mA / 2-vodič, těsnění - Viton (FKM), FEP - kabel s PTFE pláštěm (černý, Ø 7,4 mm), přesnost - 0,35 % (standard), kabel 20 m, + Svorka, nerezová ocel 1.4301 (304). (dodávka, montáž)			1	ks	
17	XC11, XC12	Sestava speciální zásuvky a zástrčky pro kalová čerpadla			2	ks	
18		Zmapování a demontáž veškeré stávající nepotřebné kabeláže kabeláže v AKO 1. včetně dalších prostorů jimiž prochází.			1	kpl	
19		Zmapování a demontáž veškerých nepotřebných stávajících kabelových tras a příslušných konstrukcí v AKO 1.			1	kpl	
20		Zmapování, vyvěšení a ochrana stávající funkční a potřebné kabeláže tak, aby bylo možné provádět sanační práce v prostoru AKO 1.			1	kpl	
21		Demontáž stávajících zařízení (skříně MS, lávky a příslušná kabeláž) sovisející s dávkováním chlorňanu, které musí zůstat v provozu po dobu rekonstrukce. Vyvěšení kabeláže, dočasná instalace rozvaděčů mimo zdivo, ošetření proti poškození v důsledku stavebních prací a následná opětovná montáž.			1	kpl	
22		Uložení stávající potřebné a funkční kabeláže do nově zbudovaných kabelových tras. Vzhledem k složité prostorové koordinaci s technologickým zařízením AKO 1. jsou součástí této položky případné požadavky na spojování, případně prodloužení, nebo zkrácení kabelů			1	kpl	
23		Zmapování a koordinace částečné demontáže a následné montáže funkčních zařízení které nejsou předmětem tohoto projektu (např. přístupový systém, zabezpečení) s příslušnými subjekty (odborné firmy atd.)			1	kpl	

Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-01.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
24		Provizorní rozvaděč pro zachování napájení důležitých objektů a zařízení v průběhu rekonstrukce AKO 1. Tato zařízení jsou definována v technické zprávě, navíc budou případně upřesněna provozovatelem. Využity budou stávající kabely. Součástí této položky jsou případné požadavky dočasnou instalaci kabeláže (spojkování, provizorní uložení, připojení). Po zprovoznění nové instalace bude rozvaděč demontován. Provedení rozvaděče, umístění a jeho krytí s ohledem na sanační práce bude ponecháno na zhotoviteli.			1	kpl	
25		Montáž a demontáž lešení ve stížených podmínkách armaturního prostoru, včetně pronájmu. Pro demontáž kabeláže a kabelových lávek, pro vyvěšení stávající funkční kabeláže a pro montáž nových kabelových tras s následným uložení nové kabeláže. Tuto činnost je nutné důsledně koordinovat s dodavatelem stavební a technologické části díla.			80	m2	
26		Úprava řídicího systému hw a sw v návaznosti na nové signály zavedené z AKO 1 do rozvaděče R19.16.10. Zajistit přenos dat ASŘ VDJ Jesenice do ASŘ ÚV Želivka včetně úpravy vizualizace systémů. Rozsah dle nabídky dodavatele Bohemia Controls s.r.o. Samotná montáž, uložení a připojení kabeláže je součástí bodu č.9. tohoto seznamu.	viz dokumentace: P01A-01.05P viz dokumentace: P01A-01.00.015		1	kpl	
27		Oprava stávajících protipožárních přepážek			do 2	m	
28		Dodávka a montáž nových protipožárních přepážek			do 4	m	
29		Odvoz a ekologická likvidace demontovaných zařízení a všech odpadů			1	kpl	
30		Dopravné , vnitro staveništní přesun materiálu do suterénu JAKO 1 a ostatní náklady			1	kpl	
31		Oživení a zkoušky			1	kpl	
32		Popisy,výstražné tabulky			1	kpl	
33		Revize elektro a vypracování revizní zprávy			1	kpl	
34		Oprava dokumentace po montáži - červeně vyznačené změny do pracovní sady (provádí montážní organizace)					
35		Dokumentace skutečného provedení vypracovaná projektantem (3 sady).			1	kpl	
36		Zařízení staveniště			1	kpl	
37		Prostupy a průrazy do zdiva pro kabelové vedení (nad rámec dodávky stavební části)			1	kpl	
38		Utěsnění kabelových prostupů proti prachu a vodě			1	kpl	
39		Koordinace stavby			1	kpl	
40		Označení použitých prvků a vodičů dle daných okruhů			1	kpl	
41							
42							

Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-01.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70	Poznámka	Je nutné aby se zhotovitel v předstihu důkladně seznámil se všemi aspekty a technickými složitostmi projektu a to zejména prostorovým uspořádáním, provizorním zapojením a celkovou koncepcí. Žádná technická specifikace v projektu P01A.01.00P není určena k přímému objednání a podléhá revizi před započítím prací s ohledem na zvyklosti dodavatele!!!					

Technická specifikace
Kabelové trasy a uzemnění

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
1		Kabelová lávka, 85 x 600, rozteč příček 300 mm, d = 3000 mm, žárově zinkováno			1	ks	
2		Kabelová lávka, 60 x 600, rozteč příček 300 mm, d = 3000 mm, žárově zinkováno			1	ks	
3		Držák těžky 520x135, žárově zinkováno			6	ks	
4		Spojka lávky kloubová, pro lávku 85 mm, úprava GMT			4	ks	
5		Víko kabelové lávky š = 600 mm, žárově zinkováno			2	ks	
6		Úchyt víka žlabu			1	bal	
7		Kabelová lávka, 60 x 400, rozteč příček 300 mm, d = 3000 mm, žárově zinkováno			8	ks	
8		Držák těžky 420x135, žárově zinkováno			20	ks	
9		Stropní profil - střední, D = 607, žárově zinkováno			10	ks	
10		Posuvná matice 33x19x8, M10, úprava GMT			550	ks	
11		Šroub se šestihrannou hlavou, M10 x 20, , úprava GMT			682	ks	
12		Montážní profil 41x41, žárově zinkováno, d = 3000 mm			40	ks	
13		Držák těžky 320x135, žárově zinkováno			108	ks	
14		Kabelová lávka, 60 x 300, rozteč příček 300 mm, d = 3000 mm, žárově zinkováno			54	ks	
15		Spojka lávky 200x50, úprava GMT			108	ks	
16		Šroub vratový a samojistící matice M6x10, úprava GMT			1380	ks	
17		Spojka lávky kloubová, pro lávku 50 mm, úprava GMT			56	ks	
18		Upevňovací svorka pro kabelovou lávku na držák, žárově zinkováno			500	ks	
19		Držák těžky 520x135, žárově zinkováno			100	ks	
20		Boční spojka horizontální 140x64, žárově zinkováno			10	ks	
21		Boční spojka horizontální 315x64, žárově zinkováno			10	ks	
22		Oblouk 90° pro kabelovou lávku 60x300, žárově zinkováno			3	ks	
23		Drátěný žlab, 60x150, žárově zinkováno			38	ks	
24		Spojka šroubovací pro drátěný žlab 60x150			220	ks	
25		Podpěra na stěnu pro drátěný žlab 60x150			150	ks	
26		Montážní deska pro montáž elektroinstalačních krabic na drátěný žlab, žárově zinkováno			25	ks	
27		Šroub upevňovací pro drátěný žlab			260	ks	
28		Příchytka na stěnu pro drátěný žlab 60x150, žárově zinkováno			15	ks	
29		Drátěný žlab, 60x60, žárově zinkováno			30	ks	
30		Příchytka na stěnu pro drátěný žlab 60x60, žárově zinkováno			50	ks	

Technická specifikace
Kabelové trasy a uzemnění

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
31		Hlavice montážního profilu pro profil 41x41 o rozměrech 120x120x90, žárově zinkováno			20	ks	
32		Šroub se šestihrannou hlavou pro uchycení profilu do montážní hlavice, M10x70, úprava GMT			40	ks	
33		Matice šestihranná M10, úprava GMT			40	ks	
34		Podložka M10, úprava GMT			40	ks	
35		Držák středně lehký 110x60 mm, pro drátěný žlab, žárově zinkováno			30	ks	
36		Příchytka kabelu na 1 kabel, k přichycení do kabelové lávky, rozsah 32-43 mm, žárově zinkováno			250	ks	
37		Příchytka kabelu na 1 kabel, k přichycení do kabelové lávky, rozsah 10-19 mm, žárově zinkováno			250	ks	
38		Příchytka kabelu na 1 kabel, k přichycení do kabelové lávky, rozsah 14-23 mm, žárově zinkováno			150	ks	
39		Tuhá hrdlovaná trubka se střední mechanickou odolností, tmavě šedá, vnitřní průměr 20 mm, IK07, 750 N/5cm, PVC, 3 m			20	ks	
40		Koleno pro trubku, vnitřní průměr 20 mm, IK09, tmavě šedá			20	ks	
41		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 20 mm, IK09, tmavě šedá			150	ks	
42		Tuhá hrdlovaná trubka se střední mechanickou odolností, tmavě šedá, vnitřní průměr 40 mm, IK07, 750 N/5cm, PVC, 3 m			4	ks	
43		Koleno pro trubku, vnitřní průměr 40 mm, IK09, tmavě šedá			4	ks	
44		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 40 mm, IK09, tmavě šedá			25	ks	
45		Trubka ohebná - střední mechanická odolnost			50	m	
46		Trubka ohebná - střední mechanická odolnost			50	m	
47		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 40 mm, IK09, tmavě šedá			50	ks	
48		Galvanický zinkový sprej 0,45 kg/ks			2	ks	
49		Z-Profil, 2000 mm, 50mm, žárově zinkováno			6	ks	
50		Ekvipotenciální svorkovnice pro vícenásobné odbočení, rozbočení či vzájemné spojení vodičů různých průřezů (od 2,5 mm ² do 95 mm ²)			15	ks	
51		Ekvipotenciální přípojnice s násuvnými svorkami, 10x 2,5 - 95 mm ² , 1x 30 x 4 mm, s krytem			15	ks	
52		Zemnicí pásek FeZn # 30/4 mm žárově pozinkovaný			100	m	
53		Připojovací svorka se svorníkem M10 pro připojení FeZn # 30/4 na nosnou konstrukci lávek			50	ks	
54		Podpěra vedení na konstrukce, žárově zinkováno			100	ks	

Technická specifikace
Kabelové trasy a uzemnění

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
55		Svorka páska - páska, 55x55 mm, , žárově zinkováno			20	ks	
56		Svorka páska - drát, 55x55 mm, žárově zinkováno			20	ks	
57		Zemnicí vodič AlMgSi 10			50	m	
58		Svorka zemnicí ZSA 16			15	ks	
59		Páska, uzemňovací nerez svitek 10m			10	m	
60		Podpěra vedení na železně konstrukce, žárově zinkováno			15	ks	
61		Vodič H07V-K 70 žlutozelená (CYA 70)			150	m	
62		Vodič H07V-K 16 žlutozelená (CYA 16)			35	m	
63		Vodič H07V-K 10 žlutozelená (CYA 10)			20	m	
64		Vodič H07V-K 6 žlutozelená (CYA 6)			100	m	
65		Kabelové oko lisovací Cu lehčené, průřez 70mm ² /M10			50	ks	
66		Kabelové oko lisovací Cu lehčené, průřez 70mm ² /M8			50	ks	
67		Znak uzemnění v kruhu 4cm, černý tisk, žlutá f. / samolepka Ø 4cm			50	ks	
68		Nerezové svorníkové kotvy do betonu FISCHER FBN II pro ukotvení rozvaděčů a montáž profilů, včetně ukotvení do zdi a podlahy. Rozměry dle zvolené technologie montáže.			1	sada	
69		Barva S 2029/6200 (vzájemné. pospojování)			4	kg	
70		Barva S 2029/5400 (vzájemné pospojování)			4	kg	
71		Barva syntetická základní			4	kg	
72		Ředidlo S6006			15	kg	
73		Podružný uchycovací materiál dle rozsahu kabelových tras a pomocných konstrukcí (vruty, hmoždiny, chemické kotvy, elektrody, stahovací pásky atd.)			1	sada	
74		Podružný spojovací materiál dle rozsahu kabelových tras a pomocných konstrukcí (šrouby, matice, podložky atd.)			1	sada	
75		Podružný materiál dle rozsahu pospojování (kabelová oka, stahovací pásky, smršťovací bužírky, vodičové koncovky, atd.)			1	sada	
76		Pomocné ocelové konstrukce, žárový zinek			500	kg	
77		Seznam materiálu pro kabelové trasy má informativní charakter, před objednáním je nutné prověřit a zohlednit všechny aspekty montáže s ohledem na místní podmínky a zvyklosti montážní firmy!!!					
78							
79							
80							
81							
82							

SEZNAM KABELOVÝCH NÁVAZNOSTÍ ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST

U [V]	Délka [m]	KABEL / VODIČ	ODKUD / OZNAČENÍ / KAM	POZNÁMKA
400	STÁVAJÍCÍ	2//AYKY J 3x120+70	4RH1 WL000 RM1 1	PRÍVOD Z PRVOZNÍ BUDOVY STÁVAJÍCÍ KABEL
400	STÁVAJÍCÍ	2//AYKY J 4x95	WL1.1-RM3, WL1.2-RM3 RM3	ROZVADEČ NaClO STÁVAJÍCÍ KABEL
400	STÁVAJÍCÍ	AYKY J 3x95+70	RM1 2 WL002 RM2	ROZVADEČ AKP 1 STÁVAJÍCÍ KABEL
400	STÁVAJÍCÍ	AYKY J 4x25	RM1 2 WL003 RO	STÁVAJÍCÍ ROZVADEČ OSVĚTLENÍ RO STÁVAJÍCÍ KABEL
400	STÁVAJÍCÍ	AYKY J 4x6	RM1 2 WL32 RM1.1	ROZVADEČ KALOVÉ ODPADNÍ SACHTY STÁVAJÍCÍ KABEL
400	STÁVAJÍCÍ	AYKY J 4x6	RM1 2 WL33 RM1.2	RM1.2 ROZVADEČ POSAZAVSKÉ KALOVÉ ODPADNÍ SACHTY STÁVAJÍCÍ KABEL
400	10	CYKY J 4x35	RM1 2 WL1.1-RS1 RS1	RS1 ROZVADEČ STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE AKO 1
400	55	CYKY J 5x6	RM1 2 WL1.1-RM1.4 RM1.4	RM1.4 ROZVADEČ KALOVÉ ODPADNÍ SACHTY V AKO 1
400	10	CYKY J 3x1,5	RM1 2 WL1-RM1.3 RM1.3	RM1.3 ROZVADEČ NaClO V AKO 1
400	30	CYKY-J 4x6	RM1 3 WL1.1-M05 M5	OSTŘIKOVACÍ ČERPADLO VODOJEMU M5
400	30	CYKY-J 4x6	RM1 3 WL1.1-M06 M6	OSTŘIKOVACÍ ČERPADLO VODOJEMU M6
400	40	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M13 M13	KLAPKA NA VYTĚLAKU LADVI 1. M13
400	33	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M14 M14	KLAPKA NA VYTĚLAKU LIBUŠ 1. M14
400	38	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M15 M15	KLAPKA NA VYTĚLAKU LIBUŠ 2. M15
400	50	CYKY-J 4x2,5	RM1 3 WL1.1-M16 M16	KLAPKA NA ODTOKU Z KOMORY 2. M16
400	34	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M17 M17	KLAPKA NA ODTOKU Z KOMORY 1. M17
400	46	CYKY-J 4x2,5	RM1 3 WL1.1-M22 M22	KLAPKA OBTOKU ŠOUPÁTKA NA ODKAL. POTRUBÍ M22
400	42	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M23 M23	KLAPKA PROPOJOVACÍHO POTRUBÍ NA VODOJEM 2. M23
400	45	CYKY-J 4x2,5	RM1 3 WL1.1-M24 M24	ŠOUPÁTKO NA ODKALOVACÍM POTRUBÍ M24
400	51	CYKY-J 4x1,5	RM1 3 WL1.1-M25 M25	KLAPKA OBTOKU UZÁVĚRU POTRUBÍ NA VODOJEM 2. M25
230	30	CMSM-G 5x1,5	RM1 3 WS1.1-M5 MS5	OVĚDÁNÍ OSTŘIKOVACÍHO ČERPADLA M5
230	30	CMSM-G 5x1,5	RM1 3 WS1.1-M6 MS6	OVĚDÁNÍ OSTŘIKOVACÍHO ČERPADLA M6

SEZNAM KABELOVÝCH NÁVAZNOSTÍ ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST

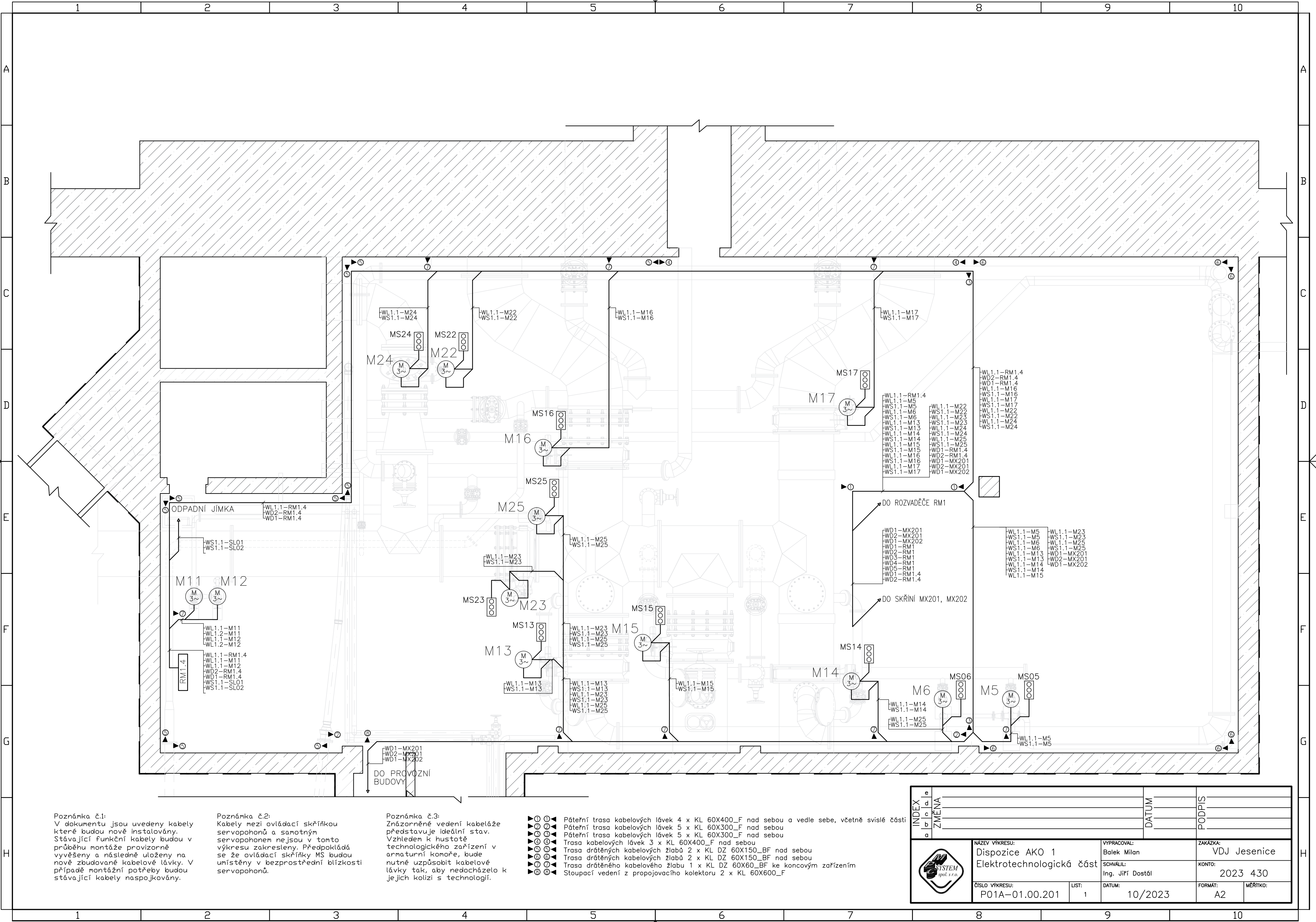
U [V]	Délka [m]	KABEL / VODIČ	ODKUD / OZNAČENÍ / KAM	POZNÁMKA
24	10	JYTY O 14x1	RM1_3 WD1-RM1 MX201	SIGNALIZACE DO ŘS
24	210	TCEKPFLEY 24x2x1	MX201 WD1-MX201 R19.16.10.1	SIGNALIZACE DO ŘS
24	10	JYTY O 14x1	RM1_3 WD2-RM1 MX201	SIGNALIZACE DO ŘS
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS13 WS2.1-M13 M13	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M13
230	40	CMSM-G 12x1,5	M13 WS1.1-M13 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA NA VÝTLAKU LADVI 1. M13
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS14 WS2.1-M14 M14	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M14
230	33	CMSM-G 12x1,5	M14 WS1.1-M14 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA NA VÝTLAKU LIBUŠ 1. M14
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS15 WS2.1-M15 M15	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M15
230	38	CMSM-G 12x1,5	M15 WS1.1-M15 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA NA VÝTLAKU LIBUŠ 2. M15
24	10	JYTY O 14x1	RM1_3 WD3-RM1 MX201	SIGNALIZACE DO ŘS
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS16 WS2.1-M16 M16	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M16
230	50	CMSM-G 12x1,5	M16 WS1.1-M16 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA NA ODTOKU Z KOMORY 2. M16
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS17 WS2.1-M17 M17	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M17
230	34	CMSM-G 12x1,5	M17 WS1.1-M17 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA NA ODTOKU Z KOMORY 1. M17
24	10	JYTY O 14x1	RM1_3 WD4-RM1 MX201	SIGNALIZACE DO ŘS
24	210	TCEKPFLEY 24x2x1	MX201 WD2-MX201 R19.16.10.2	SIGNALIZACE DO ŘS
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS22 WS2.1-M22 M22	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M22
230	46	CMSM-G 12x1,5	M22 WS1.1-M22 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA OBTOKU ŠOUPATKA NA ODKALOVACÍM POTRUBÍ M22
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS23 WS2.1-M23 M23	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M23
230	42	CMSM-G 12x1,5	M23 WS1.1-M23 RM1_3	SERVOPOHON-KLAPKA PROPOJOVACÍHO POTRUBÍ NA VODOJEM 2. M23
230	5	CMSM-X 7x1,5	MS24 WS2.1-M24 M24	SKŘÍN MISTNIHO OVLADÁNÍ NA/U POHONU M24
230	45	CMSM-G 12x1,5	M24 WS1.1-M24 RM1_3	SERVOPOHON-ŠOUPATKO NA ODKALOVACÍM POTRUBÍ M24
			RM1_3	

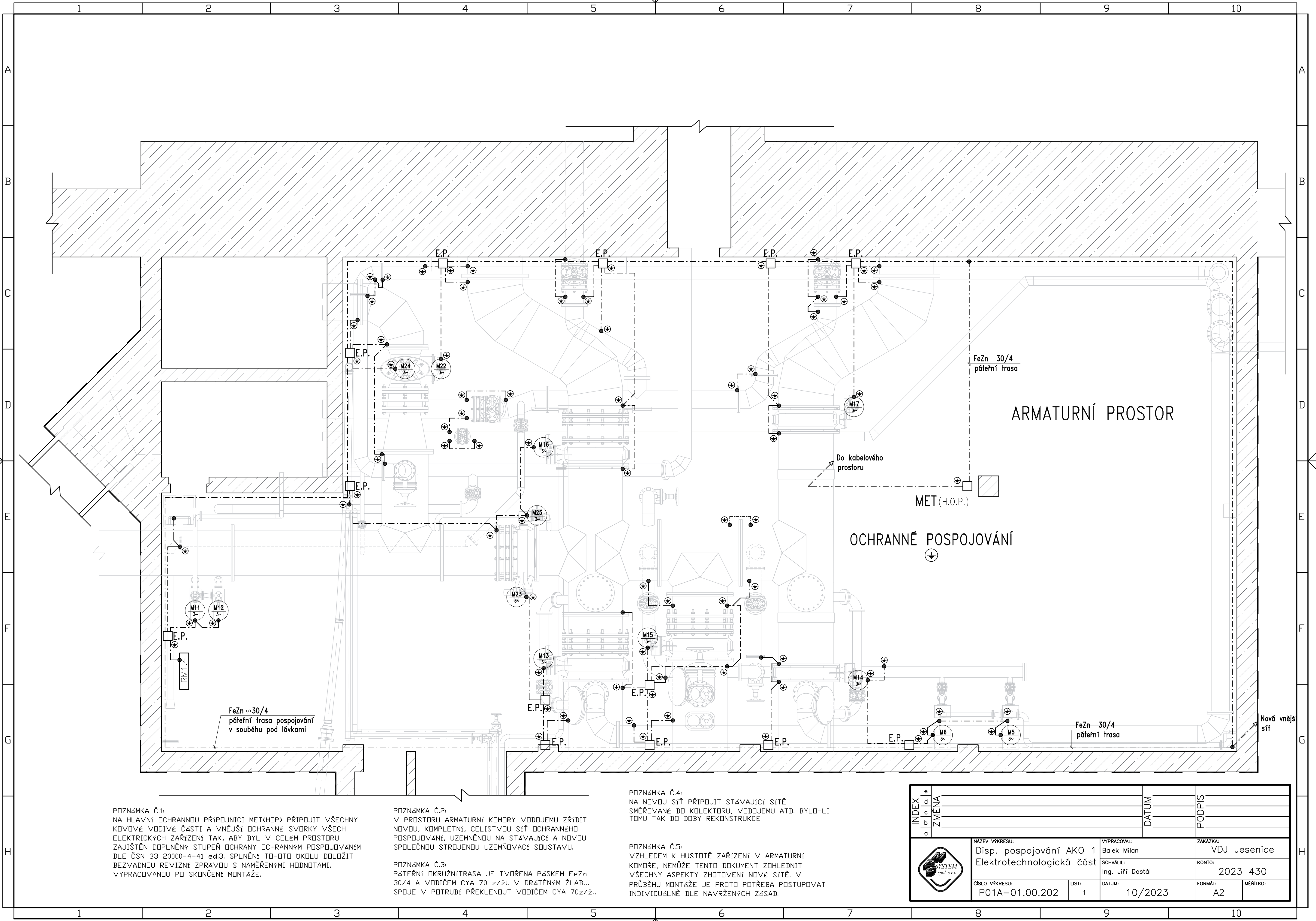
SEZNAM KABELOVÝCH NÁVAZNOSTÍ ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST

[illegible]

Typ signálu	Druh signálu	Technologické značení	Popis signálu	El. veličina signálu	Zdroj signálu	Umístění zdroje signálu	Číslo karty
AI	VÝŠKA HLADINY V JÍMCE	BD1	Měření výšky hladiny tlakovou sondou v odpadní jímce AKO I.	4-20 mA	BD1	RM1.4	1AI02-07
DI	OTEVŘENO	M22	Poloha otevřeno klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA22.1:11	RM1_3	2DI09-07
DI	PORUCHA	M22	Porucha jištění klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA22.3:41	RM1_3	2DI09-08
DI	ZAVŘENO	M22	Poloha zavřeno klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA22.2:11	RM1_3	2DI09-09
DI	OTEVŘENO	M23	Poloha otevřeno klapky propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA23.1:11	RM1_3	2DI09-10
DI	PORUCHA	M23	Porucha jištění klapky propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA23.3:41	RM1_3	2DI09-11
DI	ZAVŘENO	M23	Poloha zavřeno klapky propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA23.2:11	RM1_3	2DI09-12
DI	OTEVŘENO	M24	Poloha otevřeno šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA24.1:11	RM1_3	2DI09-13
DI	PORUCHA	M24	Porucha jištění šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA24.3:41	RM1_3	2DI09-14
DI	ZAVŘENO	M24	Poloha zavřeno šoupátka na odkalovacím potrubí	24V DC	KA24.2:11	RM1_3	2DI09-15
DI	OTEVŘENO	M13	Poloha otevřeno klapky na výtlaču Ládví 1.	24V DC	KA13.1:11	RM1_3	1DI05-16
DI	PORUCHA	M13	Porucha jištění klapky na výtlaču Ládví 1.	24V DC	KA13.3:41	RM1_3	1DI05-17
DI	ZAVŘENO	M13	Poloha zavřeno klapky na výtlaču Ládví 1.	24V DC	KA13.2:11	RM1_3	1DI05-18
DI	OTEVŘENO	M14	Poloha otevřeno klapky na výtlaču Libuš 1.	24V DC	KA14.1:11	RM1_3	1DI05-19
DI	PORUCHA	M14	Porucha jištění klapky na výtlaču Libuš 1.	24V DC	KA14.3:41	RM1_3	1DI05-20
DI	ZAVŘENO	M14	Poloha zavřeno klapky na výtlaču Libuš 1.	24V DC	KA14.2:11	RM1_3	1DI05-21
DI	OTEVŘENO	M15	Poloha otevřeno klapky na výtlaču Libuš 2.	24V DC	KA15.1:11	RM1_3	1DI05-22
DI	PORUCHA	M15	Porucha jištění klapky na výtlaču Libuš 2.	24V DC	KA15.3:41	RM1_3	1DI05-23
DI	ZAVŘENO	M15	Poloha zavřeno klapky na výtlaču Libuš 2.	24V DC	KA15.2:11	RM1_3	1DI05-24
DI	OTEVŘENO	M16	Poloha otevřeno klapky na odtoku z komory 2.	24V DC	KA16.1:11	RM1_3	1DI05-25
DI	PORUCHA	M16	Porucha jištění klapky na odtoku z komory 2.	24V DC	KA16.3:41	RM1_3	1DI05-26
DI	ZAVŘENO	M16	Poloha zavřeno klapky na odtoku z komory 2.	24V DC	KA16.2:11	RM1_3	1DI05-27
DI	OTEVŘENO	M17	Poloha otevřeno klapky na odtoku z komory 1.	24V DC	KA17.1:11	RM1_3	1DI05-28
DI	PORUCHA	M17	Porucha jištění klapky na odtoku z komory 1.	24V DC	KA17.3:41	RM1_3	1DI05-29
DI	ZAVŘENO	M17	Poloha zavřeno klapky na odtoku z komory 1.	24V DC	KA17.2:11	RM1_3	1DI05-30
DI	AUTOMATICKY	M11	Ovládání kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. dálkově z R19.16.10.2	24V DC	KA11.2:21	RM1.4	2DI08-00
DI	CHOD	M11	Chod kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KM11:4	RM1.4	2DI08-01
DI	PORUCHA	M11	Porucha jištění čerpadla v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KA11.4:11	RM1.4	2DI08-02
DI	AUTOMATICKY	M12	Ovládání kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. dálkově z R19.16.10.2	24V DC	KA12.2:21	RM1.4	2DI08-03

Typ signálu	Druh signálu	Technologické značení	Popis signálu	El. veličina signálu	Zdroj signálu	Umístění zdroje signálu	Číslo karty
DI	CHOD	M12	Chod kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KM12:4	RM1.4	2DI08-04
DI	PORUCHA	M12	Porucha jištění čerpadla v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KA12.4:11	RM1.4	2DI08-05
DI	OTEVŘENO	M25	Poloha otevřeno klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA25.1:11	RM1_3	2DI08-32
DI	PORUCHA	M25	Porucha jištění klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA25.3:41	RM1_3	2DI08-33
DI	ZAVŘENO	M25	Poloha zavřeno klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2.	24V DC	KA25.2:11	RM1_3	2DI08-34
DI	CHOD	M5	Chod oštrikovacího čerpadla vodojemu	24V DC	KM05:54	RM1_3	1DI05-06
DI	PORUCHA	M5	Porucha jištění čerpadla vodojemu	24V DC	FA05:96	RM1_3	1DI05-07
DI	CHOD	M6	Chod oštrikovacího čerpadla vodojemu	24V DC	KM06:54	RM1_3	1DI05-08
DI	PORUCHA	M6	Porucha jištění čerpadla vodojemu	24V DC	FA06:96	RM1_3	1DI05-09
DI	PORUCHA SÍŤE	RM1.4	Porucha/ztráta síťového napětí v rozvaděči RM1.4	24V DC	KU102:14	RM1.4	2DI08-9
DI	MINIMÁLNÍ HLADINA	SL1	Signalizace minimální hladiny od plovákového spínače v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KA11.5:11	RM1.4	2DI08-6
DI	MAXIMÁLNÍ HLADINA	SL2	Signalizace maximální hladiny od plovákového spínače v odpadní jímce AKO I.	24V DC	KA12.5:12	RM1.4	2DI08-7
DO	ZAP MOTORU	M11	Dálkové zapnutí motoru kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I.	230V AC	KA11.1:A1	RM1.4	1DO06-28
DO	ZAP MOTORU	M12	Dálkové zapnutí motoru kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I.	230V AC	KA12.1:A1	RM1.4	1DO06-29






POZNÁMKA Č.1:
NA HLAVNÍ OCHRANNOU PŘÍPOJNICI MET(HOP) PŘIPOJIT VŠECHNY
KOVOVÉ VODIVÉ ČÁSTI A VNĚJŠÍ OCHRANNÉ SVORKY VŠECH
ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ TAK, ABY BYL V CELÉM PROSTORU
ZAJIŠTĚN DOPLNĚNÝ STUPEŇ OCHRANY OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
DLE ČSN 33 20000-4-41 ed.3. SPLNĚNÍ TOHOTO ÚKOLU DOKLÁDIT
BEZVADNOU REVIZNÍ ZPRÁVOU S NAMĚŘENÝMI HODNOTAMI,
VYPRACOVANOU PO SKONČENÍ MONTÁŽE.

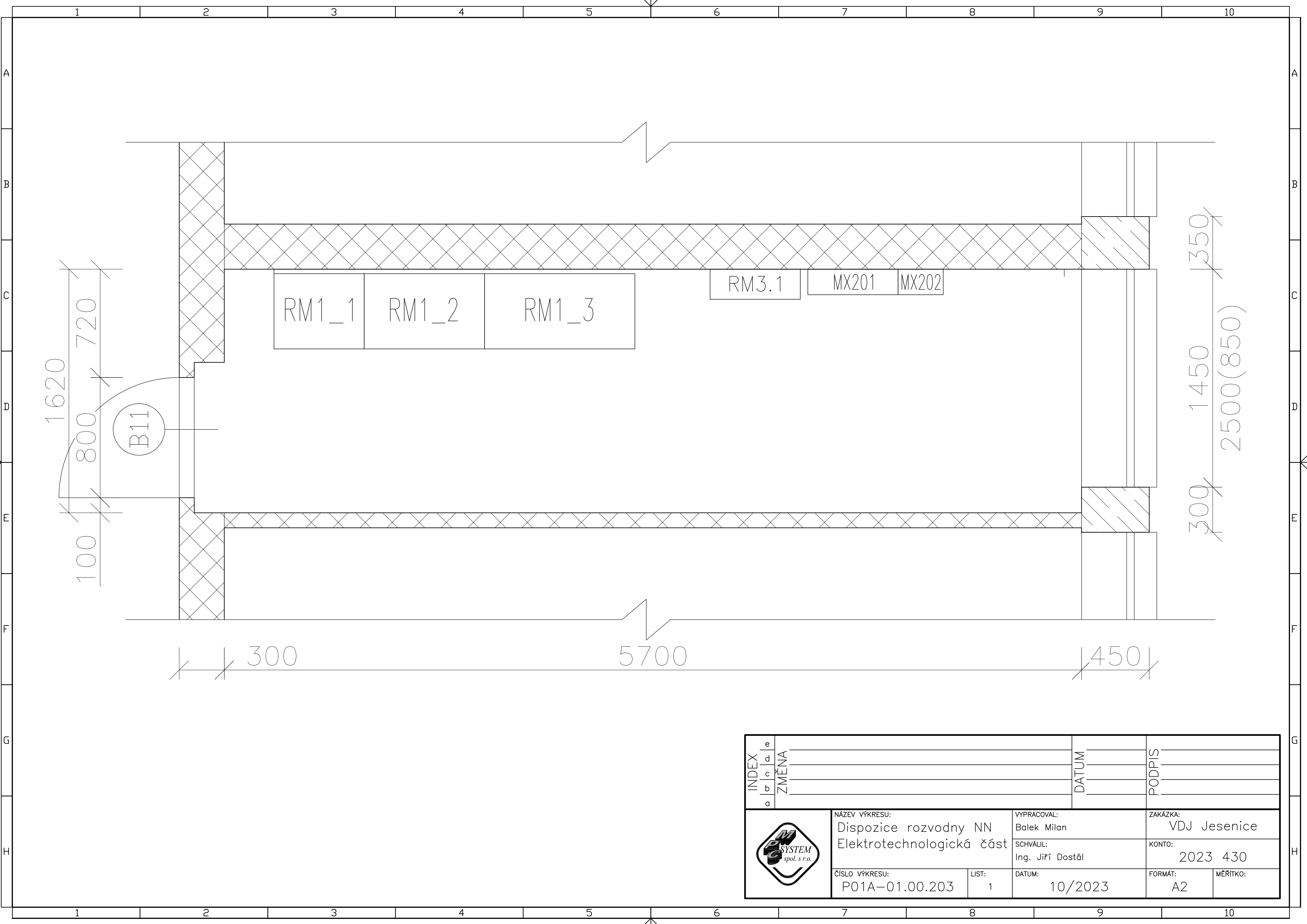
POZNÁMKA Č.2:
V PROSTORU ARMATURNÍ KOMORY VODOJEMU ZŘÍDIT
NOVOU, KOMPLETNÍ, CELISTVOU SÍŤ OCHRANNÉHO
POSPJOVÁNÍ, UZEMNĚNOU NA STÁVAJÍCÍ A NOVOU
SPOLÉČNOU STROJENOU UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU.


POZNÁMKA Č.3:
PÁTEŘNÍ OKRUŽNÍTRASA JE TVOŘENA PÁSKEM FeZn
30/4 A VODIČEM CYA 70 z/žl. V DRATĚNÝM ŽLABU.
SPOJE V POTRUBÍ PŘEKLENOUT VODIČEM CYA 70z/žl.

POZNÁMKA Č.4:
NA NOVOU SÍŤ PŘIPOJIT STÁVAJÍCÍ SÍŤ
SMĚROVANÉ DO KOLEKTORU, VODOJEMU ATD. BYLO-LI
TOMU TAK DO DOBY REKONSTRUKCE

POZNÁMKA Č.5:
VZHLEDEM K HUSTOTĚ ZAŘÍZENÍ V ARMATURNÍ
KOMŔE, NEMŔŽE TENTO DOKUMENT ZOHLEDNIT
VŠECHNY ASPEKTY ZHOTOVENÍ NOVE SÍŤE. V
PRŔBĚHU MONTÁŽE JE PROTO POTŘEBA POSTUPOVAT
INDIVIDUÁLNĚ DLE NAVRŽENÝCH ZÁSAD.

INDEX	e			DATUM	PODPIS	
	d					
	c					
	b					
	a					
ZMĚNA						
	NÁZEV VÝKRESU:		VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
	Disp. pospojování AKO 1		Balek Milan		VDJ Jesenice	
	Elektrotechnologická část		SCHVÁLIL:		KONTO:	
			Ing. Jiří Dostál		2023 430	
ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:	DATUM:		FORMÁT:	MĚŘITKO:
P01A-01.00.202		1	10/2023		A2	



INDEX a b c d e	ZMĚNA			DATUM		PODPIS	
	NÁZEV VÝKRESU: Dispozice rozvodny NN Elektrotechnologická část			VYPRACOVAL: Balek Milan		ZAKÁZKA: VDJ Jesenice	
				SCHVÁLIL: Ing. Jiří Dostál		KONTO: 2023 430	
	ČÍSLO VÝKRESU: P01A–01.00.203		LIST: 1	DATUM: 10/2023		FORMÁT: A2	MĚŘITKO:



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

Název celku:

Rozvaděč RM1

Číslo konta:

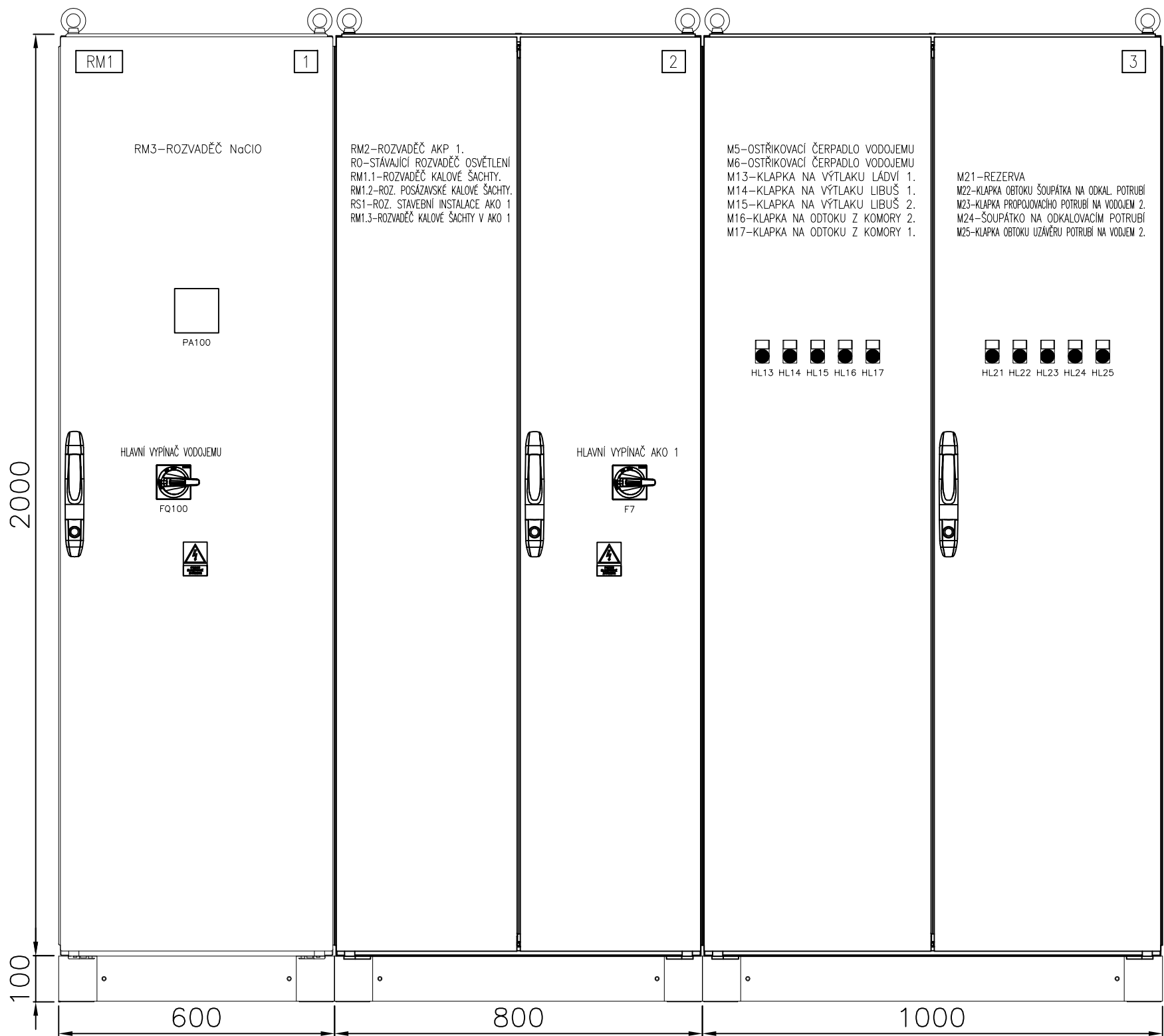
2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.01P	1	11		
2	Definice zařízení P01A-01.01.300	1	12		
3	Obvodové schéma P01A-01.01.301 - 320	20	13		
4	Technická specifikace P01A-01.01.000	8	14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

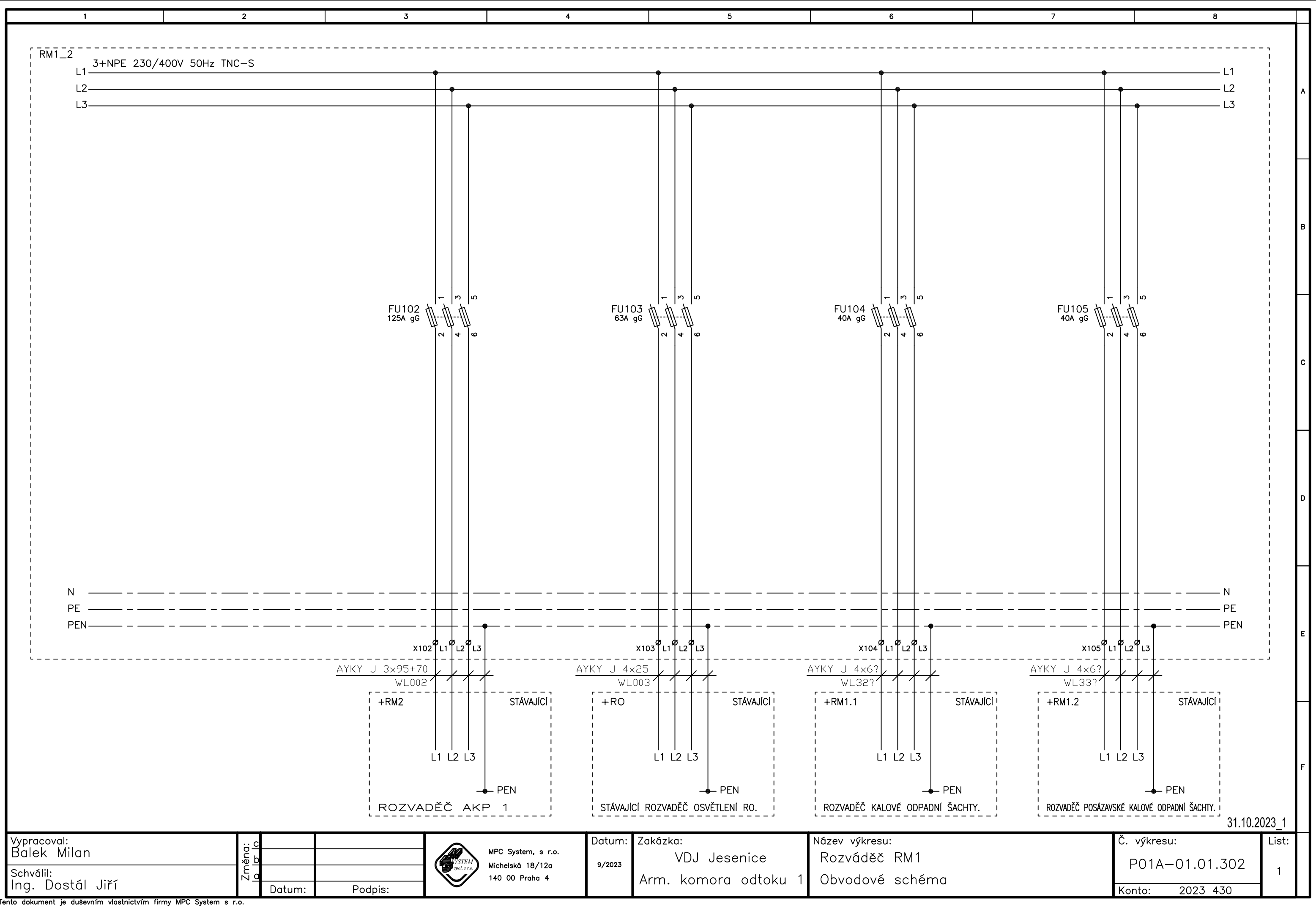
	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			

