



**MC Projekt** spol. s r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281

495 510 770

E-mail: [mcprojekt@mcprojekt.cz](mailto:mcprojekt@mcprojekt.cz)

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení  
kolektoru Velká Ohrada 3. větev

**Investor:** Hlavní město Praha zastoupené obchodní  
společností Kolektory Praha, a.s.

**Číslo zakázky:** 1802

**Prov. soubor:** MaR a NN elektro

**Int. kód:** 1802VO3

**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
Ing. Zdeněk Tomáš

**Datum:** 27. března 2018

**Výtisk č. 0**

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Prov. soubor:** MaR a NN elektro  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

## SEZNAM DOKUMENTACE

A	Průvodní zpráva		
	Název		Archivní číslo
	Průvodní zpráva		1802-000-001
B	Souhrnná technická zpráva		
	Název		Archivní číslo
	Souhrnná technická zpráva		1802-000-002
C	Situační výkresy		
	Název		Archivní číslo
	Situační výkresy		1802-000-003
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
	Textová část:		
	Pořadí	Název	Archivní číslo
	1	Seznam dokumentace	1802-001-001
	2	Technická zpráva	1802-001-002
	3	Výkaz výměr	1802-001-005
	3.1	1. část: Specifikace materiálu	1802-001-009
	3.2	2. část: Seznam kabelů	
	4	Soupis prací	
	Výkresová část:		
Pořadí	Název	Archivní číslo	
1	Společná dokumentace	1802-001-021	
2	Rozvaděč MaR – RM3	1802-001-031	



**MC Projekt** spol. s r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

	3	Rozvaděč NN – RO3	1802-001-041
	4	Zapojení v kolektoru	1802-001-051
	5	Úpravy a doplnění stávající dokumentace	
	5.1	Rozvaděč NF1 ve 2. větvi	P2059 92 4/c
	5.2	Rozvaděč NF01-02 ve 4. větvi	00040/26a
<b>E</b>	<b>Dokladová část</b>		
	<b>Název</b>		<b>Archivní číslo</b>
	Dokladová část		1802-000-005



**MC Projekt** spol. s r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA



**MC Projekt spol. s r.o.**  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

**Obsah:**

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
1.1. ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	3
1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	3
<b>2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ÚDAJE O ÚZEMÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>4</b>
<b>5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>

## **1. Identifikační údaje**

### **1.1. Údaje o stavbě**

Název stavby: Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
Místo stavby: Kolektorová stavba JZM I – Velká Ohrada – 3. větev, Praha  
Část stavby: 3. větev

### **1.2. Údaje o stavebníkovi**

Investor: Hlavní město Praha zastoupené obchodní společností  
Kolektory Praha, a.s.  
Pešlova 341, 190 00 Praha 9

### **1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Zhotovitel projektu: MC Projekt s.r.o.  
Hradecká 1151, 500 03 Hradec Králové  
Odpovědný projektant: Ing. Martin Šalda  
Ing. Zdeněk Tomáš

## **2. Seznam vstupních podkladů**

- Konzultace se zástupci provozovatele – Kolektory Praha
- Projekt „Doplnění monitoringu kolektoru JZM I – Velká Ohrada“, DSPS, INGEA s.r.o., 11/2001
- Projekt „Oprava NN a MaR rozvaděčů kolektoru Velká Ohrada – 2. větev“, DSPS, Montáže Čakovice s.r.o., 01/2017
- Projekt „Oprava NN a MaR rozvaděčů kolektoru Velká Ohrada – 1. větev“, MC Projekt s.r.o., 04/2017
- Prohlídky kolektoru
- Platné normy ČSN
- Katalogy použitých technických zařízení

## **3. Údaje o území**

Zájmové území se nachází v zastavěných částech Hlavního města Prahy. Stávající kolektory byly stavěny jako předstihové objekty zajišťující sdružené zásobování sídlištní výstavby jednotlivými inženýrskými sítěmi. Kolektory jsou většinou situované pod veřejnými komunikacemi a veřejnými prostranstvími, pozemky jsou většinou v majetku investora.

Lokality jsou bez ochrany území podle jiných právních předpisů.

Odtokové poměry zůstávají nedotčené, stávající.

Dle územního plánu je toto území lokalitou čistě obytnou, případně všeobecně obytnou. Kolektor je inženýrskou stavbou zajišťující zásobování především obytných objektů a navrhovanou úpravou nedojde ke změně užívání stavby.

Navrhované úpravy nemají vliv a nemění obecné požadavky na využití území.

V době zpracování nebyly známy další dotčené orgány ani jejich požadavky. Rovněž nejsou známy výjimky a úlevová řešení nejsou projednávána.

Stavba je bez souvisejících a podmiňujících investic.

#### **4. Údaje o stavbě**

Předmětem projektu je oprava vybavení MaR a elektro ve třetí větvi kolektoru Velká Ohrada včetně výměny MaR a NN rozvaděčů za nové.

Při návrhu řešení bylo postupováno s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami ČSN.

V době zpracování nebyly známy další dotčené orgány ani jejich požadavky a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů. Rovněž nejsou známy výjimky a úlevová řešení nejsou projednávána.

Kapacity stavby jsou stávající a stavební opravou se nemění. Bilance spotřeby el. energie je vypočtena na základě navrženého řešení a je součástí technické zprávy projektu. Bilance potřeby ostatních médií a hospodaření s vodou je stávající a nemění se.

Předpokládané provedení prací je během druhé poloviny roku 2018, orientační doba prací je 6 měsíců.

#### **5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Realizační práce budou probíhat v jedné nezávislé fázi jako jeden stavební objekt, další členění není předpokládáno.



**MC Projekt spol. s r.o.**  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**



**Obsah:**

<b>1. ÚVOD – ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PŘEDMĚT PROJEKTU.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ROZDĚLENÍ PROJEKTU NA PROVOZNÍ SOUBORY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ZNAČENÍ.....</b>	<b>4</b>
4.1. ZNAČENÍ ROZVADĚČŮ.....	4
4.2. ZNAČENÍ V KOLEKTORU.....	5
4.3. ZNAČENÍ KABELŮ .....	5
<b>5. HARMONOGRAM PRACÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>6. ZÁSADY PROVEDENÍ.....</b>	<b>6</b>
6.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA .....	6
6.2. OCHRANA PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ.....	6
6.3. OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIVÝCH KONSTRUKCÍ .....	6
6.4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ.....	6
6.5. KOMPENZACE ÚČINÍKU .....	6
6.6. OCHRANA PROTI BLUDNÝM PROUDŮM.....	6
6.7. ENERGETICKÁ BILANCE .....	6
6.8. KRYTÍ.....	7
6.9. VNĚJŠÍ VLIVY .....	7
6.10. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST .....	7
<b>7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>7</b>
7.1. MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU .....	7
7.2. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY .....	8
7.3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	8
7.4. ZACHÁZENÍ S ODPADOVÝM MATERIÁLEM.....	8
7.5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	8
<b>8. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH NOREM .....</b>	<b>8</b>

## 1. Úvod – základní údaje o stavbě

<b>Název akce:</b>	Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada 3. větev
<b>Stupeň projektu:</b>	Dokumentace pro provádění stavby
<b>Místo stavby:</b>	Kolektorová stavba JZM I – Velká Ohrada – 3. větev, Praha
<b>Investor:</b>	Hlavní město Praha zastoupené obchodní společností Kolektory Praha, a.s. Pešlova 341, 190 00 Praha 9
<b>Zpracovatel projektu:</b>	MC Projekt s.r.o. Hradecká 1151, 500 03 Hradec Králové
<b>Odpovědný projektant:</b>	Ing. Martin Šalda Ing. Zdeněk Tomáš

## 2. Předmět projektu

Předmětem projektu je oprava vybavení MaR a elektro ve třetí větvi kolektoru Velká Ohrada včetně výměny MaR a NN rozvaděčů za nové.

## 3. Rozdělení projektu na provozní soubory

Projekt je zpracován jako jeden celek (provozní soubor), který popisuje veškeré úpravy a rekonstrukce (MaR, NN elektro a stavební úpravy).

Projekt řeší zejména tyto vzájemně související části:

- Nahrazení stávajících rozvaděčů NN RO1.1, RO1.2, RO5.1 a RO5.2, rozvaděčů MaR RM1.1, RM1.2, RM5.1 a RM5.2 a nástěnných skříněk PR1 a PR3 novými rozvaděči RO3 a RM3 a opuštění místnosti PŘS v BO2226.
- Instalace nové procesní stanice SAIA PCD3 se vzdáleným modulem T665 a připojení k nadřazené stanici ve 2. větvi pomocí nového SM optického kabelu.
- Výměna stávajících plynových čidel za nová typ GSIM 1100Ex IR, výměna kabeláže, umístění s ohledem na změnu systému větrání z přetlakového na podtlakový a s ohledem na změnu uspořádání požárních úseků.

- Výměna stávajících diskretních čidel teploty za nová analogová včetně kabeláže.
- Výměna stávajících čidel výšky hladiny vody včetně výměny stávajícího držáku za nerezový a kabeláže. Doplnění čidla do místnosti PŘS (rozvodny R3).
- Výměna a optimalizace stávajících indukčních čidel k únikovým poklopům a dveřím včetně kabeláže.
- Výměna napájecí kabeláže ventilátorů (vlastní výměnu ventilátorů řeší projekt vzduchotechniky).
- Výměna tlačítek ventilátorů včetně kabeláže.
- Výměna svítidel a ovládacích tlačítek včetně kabeláže.
- Výměna 1f zásuvek 230V AC a 3f zásuvek 400V AC včetně kabeláže, optimalizace jejich počtu.
- Montáž 2 nových 1f zásuvek 230V AC pro KTV včetně kabeláže do rozvodny R3 a osazení elektroměrů pro tyto zásuvky do rozvaděče RO3.
- Výměna stávajících houkaček za nové v provedení do výbušného prostředí včetně kabeláže.
- Provozní telefon – výměna zásuvek a kabeláže, optimalizace jejich počtu, odpojování provozního telefonu v kolektoru při NPS.
- Úprava místností PŘS – opravy, začištění stěn a stropů, oprava elektroinstalace.
- Odpojení a úplná nebo částečná demontáž kabelů mezi rozvaděči a čidly ve 3. větvi a rozvaděčem NF01-02 ve 4. větvi.
- Přechodné zapojení stávajících čidel a přístrojů v PÚ01 ve 4. větvi k novým rozvaděčům RM3 a RO3 ve 3. větvi.
- Odpojení stávajícího napájecího kabelu od rušeného elektroměrového rozvaděče u BO2224.
- Výměna jističe v elektroměrovém rozvaděči u BO2198.
- Kompletní přeznačení ve všech dotčených úrovních dle nového uspořádání požárních úseků v kolektoru.
- Provedení protipožárních ucpávek.
- Komplexní vyzkoušení.

Poznámka: Předmětem díla není dodávka SW vybavení ŘS SAIA. Dodávku SW řeší provozovatel kolektoru v rámci samostatné zakázky. Zhotovitel díla je v rámci tohoto projektu povinen dodavateli SW vybavení poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

## 4. Značení

Značení zařízení, funkcí a kabelů bude provedeno nové dle aktuálních zvyklostí provozovatele (a dle zavedeného značení v 1. a 2. větvi) a z důvodu změny členění kolektoru (slučování některých PÚ a jejich nové označení). Součástí kompletního přeznačení dle nového uspořádání požárních úseků bude i přeznačení názvů úseků před vstupem do úseku.

### 4.1. Značení rozvaděčů

Provedení rozvaděčů RO3 a RM3 bude odpovídat zvyklostem a standardům provozovatele kolektoru v dané oblasti.

Veškeré prvky v rozvaděči budou opatřeny funkčním označením dle projektu. Jističe, pojistky, stykače a relé budou kromě funkčního označení opatřeny i textovým popisem svojí

funkce. Všechny vodiče v rozvaděči (silové, ovládací i signální) budou opatřeny návléčkou s nesmazatelným popisem ve složení „číslo svorky výchozího přístroje – označení cílového přístroje – číslo svorky cílového přístroje“. Jednotlivé kabelové žíly zapojené do svorkovnic budou opatřeny návléčkou s nesmazatelným popisem ve složení „ funkce dle projektu – číslo svorky řadové svorkovnice“. Všechny ovládací a signální prvky na dveřích rozvaděče budou opatřeny trvanlivými štítky s textovým popisem funkce daného prvku.

Součástí dodávky rozvaděčů je i vypracování montážních (drátovacích) schémat pro jednotlivé rozvaděče. Ve schématech bude zakresleno odsouhlasené značení prvků a jejich vnitřní zapojení, typové označení, značení funkcí a trasování vodičů. Zákres jednotlivých prvků ve výkresech bude odpovídat rozmístění v rozvaděči. Tyto výkresy budou předány provozovateli k odsouhlasení ještě před zahájením dílenské výroby rozvaděčů. Po skončení montáže rozvaděčů a zapojení kabelů z technologie, bude do montážního schématu doplněno zakreslení zapojení dle skutečného provedení včetně značení funkcí vodičů, značení kabelů a jejich trasování.

#### **4.2. Značení v kolektoru**

Všechna zařízení NN umístěná v kolektoru budou označena barevnými samolepícími štítky s rozměry a kódovým značením daného prvku dle standardů provozovatele kolektoru v dané oblasti. Z důvodů přeznačení PÚ budou vyměněny štítky i na dveřích mezi PÚ, štítky budou reflexní.

#### **4.3. Značení kabelů**

Všechny kabely budou opatřeny kabelovými štítky v provedení do vlhka, na nichž budou uvedeny následující údaje: číslo kabelu dle kabelového seznamu; směr odkud - kam; okruh technologie a označení provozovatele kabelu (Kolektory Praha).

Pro všechny kabely v kolektoru platí následující standardy pro jejich označení:

- a) v rozvaděči
- b) u prvku v kolektoru
- c) na obou stranách každé šachty nebo technické komory do vzdálenosti 5m
- d) u prostupu kabelu z kolektoru do povrchového objektu nebo do země
- e) před a za místem spojkování kabelu
- f) při odbočení kabelu z trasy
- g) při křížení kabelů
- h) v přímé trase po 100m
- i) v „řezech kolektoru“ – místo definované správcem kolektoru (vždy 1x mezi šachtami nebo 1x mezi šachtou a odbočkou)

## **5. Harmonogram prací**

Zhotovitel předloží objednateli k odsouhlasení návrh časového harmonogramu prací a to nejpozději při předání staveniště.

## **6. Zásady provedení**

### **6.1. Napěťová soustava**

TN-C-S: 3PEN / 3 N PE ~50Hz 400/230V

TT: 2-24V=, mínus pól uzemněn

### **6.2. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí**

#### ***Ochrana před úrazem elektrickým proudem za normálních podmínek:***

Ochrana živých částí elektrického zařízení před úrazem elektrickým proudem za normálních podmínek (bezporuchový stav) je řešena ve smyslu ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odstavec 412 některou z těchto ochranných opatření: izolací živých částí, polohou, zábranami nebo kryty, překážkami.

#### ***Ochrana před úrazem elektrickým proudem za podmínek jedné poruchy:***

Ochrana neživých vodivých částí elektrického zařízení je navržena ve smyslu ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odstavec 411 a 415 s přihlédnutím na napěťovou soustavu a prostředí, ve kterém je zařízení provozováno takto:

Napěťová soustava:	3PEN/N/PE~50 Hz, 230/400V/TN-C-S	ochrana automatickým odpojením od zdroje s nadproudovými jistícími prvky a doplňujícím pospojováním
	2= 24V/TT	ochrana automatickým odpojením od zdroje s nadproudovými jistícími prvky a doplňujícím pospojováním

### **6.3. Ochranné pospojování vodivých konstrukcí**

V kolektorech je realizována zvýšená ochrana samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním. Pospojování je provedeno u všech chráněných neživých částí elektrických předmětů a všech vodivých konstrukcí v kolektoru propojením na průběžný zemnicí vodič.

### **6.4. Ochrana proti přepětí**

V rozvaděči NN bude instalována přepětiová ochrana třídy 1+2 (dříve B+C), v rozvaděči MaR přepětiová ochrana třídy 3 (D).

### **6.5. Kompenzace účinníku**

Není provedena, napájení z veřejného rozvodu el. energie – PRE.

### **6.6. Ochrana proti bludným proudům**

Není realizována.

### **6.7. Energetická bilance**

Bilance spotřeby el. energie je vypočtena na základě navrženého řešení a je součástí technické zprávy projektu.

#### **6.8. Krytí**

Rozvaděče (v PŘS): min. IP42, po otevření dveří IP20  
Prvky v kolektoru: min. IP43

Houkačky, ventilátory, čidla pro měření teploty a čidla pro měření koncentrace plynu budou v provedení do prostoru s nebezpečím výbuchu zóna 2.

#### **6.9. Vnější vlivy**

Dle ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-4-41, ČSN EN 60079-0 a ČSN 73 7505  
V rozvodně (PŘS): NM1-AB5-BA4-CB1-CA1 (normální)  
V kolektoru: NM2-AB4-BA4-CB2-CA1-OP (vlhké, nebezpečné)  
V kolektoru při NPS: NM2-AB4-BA4-CB2-CA1-BE3N2-N1-T1 zóna 2,  
skupina II.A

#### **6.10. Požární bezpečnost**

Kabelové ucpávky mezi kolektorem a PŘS provedeny protipožární kouřotěsnou přepážkou EI60, mezi požárními úseky protipožární přepážkou EI60.

## **7. Zásady organizace výstavby**

### **7.1. Montáž, zkoušky, uvedení do provozu**

Montáž zařízení sestává z mechanického upevnění zařízení, připojení na zemnicí síť, položení kabelů, jejich připojení a označení dle kabelového seznamu. Veškeré připojované zařízení musí být před uvedením do provozu zkontrolováno z hlediska mechanického provedení a správnosti elektrického připojení. Prohlídku a kontrolu před připojením provede odborný pracovník, který posoudí komplexně celé zařízení. Případné úpravy a změny zapojení projedná s projektantem a zaznamená do projekční a konstrukční dokumentace.

Po ukončení montážních prací provede zhotovitel po dohodě s objednatelem individuální zkoušky pro ověření funkcí dle projektu.

Po úspěšném provedení individuálních zkoušek a před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena „Zpráva o výchozí revizi“. Rozsah a druh dokumentů nutných pro vystavení ZVR určí revizní technik a ostatní zúčastnění jsou povinni tyto dokumenty předložit.

Následně zhotovitel ve spolupráci s provozovatelem a dodavatelem navazujícího zařízení provede funkční zkoušku a připraví zařízení ke komplexním zkouškám provozovatele kolektoru. Komplexní 72hod. zkoušku si vyhrazuje provést objednatel. Při této zkoušce se ověřuje stabilita celého systému v dané lokalitě. Kladné vyhodnocení zkoušky doporučuje dílo k zahájení přejímacího řízení.

Pro správnou funkci zařízení je třeba, aby uživatel prováděl obsluhu, kontrolu a údržbu všech zařízení dle dodaných návodů a popisů od výrobce.

## **7.2. Dokumentace skutečného provedení stavby**

Objednatel požaduje před zahájením přejímacího řízení předložit 1x dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS) v čistopise. Zhotovitel předá na konci přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení 2x v papírové podobě a 1x elektronicky ve formátech: -.pdf, -.xlsx, -.docx, -.dwg.

## **7.3. Protipožární opatření**

V průběhu montážních prací je bezpodmínečně nutné dodržovat všeobecně závazné právní předpisy v úseku požární ochrany. V případě porušení protipožárních ucpávek budou tyto po ukončení prací opraveny. Opravy budou realizovány v rámci celého prostupu a v případě potřeby budou provedeny i stavební opravy.

Z požárního hlediska se PŘS považuje za samostatný požární úsek jako celek.

Průchody kabelů požárními předěly (pevnými stěnami) budou utěsněny novými protipožárními ucpávkami stávajícího typu.

Utěsněné průchody budou opatřeny štítkem s příslušnými údaji a bude na ně zhotoven protokol.

## **7.4. Zacházení s odpadovým materiálem**

S odpady bude nakládáno podle jeho skutečných vlastností v souladu s ustanoveními zákona o odpadech zejména č. 185/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby bude odpovídat zhotovitel stavby.

## **7.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Provozovatel provede při nástupu pracovníků dodavatelské firmy školení místních předpisů BOZP a protipožární školení s ohledem na místo provádění prací. O tomto školení bude sepsán zápis, který bude školenými odpovědnými pracovníky dodavatelské firmy jmenovitě podepsán. Za ostatní školení zodpovídá dodavatelská firma.

# **8. Přehled základních norem**

Pro projektovaná, dodávaná a montovaná zařízení platí ke dni 27.3.2018 zejména tyto normy ČSN:

ČSN P 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN EN 60445 (33 0160) Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN EN 60073 (33 0170) Zásady kódování sdělovačů a ovladačů

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 61140 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska



ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy  
ČSN 33 2000-4-443 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím  
ČSN 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy  
ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení  
ČSN 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče  
ČSN EN 60079-0 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky  
ČSN EN 60079-10-1 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry  
ČSN EN 60079-14 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací  
ČSN EN 60079-17 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací  
ČSN EN 62305-1, 2, 3 (34 1390) Ochrana před bleskem  
ČSN EN 50110-1, 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních  
ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách  
ČSN EN 61439-1, 2, 3, 4 (35 7107) Rozváděče nízkého napětí  
ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 Revize elektrických zařízení





**MC Projekt** spol. s r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## C. SITUAČNÍ VÝKRESY



**MC Projekt spol. s r.o.**  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

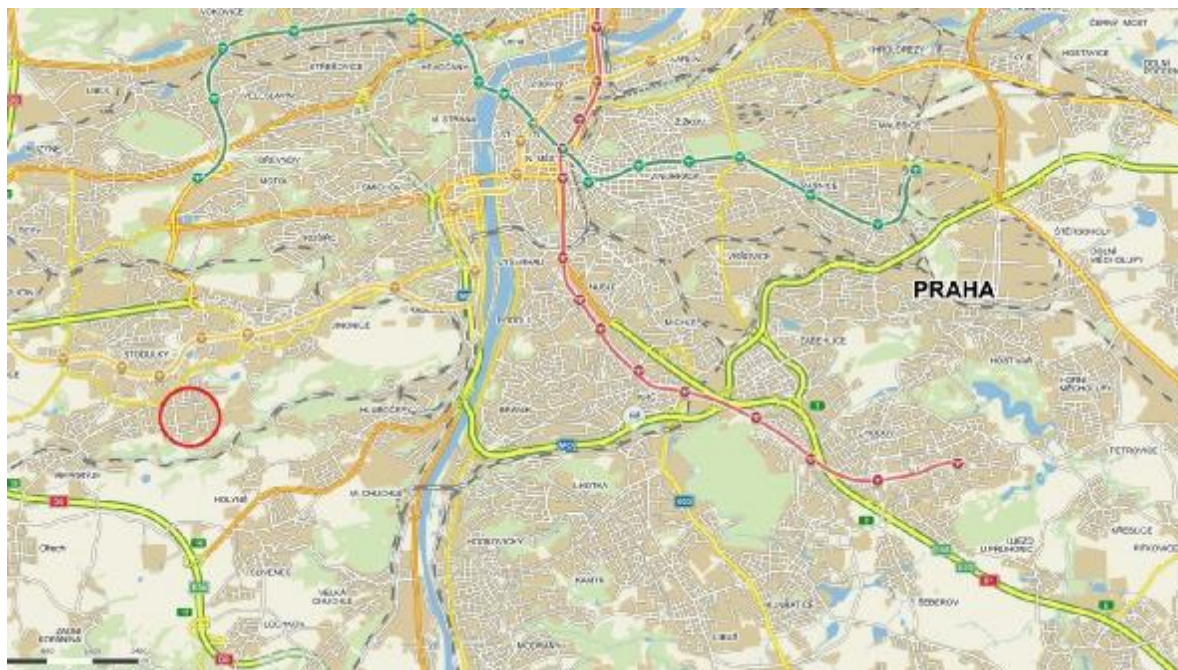
Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

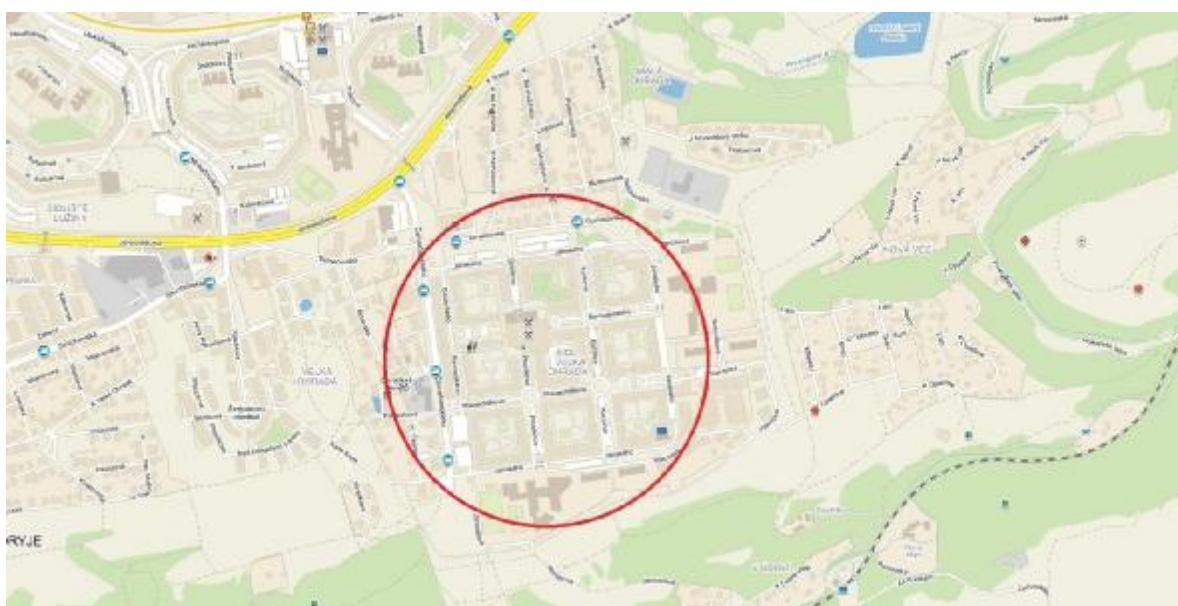
**Obsah:**

1.	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ .....	3
2.	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES .....	3

## 1. Situační výkres širších vztahů



## 2. Celkový situační výkres





**MC Projekt** spol. s r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**



**MC Projekt** spol. s r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Prov. soubor:** MaR a NN elektro  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

## SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:		
Pořadí	Název	Archivní číslo
1	Seznam dokumentace	1802-001-001
2	Technická zpráva	1802-001-002
3	Výkaz výměr	1802-001-005
3.1	1. část: Specifikace materiálu	1802-001-009
3.2	2. část: Seznam kabelů	
4	Soupis prací	
Výkresová část:		
Pořadí	Název	Archivní číslo
1	Společná dokumentace	1802-001-021
2	Rozvaděč MaR – RM3	1802-001-031
3	Rozvaděč NN – RO3	1802-001-041
4	Zapojení v kolektoru	1802-001-051
5	Úpravy a doplnění stávající dokumentace	P2059 92 4/c 00040/26a
5.1	Rozvaděč NF1 ve 2. větvi	
5.2	Rozvaděč NF01-02 ve 4. větvi	



**MC Projekt** spol. s r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava NN a MaR rozvaděčů kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Provozní soubor:** MaR a NN elektro  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Obsah:**

<b>1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1. PRÁVNÍ VZTAHY .....	3
1.2. PŘEDMĚT PROJEKTU.....	3
1.3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4
<b>2. PROJEKČNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>6</b>
2.1. ZÁKLADNÍ POPIS KOLEKTORU VELKÁ OHRADA 3. VĚTEV .....	6
2.1.1. Základní technické údaje.....	7
2.2. POPIS SYSTÉMU MAR A JEHO JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ VČETNĚ ÚPRAV .....	9
2.2.1. Systém MaR.....	9
2.2.2. Procesní stanice SAIA PCD3 .....	10
2.2.3. Měření koncentrace plynu .....	11
2.2.4. Měření teploty.....	11
2.2.5. Signalizace výšky hladiny vody.....	12
2.2.6. Signalizace otevření poklopů a dveří.....	12
2.2.7. Ovládání a signalizace ventilátorů.....	13
2.2.8. Ovládání a signalizace osvětlení .....	13
2.2.9. Ovládání a signalizace houkaček .....	13
2.2.10. Ovládání a signalizace neobvyklého provozního stavu .....	14
2.2.11. Provozní telefon.....	14
2.3. POPIS SILOVÝCH ROZVODŮ VČETNĚ ÚPRAV .....	14
2.3.1. Ventilátory.....	14
2.3.2. Osvětlení kolektoru.....	15
2.3.3. 1-fázové zásuvky v kolektoru .....	16
2.3.4. 3-fázové zásuvky v kolektoru .....	17
2.3.5. Houkačky.....	18
2.3.6. Zásuvky KTV .....	18
2.4. ROZVADĚČE.....	19
2.4.1. Rozvaděč RM3.....	19
2.4.2. Rozvaděč RO3 .....	20
2.4.3. Elektroměrový rozvaděč před BO2198.....	21
2.4.4. Elektroměrový rozvaděč před BO2224.....	21
2.4.5. Rozvaděč NF1 ve 2. větví.....	21
2.4.6. Rozvaděč NF01-02 ve 4. větví .....	21
2.5. KABELOVÉ PROPOJENÍ .....	22
2.6. ÚPRAVY ELEKTROINSTALACE V ROZVODNÁCH (PŘS) .....	23
2.6.1. Opouštěná místnost PŘS v BO2226.....	23
2.6.2. Rozvodna R3 v BO2198.....	24
2.7. DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY.....	24
2.7.1. Zajištění prostupů v protipožárních příčkách.....	24
2.7.2. Opouštěná místnost PŘS v BO2226.....	24
2.7.3. Rozvodna R3 v BO2198.....	24
2.7.4. Původní místnosti PŘS v BO2203 a BO2243 .....	25
2.7.5. Úklid kolektoru.....	25
2.8. ZAVEDENÉ TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY .....	25
<b>3. MONTÁŽ.....</b>	<b>25</b>
3.1. MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU .....	25
3.2. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY .....	26
3.3. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	26
3.4. ZACHÁZENÍ S ODPADOVÝM MATERIÁLEM.....	26
3.5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	27
<b>4. SYSTÉM ZNAČENÍ A SEZNAM FUNKCÍ.....</b>	<b>27</b>

4.1.	ZNAČENÍ A SEZNAM FUNKCÍ.....	27
4.2.	ZNAČENÍ KABELŮ .....	28
4.3.	ZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ V KOLEKTORU .....	29
4.4.	ZNAČENÍ INSTALAČNÍCH KRABIC V KOLEKTORU.....	30
5.	PŘÍLOHY.....	30

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Právní vztahy

Název akce: Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev

Stupeň projektu: Dokumentace pro provádění stavby

Provozní soubor: MaR a NN elektro

Místo stavby: Kolektorová stavba JZM I – Velká Ohrada – 3. větev, Praha

Investor: Hlavní město Praha zastoupené obchodní společností  
Kolektory Praha, a.s.  
Pešlova 341, 190 00 Praha 9

Zpracovatel projektu: MC Projekt s.r.o.  
Hradecká 1151, 500 03 Hradec Králové

Odpovědný projektant: Ing. Martin Šalda, Ing. Zdeněk Tomáš

### 1.2. Předmět projektu

Předmětem projektu je oprava vybavení MaR a elektro ve třetí větvi kolektoru Velká Ohrada včetně výměny MaR a NN rozvaděčů za nové.

Projekt řeší zejména tyto vzájemně související části:

- Nahrazení stávajících rozvaděčů NN RO1.1, RO1.2, RO5.1 a RO5.2, rozvaděčů MaR RM1.1, RM1.2, RM5.1 a RM5.2 a nástěnných skříněk PR1 a PR3 novými rozvaděči RO3 a RM3 a opuštění místnosti PŘS v BO2226.
- Instalace nové procesní stanice SAIA PCD3 se vzdáleným modulem T665 a připojení k nadřazené stanici ve 2. větvi pomocí nového SM optického kabelu.
- Výměna stávajících plynových čidel za nová typ GSIM 1100Ex IR, výměna kabeláže, umístění s ohledem na změnu systému větrání z přetlakového na podtlakový a s ohledem na změnu uspořádání požárních úseků.
- Výměna stávajících diskrétních čidel teploty za nová analogová včetně kabeláže.



- Výměna stávajících čidel výšky hladiny vody včetně výměny stávajícího držáku za nerezový a kabeláže. Doplnění čidla do místnosti PŘS (rozvodny R3).
- Výměna a optimalizace stávajících indukčních čidel k únikovým poklopům a dveřím včetně kabeláže.
- Výměna napájecí kabeláže ventilátorů (vlastní výměnu ventilátorů řeší projekt vzduchotechniky).
- Výměna tlačítek ventilátorů včetně kabeláže.
- Výměna svítidel a ovládacích tlačítek včetně kabeláže.
- Výměna 1f zásuvek 230V AC a 3f zásuvek 400V AC včetně kabeláže, optimalizace jejich počtu.
- Montáž 2 nových 1f zásuvek 230V AC pro KTV včetně kabeláže do rozvodny R3 a osazení elektroměrů pro tyto zásuvky do rozvaděče RO3.
- Výměna stávajících houkaček za nové v provedení do výbušného prostředí včetně kabeláže.
- Provozní telefon – výměna zásuvek a kabeláže, optimalizace jejich počtu, odpojování provozního telefonu v kolektoru při NPS.
- Úprava místností PŘS – začištění a výmalba stěn a stropů, oprava elektroinstalace v rozvodně R3.
- Odpojení a úplná nebo částečná demontáž kabelů mezi rozvaděči a čidly ve 3. větvi a rozvaděčem NF01-02 ve 4. větvi.
- Přechodné zapojení stávajících čidel a přístrojů v PÚ01 ve 4. větvi k novým rozvaděčům RM3 a RO3 ve 3. větvi.
- Odpojení stávajícího napájecího kabelu od rušeného elektroměrového rozvaděče u BO2224.
- Výměna jističe v elektroměrovém rozvaděči u BO2198.
- Kompletní přeznačení ve všech dotčených úrovních dle nového uspořádání požárních úseků v kolektoru.
- Provedení protipožárních ucpávek.
- Komplexní vyzkoušení.

Poznámka: Předmětem díla není dodávka SW vybavení ŘS SAIA. Dodávku SW řeší provozovatel kolektoru v rámci samostatné zakázky. Zhotovitel díla je v rámci tohoto projektu povinen dodavateli SW vybavení poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

### **1.3. Podklady pro zpracování projektu**

- Konzultace se zástupci provozovatele – Kolektory Praha
- Projekt „Doplnění monitoringu kolektoru JZM I – Velká Ohrada“, DSPS, INGEA s.r.o., 11/2001
- Projekt „Oprava NN a MaR rozvaděčů kolektoru Velká Ohrada – 2. větev“, DSPS, Montáže Čakovice s.r.o., 01/2017
- Projekt „Oprava NN a MaR rozvaděčů kolektoru Velká Ohrada – 1. větev“, MC Projekt s.r.o., 04/2017
- Prohlídky kolektoru
- Platné normy ČSN
- Katalogy použitých technických zařízení

Pro projektovaná, dodávaná a montovaná zařízení platí ke dni 27.3.2018 zejména tyto normy ČSN a standardy:

**ČSN P 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení**

**Technické standardy společnosti Kolektory Praha, a.s.**

ČSN EN 60445 (33 0160) Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN EN 60073 (33 0170) Zásady kódování sdělovačů a ovladačů

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 61140 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN EN 60079-0 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky

ČSN EN 60079-10-1 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry

ČSN EN 60079-14 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací

ČSN EN 60079-17 (33 2320) Výbušné atmosféry - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací

ČSN EN 62305-1, 2, 3 (34 1390) Ochrana před bleskem

ČSN EN 50110-1, 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN EN 61439-1, 2, 3, 4 (35 7107) Rozváděče nízkého napětí

ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 Revize elektrických zařízení

## 2. Projektční řešení

### 2.1. Základní popis kolektoru Velká Ohrada 3. větev

Kolektor v lokalitě Velká Ohrada je fyzicky tvořen čtyřmi větvemi vzájemně propojených kolektorových chodeb. Celý kolektor byl před započítáním oprav členěn na 35 požárních resp. vzduchotechnických úseků (PÚ resp. VÚ). Projekt NN a MaR vychází ze slučování požárních úseků dle projektu na opravu vzduchotechniky. Dle tohoto projektu („Oprava VZT objektů kolektoru Velká Ohrada“) dochází ke snížení počtu PÚ z 35 na 14 a zároveň se mění logika jejich číslování a někde i příslušnost k rozvaděčům.

Projekt opravy 3. větve kolektoru Velká Ohrada navazuje na opravu 1. a 2. větve. V rámci opravy 1. větve došlo k přeznačení a sloučení úseků 5, 29, 30, 31, 32, 33 a 34 na úseky 1, 2, 3 a 4. V rámci opravy 2. větve došlo k přeznačení a sloučení úseků 3, 4, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 a 28 na úseky 5, 6, 7 a 8. Oprava 2. větve předcházela opravě 1. větve.

Ve 3. větvi kolektoru Velká Ohrada dochází k přeznačení a sloučení úseků 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 a 20 na úseky 9, 10 a 11.

V rámci opravy 2. větve byl nahrazen rozvaděč s hlavní stanicí SAIA PCD4 v rozvaděči NF03 novým rozvaděčem NF1 s novou stanicí SAIA PCD3. K této stanici jsou nyní připojeny 1. větev novou stanicí SAIA PCD3 s modulem RIO T665 v rozvaděči RM1 a 3. a 4. větev s podřazenou stanicí SAIA v rozvaděči NF01-02 umístěném ve 4. větvi. V rámci opravy 3. větve bude tato větev vybavena vlastní stanicí SAIA PCD3 s modulem RIO T665 umístěnou v rozvaděči RM3, která bude k hlavní stanici připojena novým optickým kabelem.

Ze stanice v NF1 je vedena komunikace na dispečink Stodůlky dispečerským kabelem ukončeným kabelovým závěrem v šachtě Š3.

V rámci této akce dojde k přeznačení nových rozvaděčů dle současných standardů provozovatele kolektoru (RO, RM, NF). Také jednotlivé prvky v kolektoru budou označeny dle současných standardů provozovatele kolektoru. Přehledně je nové umístění a označení rozvaděčů uvedeno v následujících tabulkách.

#### Stávající umístění rozvaděčů a značení PÚ ve 3. větvi

Stávající č. PÚ	Rozvaděč NN	Rozvaděč MaR	BO (č.p.)	Rozv. ŘS NF	BO (č.p.)
2	RO1.1	RM1.1	2198	NF01-02	2191 ve 4. větvi
12, 13, 14	RO1.2	RM1.2			
15, 16, 17	RO5.1	RM5.1	2226		
18, 19, 20	RO5.2	RM5.2			

**Nové umístění rozvaděčů a značení PÚ v 3. větvi**

Stávající č. PÚ	Nové č. PÚ	Rozvaděč NN	Rozvaděč MaR a ŘS	Rozv. ŘS NF	BO (č.p.)
2, 12, 13, 14	9	RO3	RM3	-	2198
15, 16, 17	10				
18, 19, 20	11				

V rámci opravy 3. větve kolektoru dojde k opuštění rozvodny v BO2226 (RO5.1, RM5.1, RO5.2 a RM5.2). Dále budou zrušeny nástěnné rozvaděče PR1 v BO2203 a PR3 v BO2243, přes které byly připojeny čidla plynu, teploty a hladin v PÚ1 a 2 a PÚ12 až 20.

Protože jsou nyní zařízení a přístroje elektro a MaR v PÚ1 (4. větev) připojeny k rozvaděčům RO1.1 a RM1.1 ve 3. větvi, budou provizorně připojeny k novým rozvaděčům RO3 a RM3 pomocí stávajících kabelů. V rámci opravy 4. větve budou tyto zařízení a přístroje nahrazeny novými a připojeny novými kabely k novým rozvaděčům RO4 a RM4 ve 4. větvi.

Výkresy s členěním požárních úseků a umístěním rozvaděčů v kolektoru Velká Ohrada před zahájením oprav všech větví a po jejich ukončení a před a po opravě 3. větve jsou umístěny ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021 na listech 6 až 10.

**2.1.1. Základní technické údaje****2.1.1.1. Napěťová soustava**

TN-C-S: 3PEN / 3 N PE ~50Hz 400/230V

TT: 2-24V=, mínus pól uzemněn

**2.1.1.2. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému  
dotykovému napětí*****Ochrana před úrazem elektrickým proudem za normálních podmínek:***

Ochrana živých částí elektrického zařízení před úrazem elektrickým proudem za normálních podmínek (bezporuchový stav) je řešena ve smyslu ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odstavec 412 některou z těchto ochranných opatření: izolací živých částí, polohou, zábranami nebo kryty, překážkami.

***Ochrana před úrazem elektrickým proudem za podmínek jedné poruchy:***

Ochrana neživých vodivých částí elektrického zařízení je navržena ve smyslu ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odstavec 411 a 415 s přihlédnutím na napěťovou soustavu a prostředí, ve kterém je zařízení provozováno takto:

Napěťová soustava:	3PEN/N/PE~50 Hz, 230/400V/TN-C-S	ochrana automatickým odpojením od zdroje s nadproudovými jistícími prvky a doplňujícím pospojováním
--------------------	-------------------------------------	---

2= 24V/TT

ochrana automatickým odpojením od  
zdroje s nadproudovými jistícími prvky  
a doplňujícím pospojováním

#### **2.1.1.3. Ochranné pospojování vodivých konstrukcí**

V kolektorech je realizována zvýšená ochrana samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním. Pospojování je provedeno u všech chráněných neživých částí elektrických předmětů a všech vodivých konstrukcí v kolektoru propojením na průběžný zemnicí vodič.

#### **2.1.1.4. Ochrana proti přepětí**

V rozvaděči NN bude instalována přepět'ová ochrana třídy 1+2 (dříve B+C), v rozvaděči MaR přepět'ová ochrana třídy 3 (D).

#### **2.1.1.5. Kompenzace účiníku**

Není provedena, napájení z veřejného rozvodu el. energie – PRE.

#### **2.1.1.6. Ochrana proti bludným proudům**

Není realizována.

#### **2.1.1.7. Energetická bilance**

Energetická bilance kolektoru viz Příloha č. 2 technické zprávy.

S ohledem na provozní možnosti je uvažováno s odběrem 16A pouze jednoho odběrného místa zásuvky 230V nebo jednoho odběrného místa zásuvky 400V AC.

#### **2.1.1.8. Krytí**

Rozvaděče (v PŘS): min. IP42, po otevření dveří IP20

Prvky v kolektoru: min. IP43

Houkačky, ventilátory, čidla pro měření teploty a čidla pro měření koncentrace plynu budou v provedení do prostoru s nebezpečím výbuchu zóna 2.

#### **2.1.1.9. Vnější vlivy**

Dle ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-4-41, ČSN EN 60079-0 a ČSN 73 7505

V rozvodně (PŘS): NM1-AB5-BA4-CB1-CA1 (normální)

V kolektoru: NM2-AB4-BA4-CB2-CA1-OP (vlhké, nebezpečné)

V kolektoru při NPS: NM2-AB4-BA4-CB2-CA1-BE3N2-N1-T1 zóna 2,  
skupina II.A

#### **2.1.1.10. Požární bezpečnost**

Kabelové ucpávky mezi kolektorem a PŘS provedeny protipožární kouřotěsnou přepážkou EI60, mezi požárními úseky protipožární přepážkou EI60.

## 2.2. **Popis systému MaR a jeho jednotlivých okruhů včetně úprav**

### 2.2.1. Systém MaR

Stávající řídicí systém SAIA PCD4 pro řízení technologie kolektoru bude nahrazen nejnovějším systémem SAIA PCD3 (master-slave) s ethernetovou komunikací. V rozvaděči RM3 bude osazena RIO stanice PCD3.T665, která bude k nadřazené stanici PCD3.M330 umístěné v rozvaděči NF1 ve 2. větvi připojena prostřednictvím ethernetových switchů a nového optického kabelu. K řídicímu počítači na dispečinku Západ (Stodůlky) je stanice SAIA připojena prostřednictvím metalického kabelu, modemu a ethernetového switchu v rozvaděči NF1.

Schéma vzájemného komunikačního propojení rozvaděčů s ŘS SAIA a připojení na CD Západ Stodůlky je uvedeno na výkrese „Přehledové schéma komunikačního propojení“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 27.

Softwarové vybavení procesní stanice zajišťuje všechny funkce potřebné pro řízení, tyto funkce jsou předávány vizualizačnímu systému InTouch a zobrazovány na monitoru řídicího počítače na dispečinku.

Veškeré informace – analogová měření, signály a povelý jsou soustředěny v rozvaděči s procesní stanicí SAIA, zde v RM3, kde je provedeno jejich vyhodnocení.

Seznam všech měření, signálů a povelů je uveden v Databázi vstupů a výstupů ŘS SAIA, který tvoří přílohu č.1 technické zprávy.

Procesní stanice SAIA provádí následující funkce:

- zpracovává data z technologie, porovnává signály s předchozími hodnotami v paměti, předává změnové údaje dalším programovým modulům a do nadřazeného řídicího počítače na dispečinku
- porovnává naměřené analogové a binární hodnoty s požadovanými a dle zadaných algoritmů provádí regulaci a vydává povelý do technologie (např. větrání)
- komunikuje s nadřazeným řídicím systémem
- pomocí vnitřních hodin vytváří časové sekvence pro regulační funkce (např. periodické větrání), přiřazuje čas jednotlivým událostem, umožňuje načítat dobu chodu ventilátorů
- zajišťuje provádění automatických funkcí

V kolektoru a v rozvodně (místnosti PŘS) jsou měřeny, signalizovány a ovládány tyto stavy a zařízení:

- spojitá hodnota koncentrace výbušnosti plynu v jednotlivých PÚ
- spojitá hodnota teploty vzduchu v jednotlivých PÚ
- mezní výšky hladiny vody – 1.MAX a 2.MAX v jednotlivých PÚ, 1.MAX v PŘS
- otevření vybraných poklopů a dveří do kolektoru a vstupních dveří do rozvodny
- signalizace chodu a poruchy ventilátorů
- ovládání ventilátorů
- signalizace zapnutí osvětlení
- dálkové vypnutí osvětlení



- ovládání a signalizace zapnutí a poruchy houkaček
- ovládání a signalizace neobvyklého provozního stavu (NPS)
- ztráta napětí 230V AC v rozvaděči RM3
- ztráta napětí 400V AC v rozvaděči RO3
- výpadek jističe napájení zásuvky kabelové televize
- signalizace stavu zdroje a baterie 24V
- a další stavová signalizace přístrojů v rozvaděcích (viz dále)

### 2.2.2. Procesní stanice SAIA PCD3

SAIA PCD3 je stavebnicový řídicí systém funkčně i fyzicky decentralizovaný. Moduly (vstupní a výstupní) jsou provedeny jako samostatné bloky se signalizačními prvky a s přípojevacími svorkami na průčelí, které se zasouvají do propojených sběrnicových základen. Sběrnicové základny jsou tvořeny jednou procesorovou základnou PCD3.M330 (NF1) s bateriovým modulem nebo komunikační základnou PCD3.T665 (RM3) a základnami LIO pro I/O moduly.

Pro analogové vstupy jsou použity moduly PCD3.W310 s 8 vstupy 0-20mA. Pro binární vstupy jsou použity moduly PCD3.E160 s 16 vstupy 24V DC, pro binární výstupy jsou použity moduly PCD3.A460 s 16 tranzistorovými výstupy 0,5A/24V DC. Moduly binárních vstupů a výstupů jsou osazeny 34 pólovým konektorem, přes který jsou připojeny pomocí kabelu PCD2.K223 ke svorkám či oddělovacím relé.

Pro napájení stanice SAIA a obvodů 24V DC je v rozvaděči RM3 umístěn zálohovaný zdroj 24V s bezúdržbovým akumulátorovým modulem s kapacitou 7,2Ah.

Procesní stanice SAIA zajišťuje:

1) Akustická signalizace

Při výskytu plynu v kterémkoliv PÚ, kdy naměřená hodnota koncentrace plynu přesáhne 10% DMV (dolní meze výbušnosti) se spouští sekvence houkání (SOS) v trvání cca 16s jako výzva k okamžitému opuštění kolektoru.

2) Ovládání ventilátorů

- Spuštění ventilátoru časovým plánem dle přednastavených časů.
- Spuštění ventilátoru při zvýšené teplotě v příslušném PÚ (teplota > 30°C).
- Spuštění ventilátoru při zvýšené koncentraci plynu (v příslušném PÚ) nad 10% DMV. Ventilátor běží, dokud koncentrace neklesne pod 5% DMV.
- Ventilátor je vyřazen z větrání při výskytu vysoké teploty v PÚ signalizující požár (teplota > 60°C), případně při výskytu zámrazové teploty (teplota < 2°C).

3) Vydání povelu NPS

Při přesáhnutí 20% DMV vydá řídicí systém povel NPS ZAPNOUT.

4) Vypnutí PT

Při vzniku NPS v kterémkoliv PÚ dojde k odpojení kabeláže provozního telefonu pro všechny PÚ.

Prostřednictvím ovládacího terminálu v rozvodně lze nastavit režim místního ovládání. V režimu „místně“ stanice zajišťuje plnohodnotnou signalizaci na dispečink, ale jsou blokovány všechny dálkové povely z dispečinku. Signalizace o

přepnutí do režimu „místně“ je přenášena na dispečink jako vnitřní datový bod ze SAIA.

### 2.2.3. Měření koncentrace plynu

Stávající snímače plynu budou demontovány včetně držáků a kabeláže. Osazeny budou nové plynové snímače v provedení do výbušného prostředí KIMESSA typ GSIM 1100Ex IR pro měření CH<sub>4</sub>. Každé čidlo bude připojeno samostatným kabelem JXFE-V 2x2x1 do rozvaděče RM3 na svorkovnici XBS a odtud na jednotku analogových vstupů procesní stanice SAIA PCD3. Část kabelu vedoucí od kabelové lávky k čidlu bude chráněna před mechanickým poškozením elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé.

Protože větrání v kolektoru bude nově podtlakové, budou čidla umístěna u stropu v blízkosti ventilátoru. Čidla budou montována na nové žárově zinkované montážní plechy.

Předběžné umístění nových plynových čidel je patrné z výkresu „Umístění plynových čidel“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 12. Definitivní umístění bude určeno při pochůzce zhotovitele s provozovatelem před započítím prací.

Pokud budou prováděny prašné práce nebo práce s těkavými látkami (vrtání, řezání, sekání, broušení, nátěry, úklid) je nutné zajistit ochranu osazených (i stávajících) plynových čidel jejich neprodyšným zakrytím. Toto platí i pro čidla odpojená od napájení.

Výstupem z čidla je spojitý analogový signál 4-20mA, který odpovídá naměřené koncentraci plynu. Tato hodnota je vyhodnocena ve stanici SAIA PCD3 a přenesena na dispečink. Při zvýšené koncentraci plynu nad povolenou hodnotu vydá řídicí systém povel k odpojení zařízení (povel NPS zapnout), která nejsou provedena pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Poznámka k PÚ1: Stávající plynové čidlo AUGUSTA bude nahrazeno čidlem s analogovým výstupem 4-20mA, které dodá provozovatel ze svých zásob. Kabel bude natažen nový, typ JXFE-V 2x2x1.

### 2.2.4. Měření teploty

Stávající snímače teploty (kontaktní termostaty) včetně kabeláže budou demontovány a nahrazeny novými analogovými snímači teploty typu 112 13/P se zabudovaným převodníkem v provedení do výbušného prostředí. Každý snímač bude pomocí samostatného kabelu JXFE-V 2x2x1 zapojen do rozvaděče RM3 na svorkovnici XBT a odtud na jednotku analogových vstupů procesní stanice SAIA PCD3.

Snímače teploty budou umístěny na lávkách přibližně ve 2/3 výšky kolektoru (na stejných lávkách jako stávající snímače) na žárově zinkovaném montážním plechu, který bude zabraňovat jejich poškození. Nově bude měřena teplota v šachtě Š117, kde je teplota výrazně nižší než v ostatních částech kolektoru. Zde bude snímač teploty umístěn na zeď cca 20cm nad podlahu.

Umístění nových čidel teploty je patrné z výkresu „Umístění čidel teploty“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 13.



Výstupem z čidla je spojitý analogový signál 4-20mA, který odpovídá naměřené teplotě. Tato hodnota je vyhodnocena ve stanici SAIA PCD3 a přenesena na dispečink. Řídící systém průběžně vyhodnocuje teploty a upravuje režim větrání.

Poznámka k PÚ1: Stávající snímač teploty skládající se ze dvou diskretních termostatů a sdružující instalační krabice bude zachován včetně kabelu. Výstupy z termostatů budou zapojeny na kartu binárních vstupů. Kabel bude přepojen ze stávajícího rozvaděče PR1 do nového rozvaděče RM3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

#### 2.2.5. Signalizace výšky hladiny vody

Stávající tlakové elektrody včetně držáků a kabeláže budou demontovány. Nové tlakové elektrody typ TVS G3/4 s nerezovým držákem budou osazeny na původní místa. Elektrody jsou uspořádány tak, že je snímáno 1. a 2. maximum. Elektrody v jednom PÚ budou spojeny paralelně v rozbočovací krabici a odtud připojeny do rozvaděče RM3 na svorkovnici XBL.

Do rozvodny (místnosti PŘS) budou nově umístěny elektrody pro měření 1. maxima pro případ havárie na potrubí v bytovém objektu.

Bude použit kabel typ CYKY-O 3x1,5. Část kabelu vedoucí od kabelové lávky k elektrodám bude chráněna před mechanickým poškozením elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé.

Umístění hladinových čidel je patrné z výkresu „Umístění hladinových čidel“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 14.

Signalizace dosažení jednotlivých úrovní hladiny bude v rozvaděči RM3 vyhodnocena pomocí hladinového relé RVH 12-V-2, přivedena na kartu binárních vstupů procesní stanice SAIA PCD3 a přenesena na dispečink.

Při režimu NPS (neobvyklý provozní stav) budou elektrody v kolektoru odpojeny od napájení 230V AC a navíc bude odpojeno i napětí 24V DC pro výstupní signál z hladinového relé.

Poznámka k PÚ1: Stávající tlakové elektrody včetně držáků a kabeláže budou zachovány. Kabel bude přepojen ze stávajícího rozvaděče PR1 do nového rozvaděče RM3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

#### 2.2.6. Signalizace otevření poklopů a dveří

Stávající indukční čidla na pokopech a dveřích budou demontována včetně kabeláže.

Na vybrané poklopy a dveře budou namontována nová indukční čidla typ Kotlín KS97 C1-0-95 PNP L5 s vlastním kabelem. Umístění, označení čidel a krabic je patrné z výkresu „Umístění vstupů a únikových poklopů“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 11.

Jednotlivá čidla budou zapojena samostatným kabelem přes elektroinstalační krabici v blízkosti indukčního čidla do rozbočovací krabice v příslušném PÚ a dále vícežilovým kabelem do rozvaděče RM3. Budou použity kabely typu CYKY-O nx1,5. V rozvaděči RM3 budou kabely ukončeny na svorkovnicích XSk. Část kabelu vedoucí od kabelové lávky k elektroinstalační krabici a kabel od čidla (je součástí čidla) ke krabici budou chráněny před

mechanickým poškozením elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé.

Zpětný signál z čidla signalizující otevřený poklop či dveře je přiveden do procesní stanice SAIA PCD3 (samostatné vstupy k jednotlivým čidlům) a přenesen na dispečink.

Při režimu NPS (neobvyklý provozní stav) budou indukční čidla odpojena od napájení.

Poznámka k PÚ1: Stávající indukční čidla jsou zapojena přímo do rozvaděče NF01-02 ve 4. větvi a proto na jejich zapojení není třeba nic měnit.

### 2.2.7. Ovládání a signalizace ventilátorů

Nové ventilátory jsou v nevýbušném provedení, budou tedy v provozu i při režimu NPS a budou napájeny napětím z nevypínané sběrnice rozvaděče RO3.

Ventilátory je možné ovládat dálkově z dispečinku, místně z ovládacího panelu nebo ručně tlačítky u vstupů do jednotlivých PÚ.

Ventilátory budou ovládány automaticky programem zabudovaným v procesní stanici na základě naměřených teplot či koncentrací plynu.

Vlastní zapínání a vypínání ventilátorů je řešeno přes stykače v rozvaděči RO3.

Chod jednotlivých ventilátorů je signalizován na dveřích rozvaděče RO3. Do procesní stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 a dále na dispečink je signalizován chod a porucha jednotlivých ventilátorů.

### 2.2.8. Ovládání a signalizace osvětlení

Osvětlení kolektoru je provedeno pro každý PÚ zvlášť, ovládáno i napájeno je z vypínané části rozvaděče RO.

Osvětlení lze ovládat ručně prostřednictvím tlačítek u vstupů do jednotlivých PÚ. Dále je možné osvětlení zhasnout prostřednictvím stanice SAIA dálkově z dispečinku nebo místně z ovládacího terminálu.

Osvětlení je ovládáno stykačem v rozvaděči RO3.

Zapnuté osvětlení v jednotlivých PÚ je signalizováno na dveřích rozvaděče RO3 a dále je přenášeno do procesní stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 a na dispečink.

Osvětlení rozvodny s rozvaděči RM3 a RO3 je napájeno z nevypínané (při NPS) části před hlavním jističem.

### 2.2.9. Ovládání a signalizace houkaček

Nové houkačky jsou v nevýbušném provedení, budou tedy v provozu i při režimu NPS a budou ovládány i napájeny napětím z nevypínané sběrnice rozvaděče RO3.

Houkačky je možné zapínat dálkově z dispečinku, místně z ovládacího panelu nebo pro zkoušku tlačítkem na dveřích rozvaděče RO3.

Obvod houkaček je spínán stykačem umístěným v rozvaděči RO3.

Zapnutí houkaček je signalizováno na dveřích rozvaděče RO3 akustickou signálkou (piezohoukačkou) a dále je přenášeno do procesní stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 a na dispečink.

#### 2.2.10. Ovládání a signalizace neobvyklého provozního stavu

Režim NPS (neobvyklý provozní stav) je takový stav zapojení rozvaděčů RO3 a RM3, při němž jsou odpojeny veškeré přístroje a zařízení v kolektoru, které nejsou v nevybušném provedení.

Režim NPS je automaticky aktivován procesní stanicí SAIA při zvýšení koncentrace plynu nad 20% DMV a zrušen při poklesu pod tuto hodnotu. Mimo to lze režim NPS zapnout a vypnout dálkově z dispečinku nebo místně z ovládacího panelu na dveřích rozvaděče NF1 ve 2. větvi.

Zapnutý stav NPS je signalizován na dveřích rozvaděče RO3 a dále je přenášen do procesní stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 a na dispečink.

#### 2.2.11. Provozní telefon

Stávající zásuvky PT včetně kabeláže budou nahrazeny novými. Do rozvodny (PŘS) bude instalována nová zásuvka PT.

Obvody PT budou upraveny tak, že z rozvaděče NF1 ve 2. větvi bude do rozvaděče RM3 dotažen nevypínaný PT a v rozvaděči RM3 bude pomocí relé rozvod PT v kolektoru při NPS odpojen a přizemněn. Zásuvka PT v rozvodně (místnosti PŘS) nebude při NPS odpínána.

Zásuvky PT budou umístěny na novém montážním plechu. Montážní plech bude vyroben z žárově zinkovaného plechu a ke kabelové lávce bude upevněn šroubovým spojem. V případě, že se zásuvka PT nachází v blízkosti zásuvky 230V AC nebo 400V AC, bude tato zásuvka umístěna na novém společném montážním plechu.

Rozmístění zásuvek PT je patrné z výkresu „Umístění zásuvek provozního telefonu“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 15.

Poznámka k PÚ1: Stávající zásuvky PT v PÚ1 budou připojeny novým kabelem ke stávající zásuvce označené 5XPT2 v PÚ2 (nově PÚ9) ve 3. větvi. Propojení zásuvek PT v PÚ1 zůstane stávající.

### 2.3. **Popis silových rozvodů včetně úprav**

#### 2.3.1. Ventilátory

Stávající ventilátory budou demontovány včetně kabeláže a elektroinstalačních krabic. Nové ventilátory určené v provedení do výbušného prostředí budou namontovány na nově určená místa. Umístění nových ventilátorů je patrné z výkresu „Umístění plynových čidel“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 12. Ventilátory budou montovány na výklopné rámy. Nové ventilátory budou namontovány před úpravou elektroinstalace a dočasně připojeny ke stávajícím rozvodům. Poblíž ventilátoru bude umístěna nová elektroinstalační krabice v provedení do výbušného prostředí, z které bude připojen ohebným

kabelem ventilátor. Kabel bude opatřen ohebnou chráničkou proti mechanickému poškození. Montáž ventilátorů, konstrukcí pro ventilátory a jejich uzemnění, instalace krabice a kabelu od krabice k ventilátoru a připojení není předmětem tohoto projektu.

K novým elektroinstalačním krabicím budou nataženy nové kabely PRAFlaDur-J P60-R 4x2,5.

Ventilátory budou ovládány tlačítky umístěnými v kolektoru a ze stanice SAIA PCD3. Na silovém rozvaděči RO3 bude signalizováno zapnutí ventilátorů v jednotlivých úsecích. Do stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 bude signalizováno zapnutí a poruchy jednotlivých ventilátorů.

Stávající tlačítka pro ovládání ventilátorů včetně rozbočovacích krabic, montážních plechů a kabeláže budou demontována. Montážní plechy, které jsou umístěny na kabelových lávkách, budou odmontovány nebo odbroušeny a místa pod nimi budou ošetřena antikoročním nátěrem min. ve dvou vrstvách.

Počet nových tlačítek se signalizací zapnutého ventilátoru bude redukován dle potřeby a počtu vstupů do kolektoru. Jejich rozmístění je patrné z výkresu „Umístění ovládacích tlačítek pro osvětlení a ventilátory“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 19. Tlačítka budou propojena novými kabely CYKY-O 5x1,5 přes nové rozbočovací krabice. Kabely mezi rozbočovacími krabicemi a tlačítky (od krabice nebo kabelového roštu na stropě k tlačítkům) budou chráněny proti mechanickému poškození elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační trubky budou nové.

Nová tlačítka budou umístěna na novém montážním plechu společně s tlačítky pro ovládání osvětlení a to tak, že tlačítka pro ovládání osvětlení budou vždy blíže ke dveřím nebo žebříku u poklopu. Montážní plech bude vyroben z žárově zinkovaného plechu a ke kabelové lávce bude upevněn šroubovým spojem. U poklopů bude montážní plech upevněn šroubovým spojem ke stropu a umístěn mimo možné zatékání.

Při režimu NPS budou odpojena od napájení pouze tlačítka pro ovládání ventilátorů, napájení ventilátorů odpojeno nebude.

Návrh umístění, počtu a typů ventilátorů vychází z projektové dokumentace na úpravu vzduchotechniky. V případě odlišnosti realizace úpravy vzduchotechniky oproti projektové dokumentaci (zejména umístění a typ ventilátorů) bude muset být provedena i úprava projektu elektro. Při zpracovávání tohoto projektu se uvažovalo s umístěním ventilátorů dle výkresu č. 12 společné dokumentace „Umístění plynových čidel“, typ ventilátorů HCBT/4-500 Ex 400V, 50Hz, 0,66kW, 1,6A.

Poznámka k PÚ1: Stávající ventilátor a ovládací tlačítka budou zachovány včetně kabelů. Kabely budou přepojeny ze stávajícího rozvaděče RO1.1 do nového rozvaděče RO3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

### 2.3.2. Osvětlení kolektoru

Stávající svítidla v kolektoru budou demontována včetně kabeláže. Kabelové rozvody a osvětlovací tělesa v kolektoru budou instalovány nové. U všech svítidel budou použity nerezové sponky pro uchycení krytu k tělesu svítidla. Nová svítidla budou v chodbách umístěna cca 5m od sebe tak, aby požadovaná intenzita osvětlení byla min. 10lx na úrovni podlahy průchozího profilu, v místech se sníženým profilem pak 30lx a v rozvodně (místnosti

PŘS) 200-300lx (dle ČSN 73 7505). Je třeba dbát na to, aby svítidla nezasahovala do průchozího profilu (např. nesnižovala průchozí výšku v chodbách pod cca 1,9m) a nebyla umisťována pod stavební spáry z důvodů možného prosakování vody. Svítidla budou zapojena střídavě po fázích tak, aby při výpadku jedné fáze byl dotčený prostor osvětlován sousedními svítidly. Zbývá nová svítidla budou předána provozovateli na náhradní díly. Počet a rozmístění svítidel je patrné z výkresu „Osvětlení kolektoru“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 18.

Napájení osvětlení jednotlivých úseků bude provedeno posilujícími kabely CYKY-J 5x...mm<sup>2</sup> do rozbočovacích elektroinstalačních krabic umístěných cca uprostřed jednotlivých úseků, odkud budou již rozvody vedeny do svítidel a mezi nimi kabely 3x CYKY-J 3x1,5, případně 3x CYKY-J 3x2,5. Typ použitého kabelu je patrný z kabelového seznamu, který je součástí projektové dokumentace. Rozbočovací krabice budou umístěny pod stropem před kabelovými lávkami na pozinkovaném „L“ držáku.

Osvětlení bude ovládáno tlačítky umístěnými v kolektoru, z dispečinku bude možné osvětlení pouze zhasnout. Na silovém rozvaděči RO3 bude signalizováno rozsvícené osvětlení jednotlivých úseků. Dále bude tento stav signalizován do stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3.

Stávající tlačítka pro ovládání osvětlení včetně rozbočovacích krabic, montážních plechů a kabeláže budou demontována. Montážní plechy, které jsou umístěny na kabelových lávkách, budou odmontovány nebo odbroušeny a místa pod nimi budou ošetřena antikoročním nátěrem min. ve dvou vrstvách.

Počet nových tlačítek bude redukován dle potřeby a počtu vstupů do kolektoru. Jejich rozmístění je patrné z výkresu „Umístění ovládacích tlačítek pro osvětlení a ventilátory“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 19. Tlačítka budou propojena novými kabely CYKY-O 3x1,5 přes nové rozbočovací krabice. Kabely mezi rozbočovacími krabicemi a tlačítky (od krabice nebo kabelového roštu na stropě k tlačítkům) budou chráněny proti mechanickému poškození elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační trubky budou nové.

Nová tlačítka budou umístěna na novém montážním plechu společně s tlačítky pro ovládání osvětlení a to tak, že tlačítka pro ovládání osvětlení budou vždy blíže ke dveřím nebo žebříku u poklopu. Montážní plech bude vyroben z žárově zinkovaného plechu a ke kabelové lávce bude upevněn šroubovým spojem. U poklopů bude montážní plech upevněn šroubovým spojem ke stropu a umístěn mimo možné zatékání.

Při režimu NPS bude osvětlení v kolektoru včetně ovládacích tlačítek odpojeno od napájení.

Po realizaci oprav proběhne měření osvětlení, zda jsou splněny požadavky dle normy ČSN 73 7505, a protokol bude součástí předávané dokumentace.

Poznámka k PÚ1: Stávající svítidla a ovládací tlačítka budou zachovány včetně kabelů. Přívodní kabely budou přepojeny ze stávajícího rozvaděče RO1.1 do nového rozvaděče RO3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

### 2.3.3. 1-fázové zásuvky v kolektoru

Stávající 1f zásuvky budou demontovány a nahrazeny novými zásuvkami Mennekes (230VAC, 16A, IP44, šedá s víčkem). Počet a rozmístění nových 1f zásuvek je patrné



z výkresu „Umístění silových zásuvek jednofázových a třífázových“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 17.