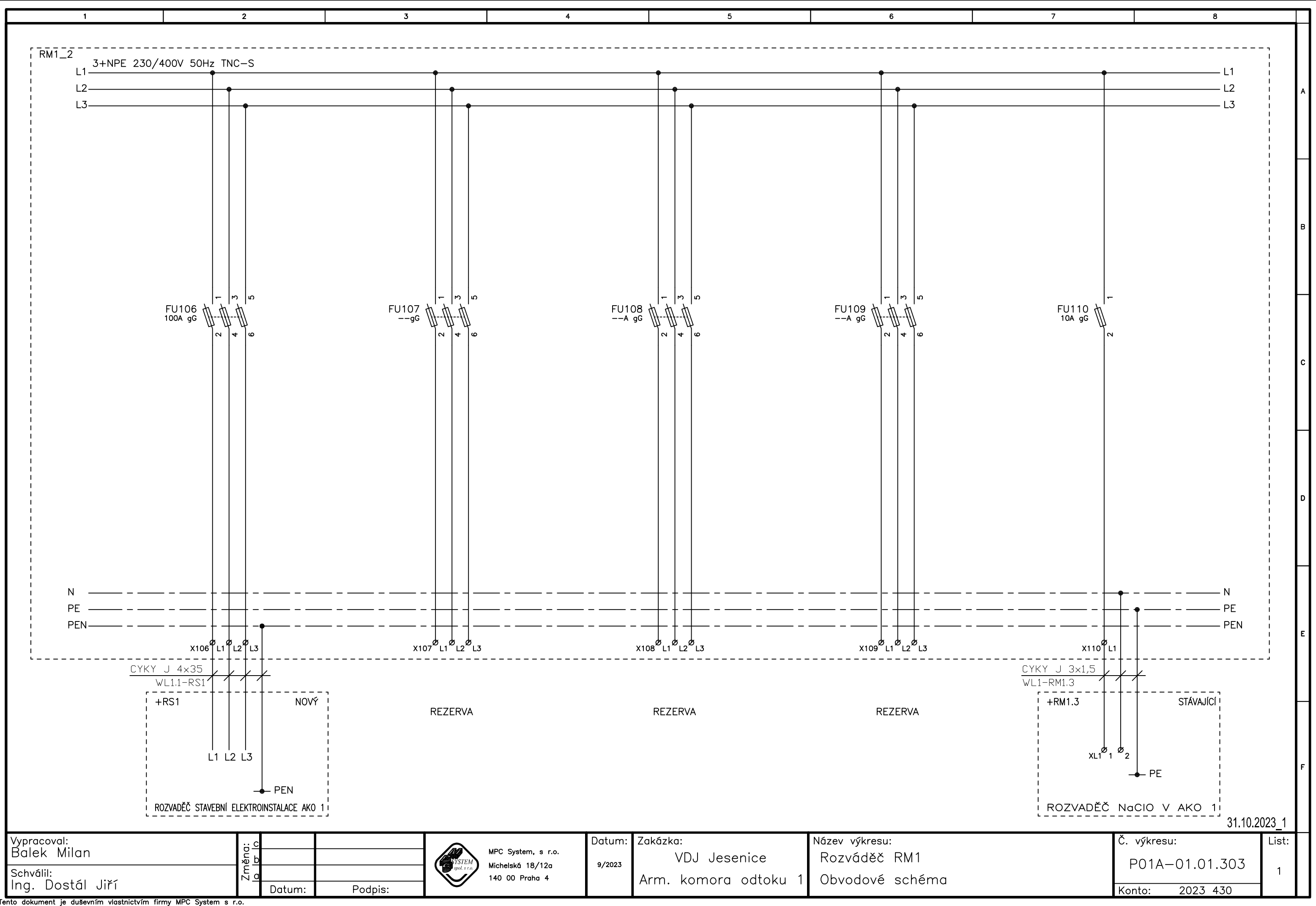
Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
30	10/2023	P01A-01.01P	
Vypracoval:	Schválil:		
Milan Balek	Ing. Jiří Dostál		

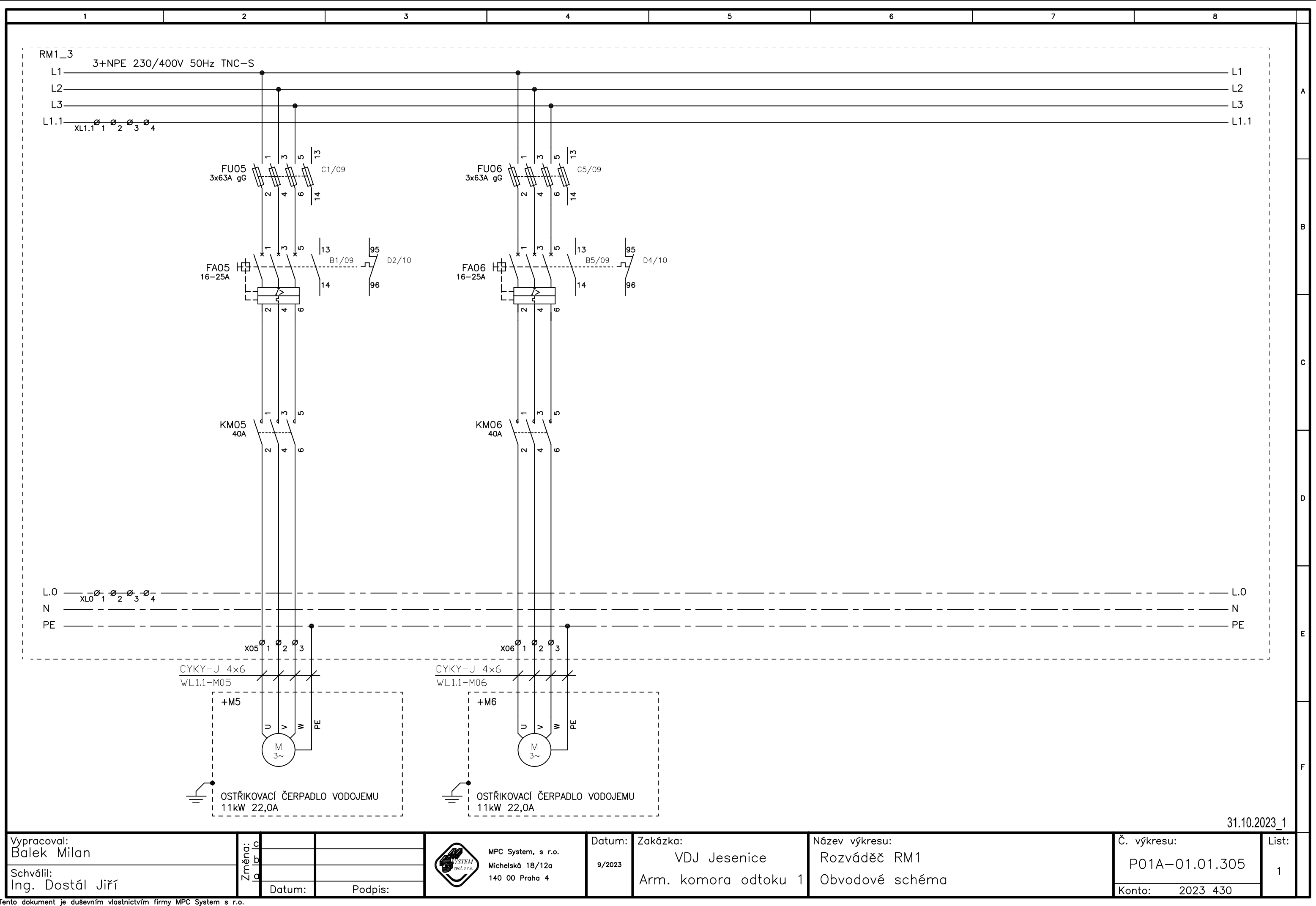
Název rozvaděče	RM1
Provedení dle normy	ČSN EN 61439-1(2) ed.2
Jmenovité napětí	400V
Jmenovitá frekvence	50Hz
Napěťová soustava silová	3~PEN,3x400/230V, TN-C-S
Napěťová soustava ovládací	1~NPE,230V, TN-S, 2=24V DC
Ochrana před úrazem el. prodem	Automatické odpojení od zdroje
Jmenovitý proud	300A
Stupeň krytí	IP54/20 (na přístrojích)
Barevné provedení	RAL 7035
Provedení přívody / vývody	SPODEM/SPODEM
Celkové rozměry(ŠxVxH)	2400x2100x500mm






Vypracoval: Balek Milan	Změna:				MPC System, s r.o. Michelská 18/12a 140 00 Praha 4	Datum: 9/2023	Zakázka: VDJ Jesenice Arm. komora odtoku 1	Název výkresu: Rozvaděč RM1 Definice zařízení	Č. výkresu: P01A-01.01.300 Konto: 2023 430	List: 1
Schválil: Ing. Dostál Jiří				Datum:	Podpis:					

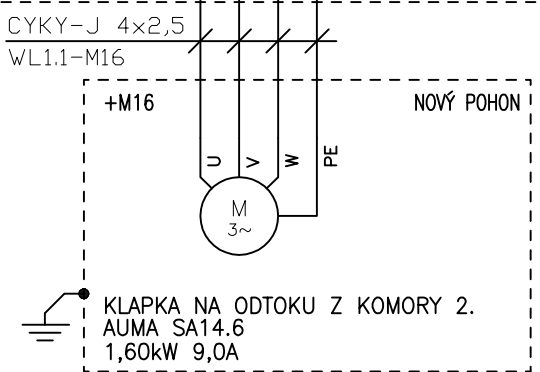
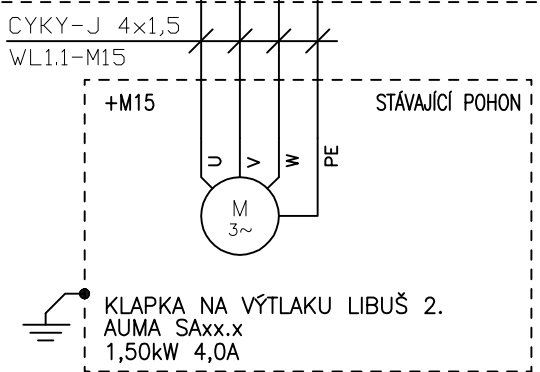
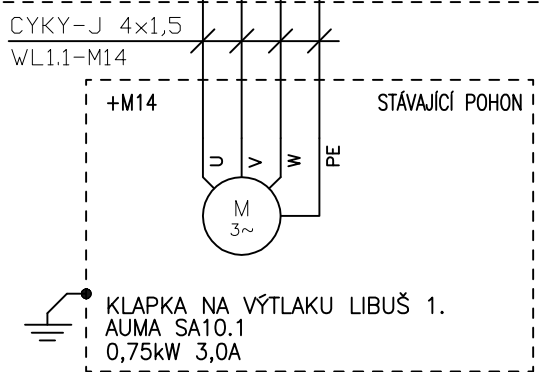
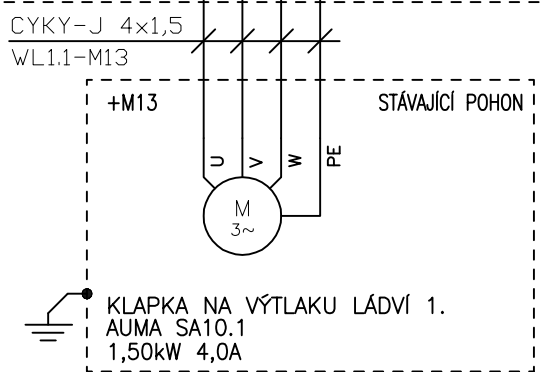
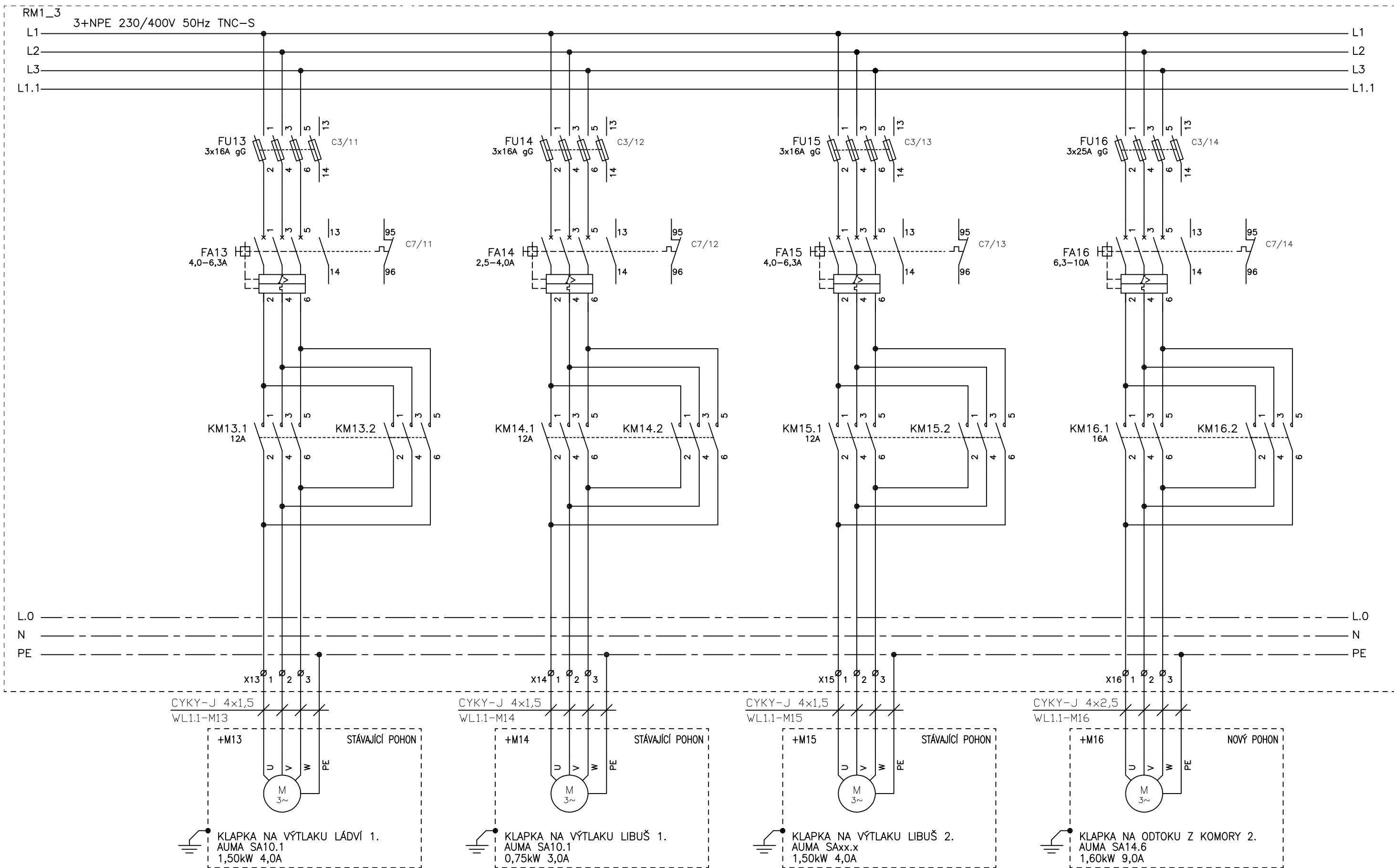







31.10.2023_1

Vypracoval: Balek Milan	Změna: <table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	a	b	c							<table><tr><td rowspan="3"></td><td>MPC System, s r.o.</td></tr><tr><td>Michelská 18/12a</td></tr><tr><td>140 00 Praha 4</td></tr></table>		MPC System, s r.o.	Michelská 18/12a	140 00 Praha 4	Datum: 9/2023	Zakázka: VDJ Jesenice Arm. komora odtoku 1	Název výkresu: Rozváděč RM1 Obvodové schéma	Č. výkresu: P01A-01.01.305	List: 1
a		b	c																	
	MPC System, s r.o.																			
	Michelská 18/12a																			
	140 00 Praha 4																			
Schválil: Ing. Dostál Jiří	Datum:	Podpis:	<table><tr><td>Konto:</td><td>2023 430</td></tr></table>					Konto:	2023 430											
Konto:	2023 430																			

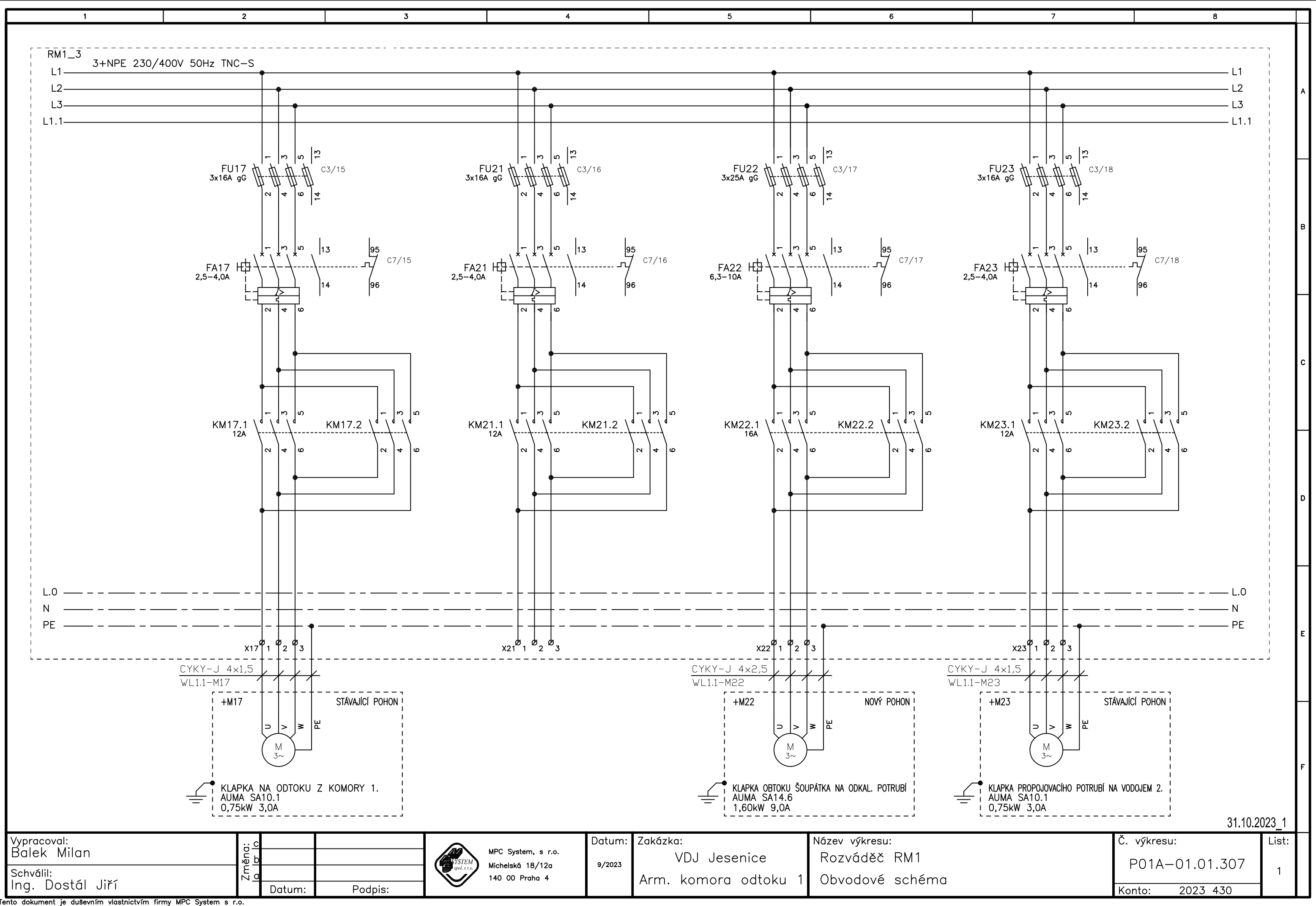


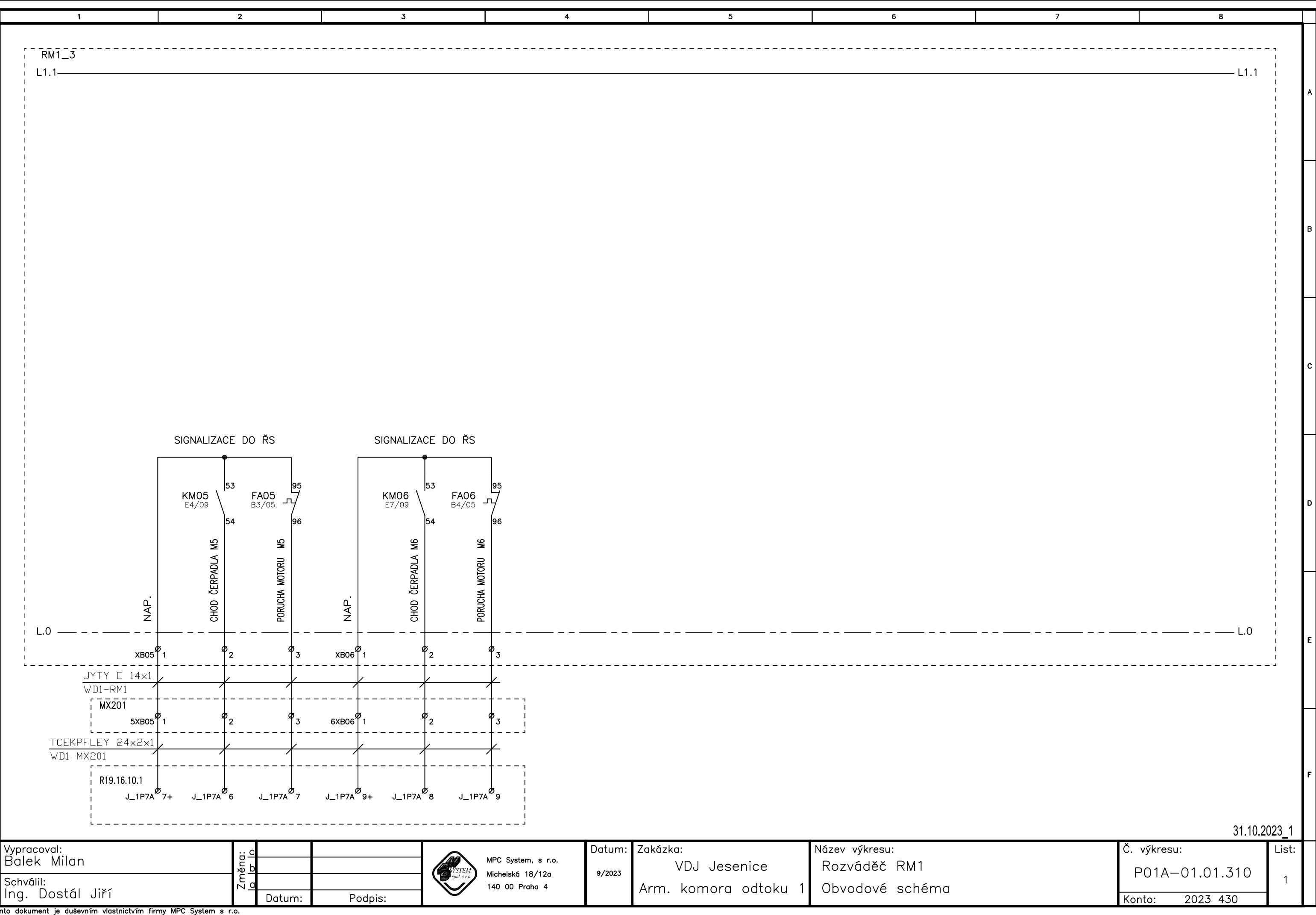
31.10.2023_1

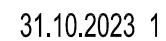
Vypracoval: Balek Milan		<div>Změna: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></div>	1	2	3	<div><div>MPC System, s r.o. Michelská 18/12a 140 00 Praha 4</div></div>	Datum: 9/2023	Zakázka: VDJ Jesenice Arm. komora odtoku 1	Název výkresu: Rozváděč RM1 Obvodové schéma	Č. výkresu: P01A-01.01.306	List: 1
1	2		3								
Schválil: Ing. Dostál Jiří			Konto: 2023 430								
Datum:		Podpis:									

Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy MPC System s r.o.

Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy MPC System s r.o.







List:

1

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	RM1_1	Rozváděč 600x2000x500 s MP, RAL7035			1	ks	
2	pro RM1_1	Podstavec ŠxV 600x100mm, RAL 9005			1	ks	
3	pro RM1_1	Bočnice podstavce 500x100mm, RAL 9005			1	ks	
4	pro RM1_1	Přepravní oka pro skříně, 4ks			1	bal.	
5	pro RM1_1	Montáž. lišta 23x23,1095,pro švh1200,6ks			1	bal.	
6	pro RM1_1	Úhelník PE/PEN, 30x5, 30/40/80x10,2ks			2	bal.	
7	pro RM1_1	Držák přípojníc 3pól, pro ploché měděné přípojnice do 800A, bal=4ks			1	bal.	
8	pro RM1_1	Kryt sběrnic 12x5 až 30x10, 1m, 10ks			1	m!	
9	pro RM1_1	Kryt sběrnicového systému (bal/4ks), 100x110 mm			1	ks!	
10	pro RM1_1	Lamelová přípojnice 32x5 mm, 475A			1	bal.	
11	pro RM1_1	Bočnice, pro sešroubování, ocelový plech			1	bal.	
12	pro RM1_1	Lišta pro mech. upev. kab. š=954 mm, 2 ks			1	bal.	
13	pro RM1_1	Připojovací adaptér, pro přípojnícové systémy s roztečí 60 mm, max. 800A			1	ks	
14	pro RM1_1	Připojovací adaptér, pro přípojnícové systémy s roztečí 60 mm, 250A			1	ks	
15	pro RM1_1	Svorky pro připojení vodičů, 70 - 185 mm², 15 ks			1	bal.	
16	pro RM1_1	Univerzální držáky pro měděné lamelové přípojnice, pro upevnění lamelových měděných přípojníc nebo upevnění několika svazků lamelových měděných přípojníc.			2	bal.	
17	FQ100	Jistič, In 400 A, Icu 55 kA / 415 V, elektronická nadproudová spoušť (LI), Ir 160 ÷ 400 A, li (1,5 ÷ 10)x In, 3pól, přední přívod			1	ks	
18	pro FQ100	Pro upevnění lamelových měděných přípojníc nebo upevnění několika svazků lamelových měděných přípojníc.			1	ks	
19	pro FQ100	Bloková svorka, Cu/Al kabely 2x(70 ÷ 300) mm², s prodlouženým krytem svorek, potenciálová svorka, 3 ks, do 630 A			1	ks	
20	pro FQ100	Kryt svorek, prodloužené provedení, 3pól, pro pevné provedení			1	ks	
21	PA100	Multimetr, panelový, grafický displej, rozšiřitelný, pomocné napájení 100-440VAC/110-250VDC			1	ks	
22	FU100.1	Pojistkový odpínač, Ie 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 3pól. provedení, bez signalizace			1	ks	
23	FU100.2	Pojistkový odpínač, Ie 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 2pól. provedení, bez signalizace			1	ks	
24	pro FU100.1, FU100.2	Pojistková vložka, 2A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			5	ks	
25	pro TA100.1-TA100.3	Měřicí transformátor proudu, 300/5, 10VA, tř.0.5, primární lišta: 30x10mm			3	ks	
26	pro FV100	Třípólový výkonný kombinovaný svodič bleskových proudů T1+T2, bez nutnosti předjištění, vyjímatelný modul, optická signalizace poruchy, dálková signalizace poruchy, možnost blokace modulu			1	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
27	FA101	Jistič, In 250 A, Icu 55 kA / 415 V, elektronická nadproudová spoušť (LSI), Ir 100 ÷ 250 A, Isd (1,5 ÷ 10)x In, li 10 x In, 3pól, přední přívod			1	ks	
28	pro FA101	Bloková svorka, Cu/Al kabely 50 ÷ 240 mm2, s prodlouženým krytem svorek, 3 ks, do 250 A			1	ks	
29	pro FA101	Bloková svorka, Cu/Al kabely 2x(25 ÷ 150) mm2, s prodlouženým krytem svorek, 3 ks, do 250 A			1	ks	
30	pro FA101	Čelní ruční pohon, standardní provedení			1	ks	
31	X101 (L1,L2,L3)	Svorka univerzální, 320A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na DIN/panel			3	ks	
32	X100 (L1,L2,L3)	Svorka univerzální, 425A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na panel			3	ks	
33		Zarážka koncová 10 mm			2	ks	
34		Držák popisu na zarážku			2	ks	
35		Kryt popisu na zarážku			2	ks	
36		Zarážka koncová 6 mm			6	ks	
37	L1, L2, L3	Přípojnice Cu 30x10			1,8	m	
38	PE	Přípojnice Cu 30x10			0,8	m	
39	N	Přípojnice Cu 30x10			0,8	m	
40	PEN	Přípojnice Cu 30x10			0,8	m	
41		Izolátor 40 M10			6	ks	
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	RM1_2	Rozváděč 800x2000x500 s MP, RAL7035, dvoukřídlé dveře			1	ks	
2	pro RM1_2	Dělené dveře pro skříň 800x2000x500			1	ks	
3	pro RM1_2	Podstavec ŠxV 800x100mm, RAL 9005			1	ks	
4	pro RM1_2	Bočnice podstavce 500x100mm, RAL 9005			1	ks	
5	pro RM1_2	Přepravní oka pro skříň, 4ks			1	bal.	
6	pro RM1_2	Spojka pro vnitřní spojení, 6ks			1	bal.	
7	pro RM1_2	Úhelník PE/PEN, 30x5, 30/40/80x10, 2ks			2	bal.	
8	pro RM1_2	Držák přípojníc 3pól, pro ploché měděné přípojnice do 800A, bal=4ks			1	bal.	
9	pro RM1_2	Kryt sběrnic 12x5 až 30x10, 1m, 10ks			2	m!	
10	pro RM1_2	Kryt sběrnicového systému (bal/4ks), 200x110 mm			3	ks!	
11	pro RM1_2	Propojka sběrnic od 20x5-30x10mm, bal=3ks			1	bal.	
12	pro RM1_2	Lišta pro mech. upev. kab. š=954 mm, 2 ks			1	bal.	
13	pro RM1_2	Svorky pro připojení vodičů, 2,5 - 16 mm ² , 15 ks			1	bal.	
14	pro RM1_2	Svorky pro připojení vodičů, 70 - 185 mm ² , 15 ks			1	bal.	
15	pro RM1_2	Svorky pro připojení vodičů, 16 - 50 mm ² , 15 ks			1	bal.	
16	FU109, FU112, FU13	Pojistkový odpínač, le 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51, 3pól. provedení, bez signalizace			3	ks	
17	FU104, FU105, FU107, FU108	Pojistkový odpínač, le 125 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 22x58, 3pól. provedení, bez signalizace			4	ks	
18	FU103. FU106	Pojistkový odpínač, velikost 00, 3pól. provedení, pro montáž na montážní desku, šroubové svorky			2	ks	
19	FU102	Pojistkový odpínač, velikost 1, 3pól. provedení, pro montáž na montážní desku, šroubové svorky			1	ks	
20	FU110	Pojistkový odpínač, le 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 1pól. provedení, bez signalizace			1	ks	
21	pro FU110	Pojistková vložka, 10A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			9	ks	
22	pro FU102	Pojistková vložka, 125A gG, Un AC 500 V / DC 440 V, velikost 1, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
23	pro FU103	Pojistková vložka, 63A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 000, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
24	pro FU104. FU105	Pojistková vložka, 40A gG, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 22x58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			6	ks	
25	pro FU106	Pojistková vložka, 100A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 00, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
26	pro FU112	Pojistková vložka, 32A gG, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 14x58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
27	pro FU102	Kryt připojovacího prostoru, velikost 1, pro 3pól. provedení, sada horní a dolní kryt			1	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
28	pro FU104. FU105	Kryt připojovacího prostoru, velikost 00, pro 3pól. provedení, se zvýšenou ochranou ze zadní strany, pro montáž na montážní desku, sada horní a dolní kryt			2	ks	
29	FQ111	Jistič, In 200 A, Icu 36 kA / 415 V, termomagnetická nadproudová spoušť, Ir 140 ÷ 200 A, li (5 ÷ 10)x In, 3pól, přední přívod			1	ks	
30	pro FQ111	Bloková svorka, Cu/Al kabely 50 ÷ 240 mm ² , s prodlouženým krytem svorek, potenciálová svorka, 3 ks, pro jistič do 250 A			2	ks	
31	pro FQ111	Ruční pohon na dveře, standardní provedení			1	ks	
32	FA114.1	Jistič, char C, 2-pólový, Icn=10kA, In=4A			1	ks	
33	FA114.2	Jistič, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=2A			1	ks	
34	TA114	Transformátor oddělovací 400/230V 500VA			1	ks	
35	X102 (L1,L2,L3)	Svorka univerzální, 320A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na DIN/panel			3	ks	
36	X103 (L1,L2,L3). X106 (L1,L2,L3)	Svorka univerzální, 160A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na DIN			6	ks	
37	X104(1,2,3), X105(1,2,3), X112(1,2,3)	Svorka řadová 10 mm - šedá			9	ks	
38	X108(1,2,3), X109(1,2,3), X107(1,2,3), X113(1,2,3)	Svorka univerzální, 135A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na DIN			12	ks	
39	pro X, XA, XB	Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			6	ks	
40		Zarážka koncová 10 mm			13	ks	
41		Držák popisu na zarážku			13	ks	
42		Kryt popisu na zarážku			13	ks	
43		Zarážka koncová 6 mm			11	ks	
44	XL1.1(1,2), XL0(1,2), X110(L1)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			5	ks	
45	L1, L2, L3	Přípojnice Cu 30x10			2,4	m	
46	PE	Přípojnice Cu 30x10			1	m	
47	N	Přípojnice Cu 30x10			1	m	
48	PEN	Přípojnice Cu 30x10			1	m	
49		Izolátor 40 M10			6	ks	
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	RM1_3	Rozváděč 1000x2000x500 s MP, RAL7035, dvoukřídlé dveře			1	ks	
2	pro RM1_3	Podstavec ŠxV 1000x100mm, RAL 9005			1	ks	
3	pro RM1_3	Bočnice podstavce 500x100mm, RAL 9005			1	ks	
4	pro RM1_3	Přepravní oka pro skříně, 4ks			1	bal.	
5	pro RM1_3	Spojka pro vnitřní spojení, 6ks			1	bal.	
6	pro RM1_3	Úhelník PE/PEN, 30x5, 30/40/80x10,2ks			1	bal.	
7	pro RM1_3	Držák přípojníc 3pól, pro ploché měděné přípojnice do 800A, bal=4ks			1	bal.	
8	pro RM1_3	Kryt sběrnic 12x5 až 30x10, 1m, 10ks			2	m!	
9	pro RM1_3	Kryt sběrnicového systému (bal/4ks), 200x110 mm			3	ks!	
10	pro RM1_3	Propojka sběrnic od 20x5-30x10mm, bal=3ks			1	bal.	
11	pro RM1_3	Lišta pro mech. upev. kab. š=954 mm, 2 ks			1	bal.	
12	pro RM1_3	Svorky pro připojení vodičů, 2,5 - 16 mm², 15 ks			1	bal.	
13	FU111, FU112	Pojistkový odpínač, Ie 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51, 3pól. provedení, bez signalizace			2	ks	
14	FU05, FU6, FU24	Pojistkový odpínač, Ie 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51, 3+N-pól, bez signalizace			3	ks	
15	FU13, FU14, FU15, FU16, FU17, FU21, FU22, FU23, FU25	Pojistkový odpínač, Ie 32 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 10x38, 3+N-pól, bez signalizace			9	ks	
16	pro FU05, FU06	Pojistková vložka, 63A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			6	ks	
17	pro FU24	Pojistková vložka, 32A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
18	pro FU13, FU14, FU15, FU17, FU21, FU23, FU25	Pojistková vložka, 16A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			21	ks	
19	pro FU16, FU22,	Pojistková vložka, 25A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			6	ks	
20	pro FU13, FU14, FU15, FU16, FU17, FU21, FU22, FU23, FU25	Pojistková vložka, 2A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 10x38, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			9	ks	
21	pro FU05, FU6, FU24	Pojistková vložka, 2A gG, Un AC 500 V / DC 250 V, velikost 14x51, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			3	ks	
22	FA13, FA15,	Spínač motorů 3-pól, Ir=4.00-6.30A			2	ks	
23	FA14, FA17, FA21, FA23	Spínač motorů 3-pól, Ir=2.50-4.00A			4	ks	
24	FA16, FA22,	Spínač motorů 3-pól, Ir=6.30-10.0A			2	ks	
25	FA05, FA06, FA24	Spínač motorů 3-pól, Ir=16.0-25.0A			3	ks	
26	FA25	Spínač motorů 3-pól, Ir=1.00-1.60A			1	ks	
27	KM05, KM06	Stykač 40A 1"Z" +1"V" 230V 50/60Hz			2	ks	
28	KM24.1, KM24.2	Stykač 25A 1"Z" +1"V" 230V 50/60Hz			1	ks	
29	KM13.1, KM13.2, KM14.1, KM14.2, KM15.1, KM15.2, KM17.1, KM17.2, KM21.1, KM21.2, KM23.1, KM23.2, KM25.1, KM25.2	Reverzační stykač 12A, 1"V" 230V 50/60Hz			7	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
30	KM16.1, KM16.2, KM22.1, KM22.2	Reverzační stykač 16A, 1"Z" 230V 50/60Hz			2	ks	
31	pro KM05, KM06, KM24.1, KM24.2	Blok pomocných kontaktů 2Z + 2V - šroubové svorky			4	ks	
32	KM13.1, KM13.2, KM14.1, KM14.2, KM15.1, KM15.2, KM16.1, KM16.2, KM17.1, KM17.2, KM21.1, KM21.2, KM23.1, KM23.2, KM22.1, KM22.2, KM25.1, KM25.2	Blok pomocných kontaktů 2Z + 2V - šroubové svorky			18	ks	
33	pro KM05, KM06	Odrušovací člen RC obvod - 110...240 50Hz			2	ks	
34	pro KM24.1, KM24.2	Odrušovací člen varistor - 110...250V 50Hz			2	ks	
35	KM13.1, KM13.2, KM14.1, KM14.2, KM15.1, KM15.2, KM16.1, KM16.2, KM17.1, KM17.2, KM21.1, KM21.2, KM23.1, KM23.2, KM22.1, KM22.2, KM25.1, KM25.2	Odrušovací člen varistor- 130...250V 50Hz/DC			18	ks	
36	pro FA05, FA06, FA13, FA14, FA15, FA16, FA17, FA21, FA22, FA23, FA24, FA25	Jednotka pom. kontaktů průchozí 1z1v			12	ks	
37	KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	Relé prům.min., DIN, 4P/7A, 230V AC			30	ks	
38	pro KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	Patice, 2P/4P			30	ks	
39	pro KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	Plastová přídržná a demontážní spona			30	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
40	pro KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	LED + varistor, (110...240)V DC/AC			30	ks	
41	pro KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	Spona Variclip, 55, 2P/4P			30	ks	
42	pro KA13.1, KA13.2, KA13.3, KA14.1, KA14.2, KA14.3, KA15.1, KA15.2, KA15.3, KA16.1, KA16.2, KA16.3, KA17.1, KA17.2, KA17.3, KA21.1, KA21.2, KA21.3, KA22.1, KA22.2, KA22.3, KA23.1, KA23.2, KA23.3, KA24.1, KA24.2, KA24.3, KA25.1, KA25.2, KA25.3	Svodový odpor, (110...240)V DC/AC			30	ks	
43	HL13, HL14, HL15, HL16, HL17, HL21, HL22, HL23, HL24, HL25	Signálka LED, 230AC, žlutá, IP65, ø30 mm, délka 68 mm			10	ks	
44	pro HL13, HL14, HL15, HL16, HL17, HL21, HL22, HL23, HL24, HL25	Značka na přístroje, 53.75 x 27 mm, Bílá			10	ks!	
45	X13(1,2,3), X14(1,2,3), X15(1,2,3), X16(1,2,3), X17(1,2,3), X21(1,2,3), X22(1,2,3), X23(1,2,3), X24(1,2,3), X25(1,2,3), XL1.1(1-4), XL0(1-4)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			38	ks	
46	X05(1,2,3), X06(1,2,3)	Svorka řadová 10 mm - šedá			6	ks	
47	XA05(1-4), XA06(1-4), XA13(1-12), XA14(1-12), XA15(1-12), XA16(1- 12), XA17(1-12), XA21(1-12), XA22(1-12), XA23(1-12), XA24(1- 12), XA25(1-12)	Svorka řadová 2,5 mm - bílá			128	ks	
48	XB05(1-3), XB06(1-3), XB13(1-4), XB14(1-4), XB15(1-4), XB16(1-4), XB17(1-4), XB21(1-4), XB22(1-4), XB23(1-4), XB24(1-4), XB25(1-4)	Svorka řadová 2,5 mm - oranžová			46	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
49	pro X, XA, XB	Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			38	ks	
50		Zarážka koncová 10 mm			38	ks	
51		Držák popisu na zarážku			38	ks	
52		Kryt popisu na zarážku			38	ks	
53		Zarážka koncová 6 mm			16	ks	
54	L1, L2, L3	Přípojnice Cu 30x10			3	m	
55	PE	Přípojnice Cu 30x10			1,2	m	
56	N	Přípojnice Cu 30x10			1,2	m	
57		Izolátor 40 M10			4	ks	
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

Název celku:

Rozvaděč RM1.4

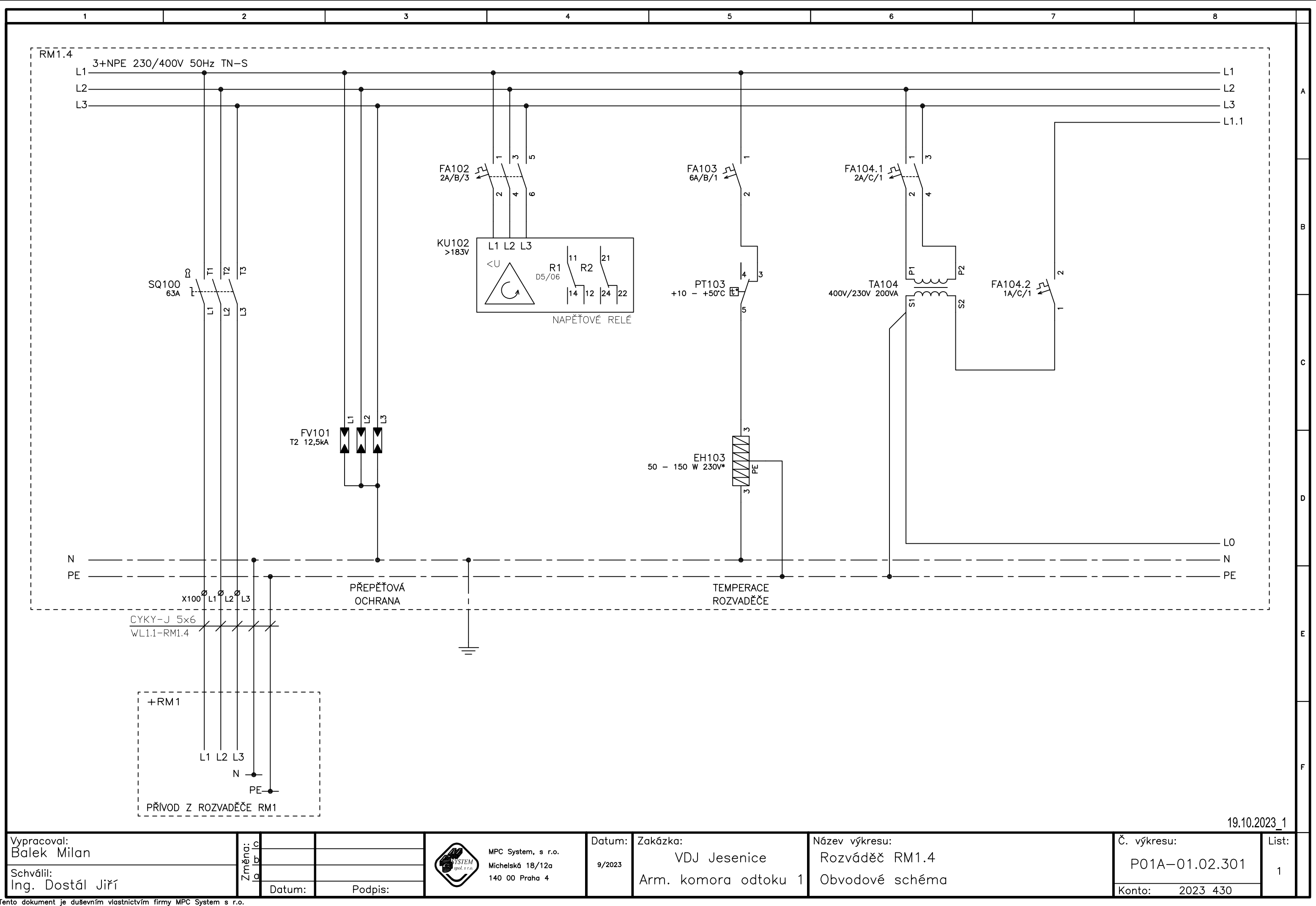
Číslo konta:

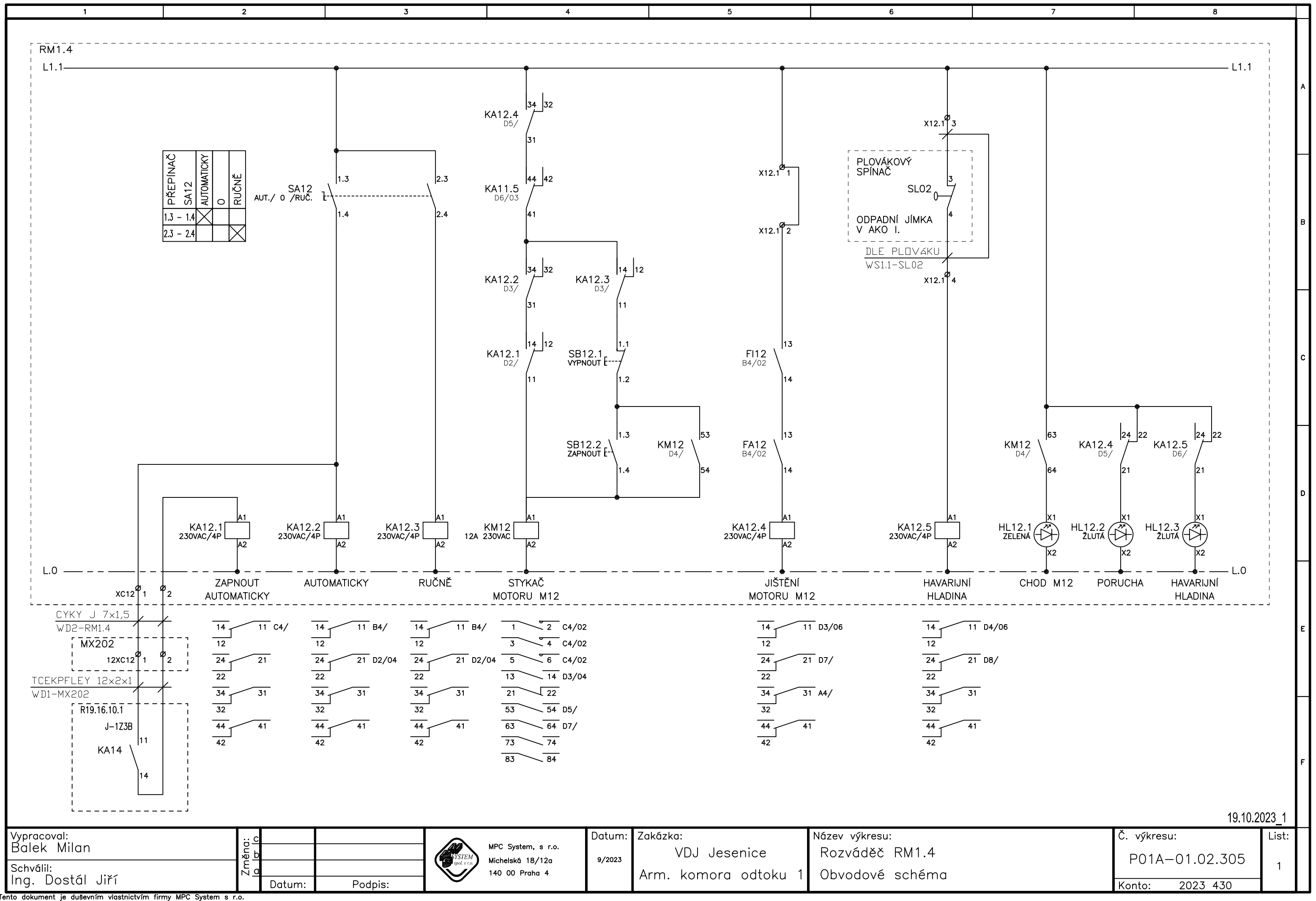
2023 430

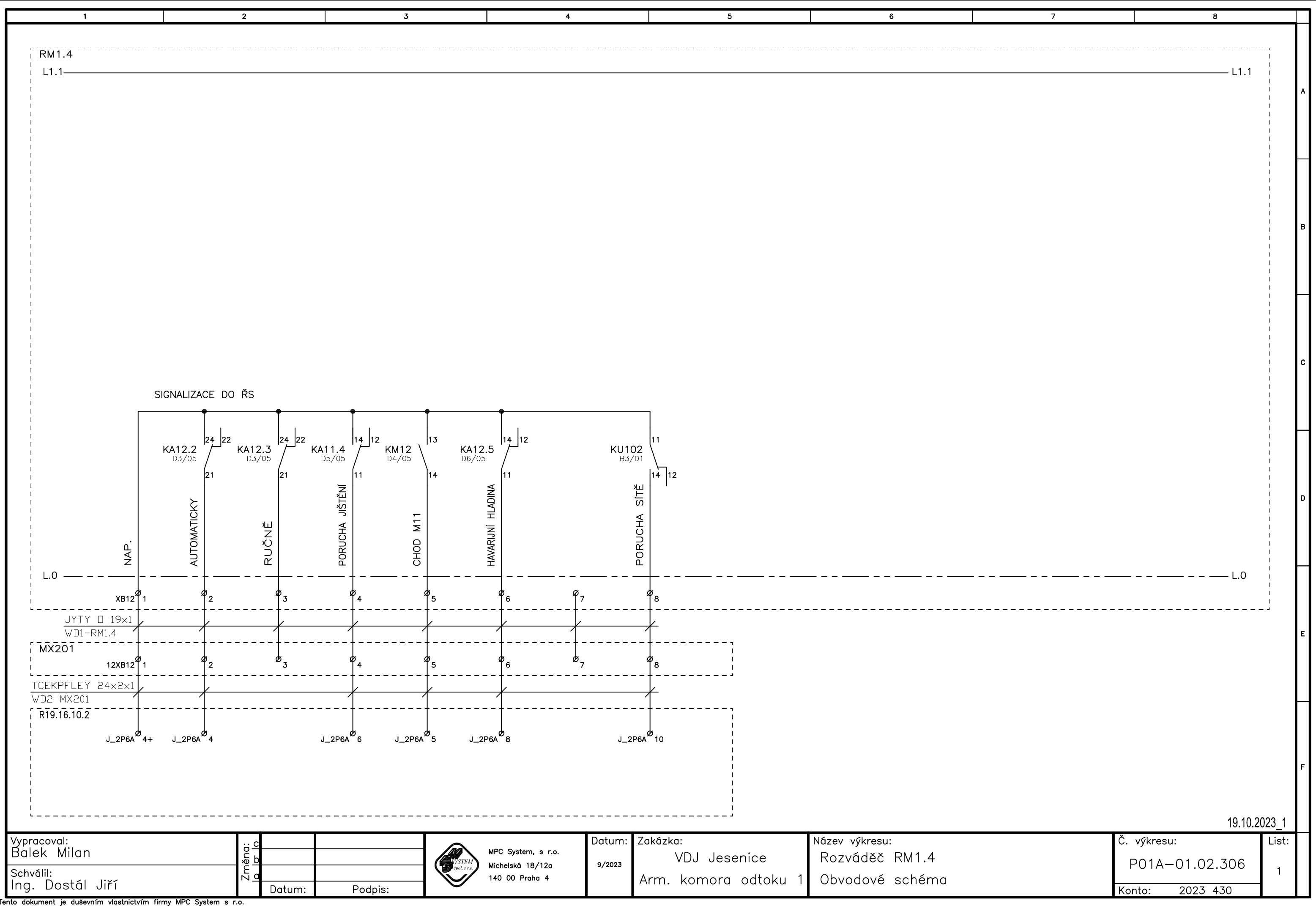
P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.02P	1	11		
2	Definice zařízení P01A-01.02.300	1	12		
3	Obvodové schéma P01A-01.02.301 - 306	6	13		
4	Technická specifikace P01A-01.02.000	2	14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			

Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
10	10/2023	P01A-01.02P	
Vypracoval:		Schválil:	
Milan Balek		Ing. Jiří Dostál	







19.10.2023_1

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	RM1.4	Nástěnná polyesterová skříň 847x636x300 IP66, 3 bodové uzavírání			1	ks	
2	pro RM1.4	Plný montážní panel 800X600			1	ks	
3	pro RM1.4	Sada 4 plastových závěsů			1	bal.	
4	pro RM1.4	Adaptér pro zámek DIN			1	ks	
5	SQ100	Vypínač 63A, 3P, montáž na panel, s možností uzamčení, červená rukojeť			1	ks	
6	FV101	Svodič přepětí typ 2, 275 V, (8/20 μs): 20,0 kA, (8/20 μs): 40,0 kA,			1	ks	
7	FA104.1	Jistič, char C, 2-pólový, Icn=10kA, In=2A			1	ks	
8	FA103	Jistič, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A			1	ks	
9	FA104.2	Jistič, char C, 1-pólový, Icn=10kA, In=1A			1	ks	
10	TA104	Transformátor oddělovací 400/230V 200VA			1	ks	
11	KU102	Relé pro kontrolu sledu a výpadku fází v třífázové síti, 3 x 208 do 3 x 480 V AC, kontakty 2P			1	ks	
12	FA102	Jistič, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=2A			1	ks	
13	FI11, FI12	Chránič Ir=3kA, typ G, 4-pól, Idn=0.03A, In=40A			2	ks	
14	pro FI11, FI12	Jednotka pom. kontaktů 1Z+1V pro proudové chrániče			2	ks	
15	FA11, FA12	Spínač motorů 3-pól, Ir=2.50-4.00A			2	ks	
16	pro FA11, FA13	Jednotka pom. kontaktů průchozí 1z1v			2	ks	
17	KM11, KM12	Stykač 12A 1"Z" +1"V" 230V 50/60Hz			2	ks	
18	pro KM11, KM13	Blok pomoc. kontaktů, montáž čelně, 4"Z"			2	ks	
19	KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	Relé prům.min., DIN, 4P/7A, 230V AC			10	ks	
20	pro KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	Patice, 2P/4P			10	ks	
21	pro KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	Plastová přídržná a demontážní spona			10	ks	
22	pro KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	LED + varistor, (110...240)V DC/AC			10	ks	
23	pro KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	Spona Variclip, 55, 2P/4P			10	ks	
24	pro KA11.1, KA11.2, KA11.3, KA11.4, KA11.5, KA12.1, KA12.2, KA12.3, KA12.4, KA12.5	Svodový odpor, (110...240)V DC/AC			10	ks	
25	GO01	Pasivní modul galvanického oddělení proudové smyčky, transformační převodníky signálu 0/4...20mA s přenosem energie, přenos 1:1			1	ks	
26	SA11, SA12	Kompletní otočný přepínač Ø22 mm, 3-pozice pevné 2 Z, černý			2	ks	
27	SB11.2, SB12.2	Bílé líčující tlačítko stiskací Ø22 s návratem "I"			2	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
28	SB11.1, SB12.1	Černé lícující tlačítko stiskací Ø22, s návratem se symbolem "O"			2	ks	
29	pro SB11.2, SB12.2	Polosestava kontaktů 1 Z šroubová svorka			2	ks	
30	pro SB11.1, SB12.1	Polosestava kontaktů 1 V šroubová svorka			2	ks	
31	HL11.2, HL11.3, HL12.2, HL12.3	Signálka LED, 230AC, žlutá, IP65, ø30 mm, délka 68 mm			4	ks	
32	HL11.1, HL12.1	Signálka LED, 230AC, zelená, IP65, ø30 mm, délka 68 mm			2	ks	
33	pro SA11, SA12, HL11.2, HL11.3, HL12.2, HL12.3, HL11.1, HL12.1	Značka na přístroje, 53.75 x 27 mm, Bílá			8	ks!	
34	X11(U,V,W), X12(U,V,W)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			6	ks	
35	X11(N1), X12(N2)	Svorka řadová 2,5 mm - sv. modrá			2	ks	
36	X11.1(1-8), X12.1(1-8)	Svorka řadová 2,5 mm - červená			16	ks	
37	XB11(1-10), XB12(1-10)	Svorka řadová 2,5 mm - oranžová			20	ks	
38	XC11(1,2), XC12(1,2)	Svorka řadová 2,5 mm - hnědá			4	ks	
39	PT103	Termostat (NC), -10+50 st.			1	ks	
40	EH103	Topné těleso 100 W, 230VAC			1	ks	
41	pro X11, X12, XB11, XB12, XC11, XC12, X11.1, X12.1, X100	Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			9	ks	
42	X100 (L1, L2, L3)	Svorka řadová 10 mm - šedá			3	ks	
43		Zarážka koncová 10 mm			9	ks	
44		Držák popisu na zarážku			9	ks	
45		Kryt popisu na zarážku			9	ks	
46		Zarážka koncová 6 mm			9	ks	
47		Můstek rozbočovací N, 15 přípojných míst			1	ks	
48		Můstek rozbočovací PE, 15 přípojných míst			1	ks	
49		Vývodka; M20; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			6	ks	
50		Vývodka; M25; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			2	ks	
51		Vývodka; M16; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			1	ks	
52		Vývodka; M32; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			1	ks	
53		Závěrný šroub M20			2	ks	
54		Závěrný šroub M25			1	ks	
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

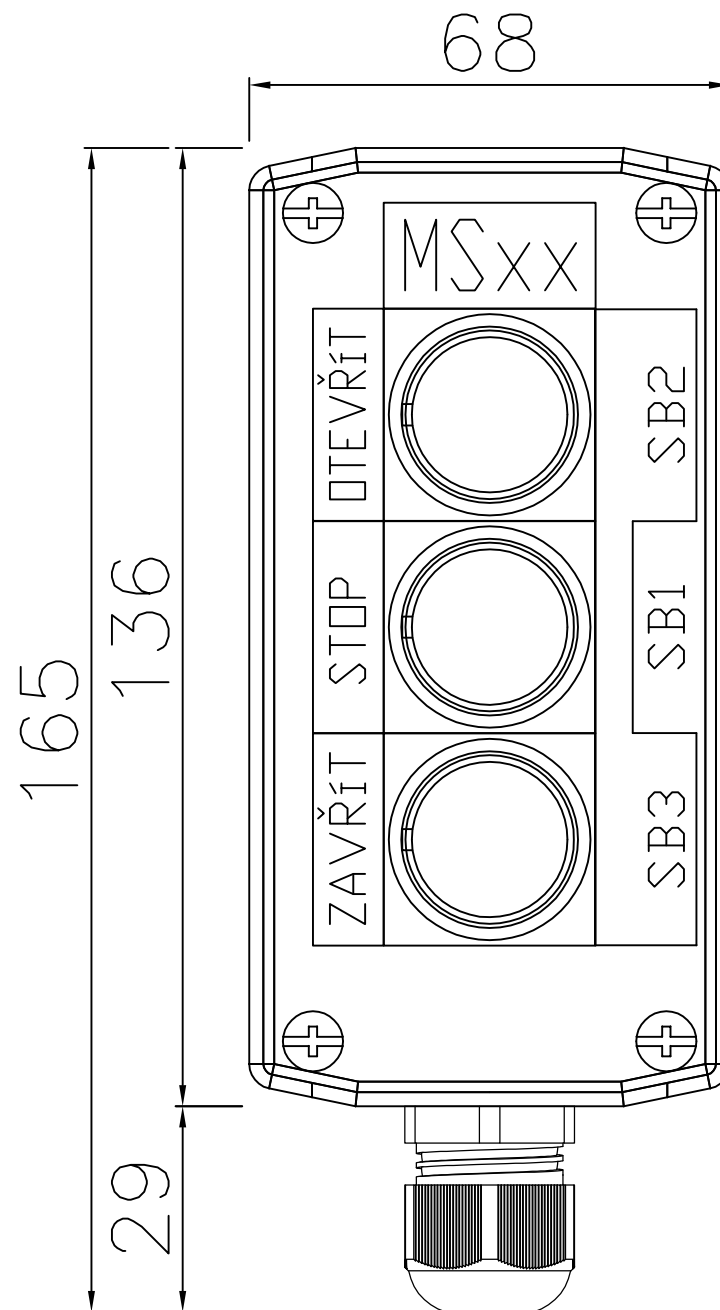
Název celku:

Číslo konta:

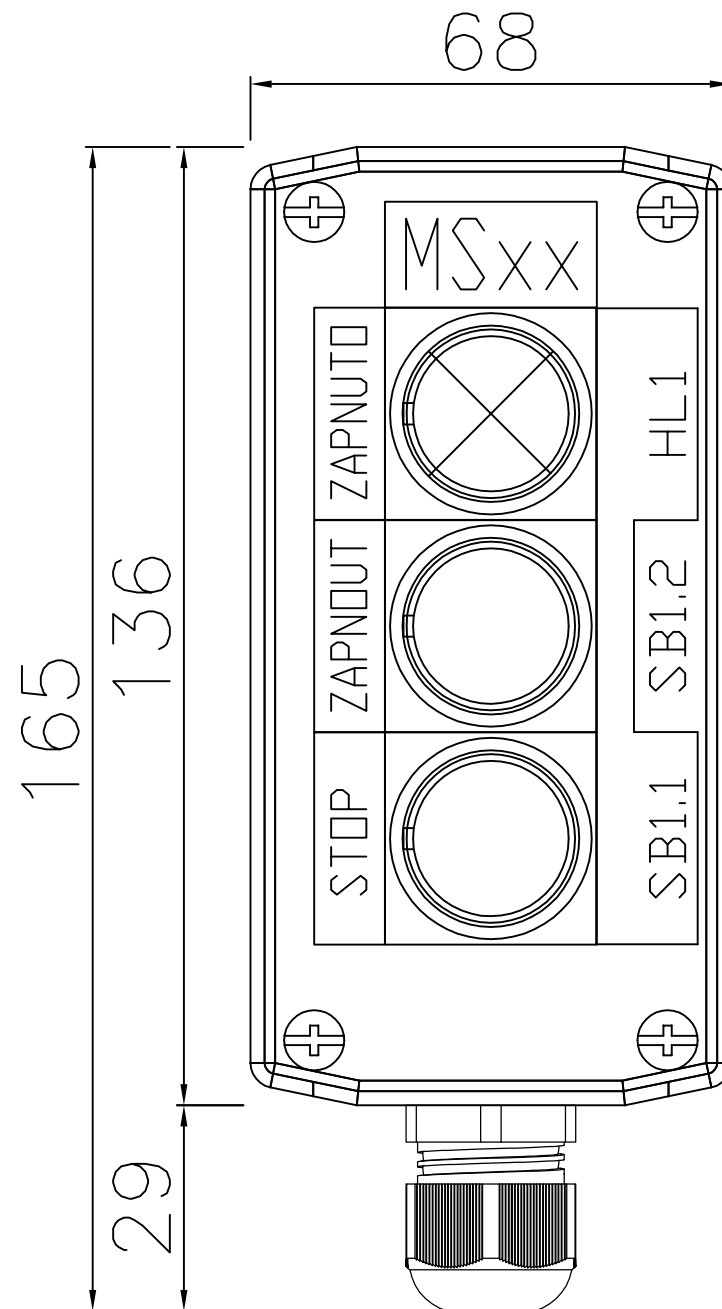
Skříň místního ovládání MS

2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.03P	1	11		
2	Polohopisný výkres P01A-01.03.001	2	12		
3	Technická specifikace P01A-01.03.000	2	13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		
	ZMĚNA		DATUM	PODPIS	
a					
b					
c					
d					
e					
Listů:	5	Datum:	10/2023	Výkresy:	P01A-01.03P
Vypracoval:			Schválil:		
Milan Balek			Ing. Jiří Dostál		



Platí pro:
M13, M14, M15
M16, M17, M22,
M23, M24, M25



Platí pro:
M5, M6

Vypracoval:
Balek Milan

Schválil:
Ing. Dostál Jiří

Změna:
1a 1b 1c

Datum:

Podpis:



MPC System, s.r.o.
Michelská 18/12a
140 00 Praha 4

Datum:
10/2023

Zakázka:
VDJ Jesenice
Arm. komora odtoku 1

Název výkresu:
Skříňňe místního ovládní čerpadel
Polohopisný výkres

Č. výkresu:
P01A-01.03.001

Konto: 2023 430

List:
2

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	MXxx	Tmavě šedá prázdná skříňka - 3 výřezy			1	ks	
2	SB1	Ovládací hlavice stiskací líčující Ø22, s návratem bez popisu, barva černá			1	ks	
3	pro SB1	Jednoduchý kontaktní blok pro hlavu Ø22 1V šroubová svorka			1	ks	
4	SB2	Ovl. hlavice stiskací prosvět. - líčující Ø22 s návratem pro integrovanou LED, barva zelená			1	ks	
5	SB3	Ovl. hlavice stiskací prosvět. - líčující Ø22 s návratem pro integrovanou LED, barva bílá			1	ks	
6	pro SB2, SB3	Jednoduchý kontaktní blok pro hlavu Ø22 1Z šroubová svorka			2	ks	
7	pro SB2	Zelená objímka pro hlavu Ø22 integrovaná LED 230..240 V - šroubové svorky			1	ks	
8	pro SB3	Bílá objímka pro hlavu Ø22 integrovaná LED 230..240 V - šroubové svorky			1	ks	
9		Kabelová vývodka IP68, závit PG 13,5, sada s pojistnou maticí, světle šedá			1	ks	
10							
11		Tato specifikace platí pro ovládací skříně: MS13, MS14, MS15, MS16, MS17, MS22, MS23, MS24, MS25					
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	MXxx	Tmavě šedá prázdná skříňka - 3 výřezy			1	ks	
2	SB1.1	Ovládací hlavice stiskací líčující Ø22, s návratem se symbolem "O", barva rudá			1	ks	
3	pro SB1.1	Jednoduchý kontaktní blok pro hlavu Ø22 1V šroubová svorka			1	ks	
4	SB1.2	Zelené zapuštěné tlačítko Ø22 s návratem "I"			1	ks	
5	pro SB1.2	Jednoduchý kontaktní blok pro hlavu Ø22 1Z šroubová svorka			1	ks	
6	HL1	Kompaktní signálka 230V, barva zelená, LED			1	ks	
7	pro HL1	Zelená objímka pro hlavu Ø22 integrovaná LED 230..240 V - šroubové svorky			1	ks	
8		Kabelová vývodka IP68, závit PG 13,5, sada s pojistnou maticí, světle šedá			1	ks	
9							
10		Tato specifikace platí pro ovládací skříňe: MS5, MS6					
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

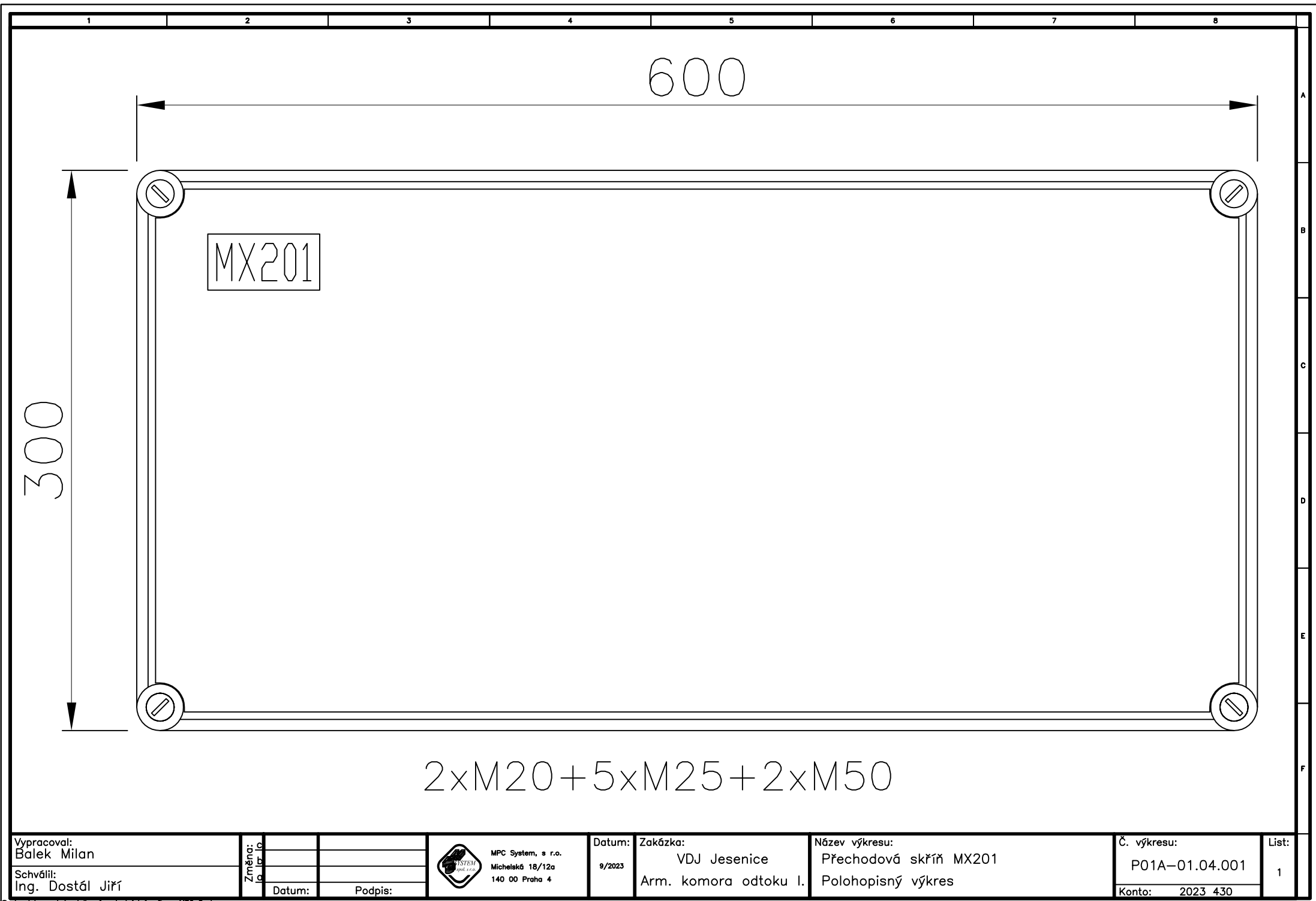
Název celku:

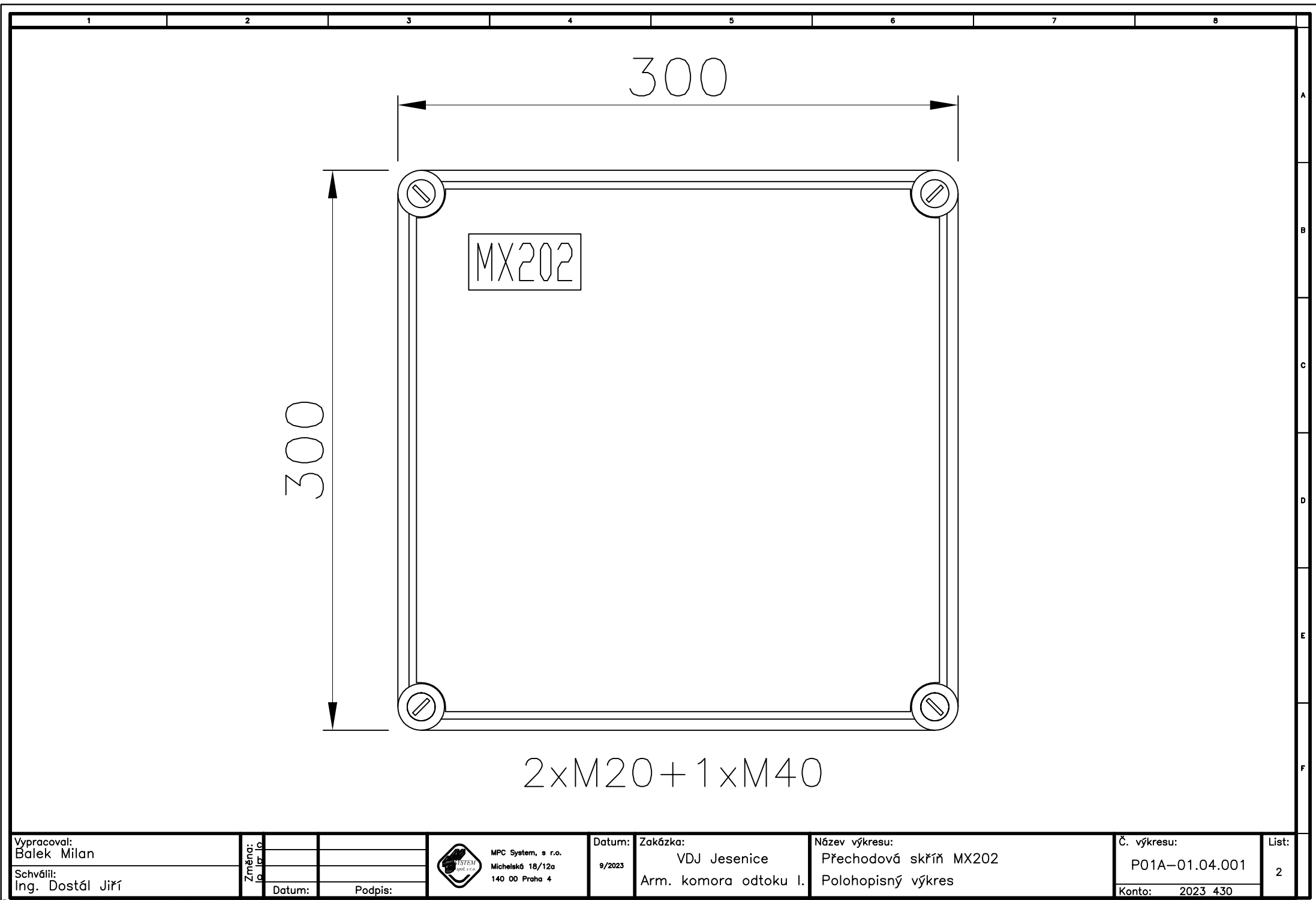
Číslo konta:

Přechodové skříně MX

2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.04P	1	11		
2	Polohopisný výkres P01A-01.04.001	2	12		
3	Technická specifikace P01A-01.04.000	2	13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		
	ZMĚNA		DATUM	PODPIS	
a					
b					
c					
d					
e					
Listů: 5		Datum: 10/2023		Výkresy: P01A-01.04P	
Vypracoval: Milan Balek		Schválil: Ing. Jiří Dostál			





SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	MX201	Rozvodnice s neprůhl. víkem, IP 65, 300x600x170mm			1	ks	
2	5XB05(1-4), 6XB06(1-4), 11XB11(1-10), 12XB12(1-10), 13XB13(1-4), 14XB14(1-4), 15XB15(1-4), 16XB16(1-4), 17XB17(1-4), 21XB21(1-4), 22XB22(1-4), 23XB23(1-4), 24XB24(1-4), 25XB25(1-4)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			68	ks	
3		Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			14	ks	
4		Zarážka koncová 10 mm			14	ks	
5		Držák popisu na zarážku			14	ks	
6		Kryt popisu na zarážku			14	ks	
7		Zarážka koncová 6 mm			1	ks	
8		Vývodka; M20; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			2	ks	
9		Vývodka; M25; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			5	ks	
10		Vývodka; M50; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			2	ks	
11							
12		A ostatní drobný montážní materiál (vodiče, kabelové žlaby, můstky atd.)					
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	MX202	Rozvodnice s neprůhl. víkem, IP 65, 300x300x170mm			1	ks	
2	11XC11(1,2), 12XC12(1,2)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			4	ks	
3		Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			2	ks	
4		Zarážka koncová 10 mm			2	ks	
5		Držák popisu na zarážku			2	ks	
6		Kryt popisu na zarážku			2	ks	
7		Zarážka koncová 6 mm			1	ks	
8		Vývodka; M20; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			1	ks	
9		Vývodka; M40; 1,5; IP68; polyamid; světle šedá			1	ks	
10							
11		A ostatní drobný montážní materiál (vodiče, kabelové žlaby, můstky atd.)					
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							



Obchodně-inženýrské služby
MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrotechnologická část

Název celku:

Číslo konta:



Rozvaděč ASŘ - R19.16.10

2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-01.05P	1	11		
2	Dokumentace rozvaděče R19.16.10.1	76	12		
3	Dokumentace rozvaděče R19.16.10.2	76	13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

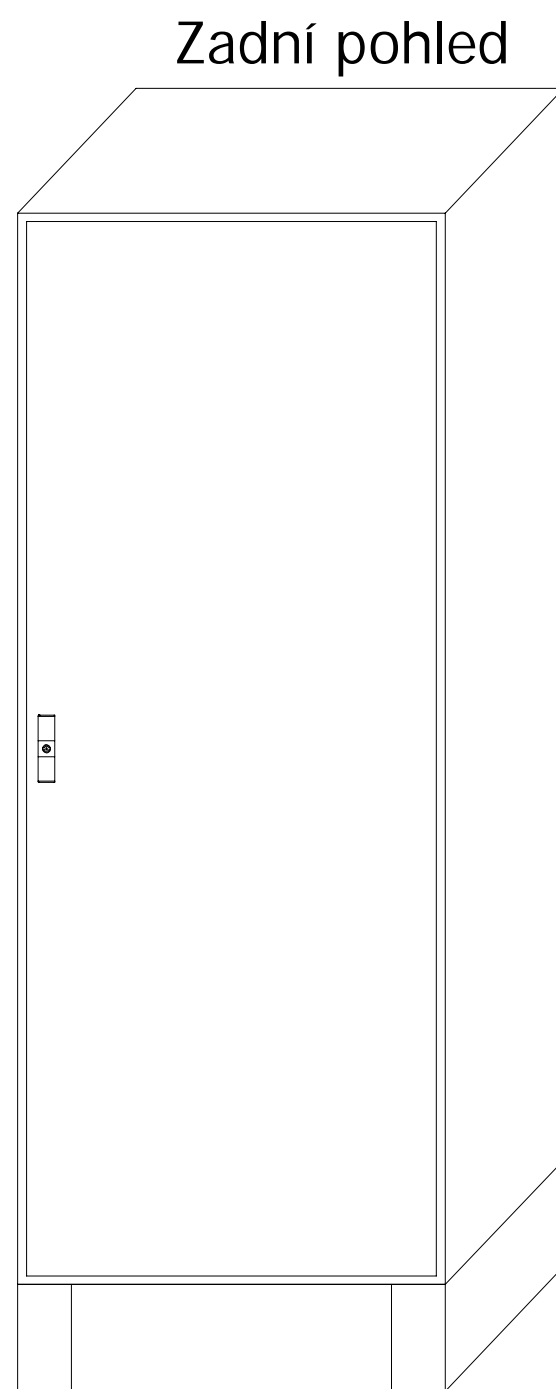
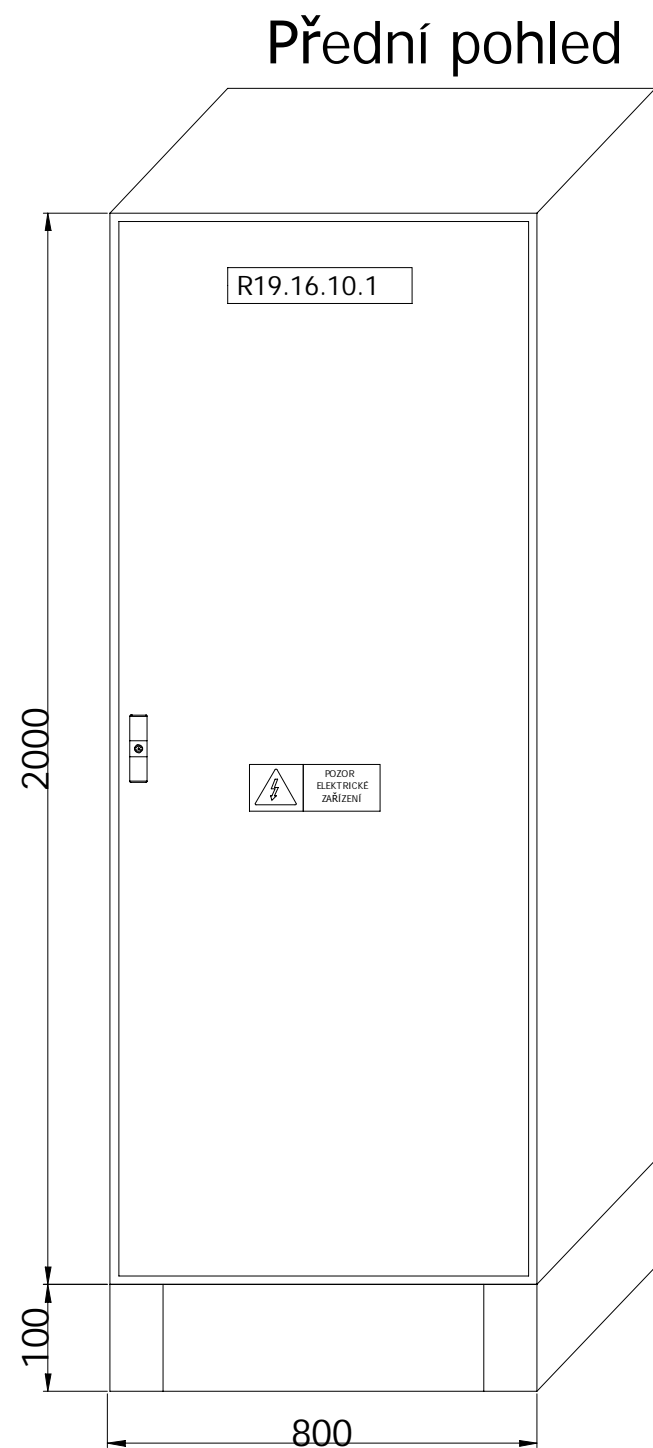
	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			

Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
153	10/2023	P01A-01.05P	
Vypracoval: Milan Balek	Schválil: Ing. Jiří Dostál		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F26_001_BC_Arch_č dva									
Název akce:		VDJ Jesenice				R19.16.10.1			
		Chlorování a upgrade ASŘ Štoly				Rozváděč ŘS VDJ Jesenice pole 1			
Stupeň:		Dokumentace pro provedení stavby				Revize: 6			
Archivní číslo:		ZA220013				Datum poslední změny: 08.11.2023			
Vypracoval:		Ing. Mužík, Ing. Studničný							
Zhotovitel					Objednatel				
<div>Bohemia Controls s.r.o. K Pérovně 1622/33 102 00 Praha 10</div> <div></div>					<div>Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 102 00 Praha 10</div>				
<div>Změny v revizi 6 jsou vyznačeny obláčkem</div>									
Předchozí list: +R19_15_10/37									
Následující list: 2									
<div> Bohemia Controls</div> <div>Loupnická 139 435 42 Litvínov</div>		<div>Datum08.11.2023</div> <div>Zprac. Ing. Mužík</div> <div>Zkontr. Ing. Studničný</div> <div>Změna Datum Popis Změnil</div>	<div>Datum08.11.2023</div> <div>Zprac. Ing. Mužík</div> <div>Zkontr. Ing. Studničný</div> <div>Změna Datum Popis Změnil</div>	<div>Revize6</div>	<div>Objednatel</div> <div>Úpravna vody Želivka a.s.</div> <div>K Horkám 16/23</div> <div>Praha 10 102 00</div>	<div>Název akce</div> <div>VDJ Jesenice</div> <div>Chlorování a upgrade ASŘ Štoly</div> <div>Systém řízení technologických procesů</div>	<div>Název výkresu</div> <div>Titulní strana projektové dokumentace</div> <div>Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1</div>	<div>=</div> <div>+ R19.16.10.1</div> <div>Archivní číslo</div> <div>ZA220013</div>	<div>List</div> <div>1</div> <div>Listů</div> <div>76</div>

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
1	Titulní strana projektové dokumentace		23.10.2023	jindrich.muzik	X
2	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
2.1	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
2.2	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
5	Výkres a parametry		10.02.2023	jindrich.muzik	
6	Umístění prvků v rozváděči		10.02.2023	jindrich.muzik	
7	Osazení PLC		10.02.2023	jindrich.muzik	
8	Schéma zapojení 230V AC		20.10.2023	jindrich.muzik	
9	PLC diagram AI01		13.02.2023	jindrich.muzik	
10	PLC diagram AI02		23.10.2023	jindrich.muzik	
11	PLC diagram AI03		13.02.2023	jindrich.muzik	
12	PLC diagram DI04		17.05.2023	jindrich.muzik	
13	PLC diagram DI04		13.02.2023	jindrich.muzik	
14	PLC diagram DI05		23.10.2023	jindrich.muzik	
15	PLC diagram DI05		13.02.2023	jindrich.muzik	
16	PLC diagram DO06		23.10.2023	jindrich.muzik	
17	Schéma zapojení AI01, 1P4A		17.05.2023	jindrich.muzik	
18	Schéma zapojení AI02, 1P4B		07.11.2023	jindrich.muzik	
19	Schéma zapojení AI03, 1P4C		17.05.2023	jindrich.muzik	
20	Schéma zapojení DI04, 1P6A		20.02.2023	jindrich.muzik	
21	Schéma zapojení DI04, 1P6A		20.02.2023	jindrich.muzik	
22	Schéma zapojení DI04, 1P6B		07.11.2023	jindrich.muzik	
23	Schéma zapojení DI04, 1P6B		07.11.2023	jindrich.muzik	
24	Schéma zapojení DI04, 1P6C		27.02.2023	jindrich.muzik	
25	Schéma zapojení DI04, 1P6C		27.02.2023	jindrich.muzik	
26	Schéma zapojení DI04, 1P6D		13.02.2023	jindrich.muzik	
27	Schéma zapojení DI04, 1P6D		27.02.2023	jindrich.muzik	
28	Schéma zapojení DI05, 1P7A		07.11.2023	jindrich.muzik	
29	Schéma zapojení DI05, 1P7A		07.11.2023	jindrich.muzik	
30	Schéma zapojení DI05, 1P7B		07.11.2023	jindrich.muzik	
31	Schéma zapojení DI05, 1P7B		07.11.2023	jindrich.muzik	
32	Schéma zapojení DI05, 1P7C		28.02.2023	jindrich.muzik	
33	Schéma zapojení DI05, 1P7C		20.02.2023	jindrich.muzik	

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
34	Schéma zapojení DI05, 1P7D		20.02.2023	jindrich.muzik	
35	Schéma zapojení DI05, 1P7D		20.02.2023	jindrich.muzik	
36	Schéma zapojení DO06, 1Z3A		10.02.2023	jindrich.muzik	
37	Schéma zapojení DO06, 1Z3A		10.02.2023	jindrich.muzik	
38	Schéma zapojení DO06, 1Z3B		27.02.2023	jindrich.muzik	
39	Schéma zapojení DO06, 1Z3B		07.11.2023	jindrich.muzik	
40	Schéma seriových komunikací		10.02.2023	jindrich.muzik	
41	Schéma komunikací		10.02.2023	jindrich.muzik	
42	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
43	Kusovník		10.02.2023	jindrich.muzik	
44	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
45	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
46	Kusovník		10.02.2023	jindrich.muzik	
47	Přehledové schéma svorkovnice 1P3C		10.02.2023	jindrich.muzik	
48	Přehledové schéma svorkovnice 1P4A		10.02.2023	jindrich.muzik	
49	Přehledové schéma svorkovnice 1P4A		10.02.2023	jindrich.muzik	
50	Přehledové schéma svorkovnice 1P4B		10.02.2023	jindrich.muzik	
51	Přehledové schéma svorkovnice 1P4B		10.02.2023	jindrich.muzik	
52	Přehledové schéma svorkovnice 1P4C		10.02.2023	jindrich.muzik	
53	Přehledové schéma svorkovnice 1P4C		10.02.2023	jindrich.muzik	
54	Přehledové schéma svorkovnice 1P6A		10.02.2023	jindrich.muzik	
55	Přehledové schéma svorkovnice 1P6A		10.02.2023	jindrich.muzik	
56	Přehledové schéma svorkovnice 1P6B		10.02.2023	jindrich.muzik	
57	Přehledové schéma svorkovnice 1P6B		10.02.2023	jindrich.muzik	
58	Přehledové schéma svorkovnice 1P6C		17.05.2023	jindrich.muzik	
59	Přehledové schéma svorkovnice 1P6C		17.05.2023	jindrich.muzik	
60	Přehledové schéma svorkovnice 1P6D		10.02.2023	jindrich.muzik	
61	Přehledové schéma svorkovnice 1P6D		10.02.2023	jindrich.muzik	
62	Přehledové schéma svorkovnice 1P7A		10.02.2023	jindrich.muzik	
63	Přehledové schéma svorkovnice 1P7A		10.02.2023	jindrich.muzik	
64	Přehledové schéma svorkovnice 1P7B		10.02.2023	jindrich.muzik	
65	Přehledové schéma svorkovnice 1P7B		10.02.2023	jindrich.muzik	
66	Přehledové schéma svorkovnice 1P7C		10.02.2023	jindrich.muzik	



POLE Č.	R19.16.10.1
PŘÍPOJNICE	ROZMĚR 1,5mm2
	UMÍSTĚNÍ VLEVO DOLE
ÚPRAVA HORNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA SPODNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA DVEŘÍ	Panty vpravo
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA	LIST 7
HMOTNOST PŘEP.JEDNOTKY	~110kg
TYP PŘEP.JEDNOTKY	DK7777.235

TYP : RITTAL DK7777.235 (stávající)

KRYTÍ : IP55/20, přístup zepředu i zezadu

HLOUBKA : 600

KUSŮ : 1

NÁTĚR : RAL 7032

HLAVNÍ OBVOD :

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA :1,PE,N~50Hz,230V/TN-S

In = 10A Ip_k = 10kA

U_i = 230V

POMOCNÉ OBVODY : 24V DC, PELV

OCHRANA : DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
AUTOMATICKÝM ODDPOJENÍM OD ZDROJE

CELKOVÁ HMOTNOST : ~110kg

NORMA : ČSN EN 60 439-1 ed.2-11/200

STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ : 1

DALŠÍ ÚDAJE :

SEZNAM DOKUMENTACE : LIST 2

SEZNAM ŠTÍTKŮ : LIST 52

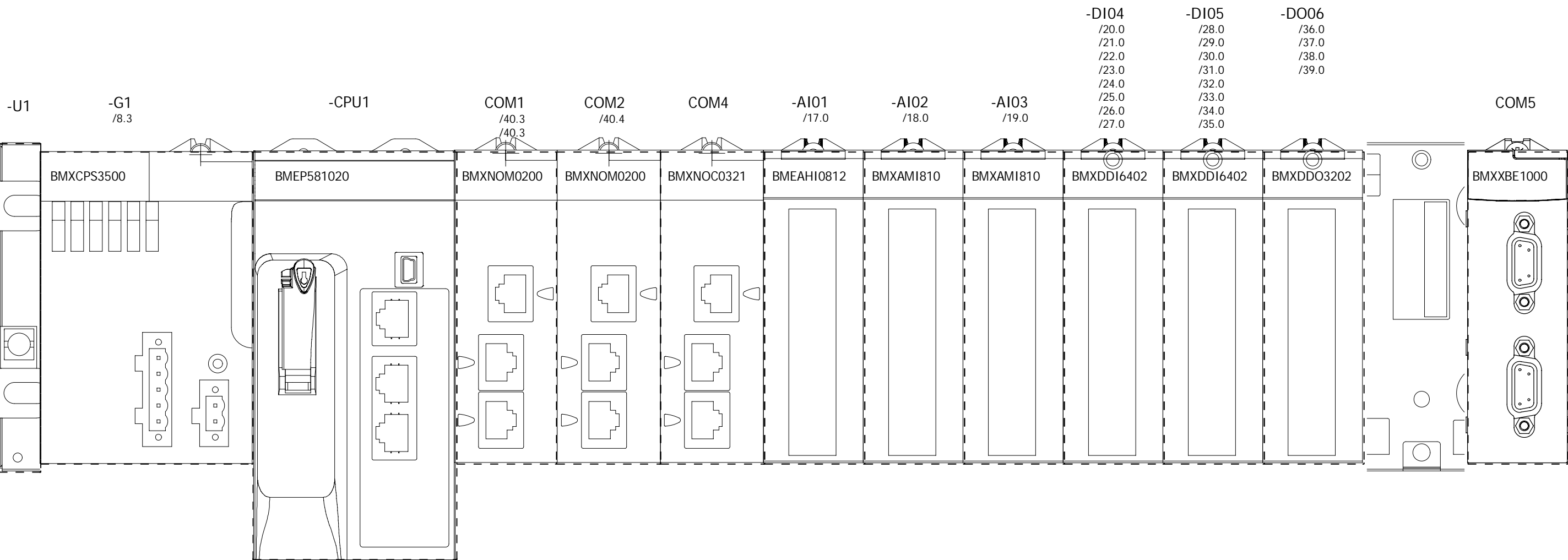
ORIENTACE PŘÍVODŮ : SPODEM

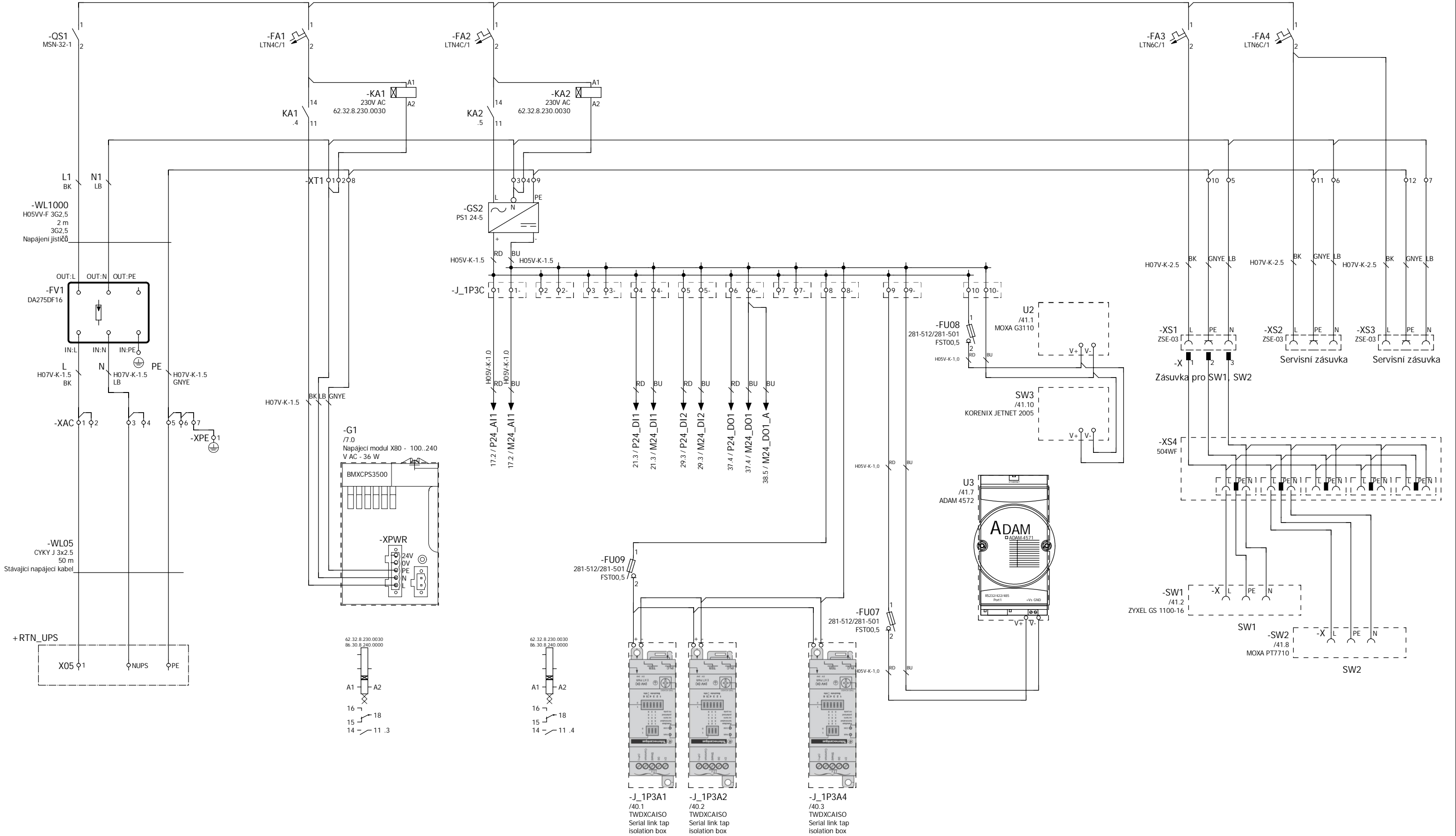
ORIENTACE VÝVODŮ : SPODEM



Shoda dle zákona č. 22/97 Sb.