Stávající montážní plechy budou demontovány. Montážní plechy, které jsou umístěny na kabelových lávkách, budou odmontovány nebo odbroušeny a místa pod nimi budou ošetřena antikorozním nátěrem min. ve dvou vrstvách. Zásuvky budou namontovány na nové montážní plechy z žárově zinkovaného plechu. Nové montážní plechy budou ke kabelovým lávkám připevněny šroubovým spojem. V místech, kde jsou v bezprostřední blízkosti umístěny 3f zásuvky nebo zásuvky PT, budou zásuvky umístěny na společném montážním plechu.

Stávající kabeláž včetně rozbočovacích krabic bude demontována. Budou nataženy nové 3-žilové kabely CYKY-J o požadovaných průřezích včetně nových rozbočovacích krabic. Kabely budou v kolektoru přednostně vedeny po stávajících stropních rostech. Kabely o průřezích větších než 3x6 mm<sup>2</sup> budou vedeny po kabelové lávce určené pro NN kabely. Rozbočovací krabice budou umístěny pod stropem před kabelovými lávkami na pozinkovaném „L“ držáku. Kabel vedoucí z rozbočovací krabice do zásuvky bude chráněn proti mechanickému poškození elektroinstalační trubicí. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé.

Při režimu NPS budou 1f zásuvky odpojeny od napájení.

Ovládání 1f zásuvek je pouze ruční jedním otočným přepínačem společným pro všechny zásuvkové obvody (1f i 3f) umístěným na dveřích rozvaděče RO3. Signalizace zapnutých zásuvek je pouze místní pomocí společné signálky (1f i 3f) umístěné na dveřích rozvaděče RO3.

Poznámka k PÚ1: Stávající zásuvky budou zachovány včetně kabeláže. Přívodní kabel bude přepojen ze stávajícího rozvaděče RO1.1 do nového rozvaděče RO3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

#### 2.3.4. 3-fázové zásuvky v kolektoru

Stávající 3f zásuvky budou demontovány a nahrazeny novými zásuvkami SEZ Dolný Kubín, typ IZG 1653 (400VAC, 16A, 5 pólů, IP65). Počet a rozmístění nových 3f zásuvek je patrné z výkresu „Umístění silových zásuvek jednofázových a třífázových“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 17.

Stávající montážní plechy budou demontovány. Montážní plechy, které jsou umístěny na kabelových lávkách, budou odmontovány nebo odbroušeny a místa pod nimi budou ošetřena antikorozním nátěrem min. ve dvou vrstvách. Zásuvky budou namontovány na nové montážní plechy z žárově zinkovaného plechu. Nové montážní plechy budou ke kabelovým lávkám připevněny šroubovým spojem. V místech, kde jsou v bezprostřední blízkosti umístěny 1f zásuvky nebo zásuvky PT, budou zásuvky umístěny na společném montážním plechu.

Stávající kabeláž včetně rozbočovacích krabic bude demontována. Budou nataženy nové 5-žilové kabely CYKY-J o požadovaných průřezích včetně nových rozbočovacích krabic. Kabely budou v kolektoru přednostně vedeny po stávajících stropních rostech. Kabely o průřezích větších než 5x4 mm<sup>2</sup> budou vedeny po kabelové lávce určené pro NN kabely. Rozbočovací krabice budou umístěny pod stropem před kabelovými lávkami na

pozinkovaném „L“ držáku. Kabel vedoucí z rozbočovací krabice do zásuvky bude chráněn proti mechanickému poškození elektroinstalační trubicí. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé.

Při režimu NPS budou 3f zásuvky odpojeny od napájení.

Ovládání 3f zásuvek je pouze ruční jedním otočným přepínačem společným pro všechny zásuvkové obvody (1f i 3f) umístěným na dveřích rozvaděče RO3. Signalizace zapnutých zásuvek je pouze místní pomocí společné signálky (1f i 3f) umístěné na dveřích rozvaděče RO3.

Poznámka k PÚ1: Stávající zásuvky budou zachovány včetně kabeláže. Přívodní kabel bude přepojen ze stávajícího rozvaděče RO1.1 do nového rozvaděče RO3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů.

### 2.3.5. Houkačky

Stávající houkačky v jednotlivých PÚ budou demontovány. Do kolektoru budou namontovány nové houkačky TESLA Stropkov typ 4 FE 601 05 v provedení do výbušného prostředí. Nové houkačky budou namontovány na strop tubusu a to buď na straně potrubí nebo na straně kabelových lávek. V případě umístění na stranu kabelových lávek musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti od lávky s vn kabely (tak, aby byla umožněna případná pokládka nebo výměna vn kabelů). Přibližné rozmístění houkaček je patrné z výkresu „Umístění houkaček“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 16.

Stávající kabeláž bude demontována. K houkačkám budou nataženy nové kabely PRAFlaDur-J P60-R 3x1,5 či 2,5 (dle kabelového seznamu). Z rozvaděče RO3 budou dotaženy kabely do každého PÚ zvlášť. V případě umístění více houkaček v jednom PÚ budou ostatní houkačky zapojeny smyčkováním. U houkaček, které budou mít využitou pouze jednu kabelovou průchodku, bude nevyužitá průchodka zaslepena a utěsněna.

Houkačky bude možné zapnout ze stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3 nebo pro zkoušku tlačítkem na dveřích rozvaděče RO3. Zapnutí houkaček bude signalizováno akustickou signálkou (piezohoukačkou) umístěnou na dveřích rozvaděče RO3. Do Stanice SAIA PCD3 bude signalizován výpadek jističe pro napájení houkaček a zapnutí houkaček.

Při NPS nedojde k odpojení napájení houkaček.

Po realizaci oprav proběhne měření akustické signalizace, zda jsou splněny požadavky dle normy ČSN 73 7505, a protokol bude součástí předávané dokumentace.

Poznámka k PÚ1: Stávající houkačka bude zachována včetně kabeláže. Přívodní kabel bude přepojen ze stávajícího rozvaděče RO1.1 do nového rozvaděče RO3 a budou opraveny kabelové štítky – viz Seznam kabelů. Kabel k houkačce v PÚ2 bude zrušen a nevyužitá průchodka na houkačce bude zaslepena a utěsněna.

### 2.3.6. Zásuvky KTV

V současnosti nejsou v kolektoru nainstalovány 1f zásuvky pro potřeby napájení zařízení kabelové televize a ani není požadavek na jejich zřízení. Zařízení KTV je napájeno pouze v PŘS (z RO1.1 v BO2198 a z RO5.1 v BO2226). Stávající rozvody pro napájení zařízení KTV v PŘS budou demontovány a místo dvou PŘS bude jenom jedno v BO2198.

V PŘS v BO2198 budou instalovány 2 nové 1f zásuvky s modrým víčkem a označením a nataženy nové kabely PRAFlaDur-J P60-R 3x2,5.

V rozvaděči RO3 budou pro tyto zásuvky samostatné vývody jištěné jističem a opatřené elektroměrem pro měření odběru. Dále bude v rozvaděči RO3 instalován jeden rezervní vývod pro napájení KTV se samostatným jištěním a elektroměrem pro měření odběru. Výpadek jističů bude signalizován společnou hláškou do stanice SAIA PCD3 v rozvaděči RM3.

Při NPS dojde k odpojení napájení vývodů KTV.

## **2.4. Rozvaděče**

Stávající rozvaděče RO1.1, RM1.1, RO1.2, RM1.2 v BO2198 a RO5.1, RM5.1, RO5.2, RM5.2 v BO2226 budou demontovány. Nové rozvaděče RO3 a RM3 budou umístěny v BO2198. Rozvodna v BO2226 bude opuštěna. Dále budou demontovány nástěnné rozvaděče PR1 v BO2203 a PR3 v BO2243.

V rozvodně v BO2367 ve 2. větvi budou provedeny drobné úpravy v rozvaděči NF1 související s připojením optického kabelu.

V rozvodně v BO2191 ve 4. větvi budou v rozvaděči NF01-02 odpojeny kabely připojující rozvaděče a čidla ve 3. větvi.

Nové rozvaděče budou provedeny a zapojeny dle současných standardů provozovatele.

Součástí dodávky rozvaděčů je i vypracování montážních (drátovacích) schémat pro jednotlivé rozvaděče. Ve schématech bude zakresleno odsouhlasené značení prvků a jejich vnitřní zapojení, typové označení, značení funkcí a trasování vodičů. Zákres jednotlivých prvků ve výkresech bude odpovídat rozmístění v rozvaděči. Tyto výkresy budou předány provozovateli k odsouhlasení ještě před zahájením dílenské výroby rozvaděčů. Provozovatel bude kontrolovat pouze provedení těchto výkresů, nikoliv funkční zapojení přístrojů na výkresech. Po skončení montáže rozvaděčů a zapojení kabelů z technologie, bude do montážního schématu doplněno zakreslení zapojení dle skutečného provedení včetně značení funkcí vodičů, značení kabelů a jejich trasování.

### **2.4.1. Rozvaděč RM3**

Rozvaděč bude o rozměrech š800 x h600 x v1900mm + 100mm podstavec, v provedení s plnými dveřmi, s výklopným rámem, krytím min. IP42 a bude vybaven síťovou zásuvkou a osvětlením s magnetickým uchycením.

Na zadní stěně rozvaděče budou umístěny přístroje dle projektu (jističe, pomocná relé, relé kontroly výšky hladiny, svorkovnice ...). Ve výklopném rámu bude umístěn programovatelný řídicí systém SAIA PCD3, oddělovací výstupní relé ...). Zevnitř budou dveře vybaveny vyklápěcí policí pro servisní účely a bude na nich umístěn ovládací panel. Kabelové přívody do rozvaděče budou vrchem skrz kabelové průchodky. Rozvaděč bude kvůli úzké přístupové chodbě sestaven až v rozvodně.

Umístění rozvaděče je patrné z výkresu „Dispozice přístrojů a rozvaděčů v PŘS“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 25.



#### 2.4.2. Rozvaděč RO3

Nový rozvaděč RO3 bude o rozměrech š900 x h600 x v1900mm + 100mm podstavec v provedení s plnými dveřmi, bez výklopného rámu, s krytím min. IP42 a bude vybaven sítovou zásuvkou a osvětlením s magnetickým uchycením.

Kabelové příводы do rozvaděče budou vrchem skrz kabelové průchodky. Rozvaděč bude kvůli úzké přístupové chodbě sestaven až v rozvodně.

Na zadní stěně rozvaděče budou umístěny přístroje dle projektu (jističe, pojistkové odpínače a moduly, stykače, relé, svorkovnice ...).

Na dveřích rozvaděče budou umístěny signálky (signalizace režimu NPS, zapnutého hlavního vypínače, osvětlení a zásuvek, signalizace chodu ventilátorů, akustická signalizace zapnutých houkaček), tlačítka (vypnutí hlavního vypínače, zkouška houkaček) a vypínače (ovládání zásuvek).

V rozvaděči RO3 jsou obvody rozděleny na ty, které se při NPS odpínají od napájení, a ty, které ne.

Režim NPS je možné zapnout nebo vypnout povelom z dispečerského pracoviště (dálkově z InTouch) nebo místně z terminálu na rozvaděči NF1 ve 2. větvi přes stanici SAIA PCD3 v rozvaděči RM3. Režim NPS je také možné zapnout na základě vyhodnocení naměřených veličin stanicí SAIA PCD3 z rozvaděče RM3, vypnout ho však může pouze obsluha dálkově z dispečerského pracoviště nebo místně z terminálu na rozvaděči NF1. Zapnutí režimu NPS je signalizováno signálkou na dveřích rozvaděče a dále také na dispečerském pracovišti přes stanici SAIA PCD3 v rozvaděči RM1.

Hlavní vypínač je možné vypnout ručně vyřázcím tlačítkem umístěným na dveřích rozvaděče RO3, dálkově povelom z dispečerského pracoviště (dálkově z InTouch) nebo místně z terminálu Amit na rozvaděči NF1 v rozvodně ve 2. větvi přes stanici SAIA.PCD3 v rozvaděči RM3. Zapnutí hlavního vypínače se provádí ručním natažením hlavního jističe uvnitř rozvaděče RO3.

Mezi rozvaděčem RO3 a stanicí SAIA PCD3 jsou přenášeny tyto povely a stavy:

- signalizace chodu a poruchy ventilátorů
- ovládání ventilátorů
- signalizace zapnutí osvětlení v jednotlivých PÚ
- povel na vypnutí osvětlení
- ovládání a signalizace zapnutí a poruchy houkaček
- ovládání a signalizace neobvyklého provozního stavu (NPS)
- signalizace výpadku napájení silového rozvaděče
- signalizace výpadku jističů pro napájení ovládání a signalizace
- signalizace výpadku jističů pro zásuvky KTV
- odpojení hlavního přívodu
- nouzové napájení z R2 nebo z R4

Umístění rozvaděče je patrné z výkresu „Dispozice přístrojů a rozvaděčů v PŘS“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 25.

#### 2.4.3. Elektroměrový rozvaděč před BO2198

V elektroměrovém rozvaděči bude demontován hlavní jistič, který bude nahrazen novým jističem o stejné jmenovité hodnotě proudu (80A) a vypínací charakteristice (B) – LTN-80B-3. Premixová deska pro uchycení elektroměru a hlavního jističe bude nahrazena novou stejného typu. Jistič bude nainstalován do krytu jističe s možností zaplombování.

Za účelem výměny jističe budou provedena veškerá potřebná povolení a jednání s distributorem elektřiny v dotčené oblasti (PRE).

#### 2.4.4. Elektroměrový rozvaděč před BO2224

Elektroměrový rozvaděč před BO2224 pro napájení rozvaděče RO5.2 nebude nadále využíván a odběrné místo bude zrušeno.

Stávající kabel pro napájení rušeného rozvaděče RO5.2 bude v elektroměrovém rozvaděči odpojen a zkrácen v zemi pod rozvaděčem. Na vstupu do kolektoru bude tento kabel odborně ukončen a označen.

Zrušení odběrného místa není předmětem tohoto projektu, toto zajistí společnost Kolektory Praha, a.s..

#### 2.4.5. Rozvaděč NF1 ve 2. větvi

V rozvaděči NF1 ve 2. větvi bude ukončen nový optický kabel připojující 3. větev prostřednictvím vzdáleného modulu SAIA PCD3.T665 v rozvaděči RM3. Optický kabel bude ukončen v připraveném optickém boxu OB-3 (připraveno pouze pouzdro bez vnitřního vybavení). V optickém boxu bude ukončeno všech 12 vláken optického kabelu.

Optický kabel bude dvěma vlákny připojen ke stávajícímu ethernetovému switchi.

Úpravy v rozvaděči NF1 jsou naznačeny na stávajících výkresech tohoto rozvaděče arch. č. P2059 92 4/c.

#### 2.4.6. Rozvaděč NF01-02 ve 4. větvi

V rozvaděči NF01-02 ve 4. větvi budou odpojeny kabely připojující rozvaděče a čidla ve 3. větvi.

Tyto kabely budou následně zkráceny v PÚ1 před vstupem do PÚ2. Kabely budou odborně ukončeny a označeny. Jejich vlastní demontáž bude provedena až v rámci opravy 4. větve. Zbytek kabelů pokračujících k rozvaděčům ve 3. větvi bude demontován – viz také Seznam kabelů.

Po odpojení kabelů se signály a povelů budou opraveny popisy u jednotlivých vstupů a výstupů na modulech řídicího systému SAIA PCD4 v rozvaděči NF01-02.

Úpravy v rozvaděči NF01-02 jsou naznačeny na stávajících výkresech tohoto rozvaděče arch. č. 00040/26a.

## **2.5. Kabelové propojení**

Kabely budou pokládány na stávající lávky (kabely MaR) nebo přichycovány ke kabelovému roštu u stropu kolektoru (silové kabely). Silové kabely o větších průřezích budou vedeny po kabelové lávce určené pro NN kabely. Jde o posilovací kabely pro osvětlení (xWL100) a kabely pro napájení 1f (xWL20y) resp. 3f zásuvek (xWL30y) o průřezích větších než 3x6 mm<sup>2</sup> resp. 5x4 mm<sup>2</sup>. Jim příslušející rozvodnice (krabice) budou ale umístěny na stropě.

Posilovací kabely budou uloženy především v hlavní větvi tubusu a zde je pro tyto kabely určena 6. lávka odspodu. V úseku od BO2198, odkud kabely vychází z rozvaděče RO3, k šachtě Š111 je pro tyto kabely určena 8. lávka odspodu.

Kabelové lávky vyhrazené pro pokládku MaR a NN kabelů budou před zahájením pokládky nových kabelů řádně vyčištěny.

Kabely vedené u stropu budou ke kabelovému roštu přichyceny plastovými pásky s roztečí cca 0,5m. Kabely pro napájení ventilátorů a kabely pro napájení houkaček budou vedeny v samostatných svazcích a pro uchycení ke kabelovému roštu u stropu kolektoru bude každý třetí pásek použit nerezový. Kabely pro napájení 1f zásuvek, 3f zásuvek, osvětlení, pro ovládání ventilátorů a osvětlení budou vedeny v samostatných svazcích. Úseky kabelů od stropu či kabelové lávky k jednotlivým zařízením budou chráněny elektroinstalační trubkou. Elektroinstalační ochranné trubky budou instalovány nové z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavé. Kabely budou označeny trvalými štítky.

V úseku mezi Š110 a Š111 nebudou žádné nové kabely pokládány na 8. kabelovou lávku odspodu (poslední lávka pod stropem) či kabelový rošt nad touto lávkou. Tato lávka i rošt budou v rámci opravy 4. větve, kdy budou rušeny stávající kabely do PÚ1, zrušeny, protože jsou umístěny těsně nad vn kabely.

Na několika místech v kolektoru budou instalovány nové drátěné žárově zinkované kabelové žlaby:

- Rozvodna R3 (PŘS)
  - o V rozvodně a na chodbě mezi rozvodnou a kolektorem budou instalovány nové kabelové žlaby samostatně pro NN a MaR kabely.
- Kolektor, MaR kabely
  - o Pro kabely MaR budou v úseku mezi BO2198 a šachtou Š111 instalovány nové kabelové žlaby. Tyto žlaby budou umístěné pod stropem mezi roštem pro nn kabely a potrubím.
- Kolektor, NN kabely
  - o V úsecích od šachet k bytovým objektům za delšími krčky (Š111-BO2372, Š112-BO2377, Š113-BO2386 a Š115-BO2410) budou za zrušenými protipožárními přepážkami nahrazeny nevyhovující stávající kabelové rošty za nové (cca á 3m).
  - o V místech pevných bodů (PB) mezi Š111-Š112, Š112-Š113, Š114-Š115 a Š115-Š116 budou instalovány nové kabelové rošty nahrazující stávající. Nové rošty (drátěné žlaby) budou vedeny po stropě pevných bodů.

V případě, že bude třeba instalovat nové žlaby na stěnu pod schody v šachtě, budou umístěny min. 20cm od horní podlahy kvůli případnému uchycení nových schodů.

Kabely pokládáné v rámci PŘS (kabel k indukčnímu čidlu u dveří, kabel k hladinovému senzoru, kabel k vypínači a ke svítidlu, kabely k 1f a 3f zásuvkám) budou ukládány do nových elektroinstalačních trubek z materiálu se zvýšenou odolností proti požáru nebo nehořlavých.

Při případné zpětné montáži stávajících kabelů či chrániček je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich poškození.

Délka veškeré kabeláže byla stanovena dle výkresu kolektoru a použitého měřítka případně odborným odhadem vycházejícím ze zaměření jednotlivých délek kolektoru a znalostí průběhů kabelových tras v kolektoru a přidáním dostatečné rezervy.

Délky chodeb (úseků) jsou na výkrese „Osové vzdálenosti šachet“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 5.

### Optický kabel

Optický kabel propojující rozvaděč RM3 ve 3. větvi s rozvaděčem NF1 ve 2. větvi bude v celé své délce uložen v HFFR chráničce a bude veden po lávkách se stávajícími optickými kabely uloženými v HDPE chráničkách. Specifikovaný optický kabel je „ohniodolný“ v provedení P60-R. Kabel nejde zafukovat, proto se bude muset do chráničky zatahovat lankem po cca 100m a z tohoto důvodu je rozměr chráničky volen 40/34mm. Chráničky budou po 100m spojeny spojkami, které budou opatřeny protipožárním nátěrem Intumex AC.

Optický kabel bude na obou koncích ukončen v optických boxech, v rozvaděči RM3 a NF1. Bude ukončeno všech 12 vláken, která budou ukončena SC konektory. Konektory, které nebudou využity pro přenos dat, budou opatřeny krytkami.

Po ukončení optického kabelu bude provedeno měření a bude vyhotoven měřicí protokol, který bude předán provozovateli. Měření bude provedeno metodou OTDR a měřicí protokol bude obsahovat následující náležitosti:

- Datum a čas měření
- Typ použitého měřicího přístroje
- Detailní označení měřeného segmentu (lokalita, koncové body)
- Délka a typ měřeného úseku (druh optického vlákna)
- Počet měření
- Grafický záznam průběhu měření
- Přehledová tabulka s výsledky
- Jméno a podpis osoby, která měření prováděla a je za něj zodpovědná.

## **2.6. Úpravy elektroinstalace v rozvodnách (PŘS)**

### **2.6.1. Opouštěná místnost PŘS v BO2226**

V této místnosti dojde k demontáži 1f a 3f zásuvky včetně kabeláže, vývodu pro napájení zařízení KTV (kabeláž + elektroinstalační krabice), zásuvky provozního telefonu včetně kabeláže, vývodu pro napájení osvětlení v PŘS a indukčního čidla otevření dveří do PŘS včetně kabeláže. Svítidla, vypínač a rozvody pro osvětlení zůstanou zachovány pro případné napojení z rozvodů bytového objektu.

### 2.6.2. Rozvodna R3 v BO2198

V PŘS bude provedena demontáž světelných, zásuvkových obvodů a obvodů pro napájení zařízení KTV včetně svítidel, zásuvek, rozbočovacích krabic a kabelových roštů.

Budou provedeny nové rozvody osvětlení včetně vypínače a svítidel, montáž nové 1f a 3f zásuvky včetně kabeláže. Dále budou instalovány 2 nové 1f zásuvky pro zapojení zařízení KTV, které budou zapojeny na samostatné vývody jištěné jističem a opatřené elektroměrem pro měření odběru. Zásuvky KTV budou při NPS odpínané. Veškerá kabeláž pro osvětlení a zásuvky bude v místnosti uchycena a chráněna proti mechanickému poškození plastovými elektroinstalačními trubkami.

Stávající zásuvka provozního telefonu včetně rozvodné krabice a kabelů bude demontována. V dosahu rozvaděče RM3 bude instalována nová zásuvka PT včetně kabeláže. Přívod k zásuvce PT bude z rozvaděče RM3, zásuvka nebude při NPS odpínána. Kabel bude v místnosti uchycen a chráněn proti mechanickému poškození plastovou elektroinstalační trubkou.

Stávající rozvody k čidlu otevření dveří včetně krabice a čidla budou demontovány a nahrazeny novými. Nový kabel bude v místnosti uchycen a chráněn proti mechanickému poškození plastovou elektroinstalační trubkou.

Nově bude místnost vybavena sondami pro signalizaci výšky hladiny vody. V PŘS se bude signalizovat pouze 1. maximum. Kabel bude v místnosti uchycen a chráněn proti mechanickému poškození plastovou elektroinstalační trubkou.

Po instalaci rozvaděčů bude na podlahu položen dielektrický koberec.

Umístění jednotlivých zařízení a rozvaděčů je patrné z výkresu „Dispozice přístrojů a rozvaděčů v PŘS“ ve společné dokumentaci arch. č. 1802-001-021, list 25.

## 2.7. ***Drobné stavební úpravy***

### 2.7.1. Začištění prostupů v protipožárních příčkách

Dotčené kabelové prostupy v protipožárních příčkách budou zednický začištěny a bude u nich opravena vrchní vrstva omítky.

### 2.7.2. Opouštění místnosti PŘS v BO2226

V opouštěné místnosti PŘS a rovněž na chodbě mezi místnostmi a kolektorem bude provedena demontáž kabelových roštů a žlabů, bude provedeno zednické začištění a bude provedena výmalba stěn a stropů.

### 2.7.3. Rozvodna R3 v BO2198

V rozvodně R3 bude provedena demontáž kabelových roštů a žlabů, bude provedeno zednické začištění a výmalba stěn a stropu. Dále bude provedena vyrovnávka podlahy a její nátěr.

Na chodbě mezi rozvodnou a kolektorem bude provedena demontáž kabelových roštů (v rámci elektroprací budou instalovány nové) a žlabů, bude provedeno zednické začištění a výmalba stěn a stropu.

#### **2.7.4. Původní místnosti PŘS v BO2203 a BO2243**

V původních opouštěných místnostech PŘS v BO2203 a BO2243, kde jsou nyní na chodbách pouze nástěnné rozvaděče PR1 a PR3, bude provedeno zednické začištění místností a provedena výmalba stěn a stropů.

Na chodbě bude pouze zednický začištěna zeď po demontáži nástěnných rozvaděčů PR1 a PR3.

#### **2.7.5. Úklid kolektoru**

V závěru zakázky, po ukončení prací, bude proveden úklid celého kolektoru průmyslovým vysavačem. Jedná se zejména o úklid podlah tubusu a šachet kolektoru a o úklid kabelových lávek. Rozsah úklidu je dán pouze elektromontážními a stavebními pracemi vyvolanými tímto provozním souborem.

### **2.8. Zavedené technické standardy stavby**

Při realizaci zakázky je nutné respektovat zvyklosti staveb pražské kolektorové sítě a především požadavky ČSN 73 7505 „Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí“ a „Technické standardy společnosti Kolektory Praha, a.s..“

V kolektorech jsou zavedené druhy přístrojů a kabelů, kterými se kolektor a rozvaděče běžně osazují. Z důvodů jednotnosti náhradních dílů je potřeba tyto standardy dodržet. V souladu s §44 odst.11 zákona 137/2006Sb, prvky dodávky uvedené v Soupisu prací označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být prokazatelně projednána s provozovatelem kolektoru a musí být doložena příslušnými technickými certifikáty.

## **3. Montáž**

### **3.1. Montáž, zkoušky, uvedení do provozu**

Montáž zařízení sestává z mechanického upevnění zařízení, připojení na zemnicí síť, položení kabelů, jejich připojení a označení dle kabelového seznamu. Veškeré připojované zařízení musí být před uvedením do provozu zkontrolováno z hlediska mechanického provedení a správnosti elektrického připojení. Prohlídku a kontrolu před připojením provede odborný pracovník, který posoudí komplexně celé zařízení. Případné úpravy a změny zapojení projedná s projektantem a zaznamená do projekční a konstrukční dokumentace.

Po ukončení montážních prací provede zhotovitel po dohodě s objednatelem individuální zkoušky pro ověření funkcí dle projektu.



Po úspěšném provedení individuálních zkoušek a před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena „Zpráva o výchozí revizi“. Rozsah a druh dokumentů nutných pro vystavení ZVR určí revizní technik a ostatní zúčastnění jsou povinni tyto dokumenty předložit.

Následně zhotovitel ve spolupráci s provozovatelem a dodavatelem navazujícího zařízení provede funkční zkoušku a připraví zařízení ke komplexním zkouškám provozovatele kolektoru. Komplexní 72hod. zkoušku si vyhrazuje provést objednatel. Při této zkoušce se ověřuje stabilita celého systému v dané lokalitě. Kladné vyhodnocení zkoušky doporučuje dílo k zahájení přejímacího řízení.

Pro správnou funkci zařízení je třeba, aby uživatel prováděl obsluhu, kontrolu a údržbu všech zařízení dle dodaných návodů a popisů od výrobce.

### **3.2. Dokumentace skutečného provedení stavby**

Objednatel požaduje před zahájením přejímacího řízení předložit 1x dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS) v čistopise. Zhotovitel předá na konci přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení 2x v papírové podobě a 1x elektronicky ve formátech: -.pdf, -.xlsx, -.docx, -.dwg.

### **3.3. Protipožární opatření**

V průběhu montážních prací je bezpodmínečně nutné dodržovat všeobecně závazné právní předpisy v úseku požární ochrany. V případě porušení protipožárních ucpávek budou tyto po ukončení prací opraveny. Opravy budou realizovány v rámci celého prostupu a v případě potřeby budou provedeny i stavební opravy.

Z požárního hlediska se PŘS považuje za samostatný požární úsek jako celek.

Průchody kabelů požárními předěly (pevnými stěnami) budou utěsněny novými protipožárními ucpávkami stávajícího typu.

Utěsněné průchody budou opatřeny štítkem s příslušnými údaji a bude na ně zhotoven protokol.

Umístění a typ dotčených protipožárních ucpávek je uveden na výkresu „Opravené protipožární ucpávky“ ve společné dokumentaci arch. č. 11802-001-021, list 20.

Tento projekt nepředpokládá, že by se po skončení prací vyskytly na dotčených lávkách kabely nesplňující podmínky ČSN EN 60332-1-2 a ČSN EN 13501-6 a proto se s protipožárními nátery v protipožárních předělech nepočítá.

### **3.4. Zacházení s odpadovým materiálem**

S odpady bude nakládáno podle jeho skutečných vlastností v souladu s ustanoveními zákona o odpadech zejména č. 185/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby bude odpovídat zhotovitel stavby.

### **3.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Provozovatel provede při nástupu pracovníků dodavatelské firmy školení místních předpisů BOZP a protipožární školení s ohledem na místo provádění prací. O tomto školení bude sepsán zápis, který bude školenými odpovědnými pracovníky dodavatelské firmy jmenovitě podepsán. Za ostatní školení zodpovídá dodavatelská firma.

## **4. Systém značení a seznam funkcí**

Provedení rozvaděčů bude odpovídat zvyklostem a standardům provozovatele kolektoru v dané oblasti.

Veškeré prvky v rozvaděči budou opatřeny funkčním označením dle projektu. Jističe, pojistky, stykače a relé budou kromě funkčního označení opatřeny i textovým popisem svojí funkce. Všechny vodiče v rozvaděči (silové, ovládací i signální) budou opatřeny nálepkou s nesmazatelným popisem ve složení „číslo svorky výchozího přístroje – označení cílového přístroje – číslo svorky cílového přístroje“. Jednotlivé kabelové žíly zapojené do svorkovnic budou opatřeny nálepkou s nesmazatelným popisem ve složení „funkce dle projektu – číslo svorky řadové svorkovnice“. Všechny ovládací a signální prvky na dveřích rozvaděče budou opatřeny trvanlivými štítky s textovým popisem funkce daného prvku.

Veškerá značení ovládacích a signalizačních prvků v kolektoru, značení kabelů a jednotlivých kabelových žil bude provedeno dle standardů provozovatele kolektoru a dle zvyklostí v dané oblasti.

Všechna zařízení NN umístěná v kolektoru budou označena barevnými samolepícími štítky s rozměry a kódovým značením daného prvku dle standardů provozovatele kolektoru v dané oblasti - viz Příloha č. 3 technické zprávy. Z důvodů přeznačení PÚ budou muset být vyměněny i štítky na dveřích mezi PÚ.

Značení zařízení, funkcí a kabelů bylo provedeno dle zavedeného značení v 1. a 2. větvi, které odpovídá aktuálním zvyklostem provozovatele.

### **4.1. Značení a seznam funkcí**

#### **Měření**

f1a/xyy	koncentrace plynu – proudová smyčka (začátek)
f1b/xyy	koncentrace plynu – proudová smyčka (konec)
f2a/xyy	teplota – proudová smyčka (začátek)
f2b/xyy	teplota – proudová smyčka (konec)

#### **Signály**

2F	společný signálový vodič (+24V DC)
f14/R2-3	nouzové napájení z R2
f14/R3-4	nouzové napájení z R4
f30/xx	signalizace hladiny – společná funkce
f31/xx	signalizace hladiny – 1.MAX



f32/xx	signalizace hladiny – 2.MAX
f40/xx	poklop, dveře – společná funkce (-)
f41/xx	poklop, dveře – společná funkce (+)
f42/xy	poklop otevřen
f43/xy	vstupní dveře do kolektoru nebo rozvodny otevřeny
f52/xx	ventilátor zapnut
f63/xx	blokování ručního ovládání servopohonu vody
f90	režim NPS zapnut
f91/xx	osvětlení zapnuto
f92	houkačka zapnuta
f94	provozní telefon zapojen

#### **Poruchy**

h14	ztráta napětí 400V AC v RO3
h14/R3	odpojení hlavního přívodu do R3
h54/xx	porucha ventilátoru
h64/xx	porucha servopohonu vody
h92	porucha houkačky
h94	ztráta napětí 230V AC v RM3
h96	výpadek jističe KTV
h99	zdroj 24V DC přetížen nebo baterie vybita
h100	zdroj 24V DC – chod na baterii
h101	baterie OK, dobíjí se
h141	výpadek jističe v RO3
h142	výpadek přístrojové pojistky v RO3
h931	přepětí v RO3
h941/230	výpadek přístrojové pojistky 230V AC v RM3
h941/24	výpadek přístrojové pojistky 24V DC v RM3

#### **Povely**

xP51	ventilátor vypnout
xP52	ventilátor zapnout
P90	režim NPS zapnout
xP91	osvětlení vypnout
P92	houkačku zapnout
P95	režim NPS vypnout
P991	hlavní přívod vypnout

kde x, xx udává číslo PÚ  
xxy, z udává pořadí v daném úseku  
např. f1b/091 znamená: Koncentrace plynu 1 v PÚ9

#### **4.2. Značení kabelů**

Všechny kabely NN budou opatřeny kabelovými štítky v provedení do vlhka, na nichž budou uvedeny následující údaje: číslo kabelu dle kabelového seznamu; směr odkud - kam; okruh technologie a označení provozovatele kabelu (Kolektory Praha).

Pro všechny kabely v kolektoru platí následující standardy pro jejich označení:

- a) v rozvaděči
- b) u prvku v kolektoru
- c) na obou stranách každé šachty nebo technické komory do vzdálenosti 5m
- d) u prostupu kabelu z kolektoru do povrchového objektu nebo do země
- e) před a za místem spojování kabelu
- f) při odbočení kabelu z trasy
- g) při křížení kabelů
- h) v přímé trase po 100m
- i) v „řezech kolektoru“ – místo definované správcem kolektoru (vždy 1x mezi šachtami nebo 1x mezi šachtou a odbočkou)

Označení kabelu: xWXbcc

WX	typ kabelu	WC – signalizace, ovládání a komunikace WS – signalizace a ovládání (silová část) WL – silový WT – provozní telefon
x	číslo PÚ (u kabelů WC mezi RM a RO x=R3 jako označení rozvodny)	
b	číslo zařízení	pro kabely WC: 0 – komunikace ŘS SAIA 1 – měření koncentrace plynu 2 – měření teploty 3 – signalizace výšky hladiny vody 4 – signalizace otevření poklopů a dveří 5 – kabely mezi rozvaděči RM a RO pro kabely WS: 1 – osvětlení 4 – vzduchotechnika pro kabely WL: 1 – osvětlení 2 – 1f zásuvky 3 – 3f zásuvky 4 – vzduchotechnika 5 – čerpadla 6 – servopohony (elektroventily) 7 – kabelová televize 8 – houkačky
cc	pořadové číslo	

#### 4.3. **Značení zařízení v kolektoru**

xBSy	čidlo pro měření koncentrace plynu
xBTy	čidlo pro měření teploty
xBLy	sonda signalizace výšky hladiny vody
xSky	čidlo otevření poklopu a dveří
xSB1.y	tlačítka pro ovládání osvětlení

xSB4.y tlačítka pro ovládání ventilátoru  
xM4y ventilátor  
xXC2.y 1f zásuvka  
xXC3.y 3f zásuvka  
xHAy houkačka

kde x – číslo PÚ  
y – pořadové číslo

#### **4.4. Značení instalačních krabic v kolektoru**

xKBLy krabice pro sondy signalizace výšky hladiny vody  
xKSP krabice pro čidla otevření poklopů a dveří  
xKSKy krabice pro čidlo otevření poklopu a dveří  
xKSB1.y krabice pro ovládání osvětlení  
xKSB4.y krabice pro ovládání ventilátoru  
xKM4y krabice pro ventilátor  
xKXC2.y krabice pro 1f zásuvku  
xKXC3.y krabice pro 3f zásuvku  
xKEL1.f krabice pro osvětlení (svítidla), f je číslo fáze

kde x – číslo PÚ  
y – pořadové číslo

## **5. Přílohy**

- Příloha č. 1: Databáze vstupů a výstupů ŘS SAIA v RM3 kolektoru Velká Ohrada 3. větev
- Příloha č. 2: Energetická bilance kolektoru Velká Ohrada 3. větev
- Příloha č. 3: Barevné rozlišení štítků jednotlivých prvků v kolektoru Velká Ohrada 3. větev
- Příloha č. 4: Seznam vstupů a výstupů stanice SAIA v NF01-02



**MC Projekt s. r. o.**  
Hradecká 1151  
Hradec Králové  
500 03

Tel.: 495 518 281, 495 510 770  
Web: [www.mcprojekt.cz](http://www.mcprojekt.cz)  
E-mail: [mcprojekt@mcprojekt.cz](mailto:mcprojekt@mcprojekt.cz)

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada 3. větev  
**Prov. soubor:** MaR a NN elektro  
**Čís. zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

**Příloha TZ č.1**

**Databáze vstupů a výstupů ŘS SAIA**

**RM3**

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka
Analogové vstupy									
PCD3.W310	X100/01	0	0	VO: Koncentrace plynu v PÚ9 - Bs1	f1b/091	9XBS	1		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	1	1	VO: Koncentrace plynu v PÚ9 - Bs2	f1b/092	9XBS	2		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	2	2	VO: Koncentrace plynu v PÚ9 - Bs3	f1b/093	9XBS	3		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	3	3	VO: Koncentrace plynu v PÚ9 - Bs4	f1b/094	9XBS	4		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	4	4	VO: Koncentrace plynu - REZERVA 1		RXBS	1		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	5	5	VO: Koncentrace plynu v PÚ10 - Bs1	f1b/101	10XBS	1		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	6	6	VO: Koncentrace plynu v PÚ10 - Bs2	f1b/102	10XBS	2		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01	7	7	VO: Koncentrace plynu v PÚ10 - Bs3	f1b/103	10XBS	3		
PCD3.W310	X100/01								
PCD3.W310	X100/01		COM 8						
PCD3.W310	X100/01		(-) 9						
Analogové vstupy									
PCD3.W310	X100/02	16	0	VO: Koncentrace plynu - REZERVA 2		RXBS	2		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	17	1	VO: Koncentrace plynu v PÚ11 - Bs1	f1b/111	11XBS	1		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	18	2	VO: Koncentrace plynu v PÚ11 - Bs2	f1b/112	11XBS	2		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	19	3	VO: Koncentrace plynu v PÚ11 - Bs3	f1b/113	11XBS	3		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	20	4	VO: Koncentrace plynu v PÚ11 - Bs4	f1b/114	11XBS	4		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	21	5	VO: Koncentrace plynu - REZERVA 3		RXBS	3		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	22	6	VO: Koncentrace plynu - REZERVA 4		RXBS	4		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02	23	7	VO: Koncentrace plynu v PÚ1 (4. větev) - Bs1	f1b/011	RXBS	5		
PCD3.W310	X100/02								
PCD3.W310	X100/02		COM 8						
PCD3.W310	X100/02		(-) 9						
Analogové vstupy									
PCD3.W310	X100/03	32	0	VO: Teplota v PÚ9 - BT1	f2b/091	9XBT	1		

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	33	1	VO: Teplota v PÚ9 - BT2	f2b/092	9XBT	2		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	34	2	VO: Teplota v PÚ9 - BT3	f2b/093	9XBT	3		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	35	3	VO: Teplota v PÚ9 - BT4	f2b/094	9XBT	4		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	36	4	VO: Teplota v PÚ9 - BT5	f2b/095	9XBT	5		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	37	5	VO: Teplota v PÚ9 - BT6	f2b/096	9XBT	6		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	38	6	VO: Teplota - REZERVA 1		RXBT	1		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03	39	7	VO: Teplota v PÚ10 - BT1	f2b/101	10XBT	1		
PCD3.W310	X100/03								
PCD3.W310	X100/03		COM 8						
PCD3.W310	X100/03		(-) 9						
Analogové vstupy									
PCD3.W310	X100/04	48	0	VO: Teplota v PÚ10 - BT2	f2b/102	10XBT	2		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	49	1	VO: Teplota v PÚ10 - BT3	f2b/103	10XBT	3		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	50	2	VO: Teplota v PÚ10 - BT4	f2b/104	10XBT	4		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	51	3	VO: Teplota - REZERVA 2		RXBT	2		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	52	4	VO: Teplota v PÚ11 - BT1	f2b/111	11XBT	1		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	53	5	VO: Teplota v PÚ11 - BT2	f2b/112	11XBT	2		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	54	6	VO: Teplota v PÚ11 - BT3	f2b/113	11XBT	3		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04	55	7	VO: Teplota v PÚ11 - BT4	f2b/114	11XBT	4		
PCD3.W310	X100/04								
PCD3.W310	X100/04		COM 8						
PCD3.W310	X100/04		(-) 9						
Analogové vstupy									
PCD3.W310	X100/05	64	0	VO: Teplota v PÚ11 - BT5	f2b/115	11XBT	5		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	65	1	VO: Teplota v PÚ11 - BT6	f2b/116	11XBT	6		

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	66	2	VO: Teplota - REZERVA 3		RXBT	3		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	67	3	VO: Teplota - REZERVA 4		RXBT	4		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	68	4	VO: REZERVA		RXB	1		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	69	5	VO: REZERVA		RXB	2		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	70	6	VO: REZERVA		RXB	3		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05	71	7	VO: REZERVA		RXB	4		
PCD3.W310	X100/05								
PCD3.W310	X100/05		COM 8						
PCD3.W310	X100/05		(-) 9						
Binární vstupy									
PCD3.E160	X100/06	80	32	VO: Hladina vody 1. MAX v PÚ9	f31/09	9XBL	2		
PCD3.E160	X100/06	81	30	VO: Hladina vody 2. MAX v PÚ9	f32/09	9XBL	3		
PCD3.E160	X100/06	82	28	VO: Hladina vody 1. MAX v PÚ10	f31/10	10XBL	2		
PCD3.E160	X100/06	83	26	VO: Hladina vody 2. MAX v PÚ10	f32/10	10XBL	3		
PCD3.E160	X100/06	84	24	VO: Hladina vody 1. MAX v PÚ11	f31/11	11XBL	2		
PCD3.E160	X100/06	85	22	VO: Hladina vody 2. MAX v PÚ11	f32/11	11XBL	3		
PCD3.E160	X100/06	86	20	VO: Hladina vody v rozvodně R3	f31/R3	0XBL	2		
PCD3.E160	X100/06	87	18	VO: Dveře rozvodny otevřeny v BO2198	f44/R3	0XSk	1		
PCD3.E160	X100/06	88	16	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ9 BO2198- Sk1	f43/091	9XSk	1		
PCD3.E160	X100/06	89	14	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ9 - Sk2	f42/092	9XSk	2		
PCD3.E160	X100/06	90	12	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ9 - Sk3	f42/093	9XSk	3		
PCD3.E160	X100/06	91	10	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ9 BO2372 - Sk4	f43/094	9XSk	4		
PCD3.E160	X100/06	92	8	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ9 - Sk5	f42/095	9XSk	5		
PCD3.E160	X100/06	93	6	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ9 BO2203 - Sk6	f43/096	9XSk	6		
PCD3.E160	X100/06	94	4	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ9 - Sk7	f42/097	9XSk	7		
PCD3.E160	X100/06	95	2	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ9 BO2377 - Sk8	f43/098	9XSk	8		
PCD3.E160	X100/06		(-)						
PCD3.E160	X100/06		L						
Binární vstupy									
PCD3.E160	X100/07	96	32	VO: Dveře/poklop - REZERVA 1		RXSk	1		
PCD3.E160	X100/07	97	30	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ10 - Sk1	f42/101	10XSk	1		
PCD3.E160	X100/07	98	28	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ10 BO2220- Sk2	f43/102	10XSk	2		
PCD3.E160	X100/07	99	26	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ10 - Sk3	f42/103	10XSk	3		
PCD3.E160	X100/07	100	24	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ10 BO2386 - Sk4	f43/104	10XSk	4		

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka
PCD3.E160	X100/07	101	22	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ10 - Sk5	f42/105	10XSk	5		
PCD3.E160	X100/07	102	20	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ10 BO2226 - Sk6	f43/106	10XSk	6		
PCD3.E160	X100/07	103	18	VO: Dveře/poklop - REZERVA 2		RXSk	2		
PCD3.E160	X100/07	104	16	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ11 - Sk1	f42/111	11XSk	1		
PCD3.E160	X100/07	105	14	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ11 BO2243- Sk2	f43/112	11XSk	2		
PCD3.E160	X100/07	106	12	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ11 - Sk3	f42/113	11XSk	3		
PCD3.E160	X100/07	107	10	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ11 BO2410 - Sk4	f43/114	11XSk	4		
PCD3.E160	X100/07	108	8	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ11 - Sk5	f42/115	11XSk	5		
PCD3.E160	X100/07	109	6	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ11 BO2248 - Sk6	f43/116	11XSk	6		
PCD3.E160	X100/07	110	4	VO: Únikový poklop otevřen v PÚ11 - Sk7	f42/117	11XSk	7		
PCD3.E160	X100/07	111	2	VO: Vstupní dveře otevřeny v PÚ11 BO2415 - Sk8	f43/118	11XSk	8		
PCD3.E160	X100/07		(-)						
PCD3.E160	X100/07		L						
Binární vstupy									
PCD3.E160	X100/08	112	32	VO: Obslužný poklop otevřen v PÚ11 - Sk9	f42/119	11XSk	9		
PCD3.E160	X100/08	113	30	VO: Dveře/poklop - REZERVA 3		RXSk	3		
PCD3.E160	X100/08	114	28	VO: Ventilátor 9M41 v PÚ9 - chod	f52/09	XV	1	R3WC551	RO3 XN1 5
PCD3.E160	X100/08	115	26	VO: Ventilátor 9M41 v PÚ9 - porucha	h54/09	XV	2	R3WC551	RO3 XN1 6
PCD3.E160	X100/08	116	24	VO: Ventilátor 10M41 v PÚ10 - chod	f52/10	XV	3	R3WC551	RO3 XN1 7
PCD3.E160	X100/08	117	22	VO: Ventilátor 10M41 v PÚ10 - porucha	h54/10	XV	4	R3WC551	RO3 XN1 8
PCD3.E160	X100/08	118	20	VO: Ventilátor 11M41 v PÚ11 - chod	f52/11	XV	5	R3WC551	RO3 XN1 9
PCD3.E160	X100/08	119	18	VO: Ventilátor 11M41 v PÚ11 - porucha	h54/11	XV	6	R3WC551	RO3 XN1 10
PCD3.E160	X100/08	120	16	VO: Ventilátor REZERVA - chod		XV	7		
PCD3.E160	X100/08	121	14	VO: Ventilátor REZERVA - porucha		XV	8		
PCD3.E160	X100/08	122	12	VO: Osvětlení v PÚ9 - zapnuto	f91/09	XS	1	R3WC551	RO3 XN1 15
PCD3.E160	X100/08	123	10	VO: Osvětlení v PÚ10 - zapnuto	f91/10	XS	2	R3WC551	RO3 XN1 16
PCD3.E160	X100/08	124	8	VO: Osvětlení v PÚ11 - zapnuto	f91/11	XS	3	R3WC551	RO3 XN1 17
PCD3.E160	X100/08	125	6	VO: Rozvaděč RO3 - REZERVA		XRO	1		
PCD3.E160	X100/08	126	4	VO: Rozvaděč RO3 - REZERVA		XRO	2		
PCD3.E160	X100/08	127	2	VO: Rozvaděč RO3 - REZERVA		XRO	3		
PCD3.E160	X100/08		(-)						
PCD3.E160	X100/08		L						
Binární vstupy									
PCD3.E160	X100/09	128	32	VO: Houkačky v kolektoru - zapnuty	f92/RO3	XRO	4	R3WC552	RO3 XN1 22
PCD3.E160	X100/09	129	30	VO: Houkačky v kolektoru - porucha	h92/RO3	XRO	5	R3WC552	RO3 XN1 23
PCD3.E160	X100/09	130	28	VO: Ztráta 400V AC v RO3	h14/RO3	XRO	6	R3WC552	RO3 XN1 24
PCD3.E160	X100/09	131	26	VO: Výpadek jističe v RO3	h141/RO3	XRO	7	R3WC552	RO3 XN1 25
PCD3.E160	X100/09	132	24	VO: Výpadek přístrojové pojistky v RO3	h142/RO3	XRO	8	R3WC552	RO3 XN1 26
PCD3.E160	X100/09	133	22	VO: Přepětová ochrana v RO3 - působení	h931/RO3	XRO	9	R3WC552	RO3 XN1 27
PCD3.E160	X100/09	134	20	VO: Režim NPS v RO3	f90/RO3	XRO	10	R3WC552	RO3 XN1 28



Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka		
PCD3.E160	X100/09	135	18	VO: KTV - výpadek jističe v RO3	h96/RO3	XRO	11	R3WC552	RO3	XN1	29
PCD3.E160	X100/09	136	16	VO: Odpojení hlavního přívodu v R3	h14/R3	XRO	12	R3WC552	RO3	XN1	30
PCD3.E160	X100/09	137	14	VO: Nouzové napájení z R2 do R3	f14/R2-3	XRO	13	R3WC552	RO3	XN1	31
PCD3.E160	X100/09	138	12	VO: Nouzové napájení z R3 do R4	f14/R3-4	XRO	14	R3WC552	RO3	XN1	32
PCD3.E160	X100/09	139	10	VO: Rozvaděč RO3 - REZERVA		XRO	15				
PCD3.E160	X100/09	140	8	VO: Rozvaděč RO3 - REZERVA		XRO	16				
PCD3.E160	X100/09	141	6	VO: Ventilátor v PÚ1 (4. větev) - chod	f52/01	XRO	17	R3WC552	RO3	XN1	11
PCD3.E160	X100/09	142	4	VO: Ventilátor v PÚ1 (4. větev) - porucha	h54/01	XRO	18	R3WC552	RO3	XN1	12
PCD3.E160	X100/09	143	2	VO: Osvětlení v PÚ1 (4. větev) - zapnuto	f91/01	XRO	19	R3WC552	RO3	XN1	18
PCD3.E160	X100/09		(-)								
PCD3.E160	X100/09		L								
Binární vstupy											
PCD3.E160	X100/10	144	32	VO: Ztráta 230V AC v RM3	h94/RM3	X1	1				
PCD3.E160	X100/10	145	30	VO: Zdroj 24V DC přetížen nebo baterie vybita	h99	X1	2				
PCD3.E160	X100/10	146	28	VO: Zdroj 24V DC - chod na baterii	h100	X1	3				
PCD3.E160	X100/10	147	26	VO: Baterie OK, dobíjí se	h101	X1	4				
PCD3.E160	X100/10	148	24	VO: Režim NPS v RM3	h86/RM3	X1	5				
PCD3.E160	X100/10	149	22	VO: Provozní telefon zapnut	f94/RM3	X1	6				
PCD3.E160	X100/10	150	20	VO: Výpadek přístrojové pojistky 230V AC v RM3	h941/230	X1	7				
PCD3.E160	X100/10	151	18	VO: Výpadek přístrojové pojistky 24V DC v RM3	h941/24	X1	8				
PCD3.E160	X100/10	152	16	VO: Rozvaděč RM3 - REZERVA		X1	9				
PCD3.E160	X100/10	153	14	VO: Rozvaděč RM3 - REZERVA		X1	10				
PCD3.E160	X100/10	154	12	VO: Rozvaděč RM3 - REZERVA		X1	11				
PCD3.E160	X100/10	155	10	VO: Rozvaděč RM3 - REZERVA		X1	12				
PCD3.E160	X100/10	156	8	VO: Teplota >25°C v PÚ1 (4. větev)	f2/01	X1	13				
PCD3.E160	X100/10	157	6	VO: Teplota >60°C v PÚ1 (4. větev)	f3/01	X1	14				
PCD3.E160	X100/10	158	4	VO: Hladina vody 1. MAX v PÚ1	f31/01	X1	15				
PCD3.E160	X100/10	159	2	VO: Hladina vody 2. MAX v PÚ1	f32/01	X1	16				
PCD3.E160	X100/10		(-)								
PCD3.E160	X100/10		L								
Binární výstupy											
PCD3.A460	X100/11	160	32	VO: Ventilátor 9M41 v PÚ9 - zapnout	9P52	9XV	2	R3WC501	RO3	XV9	2
PCD3.A460	X100/11	161	30	VO: Ventilátor 9M41 v PÚ9 - vypnout	9P51	9XV	4	R3WC501	RO3	XV9	3
PCD3.A460	X100/11	162	28	VO: Ventilátor 10M41 v PÚ10 - zapnout	10P52	10XV	2	R3WC501	RO3	XV10	2
PCD3.A460	X100/11	163	26	VO: Ventilátor 10M41 v PÚ10 - vypnout	10P51	10XV	4	R3WC501	RO3	XV10	3
PCD3.A460	X100/11	164	24	VO: Ventilátor 11M41 v PÚ11 - zapnout	11P52	11XV	2	R3WC501	RO3	XV11	2
PCD3.A460	X100/11	165	22	VO: Ventilátor 11M41 v PÚ11 - vypnout	11P51	11XV	4	R3WC501	RO3	XV11	3
PCD3.A460	X100/11	166	20	VO: Ventilátor REZERVA - zapnout		RXV	2				
PCD3.A460	X100/11	167	18	VO: Ventilátor REZERVA - vypnout		RXV	4				
PCD3.A460	X100/11	168	16	VO: Ventilátor v PÚ1 (4. větev) - zapnout	1P52	RXV	2	R3WC502	RO3	XV1	2

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Funkce	Svorka	Kabel	Rozvaděč	Svorka		
PCD3.A460	X100/11	169	14	VO: Ventilátor v PÚ1 (4. větev) - vypnout	1P51	RXV	4	R3WC502	RO3	XV1	3
PCD3.A460	X100/11	170	12	VO: Osvětlení v PÚ9 - vypnout	9P91	9XS	2	R3WC502	RO3	XS9	2
PCD3.A460	X100/11	171	10	VO: Osvětlení v PÚ10 - vypnout	10P91	10XS	2	R3WC502	RO3	XS10	2
PCD3.A460	X100/11	172	8	VO: Osvětlení v PÚ11 - vypnout	11P91	11XS	2	R3WC502	RO3	XS11	2
PCD3.A460	X100/11	173	6	VO: Osvětlení v PÚ1 - vypnout	1P91	1XS	2	R3WC502	RO3	XS1	2
PCD3.A460	X100/11	174	4	VO: REZERVA		XR1	2				
PCD3.A460	X100/11	175	2	VO: REZERVA		XR2	2				
PCD3.A460	X100/11		(-)								
PCD3.A460	X100/11		(+)								
Binární výstupy											
PCD3.A460	X100/12	176	32	VO: Houkačky v kolektoru - zapnout	P92	XH	2	R3WC503	RO3	XH1	2
PCD3.A460	X100/12	177	30	VO: Režim NPS - zapnout	P90	XP	2	R3WC503	RO3		
PCD3.A460	X100/12	178	28	VO: Režim NPS - vypnout	P95	XP	3	R3WC503	RO3		
PCD3.A460	X100/12	179	26	VO: Hlavní přívod do RO3 vypnout	P991	XP	5	R3WC503	RO3		
PCD3.A460	X100/12	180	24	VO: REZERVA		XR3	2				
PCD3.A460	X100/12	181	22	VO: REZERVA		XR4	2				
PCD3.A460	X100/12	182	20	VO: REZERVA		XR5	2				
PCD3.A460	X100/12	183	18	VO: REZERVA		XR6	2				
PCD3.A460	X100/12	184	16	VO: REZERVA		XR7	1				
PCD3.A460	X100/12	185	14	VO: REZERVA		XR7	2				
PCD3.A460	X100/12	186	12	VO: REZERVA		XR7	3				
PCD3.A460	X100/12	187	10	VO: REZERVA		XR7	4				
PCD3.A460	X100/12	188	8	VO: REZERVA		XR7	5				
PCD3.A460	X100/12	189	6	VO: REZERVA		XR7	6				
PCD3.A460	X100/12	190	4	VO: REZERVA		XR7	7				
PCD3.A460	X100/12	191	2	VO: REZERVA		XR7	8				
PCD3.A460	X100/12		(-)								
PCD3.A460	X100/12		(+)								

		RO,RM		zás.3f		zás.1f		zás.1f KTV		světla				houkačky		VZT		servopohony	
rozdávěč	úsek	ks	1ks/0,5kW	ks	8kW	ks	3kW	ks	3kW	ks	0,036kW	ks	0,022kW	ks	1ks/40W	ks	1ks/0,66kW	ks	1ks/0,75kW
RO3	PŘS	1	0,5	1	8	1	1	2	6	3	0,108	0	0						
RM3		1	0,5																
	PÚ9-11			1	8	1	3			0	0,0	73	1,6	7	0,3	1	0,7	0	0
										0	0,0	50	1,1	5	0,2	1	0,7	0	0
										0	0,0	73	1,6	8	0,3	1	0,7	0	0
celkem ks		2		2		2		2		3		196		20		3		0	
výkon celkem kW		1		16		4		6		0,1		4,3		0,8		2,0		0	

celkem spotřebičů

ks	kW
199 svítidla	4,4
0 tepelné spotřebiče	0,0
3 motory	2,0
<hr/>	
jiné(rz, zás.1f,3f, houkačky)	27,8

celkově instalovaný P 34,20

Poznámka: U výpočtu celkového výkonu je uvažováno využití 1ks 1f zásuvky a 1ks 3f zásuvky, vlastní spotřeba RO, RM/0,5kW

## Kolektor Velká Ohrada

### Barevné rozlišení štítků jednotlivých prvků v kolektoru

č. PÚ      pořadové č.

<b>4KXC3.1</b>	štítek na krabici k 3f zásuvkám - barva oranžová, vel. 60x18mm
<b>4XC3.1</b>	štítek na 3f zásuvky - barva oranžová, vel. 60x18mm
<b>4KXC2.1</b>	štítek na krabici k 1f zásuvkám - barva červená, vel. 60x18mm
<b>4XC2.1</b>	štítek na 1f zásuvky - barva červená, vel. 60x18mm
<b>4HA1</b>	štítek na houkačku - barva modrá, vel. 60x18mm
<b>4KEL1.1</b>	štítek na krabici pro osvětlení - barva fialová, vel 60x18mm
<b>4KSB1.1</b>	štítek na krabici pro ovládání osvětlení - barva fialová, vel 60x18mm
<b>4SB1.1</b>	štítek na tlačítka pro ovládání osvětlení - barva fialová, vel 60x18mm
<b>4KM41</b>	štítek na krabici k ventilátoru - barva zelená, vel. 60x18mm
<b>4M41</b>	štítek na ventilátor - barva zelená, vel. 60x18mm
<b>4KSB4.1</b>	štítek na krabici pro ovládání ventilátoru - barva zelená, vel. 60x18mm
<b>4SB4.1</b>	štítek na tlačítka pro ovládání ventilátoru - barva zelená, vel. 60x18mm

## **KOLEKTOR JZM I - VELKÁ OHRADA**

**Oprava rozvodů NN, MaR a monitorovacích prvků**

### **03.1 Seznam vstupů a výstupů stanice SAIA v NF01-02**

Změny:

a) Oprava 3. větve, Šalda, 03/2018

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.E600	X100-03	0	0	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ01 Sk1	PKL 1Sk1 OTEVŘ	f42/011	
PCD4.E600	X100-03	1	1	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ01 Sk2	PKL 1Sk2 OTEVŘ	f42/012	
PCD4.E600	X100-03	2	2	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ02 Sk1	PKL 2Sk1 OTEVŘ	f42/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	3	3				
PCD4.E600	X100-03	4	4	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ12 Sk1	PKL 12Sk1 OTEVŘ	f42/121	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	5	5	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2372 PÚ12 Sk2	DV BO2372 OTEVŘ	f43/122	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	6	6	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ13 Sk1	PKL 13Sk1 OTEVŘ	f42/131	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	7	7	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2198 PÚ13 Sk2	DV BO2198 OTEVŘ	f43/132	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	8	8	VO: DVEŘE ROZV.OTEV. BO 2198 PÚ13 Sk3	DV RZ2198 OTEVŘ	f44/133	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	9	9	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2203 PÚ13 Sk4	DV BO2203 OTEVŘ	f43/134	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	10	10	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ14 Sk1	PKL 14Sk1 OTEVŘ	f42/141	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	11	11	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2377 PÚ14 Sk2	DV BO2377 OTEVŘ	f43/142	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-03	12	12	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ06 Sk1	PKL 6Sk1 OTEVŘ	f42/061	
PCD4.E600	X100-03	13	13	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2191 PÚ06 Sk2	DV BO2191 OTEVŘ	f43/062	
PCD4.E600	X100-03	14	14	VO: DVEŘE ROZV.OTEV. BO 2191 PÚ06 Sk3	DV RZ2191 OTEVŘ	f44/063	
PCD4.E600	X100-03	15	15	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ07 Sk1	PKL 7Sk1 OTEVŘ	f42/07	
			(-)				
PCD4.E600	X100-04	16	0	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ08 Sk1	PKL 8Sk1 OTEVŘ	f42/081	
PCD4.E600	X100-04	17	1	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2208 PÚ08 Sk2	DV BO2208 OTEVŘ	f43/082	
PCD4.E600	X100-04	18	2	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ09 Sk1	PKL 9Sk1 OTEVŘ	f42/091	
PCD4.E600	X100-04	19	3	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2215 PÚ09 Sk2	DV BO2215 OTEVŘ	f43/092	
PCD4.E600	X100-04	20	4	VO: DVEŘE ROZV.OTEV. BO 2231 PÚ09 Sk3	DV RZ2231 OTEVŘ	f44/093	
PCD4.E600	X100-04	21	5	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2231 PÚ09 Sk4	DV BO2231 OTEVŘ	f43/094	
PCD4.E600	X100-04	22	6	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ10 Sk1	PKL 10Sk1 OTEVŘ	f42/10	
PCD4.E600	X100-04	23	7				
PCD4.E600	X100-04	24	8	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ11 Sk1	PKL 11Sk1 OTEVŘ	f42/111	
PCD4.E600	X100-04	25	9	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2238 PÚ11 Sk2	DV BO2238 OTEVŘ	f43/112	
PCD4.E600	X100-04	26	10	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2254 PÚ11 Sk3	DV BO2254 OTEVŘ	f43/113	
PCD4.E600	X100-04	27	11	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ15 Sk1	PKL 15Sk1 OTEVŘ	f42/151	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-04	28	12	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2220 PÚ15 Sk2	DV BO2220 OTEVŘ	f43/152	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-04	29	13	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ16 Sk1	PKL 16Sk1 OTEVŘ	f42/161	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-04	30	14	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2386 PÚ16 Sk2	DV BO2386 OTEVŘ	f43/162	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-04	31	15				
			(-)				

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.E600	X100-05	32	0	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ17 Sk1	PKL 17Sk1 OTEVŘ	f42/171	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	33	1	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2226 PÚ17 Sk2	DV BO2226 OTEVŘ	f43/172	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	34	2	VO: DVEŘE ROZV.OTEV. BO 2226 PÚ17 Sk3	DV RZ2226 OTEVŘ	f44/173	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	35	3	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ18 Sk1	PKL 18Sk1 OTEVŘ	f42/181	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	36	4	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2243 PÚ18 Sk2	DV BO2243 OTEVŘ	f43/182	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	37	5	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ19 Sk1	PKL 19Sk1 OTEVŘ	f42/191	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	38	6	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2410 PÚ19 Sk2	DV BO2410 OTEVŘ	f43/192	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	39	7				
PCD4.E600	X100-05	40	8	VO: ÚNIKOVÝ POKLOP OTEVŘEN PÚ20 Sk1	PKL 20Sk1 OTEVŘ	f42/201	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	41	9	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2248 PÚ20 Sk2	DV BO2248 OTEVŘ	f43/202	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	42	10	VO: VSTUP. DVEŘE OT. BO 2415 PÚ20 Sk3	DV BO2415 OTEVŘ	f43/203	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-05	43	11				
PCD4.E600	X100-05	44	12	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 230V AC PRO SAIA	NF01 U230RZ	h94/NF01	
PCD4.E600	X100-05	45	13	VO: POR. NABÍJEČE-PROVOZ NA BATERII	NF01 U24N	h99/NF01	
PCD4.E600	X100-05	46	14	VO: POKLES NAPĚTÍ NA BATERII 24V DC	NF01 U24B	h100/NF01	
PCD4.E600	X100-05	47	15	VO: BATERIE ODPOJENA - ZTR. NAPĚTÍ	NF01 BAT ODP	h101/NF01	
			(-)				
PCD4.E600	X100-06	48	0	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 01	01 OSV ZAP	f91/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	49	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 01	01 VEN ZAPNUT	f52/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	50	2	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 01	01 VEN POR	h54/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	51	3	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 01, 02, 03	01 HOU ZAP	f92/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	52	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.1 ZAPNUT	NPS RO1.1	f90/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	53	5	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 01	T2501	f2/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	54	6	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 01	T6001	f3/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	55	7	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ01	1.MAX PÚ01	f31/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	56	8	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ01	2.MAX PÚ01	f32/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	57	9	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ01	PLYN 1.ST PÚ01	f25.1/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	58	10	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ01	PLYN 2.ST PÚ01	f25.2/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	59	11	VO: PORUCHA DETEKCE PLYNU V RM1.1	PLYN POR RM1.1	h25/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	60	12	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM1.1	U2401	h15/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	61	13	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO1.1	U400RO1.1	h14/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	62	14	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO1.1	SOU POR RO1.1	h141/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-06	63	15				
			(-)				
PCD4.E600	X100-07	64	0				



Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.E600	X100-07	65	1	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 02	02 OSV ZAP	f91/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	66	2	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 02	02 VEN ZAPNUT	f52/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	67	3	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 02	02 VEN POR	h54/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	68	4	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 02	T2502	f2/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	69	5	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 02	T6002	f3/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	70	6	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ02	1.MAX PÚ02	f31/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	71	7	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ02	2.MAX PÚ02	f32/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	72	8	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ02	PLYN 1.ST PÚ02	f25.1/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	73	9	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ02	PLYN 2.ST PÚ02	f25.2/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-07	74	10				
PCD4.E600	X100-07	75	11				
PCD4.E600	X100-07	76	12				
PCD4.E600	X100-07	77	13				
PCD4.E600	X100-07	78	14				
PCD4.E600	X100-07	79	15				
			(-)				
PCD4.E600	X100-08	80	0				
PCD4.E600	X100-08	81	1				
PCD4.E600	X100-08	82	2				
PCD4.E600	X100-08	83	3				
PCD4.E600	X100-08	84	4				
PCD4.E600	X100-08	85	5	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 12	12 OSV ZAP	f91/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	86	6	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 12	12 VEN ZAPNUT	f52/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	87	7	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 12	12 VEN POR	h54/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	88	8	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 12, 29, 30	12 HOU ZAP	f92/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	89	9	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.2 ZAPNUT	NPS RO1.2	f90/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	90	10	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 12	T2512	f2/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	91	11	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 12	T6012	f3/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	92	12	VO: PORUCHA DETEKCE PLYNU V RM1.2	PLYN POR RM1.2	h25/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	93	13	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM1.2	U2412	h15/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	94	14	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO1.2	U400RO1.2	h14/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X100-08	95	15	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO1.2	SOU POR RO1.2	h141/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
			(-)				
PCD4.E600	X101-01	96	0				
PCD4.E600	X101-01	97	1				

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.E600	X101-01	98	2	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 13	13 OSV ZAP	f91/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	99	3	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 13	13 VEN ZAPNUT	f52/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	100	4	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 13	13 VEN POR	h54/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	101	5	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 13	T2513	f2/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	102	6	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 13	T6013	f3/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	103	7	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ13	1.MAX PÚ13	f31/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	104	8	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ13	2.MAX PÚ13	f32/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	105	9	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ13	PLYN 1.ST PÚ13	f25.1/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	106	10	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ13	PLYN 2.ST PÚ13	f25.2/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	107	11				
PCD4.E600	X101-01	108	12	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 14	14 OSV ZAP	f91/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	109	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 14	14 VEN ZAPNUT	f52/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	110	14	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 14	14 VEN POR	h54/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-01	111	15	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 14	T2514	f2/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
			(-)				
PCD4.E600	X101-02	112	0	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 14	T6014	f3/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.E600	X101-02	113	1				
PCD4.E600	X101-02	114	2	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 06	06 OSV ZAP	f91/06	
PCD4.E600	X101-02	115	3	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 06	06 VEN ZAPNUT	f52/06	
PCD4.E600	X101-02	116	4	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 06	06 VEN POR	h54/06	
PCD4.E600	X101-02	117	5	VO: SERVO VODY ZAVŘENO V PÚ06	06 EV ZAV	f61/06	
PCD4.E600	X101-02	118	6	VO: SERVO VODY OTEVŘENO V PÚ06	06 EV OTE	f62/06	
PCD4.E600	X101-02	119	7	VO: SERVO VODY BLOK.RUČ.OVL. V PÚ06	06 EV R.B.	f63/06	
PCD4.E600	X101-02	120	8	VO: SERVO VODY PORUCHA V PÚ06	06 EV POR	h64/06	
PCD4.E600	X101-02	121	9	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 06, 07, 08	06 HOU ZAP	f92/06	
PCD4.E600	X101-02	122	10	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO2 ZAPNUT	NPS RO2	f90/06	
PCD4.E600	X101-02	123	11	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 06	T2506	f2/06	
PCD4.E600	X101-02	124	12	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 06	T6006	f3/06	
PCD4.E600	X101-02	125	13	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ06	1.MAX PÚ06	f31/06	
PCD4.E600	X101-02	126	14	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ06	2.MAX PÚ06	f32/06	
PCD4.E600	X101-02	127	15				
			(-)				
PCD4.B900	X101-03	128	0				
PCD4.B900	X101-03	129	1				
PCD4.B900	X101-03	130	2	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM2	U2406	h15/06	

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X101-03	131	3	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO2	U400RO2	h14/06	
PCD4.B900	X101-03	132	4	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO2	SOU POR RO2	h141/06	
PCD4.B900	X101-03	133	5				
PCD4.B900	X101-03	134	6				
PCD4.B900	X101-03	135	7	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 07	07 OSV ZAP	f91/07	
PCD4.B900	X101-03	136	8	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 07	07 VEN ZAPNUT	f52/07	
PCD4.B900	X101-03	137	9	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 07	07 VEN POR	h54/07	
PCD4.B900	X101-03	138	10	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 07	T2507	f2/07	
PCD4.B900	X101-03	139	11	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 07	T6007	f3/07	
PCD4.B900	X101-03	140	12	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ07	1.MAX PÚ07	f31/07	
PCD4.B900	X101-03	141	13	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ07	2.MAX PÚ07	f32/07	
PCD4.B900	X101-03	142	14				
PCD4.B900	X101-03	143	15				
PCD4.B900	X101-03		(-)				
PCD4.B900	X101M-03	128	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 01	01 OSV VYP	P91/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	129	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 01	01 VEN ZAP	P52/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	130	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 01	01 VEN VYP	P51/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	131	3	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 01	01 HOU ZAP	P92/01	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	132	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.1 ZAPNOUT	RO1.1 NPS ZAP	P90/RO1.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	133	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.1 ZRUŠIT	RO1.1 NPS VYP	P95/RO1.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	134	6				
PCD4.B900	X101M-03	135	7				
PCD4.B900	X101M-03		(+)				
PCD4.B900	X101M-03		(-)				
PCD4.B900	X101M-03	136	8	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 02	02 OSV VYP	P91/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	137	9	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 02	02 VEN ZAP	P52/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	138	10	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 02	02 VEN VYP	P51/02	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-03	139	11				
PCD4.B900	X101M-03	140	12				
PCD4.B900	X101M-03	141	13				
PCD4.B900	X101M-03	142	14				
PCD4.B900	X101M-03	143	15				
PCD4.B900	X101M-03		(+)				
PCD4.B900	X101M-03		(-)				
PCD4.B900	X101-04	144	0				
PCD4.B900	X101-04	145	1	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 08	08 OSV ZAP	f91/08	
PCD4.B900	X101-04	146	2	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 08	08 VEN ZAPNUT	f52/08	

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X101-04	147	3	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 08	08 VEN POR	h54/08	
PCD4.B900	X101-04	148	4	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 08	T2508	f2/08	
PCD4.B900	X101-04	149	5	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 08	T6008	f3/08	
PCD4.B900	X101-04	150	6	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ08	1.MAX PÚ08	f31/08	
PCD4.B900	X101-04	151	7	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ08	2.MAX PÚ08	f32/08	
PCD4.B900	X101-04	152	8				
PCD4.B900	X101-04	153	9				
PCD4.B900	X101-04	154	10				
PCD4.B900	X101-04	155	11	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 09	09 OSV ZAP	f91/09	
PCD4.B900	X101-04	156	12	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 09	09 VEN ZAPNUT	f52/09	
PCD4.B900	X101-04	157	13	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 09	09 VEN POR	h54/09	
PCD4.B900	X101-04	158	14	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 09, 10, 11	09 HOU ZAP	f92/09	
PCD4.B900	X101-04	159	15	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO4 ZAPNUT	NPS RO4	f90/09	
PCD4.B900	X101-04		(-)				
PCD4.B900	X101M-04	144	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 12	12 OSV VYP	P91/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	145	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 12	12 VEN ZAP	P52/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	146	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 12	12 VEN VYP	P51/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	147	3	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 12	12 HOU ZAP	P92/12	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	148	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.1 ZAPNOUT	RO1.1 NPS ZAP	P90/RO1.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	149	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO1.1 ZRUŠIT	RO1.1 NPS VYP	P95/RO1.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	150	6				
PCD4.B900	X101M-04	151	7				
PCD4.B900	X101M-04		(+)				
PCD4.B900	X101M-04		(-)				
PCD4.B900	X101M-04	152	8	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 13	13 OSV VYP	P91/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	153	9	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 13	13 VEN ZAP	P52/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	154	10	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 13	13 VEN VYP	P51/13	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	155	11				
PCD4.B900	X101M-04	156	12	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 14	14 OSV VYP	P91/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	157	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 14	14 VEN ZAP	P52/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	158	14	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 14	14 VEN VYP	P51/14	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X101M-04	159	15				
PCD4.B900	X101M-04		(+)				
PCD4.B900	X101M-04		(-)				
PCD4.B900	X101-05	160	0	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 09	T2509	f2/09	
PCD4.B900	X101-05	161	1	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 09	T6009	f3/09	
PCD4.B900	X101-05	162	2	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ09	1.MAX PÚ09	f31/09	

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X101-05	163	3	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ09	2.MAX PÚ09	f32/09	
PCD4.B900	X101-05	164	4				
PCD4.B900	X101-05	165	5				
PCD4.B900	X101-05	166	6				
PCD4.B900	X101-05	167	7	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM4	U2409	h15/09	
PCD4.B900	X101-05	168	8	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO4	U400RO4	h14/09	
PCD4.B900	X101-05	169	9	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO4	SOU POR RO4	h141/09	
PCD4.B900	X101-05	170	10				
PCD4.B900	X101-05	171	11				
PCD4.B900	X101-05	172	12	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 10	10 OSV ZAP	f91/10	
PCD4.B900	X101-05	173	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 10	10 VEN ZAPNUT	f52/10	
PCD4.B900	X101-05	174	14	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 10	10 VEN POR	h54/10	
PCD4.B900	X101-05	175	15	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 10	T2510	f2/10	
PCD4.B900	X101-05		(-)				
PCD4.B900	X101M-05	160	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 06	06 OSV VYP	P91/06	
PCD4.B900	X101M-05	161	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 06	06 VEN ZAP	P52/06	
PCD4.B900	X101M-05	162	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 06	06 VEN VYP	P51/06	
PCD4.B900	X101M-05	163	3	VO: SERVO VODY ZAVŘÍT PÚ06	06 EV ZAV	P61/06	
PCD4.B900	X101M-05	164	4	VO: SERVO VODY OTEVŘÍT PÚ06	06 EV OTV	P62/06	
PCD4.B900	X101M-05	165	5	VO: SERVO VODY BLOKOVAT RUČ. OVLÁDÁNÍ - PÚ06	06 EV BRO	P63/06	
PCD4.B900	X101M-05	166	6	VO: SERVO VODY POVOLIT RUČ. OVLÁDÁNÍ - PÚ06	06 EV RO	P64/06	
PCD4.B900	X101M-05	167	7	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 06	06 HOU ZAP	P92/06	
PCD4.B900	X101M-05		(+)				
PCD4.B900	X101M-05		(-)				
PCD4.B900	X101M-05	168	8	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO2 ZAPNOUT	RO2 NPS ZAP	P90/RO2	
PCD4.B900	X101M-05	169	9	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO2 ZRUŠIT	RO2 NPS VYP	P95/RO2	
PCD4.B900	X101M-05	170	10				
PCD4.B900	X101M-05	171	11				
PCD4.B900	X101M-05	172	12				
PCD4.B900	X101M-05	173	13				
PCD4.B900	X101M-05	174	14				
PCD4.B900	X101M-05	175	15				
PCD4.B900	X101M-05		(+)				
PCD4.B900	X101M-05		(-)				
PCD4.B900	X101-06	176	0	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 10	T6010	f3/10	
PCD4.B900	X101-06	177	1	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ10	1.MAX PÚ10	f31/10	
PCD4.B900	X101-06	178	2	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ10	2.MAX PÚ10	f32/10	
PCD4.B900	X101-06	179	3				

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X101-06	180	4				
PCD4.B900	X101-06	181	5				
PCD4.B900	X101-06	182	6	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 11	11 OSV ZAP	f91/11	
PCD4.B900	X101-06	183	7	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 11	11 VEN ZAPNUT	f52/11	
PCD4.B900	X101-06	184	8	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 11	11 VEN POR	h54/11	
PCD4.B900	X101-06	185	9	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 11	T2511	f2/11	
PCD4.B900	X101-06	186	10	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 11	T6011	f3/11	
PCD4.B900	X101-06	187	11	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ11	1.MAX PÚ11	f31/11	
PCD4.B900	X101-06	188	12	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ11	2.MAX PÚ11	f32/11	
PCD4.B900	X101-06	189	13				
PCD4.B900	X101-06	190	14				
PCD4.B900	X101-06	191	15				
PCD4.B900	X101-06		(-)				
PCD4.B900	X101M-06	176	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 07	07 OSV VYP	P91/07	
PCD4.B900	X101M-06	177	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 07	07 VEN ZAP	P52/07	
PCD4.B900	X101M-06	178	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 07	07 VEN VYP	P51/07	
PCD4.B900	X101M-06	179	3				
PCD4.B900	X101M-06	180	4	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 08	08 OSV VYP	P91/08	
PCD4.B900	X101M-06	181	5	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 08	08 VEN ZAP	P52/08	
PCD4.B900	X101M-06	182	6	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 08	08 VEN VYP	P51/08	
PCD4.B900	X101M-06	183	7				
PCD4.B900	X101M-06		(+)				
PCD4.B900	X101M-06		(-)				
PCD4.B900	X101M-06	184	8				
PCD4.B900	X101M-06	185	9				
PCD4.B900	X101M-06	186	10				
PCD4.B900	X101M-06	187	11				
PCD4.B900	X101M-06	188	12				
PCD4.B900	X101M-06	189	13				
PCD4.B900	X101M-06	190	14				
PCD4.B900	X101M-06	191	15				
PCD4.B900	X101M-06		(+)				
PCD4.B900	X101M-06		(-)				
PCD4.B900	X102-01	256	0	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 15	15 OSV ZAP	f91/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	257	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 15	15 VEN ZAPNUT	f52/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	258	2	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 15	15 VEN POR	h54/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	259	3	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 15, 16, 17	15 HOU ZAP	f92/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	260	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.1 ZAPNUT	NPS RO5.1	f90/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X102-01	261	5	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 15	T2515	f2/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	262	6	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 15	T6015	f3/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	263	7	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ15	1.MAX PÚ15	f31/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	264	8	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ15	2.MAX PÚ15	f32/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	265	9	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ15	PLYN 1.ST PÚ15	f25.1/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	266	10	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ15	PLYN 2.ST PÚ15	f25.2/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	267	11	VO: PORUCHA DETEKCE PLYNU V RM5.1	PLYN POR RM5.1	h25/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	268	12	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM5.1	U2415	h15/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	269	13	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO5.1	U400RO5.1	h14/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	270	14	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO5.1	SOU POR RO5.1	h141/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-01	271	15				
PCD4.B900	X102-01		(-)				
PCD4.B900	X102M-01	256	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 09	09 OSV VYP	P91/09	
PCD4.B900	X102M-01	257	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 09	09 VEN ZAP	P52/09	
PCD4.B900	X102M-01	258	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 09	09 VEN VYP	P51/09	
PCD4.B900	X102M-01	259	3	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 09	09 HOU ZAP	P92/09	
PCD4.B900	X102M-01	260	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO4 ZAPNOUT	RO4 NPS ZAP	P90/RO4	
PCD4.B900	X102M-01	261	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO4 ZRUŠIT	RO4 NPS VYP	P95/RO4	
PCD4.B900	X102M-01	262	6				
PCD4.B900	X102M-01	263	7				
PCD4.B900	X102M-01		(+)				
PCD4.B900	X102M-01		(-)				
PCD4.B900	X102M-01	264	8	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 10	10 OSV VYP	P91/10	
PCD4.B900	X102M-01	265	9	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 10	10 VEN ZAP	P52/10	
PCD4.B900	X102M-01	266	10	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 10	10 VEN VYP	P51/10	
PCD4.B900	X102M-01	267	11				
PCD4.B900	X102M-01	268	12	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 11	11 OSV VYP	P91/11	
PCD4.B900	X102M-01	269	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 11	11 VEN ZAP	P52/11	
PCD4.B900	X102M-01	270	14	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 11	11 VEN VYP	P51/11	
PCD4.B900	X102M-01	271	15				
PCD4.B900	X102M-01		(+)				
PCD4.B900	X102M-01		(-)				
PCD4.B900	X102-02	272	0				
PCD4.B900	X102-02	273	1	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 16	16 OSV ZAP	f91/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	274	2	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 16	16 VEN ZAPNUT	f52/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	275	3	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 16	16 VEN POR	h54/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	276	4	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 16	T2516	f2/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA



Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X102-02	277	5	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 16	T6016	f3/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	278	6				
PCD4.B900	X102-02	279	7	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 17	17 OSV ZAP	f91/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	280	8	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 17	17 VEN ZAPNUT	f52/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	281	9	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 17	17 VEN POR	h54/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	282	10	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 17	T2517	f2/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	283	11	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 17	T6017	f3/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	284	12	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ17	1.MAX PÚ17	f31/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	285	13	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ17	2.MAX PÚ17	f32/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	286	14	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ17	PLYN 1.ST PÚ17	f25.1/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02	287	15	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ17	PLYN 2.ST PÚ17	f25.2/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-02		(-)				
PCD4.B900	X102M-02	272	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 15	15 OSV VYP	P91/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	273	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 15	15 VEN ZAP	P52/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	274	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 15	15 VEN VYP	P51/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	275	3	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 15	15 HOU ZAP	P92/15	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	276	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.1 ZAPNOUT	RO5.1 NPS ZAP	P90/RO5.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	277	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.1 ZRUŠIT	RO5.1 NPS VYP	P95/RO5.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	278	6				
PCD4.B900	X102M-02	279	7				
PCD4.B900	X102M-02		(+)				
PCD4.B900	X102M-02		(-)				
PCD4.B900	X102M-02	280	8	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 16	16 OSV VYP	P91/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	281	9	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 16	16 VEN ZAP	P52/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	282	10	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 16	16 VEN VYP	P51/16	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	283	11				
PCD4.B900	X102M-02	284	12	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 17	17 OSV VYP	P91/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	285	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 17	17 VEN ZAP	P52/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	286	14	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 17	17 VEN VYP	P51/17	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-02	287	15				
PCD4.B900	X102M-02		(+)				
PCD4.B900	X102M-02		(-)				
PCD4.B900	X102-03	288	0				
PCD4.B900	X102-03	289	1	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 18	18 OSV ZAP	f91/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	290	2	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 18	18 VEN ZAPNUT	f52/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	291	3	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 18	18 VEN POR	h54/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X102-03	292	4	VO: HOUKAČKA ZAPNUTA PÚ 18, 19, 20	18 HOU ZAP	f92/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	293	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.2 ZAPNUT	NPS RO5.2	f90/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	294	6	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 18	T2518	f2/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	295	7	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 18	T6018	f3/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	296	8	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ18	1.MAX PÚ18	f31/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	297	9	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ18	2.MAX PÚ18	f32/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	298	10	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ18	PLYN 1.ST PÚ18	f25.1/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	299	11	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ18	PLYN 2.ST PÚ18	f25.2/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	300	12	VO: PORUCHA DETEKCE PLYNU V RM5.2	PLYN POR RM5.2	h25/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	301	13	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ V RM5.2	U2418	h15/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	302	14	VO: ZTRÁTA NAPĚTÍ 400VAC V RO5.2	U400RO5.2	h14/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03	303	15	VO: VÝPADEK JISTIČE V RO5.2	SOU POR RO5.2	h141/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-03		(-)				
PCD4.B900	X102M-03	288	0	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 18	18 OSV VYP	P91/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	289	1	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 18	18 VEN ZAP	P52/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	290	2	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 18	18 VEN VYP	P51/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	291	3	VO: HOUKAČKA ZAPNOUT PÚ 18	18 HOU ZAP	P92/18	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	292	4	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.1 ZAPNOUT	RO5.1 NPS ZAP	P90/RO5.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	293	5	VO: NEOBVYKLÝ PROVOZNÍ STAV RO5.1 ZRUŠIT	RO5.1 NPS VYP	P95/RO5.1	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	294	6				
PCD4.B900	X102M-03	295	7				
PCD4.B900	X102M-03		(+)				
PCD4.B900	X102M-03		(-)				
PCD4.B900	X102M-03	296	8	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 19	19 OSV VYP	P91/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	297	9	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 19	19 VEN ZAP	P52/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	298	10	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 19	19 VEN VYP	P51/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	299	11				
PCD4.B900	X102M-03	300	12	VO: OSVĚTLENÍ VYPNOUT PÚ 20	20 OSV VYP	P91/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	301	13	VO: VENTILÁTOR ZAPNOUT PÚ 20	20 VEN ZAP	P52/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	302	14	VO: VENTILÁTOR VYPNOUT PÚ 20	20 VEN VYP	P51/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102M-03	303	15				
PCD4.B900	X102M-03		(+)				
PCD4.B900	X102M-03		(-)				
PCD4.B900	X102-04	304	0				
PCD4.B900	X102-04	305	1	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 19	19 OSV ZAP	f91/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	306	2	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 19	19 VEN ZAPNUT	f52/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.B900	X102-04	307	3	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 19	19 VEN POR	h54/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	308	4	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 19	T2519	f2/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	309	5	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 19	T6019	f3/19	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	310	6				
PCD4.B900	X102-04	311	7	VO: OSVĚTLENÍ ZAPNUTO PÚ 20	20 OSV ZAP	f91/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	312	8	VO: VENTILÁTOR ZAPNUT PÚ 20	20 VEN ZAPNUT	f52/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	313	9	VO: VENTILÁTOR PORUCHA PÚ 20	20 VEN POR	h54/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	314	10	VO: TEPLOTA >25°C PÚ 20	T2520	f2/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	315	11	VO: TEPLOTA >60°C PÚ 20	T6020	f3/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	316	12	VO: HLADINA VODY 1. MAX PÚ20	1.MAX PÚ20	f31/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	317	13	VO: HLADINA VODY 2. MAX PÚ20	2.MAX PÚ20	f32/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	318	14	VO: KONCENTRACE PLYNU >10% V PÚ20	PLYN 1.ST PÚ20	f25.1/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04	319	15	VO: KONCENTRACE PLYNU >20% V PÚ20	PLYN 2.ST PÚ20	f25.2/20	Změna a): ZRUŠIT - REZERVA
PCD4.B900	X102-04		(-)				
PCD4.B900	X102M-04	304	0				
PCD4.B900	X102M-04	305	1				
PCD4.B900	X102M-04	306	2				
PCD4.B900	X102M-04	307	3				
PCD4.B900	X102M-04	308	4				
PCD4.B900	X102M-04	309	5				
PCD4.B900	X102M-04	310	6				
PCD4.B900	X102M-04	311	7				
PCD4.B900	X102M-04		(+)				
PCD4.B900	X102M-04		(-)				
PCD4.B900	X102M-04	312	8				
PCD4.B900	X102M-04	313	9				
PCD4.B900	X102M-04	314	10				
PCD4.B900	X102M-04	315	11				
PCD4.B900	X102M-04	316	12				
PCD4.B900	X102M-04	317	13				
PCD4.B900	X102M-04	318	14				
PCD4.B900	X102M-04	319	15				
PCD4.B900	X102M-04		(+)				
PCD4.B900	X102M-04		(-)				
PCD4.W300	X102-05	320	0	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ06	PLYN PÚ06	f1a/06	
PCD4.W300	X102-05		1			f1b/06	
PCD4.W300	X102-05	321	2	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ07	PLYN PÚ07	f1a/07	

Jednotka	Pozice	Adresa	Svorka	Text	Označení	Funkce	Poznámka
PCD4.W300	X102-05		3			f1b/07	
PCD4.W300	X102-05	322	4	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ08	PLYN PÚ08	f1a/08	
PCD4.W300	X102-05		5			f1b/08	
PCD4.W300	X102-05	323	6	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ09	PLYN PÚ09	f1a/09	
PCD4.W300	X102-05		7			f1b/09	
PCD4.W300	X102-05	324	8	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ10	PLYN PÚ10	f1a/10	
PCD4.W300	X102-05		9			f1b/10	
PCD4.W300	X102-05	325	10	VO: KONCENTRACE PLYNU V PÚ11	PLYN PÚ11	f1a/11	
PCD4.W300	X102-05		11			f1b/11	
PCD4.W300	X102-05	326	12				
PCD4.W300	X102-05		13				
PCD4.W300	X102-05	327	14				
PCD4.W300	X102-05		15				
PCD4.W300	X102-05		(-)				
PCD4.W300	X102-05		(+)				



**MC Projekt** spol. s r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel./fax: 495 518 281  
495 510 770

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada 3. větev  
**Prov. soubor:** MaR a NN elektro  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## VÝKAZ VÝMĚR

Specifikace materiálu				Množství		
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	RM3	RO3
	1	Rozvaděč v2000xš800xh600mm (podstavec 100mm), plné dveře (levé panty), 19" výklopný rám (pravé panty), zadní montážní plech, dveře vybavené zevnitř vyklápěcí policí pro servisní účely, min. IP42, barva RAL7032, přívod kabelů shora - rozvaděč bude sestaven až na místě (v rozvodně)	ks	1	1	0
	2	Rozvaděč v2000xš900xh600mm (podstavec 100mm), plné dveře (levé panty), zadní montážní plech, min. IP42, barva RAL7032, přívod kabelů shora - rozvaděč bude sestaven až na místě (v rozvodně)	ks	1	0	1
	3	Komunikační základna pro 4 I/O moduly PCD3.T665	ks	1	1	0
	4	Základna LIO pro 4 I/O moduly PCD3.C100	ks	2	2	0
	5	Analogový I/O modul - 8 vstupů, rozlišení 12 bitů, 0-20mA PCD3.W310	ks	5	5	0
	6	Binární I/O modul 24V DC - 16 vstupů, konektor pro plochý kabel PCD3.E160	ks	5	5	0
	7	Binární I/O modul 24V DC - 16 výstupů po 0,5A, konektor pro plochý kabel PCD3.A460	ks	2	2	0
	8	Propojovací konektor, PCD3 a PCD3 vedle sebe PCD3.K010	ks	2	2	0
	9	Kulatý kabel, 34-pól. konektor na jednom konci pro připojení k PCD a volné žíly na druhém konci, 3m PCD2.K223	ks	2	2	0
	10	Kulatý kabel, 34-pól. konektor na jednom konci pro připojení k PCD a volné žíly na druhém konci, 5m; atyp PCD2.K223, 5m	ks	5	5	0
	11	Klípsy pro 10 I/O modulů s popisovacími štítky (A4) 4 310 8723 0	ks	2	2	0
	12	Ovládací terminál - 4.3" LCD TFT barevný displej (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 480x272 bodů, 2x sériový port, 1xUSB, 1x Ethernet, 24V DC MT8050iE	ks	1	1	0
*	13	Zdroj TRIO UPS/1AC/24DC/5 + akumulátor QUINT-BAT/24DC/7.2AH (vč. pojistek 2x25A)	ks	1	1	0
	14	Optický box na DIN lištu pro 12 SC konektorů (6xSCD) - vybavení (12 x SC konektor, 12 x pigtail, kazeta, dutinky na sváry, atd.) bude dodáno v rámci zapojení optického kabelu	ks	1	1	0
dodá KP (p. Šilhavý)	15	Ethernetový switch, 4xRJ45 + 2xSFP, 1xSFP modul 2xLC, 24V DC IE-2000-4TS-B	ks	1	1	0
dodá KP (p. Šilhavý)	16	Optický kabel 2x9/125μm propojující switch s optickým boxem, 0,5m	ks	1	1	0
*	17	Přepětová ochrana s vf filtrem DA-275 DF 10	ks	1	1	0
*	18	Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2, 3-pólový, s dálkovou signalizací FLP-B+C MAXI VS/3	ks	1	0	1
*	19	Elektroměr 230VAC, 0,025-45A, s LCD displejem, cejchovaný pro podružné měření, na DIN lištu typ 9901D	ks	3	0	3
*	20	Rozvaděčové svítidlo na magnetické uchycení, 230V AC typ PLS 008 mini	ks	2	1	1

Specifikace materiálu				Množství		
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	RM3	RO3
*	21	Jistič BC160NT305-63-D, 3P, 50-63A, 25kA, pevné provedení, přední přívod, třmenové svorky obj.č. 20219	ks	1	0	1
*	22	Napěťová spoušť pro BC160, 230VAC typ SV-BC-X230 obj.č. 20235	ks	1	0	1
*	23	Pomocný kontakt 1P pro BC, typ PS-BC-0010, 60-250V AC/DC obj.č. 20227	ks	1	0	1
*	24	Pomocný kontakt 1P pro BC, typ PS-BC-0010-Au, 5-60V AC/DC obj.č. 20228	ks	1	0	1
*	25	Pojistkový odpínač třípólový se světelnou signalizací FH000-3L/T	ks	3	0	3
*	26	Dálková signalizace polohy víka pro FH000-3L/T OD-FH-SK	ks	3	0	3
*	27	Nožová pojistka 63A PNA000 63A gG	ks	9	0	9
*	28	Pojistkový odpínač jednopólový OPVP 10-1-S	ks	3	0	3
*	29	Pojistkový odpínač třípólový OPVP 10-3-S	ks	3	0	3
*	30	Válcová pojistka 2A PV10 2A gG	ks	3	0	3
*	31	Válcová pojistka 4A PV10 4A gG	ks	2	0	2
*	32	Válcová pojistka 10A PV10 10A gG	ks	1	0	1
*	33	Válcová pojistka 32A PV10 32A gG	ks	3	0	3
*	34	Zkratová propojka 32A ZPV10	ks	3	0	3
*	35	Páčkový výkonový spínač 32A (jednopólový) MSO-32-1	ks	1	1	0
*	36	Třípólový jistič 400V AC, 16A LTN-16B-3	ks	5	0	5
*	37	Jednopólový jistič 230V AC, 16A LTN-16B-1	ks	10	0	10
*	38	Jednopólový jistič 230V AC, 10A LTN-10B-1	ks	16	2	14
*	39	Jednopólový jistič 230V AC, 6A LTN-6B-1	ks	2	2	0
*	40	Jednopólový jistič 230V AC, 2A LTN-2B-1	ks	3	0	3
*	41	Jednopólový ss jistič 24V DC, 10A LTN-UC-10C-1	ks	1	1	0
*	42	Pomocný spínač (1NO+1NC) PS-LT-1100-MN	ks	9	0	9
*	43	Průchozí zásuvka na DIN lištu ZSE-06, 230V AC, 16A	ks	3	2	1
*	44	Třípólová propojovací lišta, 16mm <sup>2</sup> , 1000mm S3L-1000-16	ks	1	0	1
*	45	Koncová krytka pro propojovací lišty EKC-3	ks	4	0	4
*	46	Rozbočovací svorkovnice N CS-N12	ks	1	1	0
*	47	Rozbočovací svorkovnice PE CS-PE12	ks	2	2	0
	48	Motorový jistič třípólový 1,6-2,5A 140M-C2E-B25	ks	4	0	4
	49	Blok pomocných kontaktů 1/1 140M-C-AFA11	ks	4	0	4

Specifikace materiálu				Množství		
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	RM3	RO3
	50	Kompaktní přípojnice 4x3 přípojky 140M-C-W454N	ks	1	0	1
*	51	Stykač třípólový 100-C37UKF00	ks	1	0	1
*	52	Stykač třípólový 100-C23UKF10	ks	7	0	7
*	53	Stykač třípólový 100-C16UKF10	ks	4	0	4
*	54	Stykač třípólový 100-C09UKF10	ks	6	0	6
*	55	Blok pomocných kontaktů 2/2 100-FA22	ks	10	0	10
*	56	Pomocné relé, cívka 230V AC, 4CO RCM570730	ks	9	1	8
*	57	Pomocné relé, cívka 24V DC, 4CO RCM570024	ks	28	28	0
*	58	Patice pro pomocné relé SCM-I 4CO N	ks	37	29	8
*	59	LED červená do patice pro pomocné relé RIM-I 3 110/230VUC	ks	9	1	8
*	60	LED červená s ochrannou diodou do patice pro pomocné relé RIM-I 2 6/24VDC	ks	28	28	0
*	61	Kovová spona SCM-I CLIP M	ks	37	29	8
	62	Indikační signálka - bílá HIS-06W 230VAC	ks	10	0	10
	63	Indikační signálka - žlutá HIS-06Y 230VAC	ks	1	0	1
*	64	Akustická signálka AS-95 ST 230VAC IP65	ks	1	0	1
	65	Ovládací hlavice stiskací červená s hříbovým knoflíkem a návratem typ ZB5-AC4	ks	1	0	1
	66	Ovládací hlavice otočná, černá, dvě pevné polohy typ ZB5-AD2	ks	1	0	1
	67	Ovládací hlavice stiskací, lícující, černý hmatník typ ZB5-AA2	ks	1	0	1
	68	spojovací díl typ ZB5-AZ009	ks	3	0	3
	69	spínací jednotka jednoduchá 1/0 typ ZBE-101	ks	3	0	3
	70	Štítek EMERGENCY STOP průměr 90mm typ ZBY-8330	ks	1	0	1
	71	Kovový kryt ovládací hlavice, žlutý typ ZBZ-1605	ks	1	0	1
	72	Označovací štítek přístrojů na dveřích rozvaděče OS-11	ks	16	0	16
*	73	Pojistková destička RPM5, 24V DC	ks	2	2	0
*	74	Pojistková destička RPM2+3, 24V DC	ks	1	1	0
*	75	Pojistková destička RPM3, 230V AC	ks	2	1	1
*	76	Pojistková destička RPM5, 230V AC	ks	5	1	4
*	77	Přístrojová pojistka trubičková F/0,1A 5x20 1500A	ks	10	10	0
*	78	Přístrojová pojistka trubičková F/1,0A 5x20 1500A	ks	3	3	0
*	79	Přístrojová pojistka trubičková F/4,0A 5x20 1500A	ks	39	14	25



Specifikace materiálu				Množství		
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	RM3	RO3
	80	Keramický rezistor 2k7, 5W	ks	4	0	4
*	81	Relé kontroly výšky hladiny RVH 12V-2	ks	9	9	0
*	82	Svorka SAK 2,5/EN - béžová	ks	520	360	160
*	83	Svorka SAK 2,5/EN - modrá (-2, N)	ks	30	30	0
*	84	Svorka SAK 2,5/EN - červená (+2)	ks	10	10	0
*	85	Svorka SAK 4/EN - béžová	ks	15	0	15
*	86	Svorka SAK 6/EN - béžová	ks	6	0	6
*	87	Svorka SAK 10/EN - béžová	ks	9	0	9
*	88	Svorka SAK 16/EN - béžová	ks	2	0	2
*	89	Svorka SAK 35/EN - béžová	ks	1	0	1
*	90	Zemnicí svorka EK 2,5 - zelenožlutá (PE)	ks	25	25	0
	91	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)	sada	2	1	1
*	92	Svorkovnice E45/16+2/25, 125A	ks	5	0	5
*	93	Plastový držák E03 pro uchycení svorkovnice na DIN lištu	ks	5	0	5
	94	Kabelové průchodky	sada	2	1	1
	95	Kabel FTP CAT.5e, na obou koncích ukončen konektorem RJ-45, žlutý, 5m	ks	1	1	0
	96	Kabel FTP CAT.5e, na obou koncích ukončen konektorem RJ-45, oranžový, 5m	ks	1	1	0
	97	Kabel FTP CAT.5e, na jednom konci ukončen konektorem D-SUB 9, oranžový, 6m	ks	1	1	0
	98	Drobný montážní materiál (lankové vodiče, ukončení vodičů, DIN lišta, koncové svěrky, kabelové žlaby, úchytky kabelů, pružiny stínění kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)	sada	2	1	1

**Legenda:**

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "Poznámka" hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

Specifikace materiálu				Množství											
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	MaR				Elektro					Stav.	
					PŘS - R3	PŘS - R2	Kolektor	Kabely	PŘS - R3	PŘS - R2	Elměr. rozv.	Kolektor	Kabely	PŘS	Kolektor
	1	Snímač plynu s displejem, výstup 4-20mA GSIM 1100Ex IR, měření CH4	ks	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
dodá KP (p. Mandík)	2	Snímač plynu, výstup 4-20mA	ks	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	Držák snímače plynu včetně příslušenství - žárový Zn	ks	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Snímač teploty odporový Ex d prostorový s převodníkem TH100, výstup 4-20mA, -30 až +70°C, tř. B 112 13/P	ks	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	Držák snímače teploty včetně příslušenství - žárový Zn	ks	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	Tlaková vodivostní sonda, nerez, včetně příslušenství TVS G3/4, s prodloužením na 150mm	ks	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	7	Tlaková vodivostní sonda, nerez, včetně příslušenství TVS G3/4, s prodloužením na 200mm	ks	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	Tlaková vodivostní sonda, nerez, včetně příslušenství TVS G3/4, s prodloužením na 250mm	ks	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	Držák (výložník pro uchycení na zeď) sond TVS, nerezový, včetně příslušenství	ks	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	Tlaková vodivostní sonda, nerez TEM 3/8"	ks	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	Matice nízká G 3/8", nerez	ks	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	Krabicová rozvodka GW 44 204	ks	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	Kabelová vývodka plastová, pro průměr 7-13mm, světle šedá typ SYNTEC M 20x1,5, obj. č. 1555.20.13	ks	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	Matice pro kabelovou vývodku, plastová, světle šedá typ M 20x1,5, obj. č. 8255.20	ks	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	15	Indukční snímač Kotlín KS97 C1-0-95 PNP L5, s 10m kabelem	ks	24	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	Protikus indukčního snímače	ks	24	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	Držák indukčního snímače včetně příslušenství - žárový Zn	ks	24	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
*	18	Pevná instalační trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení (PVC), šedá, délka 3m, dn 20mm - UPRM 20, včetně kolen SB20 a příchytek CL20	ks	298	10	0	130	0	8	0	0	150	0	0	0
*	19	Kabelový žlab M2 400/50 žárový zinek vč.příslušenství (spojky,úchyty atd.)	m	80	10	0	10	0	10	0	0	50	0	0	0
*	20	Zásuvka jednonásobná IP54, s víčkem, nástěnná, řazení 2P (vzor K), 10A/48V AC/DC, šedá - zásuvka PT 5515N-C05525S	ks	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	21	Zásuvka jednonásobná IP54, s víčkem, nástěnná, řazení 2P (vzor K), 10A/48V AC/DC - zásuvka PT 5515N-C05755	ks	29	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0
*	22	Třípólový jistič 400V AC, 80A LTN-80B-3	ks	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
*	23	Převlečný kryt pro 3f jistič, možnost plombování KJ-3	ks	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	24	Premix deska elektroměrová, 450 x 450 mm	ks	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
*	25	Zásuvka jednonásobná IP54, s ochr. kolíkem víčkem a popisovým polem, nástěnná, 16A/250V AC, modrá - zásuvka KTV 5518N-C02542M	ks	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
*	26	Spínač jednopólový IP 54, řazení 1, nástěnný, 10A/250V AC, šedý 3558N-C01510 S	ks	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
*	27	Zářivkové svítidlo FOX-218K, 2x18W kompenzované obj.čís.: 50301	ks	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
*	28	Zářivková trubice TL-D 18W/950 G13	ks	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
*	29	Startér pro zářivku lineární 18W	ks	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	30	Průmyslové zářivkové svítidlo POINTER-II-PC-211-EP, 2x11W, 2G7, IP66 obj.č.: 052503	ks	196	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0
	31	Nerezová spona pro svítidlo POINTER obj.č.: 003571	ks	784	0	0	0	0	0	0	0	784	0	0	0

Specifikace materiálu				Množství											
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	MaR				Elektro					Stav.	
					PŘS - R3	PŘS - R2	Kolektor	Kabely	PŘS - R3	PŘS - R2	Elmēr. rozv.	Kolektor	Kabely	PŘS	Kolektor
	32	Úchytné pero nerezové pro svítidlo POINTER obj.č.: 001718	ks	392	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	0
	33	Ucpávková vývodka M20x1,5 vč. těsnění	ks	196	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0
	34	Držák pod svítidlo	ks	188	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0
	35	Výložník pro svítidlo umístěné nad hladinovými sondami	ks	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
*	36	Krabicová bezšroubová svorka, 3x1,0-2,5mm2 typ 273-104	ks	196	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0
*	37	Kompaktní zdroj, 1x11W, patice 2G7, teplá bílá typ TC-SEL 11W/830 2G7	ks	392	0	0	0	0	0	0	0	392	0	0	0
*	38	Prázdná tlačítková skříňka, plastová, 2 výřezy, světle šedá, kryt tmavě šedý, IP65 - pro osvětlení typ XAL-D02	ks	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
*	39	Prázdná tlačítková skříňka, plastová, 3 výřezy, světle šedá, kryt tmavě šedý, IP65 - pro ventilátory typ XAL-D03	ks	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
*	40	Ovládací hlavice stiskací, lícující, bez hmatníku typ ZB5-AA0	ks	116	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0
*	41	Hmatník pro ovládací hlavici lícující, bílý typ ZBA-1	ks	58	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
*	42	Hmatník pro ovládací hlavici lícující, zelený typ ZBA-3	ks	58	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
*	43	Spínací jednotka pro montáž na kovovou desku na dně skříňky, řazení kontaktů 1/0, šroubové svorky typ ZEN-L1111	ks	58	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
*	44	Spínací jednotka pro montáž na kovovou desku na dně skříňky, řazení kontaktů 0/1, šroubové svorky typ ZEN-L1121	ks	58	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
*	45	Bílá objímka pro hlavu 22mm, integrovaná LED, 230 - 240V, šroubové svorky typ ZAL-VM1	ks	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
*	46	Bílá signální hlavice 22mm, plná čočka pro integrovanou LED typ ZB5-AV013	ks	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
*	47	Držák štítků 30x40mm se štítkem (pro gravírování) 8x27mm neoznačený, bílý/žlutý (sada=10ks) typ ZBY-4101	sada	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
*	48	Kabelová vývodka plastová, pro průměr 6-12mm, světle šedá typ V-TEC-M 20x1,5, obj. č. 2022 35 4	ks	116	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0
*	49	Matice pro kabelovou vývodku, plastová, světle šedá typ 116/M M 20x1,5, obj. č. 2048 92 2	ks	116	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0
*	50	Průmyslová 3f zásuvka nástěnná, 5-pól, 16A, IP67 typ IZG 1653	ks	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
*	51	Průmyslová 3f zásuvka nástěnná, 5-pól, 16A, IP44 typ WALTHER 110	ks	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
*	52	Vestavná zásuvka 230VAC, 16A, IP44, s kolíkem (česká norma), šedá, s víčkem, pružinové svorky obj.č.: 11110	ks	23	0	0	0	0	1	0	0	22	0	0	0
*	53	Krabička plastová s vývodkou pro zásuvku na omítku, šedá, se šroubením pro vývodku obj.č.: 10714	ks	23	0	0	0	0	1	0	0	22	0	0	0
	54	Nevýbušná houkačka, 230V, 50Hz typ 4 FE 601 05	ks	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
	55	Těsnící pryžový kroužek pro nevýbušnou houkačku typ 4 FA 573 07	ks	40	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
*	56	Instalační krabice šedá - pro ovládací tlačítka, IČ a svítidla typ 6455-11P	ks	63	0	0	13	0	0	0	0	50	0	0	0
*	57	Instalační krabice šedá - pro 1f a 3f zásuvky pro vodič do 6mm2 typ 6455-27P	ks	16	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0	0
*	58	Krabicová rozvodka, IP66, vč. svorek - pro PT typ KF 0202 G	ks	29	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0
*	59	Kabelové vývodky ke krabici KF0202G	ks	87	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0
*	60	Krabicová rozvodka, IP66 - pro IČ a svítidla pro velký počet kabelů typ KF 1610 G	ks	15	0	0	10	0	0	0	0	5	0	0	0

Specifikace materiálu				Množství											
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	MaR				Elektro					Stav.	
					PŘS - R3	PŘS - R2	Kolektor	Kabely	PŘS - R3	PŘS - R2	Elměr. rozv.	Kolektor	Kabely	PŘS	Kolektor
*	61	Příslušenství ke krabici KF1610G (vývodky, svorky, ...)	ks	15	0	0	10	0	0	0	0	5	0	0	0
*	62	Krabicová rozvodka, IP66 - pro 1f a 3f zásuvky pro vodiče nad 6mm <sup>2</sup> typ KF 2525 G	ks	16	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
*	63	Příslušenství ke krabici KF2525G (vývodky, svorky, ...)	ks	16	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
	64	Držák zásuvky PT - žárový Zn	ks	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	65	Držák 1f zásuvky - žárový Zn	ks	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
	66	Držák 3f zásuvky - žárový Zn	ks	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	67	Držák 1f + PT zásuvky - žárový Zn	ks	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
	68	Držák 3f + PT zásuvky - žárový Zn	ks	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	69	Držák 1f + 3f + PT zásuvky - žárový Zn	ks	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
	70	Držák rozbočné krabice - žárový Zn	ks	96	0	0	10	0	0	0	0	86	0	0	0
	71	Držák ovládacích tlačítek ventilátorů a osvětlení - žárový Zn	ks	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
	72	Držák houkačky - žárový Zn	ks	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
	73	Vybavení optického boxu pro ukončení SM optického kabelu 12x9/125μm - kompletní (12 x SC konektor, 12 x pigtail, kazeta, dutinky na sváry, atd.)	ks	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dodá KP (p. Šilhavý)	74	Optický kabel 2x9/125μm propojující switch s optickým boxem, 0,5m	ks	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dodá KP (p. Šilhavý)	75	SFP modul 2xLC do ethernetového switchu	ks	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	76	Antikoroziní barva šedá, ředidlo, štětec, ocelový kartáč, ...	sada	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	77	Dielektrický koberec	m <sup>2</sup>	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	78	Vázací kabelové pásy - nerezové	ks	1300	0	0	300	0	0	0	0	1000	0	0	0
	79	Vázací kabelové pásy - plastové	ks	10240	20	10	1700	0	10	0	0	8500	0	0	0
	80	Drobný montážní materiál (šrouby, matice, hmoždinky, popisky přístrojů, ...)	sada	6	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
	81	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	855	0	0	0	0	0	0	0	0	855	0	0
	82	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	3913	0	0	0	0	0	0	0	0	3913	0	0
	83	Kabel CYKY-J 3x4	m	280	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	0
	84	Kabel CYKY-J 3x6	m	205	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0	0
	85	Kabel CYKY-J 3x10	m	250	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0
	86	Kabel CYKY-J 3x16	m	435	0	0	0	0	0	0	0	0	435	0	0
	87	Kabel CYKY-J 3x25	m	415	0	0	0	0	0	0	0	0	415	0	0
	88	Kabel CYKY-J 5x2,5	m	66	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0
	89	Kabel CYKY-J 5x4	m	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0
	90	Kabel CYKY-J 5x6	m	345	0	0	0	0	0	0	0	0	345	0	0
	91	Kabel CYKY-J 5x10	m	1485	0	0	0	0	0	0	0	0	1485	0	0
	92	Kabel CYKY-O 3x1,5	m	3158	0	0	0	1270	0	0	0	0	1888	0	0
	93	Kabel CYKY-O 5x1,5	m	2563	0	0	0	675	0	0	0	0	1888	0	0
	94	Kabel CYKY-O 7x1,5	m	130	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0
	95	Kabel CYKY-O 12x1,5	m	390	0	0	0	390	0	0	0	0	0	0	0
	96	Kabel CYKY-O 19x1,5	m	525	0	0	0	525	0	0	0	0	0	0	0
	97	Kabel JXFE-V 2x2x1	m	10525	0	0	0	10525	0	0	0	0	0	0	0
	98	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x1,5	m	1092	0	0	0	0	0	0	0	0	1092	0	0
	99	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x2,5	m	436	0	0	0	6	0	0	0	0	430	0	0
	100	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 4x2,5	m	940	0	0	0	0	0	0	0	0	940	0	0
	101	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 5x2,5	m	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
	102	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 19x1,5	m	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
	103	Kabel PRAFlaDur-O P60-R 3x1,5	m	11	0	0	0	8	0	0	0	0	3	0	0
	104	Optický kabel SM 12x9/125μm typ OPTEX J/A-WQ(ZN)H 1x12E9/125-V/h/P(750)90-M výrobce Kabelovna Kabex	m	730	0	0	0	730	0	0	0	0	0	0	0
	105	Chránička HFFR 40/34 vč. spojek a jejich ochrany protipožárním nátěrem Intumex AC	m	730	0	0	730	0	0	0	0	0	0	0	0
*	106	Protipožární kouřotěsná ucpávka 0,25 m2, oboustranná, EI60 Intumex AS	ks	3	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
*	107	Protipožární ucpávka 0,25 m2, oboustranná, EI60 Intumex CSP	ks	10	1	1	3	0	1	0	0	4	0	0	0
	108	Materiál a pomůcky pro vyrovnání a nátěr podlahy PŘS	m <sup>2</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	109	Materiál a pomůcky pro vymalování místností PŘS	m <sup>2</sup>	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0
	110	Materiál a pomůcky pro zednické začištění prostupů PP mezi sousedními PÚ v kolektoru a v PŘS	m <sup>2</sup>	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7

Specifikace materiálu				Množství										
Poznámka, Dodavatel	Pol. č.	Popis, typ, obj. číslo	Jedn. množ.	Celkem	MaR				Elektro				Stav.	
					PŘS - R3	PŘS - R2	Kolektor	Kabely	PŘS - R3	PŘS - R2	Elměř. rozv.	Kolektor	Kabely	PŘS

**Legenda:**

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "Poznámka" hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

# Výkaz výměr - 2. část Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
	<b>Silové příводы</b>									
	WL1	RO3	RO2 (4.větev)	AYKY	4Bx35				L1, L2, L3, PEN	stávající - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
	WL4	ER-2198	RO3	AYKY	4Bx35				L1, L2, L3, PEN	stávající - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky (i u elektroměru)
	WL5a	RO3	RO2 (Š118)	AYKY	4Bx35				L1, L2, L3, PEN	stávající - přepojit z RO1.2 a vyměnit kabelové štítky
	WH003 = WL5b	RO2 (Š118)	RO2	AYKY	4Bx35				L1, L2, L3, PEN	stávající
K33	WL7	RO1.2	RO1.1	AYKY	4Bx35	10m			L1, L2, L3, PEN	stávající - zrušit
K33	WL8	RO1.2	RO5.1	AYKY	4Bx35	375m			L1, L2, L3, PEN	stávající - zrušit
K33	WL9	RO5.2	RO5.1	AYKY	4Bx35	8m			L1, L2, L3, PEN	stávající - zrušit
K33	WL10	RM3-SR	RO5.2	AYKY	4Bx35	40m			L1, L2, L3, PEN	stávající - demontovat, na straně elektroměru a na vstupu do kolektoru odborně ukončit a označit, část uloženou v zemi ponechat
	<b>Elektroinstalace v PRS</b>									
K14	R3WL100	RO3	Osv. PRS	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	12m			L2, N, PE	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
K15		Osv. PRS	Osv. PRS	PRAFlaDur-O P60-R	3x1,5	3m			L2, L2a	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
K16	R3WL200	RO3	1f zásuvka	PRAFlaDur-J P60-R	3x2,5	10m			L2, N, PE	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
K17	R3WL300	RO3	3f zásuvka	PRAFlaDur-J P60-R	5x2,5	10m			L1, L2, L3, N, PE	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
K16	R3WL701	RO3	ZKTV1	PRAFlaDur-J P60-R	3x2,5	10m			L3, N, PE	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
K16	R3WL702	RO3	ZKTV2	PRAFlaDur-J P60-R	3x2,5	10m			L3, N, PE	nový, uložit do ochranné elektroinstalační trubky
	<b>Ventilátory - silové</b>									
K18	9WL401	RO3	9KM41	PRAFlaDur-J P60-R	4x2,5	195m			L1, L2, L3, PE	nový
	9WL401.1	9KM41	9M41						L1, L2, L3, PE	součást dodávky ventilátoru
K18	10WL401	RO3	10KM41	PRAFlaDur-J P60-R	4x2,5	370m			L1, L2, L3, PE	nový
	10WL401.1	10KM41	10M41						L1, L2, L3, PE	součást dodávky ventilátoru
K18	11WL401	RO3	11KM41	PRAFlaDur-J P60-R	4x2,5	375m			L1, L2, L3, PE	nový
	11WL401.1	11KM41	11M41						L1, L2, L3, PE	součást dodávky ventilátoru
	<b>Ventilátory - ovládací</b>									
K9	9WS401	RO3	9KSB4.1	CYKY-O	5x1,5	25m			9LV.2, 9LV.2a, 9fV, 9fZ, N	nový
K9	9WS402	9KSB4.1	9KSB4.2	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	9WS403	9KSB4.2	9KSB4.3	CYKY-O	5x1,5	45m				nový
K9	9WS404	9KSB4.3	9KSB4.4	CYKY-O	5x1,5	105m				nový
K9	9WS405	9KSB4.2	9KSB4.5	CYKY-O	5x1,5	55m				nový
K9	9WS406	9KSB4.2	9KSB4.6	CYKY-O	5x1,5	65m				nový
K9	9WS407	9KSB4.6	9KSB4.7	CYKY-O	5x1,5	35m				nový
K9	9WS408	9KSB4.7	9KSB4.8	CYKY-O	5x1,5	55m				nový
K9	9WS411	9KSB4.1	9SB4.1	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	9WS412	9KSB4.3	9SB4.2	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	9WS413	9KSB4.4	9SB4.3	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	9WS414	9KSB4.4	9SB4.4	CYKY-O	5x1,5	20m				nový
K9	9WS415	9KSB4.5	9SB4.5	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	9WS416	9KSB4.5	9SB4.6	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	9WS417	9KSB4.6	9SB4.7	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	9WS418	9KSB4.7	9SB4.8	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	9WS419	9KSB4.8	9SB4.9	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	9WS420	9KSB4.8	9SB4.10	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	9WS421	9KSB4.7	9SB4.11	CYKY-O	5x1,5	40m				nový
K9	10WS401	RO3	10KSB4.1	CYKY-O	5x1,5	170m			10LV.2, 10LV.2a, 10fV, 10fZ, N	nový
K9	10WS402	10KSB4.1	10KSB4.2	CYKY-O	5x1,5	30m				nový

# Výkaz výměr - 2. část Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K9	10WS403	10KSB4.2	10KSB4.3	CYKY-O	5x1,5	60m				nový
K9	10WS404	10KSB4.3	10KSB4.4	CYKY-O	5x1,5	55m				nový
K9	10WS405	10KSB4.3	10KSB4.5	CYKY-O	5x1,5	45m				nový
K9	10WS406	10KSB4.5	10KSB4.6	CYKY-O	5x1,5	30m				nový
K9	10WS411	10KSB4.1	10SB4.1	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	10WS412	10KSB4.2	10SB4.2	CYKY-O	5x1,5	10m				nový
K9	10WS413	10KSB4.3	10SB4.3	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	10WS414	10KSB4.4	10SB4.4	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	10WS415	10KSB4.4	10SB4.5	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	10WS416	10KSB4.5	10SB4.6	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	10WS417	10KSB4.6	10SB4.7	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	10WS418	10KSB4.6	10SB4.8	CYKY-O	5x1,5	35m				nový
K9	11WS401	RO3	11KSB4.1	CYKY-O	5x1,5	385m			11LV.2, 11LV.2a, 11fV, 11fZ, N	nový
K9	11WS402	11KSB4.1	11KSB4.2	CYKY-O	5x1,5	30m				nový
K9	11WS403	11KSB4.2	11KSB4.3	CYKY-O	5x1,5	65m				nový
K9	11WS404	11KSB4.3	11KSB4.4	CYKY-O	5x1,5	55m				nový
K9	11WS405	11KSB4.3	11KSB4.5	CYKY-O	5x1,5	20m				nový
K9	11WS406	11KSB4.5	11KSB4.6	CYKY-O	5x1,5	75m				nový
K9	11WS407	11KSB4.6	11KSB4.7	CYKY-O	5x1,5	55m				nový
K9	11WS411	11KSB4.1	11SB4.1	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	11WS412	11KSB4.2	11SB4.2	CYKY-O	5x1,5	10m				nový
K9	11WS413	11KSB4.3	11SB4.3	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	11WS414	11KSB4.4	11SB4.4	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	11WS415	11KSB4.4	11SB4.5	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	11WS416	11KSB4.5	11SB4.6	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	11WS417	11KSB4.6	11SB4.7	CYKY-O	5x1,5	25m				nový
K9	11WS418	11KSB4.7	11SB4.8	CYKY-O	5x1,5	3m				nový
K9	11WS419	11KSB4.7	11SB4.9	CYKY-O	5x1,5	7m				nový
K9	11WS420	11KSB4.6	11SB4.10	CYKY-O	5x1,5	85m				
	<b>Houkačky - silové</b>									
K14	9WL801	RO3	9HA1	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	60m			L2, N, PE	nový
K14	9WL801.1	9HA1	9HA2	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	35m			L2, N, PE	nový
K14	9WL801.2	9HA2	9HA3	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	75m			L2, N, PE	nový
K14	9WL802	RO3	9HA4	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	55m			L2, N, PE	nový
K14	9WL802.1	9HA4	9HA5	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	9WL802.2	9HA5	9HA6	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
K14	9WL802.3	9HA6	9HA7	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	10WL801	RO3	10HA1	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	185m			L2, N, PE	nový
K14	10WL801.1	10HA1	10HA2	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
K14	10WL801.2	10HA2	10HA3	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	10WL801.3	10HA3	10HA4	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	10WL801.4	10HA4	10HA5	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
K16	11WL801	RO3	11HA1	PRAFlaDur-J P60-R	3x2,5	400m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.1	11HA1	11HA2	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.2	11HA2	11HA3	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.3	11HA3	11HA4	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.4	11HA4	11HA5	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.5	11HA5	11HA6	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.6	11HA6	11HA7	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	50m			L2, N, PE	nový
K14	11WL801.7	11HA7	11HA8	PRAFlaDur-J P60-R	3x1,5	45m			L2, N, PE	nový
	<b>Osvětlení - silové</b>									

## Výkaz výměr - 2. část

### Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K11	9WL100	RO3	9KEL1	CYKY-J	5x4	80m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K3	9WL101.1	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	180m			L1, N, PE (Š110-PÚ1, Š110, Š110-PÚ5)	nový
K3	9WL101.2	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	150m			L1, N, PE (Š110-Š111, Š111-BO2198, Š111, Š111-BO2372)	nový
K3	9WL102.1	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	180m			L2, N, PE (Š110-PÚ1, Š110, Š110-PÚ5)	nový
K3	9WL102.2	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	150m			L2, N, PE (Š110-Š111, Š111-BO2198, Š111, Š111-BO2372)	nový
K3	9WL103.1	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	180m			L3, N, PE (Š110-PÚ1, Š110, Š110-PÚ5)	nový
K3	9WL103.2	9KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	150m			L3, N, PE (Š110-Š111, Š111-BO2198, Š111, Š111-BO2372)	nový
K11	9WL110	9KEL1	9KEL2	CYKY-J	5x4	140m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K3	9WL111.1	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L1, N, PE (Š112-Š111)	nový
K3	9WL111.2	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	85m			L1, N, PE (Š112-BO2203, Š112, Š112-PÚ10)	nový
K1	9WL111.3	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	65m			L1, N, PE (Š112-BO2377)	nový
K3	9WL112.1	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L2, N, PE (Š112-Š111)	nový
K3	9WL112.2	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	85m			L2, N, PE (Š112-BO2203, Š112, Š112-PÚ10)	nový
K1	9WL112.3	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	65m			L2, N, PE (Š112-BO2377)	nový
K3	9WL113.1	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L3, N, PE (Š112-Š111)	nový
K3	9WL113.2	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	85m			L3, N, PE (Š112-BO2203, Š112, Š112-PÚ10)	nový
K1	9WL113.3	9KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	65m			L3, N, PE (Š112-BO2377)	nový
K13	10WL100	RO3	10KEL1	CYKY-J	5x10	260m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K1	10WL101.1	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L1, N, PE (Š113-PÚ9)	nový
K1	10WL101.2	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L1, N, PE (Š113-BO2220, Š113, Š113-BO2386)	nový
K3	10WL101.3	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	190m			L1, N, PE (Š113-Š114, Š114-BO2226, Š114, Š114-PÚ11)	nový
K1	10WL102.1	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L2, N, PE (Š113-PÚ9)	nový
K1	10WL102.2	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L2, N, PE (Š113-BO2220, Š113, Š113-BO2386)	nový
K3	10WL102.3	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	190m			L2, N, PE (Š113-Š114, Š114-BO2226, Š114, Š114-PÚ11)	nový
K1	10WL103.1	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L3, N, PE (Š113-PÚ9)	nový
K1	10WL103.2	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x1,5	110m			L3, N, PE (Š113-BO2220, Š113, Š113-BO2386)	nový
K3	10WL103.3	10KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	190m			L3, N, PE (Š113-Š114, Š114-BO2226, Š114, Š114-PÚ11)	nový
K13	11WL100	RO3	11KEL1	CYKY-J	5x10	470m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K3	11WL101.1	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	105m			L1, N, PE (Š115-PÚ10)	nový
K3	11WL101.2	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L1, N, PE (Š115-BO2243, Š115, Š115-BO2410)	nový
K3	11WL101.3	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	120m			L1, N, PE (Š115-Š116)	nový
K3	11WL102.1	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	105m			L2, N, PE (Š115-PÚ10)	nový
K3	11WL102.2	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L2, N, PE (Š115-BO2243, Š115, Š115-BO2410)	nový
K3	11WL102.3	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	120m			L2, N, PE (Š115-Š116)	nový
K3	11WL103.1	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	105m			L3, N, PE (Š115-PÚ10)	nový
K3	11WL103.2	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L3, N, PE (Š115-BO2243, Š115, Š115-BO2410)	nový
K3	11WL103.3	11KEL1	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	120m			L3, N, PE (Š115-Š116)	nový
K13	11WL110	11KEL1	11KEL2	CYKY-J	5x10	115m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K3	11WL111.1	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L1, N, PE (Š116-BO2248, Š116, Š116-BO2415)	nový
K3	11WL111.2	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	115m			L1, N, PE (Š116-Š117, Š117)	nový
K3	11WL112.1	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L2, N, PE (Š116-BO2248, Š116, Š116-BO2415)	nový
K3	11WL112.3	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	115m			L2, N, PE (Š116-Š117, Š117)	nový
K3	11WL113.1	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	110m			L3, N, PE (Š116-BO2248, Š116, Š116-BO2415)	nový
K3	11WL113.2	11KEL2	osvětlení	CYKY-J	3x2,5	115m			L3, N, PE (Š116-Š117, Š117)	nový
	<b>Osvětlení - ovládací</b>									
K2	9WS101	RO3	9KSB1.1	CYKY-O	3x1,5	25m			9P91.1, 9fSZ, 9fSZa	nový
K2	9WS102	9KSB1.1	9KSB1.2	CYKY-O	3x1,5	7m				nový
K2	9WS103	9KSB1.2	9KSB1.3	CYKY-O	3x1,5	45m				nový
K2	9WS104	9KSB1.3	9KSB1.4	CYKY-O	3x1,5	105m				nový
K2	9WS105	9KSB1.2	9KSB1.5	CYKY-O	3x1,5	55m				nový
K2	9WS106	9KSB1.2	9KSB1.6	CYKY-O	3x1,5	65m				nový
K2	9WS107	9KSB1.6	9KSB1.7	CYKY-O	3x1,5	35m				nový



# Výkaz výměr - 2. část Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K2	9WS108	9KSB1.7	9KSB1.8	CYKY-O	3x1,5	55m				nový
K2	9WS111	9KSB1.1	9SB1.1	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	9WS112	9KSB1.3	9SB1.2	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	9WS113	9KSB1.4	9SB1.3	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	9WS114	9KSB1.4	9SB1.4	CYKY-O	3x1,5	20m				nový
K2	9WS115	9KSB1.5	9SB1.5	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	9WS116	9KSB1.5	9SB1.6	CYKY-O	3x1,5	7m				nový
K2	9WS117	9KSB1.6	9SB1.7	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	9WS118	9KSB1.7	9SB1.8	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	9WS119	9KSB1.8	9SB1.9	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	9WS120	9KSB1.8	9SB1.10	CYKY-O	3x1,5	7m				nový
K2	9WS121	9KSB1.7	9SB1.11	CYKY-O	3x1,5	40m				nový
K2	10WS101	RO3	10KSB1.1	CYKY-O	3x1,5	170m			10P91.1, 10fSZ, 10fSZa	nový
K2	10WS102	10KSB1.1	10KSB1.2	CYKY-O	3x1,5	30m				nový
K2	10WS103	10KSB1.2	10KSB1.3	CYKY-O	3x1,5	60m				nový
K2	10WS104	10KSB1.3	10KSB1.4	CYKY-O	3x1,5	55m				nový
K2	10WS105	10KSB1.3	10KSB1.5	CYKY-O	3x1,5	45m				nový
K2	10WS106	10KSB1.5	10KSB1.6	CYKY-O	3x1,5	30m				nový
K2	10WS111	10KSB1.1	10SB1.1	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	10WS112	10KSB1.2	10SB1.2	CYKY-O	3x1,5	10m				nový
K2	10WS113	10KSB1.3	10SB1.3	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	10WS114	10KSB1.4	10SB1.4	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	10WS115	10KSB1.4	10SB1.5	CYKY-O	3x1,5	7m				nový
K2	10WS116	10KSB1.5	10SB1.6	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	10WS117	10KSB1.6	10SB1.7	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	10WS118	10KSB1.6	10SB1.8	CYKY-O	3x1,5	35m				nový
K2	11WS101	RO3	11KSB1.1	CYKY-O	3x1,5	385m			11P91.1, 11fSZ, 11fSZa	nový
K2	11WS102	11KSB1.1	11KSB1.2	CYKY-O	3x1,5	30m				nový
K2	11WS103	11KSB1.2	11KSB1.3	CYKY-O	3x1,5	65m				nový
K2	11WS104	11KSB1.3	11KSB1.4	CYKY-O	3x1,5	55m				nový
K2	11WS105	11KSB1.3	11KSB1.5	CYKY-O	3x1,5	20m				nový
K2	11WS106	11KSB1.5	11KSB1.6	CYKY-O	3x1,5	75m				nový
K2	11WS107	11KSB1.6	11KSB1.7	CYKY-O	3x1,5	55m				nový
K2	11WS111	11KSB1.1	11SB1.1	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	11WS112	11KSB1.2	11SB1.2	CYKY-O	3x1,5	10m				nový
K2	11WS113	11KSB1.3	11SB1.3	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	11WS114	11KSB1.4	11SB1.4	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	11WS115	11KSB1.4	11SB1.5	CYKY-O	3x1,5	7m				nový
K2	11WS116	11KSB1.5	11SB1.6	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	11WS117	11KSB1.6	11SB1.7	CYKY-O	3x1,5	25m				nový
K2	11WS118	11KSB1.7	11SB1.8	CYKY-O	3x1,5	3m				nový
K2	11WS119	11KSB1.7	11SB1.9	CYKY-O	3x1,5	7m				
K2	11WS120	11KSB1.6	11SB1.10	CYKY-O	3x1,5	85m				
	<b>Zásuvky - silové 1f</b>									
K7	9WL201	RO3	9KXC2.1	CYKY-J	3x16	45m			L2, N, PE	nový
K5	9WL202	9KXC2.1	9KXC2.2	CYKY-J	3x6	75m			L2, N, PE	nový
K4	9WL203	9KXC2.2	9KXC2.3	CYKY-J	3x4	55m			L2, N, PE	nový
K4	9WL204	9KXC2.1	9KXC2.4	CYKY-J	3x4	55m			L2, N, PE	nový
K6	9WL205	9KXC2.1	9KXC2.5	CYKY-J	3x10	20m			L2, N, PE	nový
K6	9WL206	9KXC2.5	9KXC2.6	CYKY-J	3x10	55m			L2, N, PE	nový
K5	9WL207	9KXC2.6	9KXC2.7	CYKY-J	3x6	45m			L2, N, PE	nový
K4	9WL208	9KXC2.7	9KXC2.8	CYKY-J	3x4	60m			L2, N, PE	nový