SMĚROVÉ ÚPLNÉ ZNAČENÍ OVL.OBVODŮ
NA VNITŘNÍ STRANU DVEŘÍ NALEPIT KAPSU NA VÝKRESY
VZADU PANTY VPRAVO





Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AI01			Označení BMEAHIO812			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW1.0	F005	A	3	F005 Průtok na odtoku Libuš 1 -	/17.0
CHANNEL 2	PIW1.1	F006	A	5	F006 Průtok na odtoku Libuš 2 -	/17.0
CHANNEL 3	PIW1.2	F007	A	7	F007 Průtok na odtoku Libuš 3 -	/17.0
CHANNEL 4	PIW1.3	F008	A	9	F008 Průtok na odtoku Ládví 1 -	/17.0
CHANNEL 5	PIW1.4	F009	A	11	F009 Průtok na odtoku Ládví 2 -	/17.0
CHANNEL 6	PIW1.5	F010	A	13	F010 Průtok sání ČS Jesenice 2 -	/17.0
CHANNEL 7	PIW1.6	F099	A	15	F099 Průtok Jesenice sání ČS -	/17.0
CHANNEL 8	PIW1.7	REZ	A	17	REZ Rezerva -	/17.0

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AI02			Označení BMXAMI0810			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW2.0	REZ	A	1	REZ Rezerva -	/18.0
CHANNEL 2	PIW2.1	REZ	A	6	REZ Rezerva -	/18.0
CHANNEL 3	PIW2.2	H011	A	7	H011 Hladina komory 1 -	/18.0
CHANNEL 4	PIW2.3	H012	A	12	H012 Hladina komory 2 -	/18.0
CHANNEL 5	PIW2.4	H018	A	15	H018 Hladina komory 3 -	/18.0
CHANNEL 6	PIW2.5	H019	A	20	H019 Hladina komory 4 -	/18.0
CHANNEL 7	PIW2.6	LIA076	A	21	LIA076 - hladina jímky šachta komory odtoku 2	/18.0
CHANNEL 8	PIW2.7	BD1	A	26	Výška hladiny v odpadní jímce AKO I.	/18.0

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AI03			Označení BMXAMI0810			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW3.0	REZ	A	1	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 2	PIW3.1	REZ	A	6	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 3	PIW3.2	REZ	A	7	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 4	PIW3.3	Q020	A	12	Q020 Zákal sání ČS -	/19.0
CHANNEL 5	PIW3.4	REZ	A	15	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 6	PIW3.5	REZ	A	20	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 7	PIW3.6	REZ	A	21	REZ Rezerva -	/19.0
CHANNEL 8	PIW3.7	REZ	A	26	REZ Rezerva -	/19.0


Předchozí list:

Následující list:

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta DI04			Označení BMXDDI6402K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	I1.0	XM1143.6	A	20B	M1143 - dálkově	/20.1
CHANNEL 2	I1.1	XM1143.2	A	20A	M1143 - otevřeno	/20.1
CHANNEL 3	I1.2	XM1143.3	A	19B	M1143 - zavřeno	/20.1
CHANNEL 4	I1.3	XM1143.5	A	19A	M1143 - porucha jištění	/20.1
CHANNEL 5	I1.4	DVERE	A	18B	DVERE Otevření dveří -	/20.1
CHANNEL 6	I1.5	XM143.6	A	18A	M143 - dálkově	/20.1
CHANNEL 7	I1.6	C20	A	17B	Elektroměr 1 - puls	/20.1
CHANNEL 8	I1.7	C21	A	17A	Elektroměr 2 - puls	/20.1
CHANNEL 9	I1.8	XM123.2	A	16B	M123 - otevřeno	/21.1
CHANNEL 10	I1.9	XM123.3	A	16A	M123 - zavřeno	/21.1
CHANNEL 11	I1.10	XM123.5	A	15B	M123 - porucha jištění	/21.1
CHANNEL 12	I1.11	XM124.2	A	15A	M124 - otevřeno	/21.1
CHANNEL 13	I1.12	XM124.3	A	14B	M124 - zavřeno	/21.1
CHANNEL 14	I1.13	XM124.5	A	14A	M124 - porucha jištění	/21.1
CHANNEL 15	I1.14	XM125.2	A	13B	M125 - otevřeno	/21.1
CHANNEL 16	I1.15	XM125.3	A	13A	M125 - zavřeno	/21.1
CHANNEL 17	I1.16	XM125.5	A	10B	M125 - porucha jištění	/22.1
CHANNEL 18	I1.17	XM126.2	A	10A	M126 - otevřeno	/22.1
CHANNEL 19	I1.18	XM126.3	A	9B	M126 - zavřeno	/22.1
CHANNEL 20	I1.19	XM126.5	A	9A	M126 - porucha jištění	/22.1
CHANNEL 21	I1.20	XM127.2	A	8B	M127 - otevřeno	/22.1
CHANNEL 22	I1.21	XM127.3	A	8A	M127 - zavřeno	/22.1
CHANNEL 23	I1.22	XM127.5	A	7B	M127 - porucha jištění	/22.1
CHANNEL 24	I1.23	XM128.2	A	7A	M128 - otevřeno	/22.1
CHANNEL 25	I1.24	XM128.3	A	6B	M128 - zavřeno	/23.1
CHANNEL 26	I1.25	XM128.5	A	6A	M128 - porucha jištění	/23.1
CHANNEL 27	I1.26	XM129.2	A	5B	M129 - otevřeno	/23.1
CHANNEL 28	I1.27	XM129.3	A	5A	M129 - zavřeno	/23.1
CHANNEL 29	I1.28	XM129.5	A	4B	M129 - porucha jištění	/23.1
CHANNEL 30	I1.29	XM130.2	A	4A	M130 - otevřeno	/23.1
CHANNEL 31	I1.30	XM130.3	A	3B	M130 - zavřeno	/23.1
CHANNEL 32	I1.31	XM130.5	A	3A	M130 - porucha jištění	/23.1
CHANNEL 33	I2.0	M149X	B	20B	M149X Čerpadlo M1 - šachta Posázavský vodovod - dálkově	/24.1
CHANNEL 34	I2.1	REZ	B	20A	REZ Rezerva -	/24.1
CHANNEL 35	I2.2	M149X	B	19B	M149X Čerpadlo M1 - šachta Posázavský vodovod - porucha	/24.1
CHANNEL 36	I2.3	M149X	B	19A	M149X Čerpadlo M1 - šachta Posázavský vodovod - chod	/24.1
CHANNEL 37	I2.4	LA070	B	18B	LA070 Minimální hladina - šachta Posázavský vodovod -	/24.1
CHANNEL 38	I2.5	M145X	B	18A	M145X Čerpadlo M2 - šachta Posázavský vodovod - dálkově	/24.1
CHANNEL 39	I2.6	REZ	B	17B	REZ Rezerva -	/24.1
CHANNEL 40	I2.7	M145X	B	17A	M145X Čerpadlo M2 - šachta Posázavský vodovod - porucha	/24.1
CHANNEL 41	I2.8	M145X	B	16B	M145X Čerpadlo M2 - šachta Posázavský vodovod - chod	/25.1
CHANNEL 42	I2.9	LA070	B	16A	LA070 Havarijní hladina - šachta Posázavský vodovod -	/25.1
CHANNEL 43	I2.10	M146X	B	15B	M146X Čerpadlo M1 - šachta obtoku - dálkově	/25.1
CHANNEL 44	I2.11	REZ	B	15A	REZ Rezerva -	/25.1
CHANNEL 45	I2.12	M146X	B	14B	M146X Čerpadlo M1 - šachta obtoku - porucha	/25.1
CHANNEL 46	I2.13	M146X	B	14A	M146X Čerpadlo M1 - šachta obtoku - chod	/25.1
CHANNEL 47	I2.14	LA071	B	13B	LA071 Minimální hladina - šachta obtoku -	/25.1
CHANNEL 48	I2.15	REZ	B	13A	REZ Rezerva -	/25.1
CHANNEL 49	I2.16	M153X	B	10B	M153X Čerpadlo M2 - šachta obtoku - dálkově	/26.1
CHANNEL 50	I2.17	REZ	B	10A	REZ Rezerva -	/26.1
CHANNEL 51	I2.18	M153X	B	9B	M153X Čerpadlo M2 - šachta obtoku - porucha	/26.1
CHANNEL 52	I2.19	M153X	B	9A	M153X Čerpadlo M2 - šachta obtoku - chod	/26.1
CHANNEL 53	I2.20	LA071	B	8B	LA071 Havarijní hladina - šachta obtoku -	/26.1
CHANNEL 54	I2.21	M136X	B	8A	M136X Šoupě M136 - šachta obtoku - dálkově	/26.1
CHANNEL 55	I2.22	M136X	B	7B	M136X Šoupě M136 - šachta obtoku - otevřen	/26.1
CHANNEL 56	I2.23	M136X	B	7A	M136X Šoupě M136 - šachta obtoku - zavřen	/26.1

<div><div> Bohemia Controls</div><div>Loupnická 139 435 42 Litvínov</div></div>					Datum	17.05.2023		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=	
					Zprac.	Ing. Mužik		Úpravna vody Želivka a.s.	VDJ Jesenice	PLC diagram DI04	+ R19.16.10.1	
					Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23	Chlorování a upgrade ASŘ Štoly		Archivní číslo	List
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6		Praha 10 102 00			Listů	12

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta DI04			Označení BMXDDI6402K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 57	I2.24	M136X	B	6B	M136X Šoupě M136 - šachta obtoku - porucha	/27.1
CHANNEL 58	I2.25	M154X	B	6A	M154X Čerpadlo M1 - kalová šachta - dálkově	/27.1
CHANNEL 59	I2.26	REZ	B	5B	REZ Rezerva -	/27.1
CHANNEL 60	I2.27	M154X	B	5A	M154X Čerpadlo M1 - kalová šachta - porucha	/27.1
CHANNEL 61	I2.28	M154X	B	4B	M154X Čerpadlo M1 - kalová šachta - chod	/27.1
CHANNEL 62	I2.29	LA072	B	4A	LA072 Minimální hladina - kalová šachta -	/27.1
CHANNEL 63	I2.30	LA072	B	3B	LA072 Havarijní hladina - kalová šachta -	/27.1
CHANNEL 64	I2.31	REZ	B	3A	Rezerva	/27.1

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta DI05			Označení BMXDDI6402K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 57	I4.24	XM147.6	B	6B	M147 - dálkově	/35.1
CHANNEL 58	I4.25	XM147.5	B	6A	M147 - porucha	/35.1
CHANNEL 59	I4.26	XM147.4	B	5B	M147 - chod	/35.1
CHANNEL 60	I4.27	LA076.MIN	B	5A	Hladina v nádrži - minimum	/35.1
CHANNEL 61	I4.28	XM148.6	B	4B	M148 - dálkově	/35.1
CHANNEL 62	I4.29	XM148.5	B	4A	M148 - porucha	/35.1
CHANNEL 63	I4.30	XM148.4	B	3B	M148 - chod	/35.1
CHANNEL 64	I4.31	LA076.MAX	B	3A	Hladina v nádrži - maximum	/35.1

Předchozí list:

Následující list:

Seznam IO

F19_005_BC8

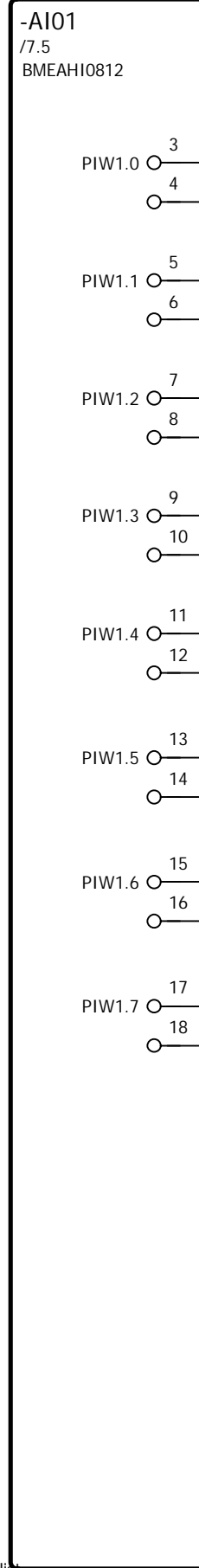
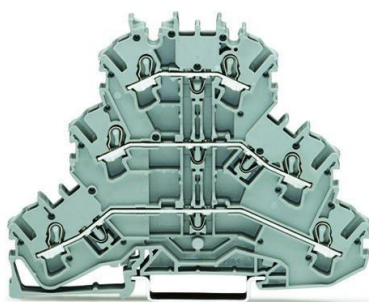
PLC karta DO06			Označení BMXDDO3202K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	Q1.0	REZ	A	20B	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 2	Q1.1	REZ	A	20A	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 3	Q1.2	REZ	A	19B	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 4	Q1.3	REZ	A	19A	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 5	Q1.4	REZ	A	18B	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 6	Q1.5	REZ	A	18A	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 7	Q1.6	REZ	A	17B	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 8	Q1.7	REZ	A	17A	REZ Rezerva -	/36.1
CHANNEL 9	Q1.8	REZ	A	16B	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 10	Q1.9	REZ	A	16A	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 11	Q1.10	REZ	A	15B	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 12	Q1.11	REZ	A	15A	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 13	Q1.12	REZ	A	14B	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 14	Q1.13	REZ	A	14A	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 15	Q1.14	REZ	A	13B	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 16	Q1.15	REZ	A	13A	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 17	Q1.16	M149Y	A	10B	M149Y Čerpadlo M1 - šachta Posázavský vodovod - zapnout	/38.0
CHANNEL 18	Q1.17	M145Y	A	10A	M145Y Čerpadlo M2 - šachta Posázavský vodovod - zapnout	/38.0
CHANNEL 19	Q1.18	M146Y	A	9B	M146Y Čerpadlo M1 - šachta obtoku - zapnout	/38.0
CHANNEL 20	Q1.19	M153Y	A	9A	M153Y Čerpadlo M2 - šachta obtoku - zapnout	/38.0
CHANNEL 21	Q1.20	M136Y	A	8B	M136Y Šoupě M136 - šachta obtoku - otevřít	/38.0
CHANNEL 22	Q1.21	M136Y	A	8A	M136Y Šoupě M136 - šachta obtoku - zavřít	/38.0
CHANNEL 23	Q1.22	M154Y	A	7B	M154Y Čerpadlo M1 - kalová šachta - zapnout	/38.0
CHANNEL 24	Q1.23	M300Y	A	7A	M300Y Čerpadlo M300 - vypnout	/38.0
CHANNEL 25	Q1.24	M300Y	A	6B	M300Y Čerpadlo M300 - zapnout	/39.1
CHANNEL 26	Q1.25	M301Y	A	6A	M301Y Čerpadlo M301 - vypnout	/39.1
CHANNEL 27	Q1.26	M301Y	A	5B	M301Y Čerpadlo M301 - zapnout	/39.1
CHANNEL 28	Q1.27	REZ	A	5A	Rezerva	/39.1
CHANNEL 29	Q1.28	YM11.1	A	4B	Dálkové zapnutí motoru kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. - ZAP MOTORU	/39.1
CHANNEL 30	Q1.29	YM12.1	A	4A	Dálkové zapnutí motoru kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. - ZAP MOTORU	/39.1
CHANNEL 31	Q1.30	REZ	A	3B	REZ Rezerva -	/39.1
CHANNEL 32	Q1.31	REZ	A	3A	REZ Rezerva -	/39.1

Příklad -J_1P4A:1

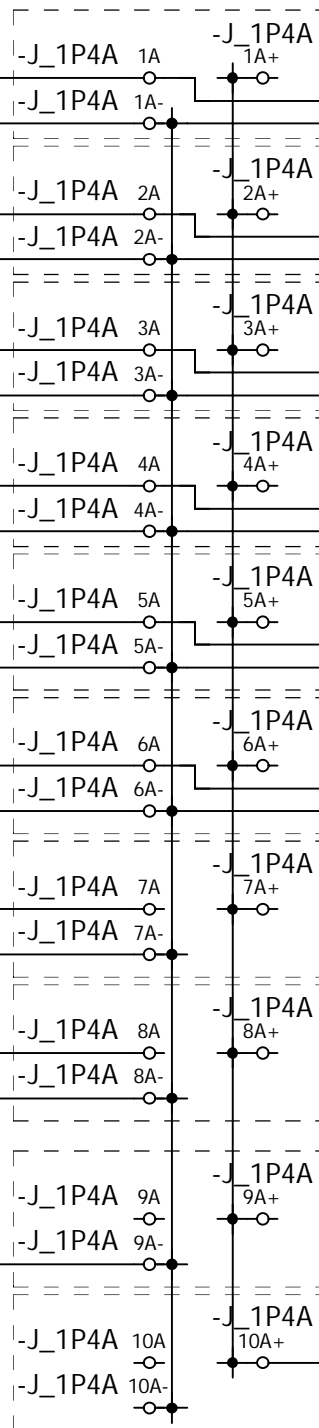
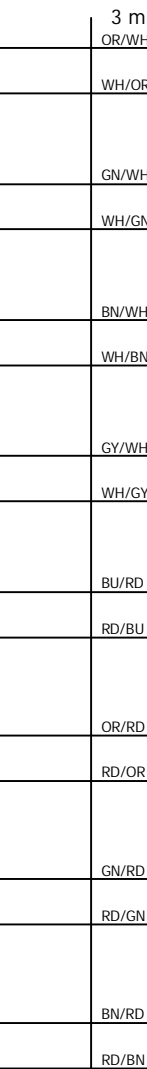
1A

1A+

1A-



-WAI01
BMX FTW301S



Napájecí svorka

Napájecí svorka

-FU01
281-512/281-501
FST00,5

Dutinky

Dutinky

8.5 / M24_AI1

8.4 / P24_AI1

M24_AI1 / 18.3

P24_AI1 / 18.3

Uvnitř R19.16.10.1

Vně R19.16.10.1

2X2

WU03

+DT12

13

14

7

8

1

2

1

2

7

8

13

14

-TE1 1

1

2002-1408

-TE1 1

2

-TE1 1

3

-TE1 1

4

-TE1 2

1

2002-1408

-TE1 2

2

-TE1.2

3

-TE1.2

4

CYKY O 7x1,5

Vazba 2X2 - DT12

CYKY O 7x1,5

Vazba 2X2 - DT13

WU03

+DT12

1

2

WU04

+DT13

7

8

CYKY O 7x1,5

Vazba 2X2 - DT13

WU04


+DT13

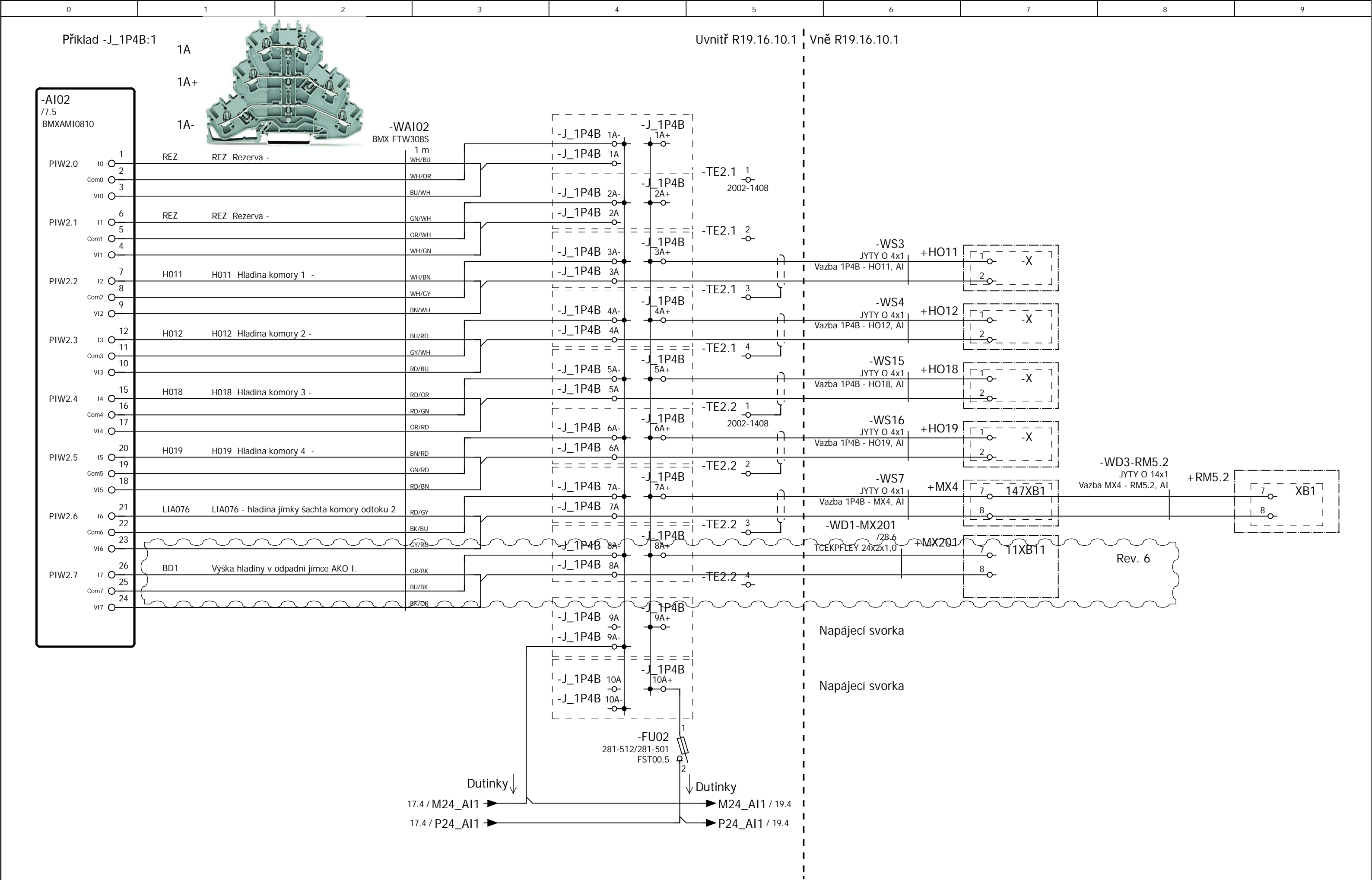
7

8

Předchozí list:
16

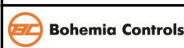
Následující list:
18

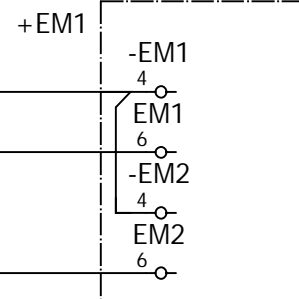
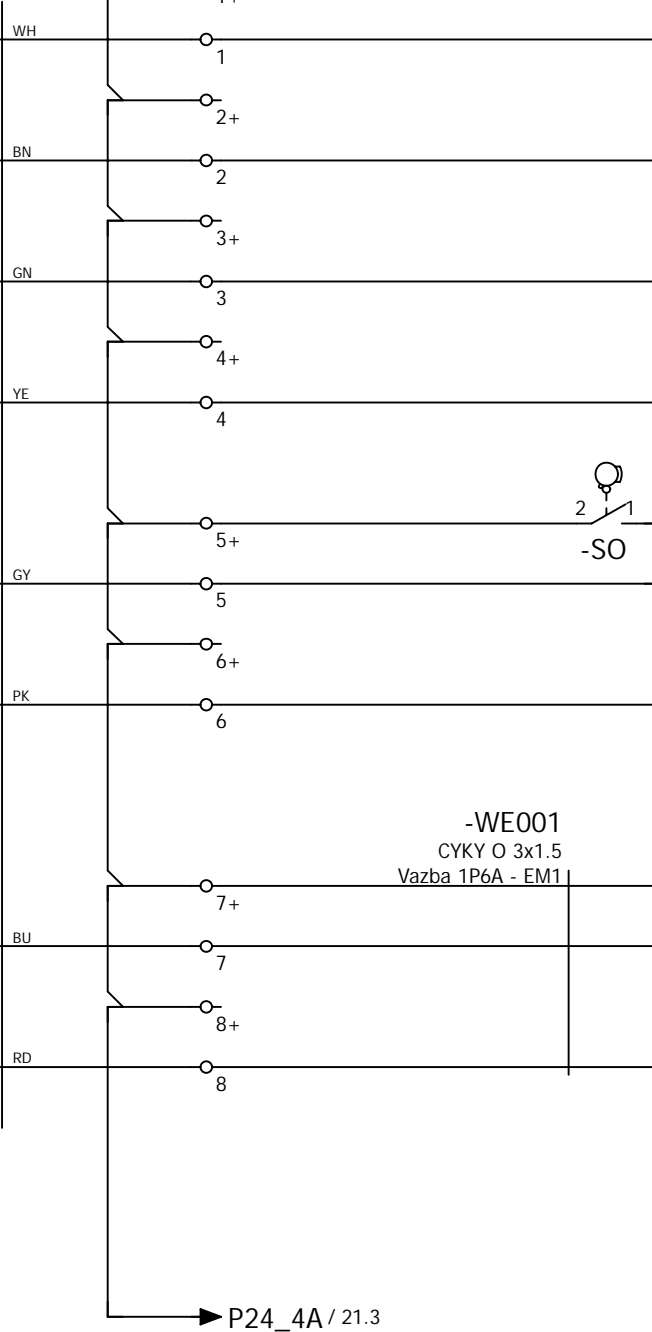
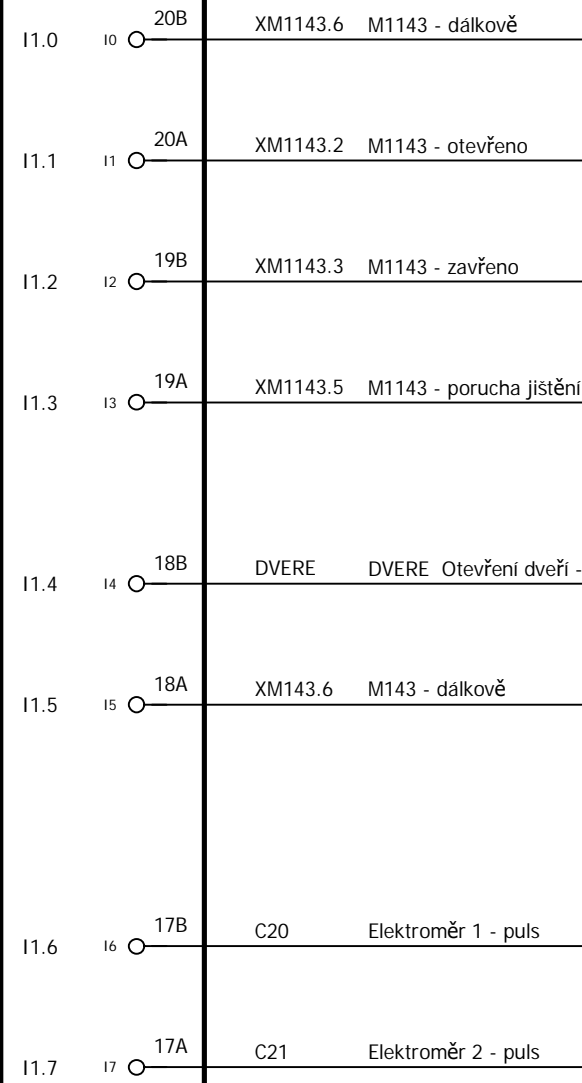
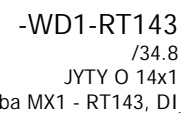
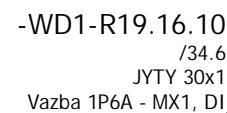
 Loupnická 139 435 42 Litvínov					Datum	17.05.2023		Objednatel	Úpravna vody Želivka a.s.	Název akce	VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly Systém řízení technologických procesů	Název výkresu	Schéma zapojení AI01, 1P4A Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1		=	
					Zprac.	Ing. Mužík							+ R19.16.10.1		17	
					Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23					Archivní číslo		List	
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6		Praha 10 102 00					ZA220013		Listů	



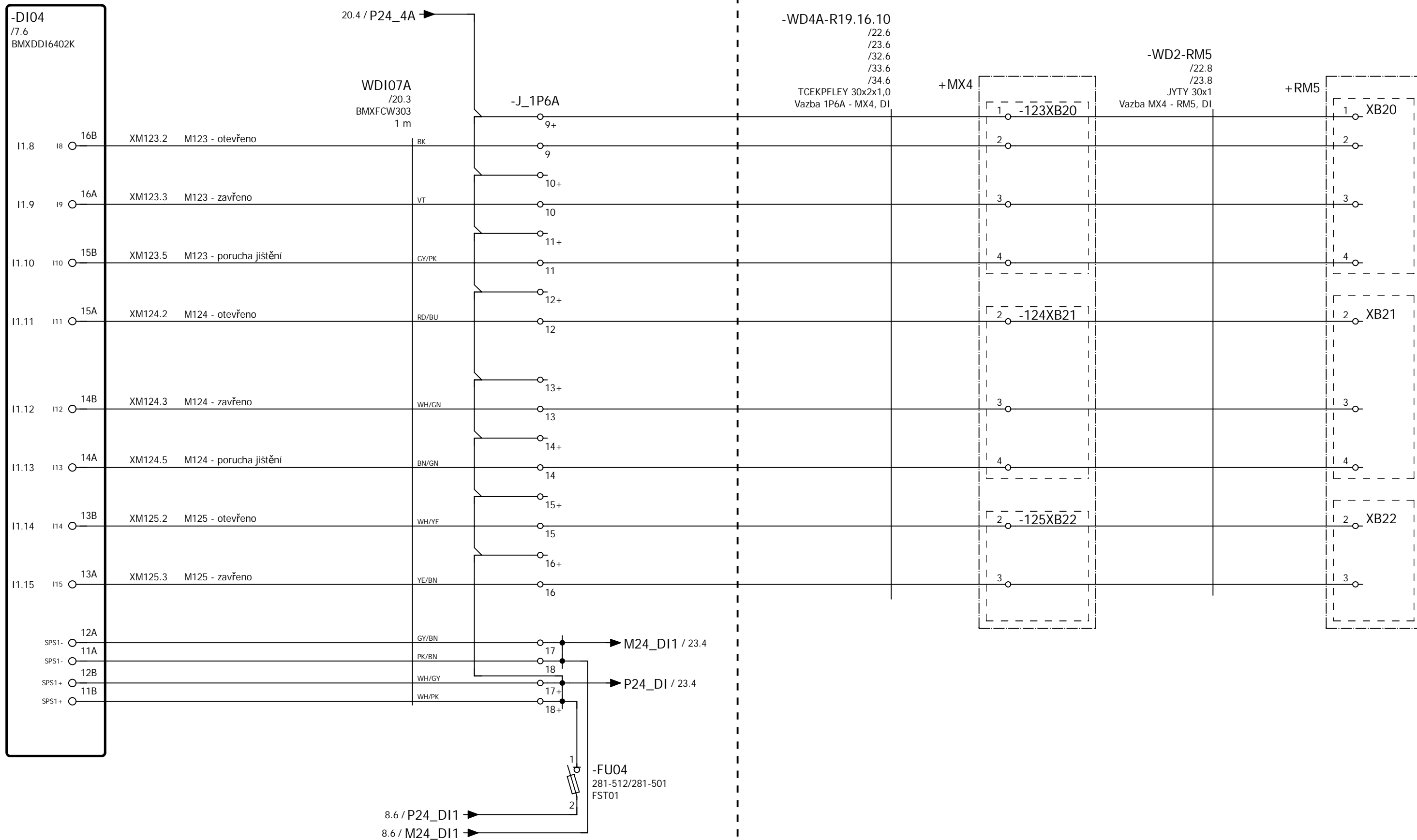
Předchozí list:
17

Následující list:
19

 Bohemia Controls Loupnická 139 435 42 Litvínov	5A	10.2023	Doplň. BD1	Mužik	Datum	08.11.2023		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=
					Zprac.	Ing. Mužik		Úpravna vody Želivka a.s.	VDJ Jesenice	Schéma zapojení AI02, 1P4B	+ R19.16.10.1
					Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23	Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1	Archivní číslo
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6		Praha 10 102 00	Systém řízení technologických procesů		List
											Listů

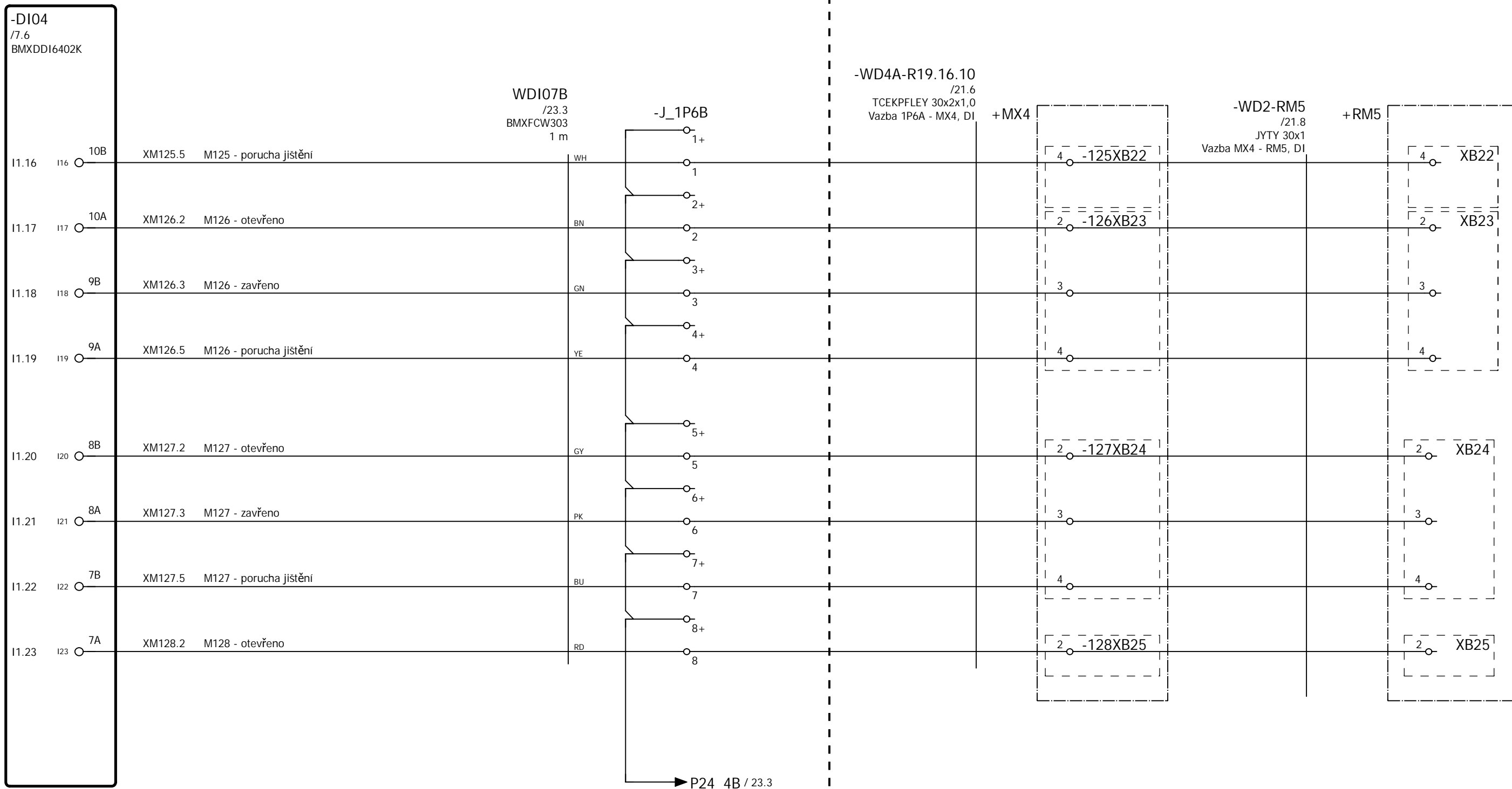


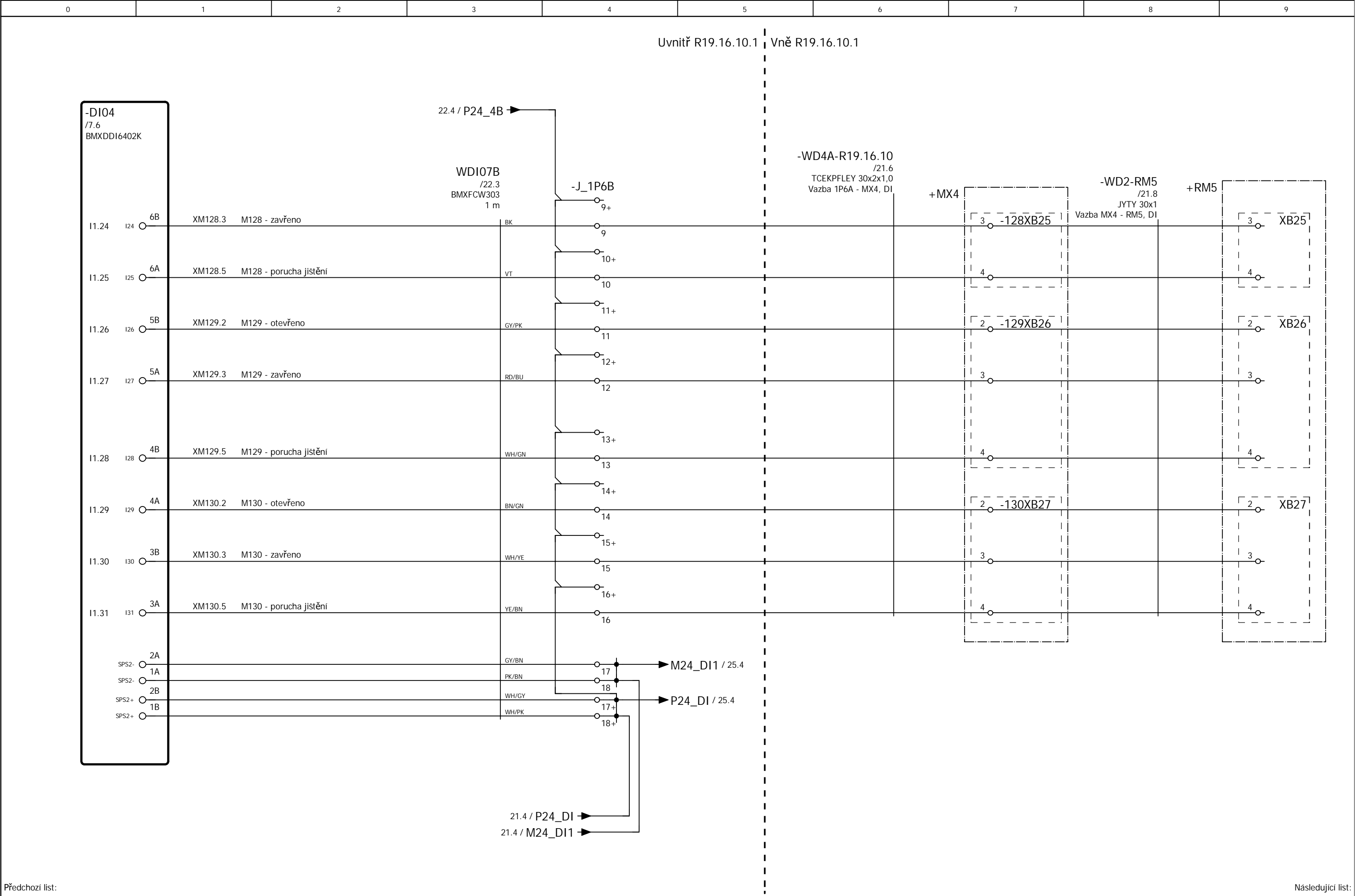
Vně R19.16.10.1




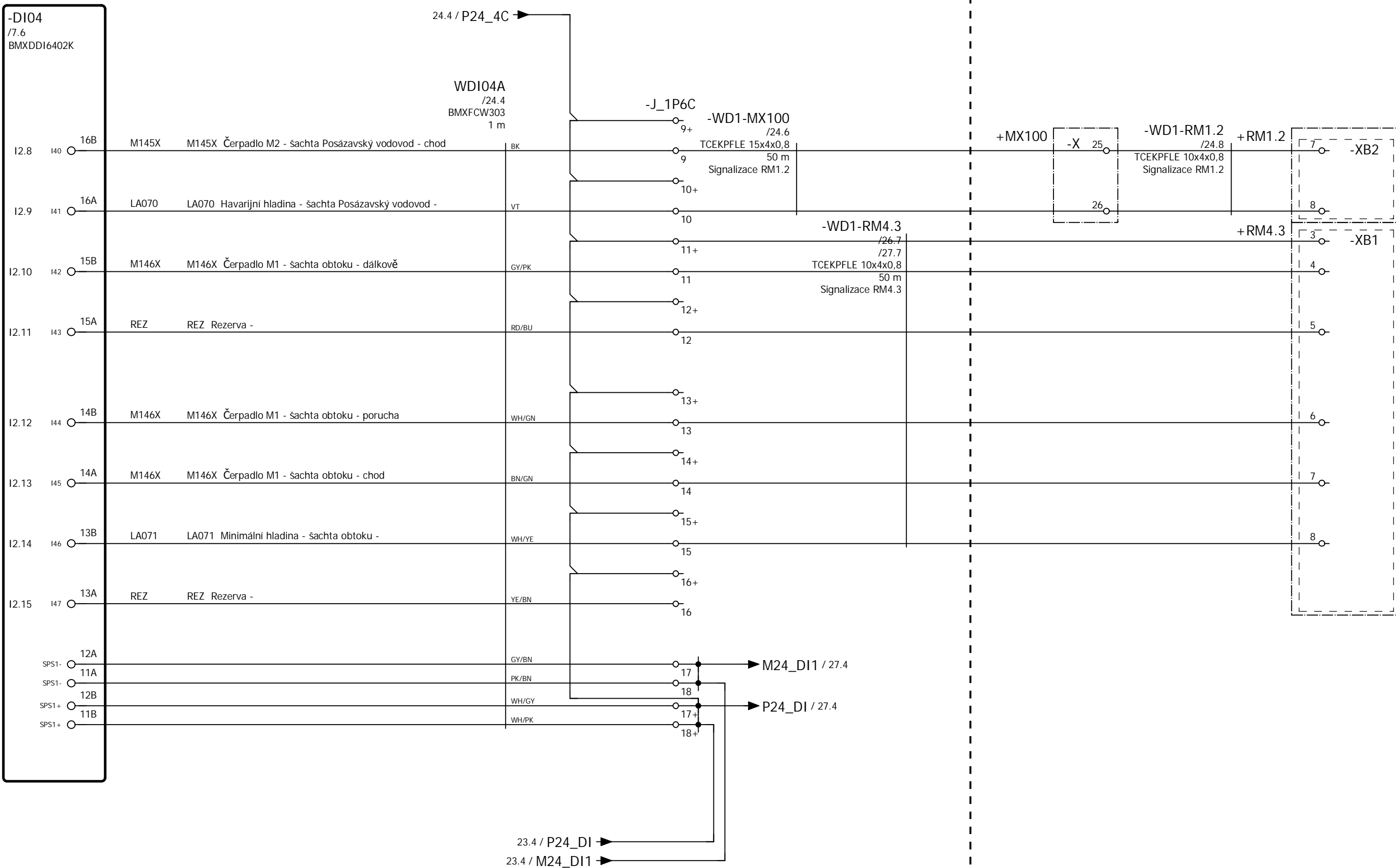
Předchozí list:
20

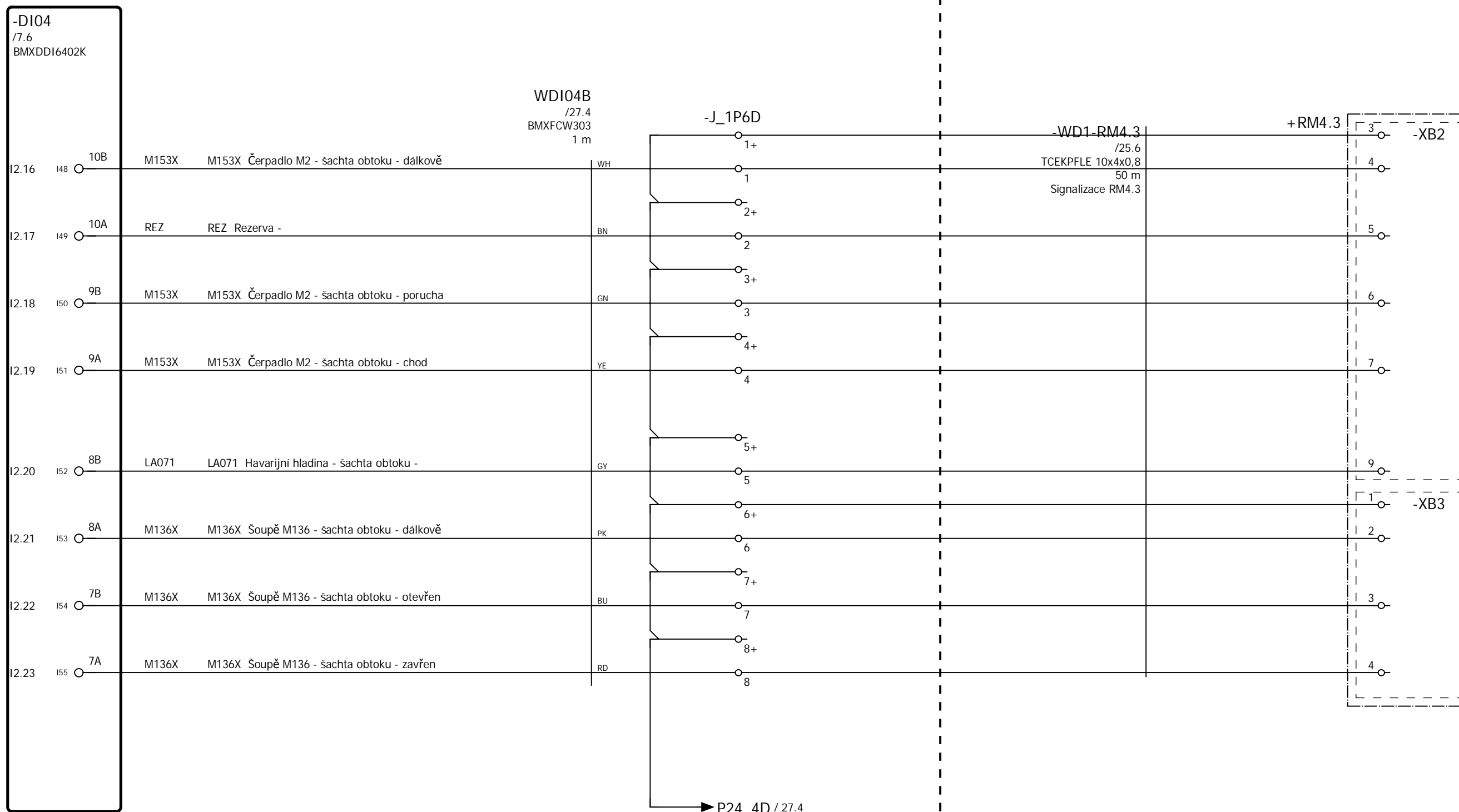
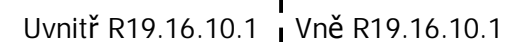
Následující list:
22

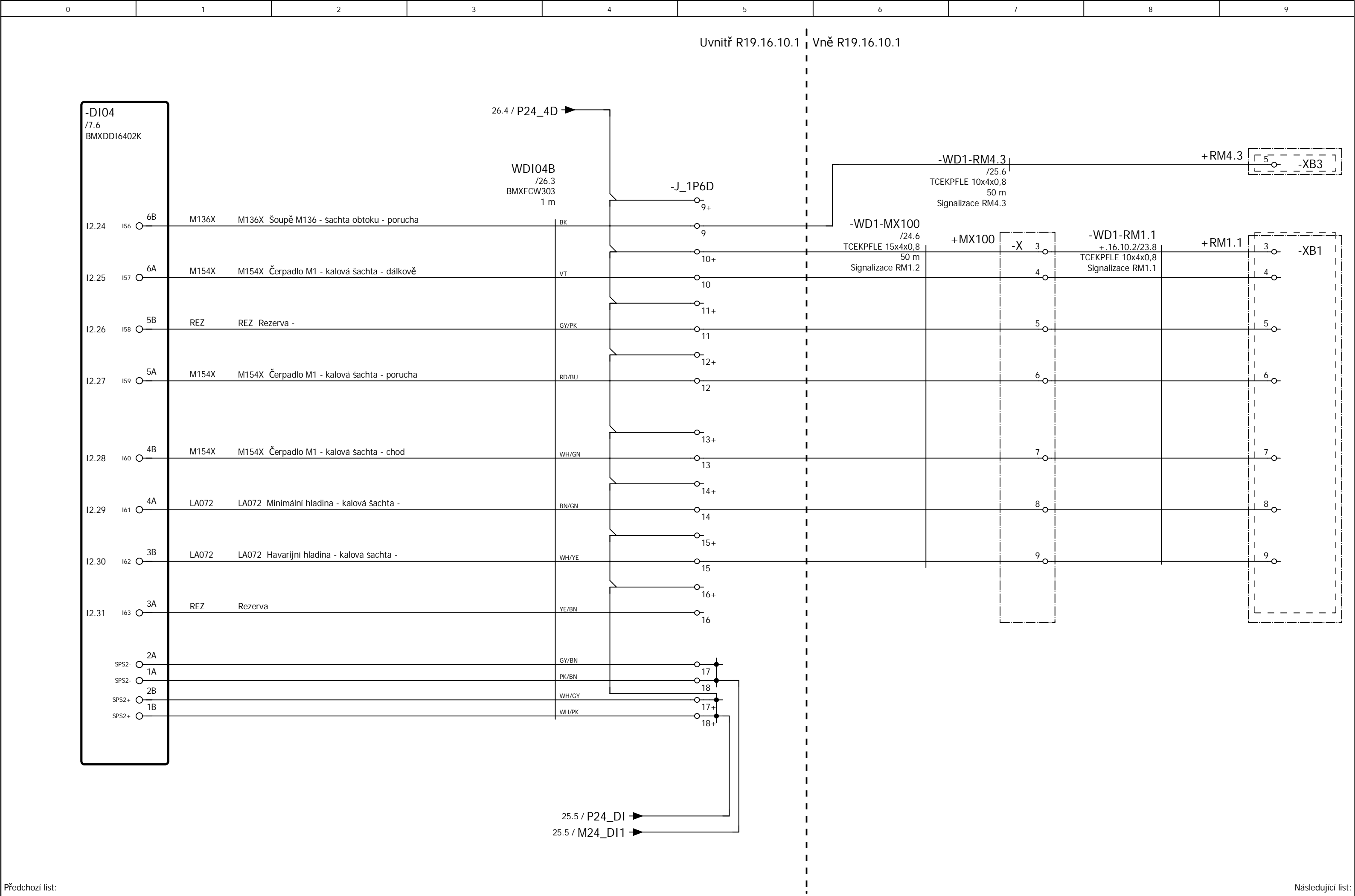


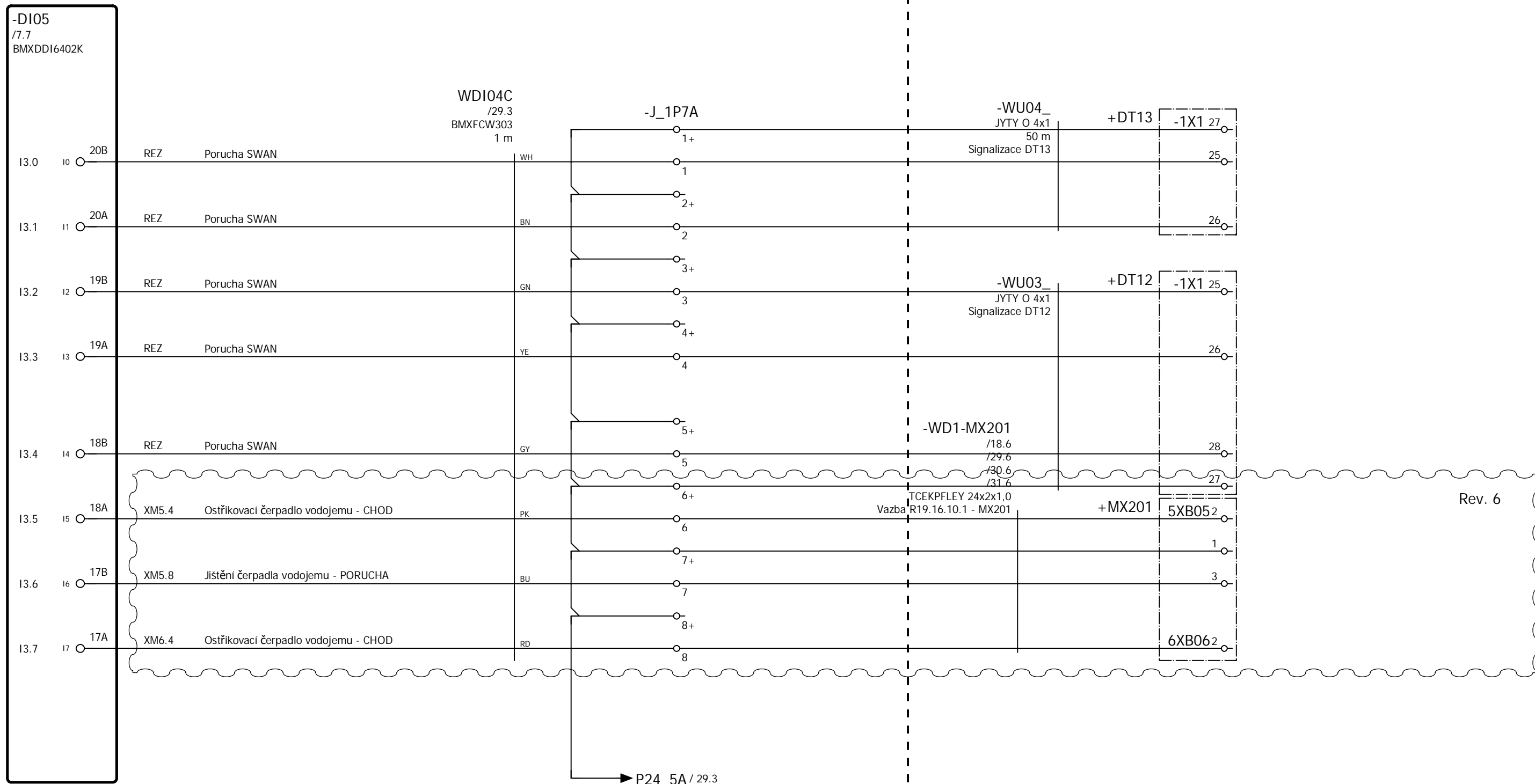
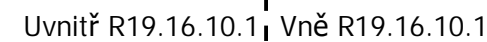