Výkaz výměr - 2. část  
Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K3	9WL211	9KXC2.1	9XC2.1	CYKY-J	3x2,5	25m			L2, N, PE	nový
K3	9WL212	9KXC2.2	9XC2.2	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL213	9KXC2.3	9XC2.3	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL214	9KXC2.4	9XC2.4	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL215	9KXC2.5	9XC2.5	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL216	9KXC2.6	9XC2.6	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL217	9KXC2.7	9XC2.7	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K3	9WL218	9KXC2.8	9XC2.8	CYKY-J	3x2,5	3m			L2, N, PE	nový
K7	10WL201	RO3	10KXC2.1	CYKY-J	3x16	185m			L3, N, PE	nový
K7	10WL202	10KXC2.1	10KXC2.2	CYKY-J	3x16	55m			L3, N, PE	nový
K4	10WL203	10KXC2.2	10KXC2.3	CYKY-J	3x4	55m			L3, N, PE	nový
K6	10WL204	10KXC2.2	10KXC2.4	CYKY-J	3x10	45m			L3, N, PE	nový
K5	10WL205	10KXC2.4	10KXC2.5	CYKY-J	3x6	55m			L3, N, PE	nový
K5	10WL206	10KXC2.5	10KXC2.6	CYKY-J	3x6	30m			L3, N, PE	nový
K3	10WL211	10KXC2.1	10XC2.1	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K3	10WL212	10KXC2.2	10XC2.2	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K3	10WL213	10KXC2.3	10XC2.3	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K3	10WL214	10KXC2.4	10XC2.4	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K3	10WL215	10KXC2.5	10XC2.5	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K3	10WL216	10KXC2.6	10XC2.6	CYKY-J	3x2,5	3m			L3, N, PE	nový
K8	11WL201	RO3	11KXC2.1	CYKY-J	3x25	415m			L1, N, PE	nový
K7	11WL202	11KXC2.1	11KXC2.2	CYKY-J	3x16	50m			L1, N, PE	nový
K4	11WL203	11KXC2.2	11KXC2.3	CYKY-J	3x4	55m			L1, N, PE	nový
K7	11WL204	11KXC2.2	11KXC2.4	CYKY-J	3x16	45m			L1, N, PE	nový
K7	11WL205	11KXC2.4	11KXC2.5	CYKY-J	3x16	55m			L1, N, PE	nový
K6	11WL206	11KXC2.5	11KXC2.6	CYKY-J	3x10	55m			L1, N, PE	nový
K6	11WL207	11KXC2.5	11KXC2.7	CYKY-J	3x10	40m			L1, N, PE	nový
K6	11WL208	11KXC2.7	11KXC2.8	CYKY-J	3x10	35m			L1, N, PE	nový
K3	11WL211	11KXC2.1	11XC2.1	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL212	11KXC2.2	11XC2.2	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL213	11KXC2.3	11XC2.3	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL214	11KXC2.4	11XC2.4	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL215	11KXC2.5	11XC2.5	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL216	11KXC2.6	11XC2.6	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL217	11KXC2.7	11XC2.7	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
K3	11WL218	11KXC2.8	11XC2.8	CYKY-J	3x2,5	3m			L1, N, PE	nový
	<b>Zásuvky - silové 3f</b>									
K11	9WL301	RO3	9KXC3.1	CYKY-J	5x4	45m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K11	9WL302	9KXC3.1	9KXC3.2	CYKY-J	5x4	20m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K11	9WL303	9KXC3.2	9KXC3.3	CYKY-J	5x4	75m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	9WL311	9KXC3.1	9XC3.1	CYKY-J	5x2,5	45m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	9WL312	9KXC3.2	9XC3.2	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	9WL313	9KXC3.3	9XC3.3	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K12	10WL301	RO3	10KXC3.1	CYKY-J	5x6	245m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K12	10WL302	10KXC3.1	10KXC3.2	CYKY-J	5x6	100m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	10WL311	10KXC3.1	10XC3.1	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	10WL312	10KXC3.2	10XC3.2	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K13	11WL301	RO3	11KXC3.1	CYKY-J	5x10	460m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K13	11WL302	11KXC3.1	11KXC3.2	CYKY-J	5x10	100m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K13	11WL303	11KXC3.2	11KXC3.3	CYKY-J	5x10	80m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	11WL311	11KXC3.1	11XC3.1	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
K10	11WL312	11KXC3.2	11XC3.2	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový

# Výkaz výměr - 2. část Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K10	11WL313	11KXC3.3	11XC3.3	CYKY-J	5x2,5	3m			L1, L2, L3, N, PE	nový
	Společné RM1 a RO1									
K28	R3WL001	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	3x2,5	6m			L1, N, PE	nový
K27	R3WC501	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	19x1,5	6m			9LV.1, 9P52.1, 9fV, 9P51.1, 10LV.1, 10P52.1, 10fV, 10P51.1, 11LV.1, 11P52.1, 11fV, 11P51.1	nový
K27	R3WC502	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	19x1,5	6m			1LV.1, 1P52.1, 1fV, 1P51.1, 9LS, 9P91.1, 10LS, 10P91.1, 11LS, 11P91.1, 1LS, 1P91.1	nový
K27	R3WC503	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	19x1,5	6m			1LH, 1P92.1, 1P95.1, 1P90.1, 1P95.1a, N, 1P991.1	nový
K27	R3WC551	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	19x1,5	6m			f52/09, h54/09, f52/10, h54/10, f52/11, h54/11, f91/09, f91/10, f91/11, 2F	nový
K27	R3WC552	RO3	RM3	PRAFlaDur-J P60-R	19x1,5	6m			(f92, h92, h14, h141, h142, h931, f90, h96)/RO3, h14/R3, f14/R2-3, f14/R3-4, f52/01, h54/01, f91/01, 2F	nový
	Měření koncentrace plynu									
K19	9WC101	RM3┴	9BS1	JXFE-V	2x2x1	50m			+2.SP, (f1a, f1b)/091	nový
K19	9WC102	RM3┴	9BS2	JXFE-V	2x2x1	95m			+2.SP, (f1a, f1b)/092	nový
K19	9WC103	RM3┴	9BS3	JXFE-V	2x2x1	190m			+2.SP, (f1a, f1b)/093	nový
K19	9WC104	RM3┴	9BS4	JXFE-V	2x2x1	140m			+2.SP, (f1a, f1b)/094	nový
K19	10WC101	RM3┴	10BS1	JXFE-V	2x2x1	205m			+2.SP, (f1a, f1b)/101	nový
K19	10WC102	RM3┴	10BS2	JXFE-V	2x2x1	265m			+2.SP, (f1a, f1b)/102	nový
K19	10WC103	RM3┴	10BS3	JXFE-V	2x2x1	370m			+2.SP, (f1a, f1b)/103	nový
K19	11WC101	RM3┴	11BS1	JXFE-V	2x2x1	425m			+2.SP, (f1a, f1b)/111	nový
K19	11WC102	RM3┴	11BS2	JXFE-V	2x2x1	470m			+2.SP, (f1a, f1b)/112	nový
K19	11WC103	RM3┴	11BS3	JXFE-V	2x2x1	570m			+2.SP, (f1a, f1b)/113	nový
K19	11WC104	RM3┴	11BS4	JXFE-V	2x2x1	650m			+2.SP, (f1a, f1b)/114	nový
K19	1WC101	RM3┴	1BS1	JXFE-V	2x2x1	125m			+2.SP, (f1a, f1b)/011	nový
	Měření teploty									
K19	9WC201	RM3┴	9BT1	JXFE-V	2x2x1	115m			(f2a, f2b)/091	nový
K19	9WC202	RM3┴	9BT2	JXFE-V	2x2x1	160m			(f2a, f2b)/092	nový
K19	9WC203	RM3┴	9BT3	JXFE-V	2x2x1	65m			(f2a, f2b)/093	nový
K19	9WC204	RM3┴	9BT4	JXFE-V	2x2x1	50m			(f2a, f2b)/094	nový
K19	9WC205	RM3┴	9BT5	JXFE-V	2x2x1	115m			(f2a, f2b)/095	nový
K19	9WC206	RM3┴	9BT6	JXFE-V	2x2x1	170m			(f2a, f2b)/096	nový
K19	10WC201	RM3┴	10BT1	JXFE-V	2x2x1	210m			(f2a, f2b)/101	nový
K19	10WC202	RM3┴	10BT2	JXFE-V	2x2x1	280m			(f2a, f2b)/102	nový
K19	10WC203	RM3┴	10BT3	JXFE-V	2x2x1	285m			(f2a, f2b)/103	nový
K19	10WC204	RM3┴	10BT4	JXFE-V	2x2x1	370m			(f2a, f2b)/104	nový
K19	11WC201	RM3┴	11BT1	JXFE-V	2x2x1	405m			(f2a, f2b)/111	nový
K19	11WC202	RM3┴	11BT2	JXFE-V	2x2x1	500m			(f2a, f2b)/112	nový
K19	11WC203	RM3┴	11BT3	JXFE-V	2x2x1	515m			(f2a, f2b)/113	nový
K19	11WC204	RM3┴	11BT4	JXFE-V	2x2x1	600m			(f2a, f2b)/114	nový
K19	11WC205	RM3┴	11BT5	JXFE-V	2x2x1	600m			(f2a, f2b)/115	nový
K19	11WC206	RM3┴	11BT6	JXFE-V	2x2x1	650m			(f2a, f2b)/116	nový
	Signalizace výšky hladiny vody									
K26	R3WC301	RM3	R3BL1	PRAFlaDur-O P60-R	3x1,5	8m			(f30, f31)/R3	nový
K20	9WC301	RM3	9KBL1	CYKY-O	3x1,5	35m			(f30, f31, f32)/09	nový
K20	9WC302	9KBL1	9BL1	CYKY-O	3x1,5	10m			(f30, f31, f32)/09	nový
K20	9WC303	9KBL1	9KBL2	CYKY-O	3x1,5	40m			(f30, f31, f32)/09	nový
K20	9WC304	9KBL2	9BL2	CYKY-O	3x1,5	10m			(f30, f31, f32)/09	nový
K20	9WC305	9KBL1	9KBL3	CYKY-O	3x1,5	105m			(f30, f31, f32)/09	nový

# Výkaz výměr - 2. část Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K20	9WC306	9KBL3	9BL3	CYKY-O	3x1,5	6m			(f30, f31, f32)/09	nový
K20	10WC301	RM3	10KBL1	CYKY-O	3x1,5	260m			(f30, f31, f32)/10	nový
K20	10WC302	10KBL1	10BL1	CYKY-O	3x1,5	6m			(f30, f31, f32)/10	nový
K20	10WC303	10KBL1	10KBL2	CYKY-O	3x1,5	90m			(f30, f31, f32)/10	nový
K20	10WC304	10KBL2	10BL2	CYKY-O	3x1,5	6m			(f30, f31, f32)/10	nový
K20	11WC301	RM3	11KBL1	CYKY-O	3x1,5	480m			(f30, f31, f32)/11	nový
K20	11WC302	11KBL1	11BL1	CYKY-O	3x1,5	6m			(f30, f31, f32)/11	nový
K20	11WC303	11KBL1	11KBL2	CYKY-O	3x1,5	90m			(f30, f31, f32)/11	nový
K20	11WC304	11KBL2	11BL2	CYKY-O	3x1,5	6m			(f30, f31, f32)/11	nový
K20	11WC305	11KBL2	11KBL3	CYKY-O	3x1,5	80m			(f30, f31, f32)/11	nový
K20	11WC306	11KBL3	11BL3	CYKY-O	3x1,5	10m			(f30, f31, f32)/11	nový
	Signalizace poklopů a dveří									
K25	R3WC401	RM3	R3Sk1	kabel čidla		10m			f40/R3, f41/R3, f44/R3	nový, součásti čidla
K24	9WC401	RM3	9KSK1	CYKY-O	19x1,5	35m			f40/09, f41/09, f43/091, f42/092, f42/093, f43/094, f42/095, f43/096, f42/097, f43/098	nový
K25	9WC402	9KSK1	9Sk1	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f43/091	nový, součásti čidla
K21	9WC403	9KSK1	9KSK2	CYKY-O	5x1,5	160m			f40/09, f41/09, f42/092	nový
K25	9WC404	9KSK2	9Sk2	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f42/092	nový, součásti čidla
K21	9WC405	9KSK1	9KSK3	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/09, f41/09, f42/093, f43/094	nový
K25	9WC406	9KSK3	9Sk3	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f42/093	nový, součásti čidla
K20	9WC407	9KSK3	9KSK4	CYKY-O	3x1,5	6m			f40/09, f41/09, f43/094	nový
K25	9WC408	9KSK4	9Sk4	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f43/094	nový, součásti čidla
K23	9WC409	9KSK1	9KSK5	CYKY-O	12x1,5	75m			f40/09, f41/09, f42/095, f43/096, f42/097, f43/098	nový
K25	9WC410	9KSK5	9Sk5	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f42/095	nový, součásti čidla
K22	9WC411	9KSK5	9KSK6	CYKY-O	7x1,5	55m			f40/09, f41/09, f43/096, f42/097, f43/098	nový
K25	9WC412	9KSK6	9Sk6	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f43/096	nový, součásti čidla
K21	9WC413	9KSK6	9KSK7	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/09, f41/09, f42/097, f43/098	nový
K25	9WC414	9KSK7	9Sk7	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f42/097	nový, součásti čidla
K20	9WC415	9KSK7	9KSK8	CYKY-O	3x1,5	6m			f40/09, f41/09, f43/098	nový
K25	9WC416	9KSK8	9Sk8	kabel čidla		10m			f40/09, f41/09, f43/098	nový, součásti čidla
K23	10WC401	RM3	10KSK1	CYKY-O	12x1,5	200m			f40/10, f41/10, f42/101, f43/102, f42/103, f43/104, f42/105, f43/106	nový
K25	10WC402	10KSK1	10Sk1	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f42/101	nový, součásti čidla
K23	10WC403	10KSK1	10KSK2	CYKY-O	12x1,5	70m			f40/10, f41/10, f43/102, f42/103, f43/104, f42/105, f43/106	nový
K25	10WC404	10KSK2	10Sk2	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f43/102	nový, součásti čidla
K21	10WC405	10KSK2	10KSK3	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/10, f41/10, f42/103, f43/104	nový
K25	10WC406	10KSK3	10Sk3	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f42/103	nový, součásti čidla
K20	10WC407	10KSK3	10KSK4	CYKY-O	3x1,5	6m			f40/10, f41/10, f43/104	nový
K25	10WC408	10KSK4	10Sk4	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f43/104	nový, součásti čidla
K22	10WC409	10KSK2	10KSK5	CYKY-O	7x1,5	75m			f40/10, f41/10, f42/105, f43/106	nový
K25	10WC410	10KSK5	10Sk5	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f42/105	nový, součásti čidla
K21	10WC411	10KSK5	10KSK6	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/10, f41/10, f43/106	nový
K25	10WC412	10KSK6	10Sk6	kabel čidla		10m			f40/10, f41/10, f43/106	nový, součásti čidla
K24	11WC401	RM3	11KSK1	CYKY-O	19x1,5	420m			f40/11, f41/11, f42/111, f43/112, f42/113, f43/114, f42/115, f43/116, f42/117, f43/118, f42/119	nový
K25	11WC402	11KSK1	11Sk1	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f42/111	nový, součásti čidla
K24	11WC403	11KSK1	11KSK2	CYKY-O	19x1,5	70m			f40/11, f41/11, f43/112, f42/113, f43/114, f42/115, f43/116, f42/117, f43/118, f42/119	nový

## Výkaz výměr - 2. část

### Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K25	11WC404	11KSK2	11Sk2	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f43/112	nový, součástí čidla
K21	11WC405	11KSK2	11KSK3	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/11, f41/11, f42/113, f43/114	nový
K25	11WC406	11KSK3	11Sk3	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f42/113	nový, součástí čidla
K20	11WC407	11KSK3	11KSK4	CYKY-O	3x1,5	6m			f40/11, f41/11, f43/114	nový
K25	11WC408	11KSK4	11Sk4	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f43/114	nový, součástí čidla
K23	11WC409	11KSK2	11KSK5	CYKY-O	12x1,5	45m			f40/11, f41/11, f42/115, f43/116, f42/117, f43/118, f42/119	nový
K25	11WC410	11KSK5	11Sk5	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f42/115	nový, součástí čidla
K21	11WC411	11KSK5	11KSK6	CYKY-O	5x1,5	85m			f40/11, f41/11, f43/116, f42/117, f43/118, f42/119	nový
K25	11WC412	11KSK6	11Sk6	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f43/116	nový, součástí čidla
K21	11WC413	11KSK6	11KSK7	CYKY-O	5x1,5	55m			f40/11, f41/11, f42/117, f43/118	nový
K25	11WC414	11KSK7	11Sk7	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f42/117, f43/118	nový, součástí čidla
K20	11WC415	11KSK7	11KSK8	CYKY-O	3x1,5	6m			f40/11, f41/11, f43/118	nový
K25	11WC416	11KSK8	11Sk8	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f43/118	nový, součástí čidla
K21	11WC417	11KSK6	11KSK9	CYKY-O	5x1,5	100m			f40/11, f41/11, f42/119	nový
K25	11WC418	11KSK9	11Sk9	kabel čidla		10m			f40/11, f41/11, f42/119	nový, součástí čidla
	<b>Provozní telefon</b>									
	WT7	NF1	5XPT2	JXFE-V	2x2x1				Provozní telefon - připojení na zásuvku stávajícího rozvodu PT v PÚ2 (nově PÚ9) pro rozvod PT ve 4. větví kolektoru.	stávající - přeznačit, původní označení WT6
K19		5XPT2	zás. PT v PÚ1	JXFE-V	2x2x1	120m			Provozní telefon - propojení na zásuvku stávajícího rozvodu PT v PÚ1 ve 4. větví kolektoru.	nový
K19	WT6	NF1	RM3	JXFE-V	2x2x1	730m			1PT/R3, 2PT/R3	nový
K19	WT10	RM3	zás. PT - PŘS	JXFE-V	2x2x1	10m			1PT/R3, 2PT/R3	nový
K19	WT11	RM3	zás. PT - KOL.	JXFE-V	2x2x1	1020m			1PT/KOL, 2PT/KOL	nový
K48		5XPT2	zás. PT - KOL.	TCEKFY	2P1,0	1020m			provozní telefon	stávající - zrušit
	<b>Komunikace - optické kabely</b>									
K29	WA3001	RM3	NF1	Optický kabel	12x9/125mm	730m			Ethernet	nový, kabel bude uložen do HFFR chráničky
	<b>Komunikace - metalické kabely</b>									
K30	WC3001	RM3: SAIA	RM3: ES1	FTP CAT.5e	žlutý	5m			Ethernet	nový - na obou koncích ukončen konektorem RJ-45
K30	WC3002	RM3: OT1	RM3: ES1	FTP CAT.5e	oranžový	5m			Ethernet	nový - na obou koncích ukončen konektorem RJ-45
K30	WC3003	RM3: OT1	RM3: SAIA	FTP CAT.5e	oranžový	6m			RS485	nový - na jednom konci ukončen konektorem D-SUB 9
	<b>Rozvaděč RM1.1</b>									
K50	WC1110	RM1.1	PR1	TCEKFY	7P1,0	140m			propoj na stávající kabely čidel: 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C,	stávající - zrušit
K47	WC1111	RM1.1	PR1	CYKY	12D1,5	140m			propoj na stávající kabely: f2/1, f3/1, +2.1NP11/1, f2/2, f3/2, +2.1NP11/2, f2/3, f3/3, +2.1NP11/3	stávající - zrušit
K47	WC1112	RM1.1	PR1	CYKY	12D1,5	140m			propoj na stávající kabely: f30/1, f31/1, f32/1, f30/2, f31/2, f32/2, f30/3, f31/3, f32/3	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RM1.2</b>									
K50	WC1210	RM1.2	PR1	TCEKFY	7P1,0	140m			propoj na stávající kabely čidel: 13/1A, 13/1B, 13/1C, 13/2A, 13/2B, 13/2C	stávající - zrušit
K47	WC1211	RM1.2	PR1	CYKY	12D1,5	140m			propoj na stávající kabely: f2/12, f3/12, +2.1NP12/12, f2/13, f3/13, +2.1NP12/13, f2/14, f3/14, +2.1NP12/14	stávající - zrušit
K45	WC1212	RM1.2	PR1	CYKY	5D1,5	140m			propoj na stávající kabely: f30/13, f31/13, f32/13	stávající - zrušit

Výkaz výměr - 2. část  
Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
	<b>Rozvaděč RO1.1</b>									
K41	1.1WB001	RO1.1	RM1.1	CYKY	5Cx2,5	5m			L1, N, PE, L1(NPS)	stávající - zrušit
K38	1.1WB002	RO1.1	RM1.1	CYKY	12Cx1,5	5m			LFS, LFS/1a, LFS/2a, LFS/3a, LQ4a, LQ4b, LQ4c, LFH, LFHa	stávající - zrušit
K38	1.1WB003	RO1.1	RM1.1	CYKY	12Cx1,5	5m			LFV2, LFV1/1a, LFV1/1b, LFV2/1a, LFV1/2a, LFV1/2b, LFV2/2a, LFV1/3a, LFV1/3b, LFV2/3a	stávající - zrušit
K42	1.1WB006	RO1.1	3f zásuvka	CYKY	5Cx4	10m			L1, L2, L3, PEN	stávající - zrušit
K40	1.1WB007	RO1.1	1f zásuvka	CYKY	3Cx2,5	10m			L3, N, PE	stávající - zrušit
K34	1.1WB008	RO1.1	osvětlení	CYKY	3Cx1,5	10m			L2, PEN	stávající - zrušit
K40	1.1WB009	RO1.1	kab. TV	CYKY	3Cx2,5	10m			L2, N, PE	stávající - zrušit
	V1	RO3	ventilátor V1	CYKY	5Cx2,5				L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K41	V2	RO1.1	ventilátor V2	CYKY	5Cx2,5	185m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K41	V3	RO1.1	ventilátor V3	CYKY	5Cx2,5	185m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
	H	RO3	houkačka PÚ1	CYKY	3Cx1,5				L2, N, PE	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K34	H	houkačka PÚ1	houkačka PÚ2	CYKY	3Cx1,5	160m			L2, N, PE	stávající - zrušit
	S11	RO3	osvětlení	AYKY	2Bx4				L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
	S12	RO3	osvětlení	AYKY	2Bx4				L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
	S13	RO3	osvětlení	AYKY	2Bx4				L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K31	S21	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	205m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K31	S22	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	205m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K31	S23	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	205m			L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K31	S31	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	185m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K31	S32	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	185m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K31	S33	RO1.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	185m			L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
	D1	RO3	zásuvky 1f PÚ1	AYKY	2Bx4				L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
	D2	RO3	zásuvky 1f PÚ1	AYKY	2Bx4				L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K31	D3	RO1.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	95m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K31	D4	RO1.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	185m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K31	D5	RO1.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	185m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K31	D6	RO1.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	185m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
	T1	RO3	zásuvky 3f PÚ1	AYKY	4Bx6				L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K32	T2	RO1.1	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	185m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K32	T3	RO1.1	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	185m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
	A1	RO3	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5				LFS/1a, LFS/1b, LFS/1c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K35	A2	RO1.1	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	220m			LFS/2a, LFS/2b, LFS/2c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K35	A3	RO1.1	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	185m			LFS/3a, LFS/3b, LFS/3c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
	AV1	RO3	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5				LFV1/1, LFV1/1a, LFV1/1c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 1	stávající do kol. - přepojit z RO1.1 a vyměnit kabelové štítky
K37	AV2	RO1.1	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	220m			LFV1/2, LFV1/2a, LFV1/2c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 2	stávající do kol. - zrušit
K37	AV3	RO1.1	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	185m			LFV1/3, LFV1/3a, LFV1/3c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K39	1.1WC101	RO1.1	RM1.1	CYKY	24Dx1,5	5m			-2,h14,f92,h54/1,h54/2,h54/3,f52/1,f52/2,f52/3,f90/NPS, f95/NPS,f91/1,f91/2,f91/3,h141	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RO1.2</b>									

## Výkaz výměr - 2. část

### Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K41	1.2WB001	RO1.2	RM1.2	CYKY	5Cx2,5	5m			L1, N, PE, L1(NPS)	stávající - zrušit
K38	1.2WB002	RO1.2	RM1.2	CYKY	12Cx1,5	5m			LFS, LFS/12a, LFS/13a, LFS/14a, LQ4a, LQ4b, LQ4c, LFH, LFHa	stávající - zrušit
K38	1.2WB003	RO1.2	RM1.2	CYKY	12Cx1,5	5m			LFV2, LFV1/12a, LFV1/12b, LFV2/12a, LFV1/13a, LFV1/13b, LFV2/13a, LFV1/14a, LFV1/14b, LFV2/14a	stávající - zrušit
K41	V1	RO1.2	ventilátor V1	CYKY	5Cx2,5	55m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K41	V2	RO1.2	ventilátor V2	CYKY	5Cx2,5	70m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K41	V3	RO1.2	ventilátor V3	CYKY	5Cx2,5	155m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K34	H	RO1.2	houkačky	CYKY	3Cx1,5	150m			L1, N, PE	stávající do kol. - zrušit
K31	S11	RO1.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	85m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K31	S21	RO1.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	230m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K31	S22	RO1.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	230m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K31	S23	RO1.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	230m			L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K31	S31	RO1.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	185m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K31	D1	RO1.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	85m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K31	D2	RO1.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	65m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K31	D3	RO1.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	160m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K31	D5	RO1.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	185m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K32	T1	RO1.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	60m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K32	T2	RO1.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	160m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K32	T3	RO1.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	110m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K35	A1	RO1.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	95m			LFS/12a, LFS/12b, LFS/12c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K35	A2	RO1.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	230m			LFS/13a, LFS/13b, LFS/13c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K35	A3	RO1.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	195m			LFS/14a, LFS/14b, LFS/14c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K37	AV1	RO1.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	95m			LFV1/12, LFV1/12a, LFV1/12c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 12	stávající do kol. - zrušit
K37	AV2	RO1.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	230m			LFV1/13, LFV1/13a, LFV1/13c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 13	stávající do kol. - zrušit
K37	AV3	RO1.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	195m			LFV1/14, LFV1/14a, LFV1/14c, N, PE - ovl. ventilátoru v PÚ 14	stávající do kol. - zrušit
K39	1.2WC101	RO1.2	RM1.2	CYKY	24Dx1,5	5m			-2,h14,f92,h54/12,h54/13,h54/14,f52/12,f52/13,f52/14,f90/NPS, f95/NPS,f91/12,f91/13,f91/14,h141	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RM5.1</b>									
K50	WC5110	RM5.1	PR3	TCEKFY	7P1,0	150m			propoj na stávající kabely čidel: 15A, 15B, 15C, 17A, 17B, 17C	stávající - zrušit
K47	WC5111	RM5.1	PR3	CYKY	12D1,5	150m			propoj na stávající kabely: f2/15, f3/15, +2.1NP51/15, f2/16, f3/16, +2.1NP51/16, f2/17, f3/17, +2.1NP51/17	stávající - zrušit
K47	WC5112	RM5.1	PR3	CYKY	12D1,5	150m			propoj na stávající kabely: f30/15, f31/15, f32/15, f30/17, f31/17, f32/17	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RM5.2</b>									
K50	WC5210	RM5.2	PR3	TCEKFY	7P1,0	150m			propoj na stávající kabely čidel: 18A, 18B, 18C, 20/1A, 20/1B, 20/1C, 20/2A, 20/2B, 20/2C	stávající - zrušit
K47	WC5211	RM5.2	PR3	CYKY	12D1,5	150m			propoj na stávající kabely: f2/18, f3/18, +2.1NP52/18, f2/19, f3/19, +2.1NP52/19, f2/20, f3/20, +2.1NP52/20	stávající - zrušit



Výkaz výměr - 2. část  
Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K47	WC5212	RM5.2	PR3	CYKY	12D1,5	150m			propoj na stávající kabely: f30/18, f31/18, f32/18, f30/20, f31/20, f32/20	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RO5.1</b>									
K41	5.1WB001	RO5.1	RM5.1	CYKY	5Cx2,5	5m			L1, N, PE,L1(NPS)	stávající - zrušit
K38	5.1WB002	RO5.1	RM5.1	CYKY	12Cx1,5	5m			LFS, LFS/15a, LFS/16a, LFS/17a, LQ4a,LQ4b, LQ4c, LFH, LFHa	stávající - zrušit
K38	5.1WB003	RO5.1	RM5.1	CYKY	12Cx1,5	5m			LFV2, LFV1/15a, LFV1/15b, LFV2/15a, LFV1/16a, LFV1/16b, LFV2/16a, LFV1/17a, LFV1/17b, LFV2/17a	stávající - zrušit
K42	5.1WB006	RO5.1	3f zásuvka	CYKY	5Cx4	10m			L1, L2, L3, N, PE	stávající - zrušit
K40	5.1WB007	RO5.1	1f zásuvka	CYKY	3Cx2,5	10m			L3, N, PE	stávající - zrušit
K36	5.1WB008	RO5.1	osvětlení	CYKY	5Cx1,5	10m			L2, N, PE	stávající - zrušit
K40	5.1WB009	RO5.1	kab. TV	CYKY	3Cx2,5	10m			L2, N, PE	stávající - zrušit
K41	V1	RO5.1	ventilátor V1	CYKY	5Cx2,5	120m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K41	V2	RO5.1	ventilátor V2	CYKY	5Cx2,5	140m			L1, L2, L3, N, PE- napájení ventilátoru v PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K41	V3	RO5.1	ventilátor V3	CYKY	5Cx2,5	120m			L1, L2, L3, N, PE- napájení ventilátoru v PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K34	H	RO5.1	houkačky	CYKY	3Cx1,5	295m			L1, N, PE	stávající do kol. - zrušit
K31	S11	RO5.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	245m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K31	S12	RO5.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	245m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K31	S21	RO5.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	185m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K31	S31	RO5.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	155m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K31	S32	RO5.1	osvětlení	AYKY	2Bx4	155m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K31	D1	RO5.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	215m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K31	D2	RO5.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	160m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K31	D3	RO5.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	60m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K31	D4	RO5.1	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	110m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K32	T1	RO5.1	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	220m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K32	T2	RO5.1	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	155m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K32	T3	RO5.1	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	105m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K35	A1	RO5.1	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	255m			LFS/15a, LFS/15b, LFS/15c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K35	A2	RO5.1	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	195m			LFS/16a, LFS/16b, LFS/16c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K35	A3	RO5.1	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	165m			LFS/17a, LFS/17b, LFS/17c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K37	AV1	RO5.1	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	255m			LFV1/15, LFV1/15a, LFV1/15c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 15	stávající do kol. - zrušit
K37	AV2	RO5.1	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	195m			LFV1/16, LFV1/16a, LFV1/16c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 16	stávající do kol. - zrušit
K37	AV3	RO5.1	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	165m			LFV1/17, LFV1/17a, LFV1/17c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 17	stávající do kol. - zrušit
K39	5.1WC101	RO5.1	RM5.1	CYKY	24Dx1,5	5m			-2,h14,f92,h54/15,h54/16,h54/17,f52/15,f52/16,f52/17,f90/NPS, f95/NPS,f91/15,f91/16,f91/17,h141	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč RO5.2</b>									
K41	5.2WB001	RO5.2	RM5.2	CYKY	5Cx2,5	5m			L1, N, PE,L1(NPS)	stávající - zrušit
K38	5.2WB002	RO5.2	RM5.2	CYKY	12Cx1,5	5m			LFS, LFS/18a, LFS/19a, LFS/20a, LQ4a,LQ4b, LQ4c, LFH, LFHa	stávající - zrušit



Výkaz výměr - 2. část  
Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K38	5.2WB003	RO5.2	RM5.2	CYKY	12Cx1,5	5m			LFV2, LFV1/18a, LFV1/18b, LFV2/18a, LFV1/19a, LFV1/19b, LFV2/19a, LFV1/20a, LFV1/20b, LFV2/20a	stávající - zrušit
K41	V1	RO5.2	ventilátor V1	CYKY	5Cx2,5	220m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K41	V2	RO5.2	ventilátor V2	CYKY	5Cx2,5	165m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K41	V3	RO5.2	ventilátor V3	CYKY	5Cx2,5	305m			L1, L2, L3, N, PE - napájení ventilátoru v PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K34	H	RO5.2	houkačky	CYKY	3Cx1,5	345m			L1, N, PE	stávající do kol. - zrušit
K31	S11	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	260m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	S12	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	260m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	S13	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	260m			L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	S21	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	195m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K31	S31	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	345m			L1, PEN - napájení osvětlení PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K31	S32	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	345m			L2, PEN - napájení osvětlení PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K31	S33	RO5.2	osvětlení	AYKY	2Bx4	345m			L3, PEN - napájení osvětlení PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K31	D1	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	65m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	D2	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	140m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	D3	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	225m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K31	D4	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	195m			L1, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K31	D5	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	295m			L2, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K31	D6	RO5.2	zásuvky 1f	AYKY	2Bx4	300m			L3, PEN - napájení 1f zásuvky PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K32	T1	RO5.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	190m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K32	T2	RO5.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	170m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K32	T3	RO5.2	zásuvky 3f	AYKY	4Bx6	300m			L1, L2, L3, PEN - napájení 3f zásuvky PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K35	A1	RO5.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	270m			LFS/18a, LFS/18b, LFS/18c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K35	A2	RO5.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	205m			LFS/19a, LFS/19b, LFS/19c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K35	A3	RO5.2	tlač.osv.	CYKY	4Bx1,5	355m			LFS/20a, LFS/20b, LFS/20c, PEN - ovl.osvětlení v PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K37	AV1	RO5.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	270m			LFV1/18, LFV1/18a, LFV1/18c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 18	stávající do kol. - zrušit
K37	AV2	RO5.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	205m			LFV1/19, LFV1/19a, LFV1/19c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 19	stávající do kol. - zrušit
K37	AV3	RO5.2	tlač.vent.	CYKY	7Cx1,5	355m			LFV1/20, LFV1/20a, LFV1/20c, N, PE -ovl. ventilátoru v PÚ 20	stávající do kol. - zrušit
K39	5.2WC101	RO5.2	RM5.2	CYKY	24Dx1,5	5m			-2,h14,f92,h54/18,h54/19,h54/20,f52/18,f52/19,f52/20,f90/NPS, f95/NPS,f91/18,f91/19,f91/20,h141	stávající - zrušit
	<b>Rozvaděč PR1</b>									
K43	11WC009.3	PR1	1SZ	CYAY	3Ax1,5	225m			čidlo plynu: 1A, 1B, 1C	stávající do kol. - zrušit
K43	11WC018.2	PR1	2SZ	CYAY	3Ax1,5	160m			čidlo plynu: 2A, 2B, 2C	stávající do kol. - zrušit
K43	11WC025.2	PR1	3SZ	CYAY	3Ax1,5	265m			čidlo plynu: 3A, 3B, 3C	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K43	11WC001	RM3 (původně PR1)	1KS1	CYAY	3Ax1,5	190m	80m	30m	termostat: f2/1, f3/1, +2. ST1 (původně +2.1NP11/1)	stávající do kol. - zkrátit (o cca 85m, původní délka 270m) a přetáhnout do RM3 (cca 30m)
K43	11WC010	PR1	2KS1	CYAY	3Ax1,5	240m			termostat: f2/2, f3/2, +2.1NP11/2	stávající do kol. - zrušit
K43	11WC019	PR1	3KS1	CYAY	3Ax1,5	265m			termostat: f2/3, f3/3, +2.1NP11/3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)

## Výkaz výměr - 2. část

### Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K43	11WC007	RM3 (původně PR1)	1KS3	CYAY	3Ax1,5	145m	80m	30m	hladiny: f30/1, f31/1, f32/1	stávající do kol. - zkrátit (o cca 80m, původní délka 225m) a přetáhnout do RM3 (cca 30m)
K43	11WC016	PR1	2KS3	CYAY	3Ax1,5	160m			hladiny: f30/2, f31/2, f32/2	stávající do kol. - zrušit
K43	11WC026	PR1	3KS3	CYAY	3Ax1,5	265m			hladiny: f30/3, f31/3, f32/3	stávající do kol. - zrušit (končí v PÚ2)
K43	12WC014.3	PR1	13SZ1	CYAY	3Ax1,5	120m			čidlo plynu: 13/1A, 13/1B, 13/1C	stávající do kol. - zrušit
K43	12WC015.2	PR1	13SZ2	CYAY	3Ax1,5	30m			čidlo plynu: 13/2A, 13/2B, 13/2C	stávající do kol. - zrušit
K43	12WC001	PR1	12KS1	CYAY	3Ax1,5	150m			termostat: f2/12, f3/12, +2.1NP12/12	stávající do kol. - zrušit
K43	12WC004	PR1	13KS1	CYAY	3Ax1,5	115m			termostat: f2/13, f3/13, +2.1NP12/13	stávající do kol. - zrušit
K43	12WC016	PR1	14KS1	CYAY	3Ax1,5	50m			termostat: f2/14, f3/14, +2.1NP12/14	stávající do kol. - zrušit
K43	12WC010	PR1	13KS3	CYAY	3Ax1,5	125m			hladiny: f30/13, f31/13, f32/13	stávající do kol. - zrušit
	<b>Rozvaděč PR3</b>									
K43	51WC006.3	PR3	15SZ	CYAY	3Ax1,5	255m			čidlo plynu: 15A, 15B, 15C	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC019.2	PR3	17SZ	CYAY	3Ax1,5	130m			čidlo plynu: 17A, 17B, 17C	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC001	PR3	15KS1	CYAY	3Ax1,5	255m			termostat: f2/15, f3/15, +2.1NP51/15	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC007	PR3	16KS1	CYAY	3Ax1,5	260m			termostat: f2/16, f3/16, +2.1NP51/16	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC010	PR3	17KS1	CYAY	3Ax1,5	205m			termostat: f2/17, f3/17, +2.1NP51/17	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC004	PR3	15KS2	CYAY	3Ax1,5	230m			hladiny: f30/15, f31/15, f32/15	stávající do kol. - zrušit
K43	51WC017	PR3	17KS4	CYAY	3Ax1,5	140m			hladiny: f30/17, f31/17, f32/17	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC009.3	PR3	18SZ	CYAY	3Ax1,5	30m			čidlo plynu: 18A, 18B, 18C	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC024.2	PR3	20SZ1	CYAY	3Ax1,5	130m			čidlo plynu: 20/1A, 20/1B, 20/1C	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC025.2	PR3	20SZ2	CYAY	3Ax1,5	195m			čidlo plynu: 20/2A, 20/2B, 20/2C	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC001	PR3	18KS1	CYAY	3Ax1,5	160m			termostat: f2/18, f3/18, +2.1NP52/18	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC010	PR3	19KS1	CYAY	3Ax1,5	50m			termostat: f2/19, f3/19, +2.1NP52/19	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC013	PR3	20KS1	CYAY	3Ax1,5	140m			termostat: f2/20, f3/20, +2.1NP52/20	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC007	PR3	18KS3	CYAY	3Ax1,5	30m			hladiny: f30/18, f31/18, f32/18	stávající do kol. - zrušit
K43	52WC020	PR3	20KS4	CYAY	3Ax1,5	205m			hladiny: f30/20, f31/20, f32/20	stávající do kol. - zrušit
	<b>Rozvaděč NF01-02</b>									
K49	11WC029	NF01-02 ⊥	RM1.1	TCEKFY	6P1.0	280m	70m		Napájení RM 24V: -2, +2.S11, f95/11, -2, +2.1NP11, Signalizace	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM1.1 demontovat.
K51	WC1029	NF01-02 ⊥	RM1.1	TCEKFY	12P1.0	280m	70m		Povely	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM1.1 demontovat.
K51	12WC021	NF01-02 ⊥	RM1.2	TCEKFY	12P1.0	280m	70m		Napájení RM 24V: -2, +2.S12, f95/12, -2, +2.1NP12, Povely	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM1.2 demontovat.
K51	51WC022	NF01-02 ⊥	RM5.1	TCEKFY	12P1.0	520m	310m		Napájení RM 24V: +2.S15, -2, f95/51, -2, +2.1NP51, Povely	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM5.1 demontovat.
K51	52WC028	NF01-02 ⊥	RM5.2	TCEKFY	12P1.0	520m	310m		Napájení RM 24V: +2.S16, -2, f95/52, -2, +2.1NP52, Povely	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM5.2 demontovat.

## Výkaz výměr - 2. část

### Seznam kabelů

Index kabelu	Číslo kabelu	Začátek	Konec	Typ	Žíly	Délka	Zkracovaná délka	Přetahovaná délka	Funkce	Poznámka
K52	11WC028	NF01-02 ⊥	RM1.1	TCEKFY	16P1.0D	280m	70m		Signalizace	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM1.1 demontovat.
K52	12WC020	NF01-02 ⊥	RM1.2	TCEKFY	16P1.0D	280m	70m		Signalizace	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM1.2 demontovat.
K52	51WC021	NF01-02 ⊥	RM5.1	TCEKFY	16P1.0D	520m	310m		Signalizace	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM5.1 demontovat.
K52	52WC027	NF01-02 ⊥	RM5.2	TCEKFY	16P1.0D	520m	310m		Signalizace	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až do RM5.2 demontovat.
K45	WC1103	NF01-02	2KSK1	CYKY	5D1,5	280m	70m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K45	WC1105	NF01-02	12KSK1	CYKY	5D1,5	285m	75m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K47	WC1107	NF01-02	13KSK2	CYKY	12D1,5	260m	50m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K45	WC1108	13KSK2	13KSK1	CYKY	5D1,5	65m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K44	WC1109	13KSK1	13KSK4	CYKY	3D1,5	60m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K44	WC1110	13KSK2	13KSK3	CYKY	3D1,5	25m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K45	WC1111	NF01-02	14KSK2	CYKY	5D1,5	390m	180m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K47	WC1127	NF01-02	15KSK1	CYKY	12D1,5	420m	210m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K47	WC1128	15KSK1	15KSK2	CYKY	12D1,5	50m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K45	WC1129	15KSK2	16KSK1	CYKY	5D1,5	35m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K46	WC1131	15KSK2	17KSK1	CYKY	7D1,5	50m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K45	WC1132	17KSK1	17KSK2	CYKY	5D1,5	55m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K44	WC1133	17KSK2	17KSK3	CYKY	3D1,5	20m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K47	WC1134	NF01-02	18KSK2	CYKY	12D1,5	590m	380m		Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - V NF01-02 odpojit a před vstupem do PÚ2 odborně ukončit a označit. Zbytek kabelu až k čidlu demontovat.
K45	WC1135	18KSK2	19KSK1	CYKY	5D1,5	35m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K47	WC1137	18KSK2	18KSK1	CYKY	12D1,5	55m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K46	WC1138	18KSK1	20KSK2	CYKY	7D1,5	50m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K44	WC1139	20KSK2	20KSK1	CYKY	3D1,5	70m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
K44	WC1140	20KSK2	20KSK3	CYKY	3D1,5	45m			Čidla vstupů - viz výkresy arch.č. 00040/07	stávající - zrušit
	<b>Celkové množství nových kabelů (část elektro):</b>									
				CYKY-J	3x1,5	855m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K1.	
				CYKY-O	3x1,5	1888m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K2.	
				CYKY-J	3x2,5	3913m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K3.	
				CYKY-J	3x4	280m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K4.	
				CYKY-J	3x6	205m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K5.	
				CYKY-J	3x10	250m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K6.	
				CYKY-J	3x16	435m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K7.	
				CYKY-J	3x25	415m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K8.	
				CYKY-O	5x1,5	1888m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K9.	
				CYKY-J	5x2,5	66m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K10.	
				CYKY-J	5x4	360m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K11.	
				CYKY-J	5x6	345m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K12.	
				CYKY-J	5x10	1485m			Celková délka kabelu je dána součtem délek kabelů s indexem K13.	





**MC Projekt** spol. s r.o.

Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel./fax: 495 518 281  
495 510 770

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada 3. větev  
**Prov. soubor:** MaR a NN elektro  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## SOUPIS PRACÍ

## REKAPITULACE

MaR		0,00 Kč
Elektro		0,00 Kč
Stavební úpravy		0,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>		<b>0,00 Kč</b>
DPH	21%	0,00 Kč
Celkem s DPH		0,00 Kč

## A) Část MaR

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1	<b>Demontáž zařízení:</b>								
1.1	Kabel CYAY 3x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	4805			0,00	0,00	0,00
1.2	Kabel CYKY 3x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	220			0,00	0,00	0,00
1.3	Kabel CYKY 5x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	655			0,00	0,00	0,00
1.4	Kabel CYKY 7x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	100			0,00	0,00	0,00
1.5	Kabel CYKY 12x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1765			0,00	0,00	0,00
1.6	Kabel TCEKFY 2P1,0 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1020			0,00	0,00	0,00
1.7	Kabel TCEKFY 6P1,0 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	70			0,00	0,00	0,00
1.8	Kabel TCEKFY 7P1,0 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	580			0,00	0,00	0,00
1.9	Kabel TCEKFY 12P1,0 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	760			0,00	0,00	0,00
1.10	Kabel TCEKFY 16P1,0 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	760			0,00	0,00	0,00
1.11	Kabelová koncovka do 5x4		ks	73			0,00	0,00	0,00
1.12	Kabelová koncovka do 7x4		ks	16			0,00	0,00	0,00
1.13	Kabelová koncovka do 12x4		ks	30			0,00	0,00	0,00
1.14	Kabelová koncovka do 24x4		ks	8			0,00	0,00	0,00
1.15	Vytažení kabelu z kolektoru		m	10 735			0,00	0,00	0,00
1.16	Demontáž stávajících skříňových rozvaděčů RM1.1, RM1.2, RM5.1 a RM5.2		ks	4			0,00	0,00	0,00
1.17	Demontáž stávajících nástěnných rozvaděčů PR1 a PR3		ks	2			0,00	0,00	0,00
1.18	Demontáž podstavců pod rozvaděč		ks	4			0,00	0,00	0,00
1.19	Demontáž zemního pásu FeZn 30/4		m	24			0,00	0,00	0,00
1.20	Demontáž nepotřebných kabelových roštů		m	20			0,00	0,00	0,00
1.21	Demontáž elektroinstalačních ochranných trubek		m	420			0,00	0,00	0,00
1.22	Demontáž snímačů plynu		ks	8			0,00	0,00	0,00
1.23	Demontáž snímačů teploty		ks	15			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1.24	Demontáž tlakových vodivostních sond		ks	8			0,00	0,00	0,00
1.25	Demontáž indukčních snímačů		ks	23			0,00	0,00	0,00
1.26	Demontáž zásuvek provozního telefonu		ks	46			0,00	0,00	0,00
1.27	Demontáž stávajících konstrukcí pod přístroje		ks	54			0,00	0,00	0,00
1.28	Demontáž krabicové rozvodky		ks	46			0,00	0,00	0,00
1.29	Demontáž vodivého pospojování konstrukcí		ks	31			0,00	0,00	0,00
1.30	Vytažení demontovaného materiálu z kolektoru		kg	1800			0,00	0,00	0,00
1.31	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu /10 % z ceny demontáže/		%	10			0,00	0,00	0,00
	<b>Demontáž zařízení celkem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Dodávky</b>								
2.1	<b>Rozvaděč RM3</b>		ks	1					<b>0,00</b>
2.1.1	Rozvaděč v2000xš800xh600mm (podstavec 100mm), plné dveře (levé panty), 19" výklopný rám (pravé panty), zadní montážní plech, dveře vybavené zevnitř vyklápěcí polici pro servisní účely, min. IP42, barva RAL7032, přívod shora		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.2	Komunikační základna pro 4 I/O moduly PCD3.T665		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.3	Základna LIO pro 4 I/O moduly PCD3.C100		ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.4	Analogový I/O modul - 8 vstupů, rozlišení 12 bitů, 0-20mA PCD3.W310		ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.5	Binární I/O modul 24V DC - 16 vstupů, konektor pro plochý kabel PCD3.E160		ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.6	Binární I/O modul 24V DC - 16 výstupů po 0,5A, konektor pro plochý kabel PCD3.A460		ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.7	Propojovací konektor, PCD3 a PCD3 vedle sebe PCD3.K010		ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.8	Kulatý kabel, 34-pól. konektor na jednom konci pro připojení k PCD a volné žíly na druhém konci, 3m PCD2.K223		ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.9	Kulatý kabel, 34-pól. konektor na jednom konci pro připojení k PCD a volné žíly na druhém konci, 5m; atyp PCD2.K223		ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.10	Klipsy pro 10 I/O modulů s popisovacími štítky (A4) 4 310 8723 0		ks	2			0,00	0,00	0,00



poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.11	Ovládací terminál - 4.3" LCD TFT barevný displej (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 480x272 bodů, 2x sériový port, 1xUSB, 1x Ethernet, 24V DC MT8050iE		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.12	Zdroj TRIO UPS/1AC/24DC/5 + akumulátor QUINT-BAT/24DC/7.2AH (vč. pojistek 2x25A)	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.13	Optický box na DIN lištu pro 12 SC konektorů (6xSCD)		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.14	Ethernetový switch, 4xRJ45 + 2xSFP, 1xSFP modul 2xLC, 24V DC IE-2000-4TS-B - dodá KP (p. Šilhavý)	dodá KP	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.15	Optický kabel 2x9/125um propojující switch s optickým boxem, 0,5m - dodá KP (p. Šilhavý)	dodá KP	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.16	Kabel FTP CAT.5e, na obou koncích ukončen konektorem RJ-45, žlutý, 5m		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.17	Kabel FTP CAT.5e, na obou koncích ukončen konektorem RJ-45, oranžový, 5m		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.18	Kabel FTP CAT.5e, na jednom konci ukončen konektorem D-SUB 9, oranžový, 6m		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.19	Přepěťová ochrana s VF filtrem DA-275 DF10	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.20	Rozvaděčové svítidlo na magnetické uchycení se spirálovým kabelem, 230VAC typ PLS 008 mini	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.21	Páčkový výkonový spínač 32A (jednopolový) MSO-32-1	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.22	Jednopolový ss jistič 24V DC, 10A LTN-UC-10C-1	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.23	Jednopolový jistič 230V AC, 10A LTN-10B-1	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.24	Jednopolový jistič 230V AC, 6A LTN-6B-1	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.25	Průchozí zásuvka na DIN lištu ZSE-06, 230V AC, 16A	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.26	Rozbočovací svorkovnice N CS-N12	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.27	Rozbočovací svorkovnice PE CS-PE12	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.28	Pomocné relé, cívka 230V AC RCM570730	*	ks	1			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.29	Pomocné relé, cívka 24V DC RCM570024	*	ks	28			0,00	0,00	0,00
2.1.30	Patice pro pomocné relé SCM-I 4CO N	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
2.1.31	LED červená do patice pro pomocné relé RIM-I 3 110/230VDC	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.32	LED červená s ochrannou diodou do patice pro pomocné relé RIM-I 2 6/24VUC	*	ks	28			0,00	0,00	0,00
2.1.33	Kovová spona SCM-I CLIP M	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
2.1.34	Pojistková destička RPM5, 24V DC	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.35	Pojistková destička RPM2+3, 24V DC	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.36	Pojistková destička RPM3, 230V AC	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.37	Pojistková destička RPM5, 230V AC	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.38	Přístrojová pojistka trubičková F/0,1A 5x20 1500A	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
2.1.39	Přístrojová pojistka trubičková F/1,0A 5x20 1500A	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.40	Přístrojová pojistka trubičková F/4,0A 5x20 1500A	*	ks	14			0,00	0,00	0,00
2.1.41	Relé kontroly výšky hladiny RVH 12V-2	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
2.1.42	Svorka SAK 2,5/EN - béžová	*	ks	360			0,00	0,00	0,00
2.1.43	Svorka SAK 2,5/EN - modrá (-2)	*	ks	30			0,00	0,00	0,00
2.1.44	Svorka SAK 2,5/EN - červená (+2)	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
2.1.45	Zemnicí svorka EK 2,5/35 - zelenožlutá (PE)	*	ks	25			0,00	0,00	0,00
2.1.46	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
2.1.47	Kabelový žlab 30x40 mm (š x v)		m	2			0,00	0,00	0,00
2.1.48	Kabelový žlab 40x60 mm (š x v)		m	15			0,00	0,00	0,00
2.1.49	Kabelový žlab 60x60 mm (š x v)		m	5			0,00	0,00	0,00
2.1.50	Kabelové průchodky		ks	60			0,00	0,00	0,00
2.1.51	Vodič do CYA 2,5 pro drátování rozváděčů		m	700			0,00	0,00	0,00
2.1.52	Zapojení vodičů do CYA 2,5		ks	500			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.53	Drobný montážní materiál (lankové vodiče, ukončení vodičů, DIN lišta, koncové svěrky, úchytky kabelů, pružiny stínění kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
2.1.54	Odzkoušení rozvaděče		hod	30			0,00	0,00	0,00
	<b>Dodávky celkem</b>								<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>Montáž zařízení:</b>								
	<b>Rozvaděč RM3</b>								
3.1	Montáž rozvaděče RM		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.2	Montáž podstavce pod rozvaděč		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.3	Vodič CYA 25 zž pro uzemnění rozvaděče		m	10			0,00	0,00	0,00
	<b>Rozvaděč NF1</b>								
3.4	Drobný montážní materiál (úchytky kabelů, popisky přístrojů, návlačky, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
3.5	Optický kabel 2x9/125um propojující switch s optickým boxem, 0,5m - dodá KP (p. Šilhavý)	dodá KP	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.6	SFP modul 2xLC do ethernetového switchu - dodá KP (p. Šilhavý)	dodá KP	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.7	Odzkoušení rozvaděče		hod	1			0,00	0,00	0,00
	<b>Kolektor</b>								
3.8	Snímač plynu s displejem, výstup 4-20mA GSIM 1100 Ex IR, měření CH4		ks	11			0,00	0,00	0,00
3.9	Snímač plynu, výstup 4-20mA - dodá KP (p. Mandík)	dodá KP	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.10	Držák snímače plynu včetně příslušenství - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	12			0,00	0,00	0,00
3.11	Snímač teploty odporový Ex d prostorový s převodníkem TH100, výstup 4-20mA, -30 až +70°C, tř. B 112 13/P		ks	16			0,00	0,00	0,00
3.12	Držák snímače teploty včetně příslušenství - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	16			0,00	0,00	0,00
3.13	Sestava nerez držáku (výložník pro uchycení na zeď) s elektrodami TVS (3 x nerez elektroda TVS G3/4), včetně příslušenství		ks	8			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.14	Sestava nerez držáku s elektrodami TEM (2 x nerez elektroda TEM 3/8"), včetně příslušenství		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.15	Indukční snímač Kotlín KS97 C1-0-95 PNP L5, s 10m kabelem	*	ks	24			0,00	0,00	0,00
3.16	Protikus indukčního snímače		ks	24			0,00	0,00	0,00
3.17	Držák indukčního snímače včetně příslušenství - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	24			0,00	0,00	0,00
3.18	Pevná instalační trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení (PVC), šedá, délka 3m, dn 20mm - UPRM 20, včetně kolen SB20 a příchytka CL20	*	m	420			0,00	0,00	0,00
3.19	Zásuvka jednonásobná IP54, s víčkem, nástěnná, řazení 2P (vzor K), 10A/48V AC/DC, šedá - zásuvka PT 5515N-C05525S	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.20	Zásuvka jednonásobná IP54, s víčkem, nástěnná, řazení 2P (vzor K), 10A/48V AC/DC - zásuvka PT 5515N-C05755	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.21	Držák zásuvky PT - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	15			0,00	0,00	0,00
3.22	Instalační krabice šedá - pro IČ typ 6455-11P	*	ks	13			0,00	0,00	0,00
3.23	Krabicová rozvodka, IP66 - pro IČ pro velký počet kabelů typ KF 1610 G	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
3.24	Příslušenství ke krabici KF1610G (vývodky, svorky, ...)	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
3.25	Krabicová rozvodka, IP66, vč. svorek - pro PT typ KF 0202 G	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.26	Kabelové vývodky ke krabici KF0202G	*	ks	87			0,00	0,00	0,00
3.27	Držák rozboč. krabice - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	10			0,00	0,00	0,00
3.28	Antikorozi barva šedá, ředidlo, štětec, ocelový kartáč, ...		sada	1			0,00	0,00	0,00
3.29	Protipožární kouřotěsná ucpávka 0,25 m2 (1 x 0,25 m), oboustranná, EI60, Intumex AS	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
3.30	Protipožární ucpávka 0,25 m2 (1 x 0,25 m), oboustranná, EI60, Intumex CSP	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
3.31	Kabel CYKY-O 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1270			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.32	Kabel CYKY-O 5x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	675			0,00	0,00	0,00
3.33	Kabel CYKY-O 7x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	130			0,00	0,00	0,00
3.34	Kabel CYKY-O 12x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	390			0,00	0,00	0,00
3.35	Kabel CYKY-O 19x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	525			0,00	0,00	0,00
3.36	Kabel JXFE-V 2x2x1 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	10525			0,00	0,00	0,00
3.37	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 19x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	30			0,00	0,00	0,00
3.38	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	6			0,00	0,00	0,00
3.39	Kabel PRAFlaDur-O P60-R 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	8			0,00	0,00	0,00
3.40	Chránička HFFR 40/34 vč. spojek a jejich ochrany protipožárním nátěrem Intumex AC		m	730			0,00	0,00	0,00
3.41	Optický kabel SM 12x9/125µm typ OPTEX J/A-WQ(ZN)H 1x12E9/125-V/h/P(750)90-M výrobce Kabelovna Kabex		m	730			0,00	0,00	0,00
3.42	Zatažení kabelu SM 12x9/125µm do HFFR trubky v kolektoru (nejde zafukovat)		m	730			0,00	0,00	0,00
3.43	Zatažení kabelů do kolektoru		m	15 019			0,00	0,00	0,00
3.44	Kabel indukčního čidla (do 3x1 - součástí čidla) (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	240			0,00	0,00	0,00
	<b>Ukončení a odzkoušení optického kabelu SM 12x9/125µm</b>								
3.45	Ukončení optického kabelu v optických boxech v rozvaděčích RM3 a NF1 (vč. pigtailů, ochran svárů, SC konektorů, atd.) - 1 kabel, 12 ukončovaných vláken z 12 na obou koncích		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.46	Odzkoušení optického kabelu vč. předání měřicího protokolu		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.47	Kabelová koncovka do 4x1		ks	160			0,00	0,00	0,00
3.48	Kabelová koncovka do 5x4		ks	76			0,00	0,00	0,00
3.49	Kabelová koncovka do 7x4		ks	4			0,00	0,00	0,00
3.50	Kabelová koncovka do 12x4		ks	8			0,00	0,00	0,00
3.51	Kabelová koncovka do 19x4		ks	16			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.52	Uzemnění stínění kabelu		ks	34			0,00	0,00	0,00
3.53	Kabelový štítek		ks	1100			0,00	0,00	0,00
3.54	Barevné označovací štítky přístrojů a rozboč. krabic		ks	160			0,00	0,00	0,00
3.55	Popisné štítky na modulech SAIA PCD4 v rozvaděči NF01-02		ks	16			0,00	0,00	0,00
3.56	Stahovací kabelový pásek nerez		ks	300			0,00	0,00	0,00
3.57	Stahovací kabelový pásek PVC		ks	1 730			0,00	0,00	0,00
3.58	Kabelový žlab M2 400/50, žárový zinek, vč.příslušenství (spojky,úchyty atp.)	*	m	20			0,00	0,00	0,00
3.59	Vodivé pospojení konstrukcí vodičem CY 4		ks	60			0,00	0,00	0,00
3.60	Ostatní drobný podružný materiál		%	5				0,00	0,00
	<b>Montáž zařízení celkem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Ostatní náklady:</b>								
4.1	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/		%	10	0,00				0,00
4.2	Práce PPV /z ceny montáže/		%	5,5	0,00				0,00
4.3	Doprava materiálu /z ceny materiálu/		%	3	0,00				0,00
4.4	Přesun materiálu /z ceny materiálu/		%	1	0,00				0,00
4.5	GZS /z ceny montáže/		%	2	0,00				0,00
4.6	Zkoušky zařízení		hod	200					0,00
4.7	Příprava ke komplexním zkouškám		hod	70					0,00
4.8	Zhotovení výrobně montážní dokumentace		hod	160					0,00
4.9	Zhotovení VRZ		hod	60					0,00
4.10	Zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)		hod	75					0,00
	<b>Ostatní náklady celkem</b>								<b>0,00</b>
	<b>CELKEM bez DPH</b>								<b>0,00</b>

**Legenda:**
 buňky k vyplnění

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

## B) Část Elektro

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1	Demontáž zařízení:								
1.1	Demontáž kabelů CYKY 3x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	960			0,00	0,00	0,00
1.2	Demontáž kabelů CYKY 4x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	2370			0,00	0,00	0,00
1.3	Demontáž kabelů CYKY 5x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	10			0,00	0,00	0,00
1.4	Demontáž kabelů CYKY 7x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	2370			0,00	0,00	0,00
1.5	Demontáž kabelů CYKY 12x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	40			0,00	0,00	0,00
1.6	Demontáž kabelů CYKY 24x1,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	20			0,00	0,00	0,00
1.7	Demontáž kabelů CYKY 3x2,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	40			0,00	0,00	0,00
1.8	Demontáž kabelů CYKY 5x2,5 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1740			0,00	0,00	0,00
1.9	Demontáž kabelů CYKY 5x4 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	20			0,00	0,00	0,00
1.10	Demontáž kabelů AYKY 2x4 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	8035			0,00	0,00	0,00
1.11	Demontáž kabelů AYKY 4x6 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1840			0,00	0,00	0,00
1.12	Demontáž kabelů AYKY 4x35 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	433			0,00	0,00	0,00
1.13	Kabelová koncovka do 5x4		ks	153			0,00	0,00	0,00
1.14	Kabelová koncovka do 7x4		ks	21			0,00	0,00	0,00
1.15	Kabelová koncovka do 12x4		ks	16			0,00	0,00	0,00
1.16	Kabelová koncovka do 24x4		ks	8			0,00	0,00	0,00
1.17	Kabelová koncovka do 4 x 6		ks	21			0,00	0,00	0,00
1.18	Kabelová koncovka do 4 x 35		ks	8			0,00	0,00	0,00
1.19	Odborné ukončení a označení zrušeného kabelu v kolektoru		ks	1			0,00	0,00	0,00
1.20	Vytažení kabelu z kolektoru		m	17 878			0,00	0,00	0,00
1.21	Demontáž stávajících skříňových rozvaděčů RO1.1, RO1.2, RO5.1 a RO5.2		ks	4			0,00	0,00	0,00
1.22	Demontáž podstavců pod rozvaděče RO		ks	4			0,00	0,00	0,00
1.23	Demontáž zemnicího pásu FeZn 30/4		m	24			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1.24	Demontáž nepotřebných kabelových roštů		m	45			0,00	0,00	0,00
1.25	Demontáž elektroinstalačních ochranných trubek		m	474			0,00	0,00	0,00
1.26	Demontáž svítidel		ks	185			0,00	0,00	0,00
1.27	Demontáž ovládacích tlačítek osvětlení		ks	43			0,00	0,00	0,00
1.28	Demontáž ovládacích tlačítek a signálky chodu ventilátorů		ks	86			0,00	0,00	0,00
1.29	Demontáž 1f zásuvek		ks	44			0,00	0,00	0,00
1.30	Demontáž 3f zásuvek		ks	20			0,00	0,00	0,00
1.31	Demontáž houkaček		ks	14			0,00	0,00	0,00
1.32	Demontáž stávajících konstrukcí pod přístroje		ks	400			0,00	0,00	0,00
1.33	Demontáž krabicové rozvodky		ks	180			0,00	0,00	0,00
1.34	Demontáž vodivého pospojení konstrukcí		ks	187			0,00	0,00	0,00
1.35	Demontáž jističe v elměr. rozvaděči		ks	1			0,00	0,00	0,00
1.36	Demontáž elektroměru (výměna premix desky)		ks	1			0,00	0,00	0,00
1.37	Demontáž premix desky (výměna premix desky)		ks	1			0,00	0,00	0,00
1.38	Demontáž označovacích štítků PÚ na dveřích v kolektoru z důvodu přeznačení PÚ		ks	11			0,00	0,00	0,00
1.39	Vytažení demontovaného materiálu z kolektoru		kg	2400			0,00	0,00	0,00
1.40	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu /10 % z ceny demontáže/		%	10			0,00	0,00	0,00
	<b>Demontáž zařízení celkem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Dodávky:</b>								
2.1	<b>Rozvaděč RO3</b>		ks	1					<b>0,00</b>
2.1.1	Rozvaděč v2000xš900xh600mm (podstavec 100mm), plné dveře (levé panty), zadní montážní plech, min. IP42, barva RAL7032, přívod kabelů shora		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.2	Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2, 3-pólový, s dálkovou signalizací FLP-B+C MAXI VS/3	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.3	Elektroměr 230VAC, 0,025-45A, s LCD displejem, cejchovaný pro podružné měření, na DIN lištu typ 9901D	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.4	Rozvaděčové svítidlo na magnetické uchycení se spirálovým kabelem, 230VAC typ PLS 008 mini	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.5	Výkonový jistič BC160NT305-63-D, 3P, 50-63A, 25kA, pevné provedení, přední přívod, třmenové svorky obj.č. 20219	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.6	Napěťová spoušť pro BC160, 230V AC, typ SV-BC-X230 obj.č. 20235	*	ks	1			0,00	0,00	0,00



poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.7	Pomocný kontakt 1P pro BC, typ PS-BC-0010, 60-25V AC/DC obj.č. 20227	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.8	Pomocný kontakt 1P pro BC, typ PS-BC-0010-Au, 5-60V AC/DC obj.č. 20228	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.9	Pojistkový odpínač třípólový, se světelnou signalizací a s dálkovou signalizací víka FH000-3L/T + OD-FH-SK	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.10	Nožová pojistka 63A PNA000 63A gG	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
2.1.11	Pojistkový odpínač jednopólový, se světelnou signalizací OPVP 10-1-S	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.12	Pojistkový odpínač třípólový, se světelnou signalizací OPVP 10-3-S	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.13	Válcová pojistka 2A PV10 2A gG	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.14	Válcová pojistka 4A PV10 4A gG	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.15	Válcová pojistka 10A PV10 10A gG	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.16	Válcová pojistka 32A PV10 32A gG	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.17	Zkratová propojka 32A ZPV10	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.18	Třípólový jistič 400V AC, 16A LTN-16B-3	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.19	Jednopólový jistič 230V AC, 16A LTN-16B-1	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
2.1.20	Jednopólový jistič 230V AC, 10A LTN-10B-1	*	ks	14			0,00	0,00	0,00
2.1.21	Jednopólový jistič 230V AC, 2A LTN-2B-1	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.22	Pomocný spínač (1NO+1NC) PS-LT-1100-MN	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
2.1.23	Průchozí zásuvka na DIN lištu ZSE-06, 230V AC, 16A	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.24	Třípólová propojovací lišta, 16mm <sup>2</sup> , 1000mm S3L-1000-16	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.25	Koncová krytka pro propojovací lišty EKC-3	*	ks	4			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.26	Motorový jistič třípólový 1,6-2,5A 140M-C2E-B25		ks	4			0,00	0,00	0,00
2.1.27	Blok pomocných kontaktů (1NO+1NC), čelní montáž 140M-C-AFA11		ks	4			0,00	0,00	0,00
2.1.28	Kompaktní přípojnice 4x3 přípojky 140M-C-W454N		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.29	Stykač třípólový, cívka 230V AC, 37A/AC-3 100-C37UKF00	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.30	Stykač třípólový, cívka 230V AC, 23A/AC-3, 1NO 100-C23UKF10	*	ks	7			0,00	0,00	0,00
2.1.31	Stykač třípólový, cívka 230V AC, 16A/AC-3, 1NO 100-C16UKF10	*	ks	4			0,00	0,00	0,00
2.1.32	Stykač třípólový, cívka 230V AC, 9A/AC-3, 1NO 100-C09UKF10	*	ks	6			0,00	0,00	0,00
2.1.33	Blok pomocných kontaktů (2NO+2NC), čelní montáž 100-FA22	*	ks	10			0,00	0,00	0,00
2.1.34	Pomocné relé, cívka 230V AC RCM570730	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
2.1.35	Patice pro pomocné relé SCM-I 4CO N	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
2.1.36	LED červená do patice pro pomocné relé RIM-I 3 110/230VUC	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
2.1.37	Kovová spona SCM-I CLIP M	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
2.1.38	Indikační signálka - bílá HIS-06W 230VAC		ks	10			0,00	0,00	0,00
2.1.39	Indikační signálka - žlutá HIS-06Y 230VAC		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.40	Akustická signálka - přerušovaný tón AS-95 ST 230VAC IP65	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.41	Ovládací hlavice stiskací červená s hříbovým knoflíkem a návratem typ ZB5-AC4		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.42	Ovládací hlavice stiskací, lícující, s hmatníkem - černý typ ZB5-AA2		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.43	Ovládací hlavice otočná, 2 pevné pozice, standardní rukojeť - černá typ ZB5-AD2		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.44	Spojovací díl typ ZB5-AZ009		ks	3			0,00	0,00	0,00
2.1.45	Spínací jednotka jednoduchá 1Z, šroubové svorky typ ZBE-101		ks	3			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
2.1.46	Štítek EMERGENCY STOP průměr 90mm typ ZBY-8330		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.47	Kovový kryt ovládací hlavice, žlutý typ ZBZ-1605		ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.48	Označovací štítek přístrojů na dveřích rozvaděče OS-11		ks	16			0,00	0,00	0,00
2.1.49	Pojistková destička RPM3, 230V AC	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.50	Pojistková destička RPM5, 230V AC	*	ks	4			0,00	0,00	0,00
2.1.51	Přístrojová pojistka trubičková F/4,0A 5x20 1500A	*	ks	25			0,00	0,00	0,00
2.1.52	Keramický rezistor 2k7, 5W		ks	4			0,00	0,00	0,00
2.1.53	Svorka SAK 2,5/EN - béžová	*	ks	160			0,00	0,00	0,00
2.1.54	Svorka SAK 4/EN - béžová	*	ks	15			0,00	0,00	0,00
2.1.55	Svorka SAK 6/EN - béžová	*	ks	6			0,00	0,00	0,00
2.1.56	Svorka SAK 10/EN - béžová	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
2.1.57	Svorka SAK 16/EN - béžová	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.1.58	Svorka SAK 35/EN - béžová	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.1.59	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
2.1.60	Kabelový žlab 30x40 mm (š x v)		m	3			0,00	0,00	0,00
2.1.61	Kabelový žlab 40x60 mm (š x v)		m	10			0,00	0,00	0,00
2.1.62	Kabelový žlab 60x60 mm (š x v)		m	5			0,00	0,00	0,00
2.1.63	Svorkovnice E45/16+2/25, 125A obj.č. 00465	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.64	Plastový držák E03 pro uchycení svorkovnice na DIN lištu obj.č. 00053	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
2.1.65	Kabelové průchodky		ks	60			0,00	0,00	0,00
2.1.66	Vodič do CYA 2,5 pro drátování rozváděčů		m	900			0,00	0,00	0,00
2.1.67									
2.1.68	Zapojení vodičů do CYA 2,5		ks	600			0,00	0,00	0,00
2.1.69									
2.1.70	Drobný montážní materiál (lankové vodiče, ukončení vodičů, DIN lišta, koncové svěrky, úchytky kabelů, pružiny stínění kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
2.1.71	Odzkoušení rozvaděče		hod	20			0,00	0,00	0,00
	Dodávky celkem								0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3	Montáž zařízení:								
	<b>Rozvaděč RO3</b>								
3.1	Montáž rozvaděče RO		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.2	Montáž podstavce pod rozvaděč		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.3	Vodič CYA 25 zž pro uzemnění rozvaděče		m	10			0,00	0,00	0,00
	<b>Elektroměrový rozvaděč</b>								
3.4	Třípólový jistič 400V AC, 80A LTN-80B-3	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.5	Převlečný kryt pro 3f jistič, možnost plombování KJ-3	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.6	Premix deska elektroměrová, 450x450mm		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.7	Zapojení vodičů do CYA 25		ks	10			0,00	0,00	0,00
3.8	Montáž elektroměru (výměna premix desky)		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.9	Drobný montážní materiál (šrouby, matice, hmoždinky, úchytky kabelů, popisky přístrojů, návlačky, ...)		sada	1			0,00	0,00	0,00
3.10	Odzkoušení rozvaděče		hod	1			0,00	0,00	0,00
3.11	Pevná instalační trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení (PVC), šedá, délka 3m, dn 20mm - UPRM 20, včetně kolen SB20 a přichytek CL20	*	m	474			0,00	0,00	0,00
3.12	Zásuvka jednonásobná IP54, s ochr. Kolíkem, víčkem a popisovým polem, nástěnná, 16A/250V AC, modrá 5518N-C02542M	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
3.13	Spínač jednopólový IP 54, řazení 1, nástěnný, 10A/250V AC, šedý 3558N-C01510 S	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.14	Interiérové zářivkové svítidlo FOX-218K, 2x18W, kompenzované obj.č.: 50301	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
3.15	Zářivková trubice TL-D 18W/950 G13	*	ks	6			0,00	0,00	0,00
3.16	Startér pro zářivku lineární 18W	*	ks	6			0,00	0,00	0,00
3.17	Průmyslové zářivkové svítidlo POINTER-II-PC-211-EP, 2x11W, 2G7, IP66 obj.č.: 052503		ks	196			0,00	0,00	0,00
3.18	Nerezová spona pro svítidlo POINTER obj.č.: 003571		ks	784			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.19	Úchytné pero nerezové pro svítidlo POINTER obj.č.: 001718		ks	392			0,00	0,00	0,00
3.20	Ucpávková vývodka M20x1,5 vč. těsnění		ks	196			0,00	0,00	0,00
3.21	Držák pod svítidlo - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	188			0,00	0,00	0,00
3.22	Výložník pro svítidlo umístěné nad hladinovými sondami - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	8			0,00	0,00	0,00
3.23	Krabicová bezšroubová svorka, 3x1,0-2,5mm2 typ 273-104	*	ks	196			0,00	0,00	0,00
3.24	Kompaktní zdroj, 1x11W, patice 2G7, teplá bílá typ TC-SEL 11W/830 2G7		ks	392			0,00	0,00	0,00
3.25	Prázdná tlačítková skříňka, plastová, 2 výřezy, světle šedá, kryt tmavě šedý, IP65 - pro osvětlení typ XAL-D02	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.26	Prázdná tlačítková skříňka, plastová, 3 výřezy, světle šedá, kryt tmavě šedý, IP65 - pro ventilátory typ XAL-D03	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.27	Ovládací hlavice stiskací, lícující, bez hmatníku typ ZB5-AA0	*	ks	116			0,00	0,00	0,00
3.28	Hmatník pro ovládací hlavici lícující, bílý typ ZBA-1	*	ks	58			0,00	0,00	0,00
3.29	Hmatník pro ovládací hlavici lícující, zelený typ ZBA-3	*	ks	58			0,00	0,00	0,00
3.30	Spínací jednotka pro montáž na kovovou desku na dně skříňky, řazení kontaktů 1/0, šroubové svorky typ ZEN-L1111	*	ks	58			0,00	0,00	0,00
3.31	Spínací jednotka pro montáž na kovovou desku na dně skříňky, řazení kontaktů 0/1, šroubové svorky typ ZEN-L1121	*	ks	58			0,00	0,00	0,00
3.32	Bílá objímka pro hlavu 22mm, integrovaná LED, 230 - 240V, šroubové svorky typ ZAL-VM1	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.33	Bílá signální hlavice 22mm, plná čočka pro integrovanou LED typ ZB5-AV013	*	ks	29			0,00	0,00	0,00
3.34	Držák štítků 30x40mm se štítkem 8x27mm neoznačený, bílý/žlutý (sada=10ks) typ ZBY-4101	*	sada	13			0,00	0,00	0,00
3.35	Kabelová vývodka plastová, pro průměr 6-12mm, světle šedá typ V-TEC-M 20x1,5, obj. č. 2022 35 4	*	ks	116			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.36	Matice pro kabelovou vývodku, plastová, světle šedá typ 116/M M 20x1,5, obj. č. 2048 92 2	*	ks	116			0,00	0,00	0,00
3.37	Průmyslová 3f zásuvka nástěnná, 5-pól, 16A, IP67 typ IZG 1653	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
3.38	Průmyslová 3f zásuvka nástěnná, 5-pól, 16A, IP44 typ WALTHER 110	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.39	Vestavná zásuvka 230VAC, 16A, IP44, s kolíkem (česká norma), šedá, s víčkem, pružinové svorky obj.č.: 11110	*	ks	23			0,00	0,00	0,00
3.40	Krabice plastová s vývodkou pro zásuvku na omítku, šedá, se šroubením pro vývodku obj.č.: 10714	*	ks	23			0,00	0,00	0,00
3.41	Nevýbušná houkačka, 230V, 50Hz typ 4 FE 601 05		ks	20			0,00	0,00	0,00
3.42	Těsnící pryžový kroužek pro nevýbušnou houkačku typ 4 FA 573 07		ks	40			0,00	0,00	0,00
3.43	Instalační krabice šedá - pro ovládací tlačítka a svítidla typ 6455-11P	*	ks	50			0,00	0,00	0,00
3.44	Instalační krabice šedá - pro 1f a 3f zásuvky pro vodič do 6mm2 typ 6455-27P	*	ks	15			0,00	0,00	0,00
3.45	Krabicová rozvodka, IP66 - pro svítidla pro velký počet kabelů typ KF 1610 G	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
3.46	Příslušenství ke krabici KF1610G (vývodky, svorky, ...)	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
3.47	Krabicová rozvodka, IP66 - pro 1f a 3f zásuvky pro vodiče nad 6mm2 typ KF 2525 G	*	ks	16			0,00	0,00	0,00
3.48	Příslušenství ke krabici KF2525G (vývodky, svorky, ...)	*	ks	16			0,00	0,00	0,00
3.49	Držák 1f zásuvky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	9			0,00	0,00	0,00
3.50	Držák 3f zásuvky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.51	Držák 1f + PT zásuvky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	7			0,00	0,00	0,00
3.52	Držák 2f + PT zásuvky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	1			0,00	0,00	0,00
3.53	Držák 1f + 3f + PT zásuvky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	6			0,00	0,00	0,00
3.54	Držák rozboč. krabice - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	86			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.55	Držák ovládacích tlačítek ventilátorů a osvětlení - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	29			0,00	0,00	0,00
3.56	Držák houkačky - žárový Zn (výroba a montáž konstrukcí pod přístroje a zařízení do 5 kg, FeZn)		ks	20			0,00	0,00	0,00
3.57	Antikorozi barva šedá, ředidlo, štětec, ocelový kartáč, ...		sada	1			0,00	0,00	0,00
3.58	Dielektrický koberec do místnosti PŘS Hábova		m2	7			0,00	0,00	0,00
3.59	Protipožární kouřotěsná ucpávka 0,25 m2 (1 x 0,25 m), oboustranná, EI60, Intumex AS	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.60	Protipožární ucpávka 0,25 m2 (1 x 0,25 m), oboustranná, EI60, Intumex CSP	*	ks	5			0,00	0,00	0,00
3.61	Kabel CYKY-J 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	855			0,00	0,00	0,00
3.62	Kabel CYKY-J 3x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	3913			0,00	0,00	0,00
3.63	Kabel CYKY-J 3x4 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	280			0,00	0,00	0,00
3.64	Kabel CYKY-J 3x6 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	205			0,00	0,00	0,00
3.65	Kabel CYKY-J 3x10 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	250			0,00	0,00	0,00
3.66	Kabel CYKY-J 3x16 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	435			0,00	0,00	0,00
3.67	Kabel CYKY-J 3x25 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	415			0,00	0,00	0,00
3.68	Kabel CYKY-J 5x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	66			0,00	0,00	0,00
3.69	Kabel CYKY-J 5x4 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	360			0,00	0,00	0,00
3.70	Kabel CYKY-J 5x6 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	345			0,00	0,00	0,00
3.71	Kabel CYKY-J 5x10 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1485			0,00	0,00	0,00
3.72	Kabel CYKY-O 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1888			0,00	0,00	0,00
3.73	Kabel CYKY-O 5x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1888			0,00	0,00	0,00
3.74	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1092			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
3.75	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	430			0,00	0,00	0,00
3.76	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 4x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	940			0,00	0,00	0,00
3.77	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 5x2,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	10			0,00	0,00	0,00
3.78	Kabel PRAFlaDur-O P60-R 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	3			0,00	0,00	0,00
3.79	Zatažení kabelů do kolektoru		m	14 860			0,00	0,00	0,00
3.80	Kabelová koncovka do 5x4		ks	460			0,00	0,00	0,00
3.81	Kabelová koncovka do 5x6		ks	12			0,00	0,00	0,00
3.82	Kabelová koncovka do 5x10		ks	24			0,00	0,00	0,00
3.83	Kabelová koncovka do 5x16		ks	12			0,00	0,00	0,00
3.84	Kabelová koncovka do 5x25		ks	2			0,00	0,00	0,00
3.85	Kabelový štítek		ks	1000			0,00	0,00	0,00
3.86	Barevné označovací štítky přístrojů a rozboč. krabic		ks	200			0,00	0,00	0,00
3.87	Označovací štítky PÚ na dveře v kolektoru, fluorescentní zelené s bíložlutými písmeny		ks	8			0,00	0,00	0,00
3.88	Stahovací kabelový pásek nerez		ks	1 000			0,00	0,00	0,00
3.89	Stahovací kabelový pásek PVC		ks	8 510			0,00	0,00	0,00
3.90	Kabelový žlab M2 400/50, žárový zinek, vč.příslušenství (spojky,úchyty atp.)	*	m	60			0,00	0,00	0,00
3.91	Vodivé pospojení konstrukcí vodičem CY 6		ks	80			0,00	0,00	0,00
3.92	Ostatní drobný podružný materiál		%	5				0,00	0,00
	<b>Montáž zařízení celkem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Ostatní náklady:</b>								
4.1	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/		%	10	0,00				0,00
4.2	Práce PPV /z ceny montáže/		%	5,5	0,00				0,00
4.3	Doprava materiálu /z ceny materiálu/		%	3	0,00				0,00
4.4	Přesun materiálu /z ceny materiálu/		%	1	0,00				0,00
4.5	GZS /z ceny montáže/		%	2	0,00				0,00
4.6	Zkoušky zařízení		hod	200					0,00
4.7	Příprava ke komplexním zkouškám		hod	90					0,00
4.8	Zhotovení výrobně montážní dokumentace		hod	260					0,00



poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
4.9	Zhotovení VRZ (vč. měřících protokolů)		hod	120					0,00
4.10	Zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)		hod	85					0,00
	Ostatní náklady celkem								0,00
	CELKEM bez DPH								0,00

**Legenda:** buňky k vyplnění

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

## C) Část Stavební úpravy

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1	<b>Zednické práce na protipožárních přepážkách</b>								
1.1	Zednické začistění a oprava vrchní vrstvy omítky na kabelových prostupech v PP mezi sousedními PÚ v kolektoru a v PŘS		m2	8			0,00	0,00	0,00
2	<b>Úpravy povrchů v místnosti PŘS</b>								
	Malířské práce (PŘS a chodba ke kolektoru):								
2.1	Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra, dvojnásobné, s úpravou podkladu penetrací a sjednocením povrchu jemnozrnnou stěrkou, v místnostech do výšky 3,8m - pouze montáž		m2	156			0,00	0,00	0,00
2.2	Hloubková penetrace - Primalex	*	l	10			0,00	0,00	0,00
2.3	Jemnozrnná vnitřní stěrka - Primalex	*	kg	157			0,00	0,00	0,00
2.4	Vodouředitelná bílá barva (bělost min. 86%) - Primalex Plus	*	kg	21			0,00	0,00	0,00
	Vyrovnání a nátěr podlah (PŘS):								
2.5	Vyrovnání podlahy (začištění podkladu, penetrace podkladu, betonový potěr samonivelační tl do 40 mm tř. C 25/30)		m2	7			0,00	0,00	0,00
2.6	Nátěr podlahy dvojnásobný vodouředitelným kopolymerovým lakem, s penetrací - pouze montáž		m2	7			0,00	0,00	0,00
2.7	Vodouředitelný jednosložkový kopolymerový polomatu nátěr, šedý - Herbol Methacryl Siegel	*	l	11			0,00	0,00	0,00
3	<b>Úklid kolektoru</b>								
3.1	Úklid kolektoru v celé větvi po ukončení montážních prací (úklid zbylého materiálu souvisejícího s touto akcí)		h	50			0,00	0,00	0,00
	<b>Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	<b>Ostatní náklady:</b>								
4.1	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/		%	10	0,00				0,00
4.2	Práce PPV /z ceny montáže/		%	5,5	0,00				0,00
4.3	Doprava materiálu /z ceny materiálu/		%	3	0,00				0,00
4.4	Přesun materiálu /z ceny materiálu/		%	1	0,00				0,00
4.5	GZS /z ceny montáže/		%	2	0,00				0,00
	<b>Ostatní náklady celkem</b>								<b>0,00</b>

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
	<b>CELKEM bez DPH</b>								<b>0,00</b>

**Legenda:**
 buňky k vyplnění


V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.



SPOLEČNÁ DOKUMENTACE

LIST	OBSAH	OPRAVY					
1	TITULNÍ LIST						
2	OBSAH A OPRAVY						
3							
4	DISPOZICE KOLEKTORU VELKÁ OHRADA						
5	OSOVÉ VZDÁLENOSTI ŠACHET						
6	ČLENĚNÍ USEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ – PŮVODNÍ STAV CELKOVÝ						
7	ČLENĚNÍ USEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ – NOVÝ STAV CELKOVÝ						
8							
9	ČLENĚNÍ USEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ – STAV PŘED OPRAVOU 3. VĚTVE						
10	ČLENĚNÍ USEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ – STAV PO OPRAVĚ 3. VĚTVE						
11	UMÍSTĚNÍ VSTUPŮ A UNIKOVÝCH POKLOPŮ						
12	UMÍSTĚNÍ PLYNOVÝCH ČIDEL						
13	UMÍSTĚNÍ ČIDEL TEPLOTY						
14	UMÍSTĚNÍ HLADINOVÝCH ČIDEL						
15	UMÍSTĚNÍ HODUKÁČEK						
16	UMÍSTĚNÍ ZÁSUVK PROVOZNIHO TELEFONU						
17	UMÍSTĚNÍ SILOVÝCH ZÁSUVK JEDNOFÁZOVÝCH A TŘÍFÁZOVÝCH						
18	OSVĚTLENÍ KOLEKTORU						
19	UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK PRO OSVĚTLENÍ A VENTILÁTORY						
20	OPRAVOVANÉ PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY						
21	OPRAVOVANÉ PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY VE 2. VĚTVI						
22	ŘEZY PRO ZNAČENÍ KABELŮ						
23	ULOŽENÍ KABELŮ MAR V KOLEKTORU						
24							
25	DISPOZICE PŘÍSTROJŮ A ROZVADĚČŮ V PŘS						
26							
27	PŘEHLEDOVÉ SCHEMA KOMUNIKAČNÍHO PROPOJENÍ						
28							
29							

POZNÁMKY:



PROJEKT

s.r.o.

INŽEVR:

KRESLIL

ING. ŠALDA

IND

1802

KONTROL.

ING. TOMAŠ

ADR

1802 V03

DATUM

03/2018

SOUBOR

SPOL\_02

OPRACH.

1802-001-021

OPRAVA

LIST:

2

DALŠÍ:

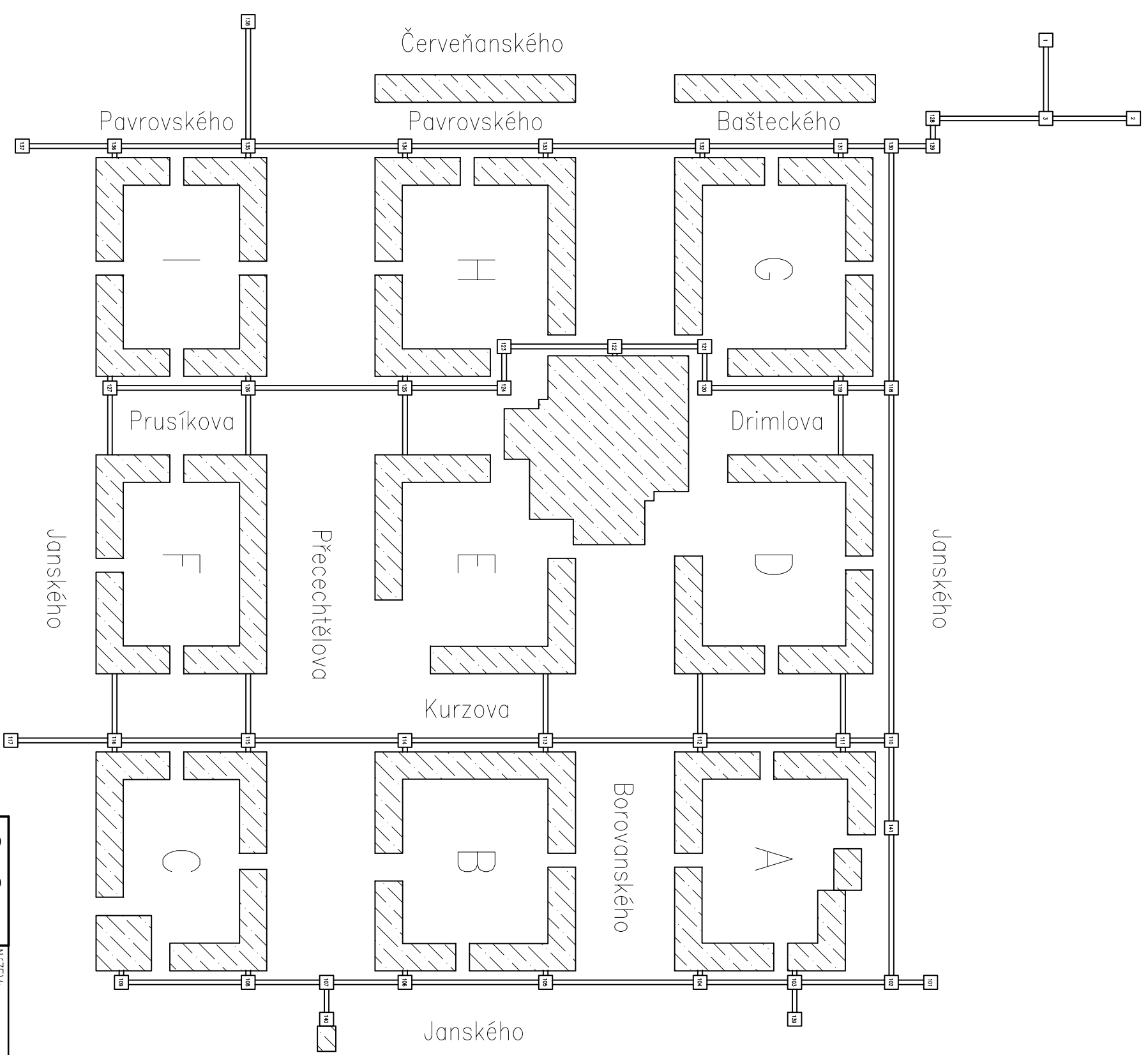
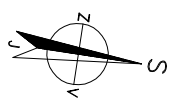
4


OBSAH A OPRAVY

TYP SVĚTEL:  
TYP VODIČE:

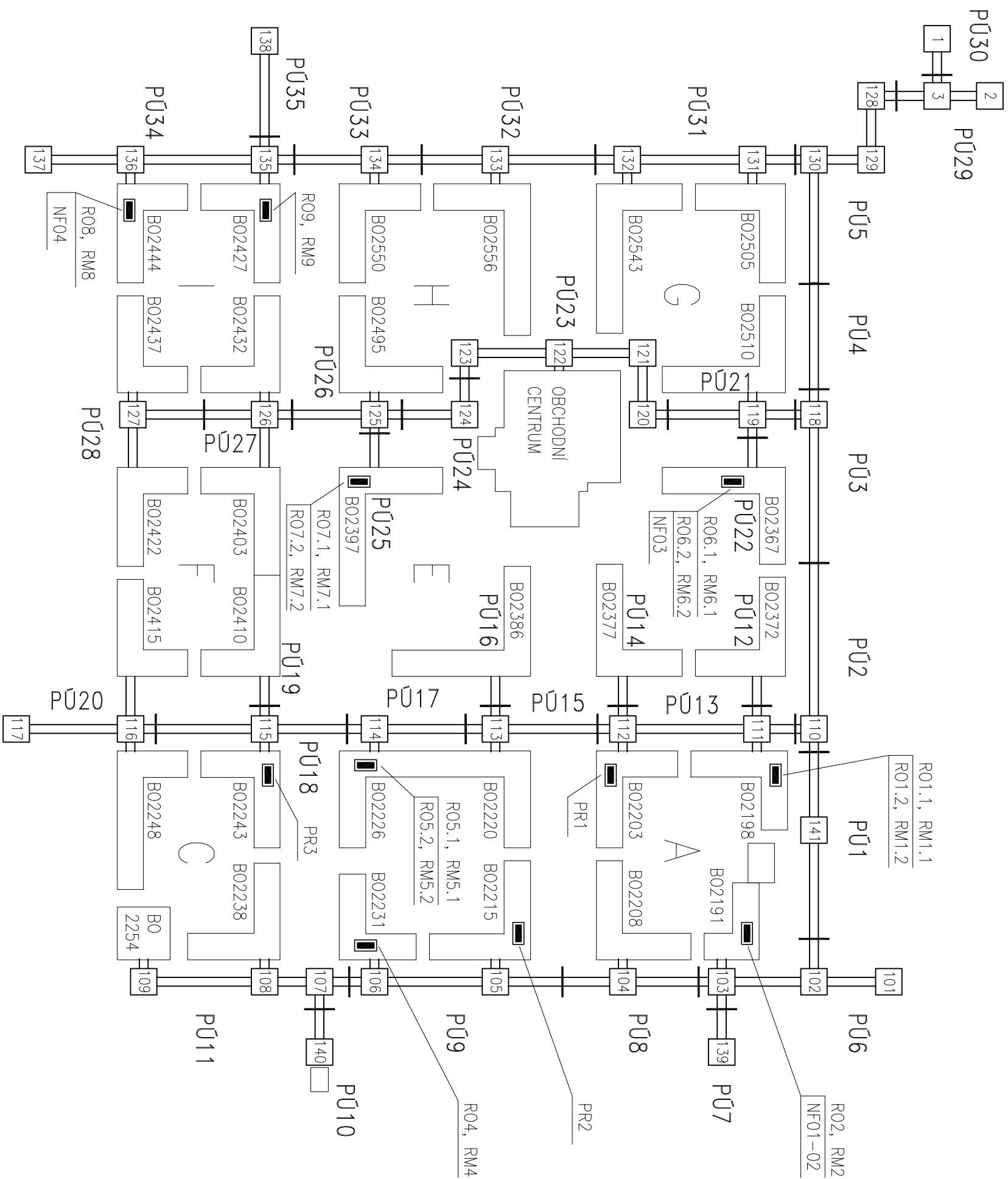
123456

# SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



				NÁZEV: <b>DISPOZICE KOLEKTORU VELKÁ OHRADA</b>			
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	archt.	1802-001-021	LIST:	4
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	SPOL_04	OPRAVA		DALŠÍ:	5






## POZNÁMKA :

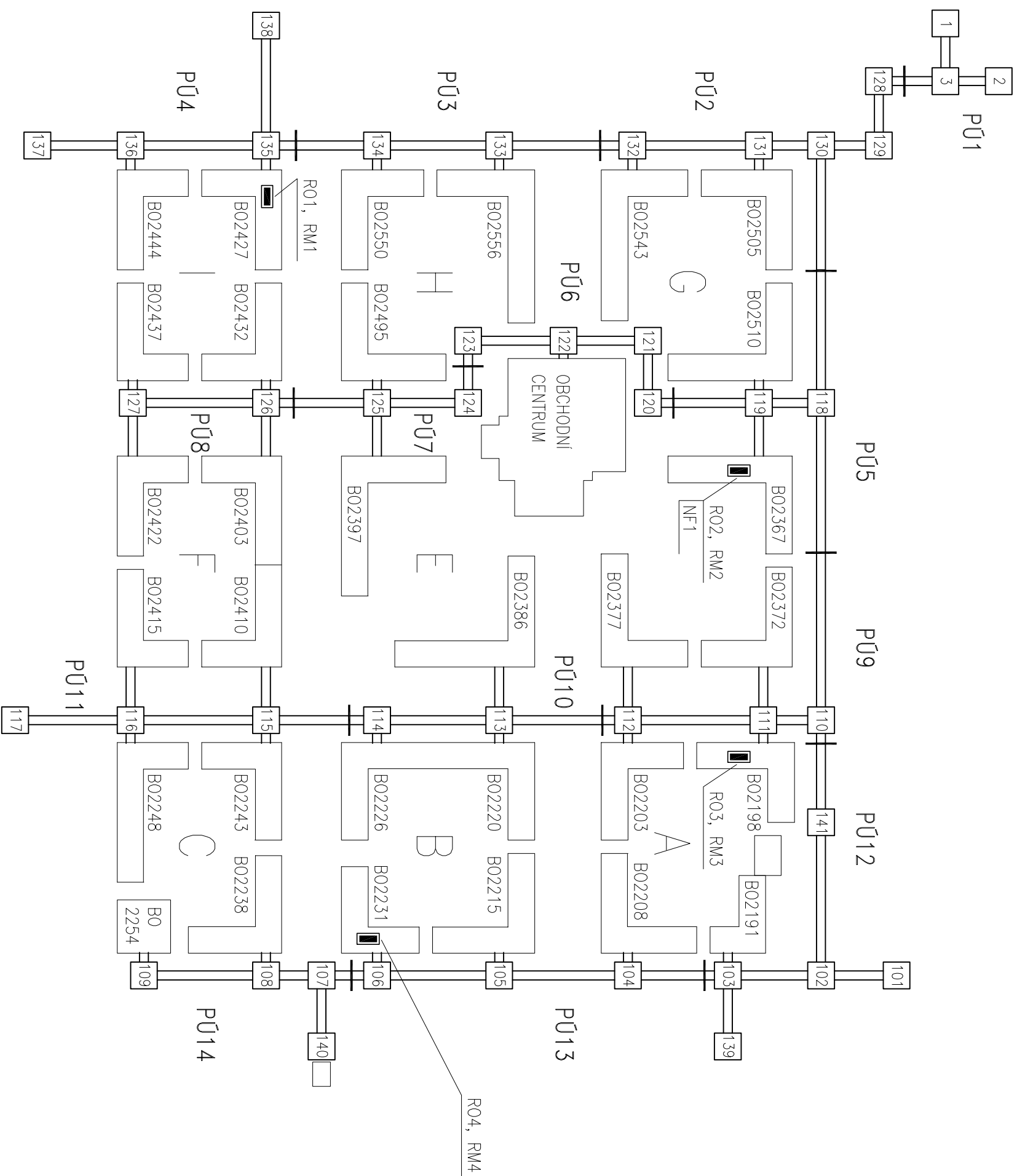
– ROZVÁDĚČE A PŘEP. SKŘÍŇ

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

PŮXX – POŽÁRNÍ (VZDUCHOTECHNICKÝ) ÚSEK

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>PROJEKT</b> s.r.o.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">M</h1> </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>NAZEV:</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">ČLENĚNÍ ÚSEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">PŮVODNÍ STAV CELKOVÝ</p> </div> </div>									
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-021	LIST:	6		
KONTROL.	ING. TÍMAŠ	ADR	1802/03						
DATUM	03/2018	SUDOR	SPDL_06	OPRAVA		DALŠÍ:	7		





## POZNÁMKA :

– ROZVÁDĚČE

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

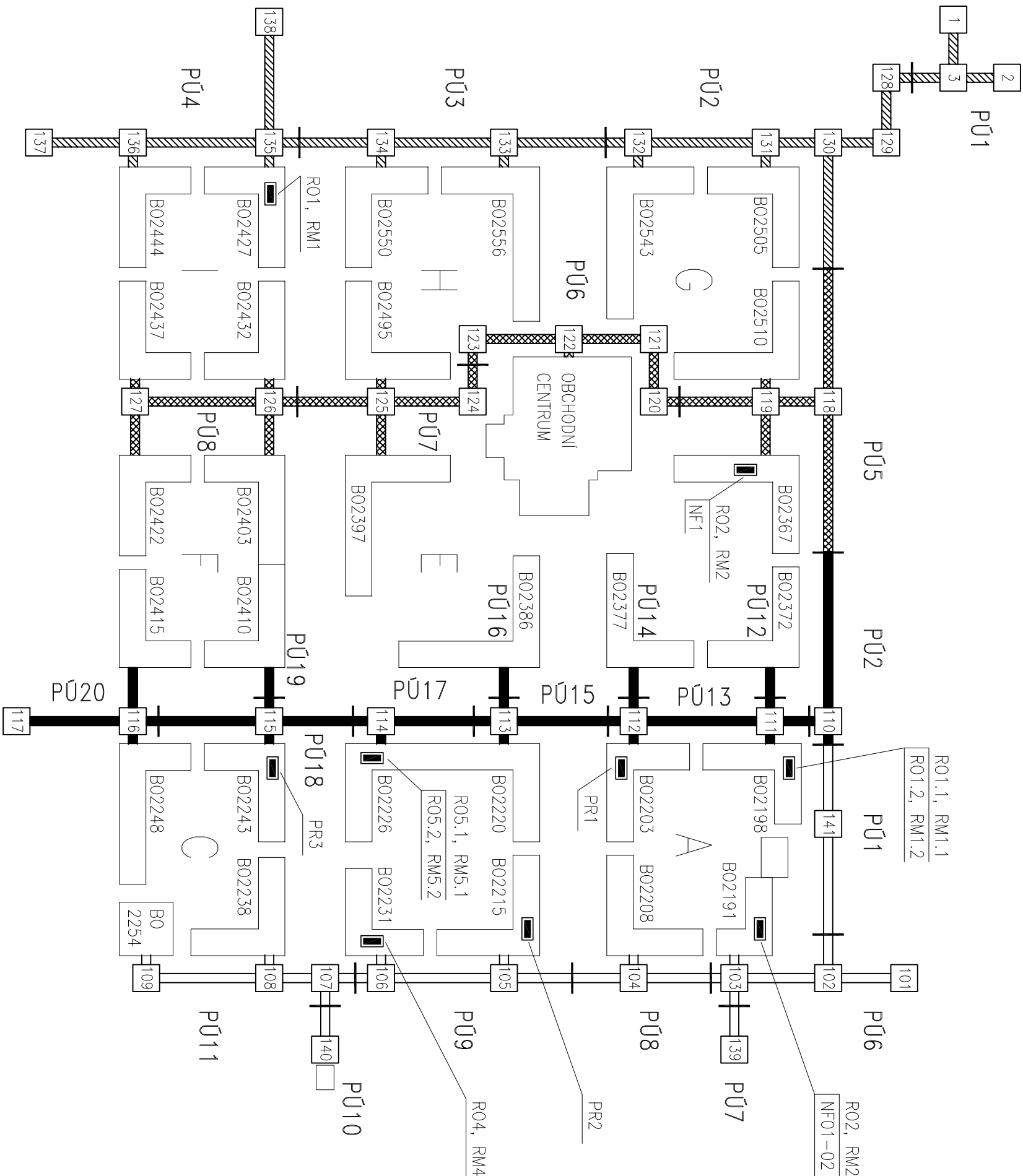
PÚXX - POŽÁRNÍ (VZDUCHOTECHNICKÝ) ÚSEK

					NAZEV:				
<h2 style="text-align: center;">ČLENĚNÍ ÚSEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ</h2> <h3 style="text-align: center;">NOVÝ STAV CELKOVÝ</h3>									
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.					
KONTROL.	ING. TUMAŠ	ADR	1802V/D3	1802-001-021					
DATUM	03/2018	SUDOR	SPDL 07	OPRAVA					
					LIST:	7			
					DALŠÍ:	9			

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

123456

# SPOLEČNÁ DOKUMENTACE

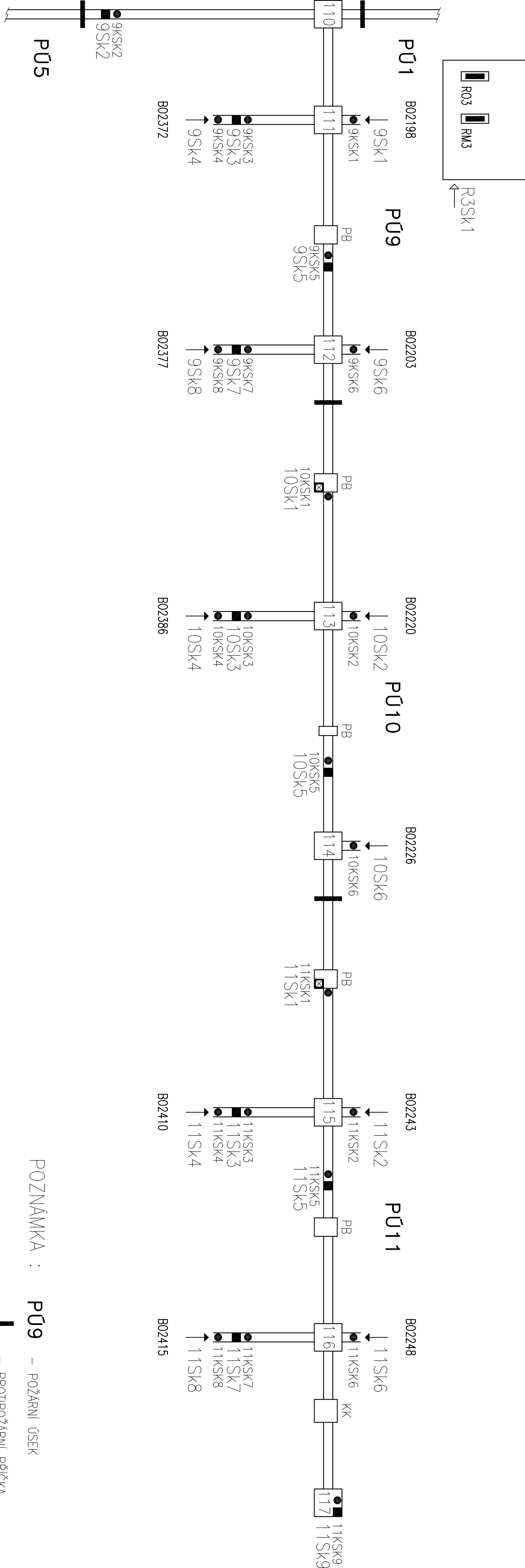


## POZNÁMKA :

- ROZVADĚČE A PŘEP. SKŘÍŇE
- PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA
- PÚxx – POŽÁRNÍ (VZDUCHOTECHNICKÝ) ÚSEK
- OPRAVA KOLEKTORU 3. VĚTEV
- KOLEKTOR 2. VĚTEV (OPRAVEN)
- KOLEKTOR 1. VĚTEV (OPRAVEN)

<div><div></div><div>PROJEKT</div><div>s.r.o.</div></div>				NÁZEV: ČLENĚNÍ ÚSEKŮ A UMÍSTĚNÍ ROZVADĚČŮ			
STAV PŘED OPRAVOU 3. VĚTVE							
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-021	LIST:	9
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	SPOL_09	OPRAVA		DALŠÍ:	10





POZNÁMKA : P09 – POŽÁRNÍ ÚSEK

- ┃

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA
- – ÚNIKOVÝ POKLOP
- ☒

– OBSLUŽNÝ POKLOP
- ↑

– VSTUP DO KOLEKTORU
- ←

– VSTUP DO ROZVODNÝ
- 2198

– POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU
- RM3

R03

– OZNAČENÍ ROZVADĚČŮ M+R A SILNOPROUDU
- uSkY

– INDUKČNÍ ČIDLO
- uSKy

– KRABICE PRO INDUKČNÍ ČIDLO
- (u=č.P.Ú, y=pořadí)

PROJEKT

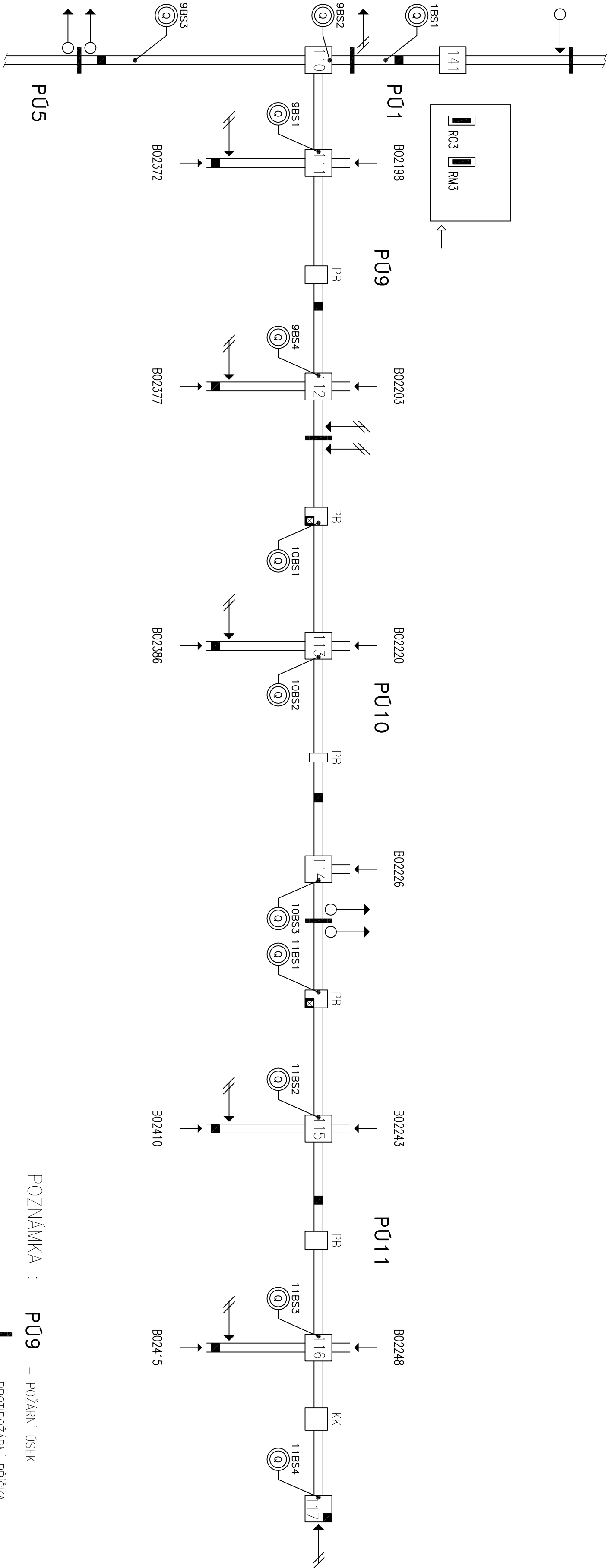
s.r.o.

NAZEV:

UMÍSTĚNÍ VSTUPŮ A ÚNIKOVÝCH POKLOPŮ

KRESLIL	ING. ŠALDÁ	IND	1802	ovčh.c.	1802-001-021	LIST:	11
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03				
DATUM	03/2018	STUDBR	SPOL_11	DPRÁVA		DALŠÍ:	12

SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



POZNÁMKA : P09 – POŽÁRNÍ ÚSEK

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

– ÚNIKOVÝ POKLOP

– OBSLUŽNÝ POKLOP

2198 – POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU


RM3 – OZNAČENÍ ROZVÁDEČŮ M+R A SILNOPROUDU

– VÝDUŠNÝ OBJEKT S VENTILÁTOREM

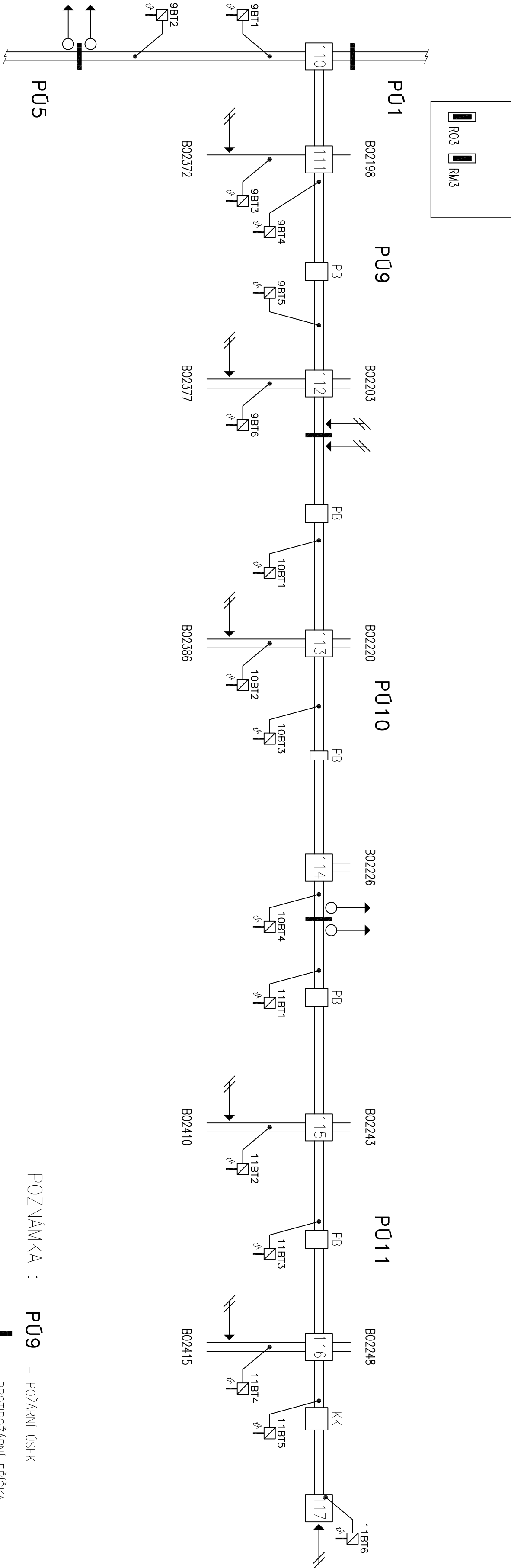
– NÁSÁVACÍ OBJEKT S KLAPKOU

– ČIDLO PLYNU

(u=č.P.Ú, y=pořadí)

<div><div><div><div>PROJEKT</div><div>s.r.o.</div></div></div><div><div>NÁZEV:</div><div>UMÍSTĚNÍ PLYNOVÝCH ČIDEL</div></div></div>									
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	archc.	1802-001-021	LIST:	12		
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03						
DATUM	03/2018	SOUBR	SPOL_12	DPRÁVA		DALŠÍ:	13		

SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



POZNÁMKA : P09 – POŽÁRNÍ ÚSEK

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

2198 – POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

RM3 – OZNAČENÍ ROZVÁDEČŮ M+R A SILNOPROUDU

– VÝDUŠNÝ OBJEKT S VENTILÁTOREM

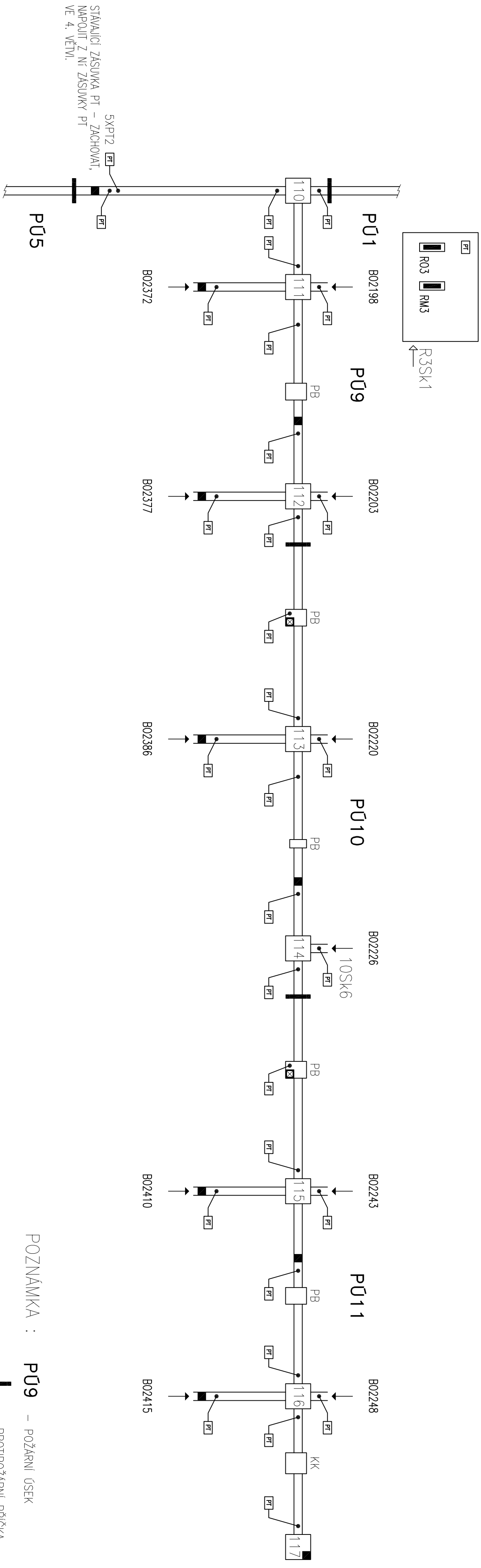
– NÁSÁVAČÍ OBJEKT S KLAPOUKOU

– ČIDLO TEPLLOTY

(u=č.P.Ú, y=pořadí)

<div> <div> </div> <div> <div>NAZEV:</div> <div>UMÍSTĚNÍ ČIDEL TEPLLOTY</div> </div> </div>							
KRESLIL	ING. ŠALDÁ	IND	1802	arch.	1802-001-021	LIST:	13
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03				
DATUM	03/2018	STUBOR	SPOL_13	DPRAVA		DALŠÍ:	14





POZNÁMKA : PÚ9 – POŽÁRNÍ ÚSEK

PU9

– POŽÁRNÍ ÚSEK

- PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

- ÚNIKOVÝ POKLOP

- OBSLUŽNÝ POKLOP

- VSTUP DO KOLEKTORU

- VSTUP DO ROZVODNÝ

2198 - POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

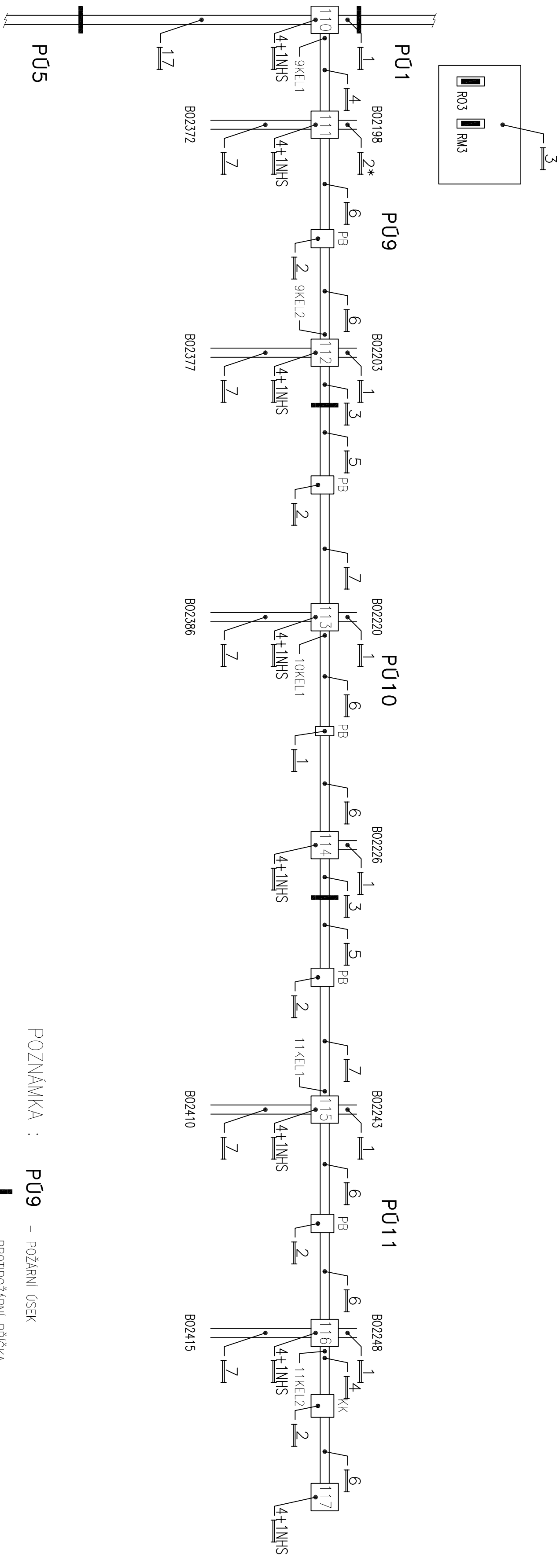
**RM3** – OZNAČENÍ ROZVÁDEČŮ M+R A SILNOPROUDU  
**RO3**

**PT** - ZÁSUVKA PROVOZNIHO TELEFONU









POZNÁMKA : **PÚ9** – POŽÁRNÍ ÚSEK

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

2198 - POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

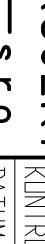
**RM3** – OZNAČENÍ ROZVÁDEČŮ M+R A SILNOPROUDU  
**RO3**

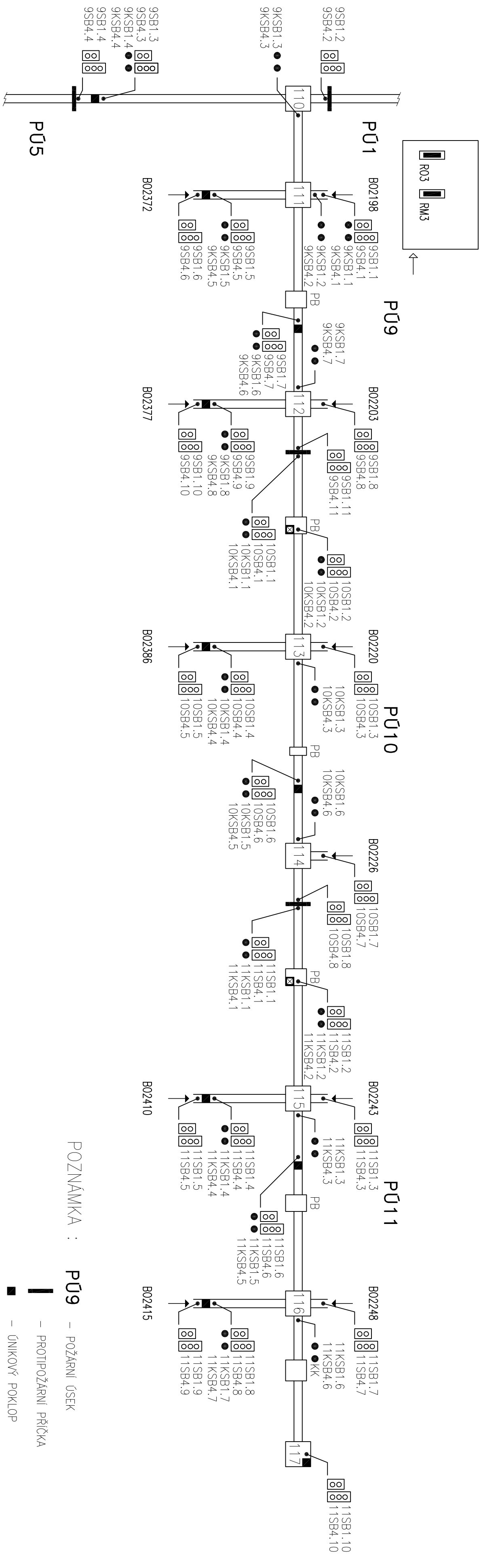
XX – ZÁŘÍVKOVÁ SVÍTLIDLA (XX = CEKOVÝ POČET V CHODBĚ/ŠACHTĚ)

$$XX = 4 + 1NHS = 4x + 1x \text{ nad hladinovým senzorem (na výložníku)}$$

- \* – SVÝTLIDLA UMÍSTIT NA STĚNU NA STRANU POTRUBÍ

UKEL1 – KRABICE POSILOVACÍHO KABELU PRO OSVĚTLENÍ (u=č.p.j)

<div><div><div><b>PROJEKT</b> s.r.o.</div></div><div>NAZEV:  <i>OSVĚTLENÍ KOLEKTORU</i></div></div>									
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-021	LIST:	18		
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03						
DATAUM	03/2018	SDOBRO	SPUL_18	OPRAVA				DALŠÍ:	19



POZNÁMKA : **PŮ9** – POŽÁRNÍ ÚSEK

- PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA
- ÚNIKOVÝ POKLOP
- OBSLUŽNÝ POKLOP
- VSTUP DO KOLEKTORU
- VSTUP DO ROZVODNY

2198 - POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU


RM3 - OZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ M+R A SILNOPROUDU  
R03

88 USB1.y – Tlačítka pro ovládání osvětlení

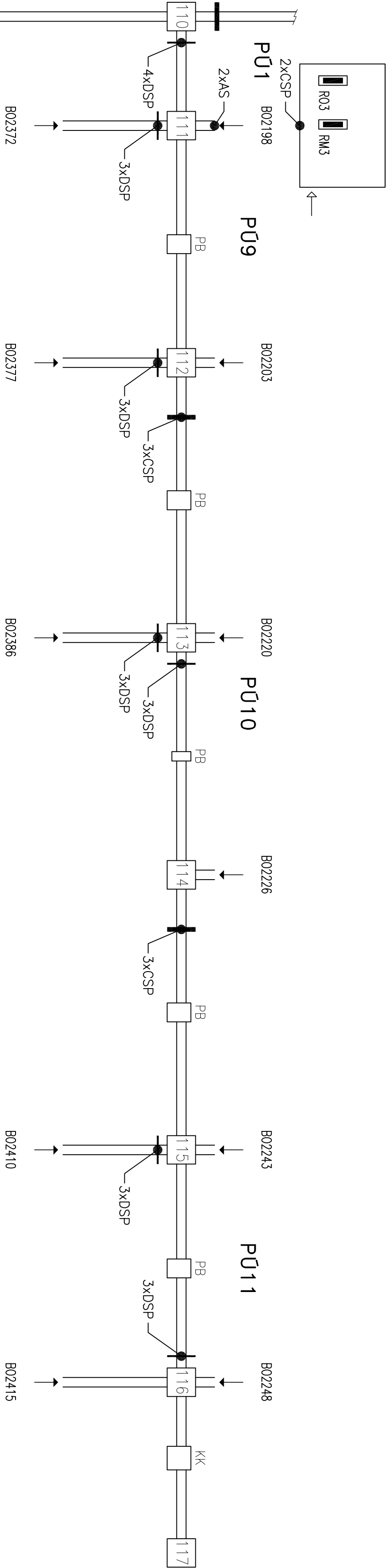
- UKSB1.y – KRABICE PRO OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ

USB4.y – Tlačítka pro ovládání vzt

- UKSB4.y – KRABICE PRO OVLÁDÁNÍ VZT

										NAZEV:									
										<i>UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK PRO OSVĚTLENÍ A VENTILÁTORY</i>									
KRESLIL		ING. ŠALDA		IND		1802		arch.c.		1802-001-021		LIST: 19							
KONTROL.		ING. TIMAŠ		ADR		1802/V03						DALŠÍ: 20							
DATUM		03/2018		SUBDER		SPUL_19		OPRAVA											

# SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



POZNÁMKA : PÚ9 – POŽÁRNÍ ÚSEK

– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

– VSTUP DO KOLEKTORU

← – VSTUP DO ROZVODNY

2198 – POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

RM3 – OZNAČENÍ ROZVADĚČŮ M+R A SILNOPROUDU

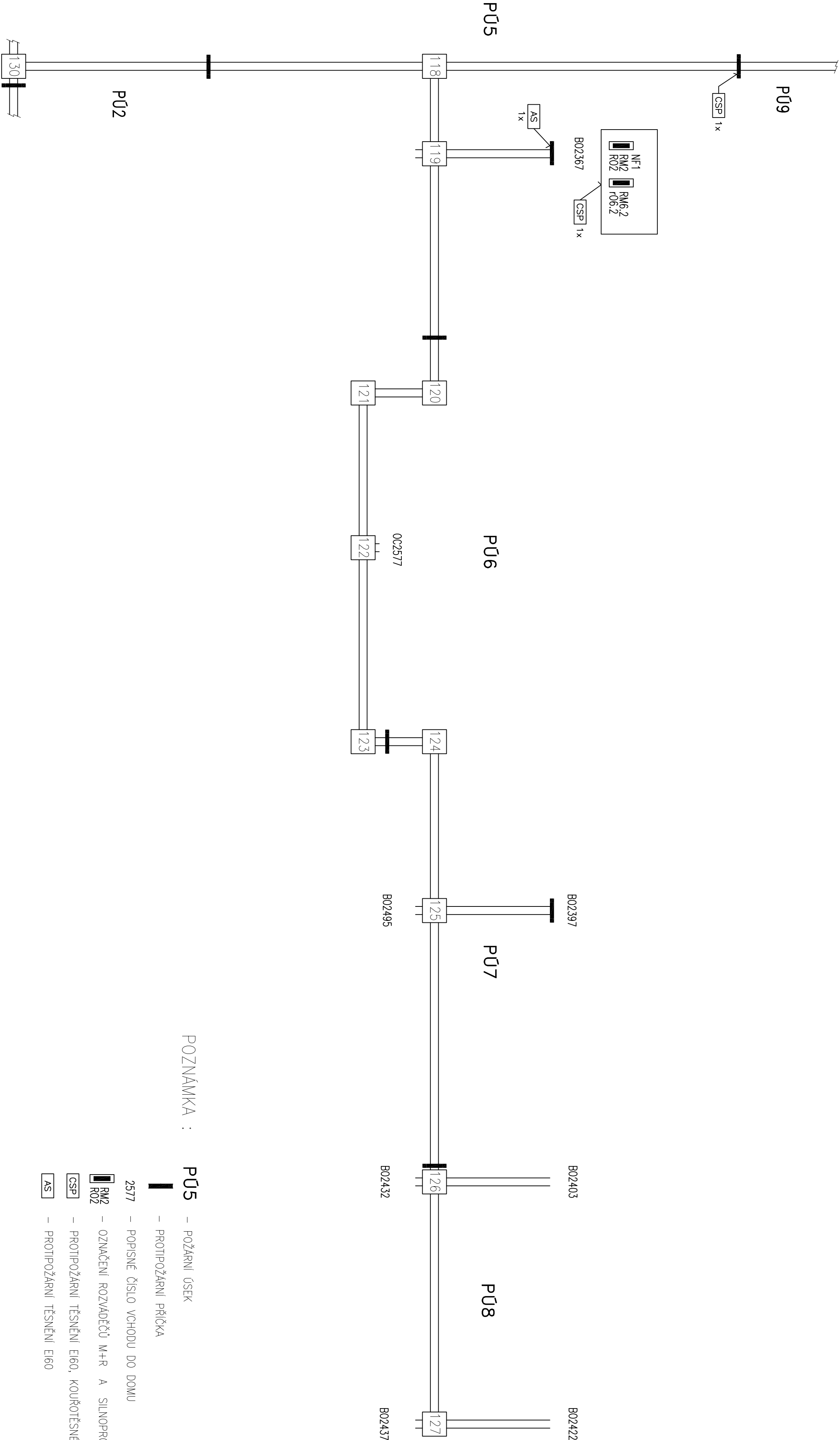
2xCSP – 2 KRÁT OPRAVA PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY INTUMEX CSP

2xAS – 2 KRÁT OPRAVA PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY INTUMEX AS

2xDSP – 2 KRÁT DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY VČETNĚ STAVEBNÍHO ZABÝTÍ PO DEMONTÁŽI

<div> <div> </div> <div> <div>NAZEV:</div> <div>OPRAVOVANÉ PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY</div> </div> </div>							
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	ovchc.	1802-001-021	LIST:	20
KONTROL.	ING. TDMÁŠ	ADR	1802V03				
DATUM	03/2018	STUBUR	SPUL_20	OPRAVA		DALŠÍ:	21

# SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



POZNÁMKA : P05 - POŽARNÍ ÚSEK

- PROTIPŮŽARNÍ PŘÍČKA

2577 - POPSNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

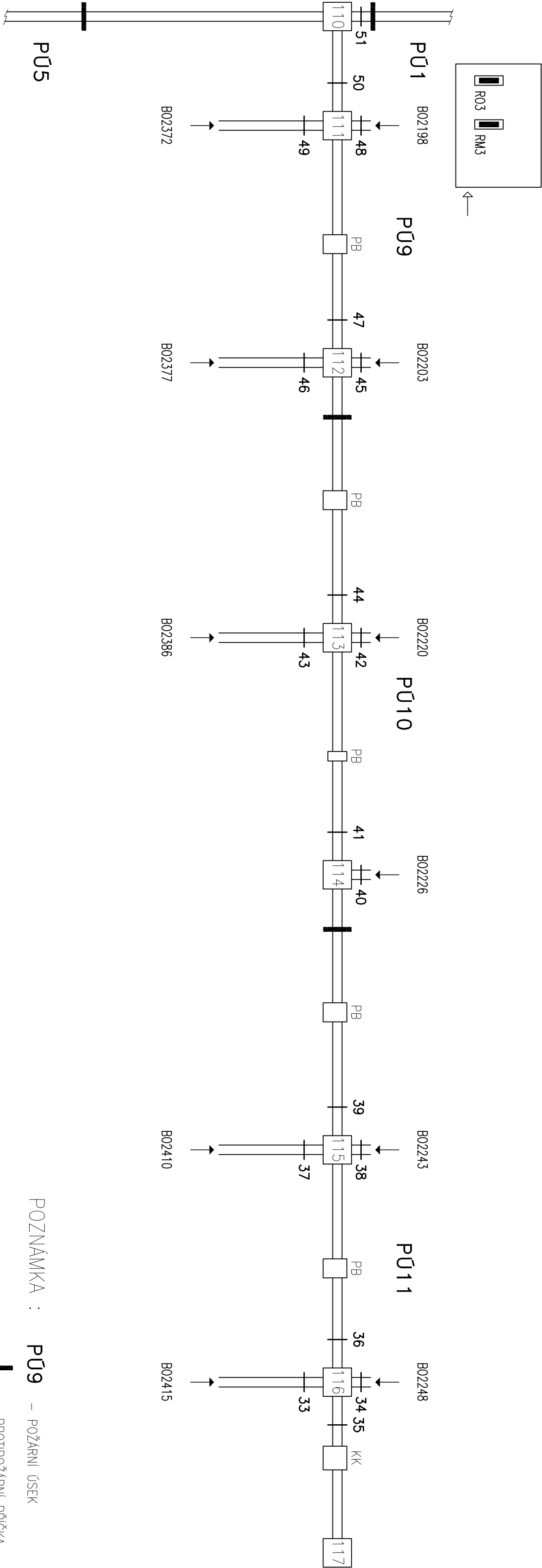
RM2 - OZNAČENÍ ROZVADĚČŮ M+R A SILNOPROUDU

CSP - PROTIPŮŽARNÍ TĚSNĚNÍ E160, KOUŘOTĚSNĚ

AS - PROTIPŮŽARNÍ TĚSNĚNÍ E160

<div><div><div><div></div><div>PROJEKT</div><div>s.r.o.</div></div></div></div>										NAZEV:									
										<div>OPRAVOVANÉ PROTIPŮŽARNÍ UCPÁVKY</div> <div>VE 2. VĚTVI</div>									
KRESLIL	ING. ŠALDA				IND	1802		ORČH.C.		1802-001-021				LIST:	21				
KONTROL.	ING. TMAŠ				ADR	1802V03													
DATUM	03/2018				STUBOR	SPUL_21		OPRAVA						DALŠÍ:	22				

# SPOLEČNÁ DOKUMENTACE



POZNÁMKA : P09 – POŽÁRNÍ ÚSEK

┃ – PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA

↑ – VSTUP DO KOLEKTORU

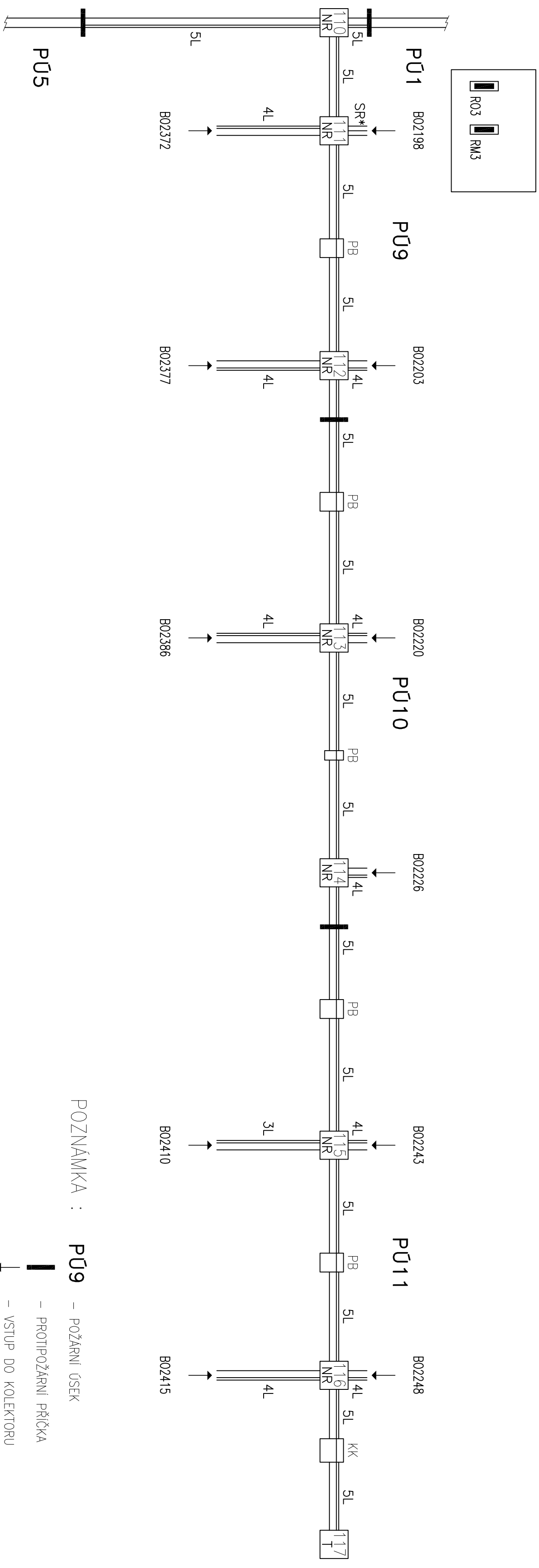
← – VSTUP DO ROZVODNY

2198 – POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

┃  
RM3 – OZNAČENÍ ROZVADĚČŮ M+R A SILNOPROUDU

┃  
R03 – MÍSTA PRO ZNAČENÍ KABELŮ

<div> <div> <div></div> <div>PROJEKT</div> <div>s.r.o.</div> </div> <div> <div>NAZEV:</div> <div>ŘEZY PRO ZNAČENÍ KABELŮ</div> </div> </div>							
KRESLIL	ING. ŠALDÁ	IND	1802	ovčh.c.	1802-001-021	LIST:	22
KONTROL.	ING. TDMÁŠ	ADR	1802V03				
DATUM	03/2018	STUDBR	SPOL_22	DPRÁVA		DALŠÍ:	23



POZNÁMKA : **PÚ9** – POŽÁRNÍ ÚSEK

PU9

- POŽÁRNÍ ÚSEK



– PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍČKA



- VSTUP DO KOLEKTORU

— VSTUP DO ROZVODNY

2198 - POPISNÉ ČÍSLO VCHODU DO DOMU

**RM3**  
**R03** – OZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ M+R A SILNOPROUDU

KABELY MAR:

4L - KABELY BUDDOU ULOŽENÝ NA 4. LÁVCE OD PODLAHY

NR - KABELY BUdou ULOŽENY NA NÁSTĚNNÉM ROŠTU

T – KABELY BUdou ULOŽENÝ V INSTALAČNÍCH TRUBKÁCH

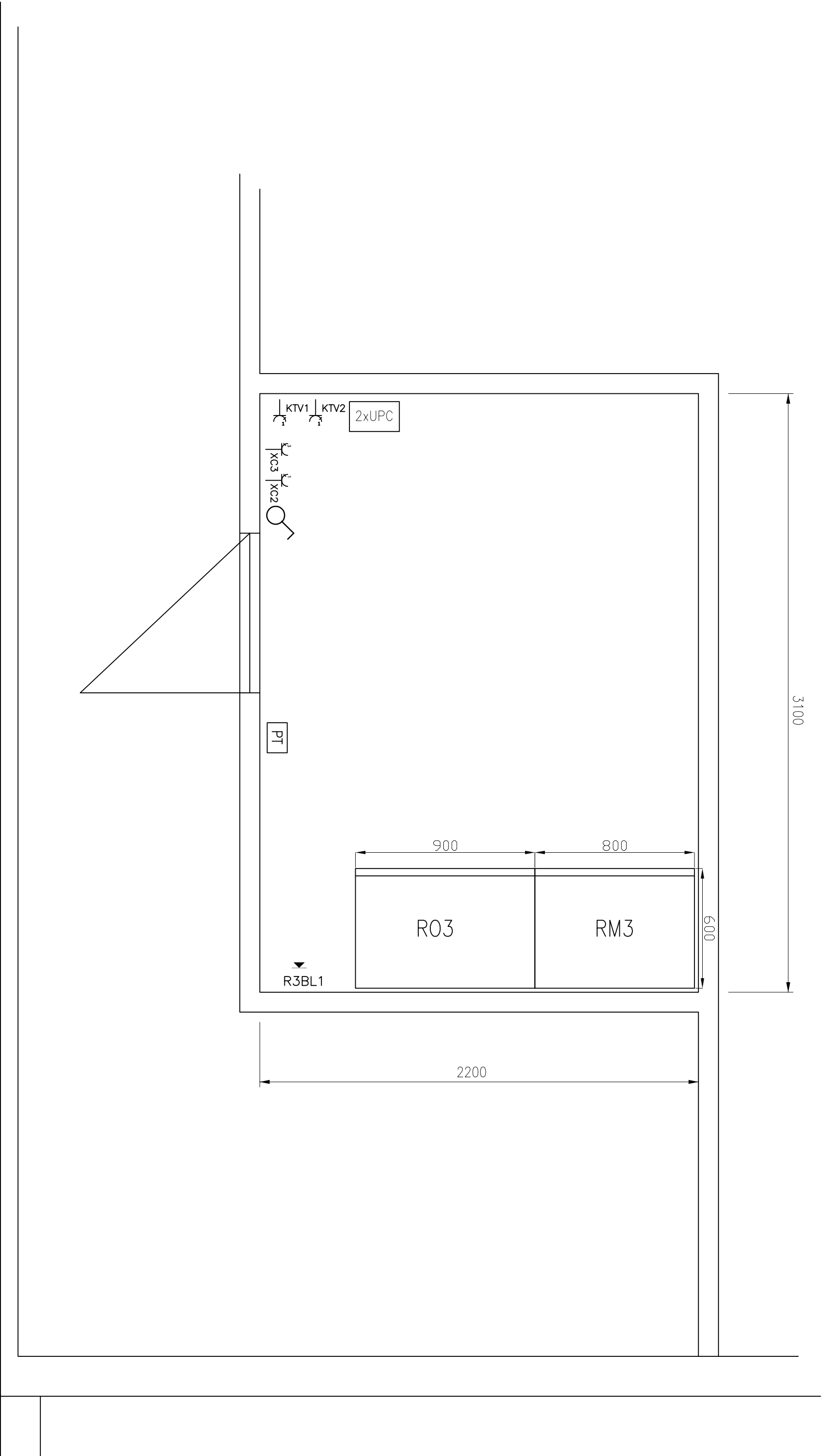
SR\* – KABELY BUDOU ULOŽENY NA NOVÉM DRÁŽENÉM STROPNÍM ROŠTU MEZI ROŠTEM PRO NN KABELY A POTRUBÍM

KABELY NN BUDDOU ULOŽENY PŘEDNOSTNĚ NA STROPNÍM ROŠTU (SR)

VÍCE K ULOŽENÍ KABELŮ JE UVEDENO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ ...