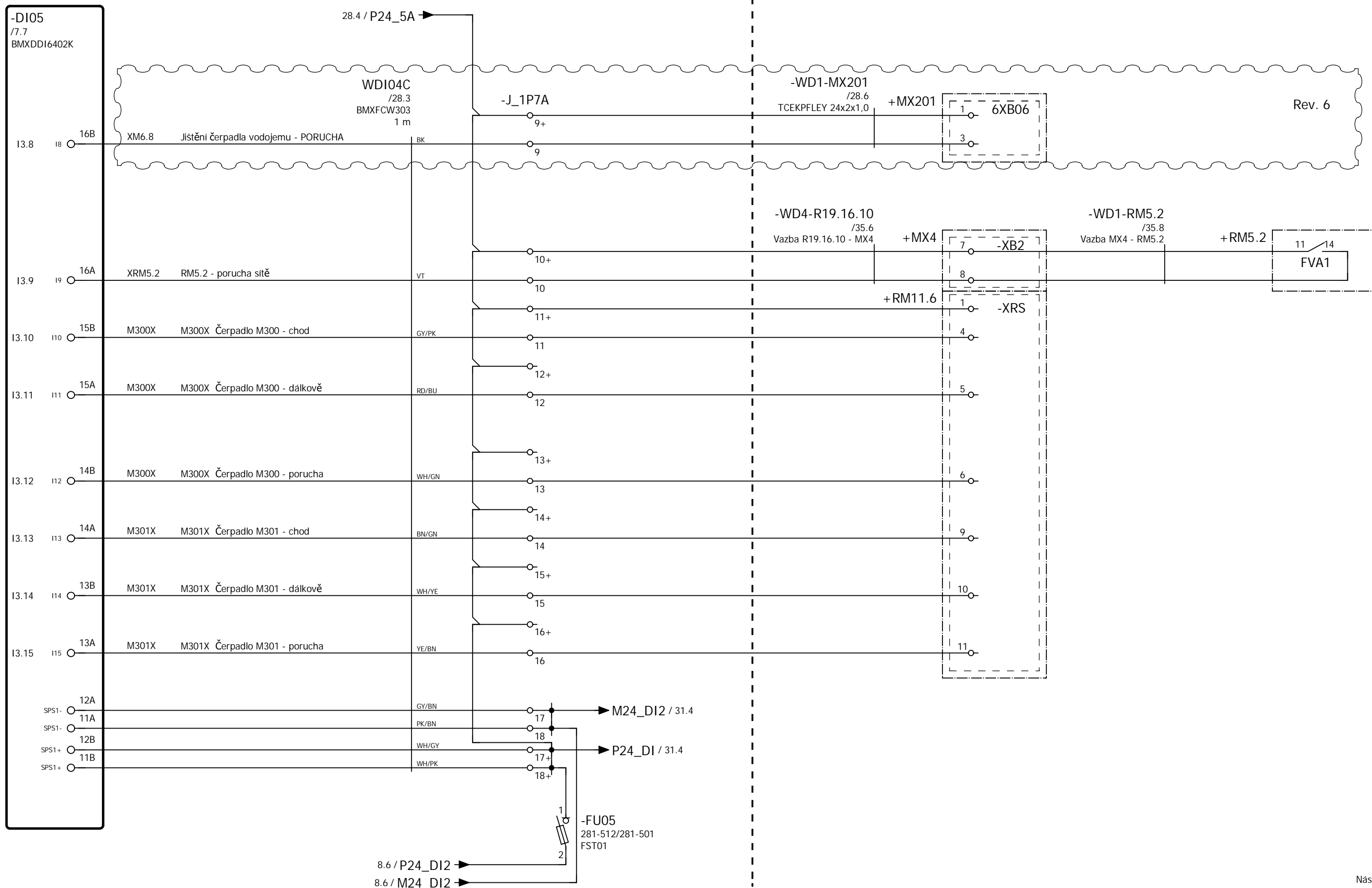
 Bohemia Controls					Datum	07.11.2023		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=		
	K Pérovně 1622/33 102 00 Praha 10				Zprac.	Ing. Mužík		Úpravna vody Želivka a.s.	VDJ Jesenice	Schéma zapojení DI04, 1P6B	+ R19.16.10.1		
					Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23	Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1	Archivní číslo	List	23
					Revize	6		Praha 10 102 00					
		Změna	Datum	Popis	Změnil								



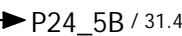






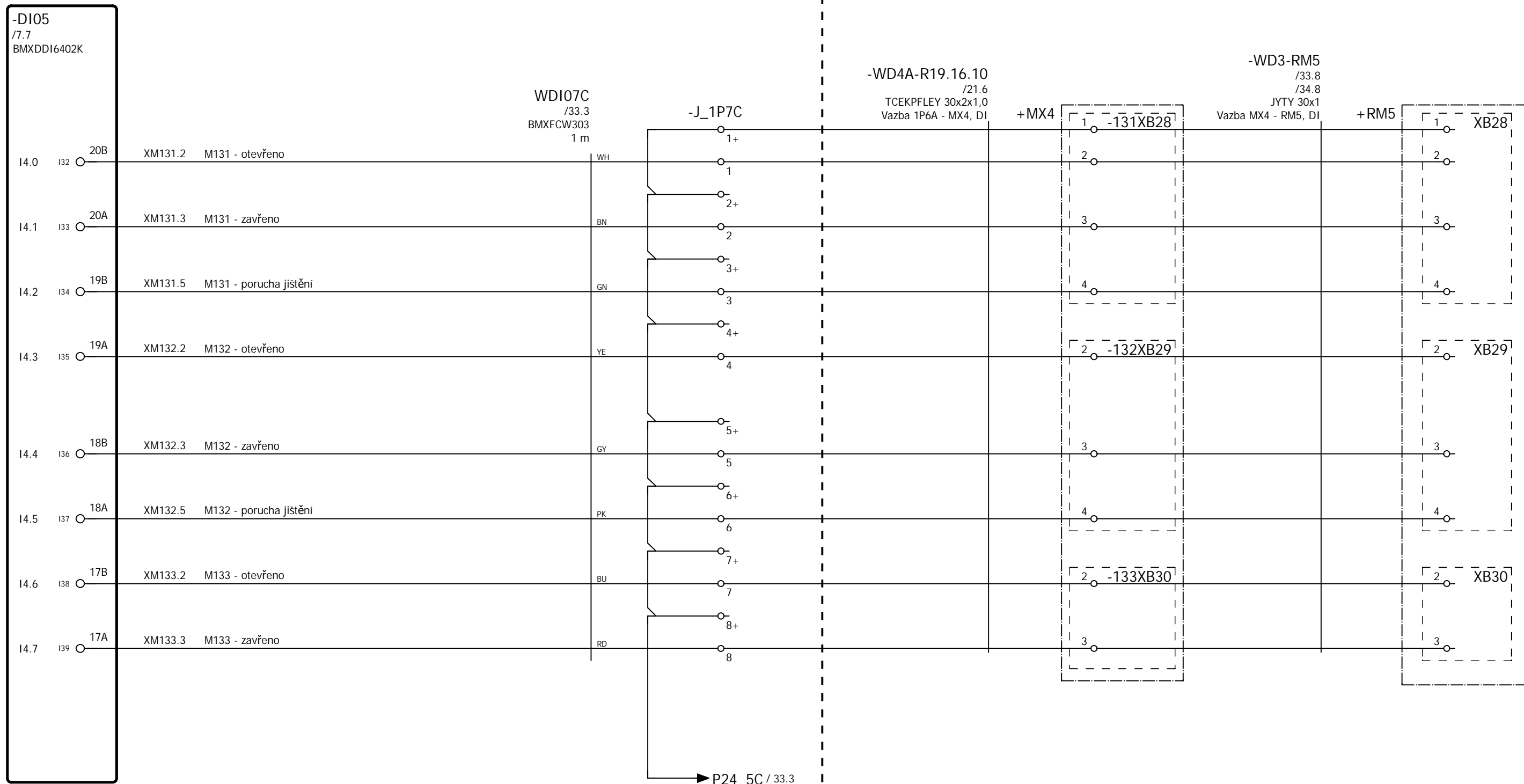


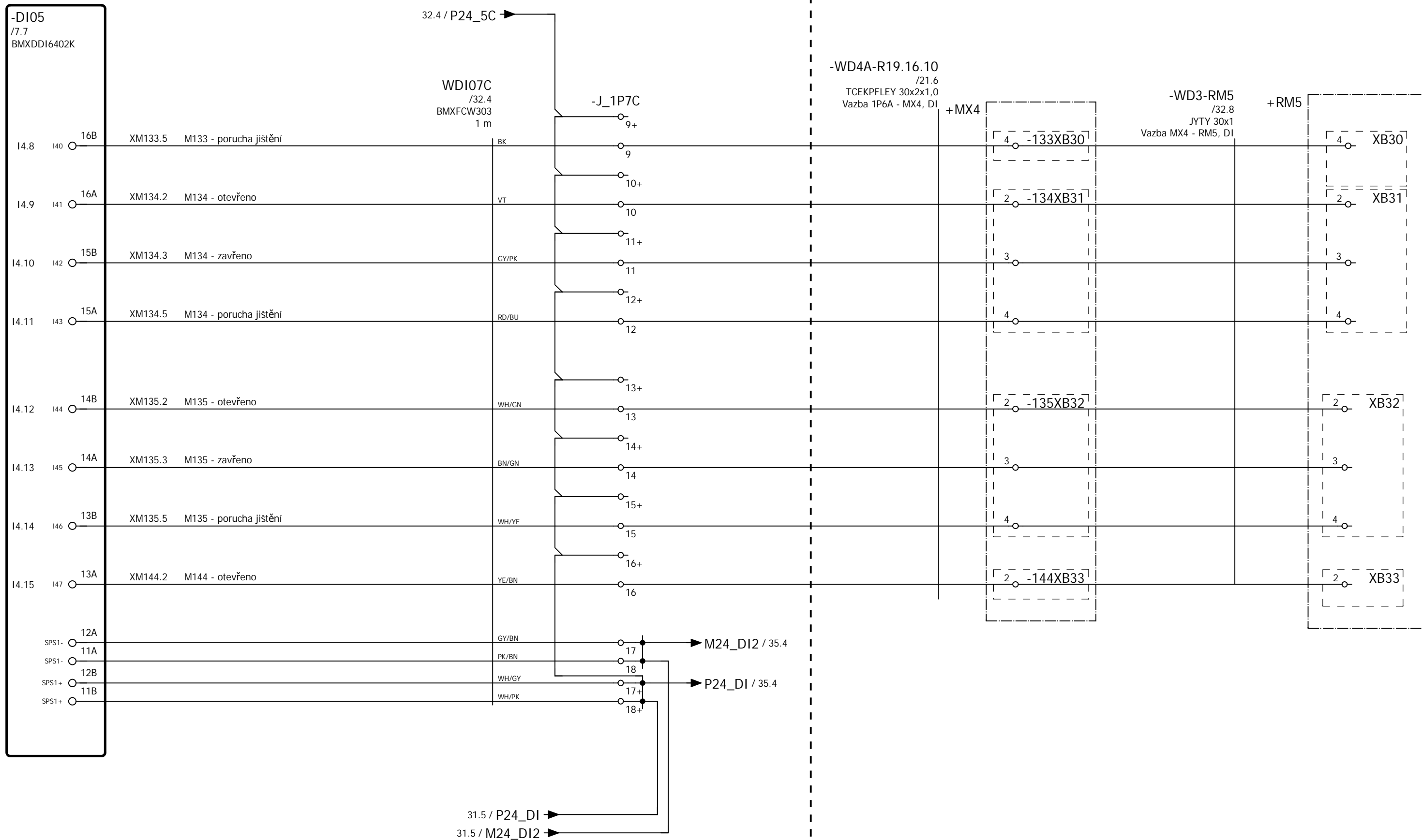
Rev. 6

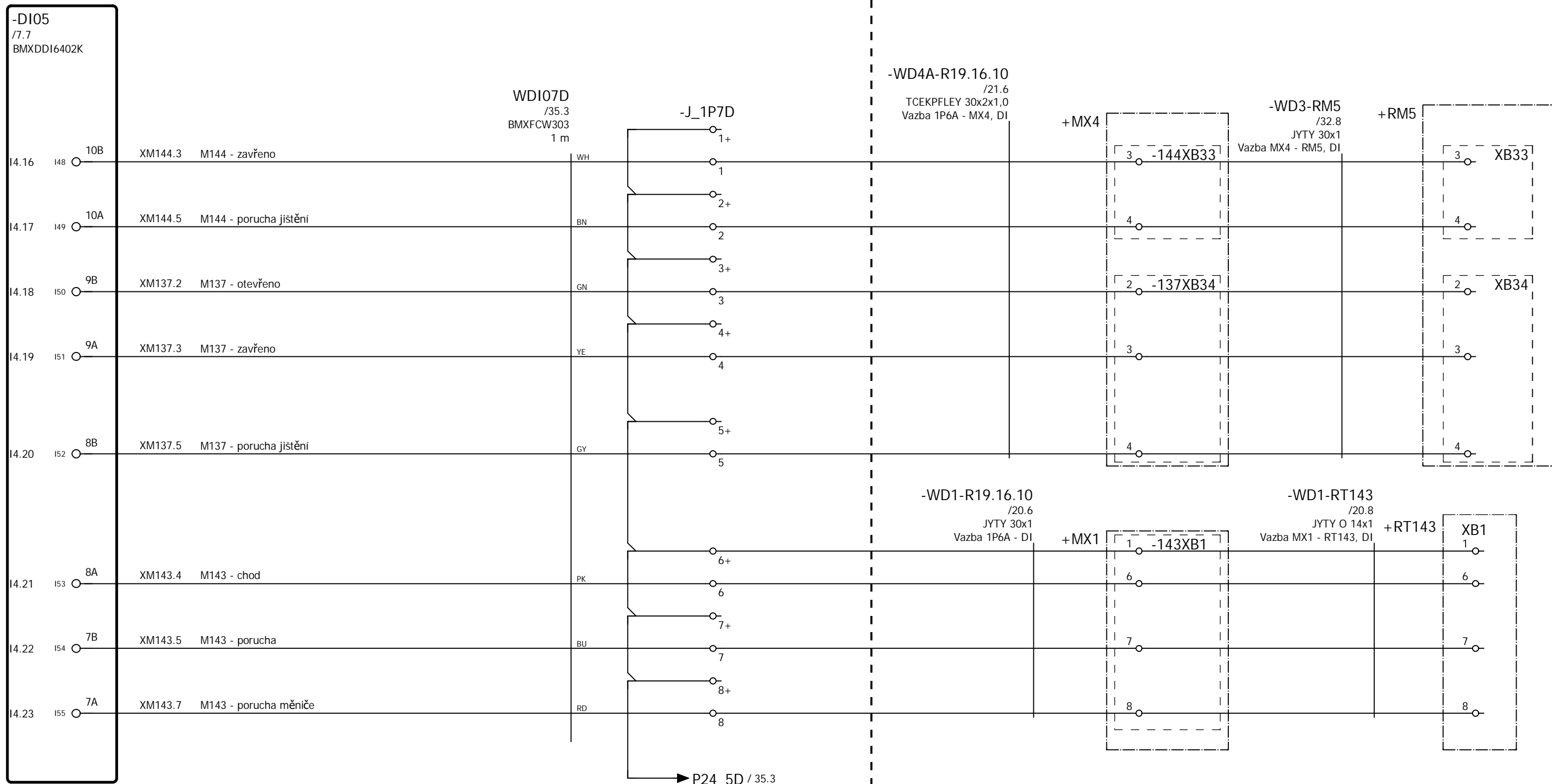


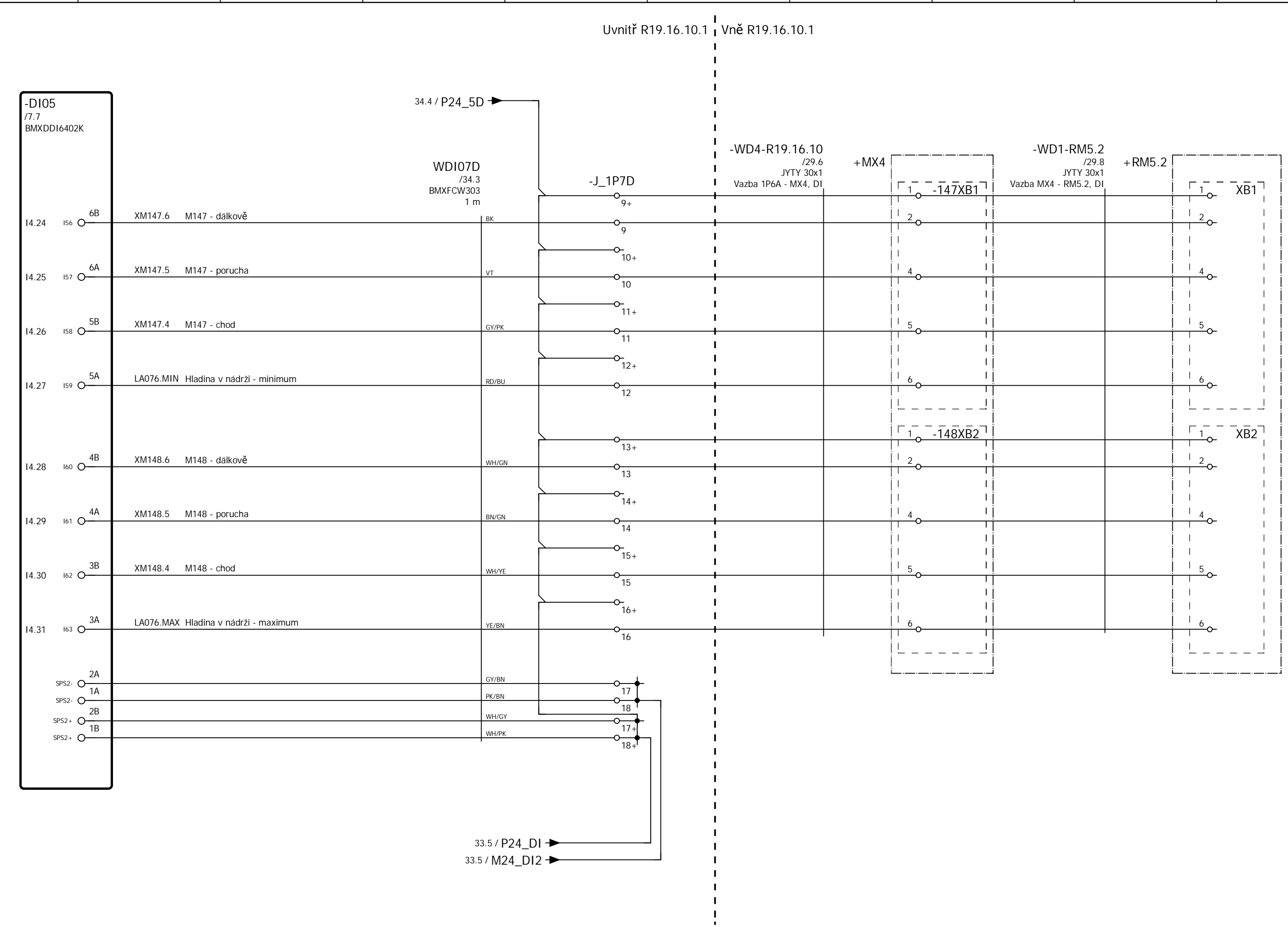


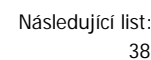
Následující list:
32

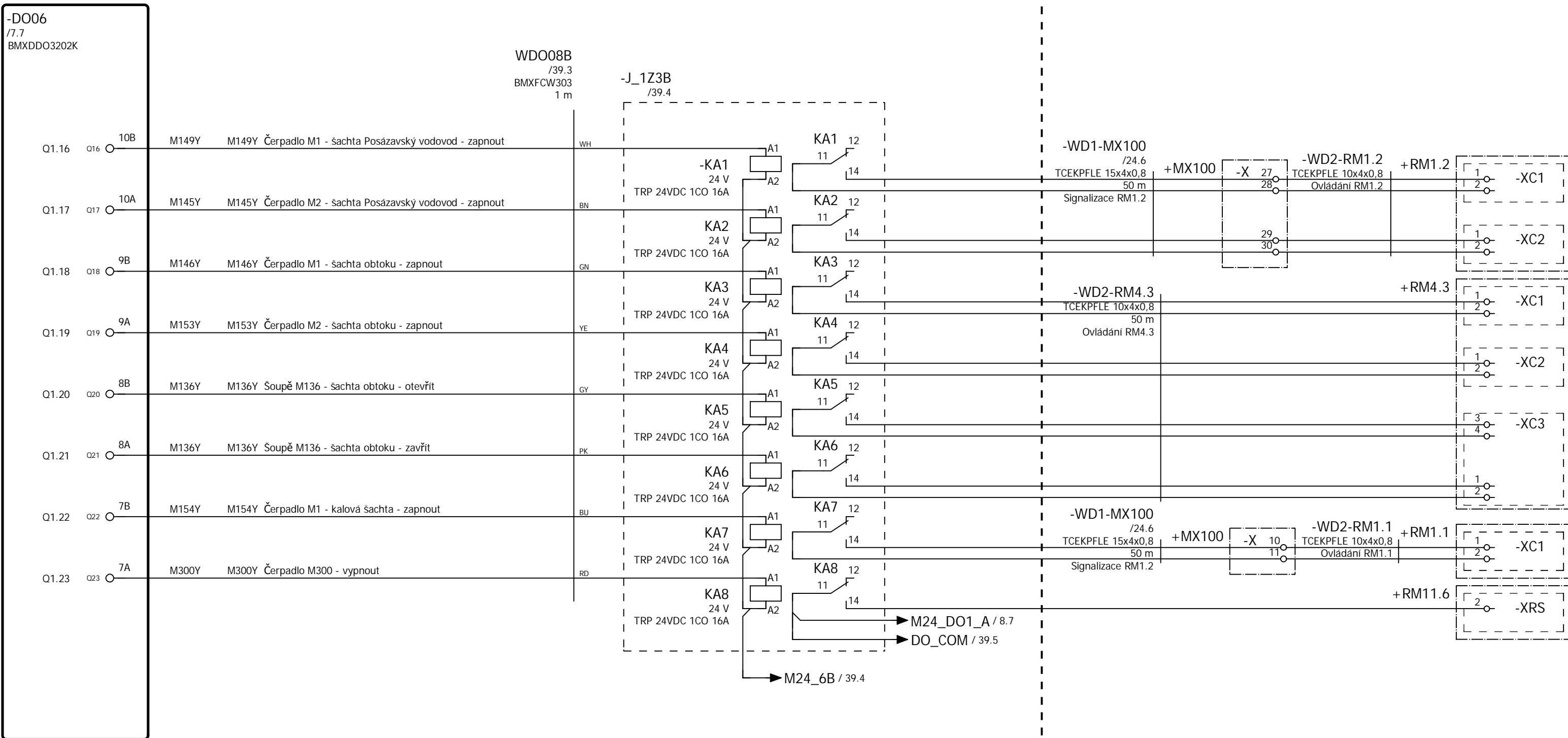
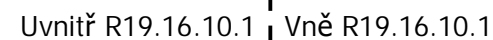


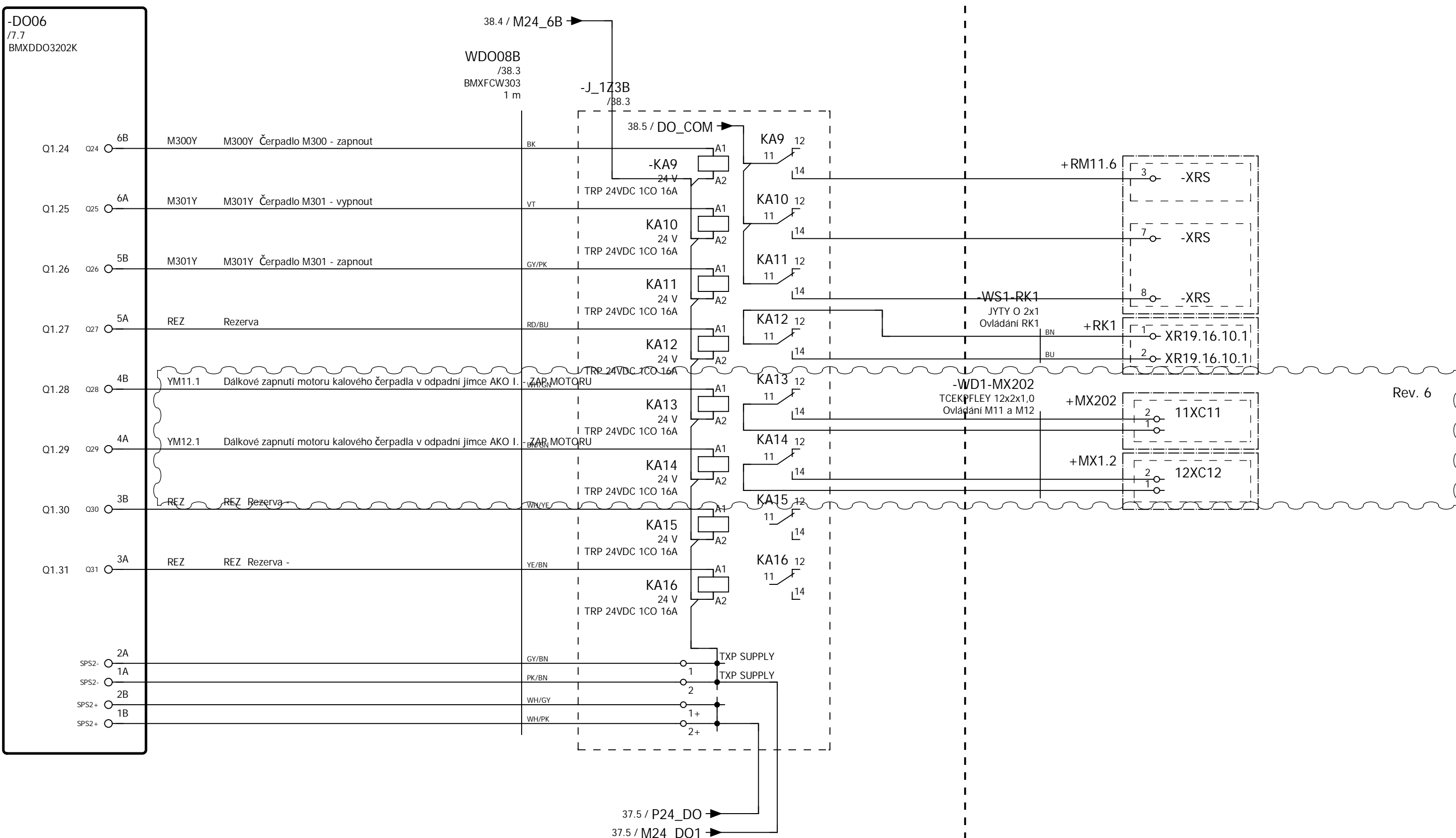


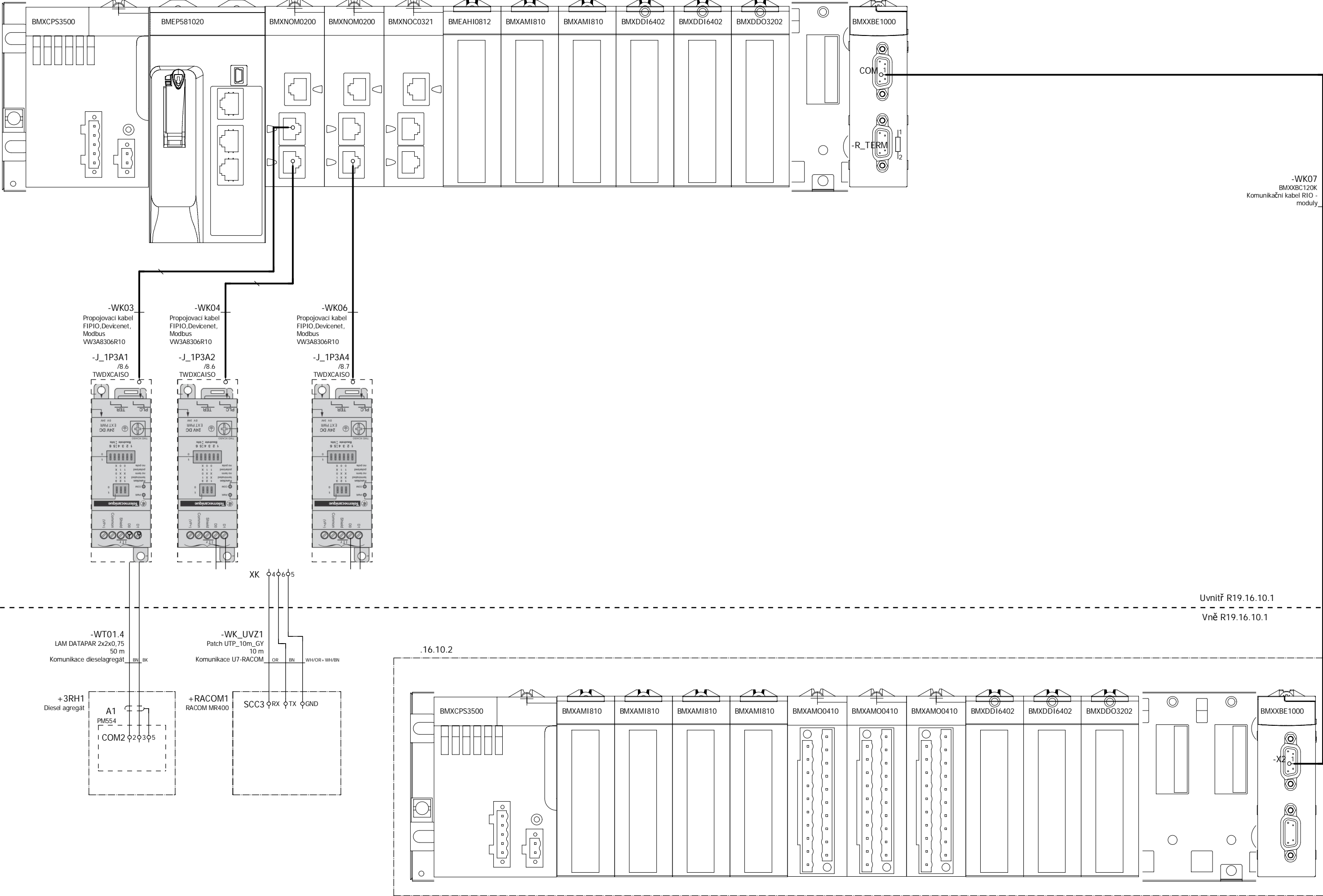








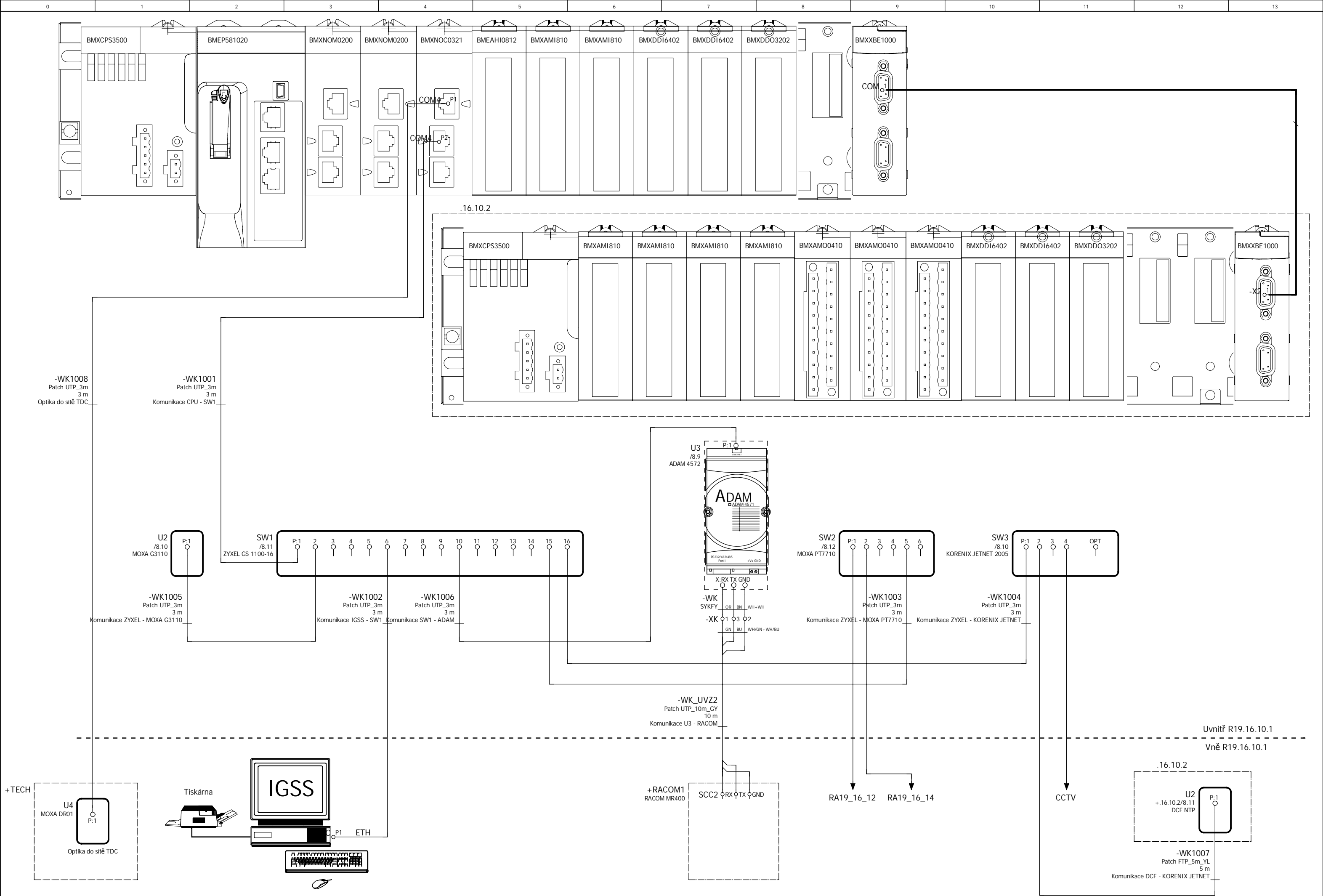




-WK07
BMXXBC120K
Komunikační kabel RIO -
moduly

Uvnitř R19.16.10.1
Vně R19.16.10.1

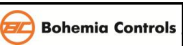
.16.10.2



Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF

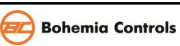
Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
1	1	Rozváděč TS, 800x2000x600 bez MP, RAL7032, IP55	TS.8806611	Rittal	/6.3	
2	1	Podstavec DK šxv 800x100 přední a zadní díl, sada	SO2833.200	Rittal	/6.3	
3	1	Bočnice pro podstavec TS vxh 100x600, sada	TS.8601060	Rittal	/6.10	
4	1	Pata k úchytu 19"lišt, bal=2ks	DK7498.235	Rittal	/6.3	
5	2	Profil-lišty 19"	DK7120.035	Rittal	/6.3	
7	1	Příchytka pro řadové propojení	4582.500	Rittal	/6.8	
8	1	19" panel DIN 3U pro jističe	DAB34810	SCHRACK	/6.10	
9	1	Propojovací lišta 1 polová	G-1L-1000/12	OEZ Letohrad	/6.3	
10	2	Koncová krytka 1 polová, bal 10ks	EKC-1	OEZ Letohrad	/6.3	
11	1	Lišta zaslepovací	IL900251	SCHRACK	/6.3	
11	1	19" panel DIN 3U pro jističe	DAB34810	SCHRACK	/6.3	
11	1	Kryt boční	BK900096	SCHRACK	/6.3	
11	1	Kryt úhelník	BK900097	SCHRACK	/6.3	
12	5	Izolovaný vodič průřez 6mm žlutozelený, lanko	H07V-K-6-GNYE	PRAKAB	/75.4;/75.7	
13	1	Izolovaný vodič průřez 2,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-2,5-GNYE	PRAKAB	/75.4	
19	5	Podložka O 6,4 Vj Tř.4.8	37420.060.001	FAB	/75.8	
20	7	Dutinka izol. DI 6-12	DI 6-12	GPH	/75.4	
21	1	Kabelové oko GF-M8/PA	GF-M8/PA	GPH	/75.7	
22	5	Matice M6 DIN 934 ŠH Pozink.	01300.060.001	FAB	/75.8	
23	1	Podložka M8 plochá ZN	DIN 433 tř. 4.8	FAB	/75.7	
24	1	Matice M8 DIN934/A2 ŠH	M8 DIN934	FAB	/75.7	
25	5	Kabelové oko GF-M6/PA	GF-M6/PA	GPH	/75.7	
26	4	Kabelový kanál 40x60	T1E 40x60	IBOCO	/6.3	
27	1	Kabelový kanál 25x40	T1E 25x40	IBOCO	/6.3	
28	15	TS lišta 35x7,5 délka 470mm	SK9200N	UniControls	/6.3	
29	1	Bočnice pro DK, 2000x600 RAL7035, bal=2ks	PS4106235	Rittal	/6.8	
AI01	1	Analogový vstupní modul X80 - 8 vstupů HART - proud Izolovaný	BMEAHI0812	Schneider electric	/7.5	
AI02	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.5	
AI03	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.6	
COM1	1	Sériový modul s 2 porty RS-485/232 v režimu Modbus a znak	BMXNOM0200	Schneider electric	/7.3	
COM2	1	Sériový modul s 2 porty RS-485/232 v režimu Modbus a znak	BMXNOM0200	Schneider electric	/7.3	
COM4	1	Modul Ethernet M580 - 3 podsítě - funkce IP Forwarding	BMENOC0321	Schneider electric	/7.4	
COM5	1	Backplane expander M340	BMXXBE1000	Schneider electric	/7.9	
CPU1	1	Modul procesoru M580 - úroveň 1 - distribuovaný	BMEP581020	Schneider electric	/7.2	
DI04	1	Diskrétní vstupní modul M340 - 64 vstupů - 24 V DC pozitivní	BMXDDI6402K	Schneider electric	/7.6	
DI05	1	Diskrétní vstupní modul M340 - 64 vstupů - 24 V DC pozitivní	BMXDDI6402K	Schneider electric	/7.7	
DO06	1	Diskrétní výstupní modul M340 - 32 výstupů - polovodičový - 24 V DC pozitivní	BMXDDO3202K	Schneider electric	/7.7	
FA1	1	Jistič jednopolový char. C	LTN4C/1	OEZ Letohrad	/8.3	
FA2	1	Jistič jednopolový char. C	LTN4C/1	OEZ Letohrad	/8.4	
FA3	1	Jistič jednopolový char. C	LTN6C/1	OEZ Letohrad	/8.11	
FA4	1	Jistič jednopolový char. C	LTN6C/1	OEZ Letohrad	/8.12	
FU01	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/17.4	
FU01	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/17.4	
FU01	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/17.4	
FU02	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/18.4	
FU02	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/18.4	
FU02	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/18.4	
FU03	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/19.6	
FU03	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/19.6	
FU03	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/19.6	
FU04	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/21.4	
FU04	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/21.4	
FU04	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/21.4	
FU05	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/29.4	
FU05	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/29.4	
FU05	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/29.4	

 Bohemia Controls Loupnická 139 435 42 Litvínov					Datum	17.05.2023		Objednatel Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	Název akce VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly Systém řízení technologických procesů	Název výkresu Kusovník Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1	=	
					Zprac.	Ing. Mužík					+ R19.16.10.1	
					Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	List
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6					ZA220013	Listů

Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
FU06	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/37.5	
FU06	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/37.5	
FU06	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/37.5	
FU07	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/8.8	
FU07	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/8.8	
FU07	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/8.8	
FU08	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/8.9	
FU08	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/8.9	
FU08	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/8.9	
FU09	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/8.6	
FU09	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/8.6	
FU09	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/8.6	
FV1	1	Přepěťová ochrana D	DA275DF16	SALTEK	/8.0	
G1	1	Napájecí modul X80 - 100..240 V AC - 36 W	BMXCPS3500	Schneider electric	/7.0	
GS2	1	Spínaný napájecí zdroj Wieland wipos 24 V/5 A	PS1 24-5	WIELAND	/8.4	
J_1P3A1	1	Serial link tap isolation box	TWDXCAISO	Schneider electric	/40.1	
J_1P3A2	1	Serial link tap isolation box	TWDXCAISO	Schneider electric	/40.2	
J_1P3A4	1	Serial link tap isolation box	TWDXCAISO	Schneider electric	/40.3	
J_1P3C	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2203	WAGO	/8.4.../8.9	
J_1P3C	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/8.9	
J_1P3C	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/8.9	
J_1P3C	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/8.9	
J_1P3C	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/8.9	
J_1P4A	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/17.3	
J_1P4A	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/17.3	
J_1P4A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/17.3	
J_1P4A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/17.3	
J_1P4A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/17.3	
J_1P4A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/17.3	
J_1P4B	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/18.4	
J_1P4B	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/18.4	
J_1P4B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/18.4	
J_1P4B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/18.4	
J_1P4B	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/18.4	
J_1P4B	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/18.4	
J_1P4C	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/19.5	
J_1P4C	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/19.5	
J_1P4C	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/19.5	
J_1P4C	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/19.5	
J_1P4C	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/19.5	
J_1P4C	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/19.5	
J_1P6A	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/20.4;/21.4	
J_1P6A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/21.4	
J_1P6A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/21.4	
J_1P6A	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/21.4	
J_1P6A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/21.4	
J_1P6A	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/21.4	
J_1P6A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/21.4	
J_1P6A	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/21.4	
J_1P6B	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/22.4;/23.4	
J_1P6B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/23.4	
J_1P6B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/23.4	
J_1P6B	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/23.4	
J_1P6B	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/23.4	
J_1P6B	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/23.4	
J_1P6B	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/23.4	

 Bohemia Controls Loupnická 139 435 42 Litvínov					Datum	10.02.2023		Objednatel Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	Název akce VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly Systém řízení technologických procesů	Název výkresu Kusovník Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1	=	
					Zprac.	Ing. Mužík					+ R19.16.10.1	
					Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	List
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6					ZA220013	Listů

Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF


Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
J_1Z3A-KA1	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA2	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA3	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA4	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA5	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA6	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA7	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA8	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/36.4	
J_1Z3A-KA9	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA10	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA11	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA12	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA13	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA14	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA15	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3A-KA16	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/37.4	
J_1Z3B	2	Svorka, 2.5 mm² sedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/39.4	
J_1Z3B	3	Připojovací modul	TXP SUPPLY	Weidmüller	/39.4	
J_1Z3B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/39.4	
J_1Z3B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/39.4	
J_1Z3B	2	propojovací můstek 51 pólů, bal. 10ks	TCC 6.4/51 OR	Weidmüller	/39.4	
J_1Z3B	1	Popisovací štítky 10x12mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/39.4	
J_1Z3B	1	Popisovací štítky 10x6mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/39.4	
J_1Z3B-KA1	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA2	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA3	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA4	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA5	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA6	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA7	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA8	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/38.4	
J_1Z3B-KA9	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA10	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA11	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA12	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA13	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA14	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA15	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
J_1Z3B-KA16	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.5	
KA1	1	Relé 230V AC 2P, 16A	62.32.8.230.0030	FINDER	/8.4	
KA1	1	Časový modul 230V AC pro relé	86.30.8.240.0000	FINDER	/8.4	
KA1	1	Patice se šroubovými svorkami pro relé 62.3x	92.03	FINDER	/8.4	
KA1	1	Kovová spona pro relé 62.3x	092.71	FINDER	/8.4	
KA2	1	Relé 230V AC 2P, 16A	62.32.8.230.0030	FINDER	/8.5	
KA2	1	Časový modul 230V AC pro relé	86.30.8.240.0000	FINDER	/8.5	
KA2	1	Patice se šroubovými svorkami pro relé 62.3x	92.03	FINDER	/8.5	
KA2	1	Kovová spona pro relé 62.3x	092.71	FINDER	/8.5	
QS1	1	Vypínač jednopolový 32A	MSN-32-1	OEZ Letohrad	/8.0	
R_TERM	1	Line terminator - for rack end - set of 2	TSXTLYEX	Schneider electric	/40.9	
TE1.1	2	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/17.5	
TE1.2	4	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/17.5	
TE2.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/18.5	
TE2.2	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/18.5	
TE3.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/19.6	
TE3.2	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/19.6	
U1	1	Rack X80 - 12 sloty - Ethernetová základní deska	BMEXBP1200	Schneider electric	/7.0	

Předchozí list:

44

Následující list:

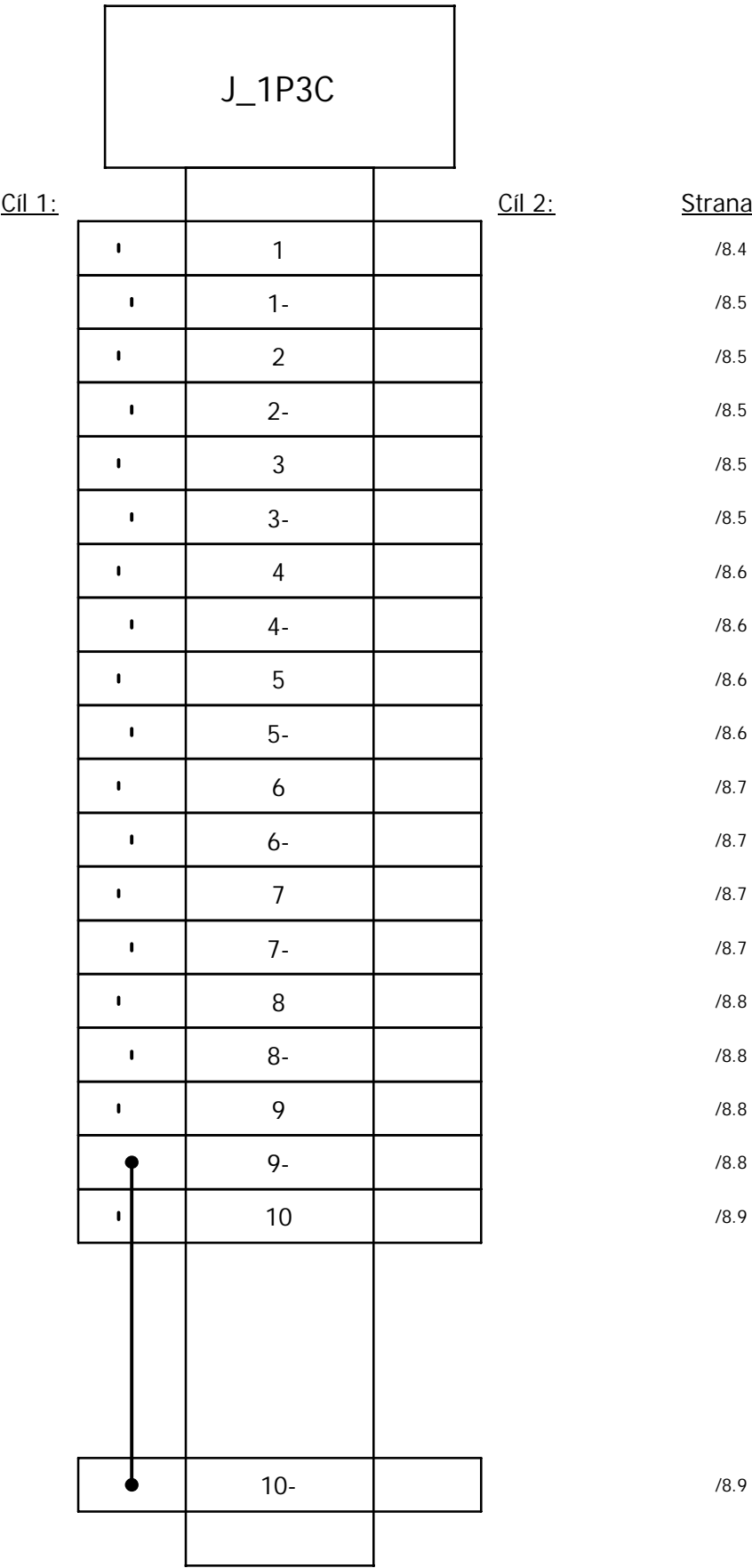
46

 Bohemia Controls					Datum	17.05.2023		<u>Objednatel</u>	<u>Název akce</u>	<u>Název výkresu</u>	=		
	Loupnická 139 435 42 Litvínov				Zprac.	Ing. Mužík		Úpravna vody Želivka a.s.	VDJ Jesenice	Čusovník	+ R19.16.10.1		
					Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23	Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	Část řídicí systém - RA19.16.10_1, VDJ Jesenice pole 1	Archivní číslo ZA220013	List Listů	45 76
		Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6						