NAZEV:									
ULOŽENÍ KABELŮ V KOLEKTORU									
KRESL.		ING. ŠALDA	JND	1802	arch.c.		1802-001-021		
KONTROL.		ING. TOMAŠ	ADR	1802VD3					
DATUM		03/2018	SOUBOR	SPL. 23	OPRAVA				DALŠÍ: 25





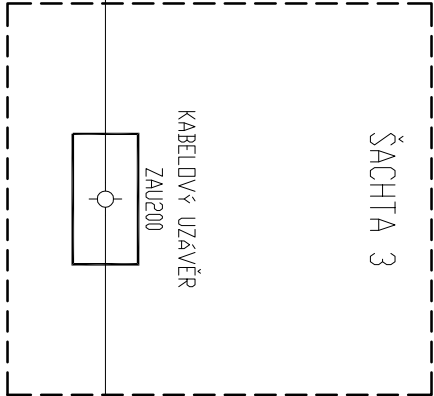
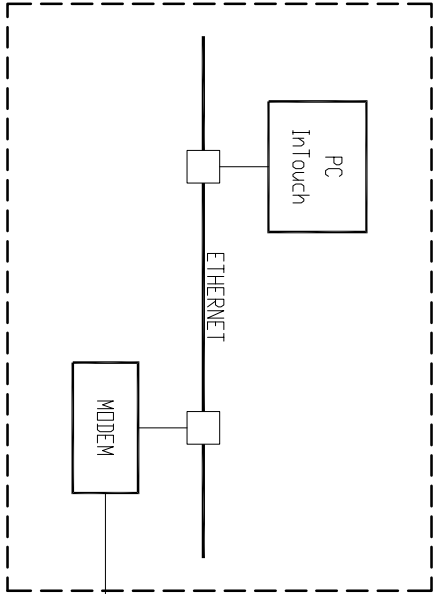
POZNÁMKA :

- ZÁSUVKA 3f (400V)
- ZÁSUVKA 1f (230V)
- ZÁSUVKA PROVOZNIHO TELEFONU
- VYPÍNAČ OSVĚTLENÍ

				NÁZEV: <i>DISPOZICE PŘÍSTROJŮ A ROZVADĚČŮ V PŘS</i>			
KRESLIL	ING. ŠALDÁ	IND	1802	ORČH.C.	1802-001-021	LIST: 25	
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03			DALŠÍ: 27	
DATUM	03/2018	STUŽKA	SPOL_25	OPRAVA			

CD ZÁPAD  
STODŮLKY

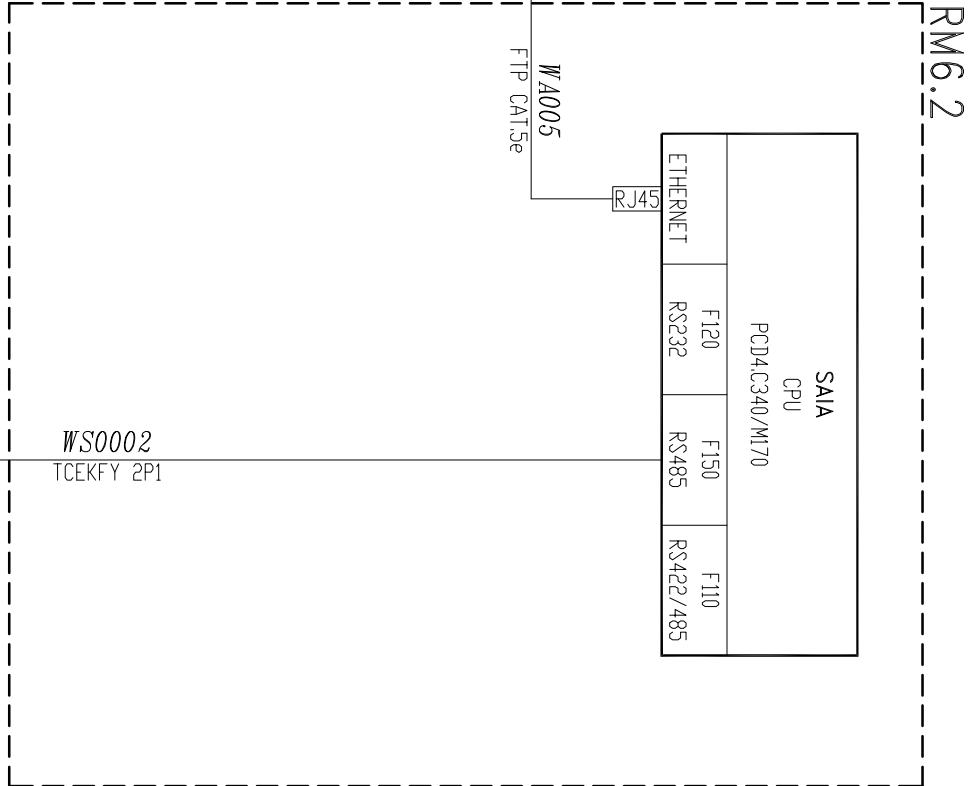
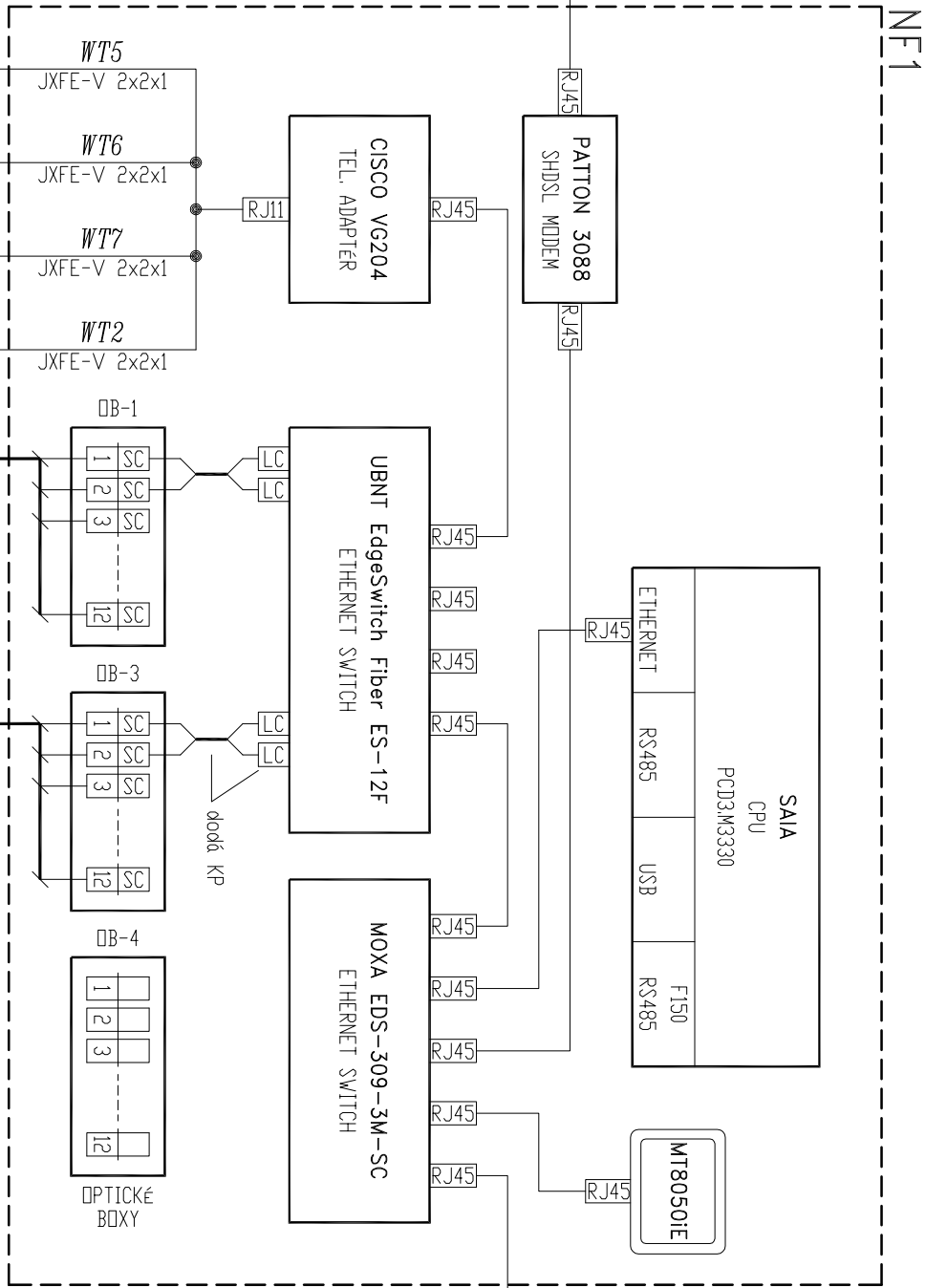
VELKÁ OHRADA  
1. VĚTEV



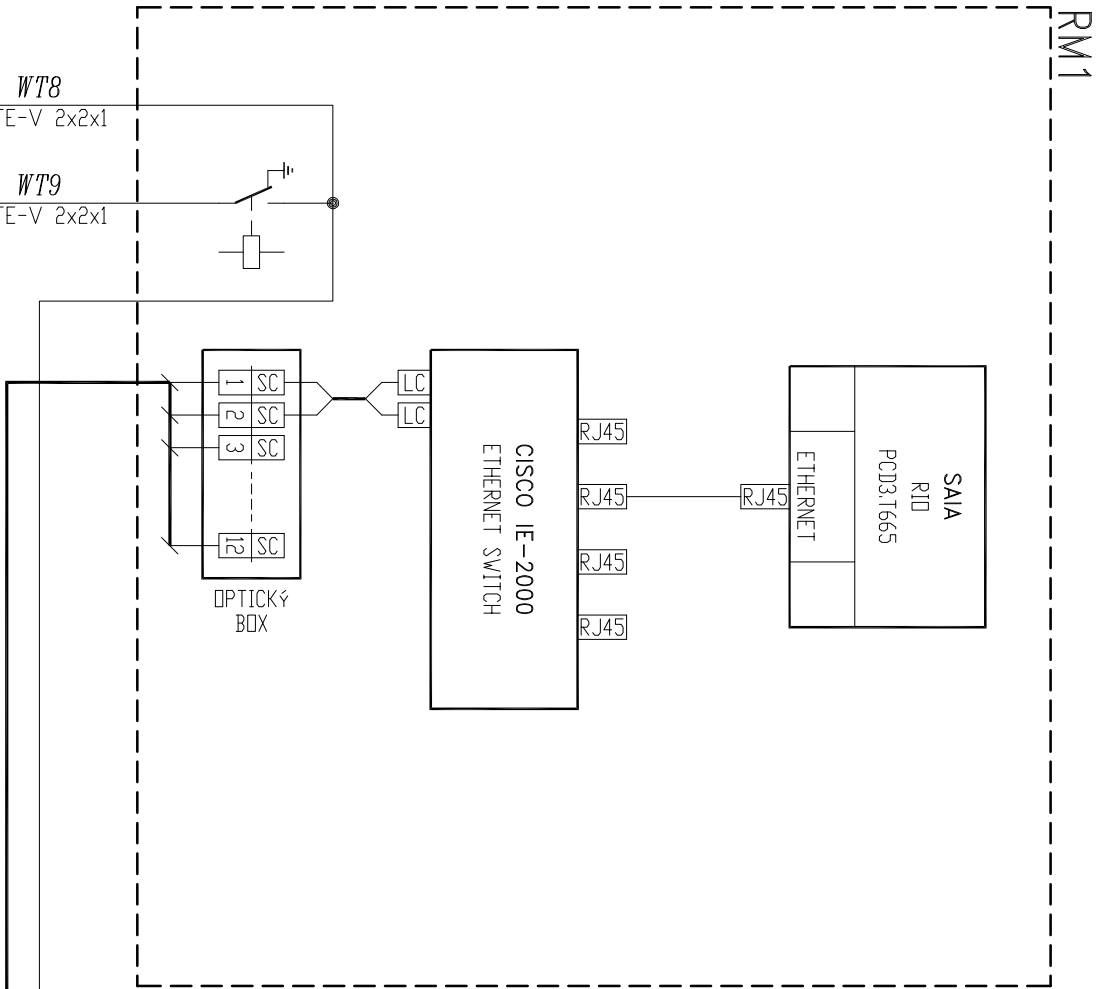
RJ45  
RJ45  
RJ45  
RJ45

WS0001  
TČEKÝ 2P1

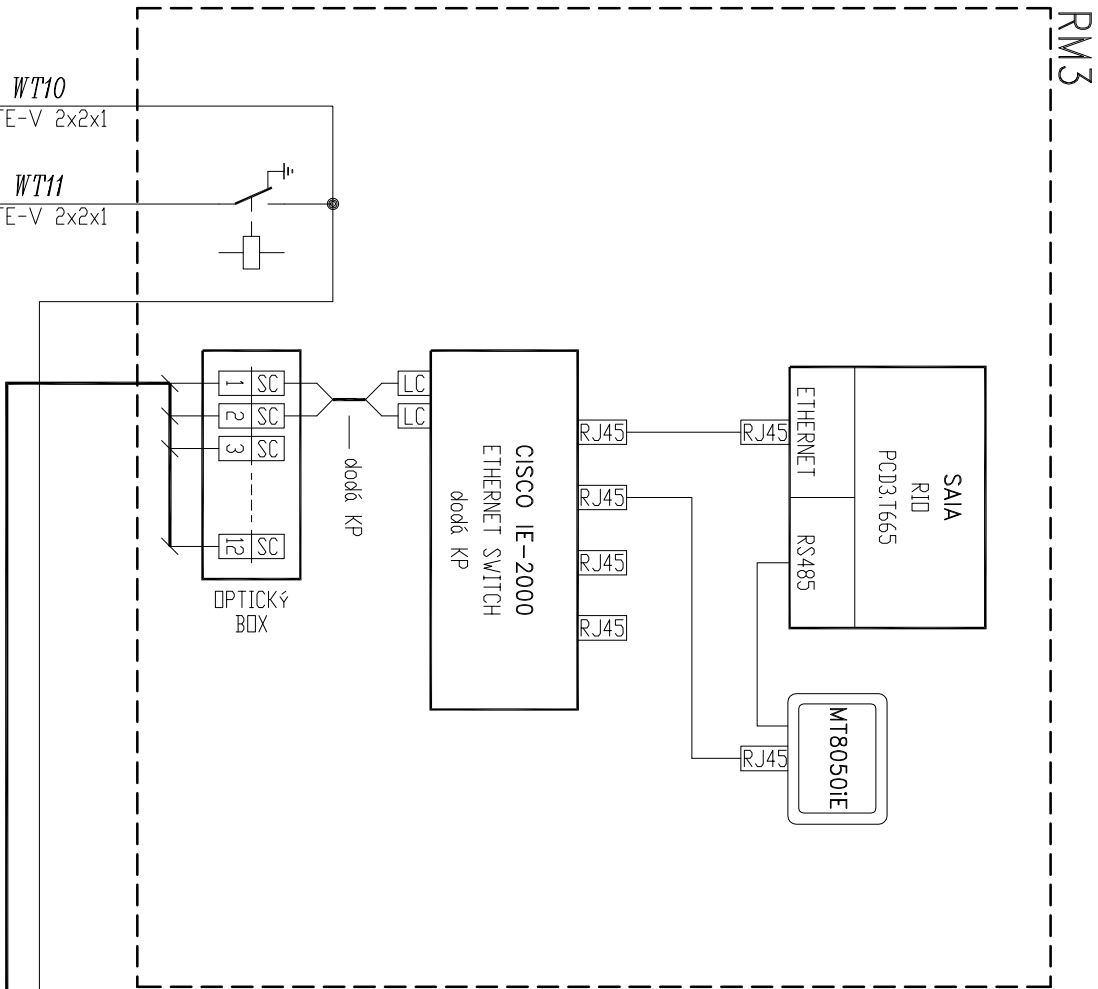
VELKÁ OHRADA  
2. VĚTEV



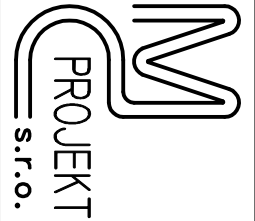
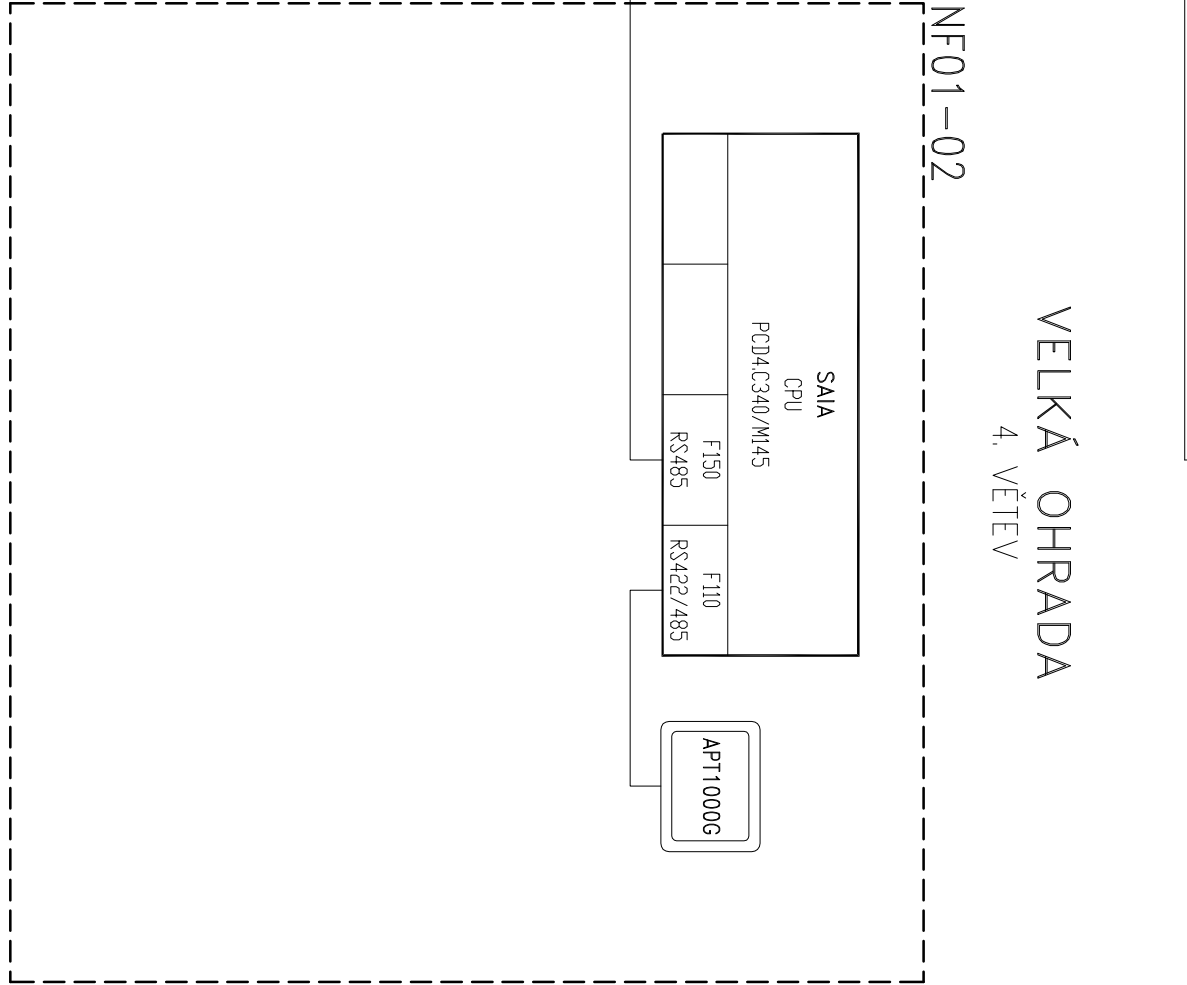
VELKÁ OHRADA  
1. VĚTEV



VELKÁ OHRADA  
3. VĚTEV



VELKÁ OHRADA  
4. VĚTEV



INVESTOR: KOLEKTIVY PRAHA, a.s.  
NAZEV: VELKÁ OHRADA - 3. VĚTEV

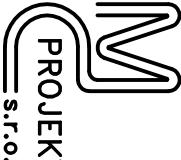
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA  
KOMUNIKAČNÍHO PROPOJENÍ

JND	1802	KRESLIL	ING. ŠALDA	ORCHČ	1802-001-021	LIST:	27
ADR	1802/03	KONTROL.	ING. TIKÁŠ				
SOUBOR	SPOL_27	DATUM	03/2018	OPRAVA			DALŠÍ:



LIST	OBSAH	OPRAVY									
1	TITULNÍ LIST										
2	OBSAH A OPRAVY										
3											
4	DISPOZICE PŘÍSTROJŮ V ROZVADĚČI										
5											
6	NAPÁJECÍ OBVODY 230V AC – 1. ČÁST										
7	NAPÁJECÍ OBVODY 230V AC – 2. ČÁST										
8	NAPÁJECÍ OBVODY 24V DC										
9	KONFIGURACE A NAPÁJENÍ ŘS SAIA										
10	KOMUNIKACE ŘS SAIA										
11	ANALOGOVÉ VSTUPY – 1. ČÁST										
12	ANALOGOVÉ VSTUPY – 2. ČÁST										
13	ANALOGOVÉ VSTUPY – 3. ČÁST										
14	ANALOGOVÉ VSTUPY – 4. ČÁST										
15	ANALOGOVÉ VSTUPY – 5. ČÁST										
16	BINÁRNÍ VSTUPY – 1. ČÁST										
17	BINÁRNÍ VSTUPY – 2. ČÁST										
18	BINÁRNÍ VSTUPY – 3. ČÁST										
19	BINÁRNÍ VSTUPY – 4. ČÁST										
20	BINÁRNÍ VSTUPY – 5. ČÁST										
21	BINÁRNÍ VSTUPY – 6. ČÁST										
22	BINÁRNÍ VSTUPY – 7. ČÁST										
23	BINÁRNÍ VSTUPY – 8. ČÁST										
24	BINÁRNÍ VSTUPY – 9. ČÁST										
25	BINÁRNÍ VSTUPY – 10. ČÁST										
26	BINÁRNÍ VÝSTUPY – 1. ČÁST										
27	BINÁRNÍ VÝSTUPY – 2. ČÁST										
28	BINÁRNÍ VÝSTUPY – 3. ČÁST										
29	BINÁRNÍ VÝSTUPY – 4. ČÁST										

POZNÁMKY:



INŽENÝRSKÝ  
 PROJEKT  
 s.r.o.

NÁZEV:  
 OBSAH A OPRAVY

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-031	LIST: 2
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_02	OPRAVA		DALŠÍ: 4

TYP SVOREK:  
TYP VODIČE:

123456

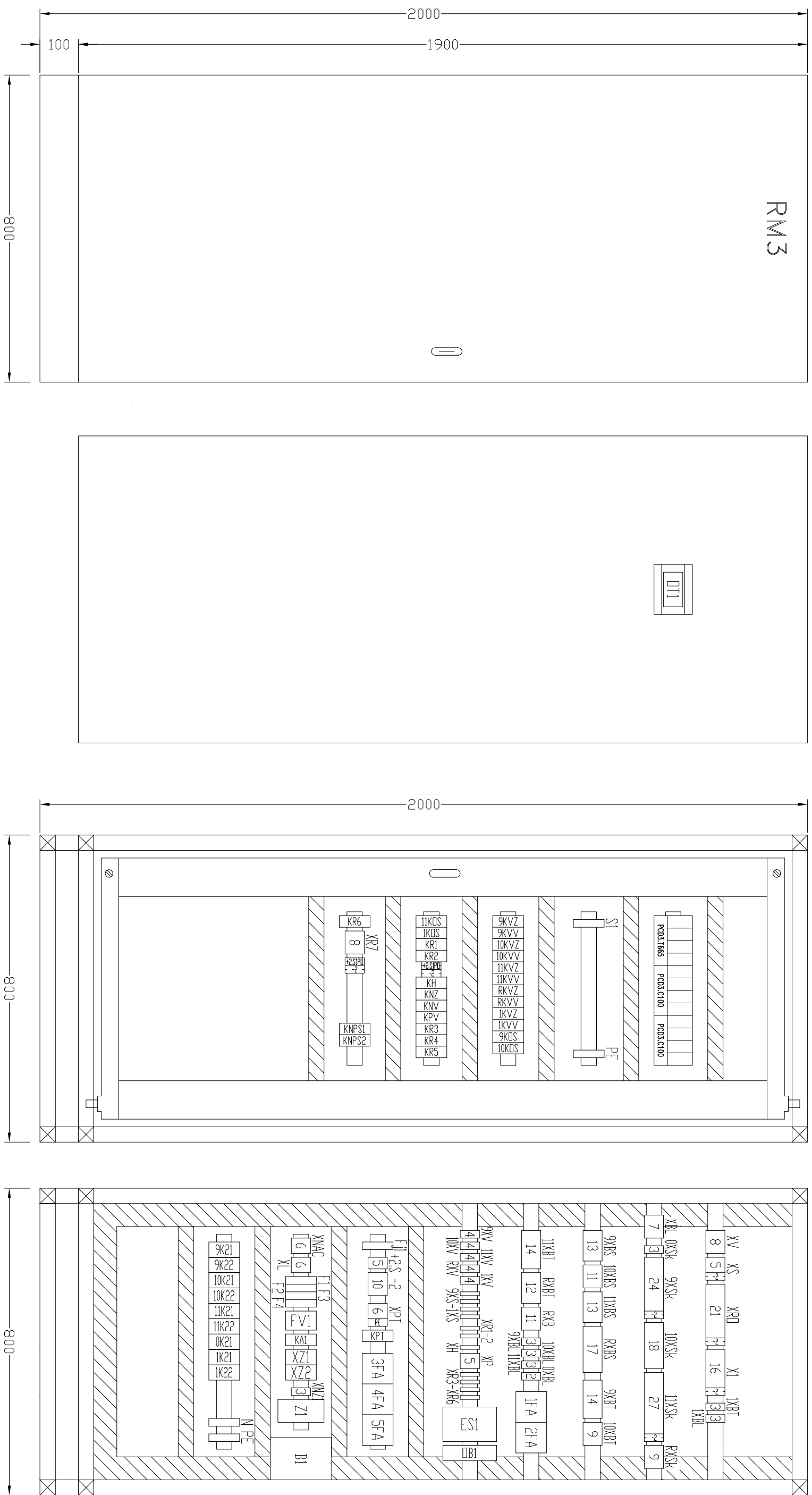
RM3

DVEŘE (LEVÉ PANTY)

DVEŘE ZE VNITŘ

VÝKLOPNÝ RÁM (PRAVÉ PANTY)

MONTÁŽNÍ PANEL



HLUBKA SKŘINE: 600 mm  
PŘÍVOD KABELŮ VRCHEM ROZVADĚČE

**PROJEKT**  
s.r.o.

INŽENÝR  
KRESLIL: ING. ŠALDA  
KONTROL.: ING. TOMAŠ  
DATUM: 03/2018

IND: 1802  
ADR: 1802-V03  
SOUBOR: RM3\_04

OPRAVA

DISPOZICE PŘÍSTROJŮ  
V ROZVADĚČI

arch.c.: 1802-001-031  
LIST: 4  
DALŠÍ: 6

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

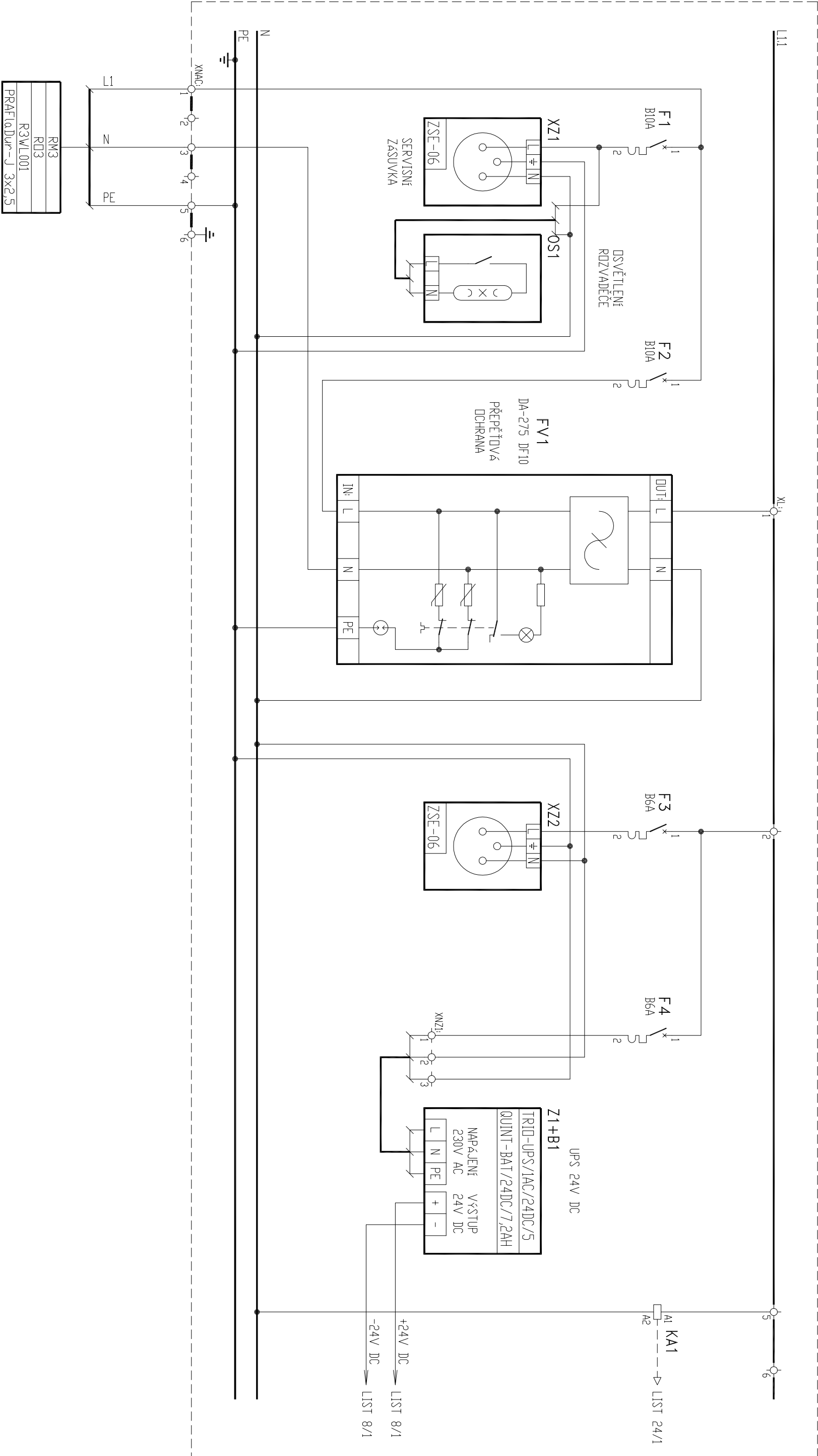
4

5


6

RM3

RM3



RM3
RD3
R3WL001
PRAFIaDun-J 3x2,5

				NÁZEV:			
PROJEKT				NAPÁJECÍ OBVODY 230V AC			
s.r.o.				1. ČÁST			
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-031	LIST:	6
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_06	OPRAVA		DALŠÍ:	7

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

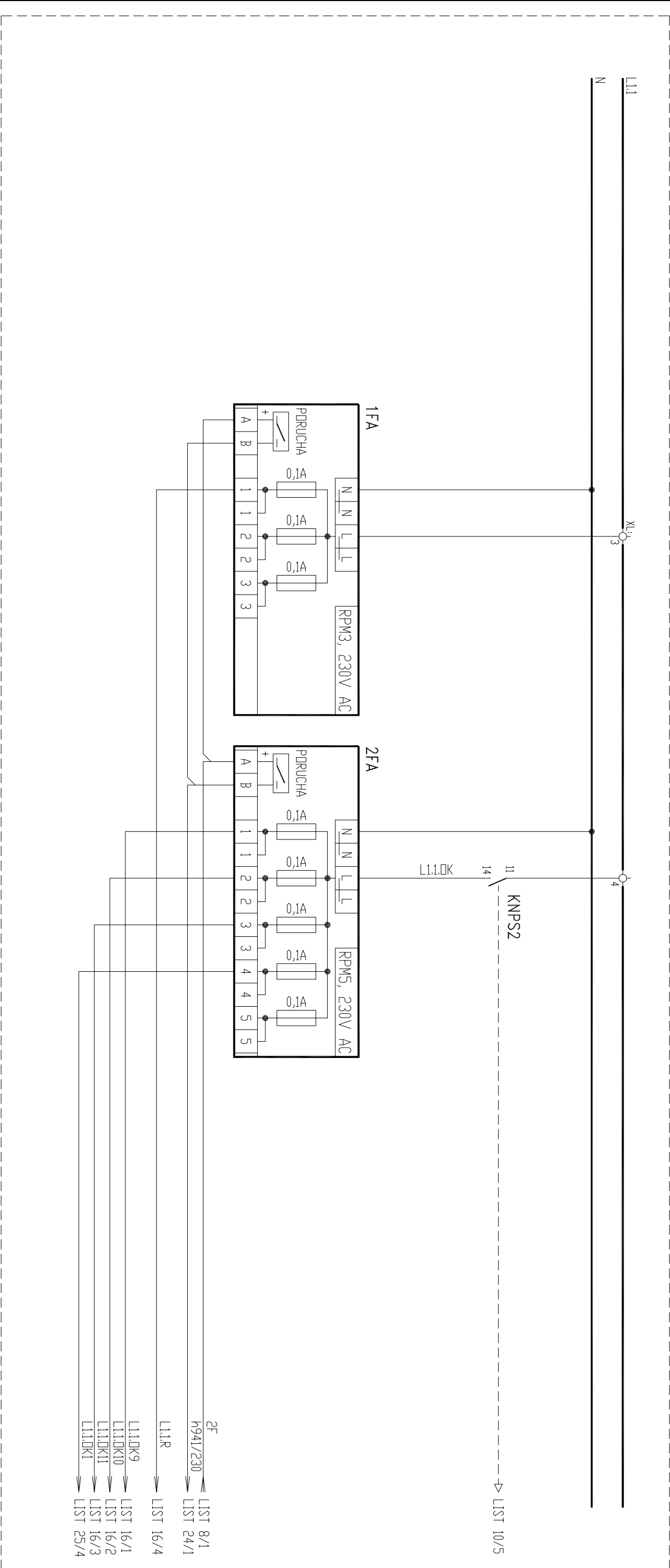
4

5

6

RM3

RM3



LEGENDA:

- L1.1.OK - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN - ODPJENÍ PŘI REŽIMU NPS
- L1.1.OK9 - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V P09
- L1.1.OK10 - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V P010
- L1.1.OK11 - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V P011
- L1.1.OK1 - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V P01 (4. VĚTEV)
- L1.1.R - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V P0S

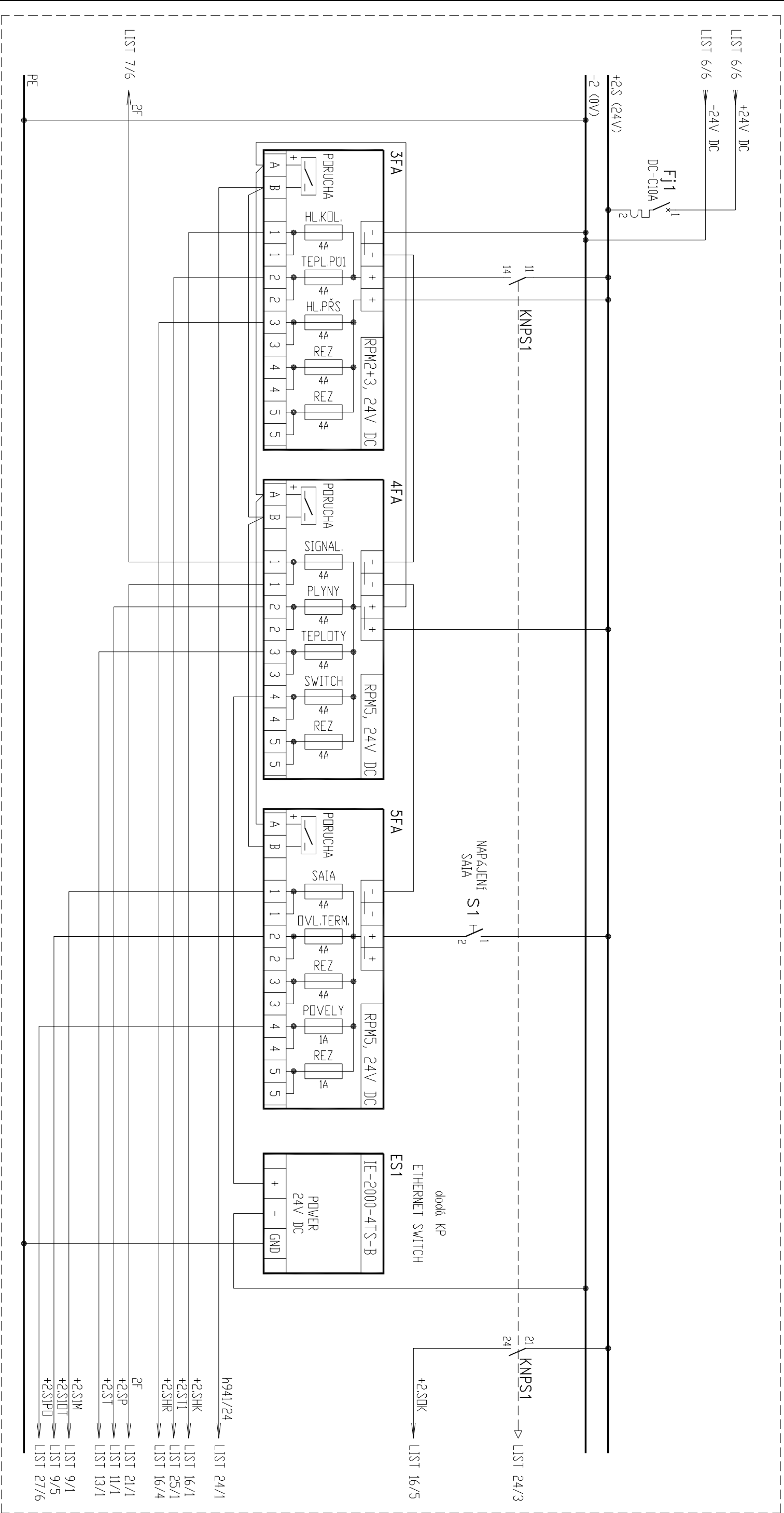
NÁZEV:		NAPÁJECÍ OBYVODY 230V AC					
2. ČÁST							
KRESLIL		ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.		LIST: 7
KONTROL.		ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM		03/2018	SOUBOR	RM3_07	OPRAVA		DALŠÍ: 8

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:


RM3

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

RM3



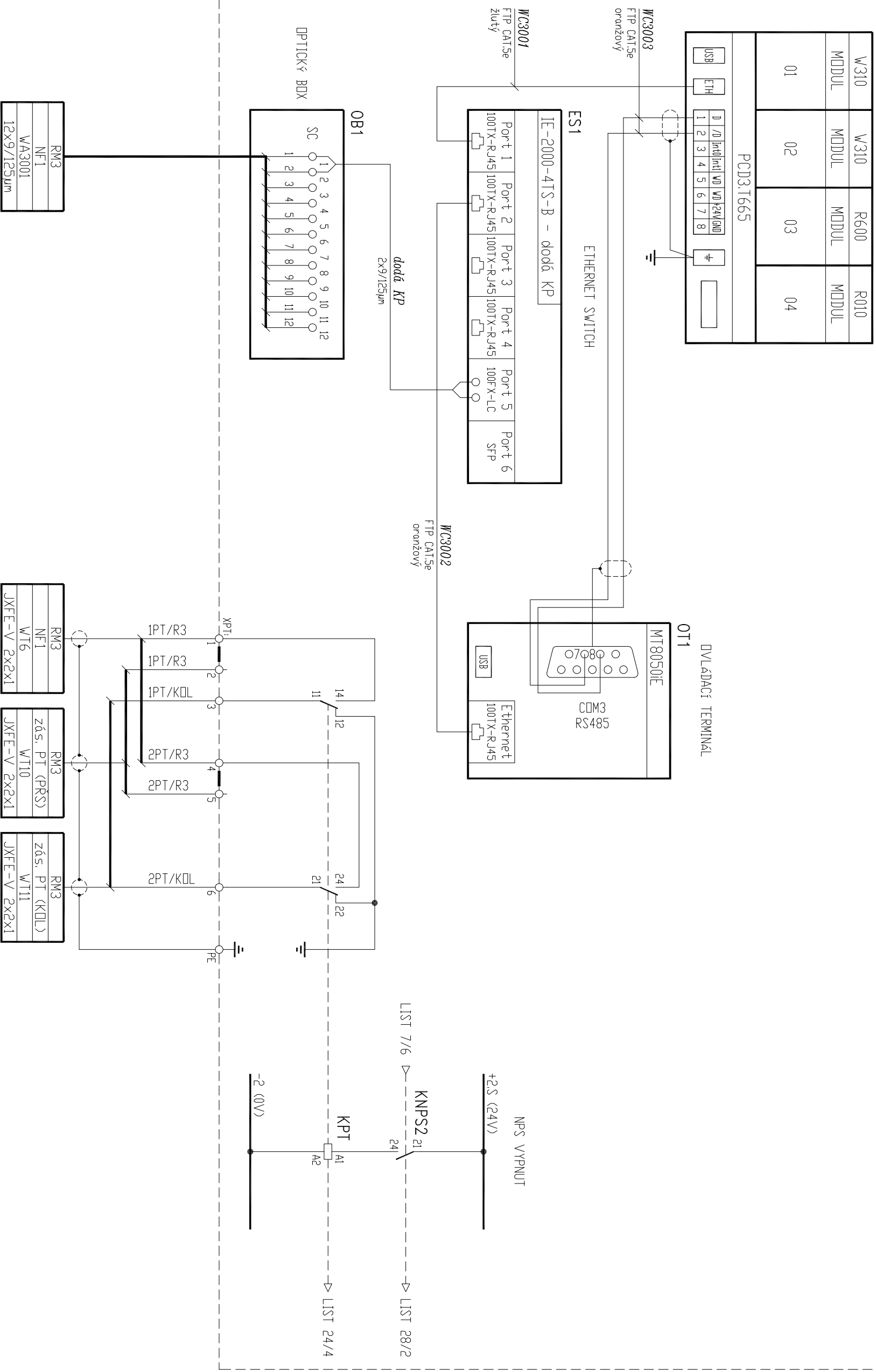
- LEGENDA:
- +2SDK - NAPĚTÍ PRO INDUKČNÍ SVAŘEČE - ODPJENÉ PŘI REŽIMU NPS
  - +2SHK - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADIN V KOLEKTORU - ODPJENÉ PŘI REŽIMU NPS
  - +2ST1 - NAPĚTÍ MĚŘENÍ TEPLLOTY V P01 (4. VĚTEV) - ODPJENÉ PŘI REŽIMU NPS
  - +2SHR - NAPĚTÍ PRO RELÉ KONTROLY HLADINY V PŘS
  - 2F - NAPĚTÍ SIGNALIZACE
  - +2SP - NAPĚTÍ MĚŘENÍ KONCENTRACE PLYNU
  - +2ST - NAPĚTÍ MĚŘENÍ TEPLLOTY
  - +2SIM - NAPÁJENÍ MODULU SAIA
  - +2SIDT - NAPÁJENÍ OVLÁDACÍHO TERMINÁLU
  - +2SIPD - NAPĚTÍ POVELU

NÁZEV:		NAPÁJECÍ OBVODY 24V DC			
	KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.
	KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03	1802-001-031
	DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_08	DPRÁVA
					LIST: 8
					DALŠÍ: 9





## RM3



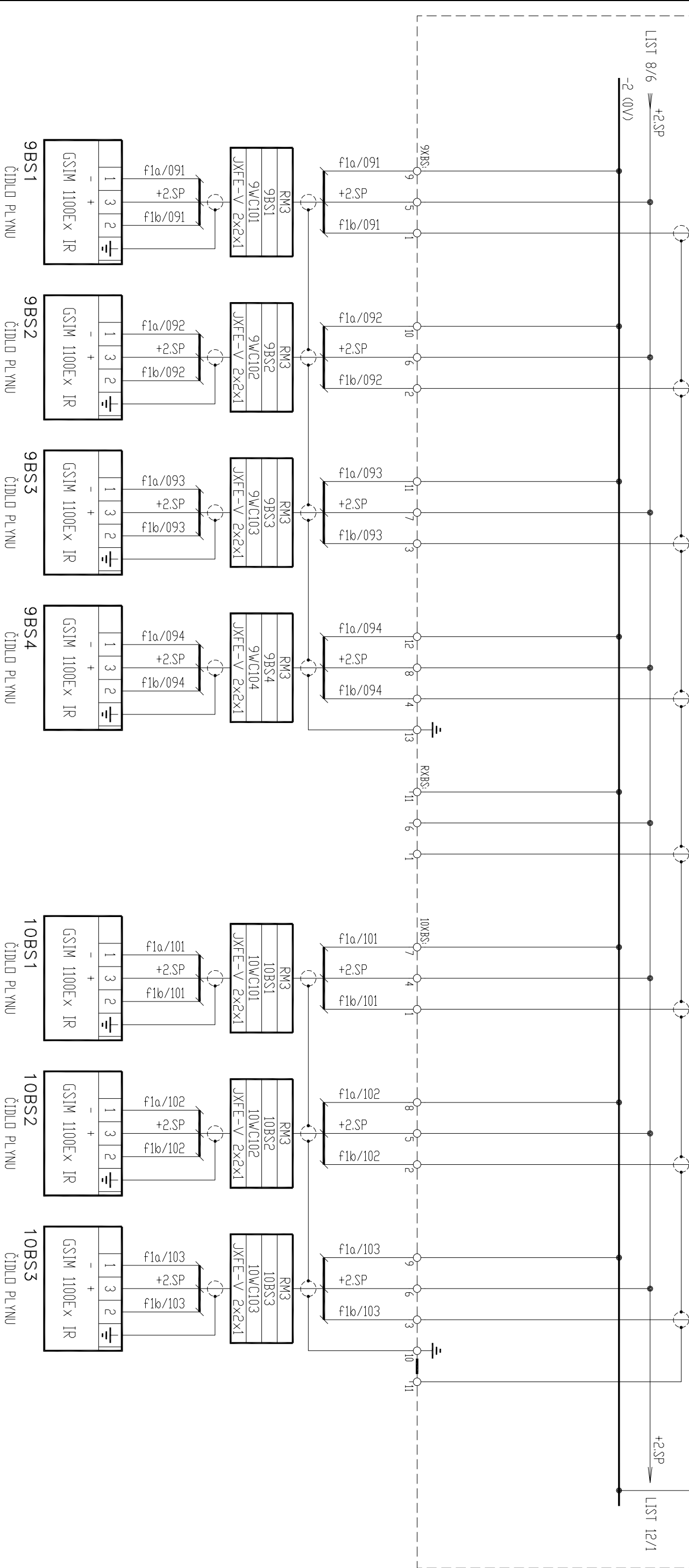
TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

123456

RM3

RM3

TYP	ANALOGOVÉ VSTUPY									
	MĚŘENÍ KONCENTRACE PLYNU									
FUNKCE	PLYN P09 - B51	PLYN P09 - B52	PLYN P09 - B53	PLYN P09 - B54	REZERVA				CDM	-
MODUL-POZICE	SAIA PCD3.W310 - X100/01									
ADRESA	0	1	2	3	4	5	6	7		
SVODKA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



TYP SVODK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

4

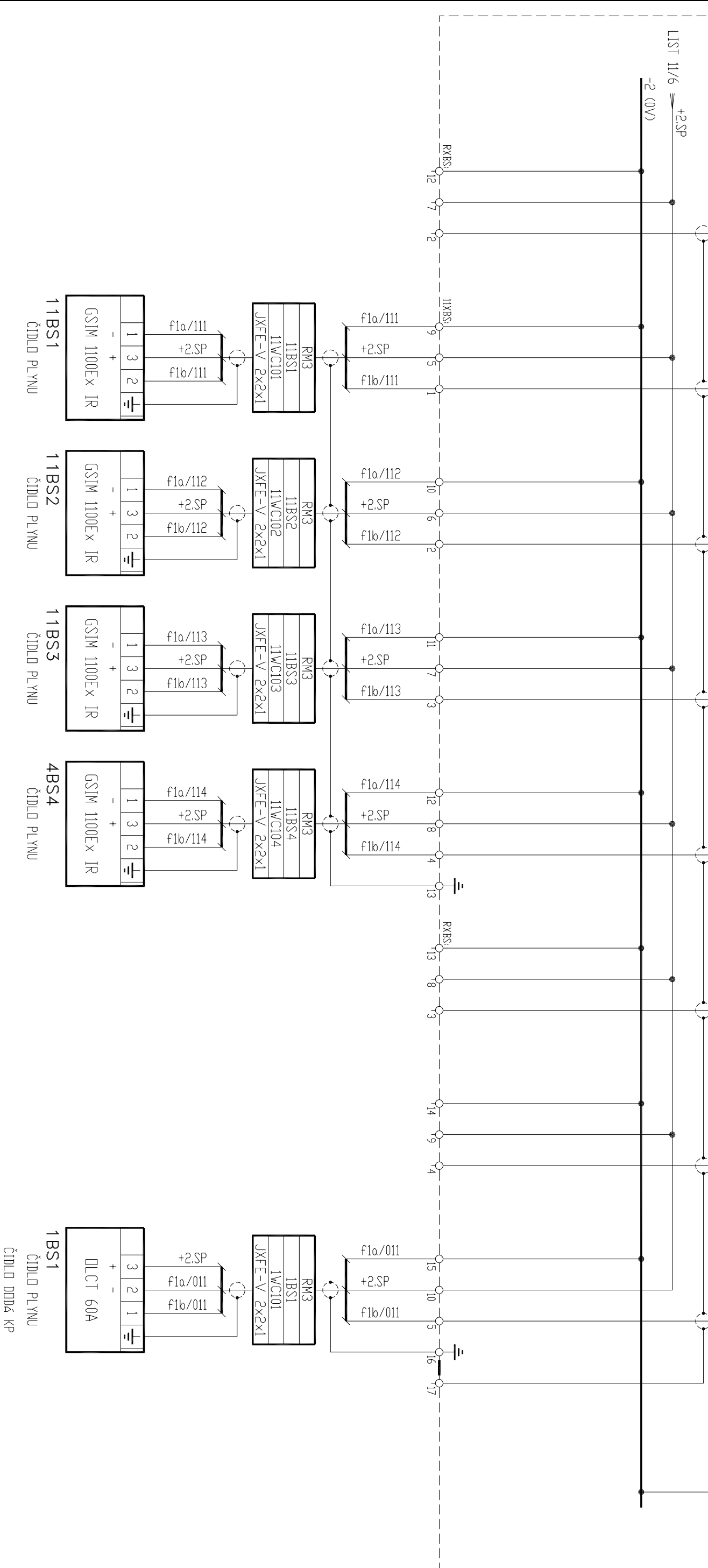
5

6

RM3

RM3

TYP	ANALOGOVÉ VSTUPY							
FUNKCE	MĚŘENÍ KONCENTRACE PLYNU							
MODUL-POZICE	REZERVA	PLYN P011 – B <sub>S1</sub>	PLYN P011 – B <sub>S2</sub>	PLYN P011 – B <sub>S3</sub>	PLYN P011 – B <sub>S4</sub>	REZERVA	PLYN P01(4,V.) – B <sub>S1</sub>	CDM
ADRESA	16	17	18	19	20	21	22	23
SVODKA	0	1	2	3	4	5	6	7
SATA PCD3.W310 – X100/02								
	8							9



PROJEKT  
s.r.o.

NÁZEV:

ANALOGOVÉ VSTUPY  
2. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-031	LIST:	12
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03				
DATUM	03/2018	SOUBR	RM3_12	OPRAVA			DALŠÍ: 13

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

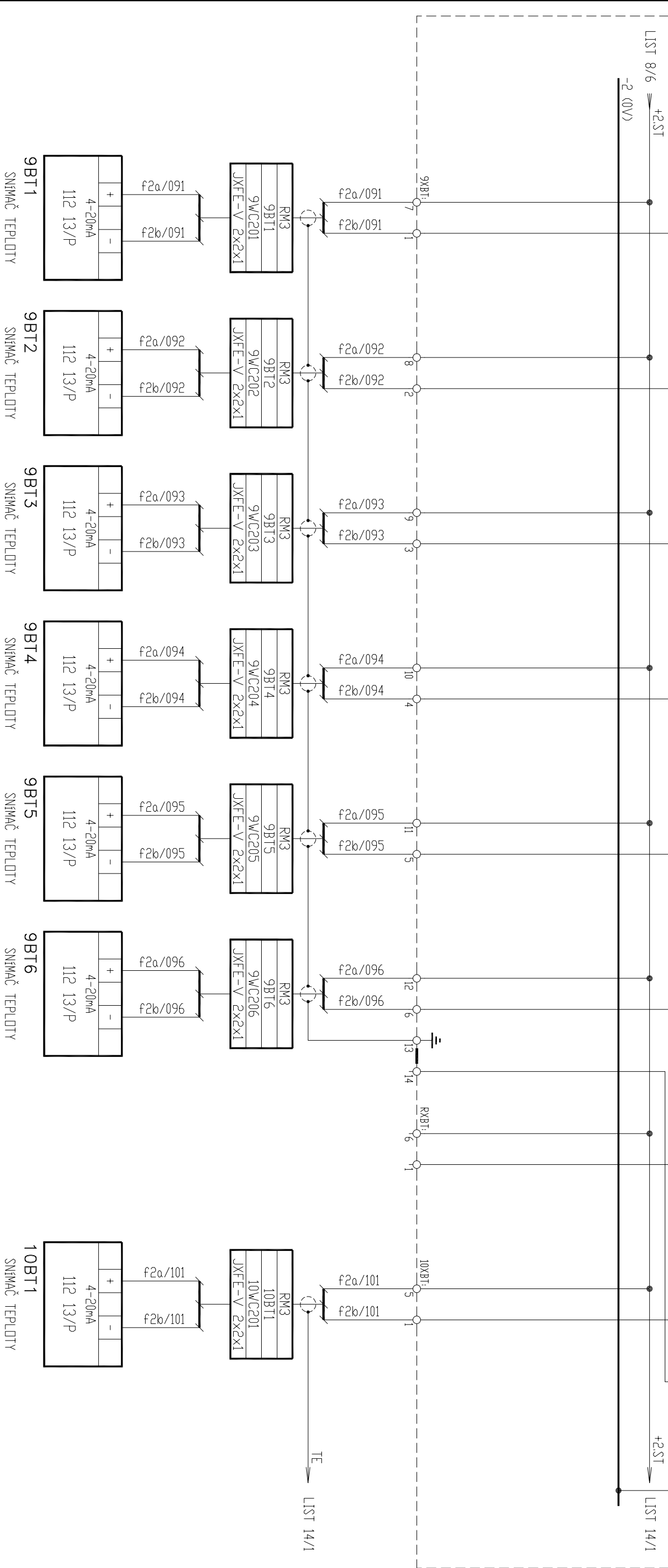
123456

RM3

RM3

TYP	ANALOGOVÉ VSTUPY									
FUNKCE	MĚŘENÍ TEPLLOTY									
MODUL - POZICE	TEPLOTA P09 - BT1	TEPLOTA P09 - BT2	TEPLOTA P09 - BT3	TEPLOTA P09 - BT4	TEPLOTA P09 - BT5	TEPLOTA P09 - BT6	REZERVA	TEPLOTA P010 - BT1	COM	-
ADRESA	32	33	34	35	36	37	38	39		
SVORKA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SAIA PCD3.W310 - X100/03



M  
 PROJEKT  
 s.r.o.

NÁZEV:  
**ANALOGOVÉ VSTUPY**  
**3. ČÁST**

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-031	LIST: 13
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_13	OPRAVA		DALŠÍ: 14

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

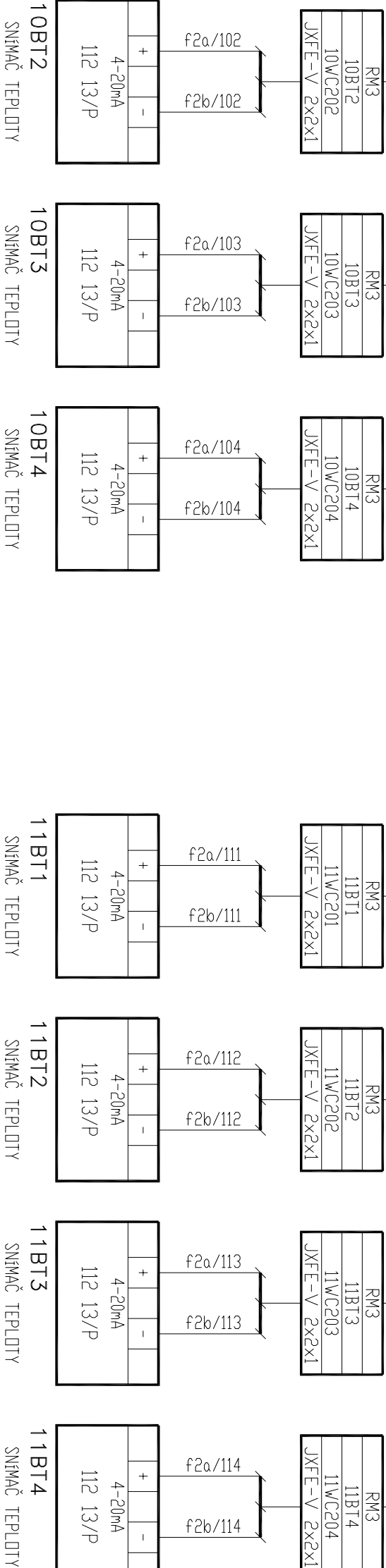
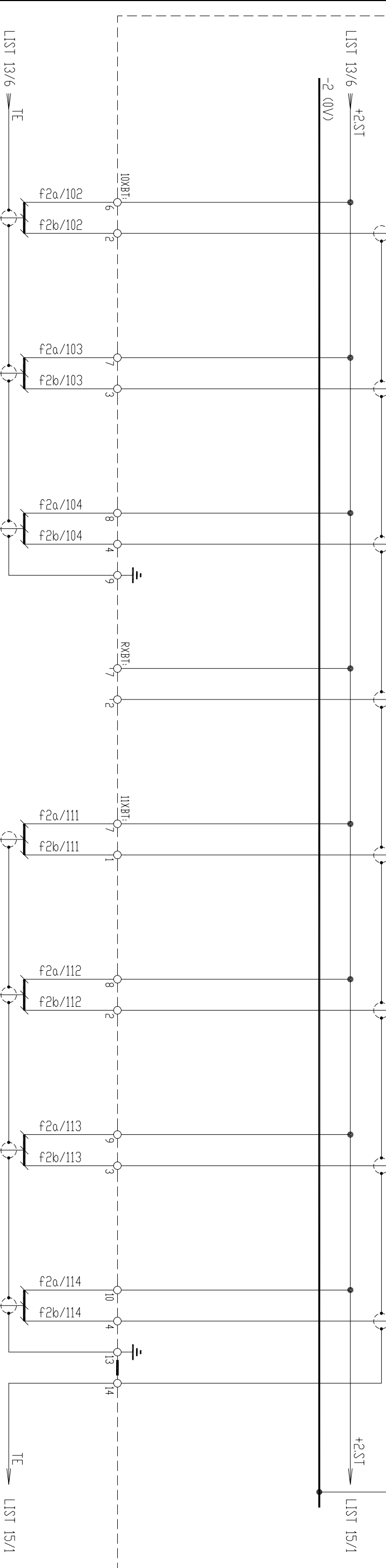
1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

RM3

RM3

TYP	ANALOGOVÉ VSTUPY									
FUNKCE	MĚŘENÍ TEPLLOTY									
MODUL-POLICE	TEPLOTA P010 - BT2	TEPLOTA P010 - BT3	TEPLOTA P010 - BT4	REZERVA	TEPLOTA P011 - BT1	TEPLOTA P011 - BT2	TEPLOTA P011 - BT3	TEPLOTA P011 - BT4	COM	-
ADRESA	48	49	50	51	52	53	54	55		
SVODKA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SATA PCD3.W310 - X100/04



PROJEKT  
s.r.o.

NAZEV:

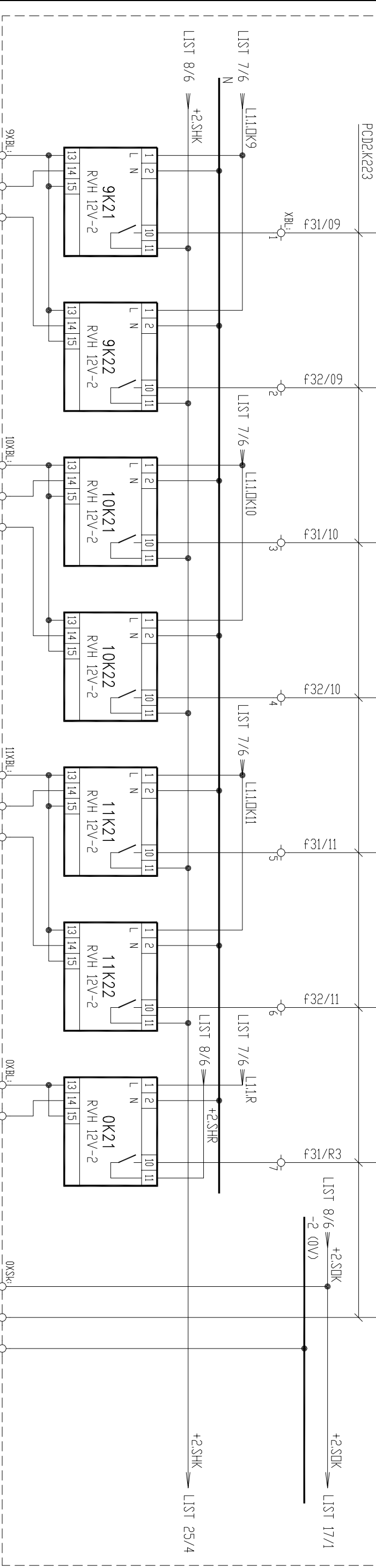
ANALOGOVÉ VSTUPY  
4. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-031	LIST: 14
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_14	OPRAVA		DALŠÍ: 15

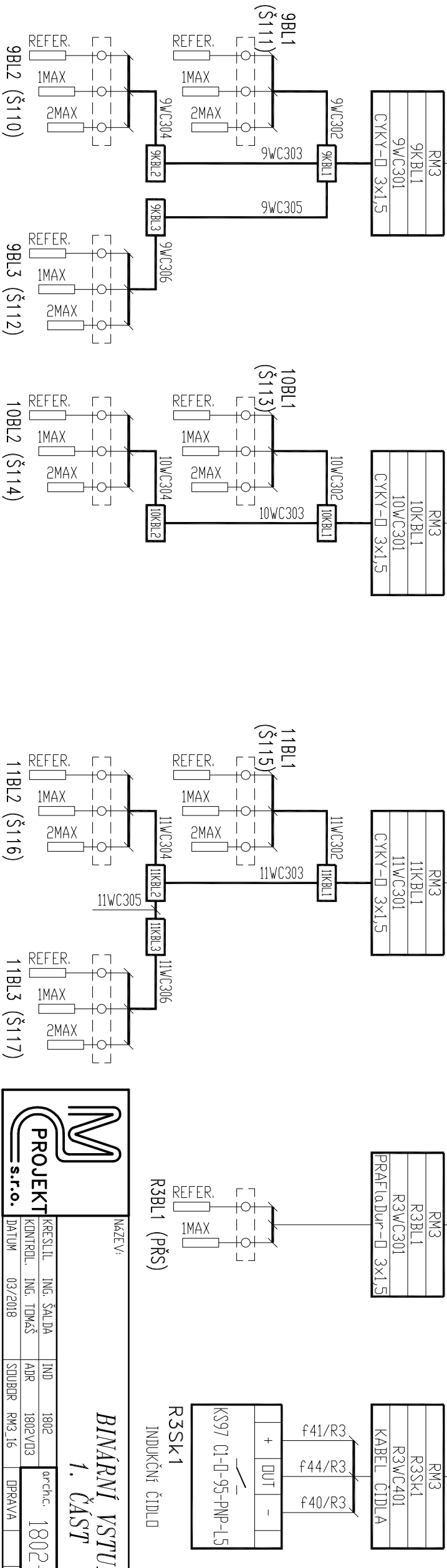


RM3

TYP	BINÁRNÍ VSTUPY – SIGNALIZACE VŠŠKY HLADINY					
	HLADINA P09		HLADINA P010		HLADINA P011	
FUNKCE	1MAX	2MAX	1MAX	2MAX	1MAX	2MAX
MODUL – POZICE	SAIA PCD3.E160 – X100/06					
ADRESA	80	81	82	83	84	85
SVODKA	E0 (32)	E1 (30)	E2 (28)	E3 (26)	E4 (24)	E5 (22)
						E6 (20)
						E7 (18)



POZNÁMKA:  
KABEly OD KRABIC K SONDÁM TYP CYKY-D 3x1,5



PROJEKT

s.r.o.

ING. ŠALDA

ING. TOMAŠ

03/2018

IND

ADR

RM3\_16

arch.c.

1802-001-031

LIST: 16

DALŠÍ: 17

NAZEV:

BINÁRNÍ VSTUPY

1. ČÁST

KRESLIL

ING. ŠALDA

1802

arch.c.

1802-001-031

LIST: 16

KONTROL.

ING. TOMAŠ

1802 V03

ADR

1802 V03

1802 V03

DATUM

03/2018

SOUBOR

RM3\_16

DPRAVA

DALŠÍ

17





TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

4

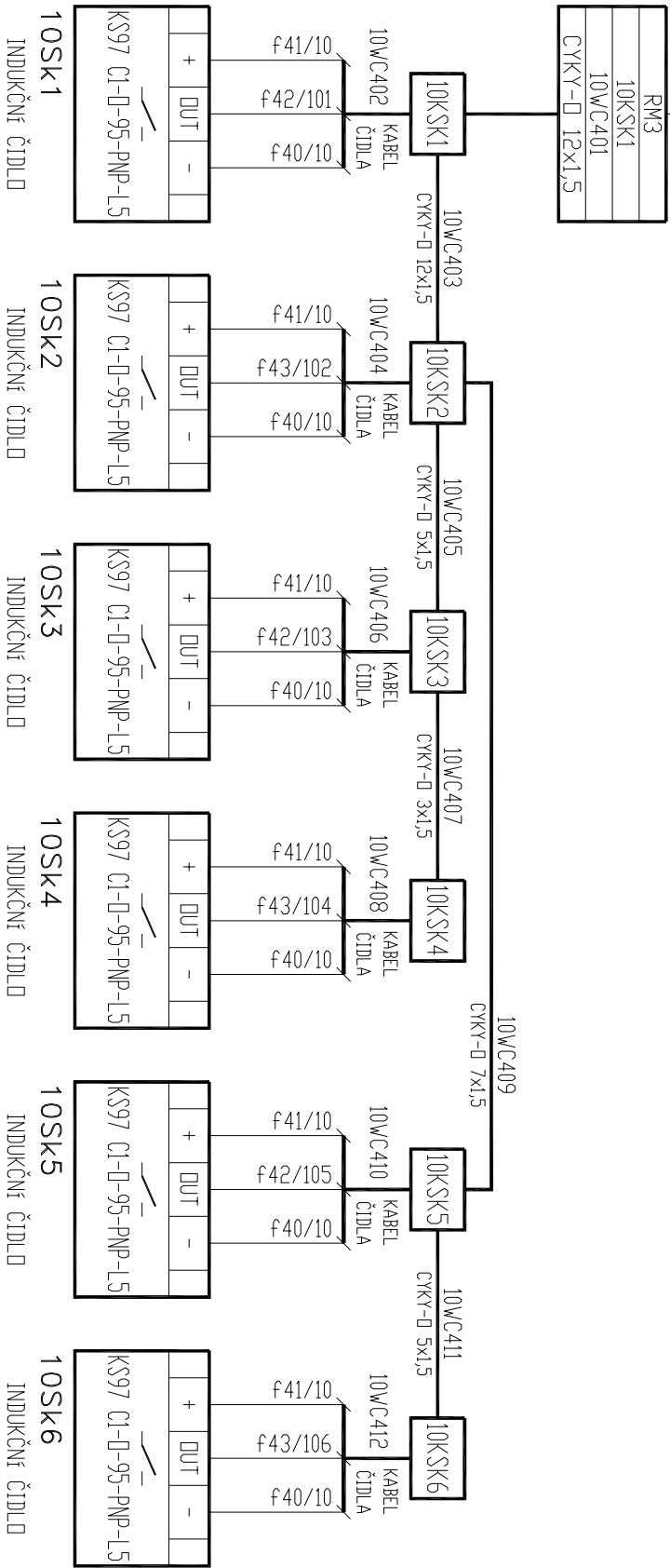
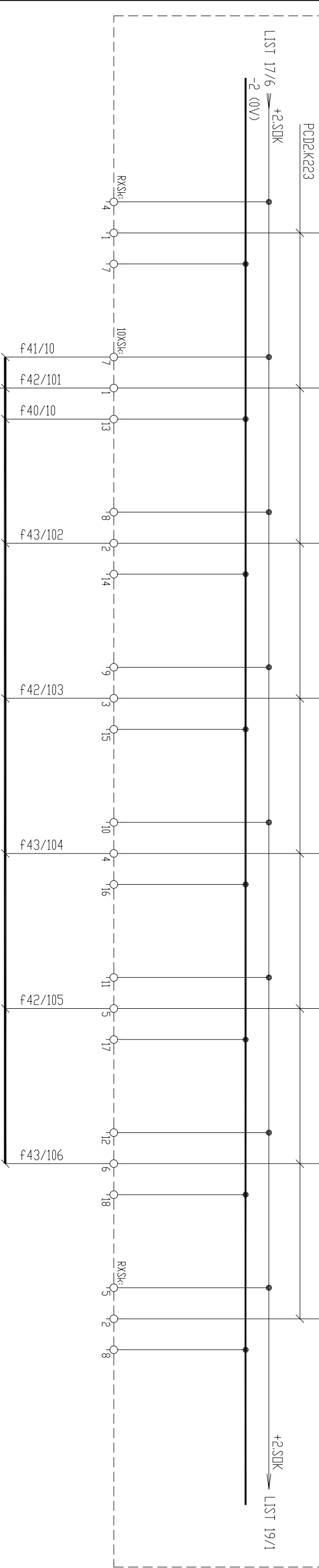
5

6

RM3

RM3

TYP		BINÁRNÍ VSTUPY						
		POKLADKY A DVEŘE						
FUNKCE		POKLAD P010 – SK1	DVEŘE P010-BD2220	POKLAD P010 – SK3	DVEŘE P010-BD2386	POKLAD P010 – SK5	DVEŘE P010-BD2226	REZERVA
MODUL-POZICE	SAIA PCD3E160 – X100/07							
ADRESA	96	97	98	99	100	101	102	103
SVODKA	E0 (32)	E1 (30)	E2 (28)	E3 (26)	E4 (24)	E5 (22)	E6 (20)	E7 (18)



PROJEKT

s.r.o.

ING. ŠALDA

ING. TOMAŠ

03/2018

IND

ADR

SOUBOR

1802

1802 V03

RM3\_18

arch.c.

1802-001-031

LIST: 18

DALŠÍ: 19

INÁZEV:

BINÁRNÍ VSTUPY

3. ČÁST

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

4

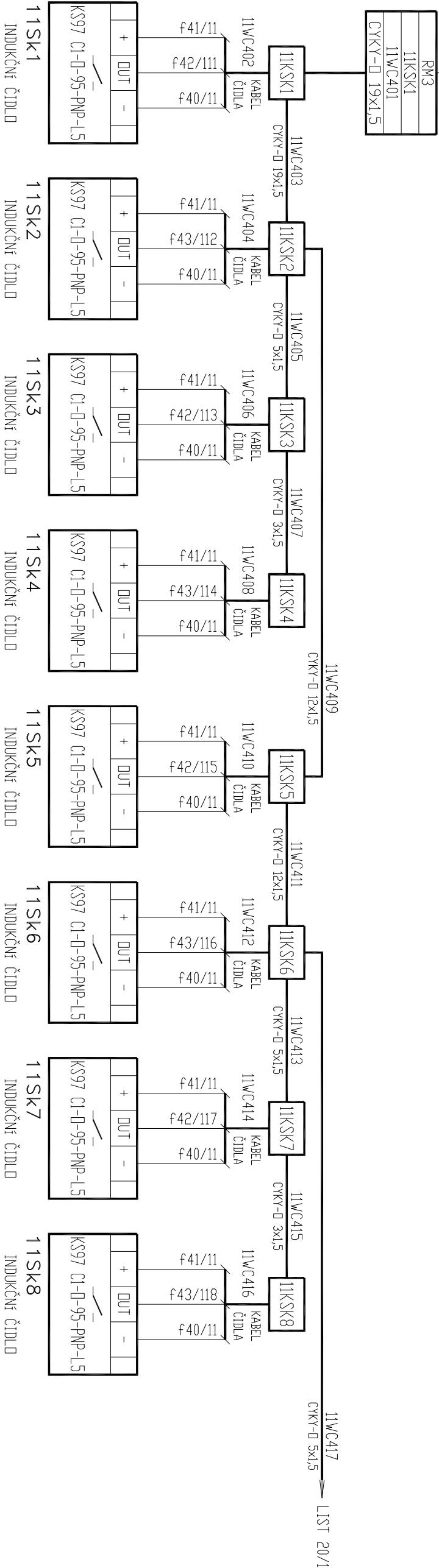
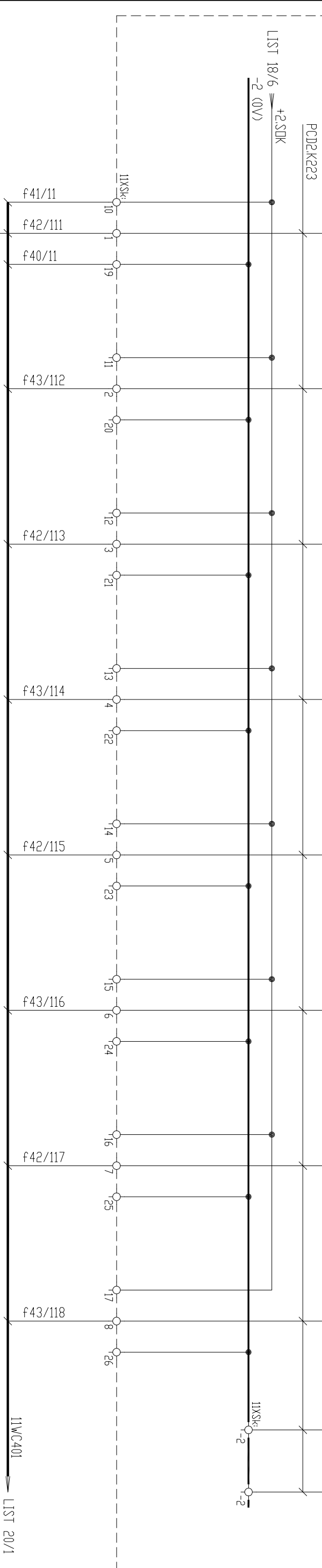
5


6

RM3

RM3

BINÁRNÍ VSTUPY									
POKLADY A DVEŘE									
TYP									
FUNKCE	POKLAD P011 – SK1	DVEŘE P011-BD2243	POKLAD P011 – SK3	DVEŘE P011-BD2410	POKLAD P011 – SK5	DVEŘE P011-BD2248	POKLAD P011 – SK7	DVEŘE P011-BD2415	L
MODUL-POZICE	SA1A PCD3.E160 – X100/07								
ADRESA	104	105	106	107	108	109	110	111	9,11,13,15, 1,3,5,7,
SVORKA	E8 (16)	E9 (14)	E10 (12)	E11 (10)	E12 (8)	E13 (6)	E14 (4)	E15 (2)	25,27,29,31 17,19,21,23





**M PROJEKT**  
s.r.o.

INŽENÝR  
KRESLIL  
KONTROL.  
DATUM

ING. ŠALDA  
ING. TOMAŠ  
03/2018

IND  
ADR  
SOUBOR

1802  
1802 V03  
RM3\_19

arch.  
1802-001-031

OPRAVA

**BINÁRNÍ VSTUPY**  
4. ČÁST

LIST: 19  
DALŠÍ: 20

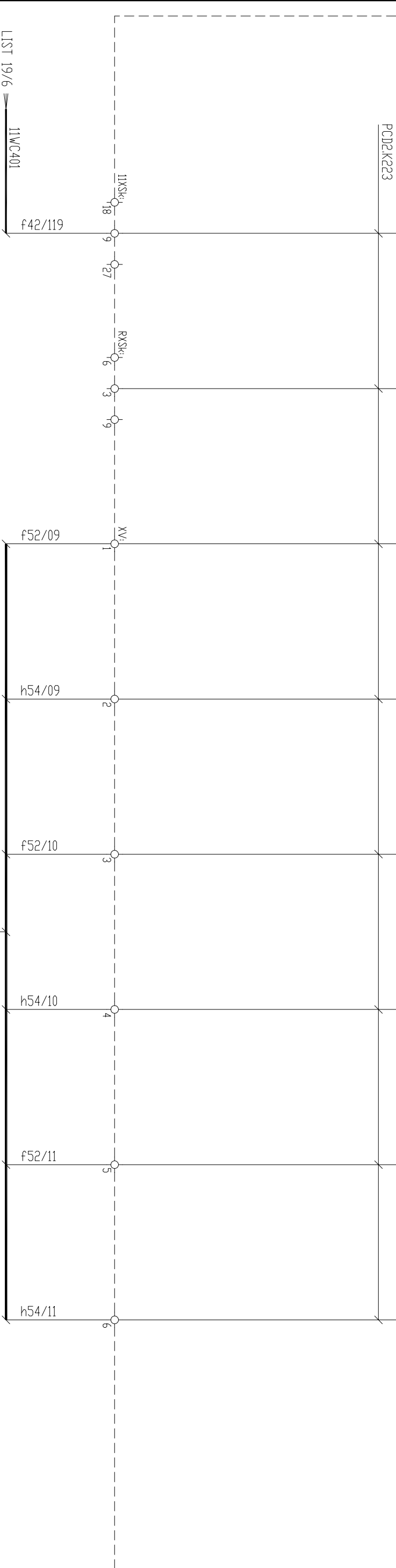
TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

123456

RM3

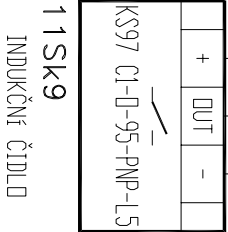
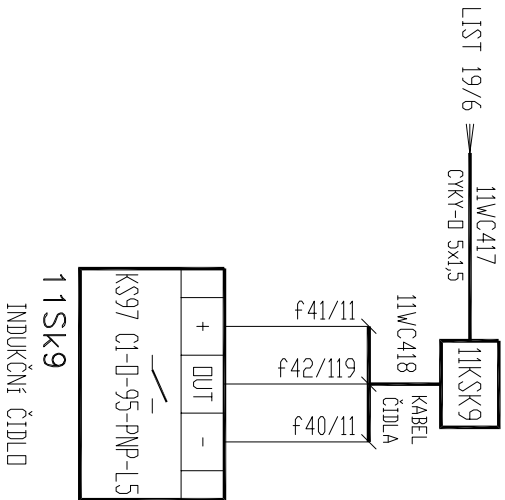
RM3

TYP	BINÁRNÍ VSTUPY					
FUNKCE	POKLADPY A DVEŘE		VENTILÁTOR P09		VENTILÁTOR P010	
	POKLADP P011 – Sk9	REZERVA	CHOD	PORUCHA	CHOD	PORUCHA
MODUL – POZICE	SALA PCD3.E160 – X100/08					
ADRESA	112	113	114	115	116	117
SVODKA	E0 (32)	E1 (30)	E2 (28)	E3 (26)	E4 (24)	E5 (22)
						E6 (20)
						E7 (18)



RM3
RD3
R3WC551
PRAFL0DUR-J 19x1,5

LIST 21



NÁZEVI:

KRESLIL: ING. ŠALDA  
 KONTROL.: ING. TOMAŠ  
 DATUM: 03/2018

IND: 1802  
 ADR: 1802 V03  
 SVOBOD: RM3\_20

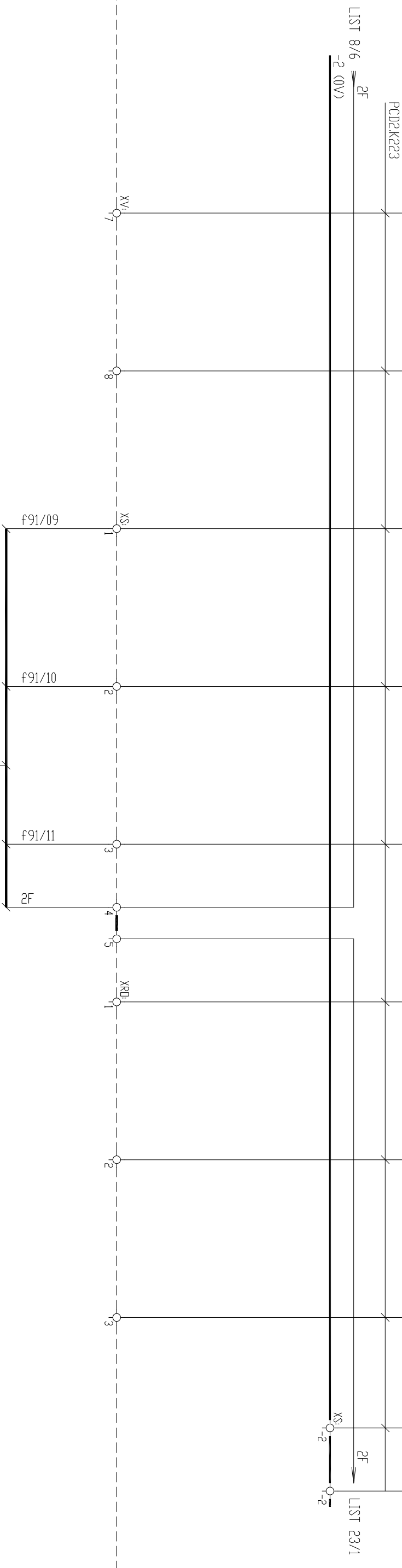
oprchc: 1802-001-031  
 DOPRAVA:

LIST: 20  
 DALŠÍ: 21

BINÁRNÍ VSTUPY  
 5. ČÁST

## RM3

Typ	BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	VENTILÁTOR - REZERVA		OSVĚTLENÍ P09	OSVĚTLENÍ P010	OSVĚTLENÍ P011	RD3	RD3	RD3		
	CHOD	PORUCHA	ZAP	ZAP	ZAP	REZERVA	REZERVA	REZERVA	L	-
MODUL -POZICE	SAIA PCD3.E160 - X100/08									
ADRESA	120	121	122	123	124	125	126	127	9,11,13,15, 25,27,29,31	1,3,5,7, 17,19,21,23
SVORKA	E8 (16)	E9 (14)	E10 (12)	E11 (10)	E12 (8)	E13 (6)	E14 (4)	E15 (2)		

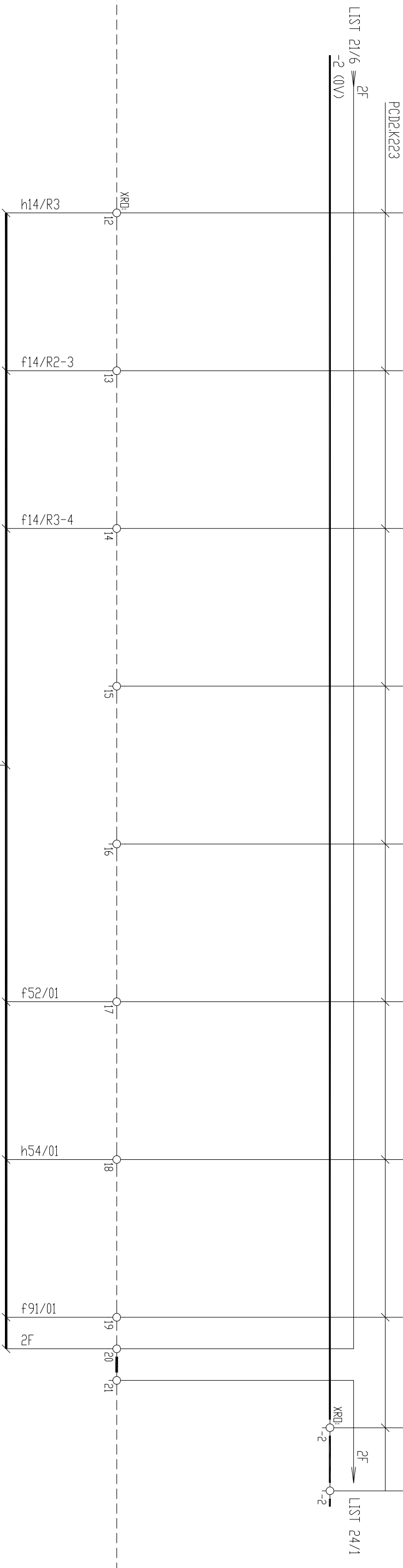


RM3
RD3
R3WC551
PRAf1aDur-J 19x1,5



## RM3

Typ	BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	R03	R03	R03	R03	VENTILÁTOR - P01 (4, VĚTEV)		OSVĚTLENÍ P01(4,V.)			
	ODPOJ. HL. PŘÍVODU	NOUZ. NAPÁJENÍ Z R2	NOUZ. NAPÁJENÍ Z R4	REZERVA	REZERVA	CHOD	PORUCHA	ZAP	L	-
MODUL-POZICE	SAIA PCD3.E160 - X100/09									
ADRESA	136	137	138	139	140	141	142	143	9,11,13,15,	1,3,5,7,
SVORKA	E8 (16)	E9 (14)	E10 (12)	E11 (10)	E12 (8)	E13 (6)	E14 (4)	E15 (2)	25,27,29,31	17,19,21,23



RM3
R03
R3WC552
PRAFlaDur-J 19x1,5







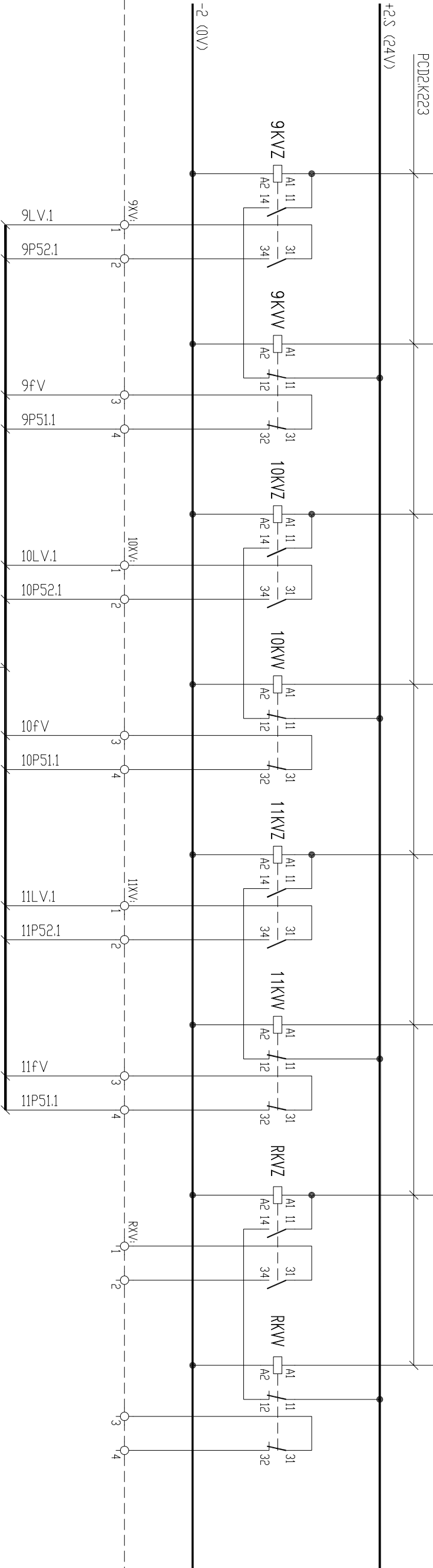
TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

123456


RM3

RM3

TYP	BINÁRNÍ VÝSTUPY					
	VENTILÁTOR 9M41 - P09		VENTILÁTOR 10M41 - P010		VENTILÁTOR 11M41 - P011	
FUNKCE	ZAP	VYP	ZAP	VYP	ZAP	VYP
MODUL - POZICE	SAIA PCD3A460 - X100/11					
ADRESA	160	161	162	163	164	165
SVORKA	A0 (32)	A1 (30)	A2 (28)	A3 (26)	A4 (24)	A5 (22)
						A6 (20)
						A7 (18)



RM3
RD3
R3WC501
PRAFLaDuv-J 19x1,5



PROJEKT  
s.r.o.

INŽEVR:

**BINÁRNÍ VÝSTUPY**

**1. ČÁST**

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-031	LIST:	26
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_26	OPRAVA			
						DALŠÍ:	27

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

3

4

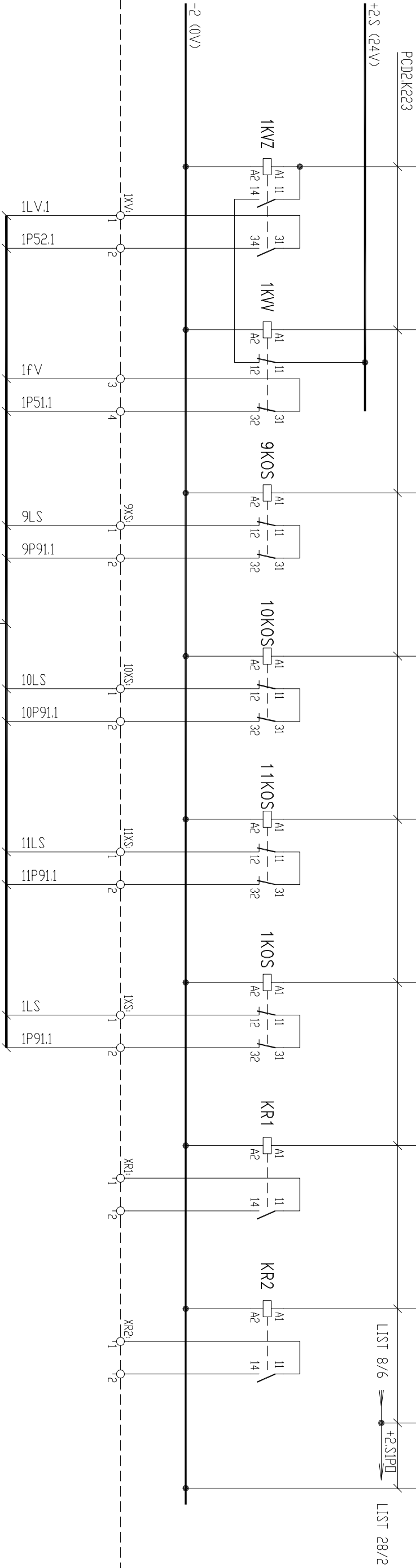
5

6

RM3

RM3

TYP		BINÁRNÍ VÝSTUPY													
FUNKCE	VENTILÁTOR - P01 (4. VĚTVĚV)		OSVĚTLENÍ P09	OSVĚTLENÍ P010	OSVĚTLENÍ P011	OSVĚTLENÍ P01 (4.V.)	REZERVA		REZERVA		+	-			
	ZAP	VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	REZERVA		REZERVA						
MODUL-POZICE															
SAIA PCD3.A460 - X100/11															
ADRESA	168	169	170	171	172	173	174	175							
SVODKA	A8 (16)	A9 (14)	A10 (12)	A11 (10)	A12 (8)	A13 (6)	A14 (4)	A15 (2)	9,11,13,15, 13,5,7, 25,27,29,31 17,19,21,23						



RM3
RD3
R3WC502
PRAF1aDun-J 19x1,5



PROJEKT  
s.r.o.

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-031	LIST: 27
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_27	OPRAVA		

BINÁRNÍ VÝSTUPY  
2. ČÁST

DALŠÍ: 28



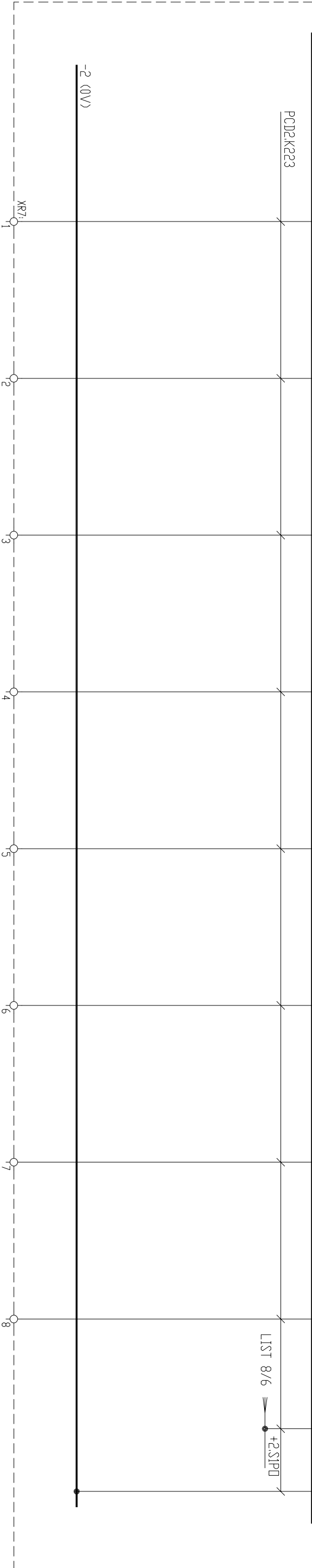
TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:


123456

RM3

RM3

BINÁRNÍ VÝSTUPY									
TYP									
FUNKCE	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	+	-
MODUL - POZICE	SAIA PCD3.A460 - X100/11								
ADRESA	184	185	186	187	188	189	190	191	9,11,13,15, 1,3,5,7,
SVODKA	A8 (16)	A9 (14)	A10 (12)	A11 (10)	A12 (8)	A13 (6)	A14 (4)	A15 (2)	25,27,29,31 17,19,21,23





PROJEKT  
s.r.o.

NÁZEVI:

**BINÁRNÍ VÝSTUPY**

**4. ČÁST**

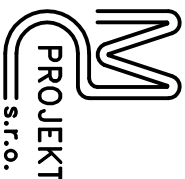
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-031	LIST: 29
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802.V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RM3_29	OPRAVA		DALŠÍ:



LIST		OBSAH				OPRAVY			
1	TITULNÍ LIST								
2	OBSAH A OPRAVY								
3									
4	DISPOZICE PŘÍSTROJŮ V ROZVADĚČI								
5									
6	JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA – 1. ČÁST								
7	JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA – 2. ČÁST								
8	JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA – 3. ČÁST								
9	JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA – 4. ČÁST								
10	JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA – 5. ČÁST								
11									
12	PŘÍVOD 400/230V AC – 1. ČÁST								
13	PŘÍVOD 400/230V AC – 2. ČÁST								
14	POJISTKOVÉ MODULY – NEVYPÍNANÁ SBĚRNICE								
15	POJISTKOVÉ MODULY – VYPÍNANÁ SBĚRNICE								
16									
17	VENTILÁTOR P09 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYP, S.)								
18	VENTILÁTOR P010 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYP, S.)								
19	VENTILÁTOR P011 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYP, S.)								
20	VENTILÁTOR P01 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYP, S.)								
21	HOUKAČKY P09-P011 A P01 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYP, S.)								
22									
23	1f ZÁSUVKY KTV – NAPÁJENÍ (VYPÍNANÁ SBĚRNICE)								
24	OSVĚTLENÍ P09 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYP, S.)								
25	OSVĚTLENÍ P010 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYP, S.)								
26	OSVĚTLENÍ P011 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYP, S.)								
27	OSVĚTLENÍ P01 – NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYP, S.)								
28	1f A 3f ZÁSUVKY P09 – NAPÁJENÍ A OVL. (VYP, S.)								
29	1f A 3f ZÁSUVKY P010 – NAPÁJENÍ A OVL. (VYP, S.)								

LIST		OBSAH				OPRAVY			
30	1f A 3f ZÁSUVKY P011 – NAPÁJENÍ A OVL. (VYP, S.)								
31	1f A 3f ZÁSUVKY P01 – NAPÁJENÍ A OVL. (VYP, S.)								
32	1f A 3f ZÁSUVKY P09-P011 A P01 – SIGNALIZACE								
33									
34	SIGNALIZACE DO RM3 – 1. ČÁST								
35	SIGNALIZACE DO RM3 – 2. ČÁST								
36	SIGNALIZACE DO RM3 – 3. ČÁST								
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									

POZNÁMKY:

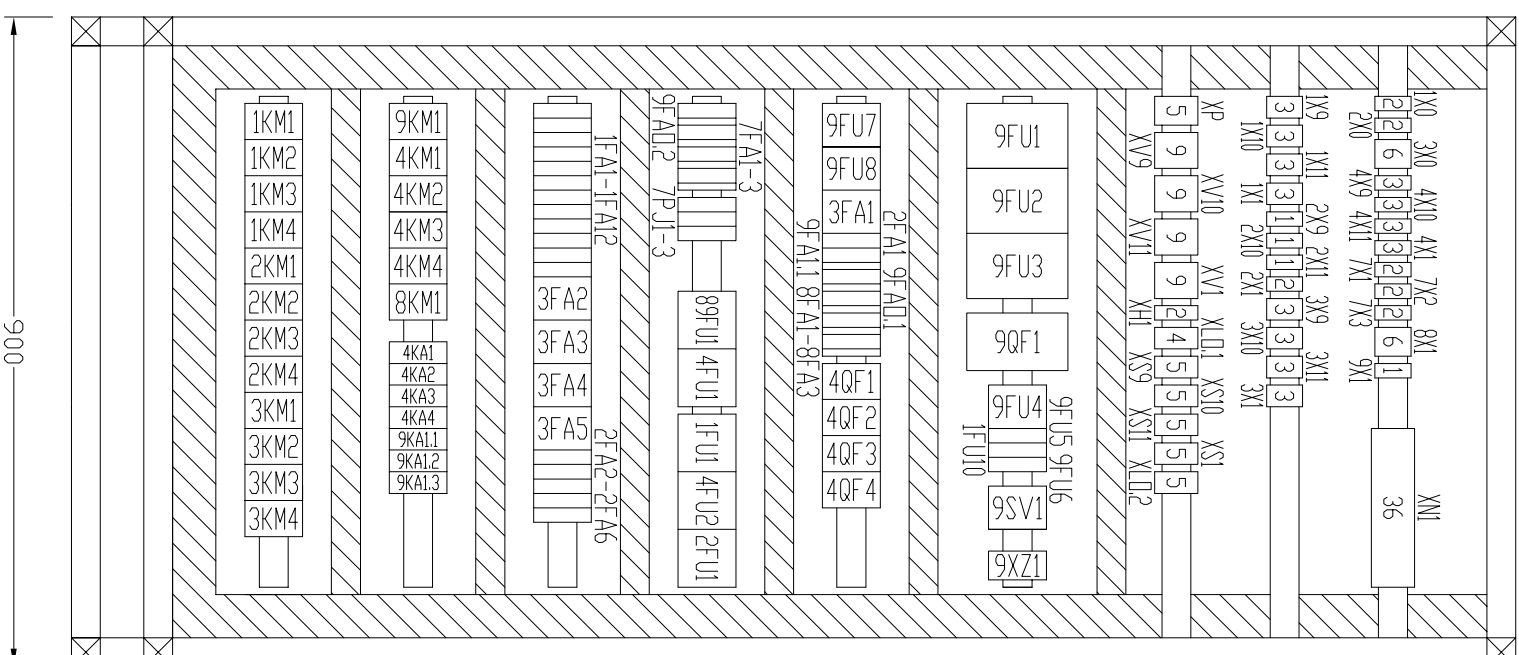
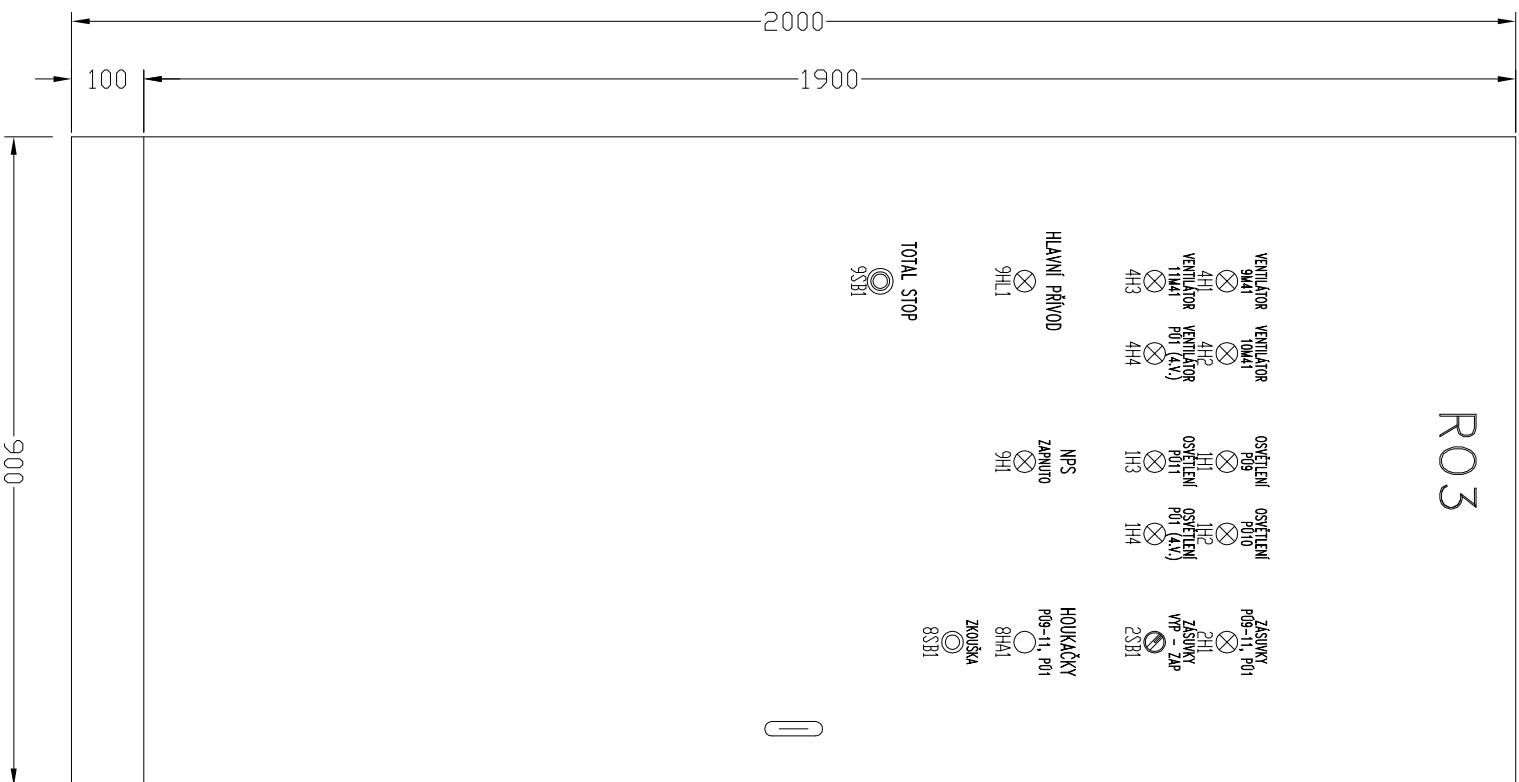


NÁZEV:  
**OBSAH A OPRAVY**

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041	LIST: 2
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_02	OPRAVA		DALŠÍ: 4

## DVERÈ (LEVÉ PANTY)

# MONTÁŽNÍ PANEL





TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

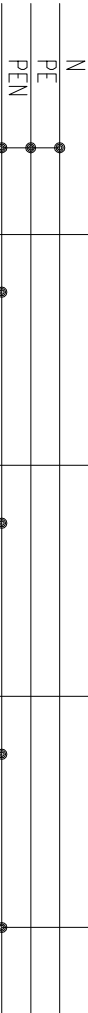
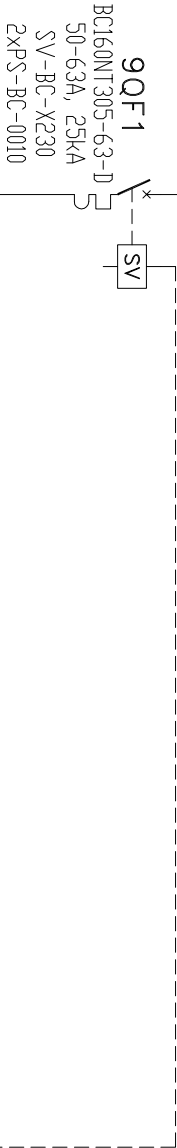
3

4

5

6

RO3



RD3	RD3	RD3
ER-2198	RD2 (Š118)	RD2 (4.V.)
WL4	WL5a	WL1
AYKY 4Bx35	AYKY 4Bx35	AYKY 4Bx35

PRŮVOD    PRŮVOD    PRŮVOD  
EL.MĚR. ROZVADĚČ    2. VĚTEV    4. VĚTEV

RD3
DSV, PRS
R3WL100
PRAFladur-J 3x1,5

OSVĚTLENÍ  
V PRS

RD3
1f ZÁSUVKA
R3WL200
PRAFladur-J 3x2,5

1f  
ZÁSUVKA  
PRS

RD3
3f ZÁSUVKA
R3WL300
PRAFladur-J 5x2,5

3f ZÁSUVKA  
PRS

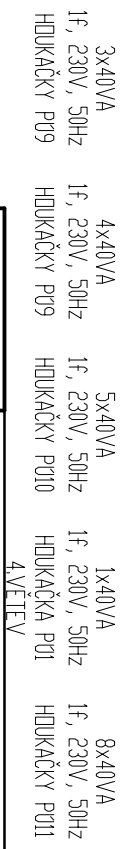
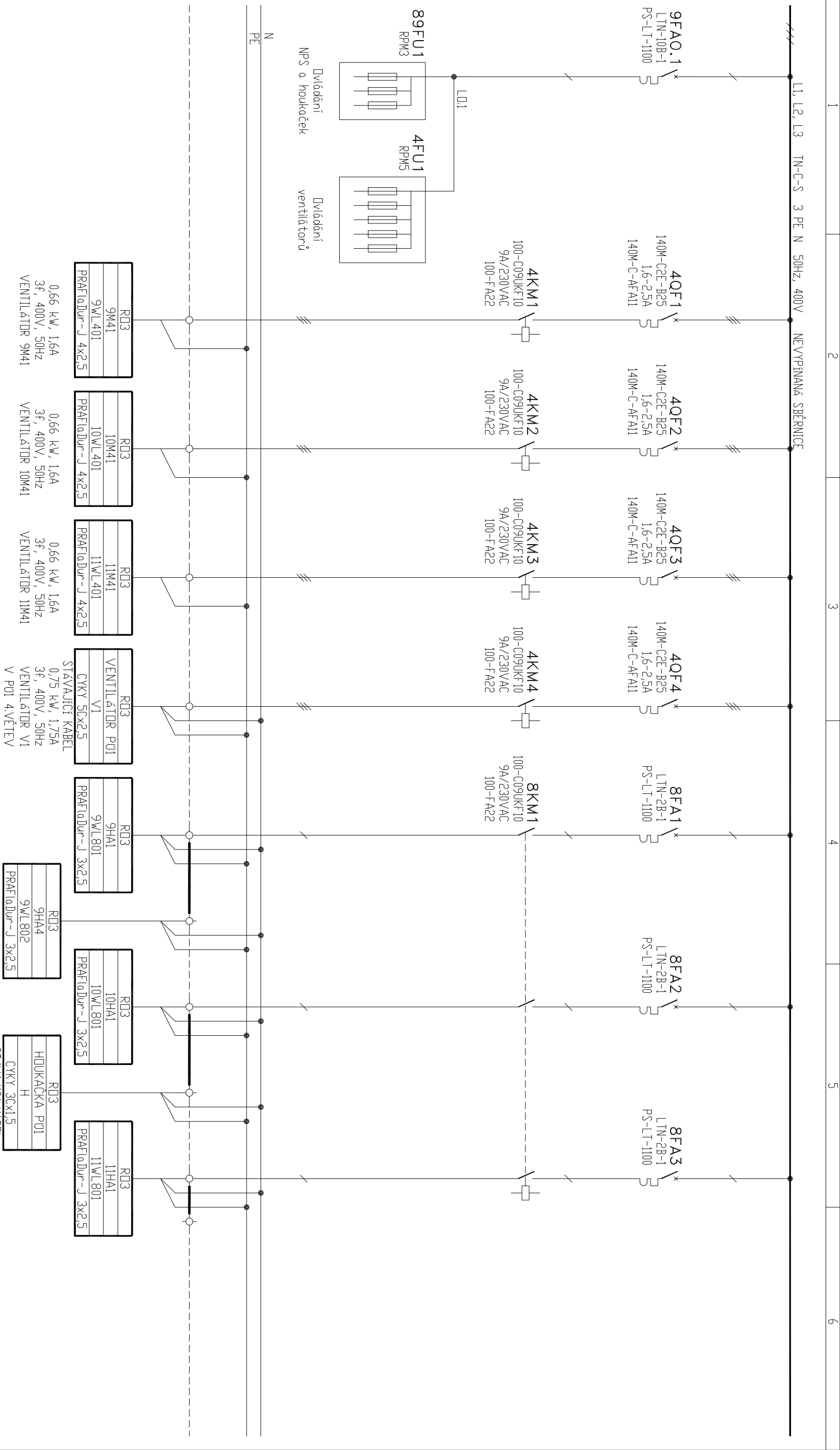
RD3
RM3
R3WL001
PRAFladur-J 3x2,5

NAPÁJENÍ  
ROZVADĚČE  
RM3

JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA  
1. ČÁST



KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	archt.	1802-001-041	LIST: 6
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_06	DPRÁVA		DALŠÍ: 7



TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

123456

RO3

L1, L2, L3 TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V VYPÍNANÁ SBĚRNICE

7FA1  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100

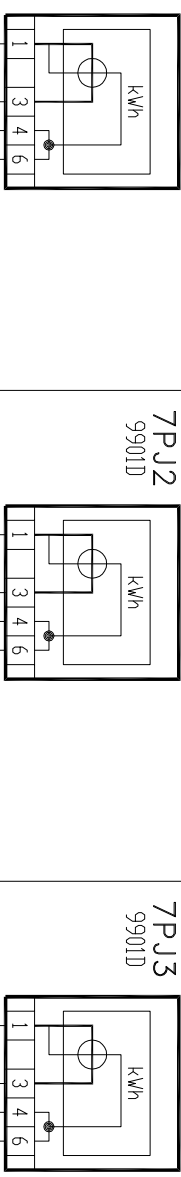
7FA2  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100

7FA3  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100

7PJ1  
9901D

7PJ2  
9901D

7PJ3  
9901D



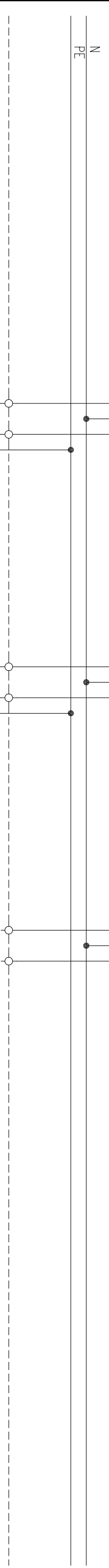
RD3  
ZKT V1  
R3WL701  
PRAf(a)Dyr-J 3x2,5


RD3  
ZKT V2  
R3WL702  
PRAf(a)Dyr-J 3x2,5

ZÁSUVKA KTV

ZÁSUVKA KTV

REZERVA KTV





PROJEKT  
s.r.o.

NAZEV:

JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA  
3. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST:	8
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_08	OPRAVA			
						DALŠÍ:	9

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

RO3

1

2

3

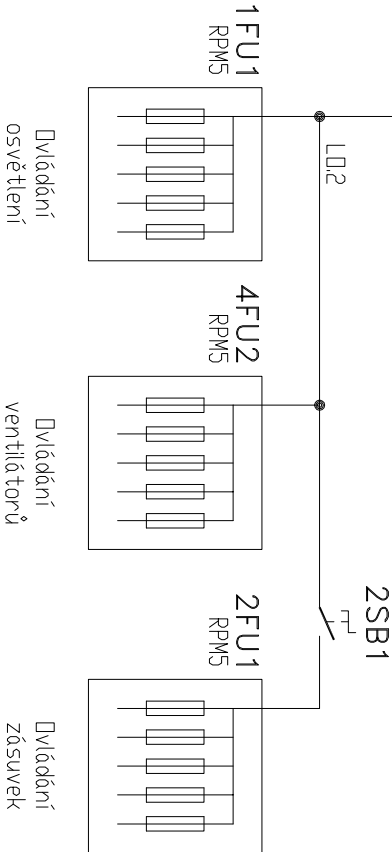
4

5

6

L1, L2, L3 TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V VYPÍANÁ SBĚRNICE

9FAO.2  
LTN-10B-1  
PS-LT-1100



1FA1-3  
3xLTN-10B-1

1FA4-6  
3xLTN-10B-1

1FA7-9  
3xLTN-10B-1

1FA10-12  
3xLTN-10B-1

1KM1  
100-C23UKF10  
23A/230VAC  
100-FA22

1KM2  
100-C23UKF10  
23A/230VAC  
100-FA22

1KM3  
100-C23UKF10  
23A/230VAC  
100-FA22

1KM4  
100-C09UKF10  
9A/230VAC  
100-FA22

RD3
9KEL1
9WL100
CYKY-J 5x4

OSVĚTLENÍ P09

RD3
10KEL1
10WL100
CYKY-J 5x10

OSVĚTLENÍ P010

RD3
11KEL1
11WL100
CYKY-J 5x10

OSVĚTLENÍ P011

RD3
DSV, P01
S11
AYKY 2Bx4

RD3
DSV, P01
S13
AYKY 2Bx4

RD3
DSV, P01
S12
AYKY 2Bx4

STAVAJÍCÍ KABELY

OSVĚTLENÍ P01 4.VĚTEV

## JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA 4. ČÁST

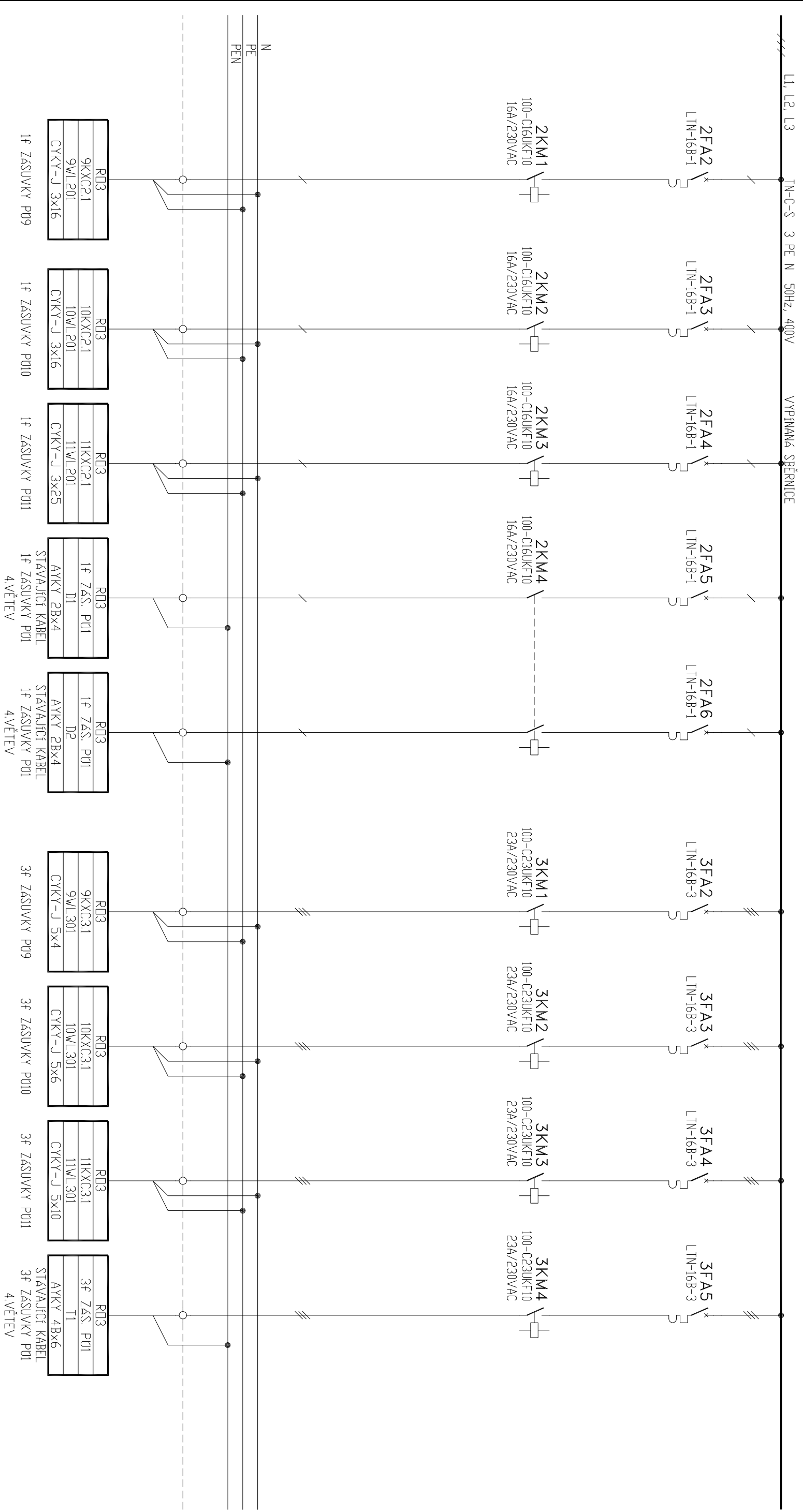


KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	archc.	1802-001-041	LIST:	9
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_09	DŘÁVA			
						DALŠÍ:	10

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

R03



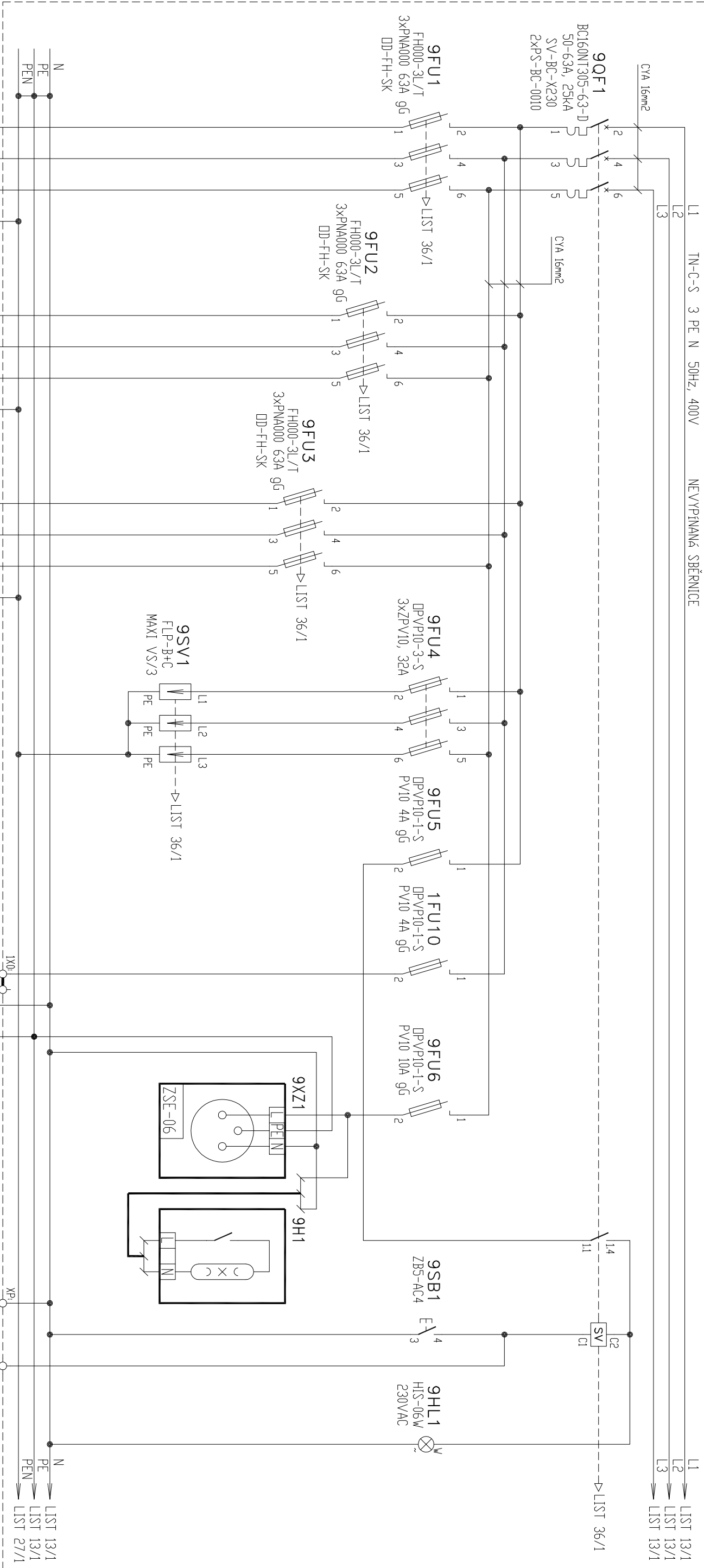
JEDNOLÍNOVÉ SCHEMA  
 5. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST:	10
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	R03_10	OPRAVA			DALŠÍ: 12

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CYA 1,5mm<sup>2</sup>

RO3

RO3      přívod I      přívod II      přívod III      přepětová ochrana      osvětlení PŘS      zás.+osv. v RO3      ovládací přívodu



RD3
ER-2198
WL4
AYKY 4Bx35
STÁVAJÍCÍ

PŘÍVOD  
ELMĚR. ROZVADĚČ

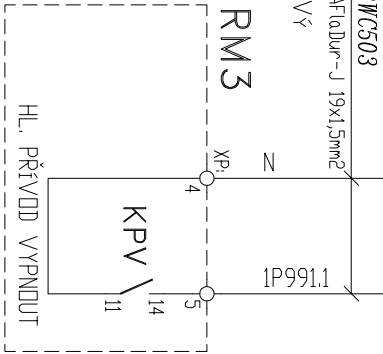
RD3
RD2 (Š118)
WL5a
AYKY 4Bx35
STÁVAJÍCÍ

PŘÍVOD  
2. VĚTEV

RD3
RD2 (4.V.)
WL1
AYKY 4Bx35
STÁVAJÍCÍ

PŘÍVOD  
4. VĚTEV

RD3
DSV. PŘS
R3WL100
PRAFLodur-J 3x1,5
NDV?



KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST: 12
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RO3_12	OPRAVA		DALŠÍ: 13

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

4

5

6

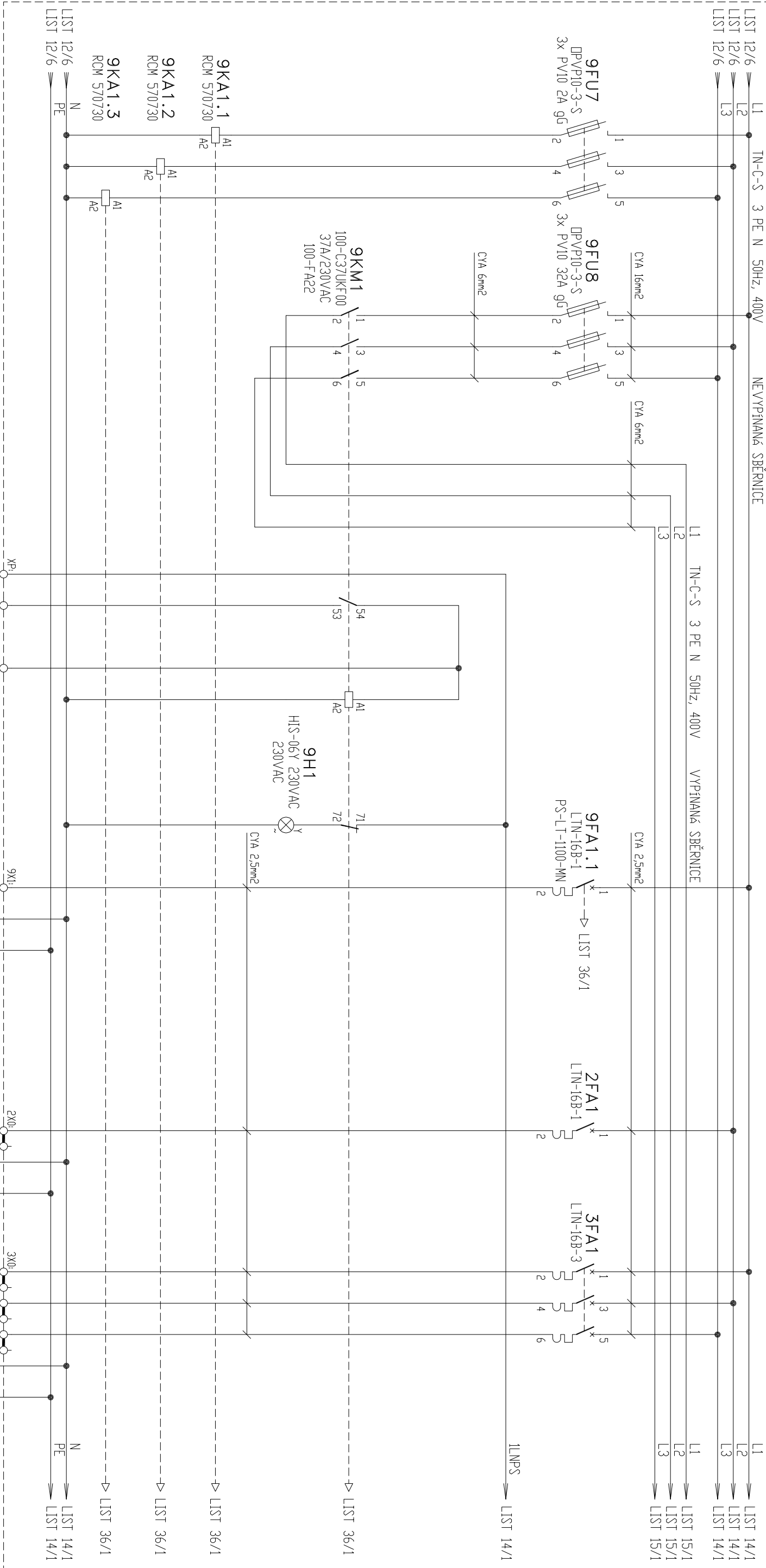
RO3

RO3 hlídání napájení

režim NPS

napájení RM3

1f zásuvka PŘS 3f zásuvka PŘS



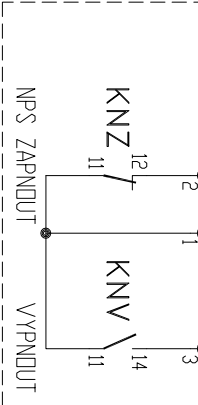
**R3WC503**  
PRAřladur-J 19x1,5mm<sup>2</sup>  
NDVř

**RD3**  
RM3  
R3WL001  
PRAřladur-J 3x2,5  
NDVř

**RD3**  
1f ZASUVKA  
R3WL200  
PRAřladur-J 3x2,5  
NDVř

**RD3**  
3f ZASUVKA  
R3WL300  
PRAřladur-J 5x2,5  
NDVř

**RM3**

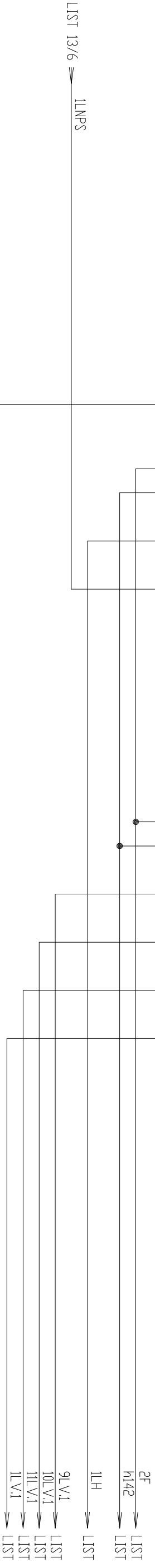
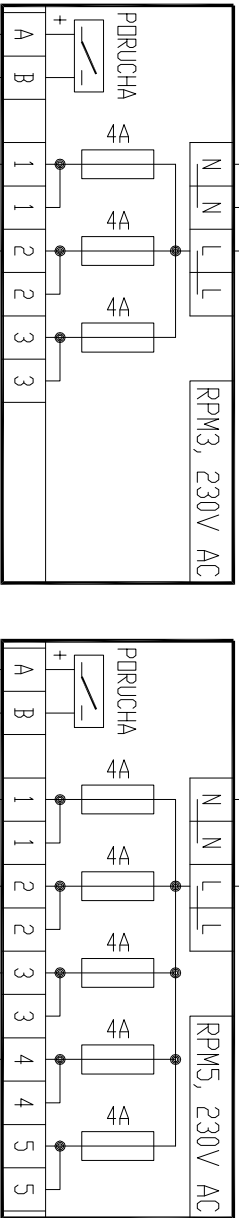
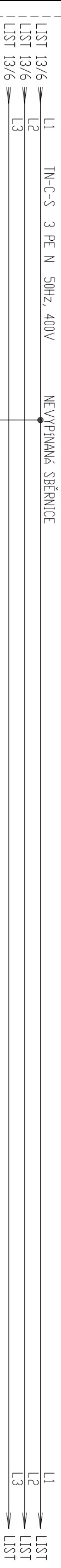


KRESLIL				ING. řALDĀ				IND				1802				arch.c.				1802-001-041				LIST: 13			
KONTROL.				ING. TOMĀř				ADR				1802 V03															
DATUM				03/2018				SOUBĚR				RD3_13				OPRAVA											

DALř: 14



R03



MPROJEKT s.r.o.