Přehledové schéma svorkovnice =+R19.16.10.1-J_1P3C

F12_001_SIMPLE3B_BC

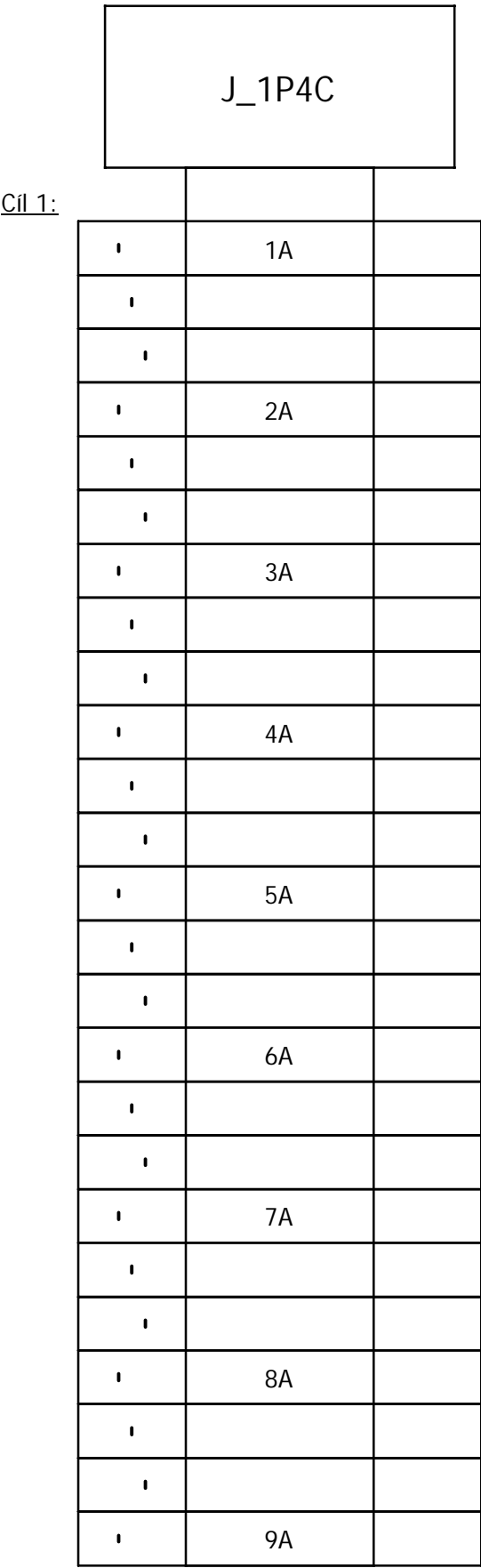
Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.2002-410		WAG	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná
WAG.793-5502(Štítky svorky 1-10)		WAG	1	Štítky svorky 1-10, 10ks



Přehledové schéma svorkovnice =+R19.16.10.1-J_1P4C

F12_001_SIMPLE3B_BC

Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e



Cíl 2: Strana:

/19.5

/19.5

/19.5

/19.5

/19.5

/19.5

/19.5

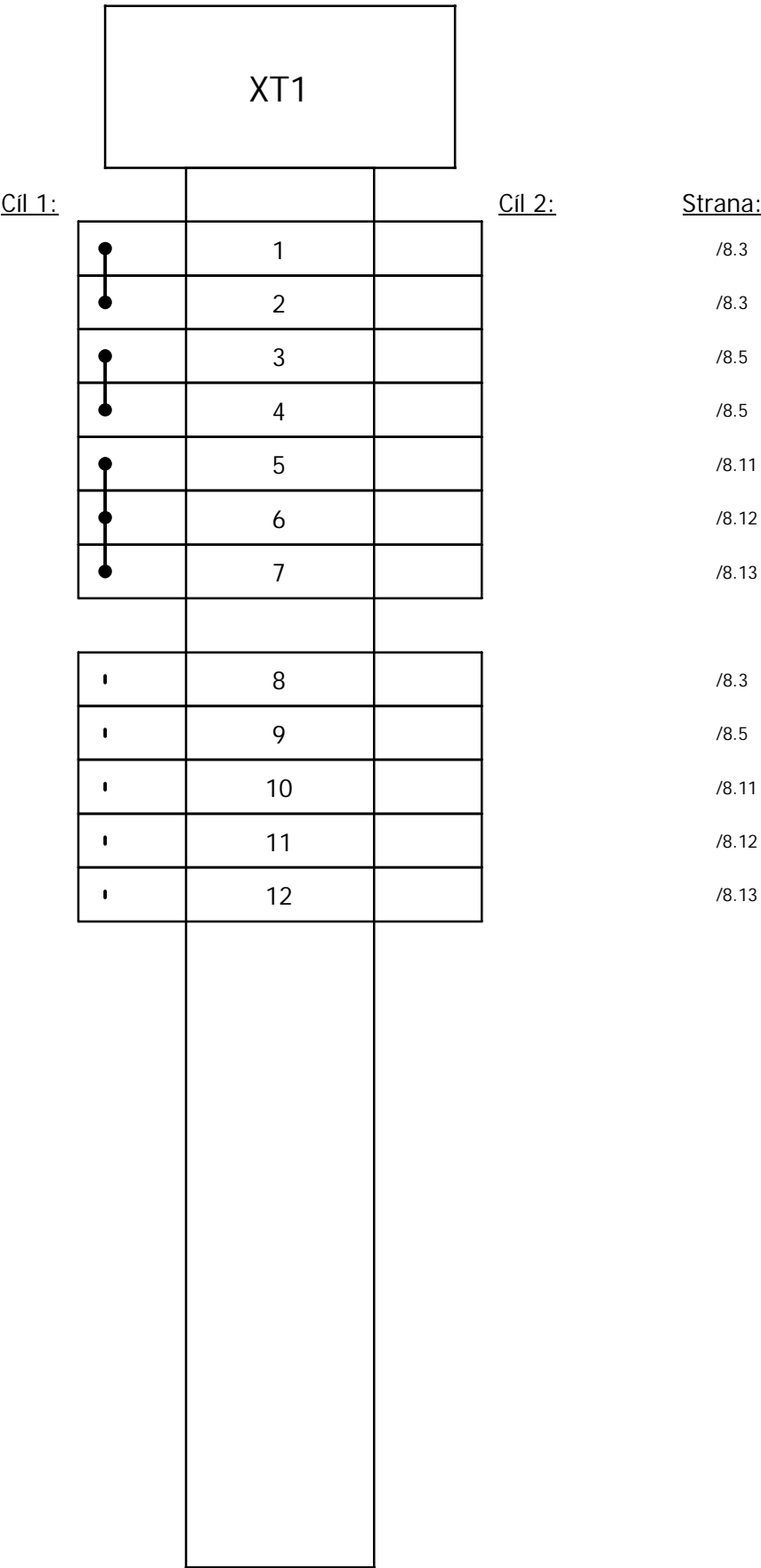
/19.5

/19.5

Přehledové schéma svorkovnice = +R19.16.10.1-XT1

F12_001_SIMPLE3B_BC

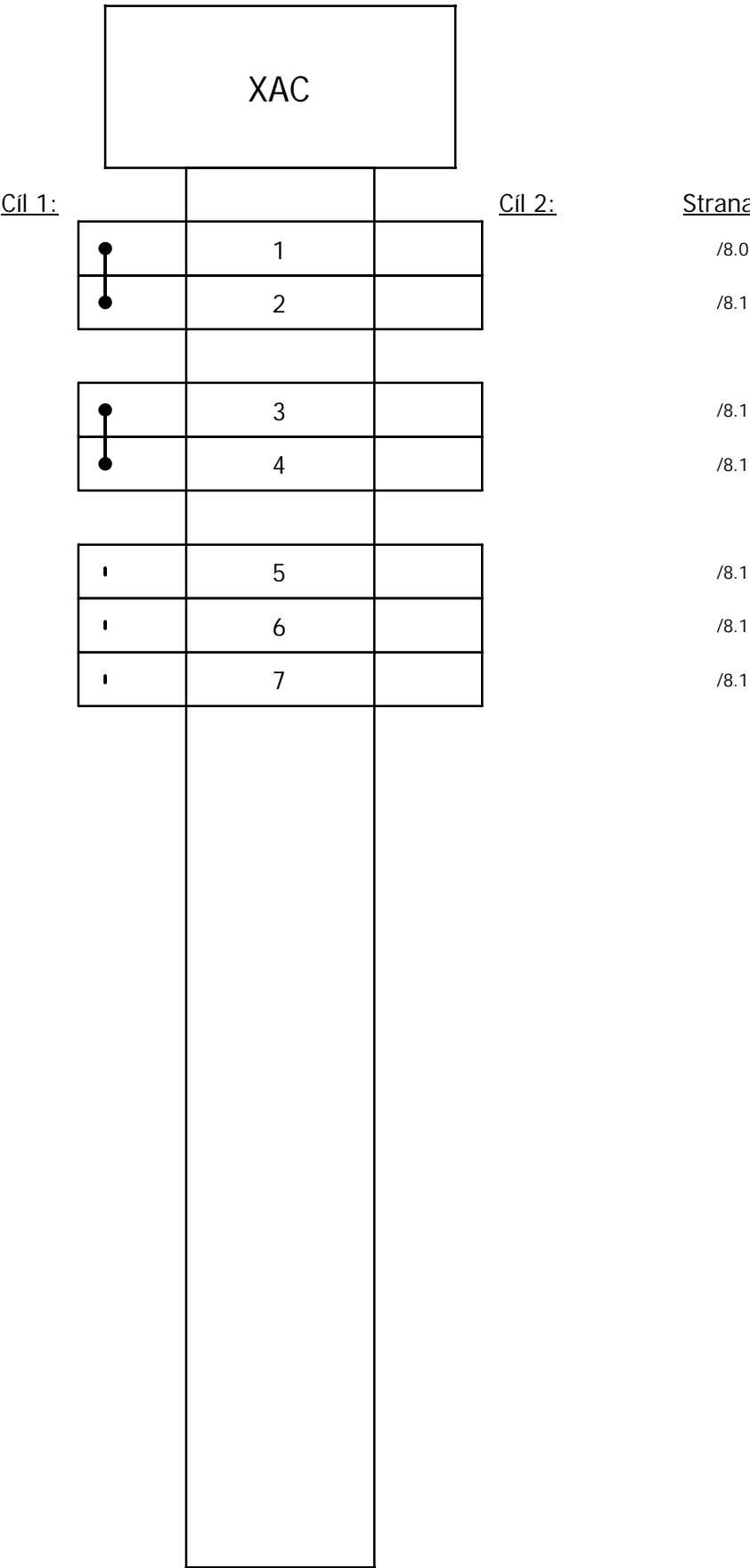
Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-332(Přepážka 2.5mm)		WAG	1	Přepážka pro 2.5mm svorku
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.209-114(Podl. štítku svorkov.)		WAG	1	Podložka štítku svorkovnice
WAG.209-502(Štítek svorky 1-10)		WAG	1	Popisovací štítek svorky 1-10
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.280-301(Bočnice 2.5mm)		WAG	1	Bočnice svorky
WAG.280-402(Zkratospojka 2.5mm)		WAG	4	Zkratospojka pro 2.5 mm



Přehledové schéma svorkovnice = +R19.16.10.1-XAC

F12_001_SIMPLE3B_BC

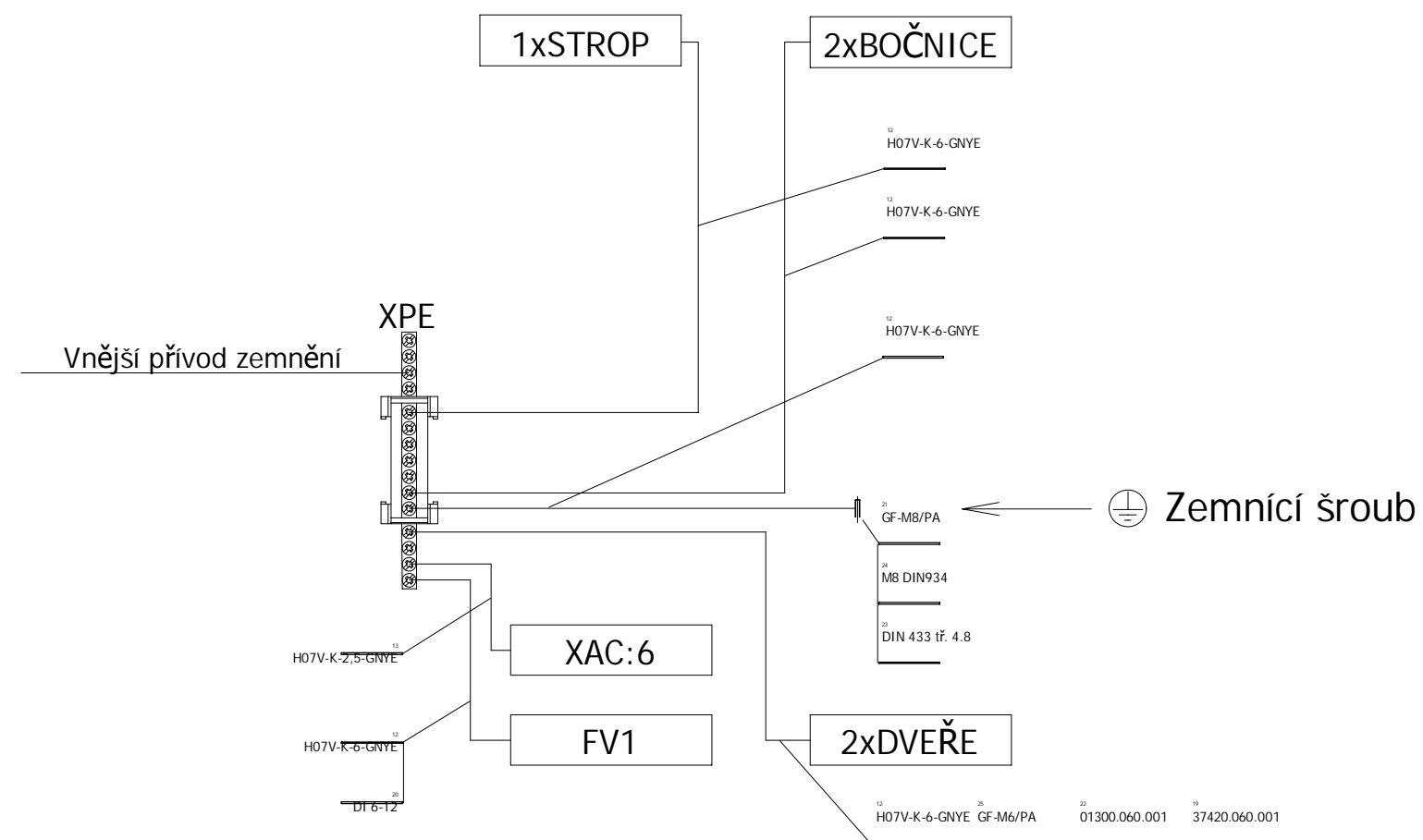
Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.281-101		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² šedá
WAG.281-101		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² šedá
WAG.281-332(Přepážka 4mm)		WAG	1	Přepážka pro 4mm svorku
WAG.281-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² modrá
WAG.281-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² modrá
WAG.281-332(Přepážka 4mm)		WAG	1	Přepážka pro 4mm svorku
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.209-114(Podl. štítku svorkov.)		WAG	1	Podložka štítku svorkovnice
WAG.209-502(Štítek svorky 1-10)		WAG	1	Popisovací štítek svorky 1-10
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.281-301(Bočnice 4mm)		WAG	1	Bočnice svorky 4mm
WAG.281-402(Zkratospojka 4mm)		WAG	2	Zkratospojka pro 4 mm



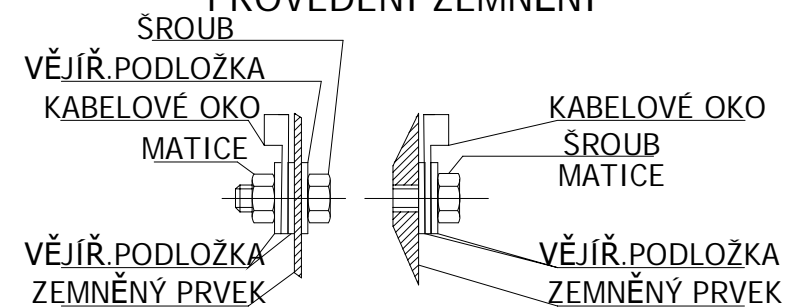
Seznam kabelů

F10_001_BC_ALL

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Průřez [mm]	Délka [m]	Funkční text	Pozn.	Reference
-WAI01	-AI01	-J_1P4A	BMX FTW301S	20	0,75	3	Propojení AI01 a -J_1P4A - analog vstupy	Vnitřní kabel	/17.2
-WAI02	-AI02	-AI02	BMX FTW308S	24	0,75	1	Propojení AI02 a -J_1P4B - analog vstupy	Vnitřní kabel	/18.2
-WAI03	-AI03	-J_1P4C	BMX FTW308S	24	0,75	1	Propojení AI03 a -J_1P4C - analog vstupy	Vnitřní kabel	/19.4
-WD1-MX100	+ .16.10.2-J_2P4C	+MX100-X	TCEKPFLE 15x4x0,8	10x4	0,8	50	Signalizace RM1.2	Vnější kabel	/24.6
-WD1-MX201			TCEKPFLEY 24x2x1,0	24x2	1,0		Vazba R19.16.10.1 - MX201		/28.6
-WD1-MX202	+MX202-11XC11	-J_1Z3B-KA13	TCEKPFLEY 12x2x1,0	12x2	1,0		Ovládání M11 a M12		/39.7
-WD1-R19.16.10	-J_1P6A	+MX1-143XB1	JYTY 30x1	30	1		Vazba 1P6A - MX1, DI		/20.6
-WD1-RM1.1	+MX100-X	+RM1.1-XB1	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8		Signalizace RM1.1	Vnější kabel	/27.8
-WD1-RM1.2	+MX100-X	+RM1.2-XB1	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8		Signalizace RM1.2	Vnější kabel	/24.8
-WD1-RM4.3	-J_1P6C	+RM4.3-XB1	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8	50	Signalizace RM4.3	Vnější kabel	/25.6
-WD1-RM5.2	+MX4-147XB1	+RM5.2-XB1	JYTY 30x1	30	1		Vazba MX4 - RM5.2, DI		/35.8
-WD1-RT143	+MX1-143XB1	+RT143-XB1	JYTY O 14x1	14	1		Vazba MX1 - RT143, DI		/20.8
-WD2-RM1.1	+MX100-X	+RM1.1-XC1	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8		Ovládání RM1.1	Vnější kabel	/38.8
-WD2-RM1.2	+MX100-X	+RM1.2-XC1	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8		Ovládání RM1.2	Vnější kabel	/38.8
-WD2-RM4.3	+RM4.3-XC1	-J_1Z3B-KA3	TCEKPFLE 10x4x0,8	10x4	0,8	50	Ovládání RM4.3	Vnější kabel	/38.7
-WD2-RM5	+MX4-123XB20	+RM5-XB20	JYTY 30x1	30	1		Vazba MX4 - RM5, DI		/21.8
-WD3-RM5	+MX4-131XB28	+RM5-XB28	JYTY 30x1	30	1		Vazba MX4 - RM5, DI		/32.8
-WD3-RM5.2	+MX4-147XB1	+RM5.2-XB1	JYTY O 14x1	14	1		Vazba MX4 - RM5.2, AI		/18.8
-WD4-R19.16.10	-J_1P7A	+MX4-XB2	JYTY 30x1	30	1		Vazba 1P6A - MX4, DI		/35.6
-WD4A-R19.16.10	-J_1P6A	+MX4-123XB20	TCEKPFLEY 30x2x1,0	30x2	0,8		Vazba 1P6A - MX4, DI		/21.6
-WDI04A	-J_1P6C	-DI04	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI04 a -J_1P6C- digit vstupy	Vnitřní kabel	/24.4
-WDI04B	-J_1P6D	-DI04	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI04 a -J_1P6D- digit vstupy	Vnitřní kabel	/26.3
-WDI04C	-J_1P7A	-DI05	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI05 a -J_1P7A- digit vstupy	Vnitřní kabel	/28.3
-WDI04D	-J_1P7B	-DI05	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI05 a -J_1P7B- digit vstupy	Vnitřní kabel	/30.3
-WDI07A	-J_1P6A	-DI04	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI04 a -J_1P6A- digit vstupy	Vnitřní kabel	/20.3
-WDI07B	-J_1P6B	-DI04	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI04 a -J_1P6B- digit vstupy	Vnitřní kabel	/22.3
-WDI07C	-J_1P7C	-DI05	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI05 a -J_1P7C- digit vstupy	Vnitřní kabel	/32.4
-WDI07D	-J_1P7D	-DI05	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DI05 a -J_1P7D- digit vstupy	Vnitřní kabel	/34.3
-WDO08A	-DO06	-J_1Z3A-KA1	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DO06 a J_1Z3A - digit výstupy	Vnitřní kabel	/36.3
-WDO08B	-DO06	-J_1Z3B-KA1	BMXFCW303	20	0,75	1	Propojení DO06 a J_1Z3B - digit výstupy	Vnitřní kabel	/38.3
-WE001	-J_1P6A	+EM1-EM1	CYKY O 3x1.5	3	1,5		Vazba 1P6A - EM1		/20.5
-WK	-XK	-U3-X							/41.7
-WK03	-COM1	-J_1P3A1-MBUS	SHIELDED CARDSET	20	00	3	Komunikační kabel MODBUS - moduly	Vnitřní kabel	/40.1
-WK04	-COM1	-J_1P3A2-MBUS	SHIELDED CARDSET	20	00	3	Komunikační kabel MODBUS - moduly	Vnitřní kabel	/40.2
-WK06	-COM2	-J_1P3A4-MBUS	SHIELDED CARDSET	20	00	3	Komunikační kabel MODBUS - moduly	Vnitřní kabel	/40.4
-WK07	-COM	+ .16.10.2-X2	BMXXBC120K	8	0,34	12	Komunikační kabel RIO - moduly	Vnitřní kabel	/40.13
-WK1001	-COM4_	-SW1-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace CPU - SW1	Vnitřní kabel	/41.2
-WK1002	-PC	-SW1-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace IGSS - SW1	Vnitřní kabel	/41.4
-WK1003	-SW1-P	-SW2-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace ZYXEL - MOXA PT7710	Vnitřní kabel	/41.9
-WK1004	-SW1-P	-SW3-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace ZYXEL - KORENIX JETNET	Vnitřní kabel	/41.10
-WK1005	-SW1-P	-U2-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace ZYXEL - MOXA G3110	Vnitřní kabel	/41.1
-WK1006	-SW1-P	-U3-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Komunikace SW1 - ADAM	Vnitřní kabel	/41.4
-WK1007	-SW3-P	+ .16.10.2-U2-P	Patch FTP_5m_YL	8	0,34	5	Komunikace DCF - KORENIX JETNET	Vnitřní kabel	/41.12
-WK1008	-COM4_	+TECH-U4-P	Patch UTP_3m	8	0,34	3	Optika do sítě TDC	Vnitřní kabel	/41.0
-WK_UVZ1	-XK	+RACOM1-SCC3	Patch UTP_10m_GY	8	0,34	10	Komunikace U7-RACOM	Vnější kabel	/40.3
-WK_UVZ2	-XK	+RACOM1-SCC2	Patch UTP_10m_GY	8	0,34	10	Komunikace U3 - RACOM	Vnitřní kabel	/41.7



PŘÍKLAD PROVEDENÍ ZEMNĚNÍ



Poznámka: Všechna spojení plechových dílů rozváděče se zemnicím vodičem musí být provedena pomocí vějířovitých podložek pod šroubem, popř. i pod matkou (viz příklad).

R19.16.10.2

Rozváděč ŘS VDJ Jesenice pole 2

Revize: 6

Datum poslední změny: 08.11.2023

Objednatel

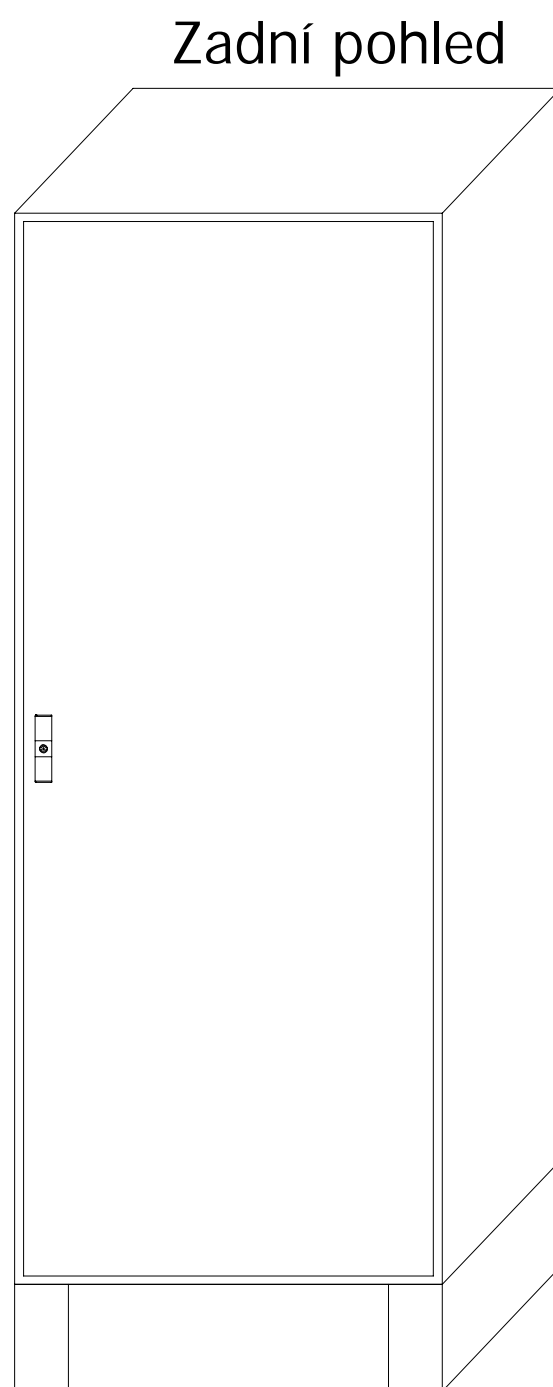
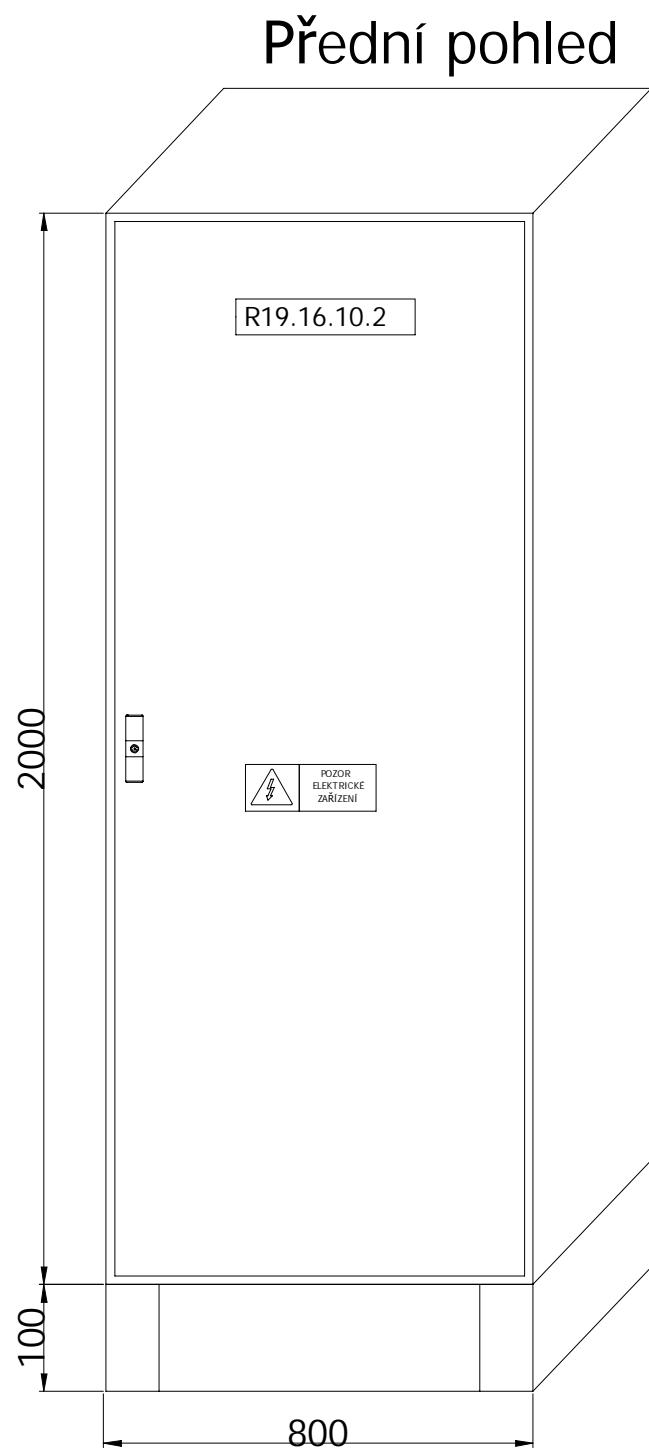
Bohemia Controls

Úpravna vody Želivka a.s.
K Horkám 16/23
102 00
Praha 10

Následující list:

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
1	Titulní strana projektové dokumentace		23.10.2023	jindrich.muzik	X
2	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
2.1	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
2.2	Obsah		08.11.2023	jindrich.muzik	
5	Výkres a parametry		10.02.2023	jindrich.muzik	
6	Umístění prvků v rozváděči		10.02.2023	jindrich.muzik	
7	Osazení PLC RIO		10.02.2023	jindrich.muzik	
8	Schéma zapojení 230V AC		20.02.2023	jindrich.muzik	
9	PLC diagram AI01		13.02.2023	jindrich.muzik	
10	PLC diagram AI02		13.02.2023	jindrich.muzik	
11	PLC diagram AI03		13.02.2023	jindrich.muzik	
12	PLC diagram AI04		17.05.2023	jindrich.muzik	
13	PLC diagram AO05		13.02.2023	jindrich.muzik	
14	PLC diagram AO06		13.02.2023	jindrich.muzik	
15	PLC diagram AO07		17.05.2023	jindrich.muzik	
16	PLC diagram DI08		08.11.2023	jindrich.muzik	
17	PLC diagram DI08		13.02.2023	jindrich.muzik	
18	PLC diagram DI09		08.11.2023	jindrich.muzik	
19	PLC diagram DO10		13.02.2023	jindrich.muzik	
20	Schéma zapojení AI01, 2P4A		28.02.2023	jindrich.muzik	
21	Schéma zapojení AI02, 2P4B		28.02.2023	jindrich.muzik	
22	Schéma zapojení AI03, 2P4C		28.02.2023	jindrich.muzik	
23	Schéma zapojení AI04, 2P4D		28.02.2023	jindrich.muzik	
24	Schéma zapojení AO05, 2P5A		10.02.2023	jindrich.muzik	
25	Schéma zapojení AO06, 2P5B		10.02.2023	jindrich.muzik	
26	Schéma zapojení AO07, 2P5C		28.02.2023	jindrich.muzik	
27	Schéma zapojení DI08, 2P6A		07.11.2023	jindrich.muzik	
28	Schéma zapojení DI08, 2P6A		07.11.2023	jindrich.muzik	
29	Schéma zapojení DI08, 2P6B		07.11.2023	jindrich.muzik	
30	Schéma zapojení DI08, 2P6B		20.02.2023	jindrich.muzik	
31	Schéma zapojení DI08, 2P6C		07.11.2023	jindrich.muzik	
32	Schéma zapojení DI08, 2P6C		17.05.2023	jindrich.muzik	
33	Schéma zapojení DI08, 2P6D		13.02.2023	jindrich.muzik	

Stránka	Popis stránek	Doplňkové pole stránky	Datum	Zpracoval	X
34	Schéma zapojení DI08, 2P6D		20.02.2023	jindrich.muzik	
35	Schéma zapojení DI09, 2P7A		07.11.2023	jindrich.muzik	
36	Schéma zapojení DI09, 2P7A		07.11.2023	jindrich.muzik	
37	Schéma zapojení DI09, 2P7B		07.11.2023	jindrich.muzik	
38	Schéma zapojení DI09, 2P7B		28.02.2023	jindrich.muzik	
39	Schéma zapojení DO10, 2Z4A		03.03.2023	jindrich.muzik	
40	Schéma zapojení DO10, 2Z4A		13.02.2023	jindrich.muzik	
41	Schéma zapojení DO10, 2Z4B		13.02.2023	jindrich.muzik	
42	Schéma zapojení DO10, 2Z4B		20.02.2023	jindrich.muzik	
43	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
44	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
45	Kusovník		08.11.2023	jindrich.muzik	
46	Kusovník		10.02.2023	jindrich.muzik	
47	Kusovník		17.05.2023	jindrich.muzik	
48	Přehledové schéma svorkovnice 2P2A		10.02.2023	jindrich.muzik	
49	Přehledové schéma svorkovnice 2P4A		10.02.2023	jindrich.muzik	
50	Přehledové schéma svorkovnice 2P4A		10.02.2023	jindrich.muzik	
51	Přehledové schéma svorkovnice 2P4B		10.02.2023	jindrich.muzik	
52	Přehledové schéma svorkovnice 2P4B		10.02.2023	jindrich.muzik	
53	Přehledové schéma svorkovnice 2P4C		10.02.2023	jindrich.muzik	
54	Přehledové schéma svorkovnice 2P4C		10.02.2023	jindrich.muzik	
55	Přehledové schéma svorkovnice 2P4D		10.02.2023	jindrich.muzik	
56	Přehledové schéma svorkovnice 2P4D		10.02.2023	jindrich.muzik	
57	Přehledové schéma svorkovnice 2P5A		10.02.2023	jindrich.muzik	
58	Přehledové schéma svorkovnice 2P5B		10.02.2023	jindrich.muzik	
59	Přehledové schéma svorkovnice 2P5C		10.02.2023	jindrich.muzik	
60	Přehledové schéma svorkovnice 2P6A		08.11.2023	jindrich.muzik	
61	Přehledové schéma svorkovnice 2P6A		10.02.2023	jindrich.muzik	
62	Přehledové schéma svorkovnice 2P6B		10.02.2023	jindrich.muzik	
63	Přehledové schéma svorkovnice 2P6B		10.02.2023	jindrich.muzik	
64	Přehledové schéma svorkovnice 2P6C		10.02.2023	jindrich.muzik	
65	Přehledové schéma svorkovnice 2P6C		10.02.2023	jindrich.muzik	
66	Přehledové schéma svorkovnice 2P6D		10.02.2023	jindrich.muzik	



POLE Č.	R19.16.10.2
PŘÍPOJNICE	ROZMĚR 2,5mm2
	UMÍSTĚNÍ VLEVO DOLE
ÚPRAVA HORNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA SPODNÍHO KRYTU	- - -
ÚPRAVA DVEŘÍ	Panty vpravo
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA	LIST 7
HMOTNOST PŘEP.JEDNOTKY	~110kg
TYP PŘEP.JEDNOTKY	TS8806.611

TYP : RITTAL TS8806.611

KRYTÍ : IP55/20, přístup zepředu i zezadu

HLOUBKA : 600

KUSŮ : 1

NÁTĚR : RAL 7032

HLAVNÍ OBVOD :

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA :1,PE,N~50Hz,230V/TN-S

In = 10A Ip_k = 10kA

Ui = 230V

POMOCNÉ OBVODY : 24V DC, FELV

OCHRANA : DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
AUTOMATICKÝM ODDPOJENÍM OD ZDROJE

CELKOVÁ HMOTNOST : ~110kg

NORMA : ČSN EN 60 439-1 ed.2-11/200

STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ : 1

DALŠÍ ÚDAJE :

SEZNAM DOKUMENTACE : LIST 2

SEZNAM ŠTÍTKŮ : LIST 49

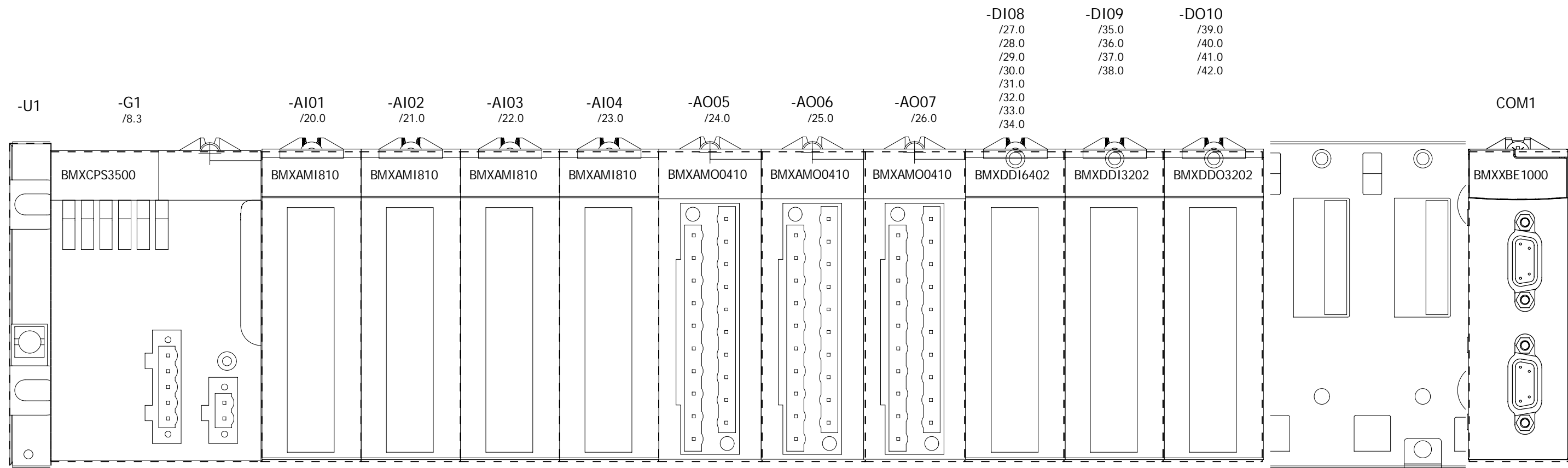
ORIENTACE PŘÍVODŮ : SPODEM

ORIENTACE VÝVODŮ : SPODEM



Shoda dle zákona č. 22/97 Sb.

SMĚROVÉ ÚPLNÉ ZNAČENÍ OVL.OBVODŮ
NA VNITŘNÍ STRANU DVEŘÍ NALEPIT KAPSU NA VÝKRESY
VZADU PANTY VPRAVO



Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AI01				Označení BMXAMI0810		
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW4.0	REZ	A	1	Rezerva	/20.0
CHANNEL 2	PIW4.1	REZ	A	6	Rezerva	/20.0
CHANNEL 3	PIW4.2	REZ	A	7	Rezerva	/20.0
CHANNEL 4	PIW4.3	QIA1	A	12	QIA1 Zbytkový CL2 - odtok Ládví 1 -	/20.0
CHANNEL 5	PIW4.4	QIA2	A	15	QIA2 Zbytkový CL2 - odtok Libuš 2 -	/20.0
CHANNEL 6	PIW4.5	QIA3	A	20	QIA3 Zbytkový CL2 - odtok Libuš 1 -	/20.0
CHANNEL 7	PIW4.6	QIA4	A	21	QIA4 Zbytkový CL2 - odtok Ládví 2 -	/20.0
CHANNEL 8	PIW4.7	QIA5	A	26	QIA5 Zbytkový CL2 - odtok Libuš 3 -	/20.0

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AI02				Označení BMXAMI0810		
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW5.0	QIA6	A	1	QIA6 Zbytkový CL2 - sání ČS Jesenice 2 -	/21.0
CHANNEL 2	PIW5.1	QIA7	A	6	QIA7 Zbytkový CL2 - sání ČS Jesenice	/21.0
CHANNEL 3	PIW5.2	QIA8	A	7	QIA8 Rezerva -	/21.0
CHANNEL 4	PIW5.3	QIA9	A	12	QIA9 Rezerva -	/21.0
CHANNEL 5	PIW5.4	Q060	A	15	Q060 Rezerva -	/21.0
CHANNEL 6	PIW5.5	Q061	A	20	Q061 Rezerva -	/21.0
CHANNEL 7	PIW5.6	REZ	A	21	REZ Rezerva -	/21.0
CHANNEL 8	PIW5.7	REZ	A	26	REZ Rezerva -	/21.0

Seznam IO

F19_005_BC8


PLC karta AI03			Označení BMXAMI0810			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	PIW6.0	REZ	A	1	REZ Rezerva -	/22.0
CHANNEL 2	PIW6.1	REZ	A	6	REZ Rezerva -	/22.0
CHANNEL 3	PIW6.2	REZ	A	7	REZ Rezerva -	/22.0
CHANNEL 4	PIW6.3	REZ	A	12	REZ Rezerva -	/22.0
CHANNEL 5	PIW6.4	P033	A	15	P033 Tlak ČS vlastní spotřeba -	/22.0
CHANNEL 6	PIW6.5	M141A	A	20	M141A Skutečné otáčky M141 -	/22.0
CHANNEL 7	PIW6.6	M142A	A	21	M142A Skutečné otáčky M142 -	/22.0
CHANNEL 8	PIW6.7	LIA070	A	26	LIA070 Hladina jímky - šachta Posázavský vodovod -	/22.0

Předchozí list:

10

Následující list:

12

 Bohemia Controls					Datum	13.02.2023		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=		
					Zprac.	Ing. Mužík		Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	PLC diagram AI03	+ R19.16.10.2		
	Loupnická 139				Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	List	11
	435 42 Litvínov	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6					Listů	

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta AO07				Označení BMXAMO0410		
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	POW3.0	M141B	A	1	M141B M141 - žádané otáčky -	/26.0
CHANNEL 2	POW3.1	M142B	A	7	M142B M142 - žádané otáčky -	/26.0
CHANNEL 3	POW3.2	M143B	A	11	M143B M143 - žádané otáčky	/26.0
CHANNEL 4	POW3.3	REZ	A	17	REZ Rezerva -	/26.0

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta DI08			Označení BMXDDI6402K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	I5.0	XM11.4	A	20B	Ovládání kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. z R19.16.10.2 - AUTOMATICKY	/27.1
CHANNEL 2	I5.1	XM11.4	A	20A	Chod kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. - CHOD	/27.1
CHANNEL 3	I5.2	XM11.8	A	19B	Porucha jistění čerpadla v odpadní jímce AKO I. - PORUCHA	/27.1
CHANNEL 4	I5.3	XM12.4	A	19A	Ovládání kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. z R19.16.10.2 - AUTOMATICKY	/27.1
CHANNEL 5	I5.4	XM12.4	A	18B	Chod kalového čerpadla v odpadní jímce AKO I. - CHOD	/27.1
CHANNEL 6	I5.5	XM12.8	A	18A	Porucha jistění čerpadla v odpadní jímce AKO I. - PORUCHA	/27.1
CHANNEL 7	I5.6	XSL1.9	A	17B	Signalizace od plovákového spínače v odpadní jímce AKO I. - MIN. HLADINA	/27.1
CHANNEL 8	I5.7	XSL2.8	A	17A	Signalizace od plovákového spínače v odpadní jímce AKO I. - MAX. HLADINA	/27.1
CHANNEL 9	I5.8	Q020X	A	16B	Q020X Zákal sání ČS - porucha	/28.1
CHANNEL 10	I5.9	XRM1.3.8	A	16A	Porucha/ztráta síťového napětí v rozvaděči RM1.3 - PORUCHA SÍŤE	/28.1
CHANNEL 11	I5.10	M141X	A	15B	M141X Čerpadlo M141 - Dálkově	/28.1
CHANNEL 12	I5.11	M141X	A	15A	M141X Čerpadlo M141 - chod	/28.1
CHANNEL 13	I5.12	M141X	A	14B	M141X Čerpadlo M141 - porucha	/28.1
CHANNEL 14	I5.13	M141X	A	14A	M141X Čerpadlo M141 - porucha m	/28.1
CHANNEL 15	I5.14	M1141X	A	13B	M1141X Klapka sání M1141 - Dálkově	/28.1
CHANNEL 16	I5.15	M1141X	A	13A	M1141X Klapka sání M1141 - otevřen	/28.1
CHANNEL 17	I5.16	M1141X	A	10B	M1141X Klapka sání M1141 - zavřen	/29.1
CHANNEL 18	I5.17	M1141X	A	10A	M1141X Klapka sání M1141 - porucha	/29.1
CHANNEL 19	I5.18	M142X	A	9B	M142X Čerpadlo M142 - Dálkově	/29.1
CHANNEL 20	I5.19	M142X	A	9A	M142X Čerpadlo M142 - chod	/29.1
CHANNEL 21	I5.20	M142X	A	8B	M142X Čerpadlo M142 - porucha	/29.1
CHANNEL 22	I5.21	M142X	A	8A	M142X Čerpadlo M142 - porucha m	/29.1
CHANNEL 23	I5.22	M1142X	A	7B	M1142X Klapka sání M1142 - Dálkově	/29.1
CHANNEL 24	I5.23	M1142X	A	7A	M1142X Klapka sání M1142 - otevřen	/29.1
CHANNEL 25	I5.24	M1142X	A	6B	M1142X Klapka sání M1142 - zavřen	/30.1
CHANNEL 26	I5.25	M1142X	A	6A	M1142X Klapka sání M1142 - porucha	/30.1
CHANNEL 27	I5.26	M121	A	5B	M121 - chod	/30.1
CHANNEL 28	I5.27	M121	A	5A	M121 Porucha	/30.1
CHANNEL 29	I5.28	M122	A	4B	M122 - chod	/30.1
CHANNEL 30	I5.29	M122	A	4A	M122 Porucha	/30.1
CHANNEL 31	I5.30	REZ	A	3B	Rezerva	/30.1
CHANNEL 32	I5.31	REZ	A	3A	Rezerva	/30.1
CHANNEL 33	I6.0	XM25.2	B	20B	Poloha klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2. - OTEVŘENO	/31.1
CHANNEL 34	I6.1	XM25.8	B	20A	Jištění klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2. - PORUCHA	/31.1
CHANNEL 35	I6.2	XM25.3	B	19B	Poloha klapky obtoku uzávěru propojovacího potrubí na vodojem 2. - ZAVŘENO	/31.1
CHANNEL 36	I6.3	M151X	B	19A	M151X Čerpadlo M151 - Dálkově	/31.1
CHANNEL 37	I6.4	REZ	B	18B	REZ Rezerva -	/31.1
CHANNEL 38	I6.5	M151X	B	18A	M151X Čerpadlo M151 - porucha	/31.1
CHANNEL 39	I6.6	M151X	B	17B	M151X Čerpadlo M151 - chod	/31.1
CHANNEL 40	I6.7	LA075	B	17A	LA075 Minimální hladina - šachta komory odtoku 1 - min	/31.1
CHANNEL 41	I6.8	NAP	B	16B	NAP Výpadek napájení - šachta komory odtoku 1 - por	/32.1
CHANNEL 42	I6.9	M152X	B	16A	M152X Čerpadlo M152 - Dálkově	/32.1
CHANNEL 43	I6.10	REZ	B	15B	REZ Rezerva -	/32.1
CHANNEL 44	I6.11	M152X	B	15A	M152X Čerpadlo M152 - porucha	/32.1
CHANNEL 45	I6.12	M152X	B	14B	M152X Čerpadlo M152 - chod	/32.1
CHANNEL 46	I6.13	LA075	B	14A	LA075 Havarijní hladina - šachta komory odtoku 1 - min	/32.1
CHANNEL 47	I6.14	M203X	B	13B	M203X Klapka směšovače - Ládví 1 - Dálkově	/32.1
CHANNEL 48	I6.15	M203X	B	13A	M203X Klapka směšovače - Ládví 1 - otevřen	/32.1
CHANNEL 49	I6.16	M203X	B	10B	M203X Klapka směšovače - Ládví 1 - zavřen	/33.1
CHANNEL 50	I6.17	REZ	B	10A	REZ Rezerva -	/33.1
CHANNEL 51	I6.18	M201X	B	9B	M201X Klapka směšovače - Libuš 1 - Dálkově	/33.1
CHANNEL 52	I6.19	M201X	B	9A	M201X Klapka směšovače - Libuš 1 - otevřen	/33.1
CHANNEL 53	I6.20	M201X	B	8B	M201X Klapka směšovače - Libuš 1 - zavřen	/33.1
CHANNEL 54	I6.21	REZ	B	8A	REZ Rezerva -	/33.1
CHANNEL 55	I6.22	M202X	B	7B	M202X Klapka směšovače - Libuš 2 - Dálkově	/33.1
CHANNEL 56	I6.23	M202X	B	7A	M202X Klapka směšovače - Libuš 2 - otevřen	/33.1

Seznam IO

F19_005_BC8

PLC karta DI08			Označení BMXDDI6402K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 57	I6.24	M202X	B	6B	M202X Klapka směšovače - Libuš 2 - zavřen	/34.1
CHANNEL 58	I6.25	REZ	B	6A	REZ Rezerva -	/34.1
CHANNEL 59	I6.26	M206X	B	5B	M206X Klapka směšovače - Ládví 2 - Dálkově	/34.1
CHANNEL 60	I6.27	M206X	B	5A	M206X Klapka směšovače - Ládví 2 - otevřen	/34.1
CHANNEL 61	I6.28	M206X	B	4B	M206X Klapka směšovače - Ládví 2 - zavřen	/34.1
CHANNEL 62	I6.29	REZ	B	4A	REZ Rezerva -	/34.1
CHANNEL 63	I6.30	M207X	B	3B	M207X Klapka směšovače - Libuš 3 - Dálkově	/34.1
CHANNEL 64	I6.31	M207X	B	3A	M207X Klapka směšovače - Libuš 3 - otevřen	/34.1

Seznam IO

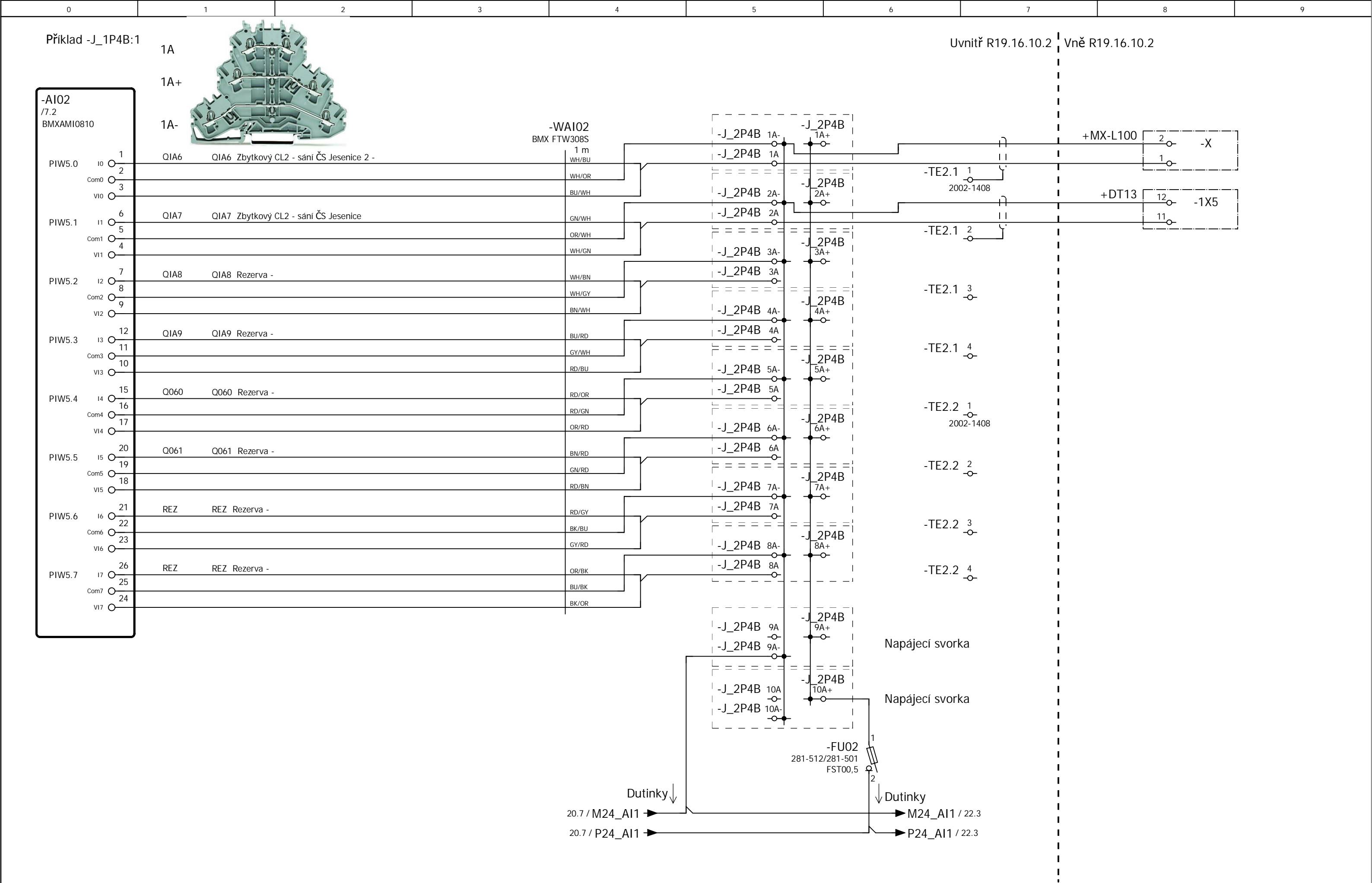
F19_005_BC8

PLC karta DI09			Označení BMXDDI3202K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	I7.0	M207X	A	20B	M207X Klapka směšovače - Libuš 3 - zavřen	/35.1
CHANNEL 2	I7.1	REZ	A	20A	REZ Rezerva -	/35.1
CHANNEL 3	I7.2	M208X	A	19B	M208X Klapka směšovače - sání ČS Jesenice 2 - Dálkově	/35.1
CHANNEL 4	I7.3	M208X	A	19A	M208X Klapka směšovače - sání ČS Jesenice 2 - otevřen	/35.1
CHANNEL 5	I7.4	M208X	A	18B	M208X Klapka směšovače - sání ČS Jesenice 2 - zavřen	/35.1
CHANNEL 6	I7.5	TISEN	A	18A	TISEN Tísňové tlačítko -	/35.1
CHANNEL 7	I7.6	XM22.2	A	17B	Poloha klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí - OTEVŘENO	/35.1
CHANNEL 8	I7.7	XM22.8	A	17A	Jištění klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí - PORUČHA	/35.1
CHANNEL 9	I7.8	XM22.3	A	16B	Poloha klapky obtoku šoupátka na odkalovacím potrubí - ZAVŘENO	/36.1
CHANNEL 10	I7.9	XM23.2	A	16A	Poloha klapky propojovacího potrubí na vodojem 2. - OTEVŘENO	/36.1
CHANNEL 11	I7.10	XM23.8	A	15B	Jištění klapky propojovacího potrubí na vodojem 2. - PORUČHA	/36.1
CHANNEL 12	I7.11	XM23.3	A	15A	Poloha klapky propojovacího potrubí na vodojem 2. - ZAVŘENO	/36.1
CHANNEL 13	I7.12	XM24.2	A	14B	Poloha šoupátka na odkalovacím potrubí - OTEVŘENO	/36.1
CHANNEL 14	I7.13	XM24.8	A	14A	Jištění šoupátka na odkalovacím potrubí - PORUČHA	/36.1
CHANNEL 15	I7.14	XM24.3	A	13B	Poloha šoupátka na odkalovacím potrubí - ZAVŘENO	/36.1
CHANNEL 16	I7.15	REZ	A	13A	Rezerva	/36.1
CHANNEL 17	I7.16	REZ	A	10B	Rezerva	/37.1
CHANNEL 18	I7.17	REZ	A	10A	Rezerva	/37.1
CHANNEL 19	I7.18	M150X	A	9B	M150X Čerpadlo M1 - kalová šachta 2 - Dálkově	/37.1
CHANNEL 20	I7.19	REZ	A	9A	REZ Rezerva -	/37.1
CHANNEL 21	I7.20	M150X	A	8B	M150X Čerpadlo M1 - kalová šachta 2 - porucha	/37.1
CHANNEL 22	I7.21	M150X	A	8A	M150X Čerpadlo M1 - kalová šachta 2 - chod	/37.1
CHANNEL 23	I7.22	LA073	A	7B	LA073 Minimální hladina - kalová šachta 2 - min	/37.1
CHANNEL 24	I7.23	LA073	A	7A	LA073 Havarijní hladina - kalová šachta 2 - max	/37.1
CHANNEL 25	I7.24	LZ152	A	6B	LZ152 Únik v potrubní trase - kolektor 1 - max	/38.1
CHANNEL 26	I7.25	LZ153	A	6A	LZ153 Únik v potrubní trase - kolektor AKO1 - max	/38.1
CHANNEL 27	I7.26	LZ154	A	5B	LZ154 Únik v potrubní trase - komora odtoku 1 - max	/38.1
CHANNEL 28	I7.27	LZ155	A	5A	LZ155 Únik v potrubní trase - chodba vodojem 1 - max	/38.1
CHANNEL 29	I7.28	LZ156	A	4B	LZ156 Únik v potrubní trase - kolektor 2 - max	/38.1
CHANNEL 30	I7.29	LZ157	A	4A	LZ157 Únik v potrubní trase - kolektor AKO2 - max	/38.1
CHANNEL 31	I7.30	LZ158	A	3B	LZ158 Únik v potrubní trase - chodba vodojem 2 - max	/38.1
CHANNEL 32	I7.31	REZ	A	3A	REZ Rezerva -	/38.1

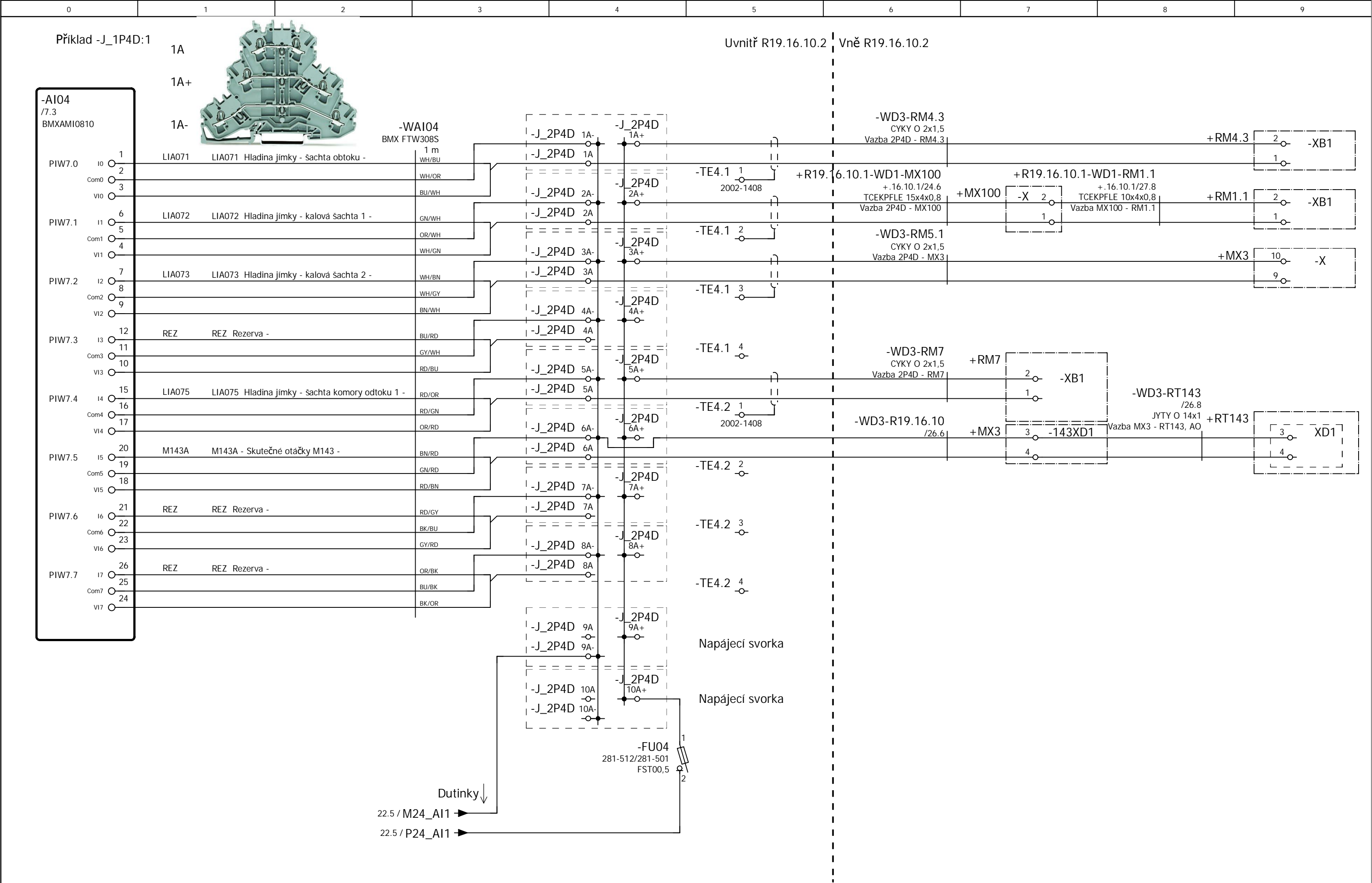
Seznam IO

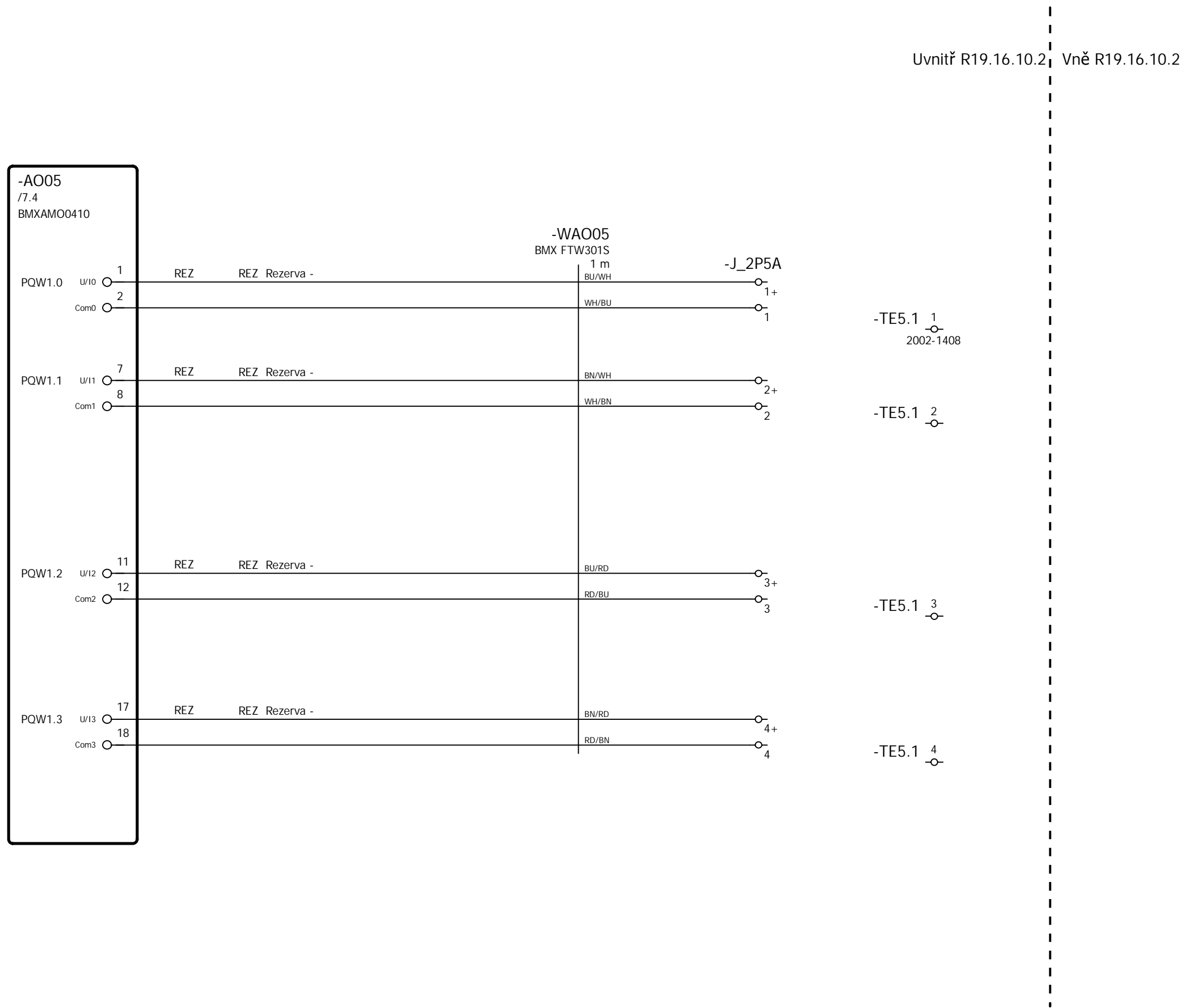
F19_005_BC8

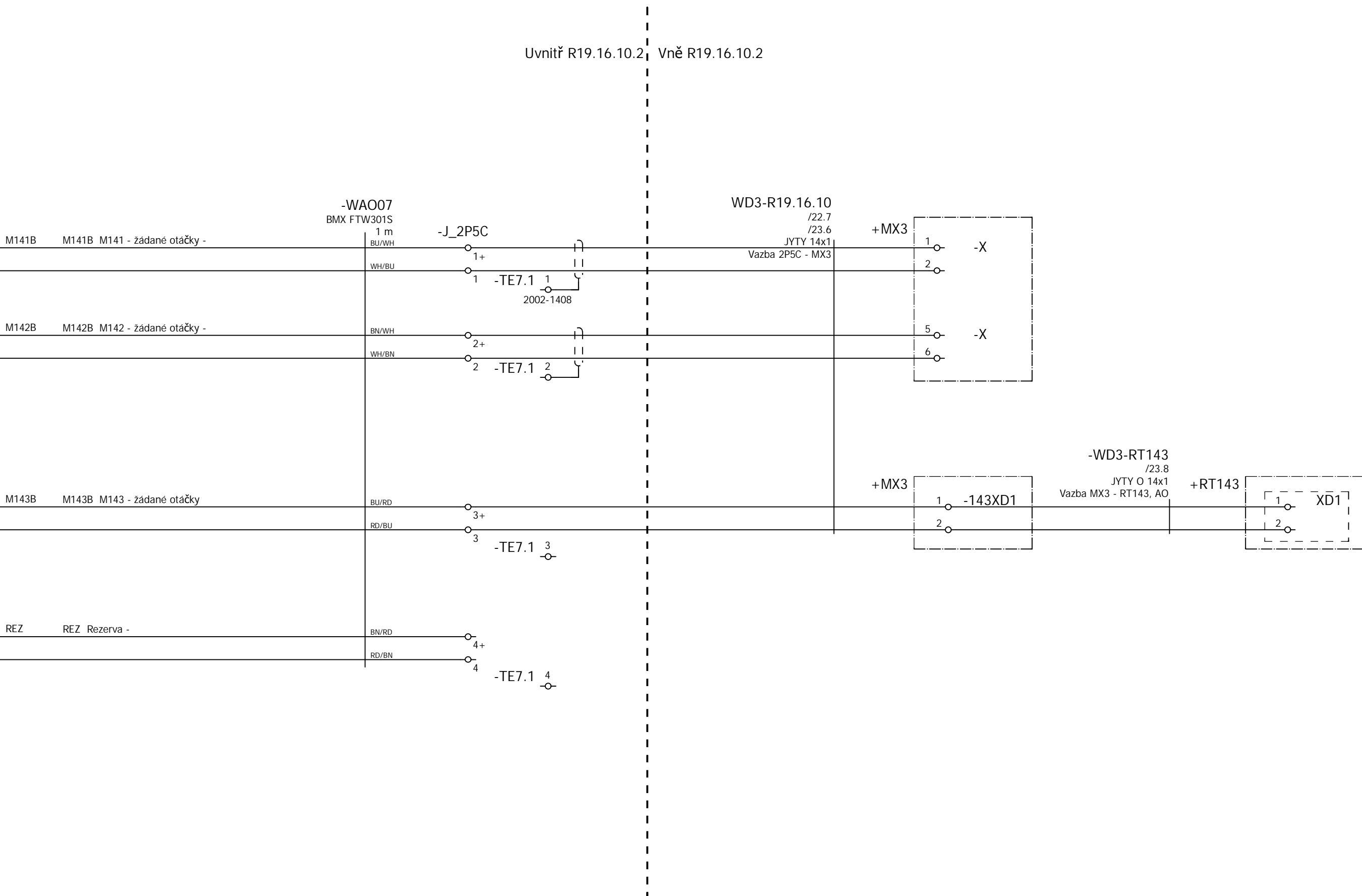
PLC karta DO10			Označení BMXDDO3202K			
Označení kanálu	PLC adresa	Symbol. adresa	Konektor - ozn.	Napojení	Funkční text	Umístění
CHANNEL 1	Q2.0	REZ	A	20B	REZ Rezerva -	/39.1
CHANNEL 2	Q2.1	REZ	A	20A	REZ Rezerva -	/39.1
CHANNEL 3	Q2.2	M202Y	A	19B	M202Y Klapka směšovače - Libuš 2 - zavřít	/39.1
CHANNEL 4	Q2.3	M202Y	A	19A	M202Y Klapka směšovače - Libuš 2 - otevřít	/39.1
CHANNEL 5	Q2.4	M201Y	A	18B	M201Y Klapka směšovače - Libuš 1 - zavřít	/39.1
CHANNEL 6	Q2.5	M201Y	A	18A	M201Y Klapka směšovače - Libuš 1 - otevřít	/39.1
CHANNEL 7	Q2.6	M203Y	A	17B	M203Y Klapka směšovače - Ládví 1 - zavřít	/39.1
CHANNEL 8	Q2.7	M203Y	A	17A	M203Y Klapka směšovače - Ládví 1 - otevřít	/39.1
CHANNEL 9	Q2.8	M150Y	A	16B	M150Y Čerpadlo M150 - zapnout	/40.1
CHANNEL 10	Q2.9	M1142Y	A	16A	M1142Y Klapka M1142 - zavřít	/40.1
CHANNEL 11	Q2.10	M1142Y	A	15B	M1142Y Klapka M1142 - otevřít	/40.1
CHANNEL 12	Q2.11	M1141Y	A	15A	M1141Y Klapka M1141 - zavřít	/40.1
CHANNEL 13	Q2.12	M1141Y	A	14B	M1141Y Klapka M1141 - otevřít	/40.1
CHANNEL 14	Q2.13	REZ	A	14A	REZ Rezerva -	/40.1
CHANNEL 15	Q2.14	M141Y	A	13B	M141Y M141 - start - zapnout	/40.1
CHANNEL 16	Q2.15	M142Y	A	13A	M142Y M142 - start - zapnout	/40.1
CHANNEL 17	Q2.16	YM1143Y.0	A	10B	M1143Y - otevřít	/41.1
CHANNEL 18	Q2.17	YM1143Y.1	A	10A	M1143Y - zavřít	/41.1
CHANNEL 19	Q2.18	YM143Y.1	A	9B	M143Y - zapnout	/41.1
CHANNEL 20	Q2.19	YM147.1	A	9A	M147 - zapnout	/41.1
CHANNEL 21	Q2.20	YM148.1	A	8B	M148 - zapnout	/41.1
CHANNEL 22	Q2.21	REZ	A	8A	REZ Rezerva -	/41.1
CHANNEL 23	Q2.22	REZ	A	7B	REZ Rezerva -	/41.1
CHANNEL 24	Q2.23	REZ	A	7A	REZ Rezerva -	/41.1
CHANNEL 25	Q2.24	M152Y	A	6B	M152Y Čerpadlo M152 - zapnout	/42.1
CHANNEL 26	Q2.25	M151Y	A	6A	M151Y Čerpadlo M151 - zapnout	/42.1
CHANNEL 27	Q2.26	M208Y	A	5B	M208Y Klapka směšovače - sání ČS Jesenice 2 - zavřít	/42.1
CHANNEL 28	Q2.27	M208Y	A	5A	M208Y Klapka směšovače - sání ČS Jesenice 2 - otevřít	/42.1
CHANNEL 29	Q2.28	M207Y	A	4B	M207Y Klapka směšovače - Libuš 3 - zavřít	/42.1
CHANNEL 30	Q2.29	M207Y	A	4A	M207Y Klapka směšovače - Libuš 3 - otevřít	/42.1
CHANNEL 31	Q2.30	M206Y	A	3B	M206Y Klapka směšovače - Ládví 2 - zavřít	/42.1
CHANNEL 32	Q2.31	M206Y	A	3A	M206Y Klapka směšovače - Ládví 2 - otevřít	/42.1

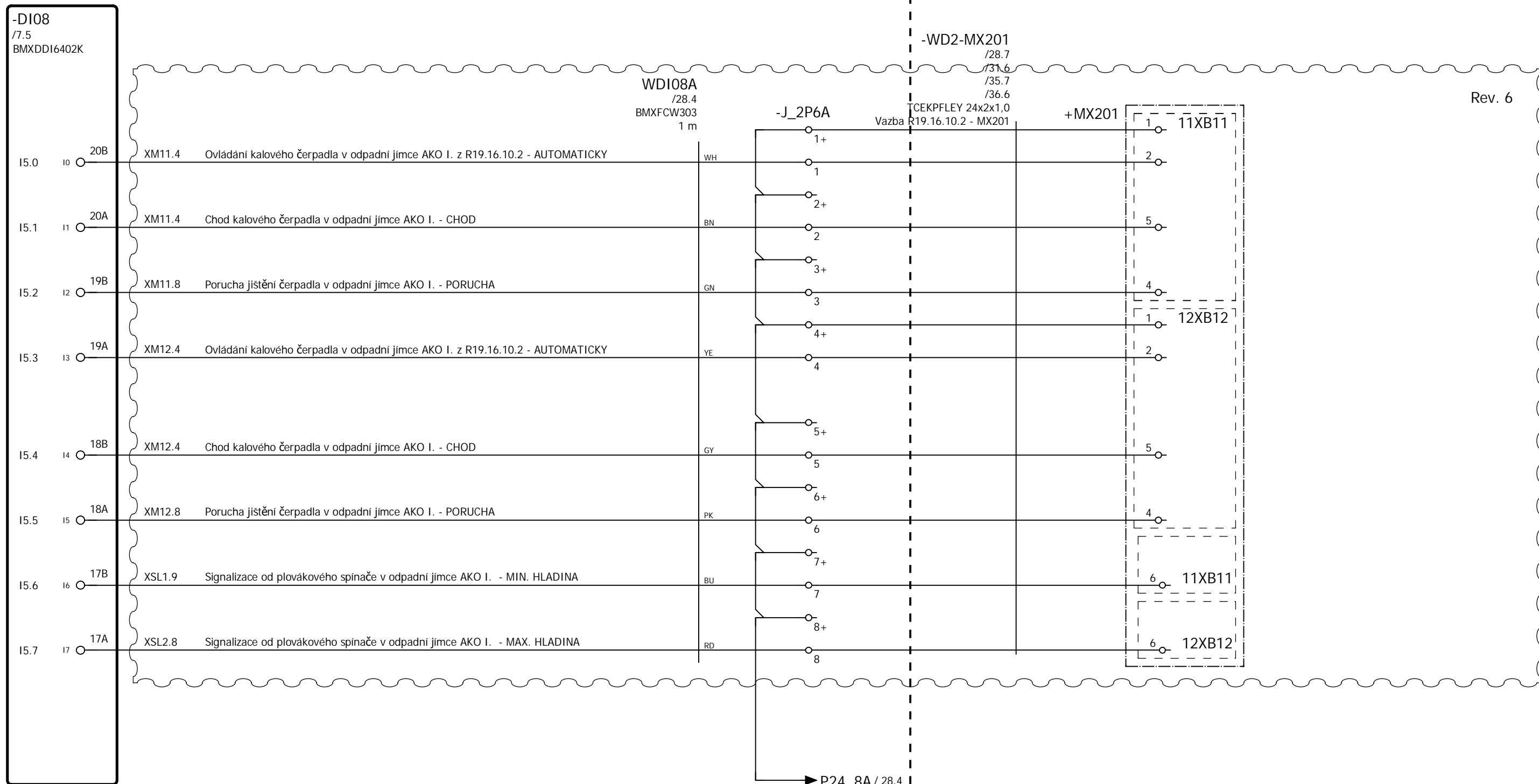
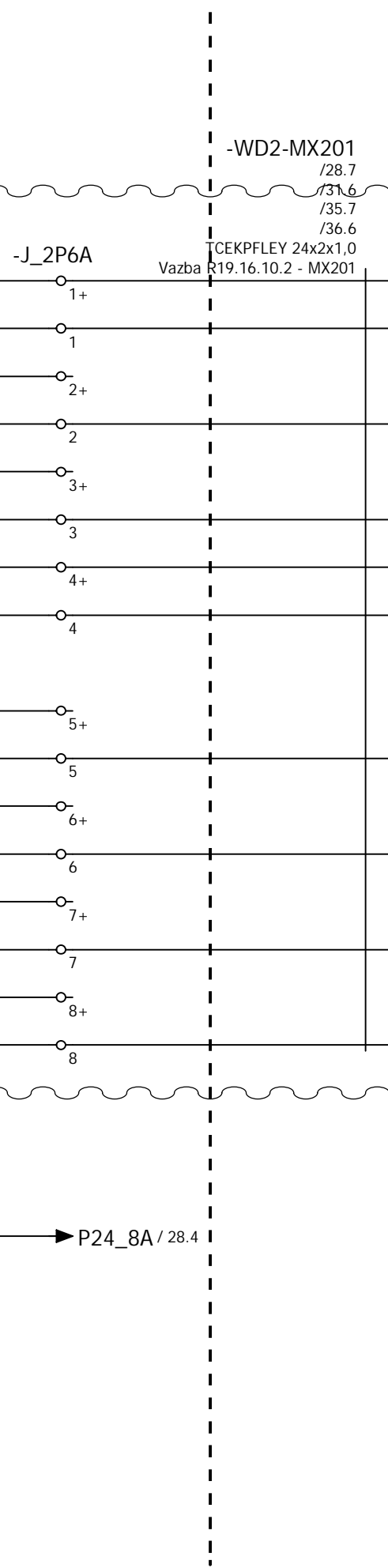


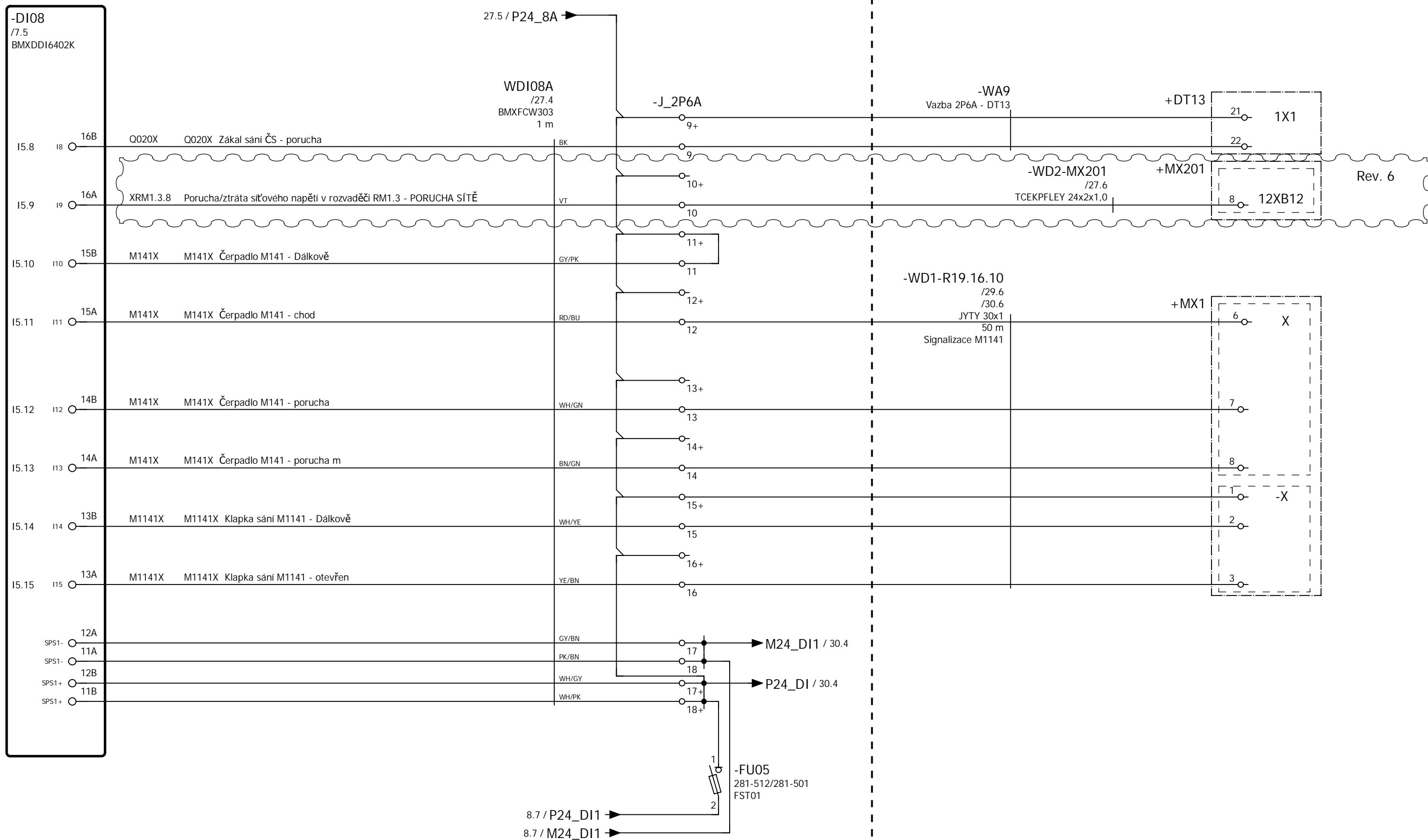
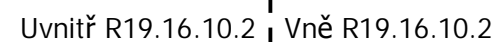
 Bohemia Controls					Datum	28.02.2023		Objednatel	Název akce	Název výkresu	=		
					Zprac.	Ing. Mužík		Úpravna vody Želivka a.s.	VDJ Jesenice	Schéma zapojení AI02, 2P4B Část řídicí systém - RA19.16.10_2, VDJ Jesenice pole 2	+ R19.16.10.2		
	Loupnická 139				Zkontr.	Ing. Studničný		K Horkám 16/23	Chlorování a upgrade ASŘ Štoly		Archivní číslo	List	21
	435 42 Litvínov							Praha 10 102 00	Systém řízení technologických procesů		ZA220013	Listů	76
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6							

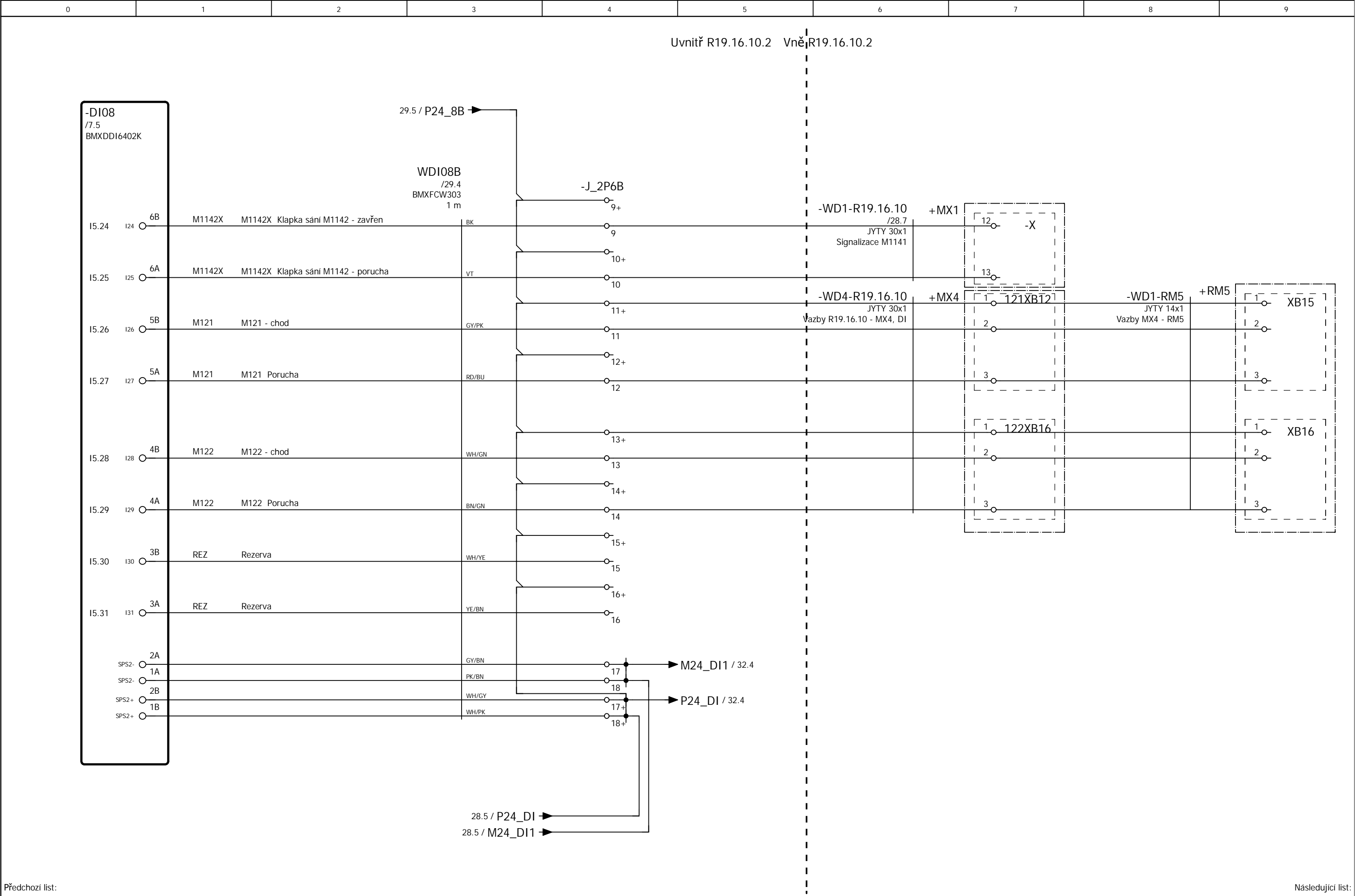






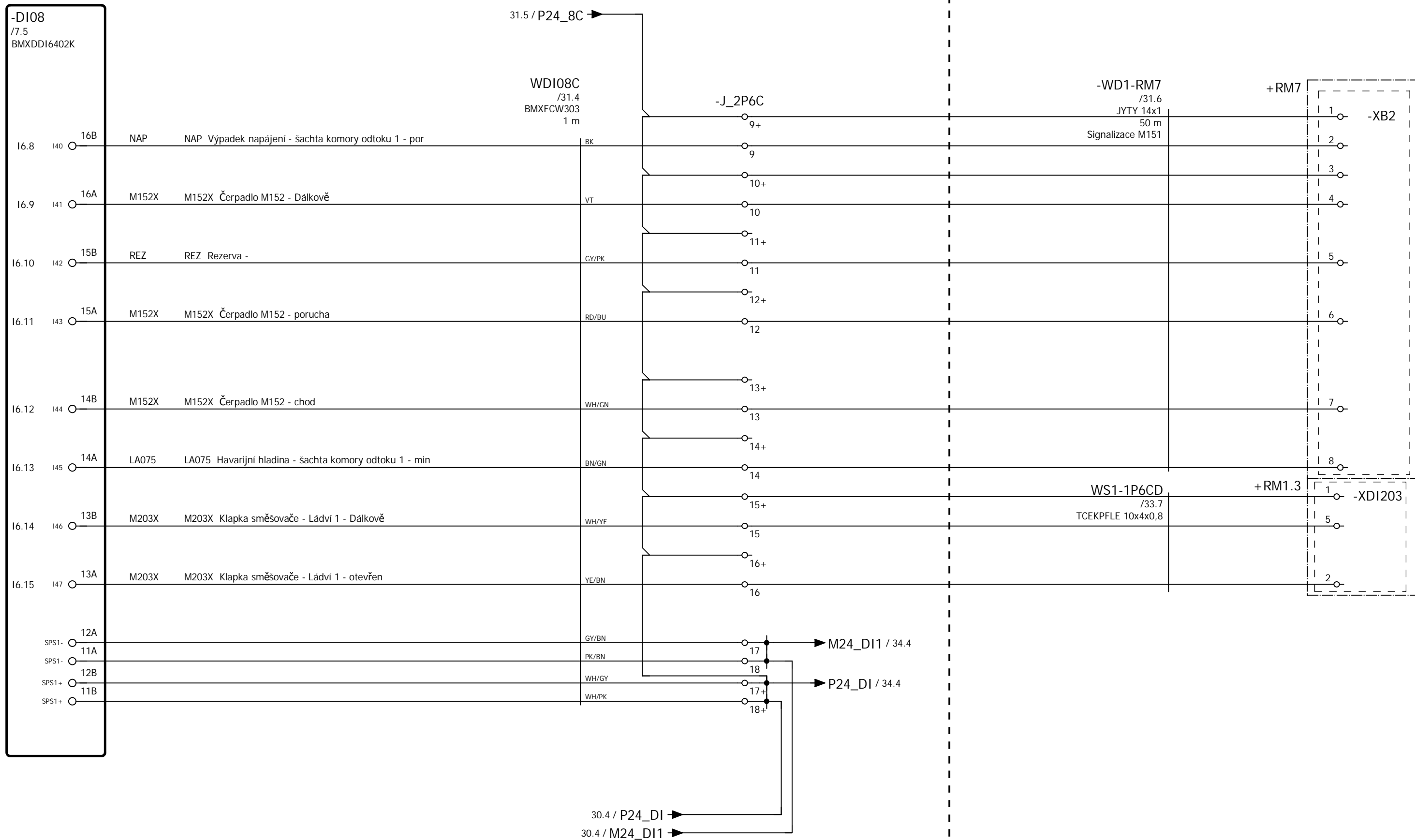
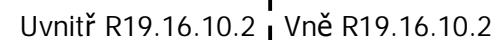


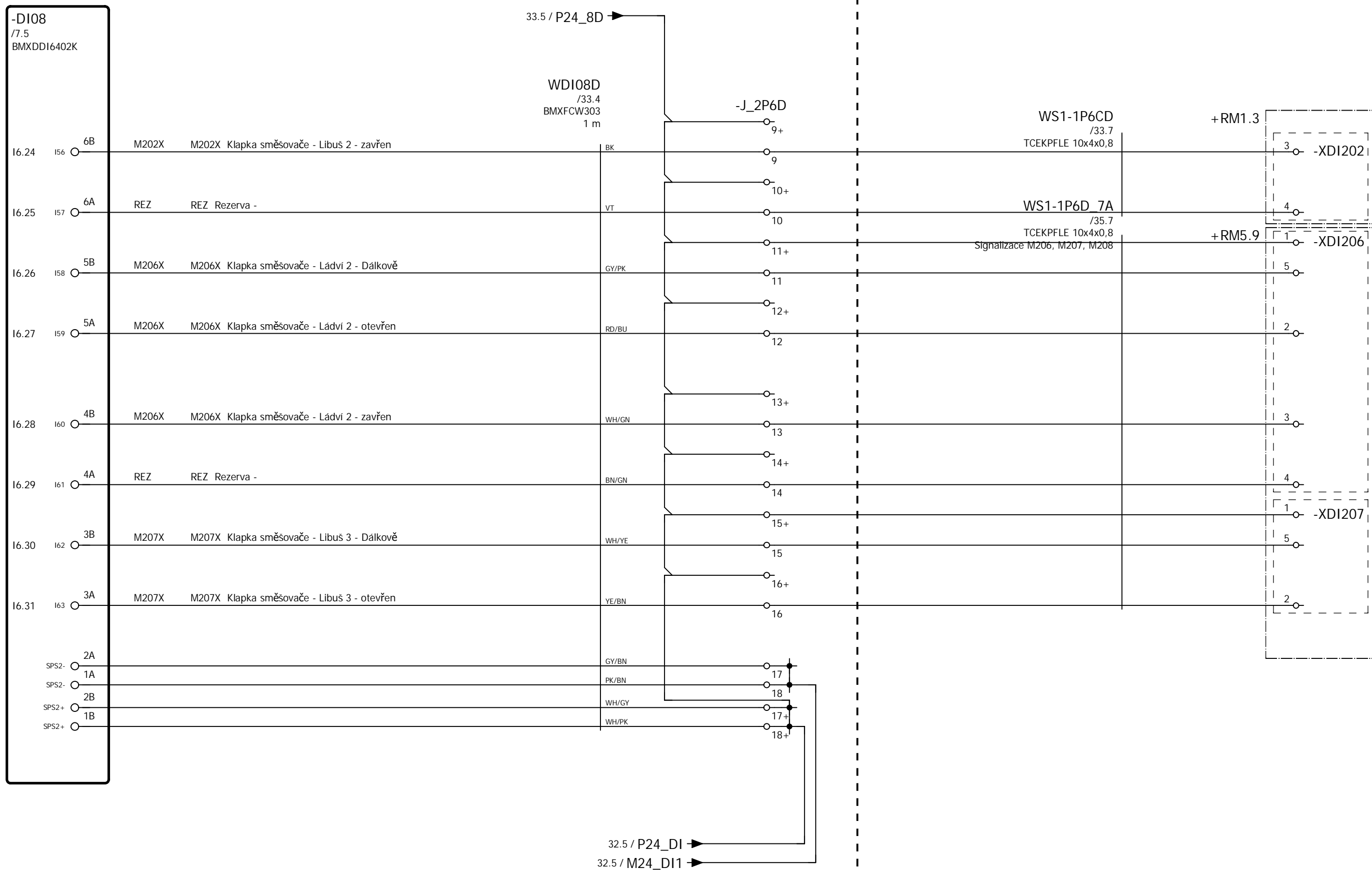
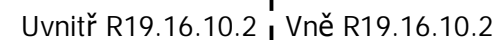


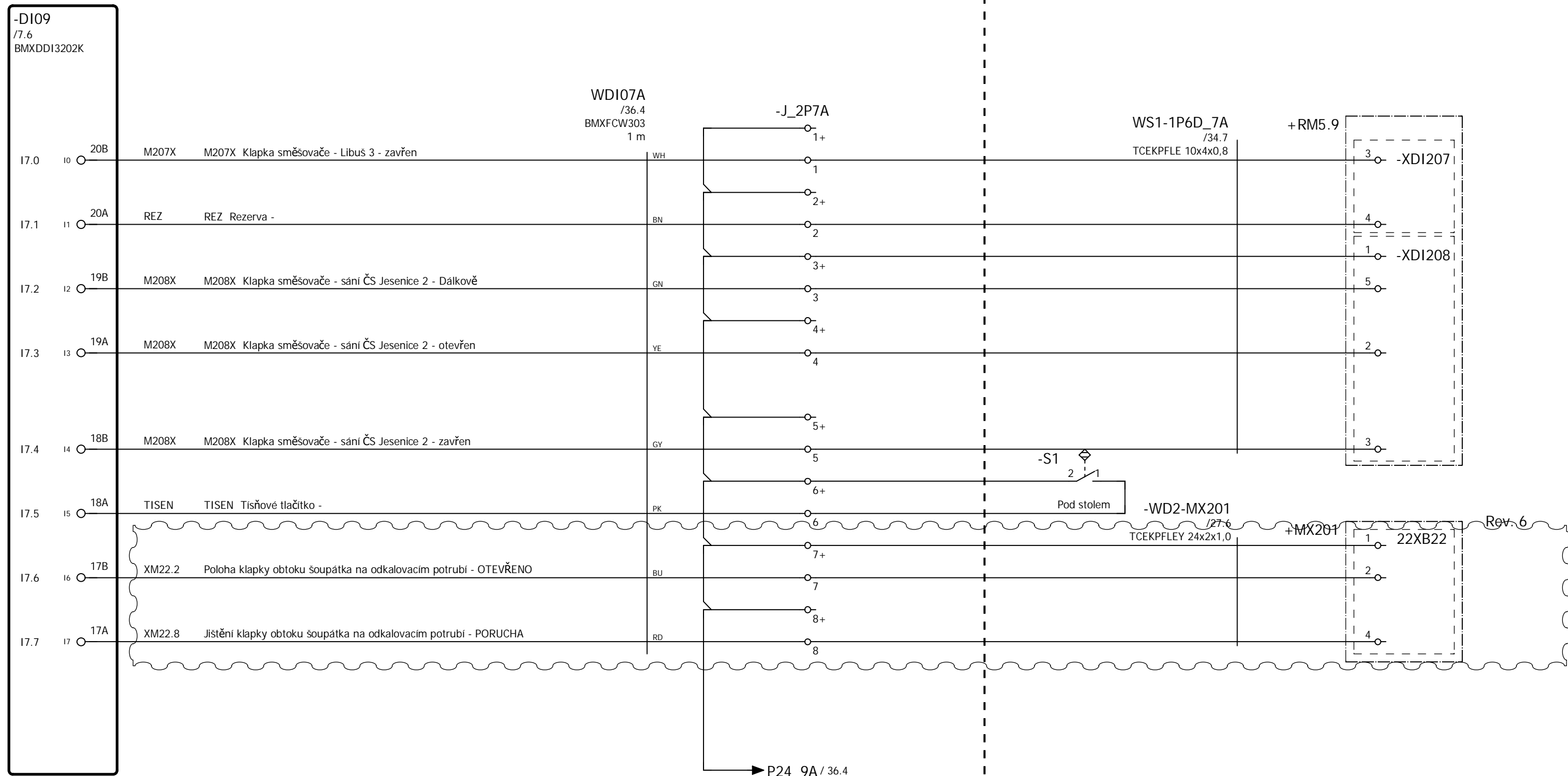


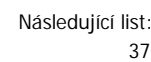


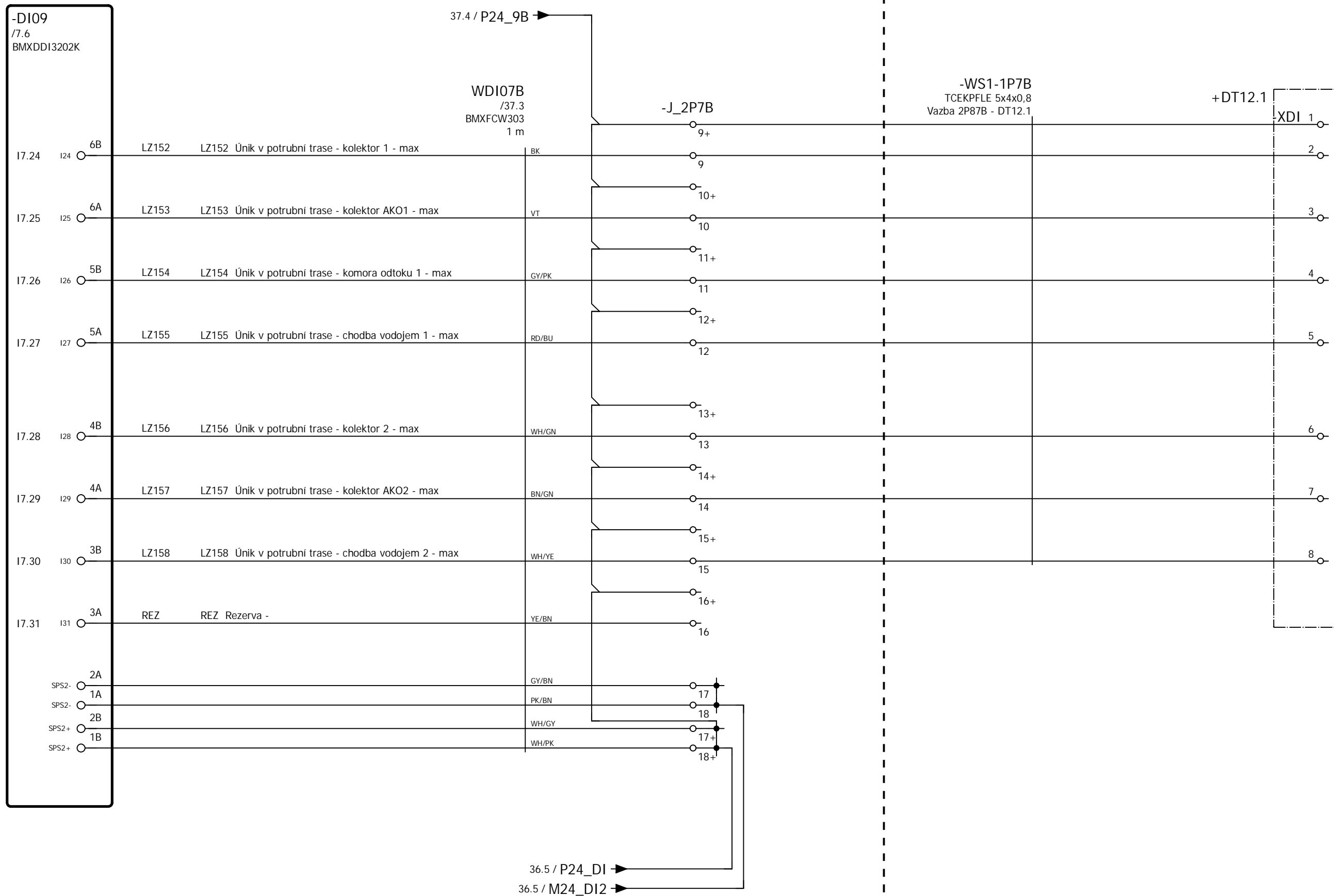
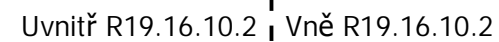
► P24 8C / 32.4

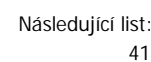


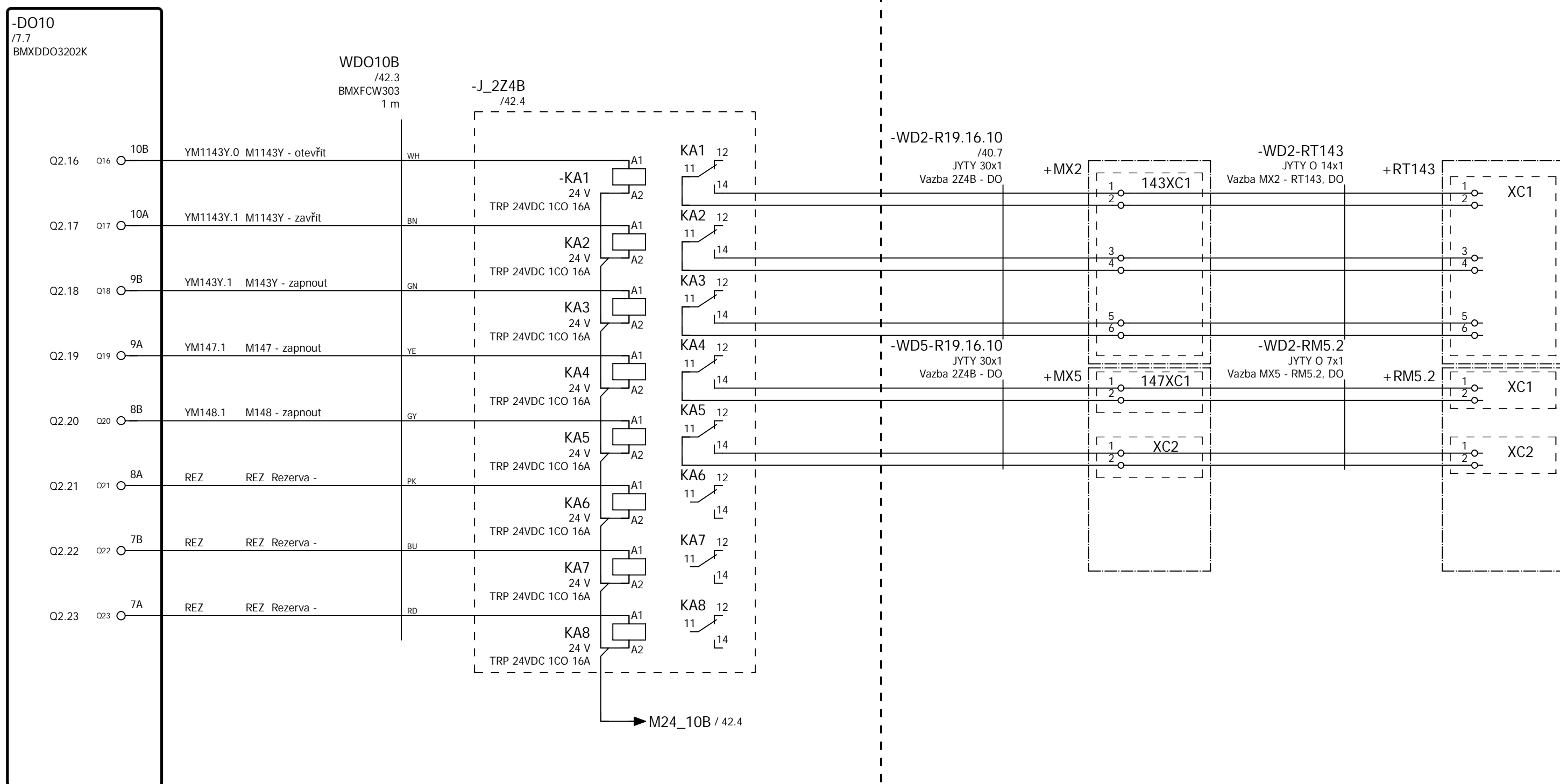












Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
1	1	Rozváděč TS, 800x2000x600 bez MP, RAL7032, IP55	TS.8806611	Rittal	/6.3	
2	1	Podstavec TS šxv 800x100 přední a zadní díl, sada	TS.8601800	Rittal	/6.3	
3	1	Bočnice pro podstavec TS vxh 100x600, sada	TS.8601060	Rittal	/6.10	
4	1	Vzpěra pro TS šxh 800x600 úchyt 19"profilů bal=4ks	DK.7827600	Rittal	/6.3	
5	2	Profil-lišty 19" 42U -TS chromátované, bal=2ks	DK.7827200	Rittal	/6.3	
6	3	Třmen pro vedení kabelů 120x60 chromát, bal=10ks	DK.7111000	Rittal	/6.3	
7	1	Přichytka pro řadové propojení	4582.500	Rittal	/6.8	
8	1	19" panel DIN 3U pro jističe	DAB34810	SCHRACK	/6.10	
9	1	Propojovací lišta 1 polová	G-1L-1000/12	OEZ Letohrad	/6.3	
10	2	Koncová krytka 1 polová, bal 10ks	EKC-1	OEZ Letohrad	/6.3	
11	1	Lišta zaslepovací	IL900251	SCHRACK	/6.3	
11	1	19" panel DIN 3U pro jističe	DAB34810	SCHRACK	/6.3	
11	1	Kryt boční	BK900096	SCHRACK	/6.3	
11	1	Kryt úhelník	BK900097	SCHRACK	/6.3	
12	5	Izolovaný vodič průřez 6mm žlutozelený, lanko	H07V-K-6-GNVE	PRAKAB	/75.4;/75.7	
13	1	Izolovaný vodič průřez 2,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-2,5-GNVE	PRAKAB	/75.4	
14	1	Izolovaný vodič průřez 1,5mm černý, lanko	H07V-K-1,5-BK	PRAKAB	/8.6	
15	1	Izolovaný vodič průřez 1,5mm světle modrý, lanko	H07V-K-1,5-LB	PRAKAB	/8.6	
16	1	Izolovaný vodič průřez 1,5mm žlutozelený, lanko	H07V-K-1,5-GNVE	PRAKAB	/8.6	
17	1	Izolovaný vodič průřez 1,0mm rudý, lanko	H05V-K-1,0-RD	PRAKAB	/8.6	
18	1	Izolovaný vodič průřez 1,0mm modrý, lanko	H05V-K-1,0-BU	PRAKAB	/8.6	
19	5	Podložka 0 6,4 Vj Tř.4.8	37420.060.001	FAB	/75.8	
20	7	Dutinka izol. DI 6-12	DI 6-12	GPH	/75.4	
21	1	Kabelové oko GF-M8/PA	GF-M8/PA	GPH	/75.7	
22	5	Matice M6 DIN 934 ŠH Pozink.	01300.060.001	FAB	/75.8	
23	1	Podložka M8 plochá ZN	DIN 433 tř. 4.8	FAB	/75.7	
24	1	Matice M8 DIN934/A2 ŠH	M8 DIN934	FAB	/75.7	
25	5	Kabelové oko GF-M6/PA	GF-M6/PA	GPH	/75.7	
26	4	Kabelový kanál 40x60	T1E 40x60	IBOCO	/6.3	
27	1	Kabelový kanál 25x40	T1E 25x40	IBOCO	/6.3	
28	15	TS lišta 35x7,5 délka 470mm	SK9200N	UniControls	/6.3	
29	1	Bočnice pro TS, 2000x600 RAL7035, bal=2ks	TS.8106235	Rittal	/6.8	
AI01	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.1	
AI02	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.2	
AI03	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.3	
AI04	1	Izolovaný analogový vstupní modul	BMXAMI0810	Schneider electric	/7.3	
AO05	1	Analogový výstupní modul M340 - 4 výstupy	BMXAMO0410	Schneider electric	/7.4	
AO06	1	Analogový výstupní modul M340 - 4 výstupy	BMXAMO0410	Schneider electric	/7.4	
AO07	1	Analogový výstupní modul M340 - 4 výstupy	BMXAMO0410	Schneider electric	/7.5	
COM1	1	Backplane expander M340	BMXXBE1000	Schneider electric	/7.8	
DI08	1	Diskrétní vstupní modul M340 - 64 vstupů - 24 V DC pozitivní	BMXDDI6402K	Schneider electric	/7.5	
DI09	1	Diskrétní vstupní modul M340 - 32 vstupů - 24 V DC pozitivní	BMXDDI3202K	Schneider electric	/7.6	
DO10	1	Diskrétní výstupní modul M340 - 32 výstupů - polovodičový - 24 V DC pozitivní	BMXDDO3202K	Schneider electric	/7.7	
FA1	1	Jistič jednopolový char. C	LTN4C/1	OEZ Letohrad	/8.3	
FA2	1	Jistič jednopolový char. C	LTN4C/1	OEZ Letohrad	/8.6	
FA3	1	Jistič jednopolový char. C	LTN6C/1	OEZ Letohrad	/8.11	
FU01	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/20.6	
FU01	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/20.6	
FU01	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/20.6	
FU02	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/21.6	
FU02	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/21.6	
FU02	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/21.6	
FU03	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/22.5	
FU03	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/22.5	
FU03	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/22.5	
FU04	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/23.4	

Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF

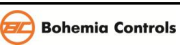
Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
FU04	1	Trubičková pojistka 0,5A	FST00,5	GM electronic	/23.4	
FU04	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/23.4	
FU05	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/28.5	
FU05	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/28.5	
FU05	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/28.5	
FU06	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/36.5	
FU06	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/36.5	
FU06	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/36.5	
FU07	1	Pojistková svorka se signalizací	281-512/281-501	WAGO	/40.5	
FU07	1	Trubičková pojistka 1A	FST01	GM electronic	/40.5	
FU07	1	Pojistková svorka	281-916	WAGO	/40.5	
FV1	1	Přepěťová ochrana D	DA275DF16	SALTEK	/8.0	
G1	1	Napájecí modul X80 - 100..240 V AC - 36 W	BMXCPS3500	Schneider electric	/7.0	
GS2	1	Spinaný napájecí zdroj Wieland wipos 24 V/5 A	PS1 24-5	WIELAND	/8.6	
J_2P2A	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2203	WAGO	/8.6.../8.10	
J_2P2A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/8.10	
J_2P2A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/8.10	
J_2P2A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/8.10	
J_2P2A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/8.10	
J_2P4A	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/20.6	
J_2P4A	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/20.6	
J_2P4A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/20.6	
J_2P4A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/20.6	
J_2P4A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/20.6	
J_2P4A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/20.6	
J_2P4B	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/21.5	
J_2P4B	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/21.5	
J_2P4B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/21.5	
J_2P4B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/21.5	
J_2P4B	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/21.5	
J_2P4B	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/21.5	
J_2P4C	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/22.4	
J_2P4C	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/22.4	
J_2P4C	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/22.4	
J_2P4C	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/22.4	
J_2P4C	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/22.4	
J_2P4C	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/22.4	
J_2P4D	10	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e	2002-3201	WAGO	/23.4	
J_2P4D	1	Bočnice svorky	2002-3291	WAGO	/23.4	
J_2P4D	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/23.4	
J_2P4D	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/23.4	
J_2P4D	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/23.4	
J_2P4D	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/23.4	
J_2P5A	4	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/24.4	
J_2P5A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/24.4	
J_2P5A	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/24.4	
J_2P5A	2	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/24.4	
J_2P5A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/24.4	
J_2P5A	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/24.4	
J_2P5B	4	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/25.4	
J_2P5B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/25.4	
J_2P5B	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/25.4	
J_2P5B	2	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/25.4	
J_2P5B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/25.4	
J_2P5B	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/25.4	
J_2P5C	4	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/26.4	

 Bohemia Controls Loupnická 139 435 42 Litvínov					Datum	17.05.2023		Objednatel Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	Název akce VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly Systém řízení technologických procesů	Název výkresu Kusovník Část řídicí systém - RA19.16.10_2, VDJ Jesenice pole 2	=	
					Zprac.	Ing. Mužík					+ R19.16.10.2	
					Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	List
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6					ZA220013	Listů

Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF


Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
J_2P5C	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/26.4	
J_2P5C	1	Podložka štítku svorkovnice	209-114	WAGO	/26.4	
J_2P5C	2	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/26.4	
J_2P5C	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/26.4	
J_2P5C	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/26.4	
J_2P6A	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/27.5;/28.5	
J_2P6A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/28.5	
J_2P6A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/28.5	
J_2P6A	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/28.5	
J_2P6A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/28.5	
J_2P6A	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/28.5	
J_2P6A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/28.5	
J_2P6A	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/28.5	
J_2P6B	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/29.5;/30.4	
J_2P6B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/30.4	
J_2P6B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/30.4	
J_2P6B	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/30.4	
J_2P6B	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/30.4	
J_2P6B	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/30.4	
J_2P6B	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/30.4	
J_2P6B	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/30.4	
J_2P6C	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/31.5;/32.5	
J_2P6C	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/32.5	
J_2P6C	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/32.5	
J_2P6C	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/32.5	
J_2P6C	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/32.5	
J_2P6C	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/32.5	
J_2P6C	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/32.5	
J_2P6C	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/32.5	
J_2P6D	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/33.5;/34.5	
J_2P6D	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/34.5	
J_2P6D	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/34.5	
J_2P6D	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/34.5	
J_2P6D	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/34.5	
J_2P6D	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/34.5	
J_2P6D	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/34.5	
J_2P6D	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/34.5	
J_2P7A	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/35.5;/36.4	
J_2P7A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/36.4	
J_2P7A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/36.4	
J_2P7A	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/36.4	
J_2P7A	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/36.4	
J_2P7A	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/36.4	
J_2P7A	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/36.4	
J_2P7A	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/36.4	
J_2P7B	18	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/37.4;/38.4	
J_2P7B	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/38.4	
J_2P7B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/38.4	
J_2P7B	1	Bočnice svorky	2002-2291	WAGO	/38.4	
J_2P7B	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetinásobná	2002-410	WAGO	/38.4	
J_2P7B	1	Zkratospojka pro 2.5 mm dvojnásobná	2002-402	WAGO	/38.4	
J_2P7B	1	Štítky svorky 1-10, 10ks	793-5502	WAGO	/38.4	
J_2P7B	1	Štítky svorky 11-20, 10ks	793-5503	WAGO	/38.4	
J_2Z4A	2	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/40.4	
J_2Z4A	3	Připojovací modul	TXP SUPPLY	Weidmüller	/40.4	
J_2Z4A	2	Uzávěr svorkovnice	249-117	WAGO	/40.4	

 Bohemia Controls Loupnická 139 435 42 Litvínov					Datum	08.11.2023		Objednatel Úpravná vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	Název akce VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	Název výkresu Kusovník Část řídicí systém - RA19.16.10_2, VDJ Jesenice pole 2	=	
					Zprac.	Ing. Mužik					+ R19.16.10.2	
					Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	List
	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6					ZA220013	Listů

Technicko-obchodní specifikace

F01_001_BC_REF

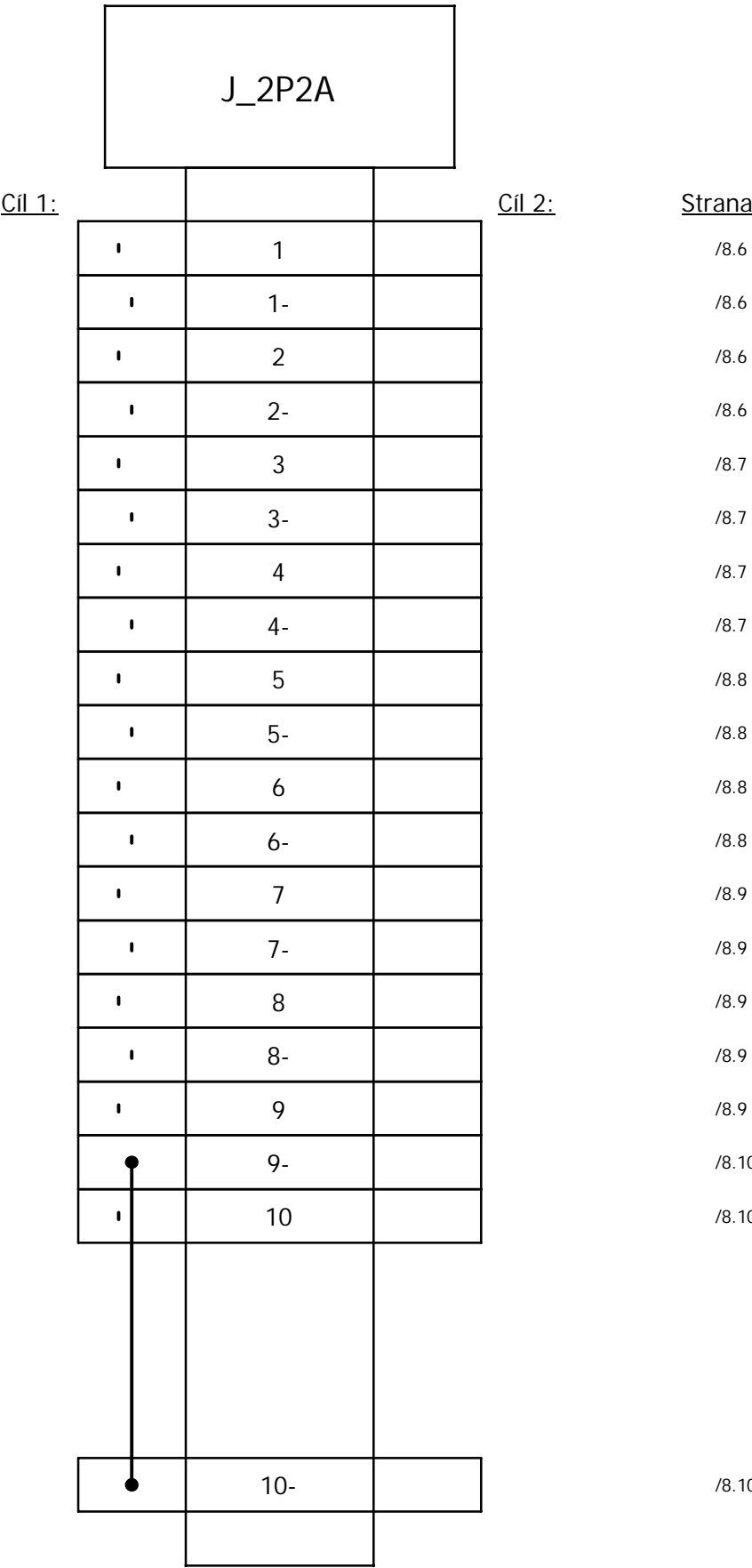
Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Reference	Poznámka
J_2Z4A	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/40.4	
J_2Z4A	2	propojovací můstek 51 póľů, bal. 10ks	TCC 6.4/51 OR	Weidmüller	/40.4	
J_2Z4A	1	Popisovací štítky 10x12mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/40.4	
J_2Z4A	1	Popisovací štítky 10x6mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/40.4	
J_2Z4A-KA1	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA2	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA3	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA4	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA5	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA6	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA7	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA8	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/39.4	
J_2Z4A-KA9	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA10	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA11	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA12	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA13	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA14	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA15	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4A-KA16	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/40.5	
J_2Z4B	2	Svorka, 2.5 mm² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e	2002-2201	WAGO	/42.4	
J_2Z4B	3	Připojovací modul	TXP SUPPLY	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B	2	Uzávěř svorkovnice	249-117	WAGO	/42.4	
J_2Z4B	1	Popisovací štítek svorkovnice	209-112	WAGO	/42.4	
J_2Z4B	2	propojovací můstek 51 póľů, bal. 10ks	TCC 6.4/51 OR	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B	1	Popisovací štítky 10x12mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B	1	Popisovací štítky 10x6mm	WS 10/12 MC NE WS	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA1	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA2	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA3	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA4	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA5	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA6	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA7	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA8	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/41.4	
J_2Z4B-KA9	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA10	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA11	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA12	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA13	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA14	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA15	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
J_2Z4B-KA16	1	Relé 24V DC 1P, 16A	TRP 24VDC 1CO 16A	Weidmüller	/42.4	
KA1	1	Relé 230V AC 2P, 16A	62.32.8.230.0030	FINDER	/8.4	
KA1	1	Časový modul 230V AC pro relé	86.30.8.240.0000	FINDER	/8.4	
KA1	1	Patice se šroubovými svorkami pro relé 62.3x	92.03	FINDER	/8.4	
KA1	1	Kovová spona pro relé 62.3x	092.71	FINDER	/8.4	
KA2	1	Relé 230V AC 2P, 16A	62.32.8.230.0030	FINDER	/8.7	
KA2	1	Časový modul 230V AC pro relé	86.30.8.240.0000	FINDER	/8.7	
KA2	1	Patice se šroubovými svorkami pro relé 62.3x	92.03	FINDER	/8.7	
KA2	1	Kovová spona pro relé 62.3x	092.71	FINDER	/8.7	
QS1	1	Vypínač jednopolový 32A	MSN-32-1	OEZ Letohrad	/8.1	
TE1.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/20.7	
TE1.2	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/20.7	
TE2.1	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/21.7	
TE2.2	1	4 vodičová svorka stíněného vodiče	2002-1408	WAGO	/21.7	

 Bohemia Controls					Datum	10.02.2023		Objednatel Úpravna vody Želivka a.s. K Horkám 16/23 Praha 10 102 00	Název akce VDJ Jesenice Chlorování a upgrade ASŘ Štoly	Název výkresu Kusovník Část řídicí systém - RA19.16.10_2, VDJ Jesenice pole 2	=	
					Zprac.	Ing. Mužík					+ R19.16.10.2	
	Loupnická 139				Zkontr.	Ing. Studničný					Archivní číslo	
	435 42 Litvínov	Změna	Datum	Popis	Změnil	Revize	6				ZA220013	
											List	46
											Listů	76

Přehledové schéma svorkovnice = +R19.16.10.2-J_2P2A

F12_001_SIMPLE3B_BC

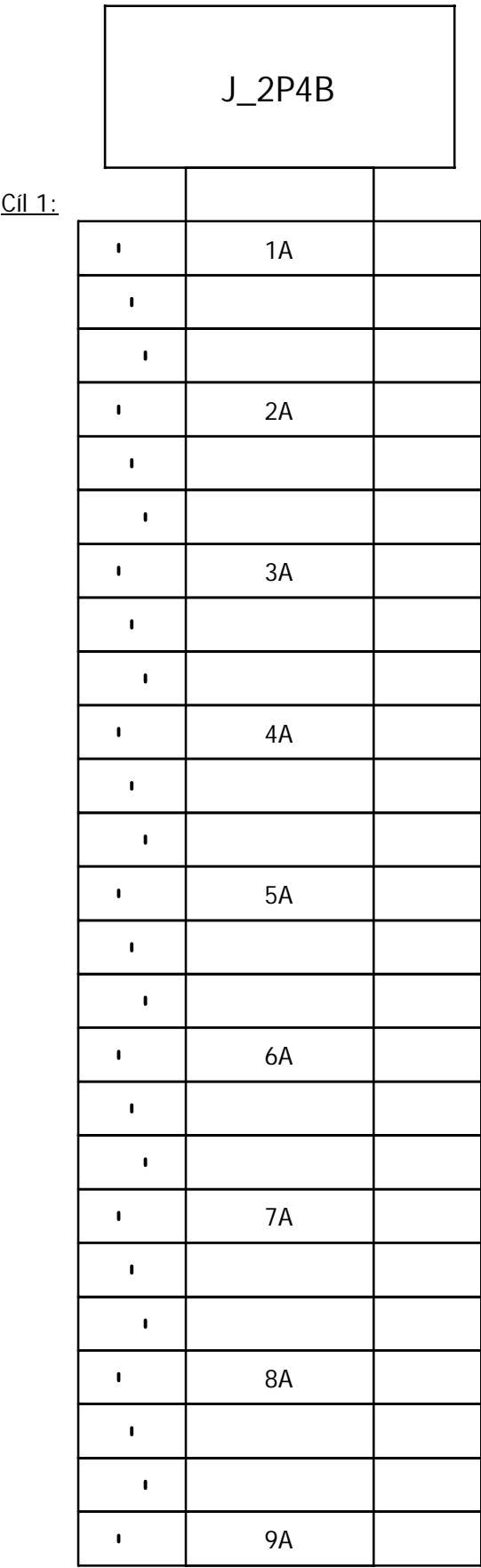
Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.2002-2203		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, dvoupatrová, 2 potenciál., Ex e
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.2002-410		WAG	2	Zkratospojka pro 2.5 mm desetínásobná
WAG.793-5502(Štítky svorky 1-10)		WAG	1	Štítky svorky 1-10, 10ks



Přehledové schéma svorkovnice =+R19.16.10.2-J_2P4B

F12_001_SIMPLE3B_BC

Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e



Cíl 2: Strana:

/21.5

/21.5

/21.5

/21.5

/21.5

/21.5

/21.5

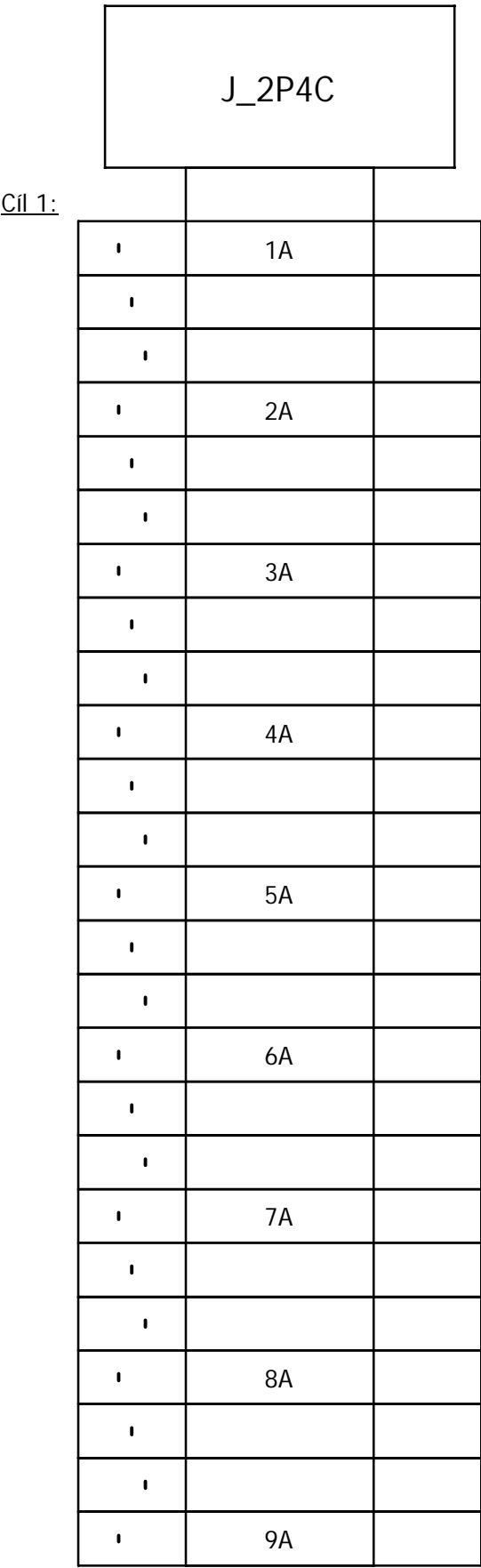
/21.5

/21.5

Přehledové schéma svorkovnice =+R19.16.10.2-J_2P4C

F12_001_SIMPLE3B_BC

Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm ² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e



Cíl 2: Strana:

/22.4

/22.4

/22.4

/22.4

/22.4

/22.4

/22.4

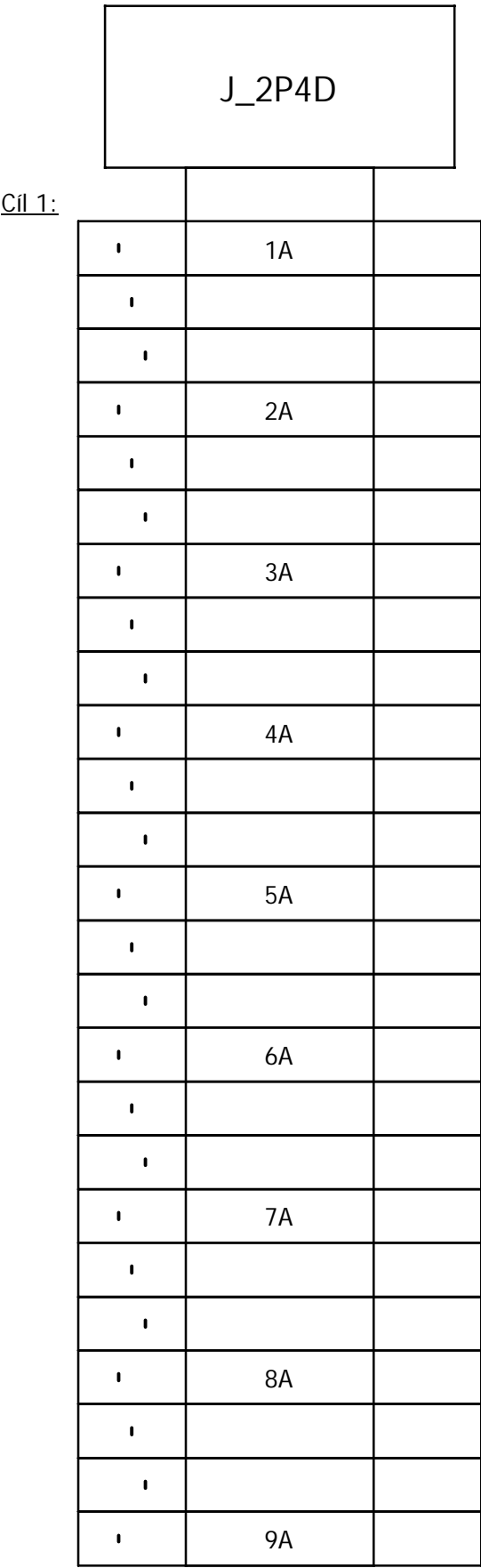
/22.4

/22.4

Přehledové schéma svorkovnice =+R19.16.10.2-J_2P4D

F12_001_SIMPLE3B_BC

Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e
WAG.2002-3201		WAG	1	Svorka, 2.5 mm² šedá, třípatrová, 3 potenciály., Ex e



Strana:

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

/23.4

Předchozí list:

54

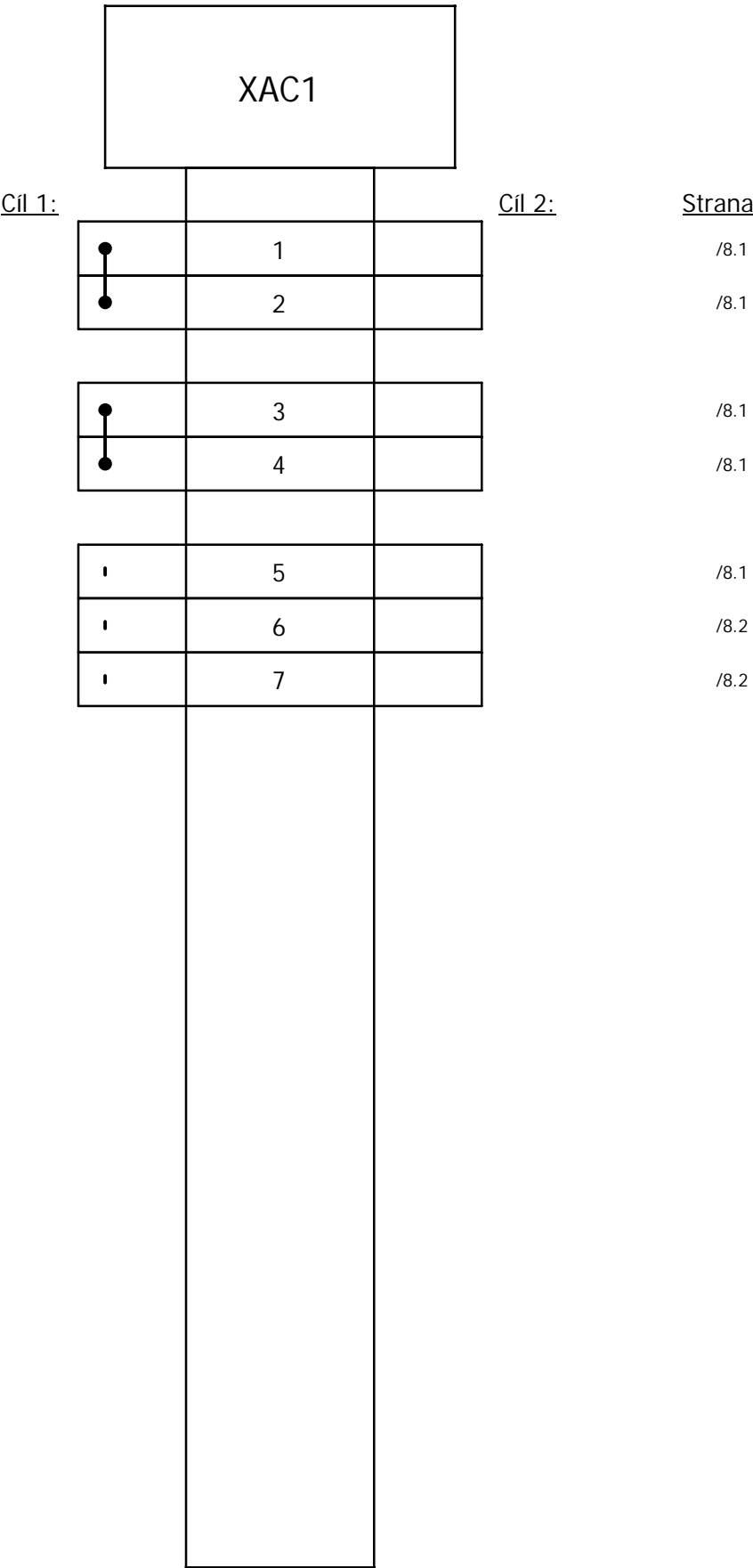
Následující list:

56

Přehledové schéma svorkovnice = +R19.16.10.2-XAC1

F12_001_SIMPLE3B_BC

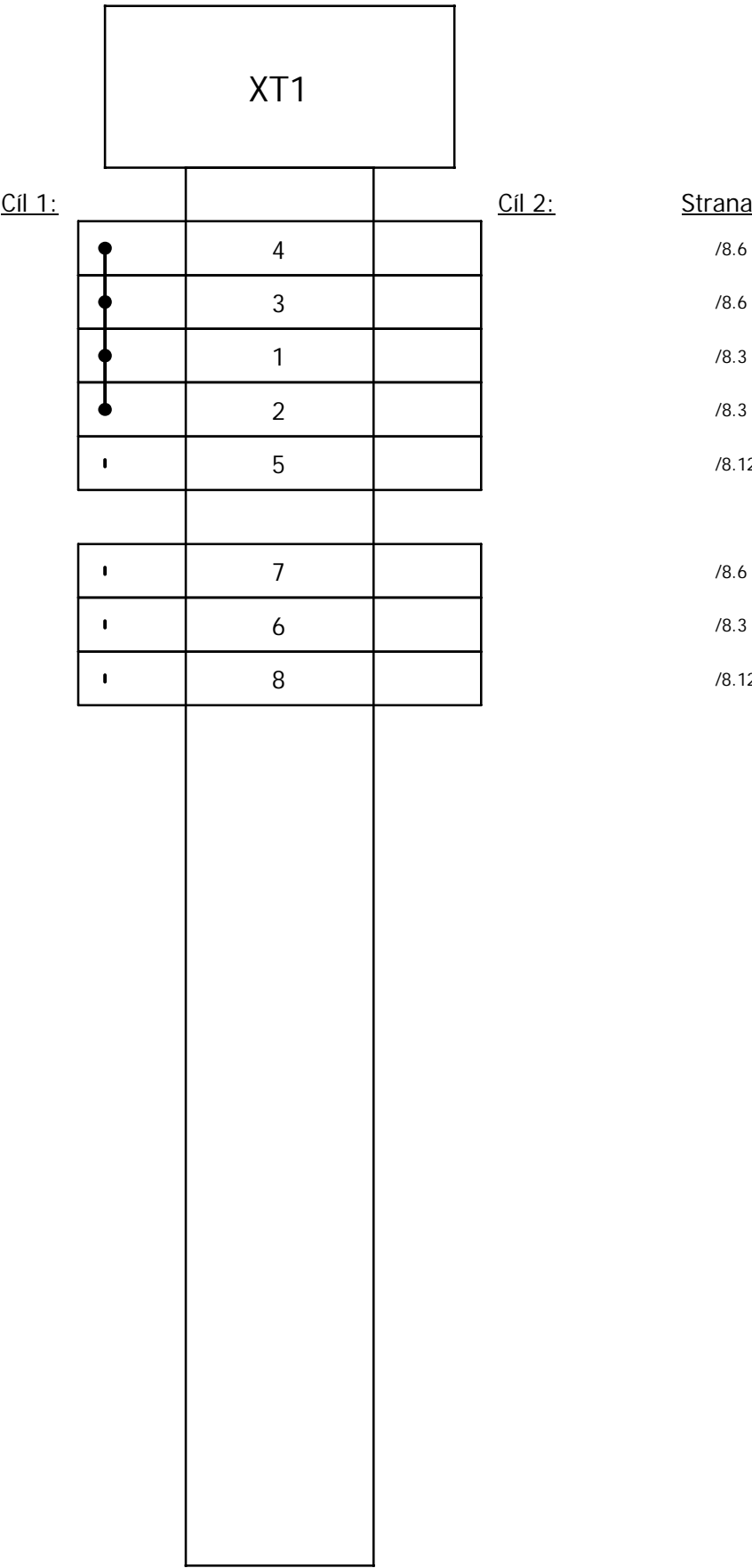
Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.281-101		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² šedá
WAG.281-101		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² šedá
WAG.281-332(Přepážka 4mm)		WAG	1	Přepážka pro 4mm svorku
WAG.281-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² modrá
WAG.281-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² modrá
WAG.281-332(Přepážka 4mm)		WAG	1	Přepážka pro 4mm svorku
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.281-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 4 mm ² žlutozelená
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.209-114(Podl. štítku svorkov.)		WAG	1	Podložka štítku svorkovnice
WAG.209-502(Štítek svorky 1-10)		WAG	1	Popisovací štítek svorky 1-10
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.281-301(Bočnice 4mm)		WAG	1	Bočnice svorky 4mm
WAG.281-402(Zkratospojka 4mm)		WAG	2	Zkratospojka pro 4 mm

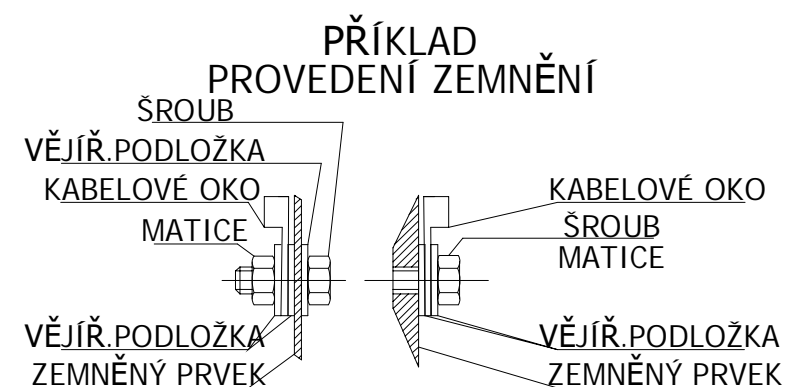
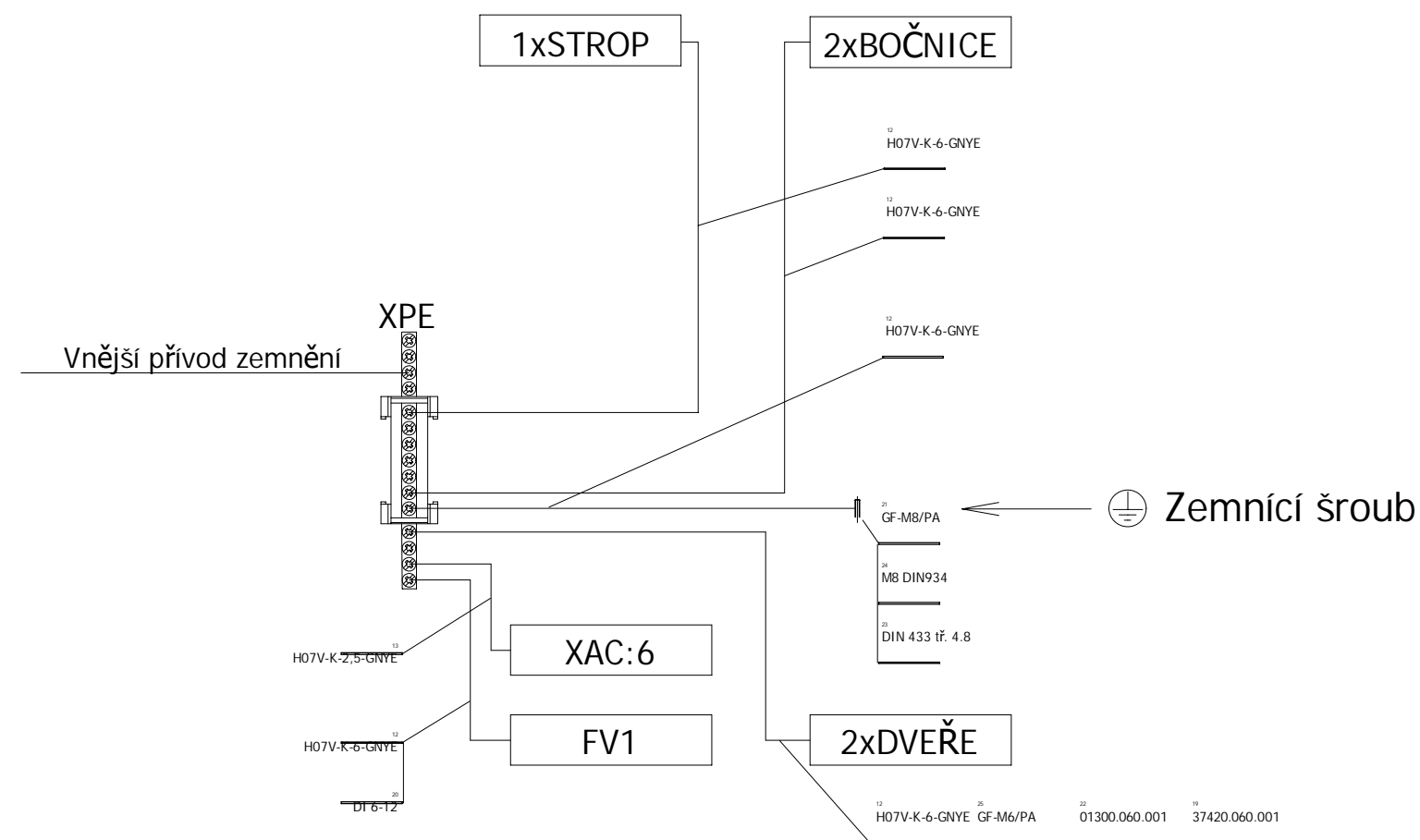


Přehledové schéma svorkovnice = +R19.16.10.2-XT1

F12_001_SIMPLE3B_BC

Číslo artiklu				
Montážní lišta	Přepážka	Štítek svorkovnice	Koncovka zadní	Koncová deska
Svorka				
Číslo artiklu	Skladové číslo	Dodavatel	Ks	Označení
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-104		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² modrá
WAG.280-332(Přepážka 2.5mm)		WAG	1	Přepážka pro 2.5mm svorku
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.280-107		WAG	1	Průchozí řadová svorkovnice, 2.5 mm² žlutozelená
WAG.209-112(Štítek svorkovnice)		WAG	1	Popisovací štítek svorkovnice
WAG.209-114(Podl. štítku svorkov.)		WAG	1	Podložka štítku svorkovnice
WAG.209-502(Štítek svorky 1-10)		WAG	1	Popisovací štítek svorky 1-10
WAG.249-117(Uzávěř)		WAG	2	Uzávěř svorkovnice
WAG.280-301(Bočnice 2.5mm)		WAG	1	Bočnice svorky
WAG.280-402(Zkratospojka 2.5mm)		WAG	4	Zkratospojka pro 2.5 mm





Poznámka: Všechna spojení plechových dílů rozváděče se zemnicím vodičem musí být provedena pomocí vějířovitých podložek pod šroubem, popř. i pod matkou (viz příklad).