POJISTKOVÉ MODULY

NEVYPÍŇANÁ SBĚRNICE

NÁZEV:

KRESLIL: ING. ŠALDA

KONTROL.: ING. TOMAŠ

DATUM: 03/2018

IND: 1802

ADR: 1802 V03

R03\_14

arch.c: 1802-001-041

DPRAVA:

DALŠÍ: 15



TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

4

5

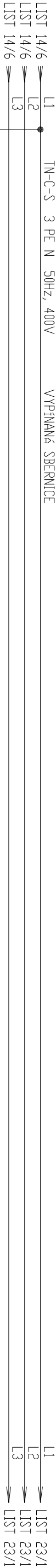
6

RO3

RO3

TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V

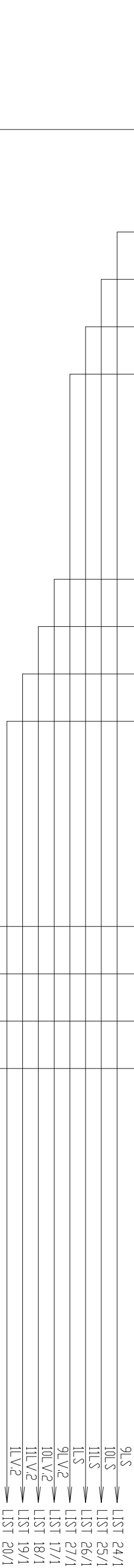
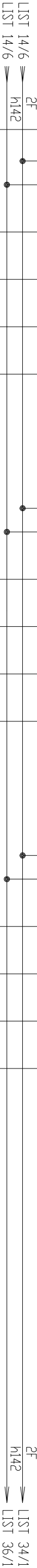
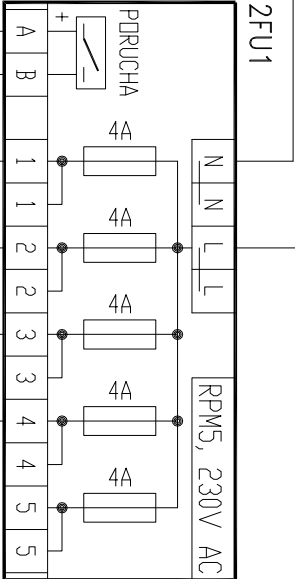
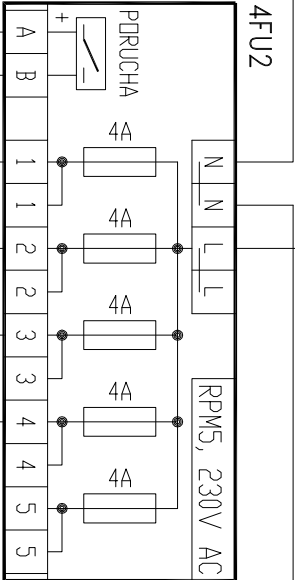
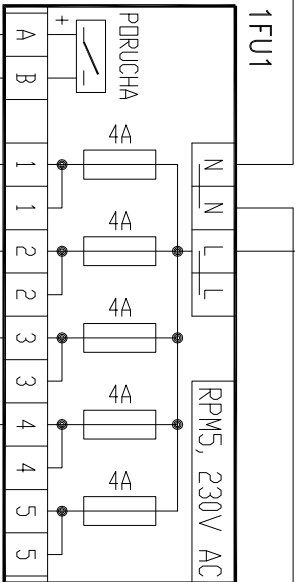
VYPÍNAJÁ SBĚRNICE



→ LIST 36/1

LD2 → LIST 32/1

2SB1  
ZB5-AD2



9LZ → LIST 28/1  
10LZ → LIST 29/1  
11LZ → LIST 30/1  
12LZ → LIST 31/1



POJISTKOVÉ MODULY  
VYPÍNAJÁ SBĚRNICE



KRESLIL		ING. ŠALDA	IND	1802	archt.	1802-001-041	LIST: 15
KONTROL.		ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM		03/2018	SOUBOR	RO3_15	OPRAVA		DALŠÍ: 17

TYP SVOREK:

TYP VODICE: CYA 1,5mm2

RO3

1

2

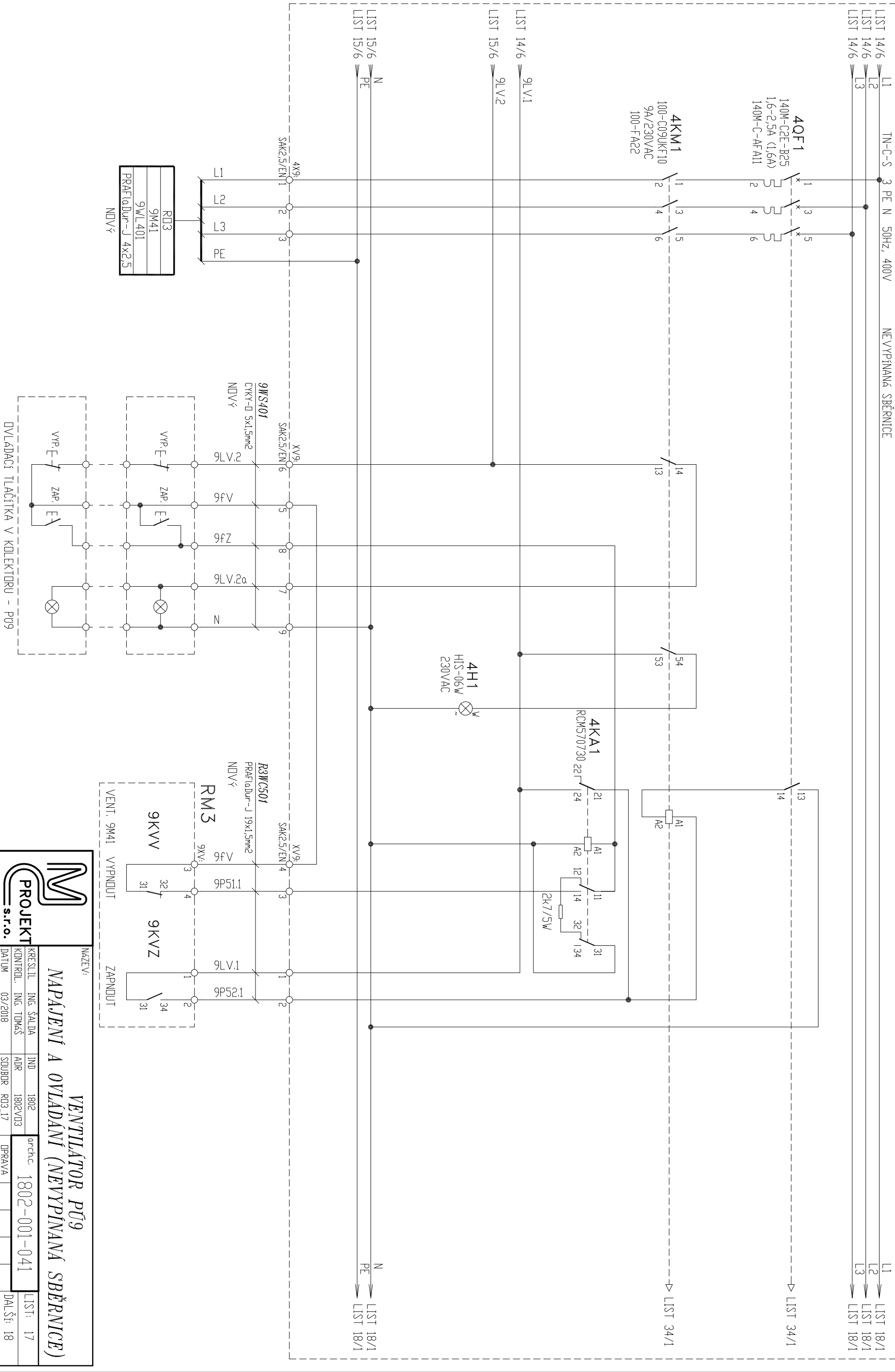
ω

4

5

9

## RO3



NÁZEV:

# VENTILÁTOR PŮg NAPÁJENÍ A OVLADÁNÍ (NEVYPÍNANÁ SBĚRNICE)



KRESLIL	ING. SUDJÁ	IND	1802	arch.c. 1802-001-041	LIST: 17
KINIROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802VD3		
DATUM	03./2018	SUDBOR	R03_17		
		OPRAVA			DALŠÍ: 18

18

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

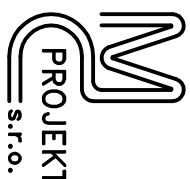
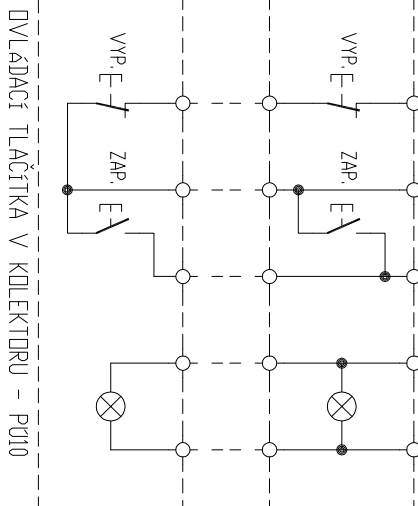
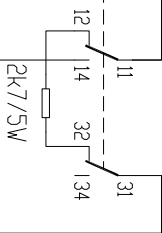
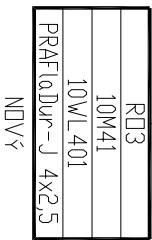
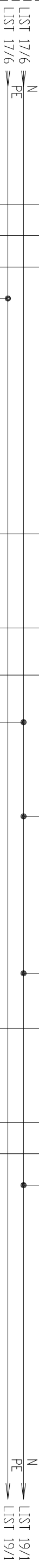
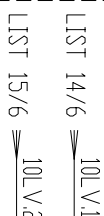
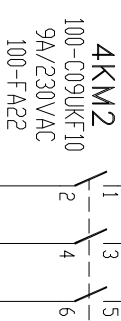
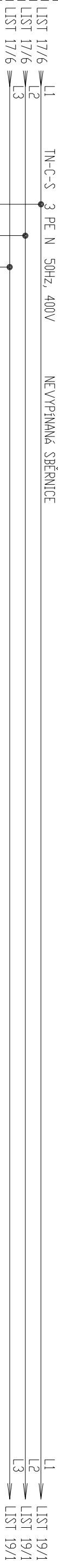
4

5

6

RO3

RO3



NÁZEV: VENTILÁTOR PŮ10  
 NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYPÍŇANÁ SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041	LIST: 18
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_18	OPRAVA		DALŠÍ: 19

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

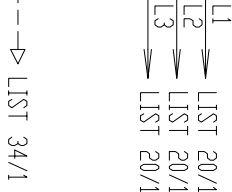
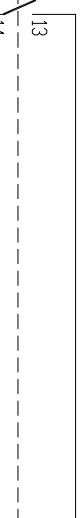
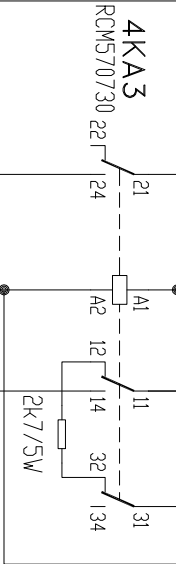
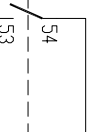
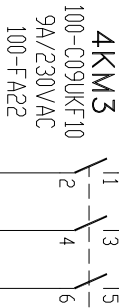
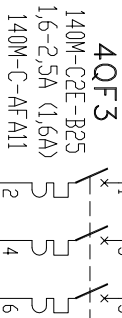
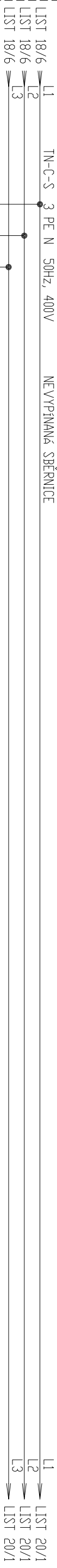
4

5

6

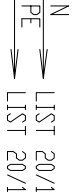
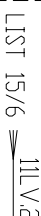
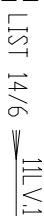
RO3

RO3



→ LIST 34/1

→ LIST 34/1

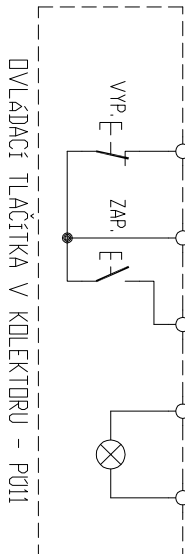
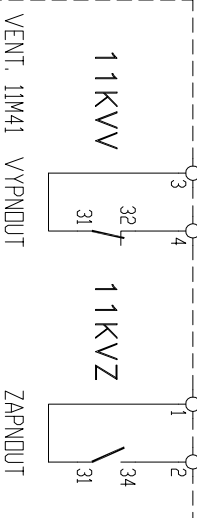


**11WS401**  
 CYKY-D 5x1,5mm<sup>2</sup>  
 NDV<sup>+</sup>

**R3WC501**  
 PRAfioDuv-J 19x1,5mm<sup>2</sup>  
 NDV<sup>+</sup>

**RM3**

RD3
11M41
11VL401
PRAfioDuv-J 4x2,5



NÁZEV: VENTILÁTOR PŮ11  
 NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYPÍŇANÁ SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041	LIST: 19
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_19	DPRAVA		DALŠÍ: 20

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

4

5

6

RO3

RO3

LIST 19/6 L1 TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V

NEVYPÍNANÁ SBĚRNICE

LIST 19/6 L2  
LIST 19/6 L3  
LIST 19/6 L1  
LIST 21/1 L2  
LIST 21/1 L3  
LIST 21/1

4QF4  
140M-C2E-B25  
1,6-2,5A (1,6A)  
140M-C-AFA11

4KM4  
100-C09UKF10  
9A/230VAC  
100-FA22

4H4  
HIS-06W  
230VAC

4KA4  
RCM570730

R3WC502  
PRAFradur-J 19x1,5mm<sup>2</sup>  
NDV?

RM3

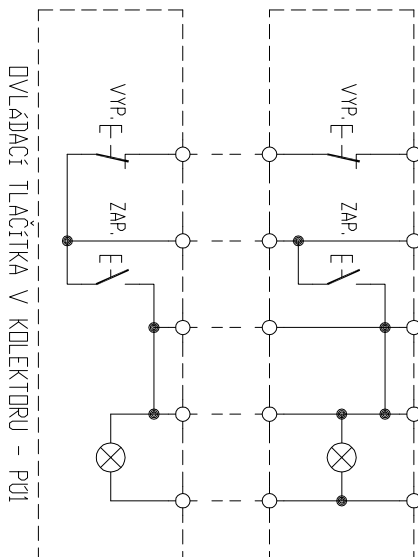
1KVZ

1KVZ

VENT. P01 VYPNDUT

ZAPNDUT

RD3  
VENTILÁTOR P01  
V1  
CYKY 50x2,5  
STÁVAJÍCÍ



NÁZEVI: VENTILÁTOR P01 (4. VĚTEV)  
NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYPÍNANÁ SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST: 20
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_20	OPRAVA		DALŠÍ: 21

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

RO3

123456

RO3

LIST 20/6 L1 TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V NEVYPÍŇANÁ SBĚRNICE

LIST 20/6 L2  
LIST 20/6 L3  
LIST 20/6 L3  
L1  
L2  
L3

8FA1 LTN-2B-1 PS-LT-1100-MN  
1  
2  
→ LIST 35/1

8FA2 LTN-2B-1 PS-LT-1100-MN  
1  
2  
→ LIST 35/1

8FA3 LTN-2B-1 PS-LT-1100-MN  
1  
2  
→ LIST 35/1

8KM1 100-C09UKF10 9A/230VAC 100-FA22  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
13  
14  
→ LIST 35/1

8HA1 AS-95-ST 230VAC  
1  
2

8SB1 ZB5-AA2  
E  
3  
4

LIST 14/6 1LH  
LIST 20/6 N  
LIST 20/6 PE  
LIST 20/6  
N  
PE  
→ LIST 23/1  
→ LIST 23/1

8Xi: SAK25/EN1  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
XHi: SAK25/EN1  
1  
2  
XHi: 1P92.1  
1  
2  
11  
14

L2  
L2  
L2  
L2  
N  
N  
N  
N  
PE  
PE  
PE  
PE

RD3	RD3	RD3	RD3	RD3	RD3
9HA1	9HA4	10HA1	HOUKAČKA P01	11HA1	
9WL801	9WL802	10WL801	H	11WL801	
PRAfioDur-J 3x1,5	PRAfioDur-J 3x1,5	PRAfioDur-J 3x1,5	CYKY 3Cx1,5	PRAfioDur-J 3x2,5	
NDVý	NDVý	NDVý	STAVAJÍCÍ	NDVý	

R3WC503  
PRAfioDur-J 19x1,5mm<sup>2</sup>  
NDVý  
RM3

KH  
1  
2  
11  
14

HOUKAČKA P09-P01 ZAPNDUT

PROJEKT

s.r.o.

NAZEV:

HOUKAČKY PŮ9 - PŮ11 A PŮ1 (4. VĚTEV)

NAŘÍZENÍ A OVLÁDÁNÍ (NEVYPÍŇANÁ SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	ORCH:	1802-001-041	LIST:	21
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			DALŠÍ:	23
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_21	DPRÁVA			

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

RO3

RO3 zásuvka KTV (PŘS)

zásuvka KTV (PŘS)

REZERVA

1 2 3 4 5 6

LIST 15/6 L1 TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V

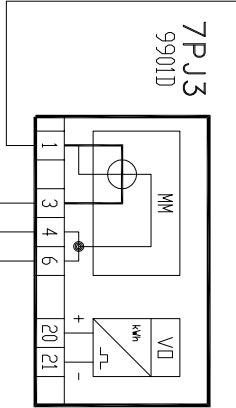
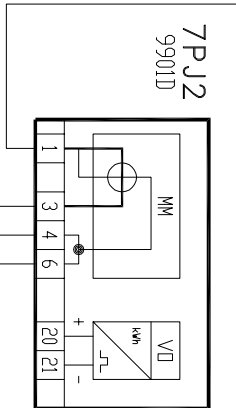
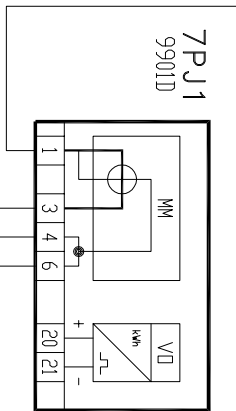
VYPÍNAK SBĚRNICE

LIST 15/6 L2  
LIST 15/6 L3  
LIST 15/6 L1  
L1 → LIST 24/1  
L2 → LIST 24/1  
L3 → LIST 24/1

CVA 2,5mm<sup>2</sup>  
7FA1  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100-MN  
1 2  
→ LIST 36/1

7FA2  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100-MN  
1 2  
→ LIST 36/1

7FA3  
L TN-16B-1  
PS-LT-1100-MN  
1 2  
→ LIST 36/1



CVA 2,5mm<sup>2</sup>

LIST 21/6 N  
LIST 21/6 PE  
LIST 21/6 N  
PE → LIST 24/1  
PE → LIST 24/1


7X1: 7X2: 7X3:  
SAK25/EN1 1 2  
1 2

RD3
ZKTV1
R3WL701
PRAFIoDuv-J 3x2,5

RD3
ZKTV2
R3WL702
PRAFIoDuv-J 3x2,5

NDV<sup>+</sup>

NDV<sup>+</sup>



PROJEKT  
s.r.o.

NAZEV:

1<sup>Ů</sup> ZÁSUVKY KTV  
NAPÁJENÍ (VYPÍNAK SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-041	LIST:	23
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_23	OPRAVA			
						DALŠÍ:	24

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

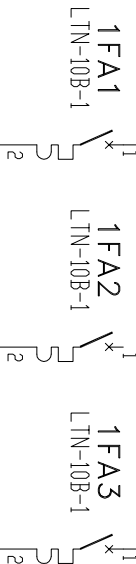
RO3

123456

RO3

TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V VYPÍNAKÁ SBĚRNICE

LIST 23/6 L1  
LIST 23/6 L2  
LIST 23/6 L3  
LIST 23/6  
L1  
L2  
L3  
LIST 25/1  
LIST 25/1  
LIST 25/1



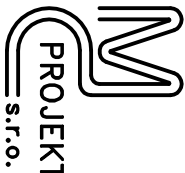
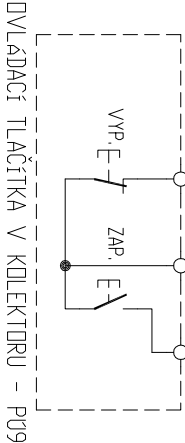
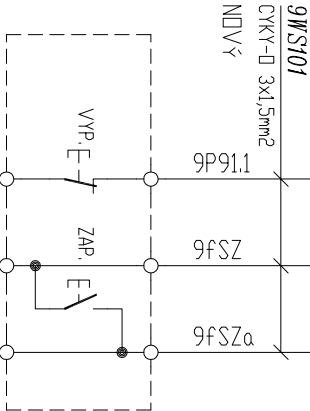
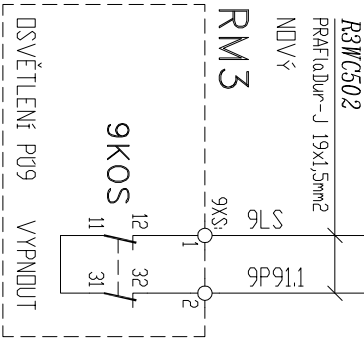
1KM1  
100-C23UKF10  
23A/230VAC  
100-FA22

LIST 15/6 9LS  
A1  
A2  
13  
54  
53  
LIST 35/1

1H1  
HIS-06W  
230VAC

LIST 23/6 N  
LIST 23/6 PE  
LIST 23/6  
N  
PE  
LIST 25/1  
LIST 25/1

RD3
9KE11
9WL100
CYKY-J 5x4



NÁZEV:		OSVĚTLENÍ PŮ9 NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYPÍNAKÁ SBĚRNICE)			
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03		
DATAUM	03/2018	SOUBOR	RD3_24	OPRAVA	
					DALŠÍ: 25



TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

4

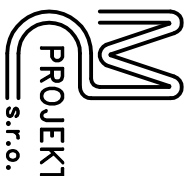
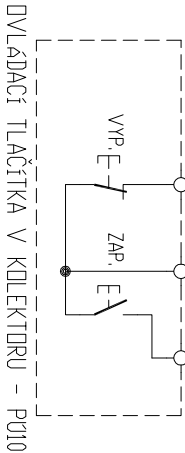
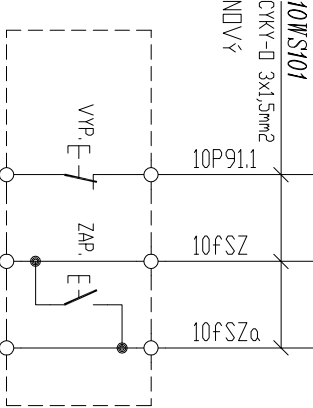
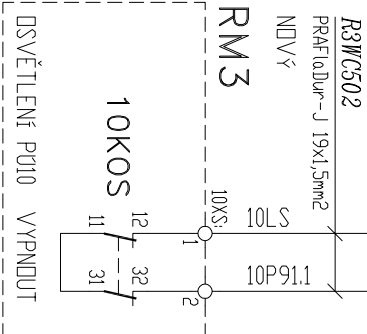
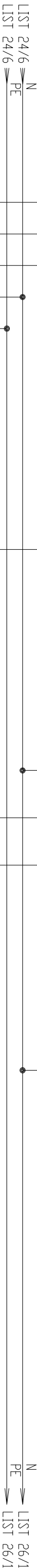
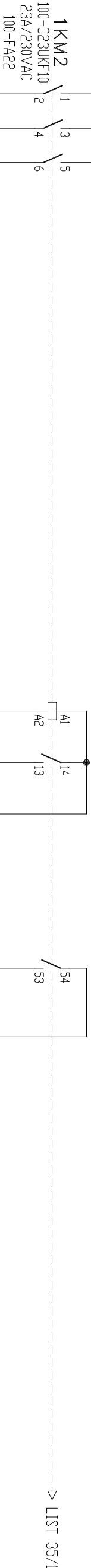
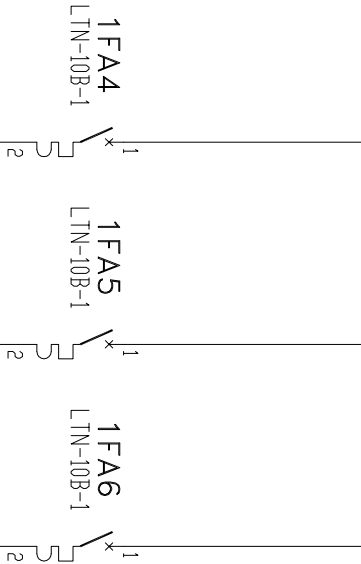
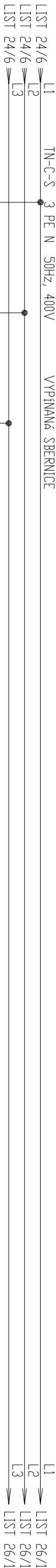
5

6

RO3

RO3

TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V VYPÍNAKÁ SBĚRNICE



OSVĚTLENÍ PŮ10  
NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYPÍNAKÁ SBĚRNICE)

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041	LIST:	25
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			DALŠÍ:	26
DATUM	03/2018	SOUBOR	RO3_25	OPRAVA			

TYP SVOREK:

TYP VODICE: CYA 1,5mm2

1

23

 $\omega$ 

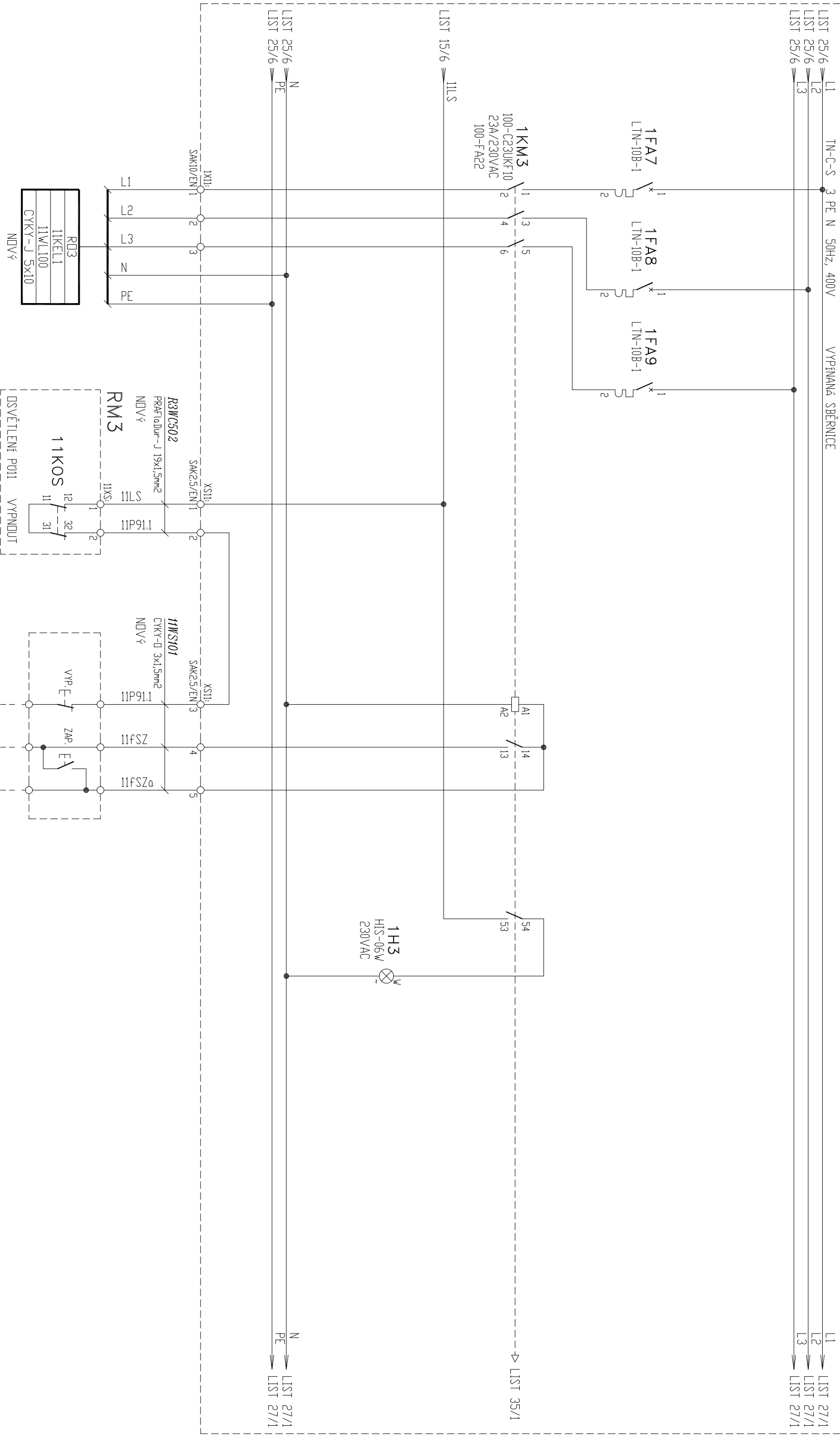
4

5

9

$$\text{RO}_3$$

RO3



OVLÁDACÍ TLAČÍTKA V KOLEKTORU - P011



NÁZEV:

OSVĚTLENÍ PŮ11  
NAPÁJENÍ A OVLADÁNÍ (VYPÍNANÁ SBĚRNICE)

ING. SALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST: 26
ING. TMAŠ	AND	1802V73			
KNITROL					

DATUM	03/2018	SUBBOR	R03_26	OPRAVA		JALST: 2 /
-------	---------	--------	--------	--------	--	------------

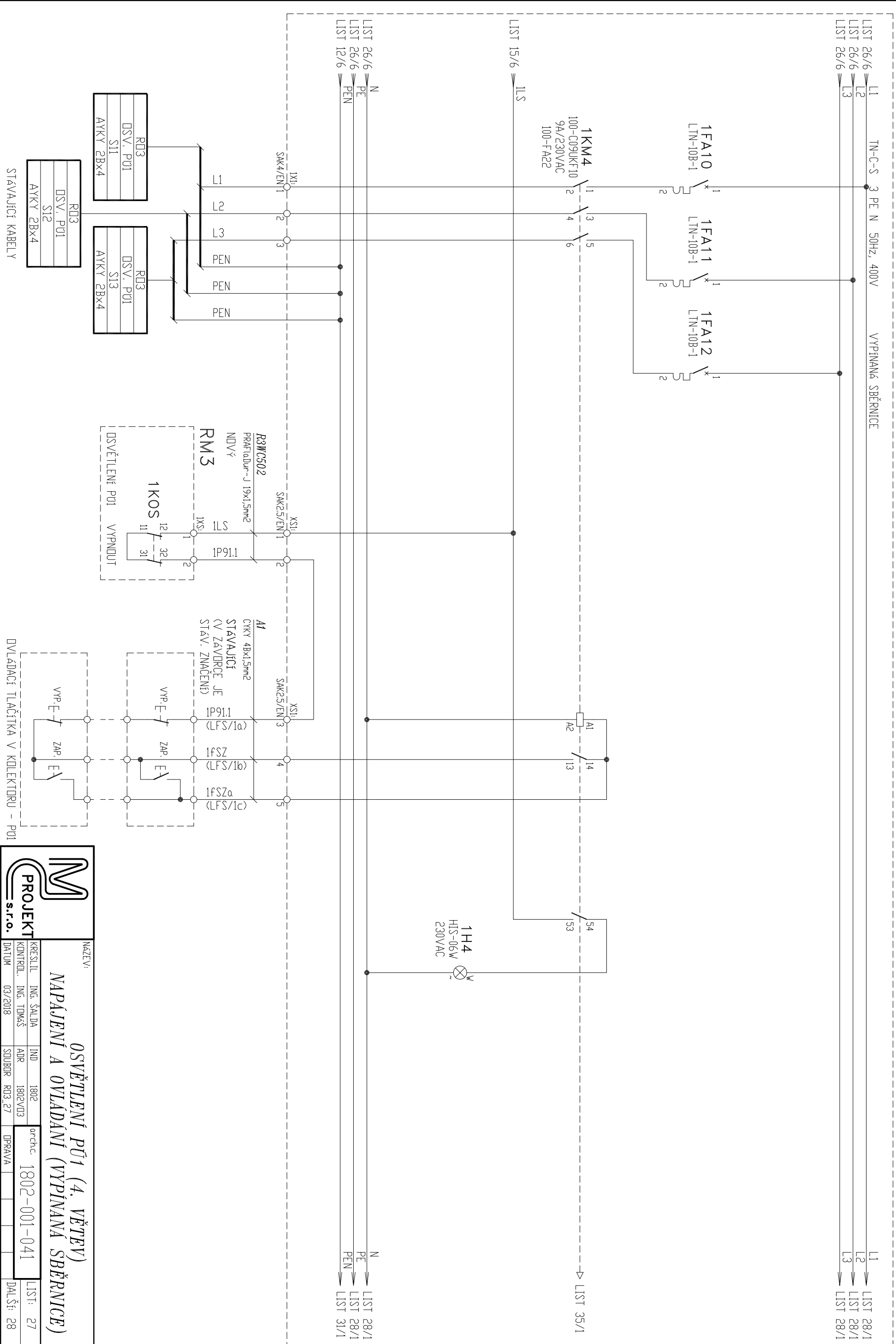
27

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

RO3

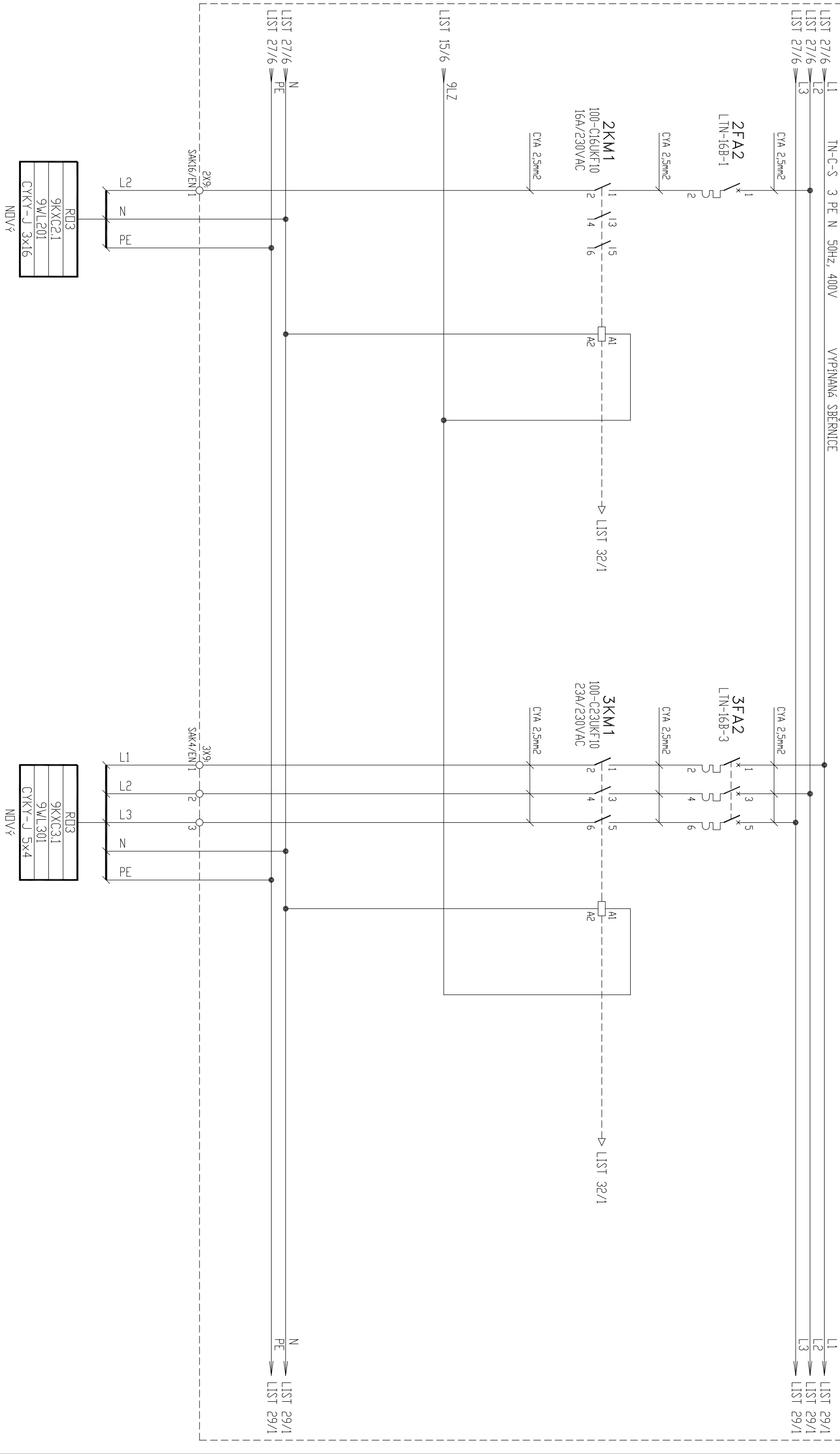
123456

RO3



NÁZEV:		OSVĚTLENÍ PŮ1 (4. VĚTEV)			
NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYPÍNANÁ SBĚRNICE)					
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802V03		
DATUM	03/2018	SOUBOR	RO3_27	OPRAVA	
DALŠÍ:		28			

## RO3



TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CYA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

4

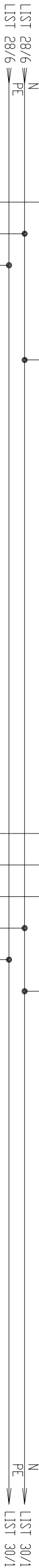
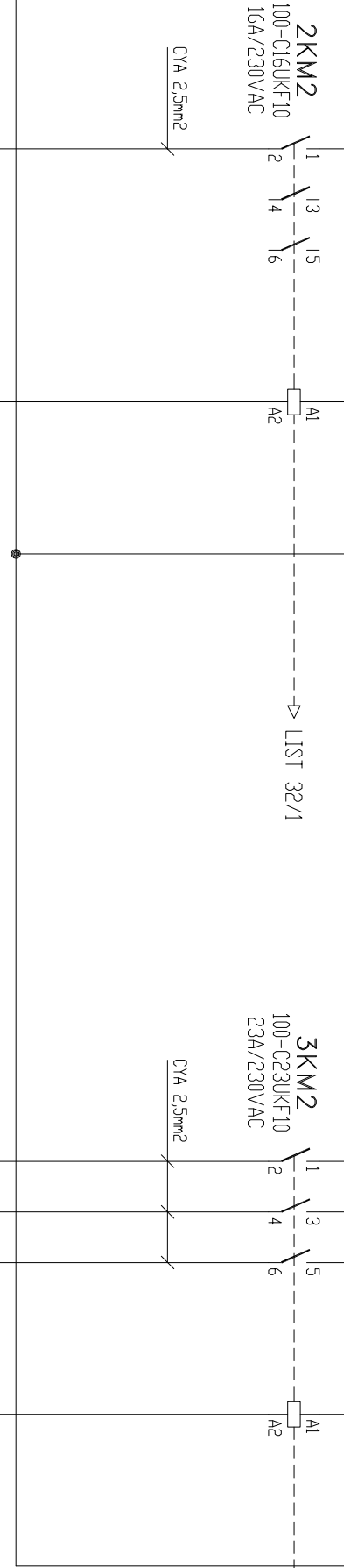
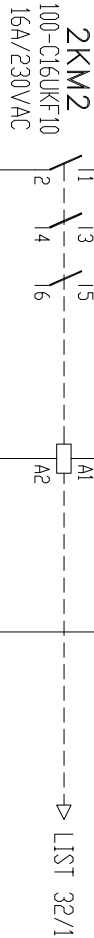
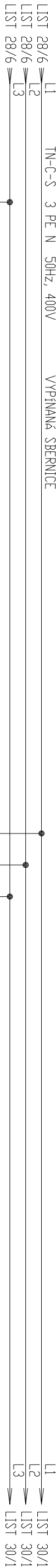
5

6

RO3

RO3

TN-C-S 3 PE N 50Hz, 400V VYPÍNAKÁ SBĚRNICE



RO3
10KXC2.1
10WL201
CYKY-J 3x16

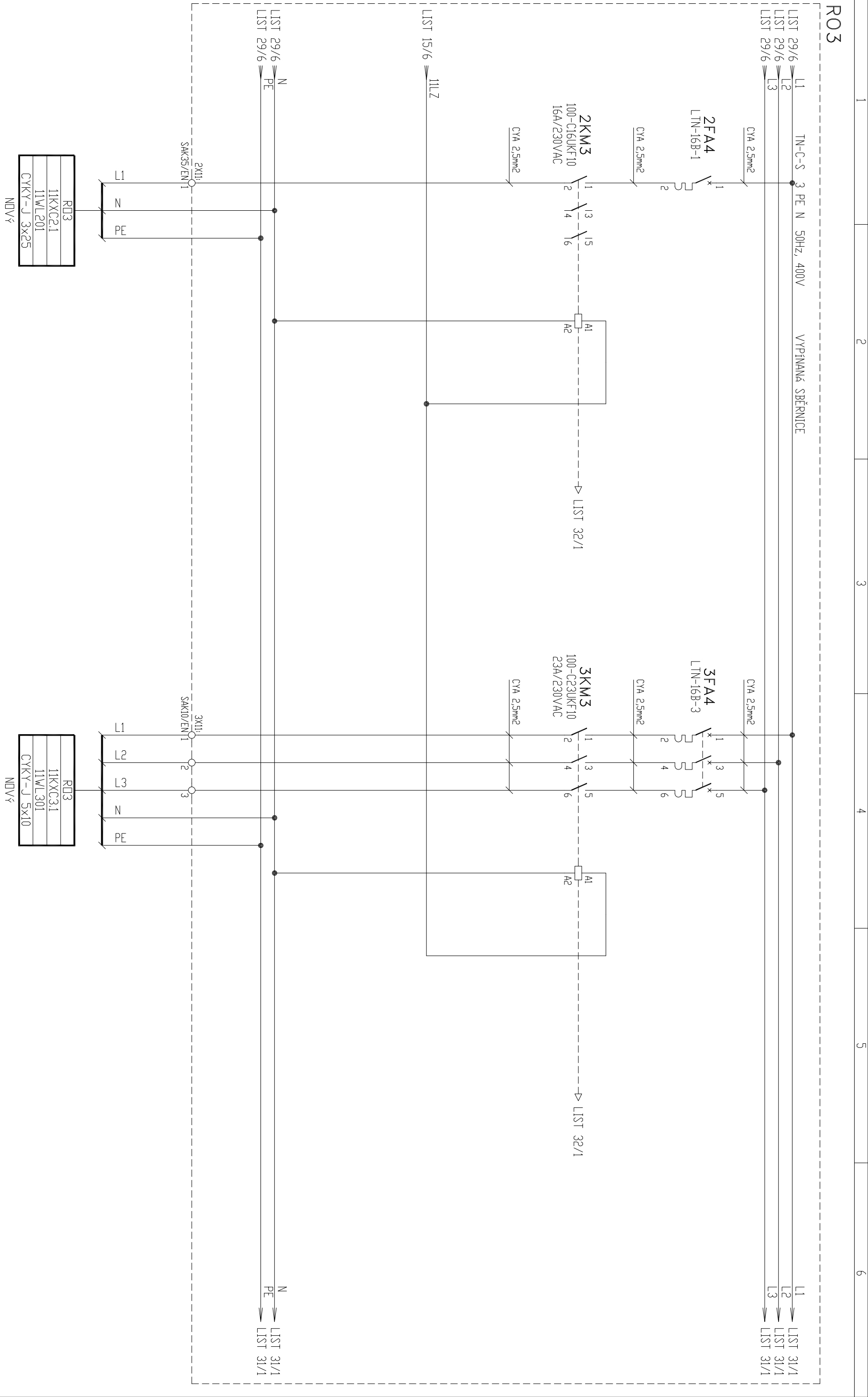
NDV<sup>+</sup>

RO3
10KXC3.1
10WL301
CYKY-J 5x6

NDV<sup>+</sup>



NÁZEV:		1f A 3f ZÁSUVKY PŮ10	
NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYPÍNAKÁ SBĚRNICE)			
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03
DATUM	03/2018	SOUBOR	RO3_29
		DPRAVA	
		LIST:	29
		DALŠÍ:	30



TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CYA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

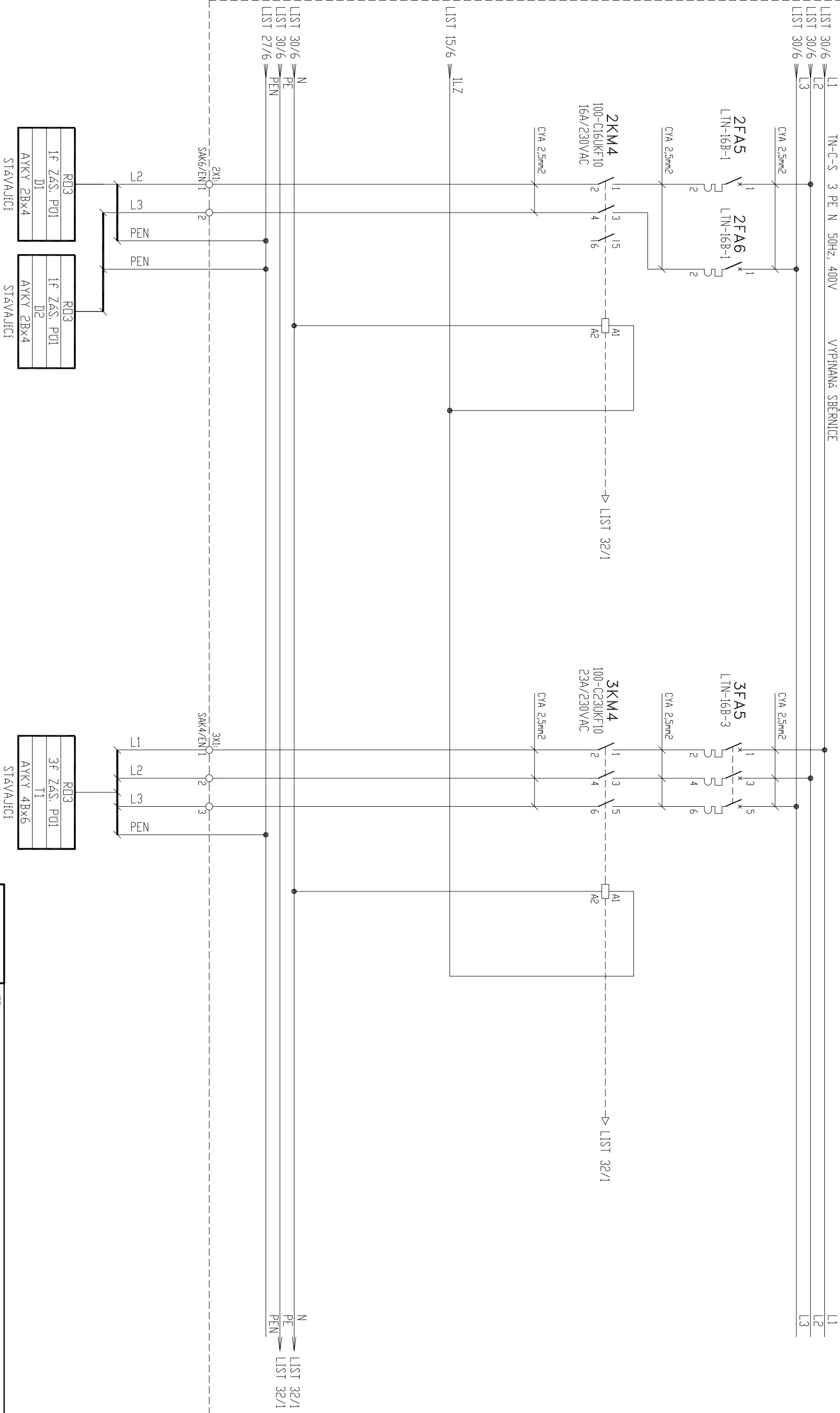
4


5

6

RO3

RO3



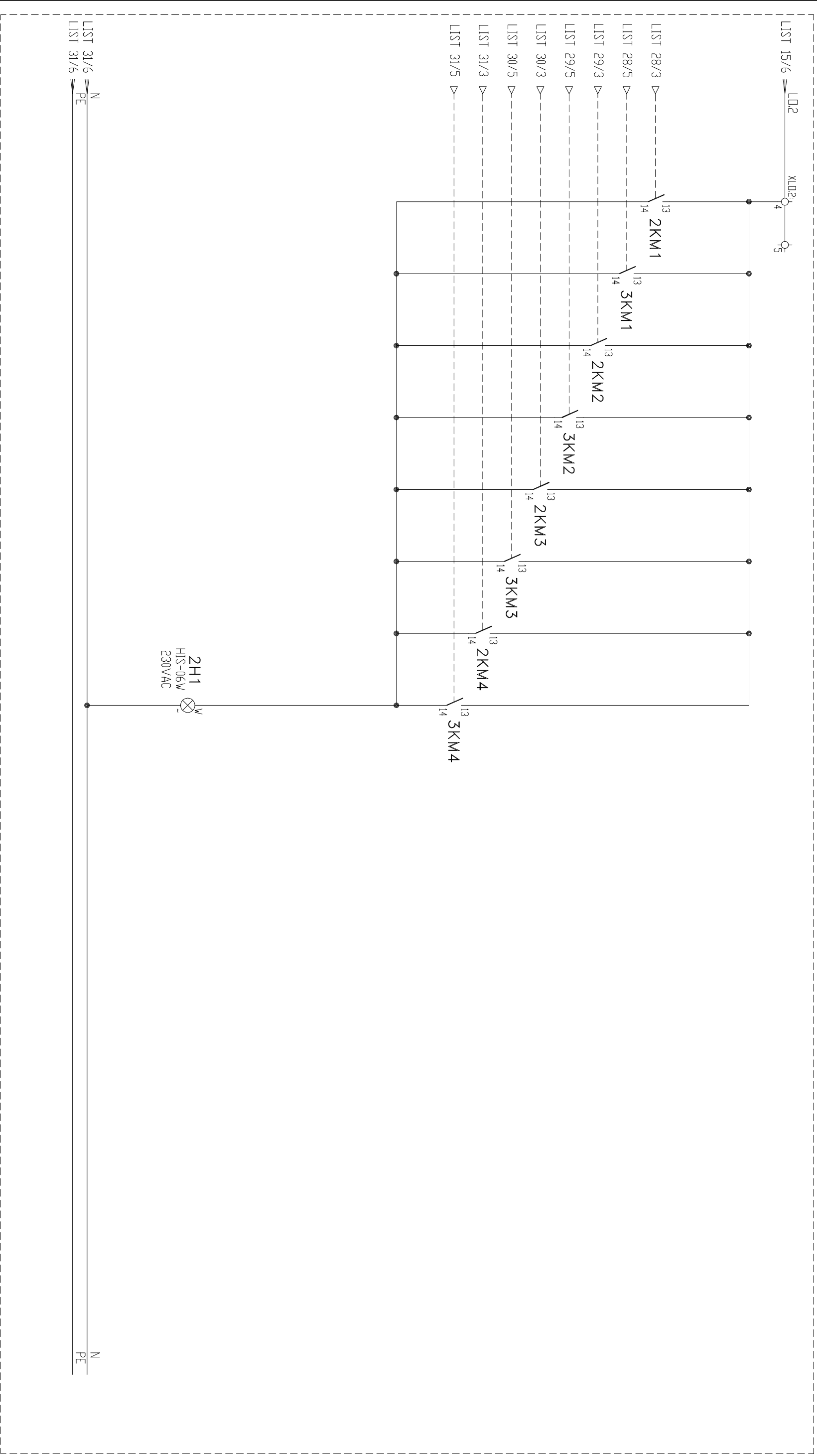
				NÁZEV: <b>1f a 3f ZÁSUVKY PŮ1 (4. VĚTEV) NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ (VYPÍNANÁ SBĚRNICE)</b>			
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.	1802-001-041	LIST:	31
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_31	OPRAVA			DALŠÍ: 32


TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

123456

RO3

RO3





**M**  
PROJEKT  
s.r.o.

NAZEV:  
*1f A 3f ZÁSUVKY PŮ9-PŮ11 A PŮ1 (4.VĚŤEV)*  
SIGNALIZACE

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c.	1802-001-041	LIST: 32
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03			
DATUM	03/2018	SOUBOR	RO3_32	OPRAVA		DALŠÍ: 34



TYP SVOREK:

TYP VODICE: CYA 1,5mm2

1

23

 $\omega$ 

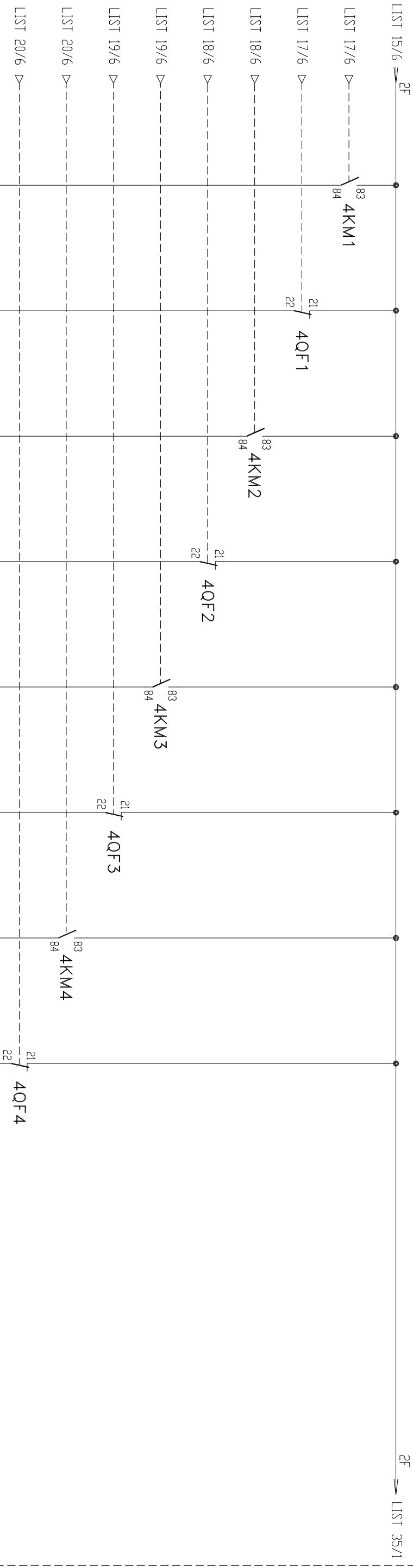
4

5

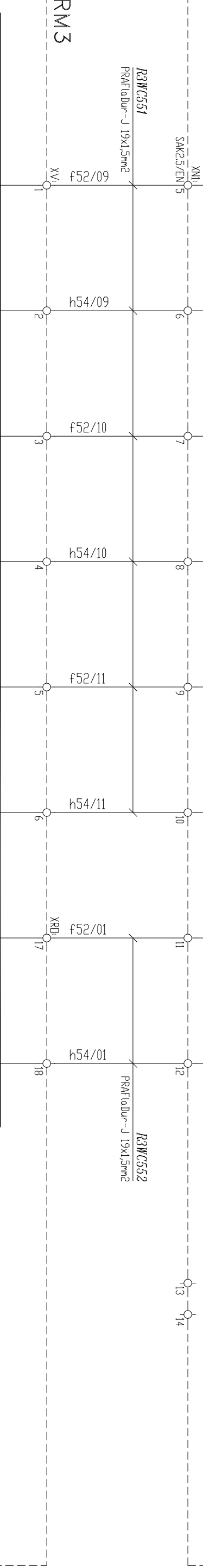
9

RO3

RO3



RM3



SVORKA	E2 (28)	E3 (26)	E4 (24)	E5 (22)	E6 (20)	E7 (18)	E13 (6)	E14 (4)
ADRESA	114	115	116	117	118	119	141	142
MODUL -POZICE	SAIA PCD3.E160 - X100/08						SAIA PCD3.E160 - X100/09	
FUNKCE	CHDD	PORUCHA	CHDD	PORUCHA	CHDD	PORUCHA	CHDD	PORUCHA
	VENTILÁTOR 9M41 - P09	VENTILÁTOR 10M41 - P010	VENTILÁTOR 11M41 - P011	VENTILÁTOR - P01 (4. VĚTEV)				
TPP	BINÁRNÍ VSTUPY							

# BINÁRNÍ VSTUPY



NÁZEV:

# SIGNALIZACE DO RM3

## 1. ČÁST

## 1. ČÁST

KRESIL	ING. ŠALDA	IND	1802	archc. 1802-001-041
KONTROL	ING. TOMAŠ	ADR	1802-VB3	
DATUM	03/2018	SOUHR	RL3_34	
		OPRAVA		

-IST:	34
DALŠI:	35

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

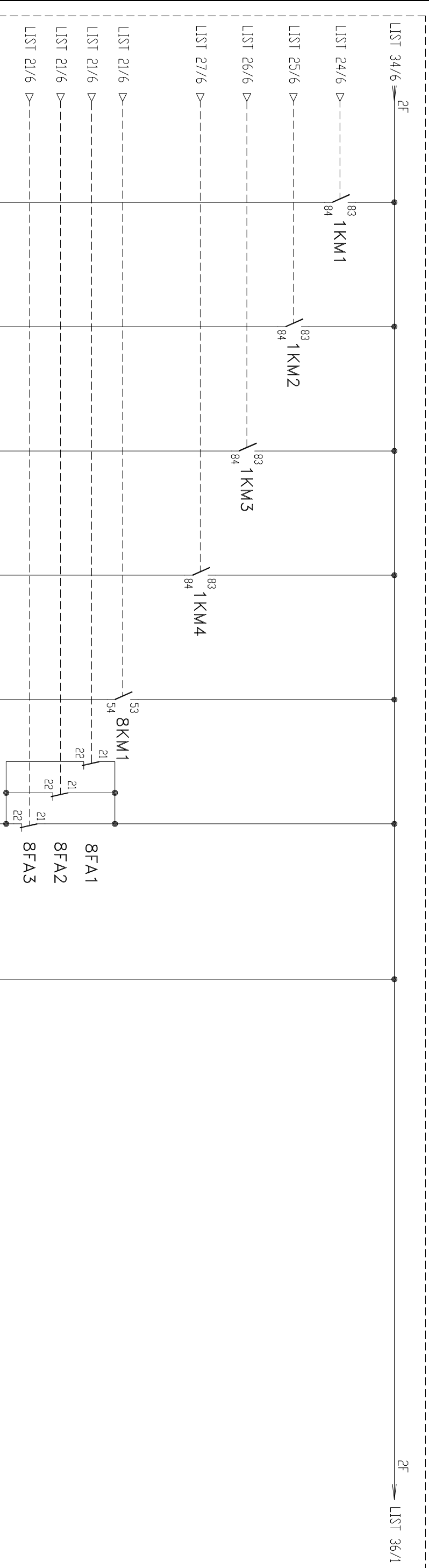
4

5

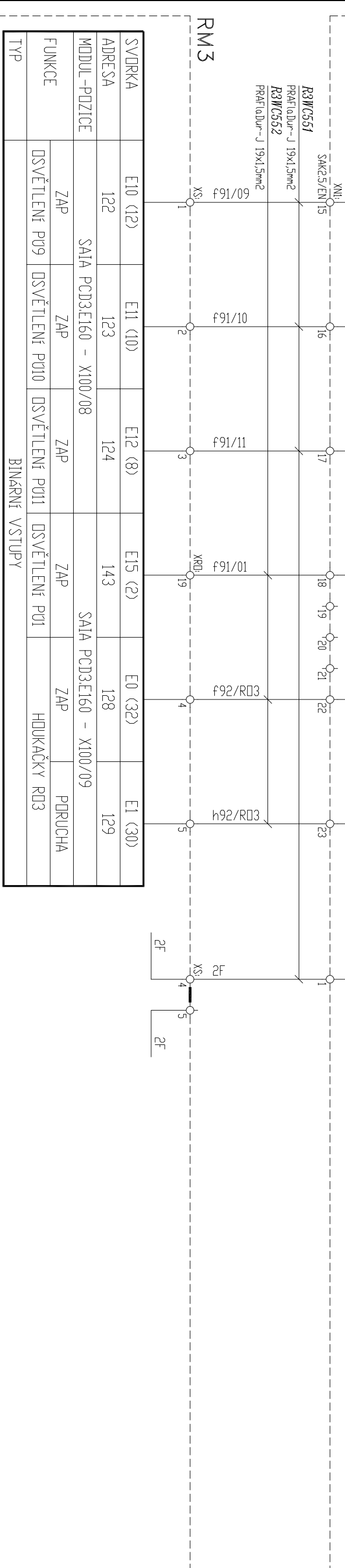
6

RO3

RO3



RM3



SVORKA	E10 (12)	E11 (10)	E12 (8)	E15 (2)	E0 (32)	E1 (30)
ADRESA	122	123	124	143	128	129
MODUL -POZICE	SAIA PCD3E160 - X100/08			SAIA PCD3E160 - X100/09		
FUNKCE	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	PORUCHA
	OSVĚTLENÍ P09	OSVĚTLENÍ P010	OSVĚTLENÍ P011	OSVĚTLENÍ P01	HODUKAČKY RD3	
TYP	BINÁRNÍ VSTUPY					

NÁZEV:

SIGNALIZACE DO RM3  
2. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-041	LIST:	35
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_35	DPRAVA			DALŠÍ: 36

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE: CVA 1,5mm<sup>2</sup>

1

2

3

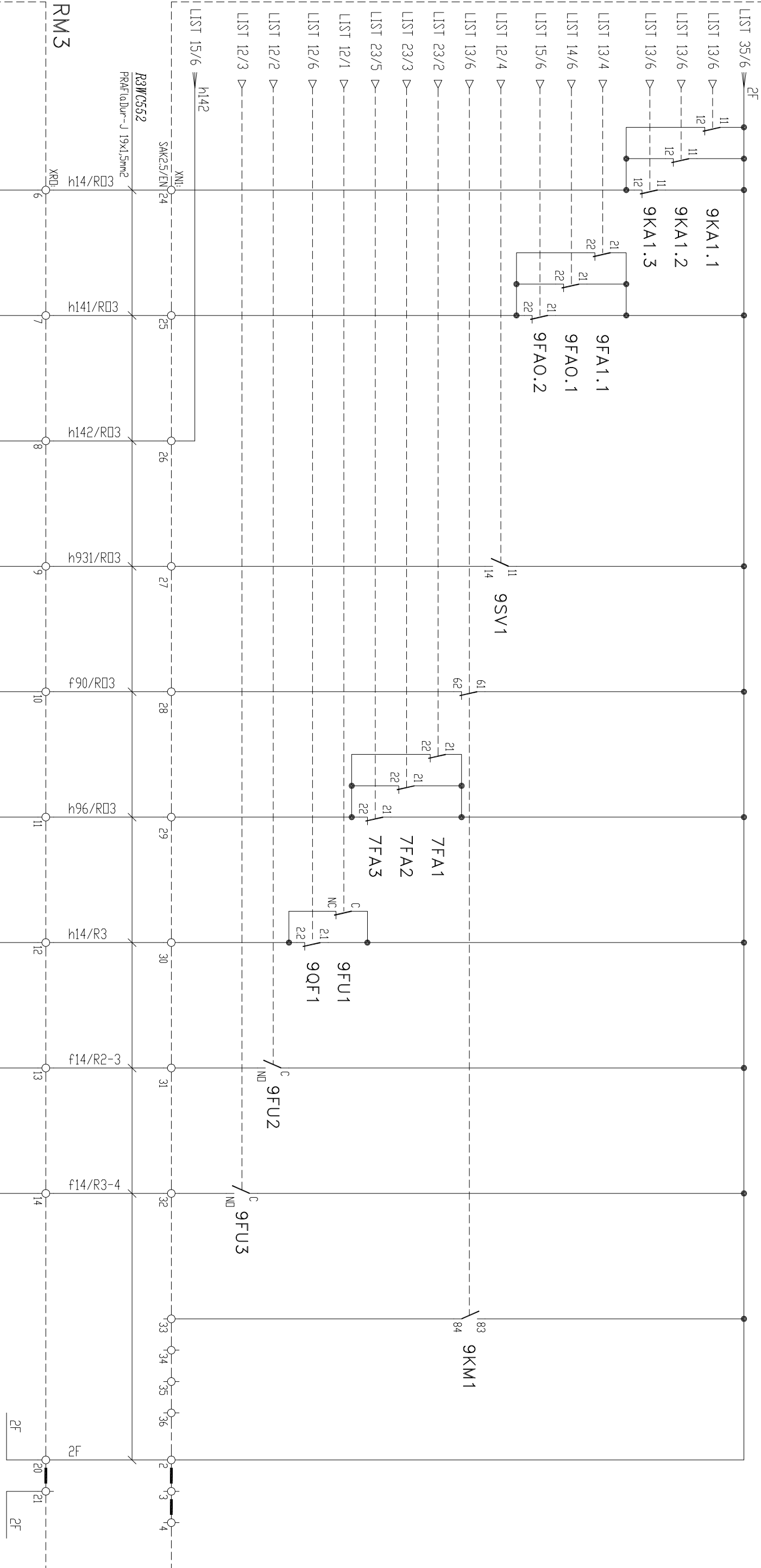
4


5

6

RO3

RO3





PROJEKT  
s.r.o.

NÁZEV:

SIGNALIZACE DO RM3

3. ČÁST

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-041	LIST:	36
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	RD3_36	OPRAVA			
							DALŠÍ:



TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:


123456

ZAPOJENÍ V KOLEKTORU

LIST		OBSAH		OPRAVY	
1	TITULNÍ LIST				
2	OBSAH A OPRAVY				
3					
4	OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ - PU9				
5	OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ - PU10				
6	OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORŮ - PU11				
7					
8	OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ - PU9				
9	OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ - PU10				
10	OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ - PU11				
11					
12	1f A 3f ZÁSUVKY - PU9				
13	1f A 3f ZÁSUVKY - PU10				
14	1f A 3f ZÁSUVKY - PU11				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

LIST		OBSAH		OPRAVY	
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					

POZNÁMKY:



PROJEKT

s.r.o.

KRESLIL

KONTROL.

DATUM

ING. ŠALDA

ING. TOMAŠ

03/2018

IND

ADR

SOUBOR

1802

1802-VI3

KIL\_02

orch.

1802-001-051

OPRAVA

MAŽEVI

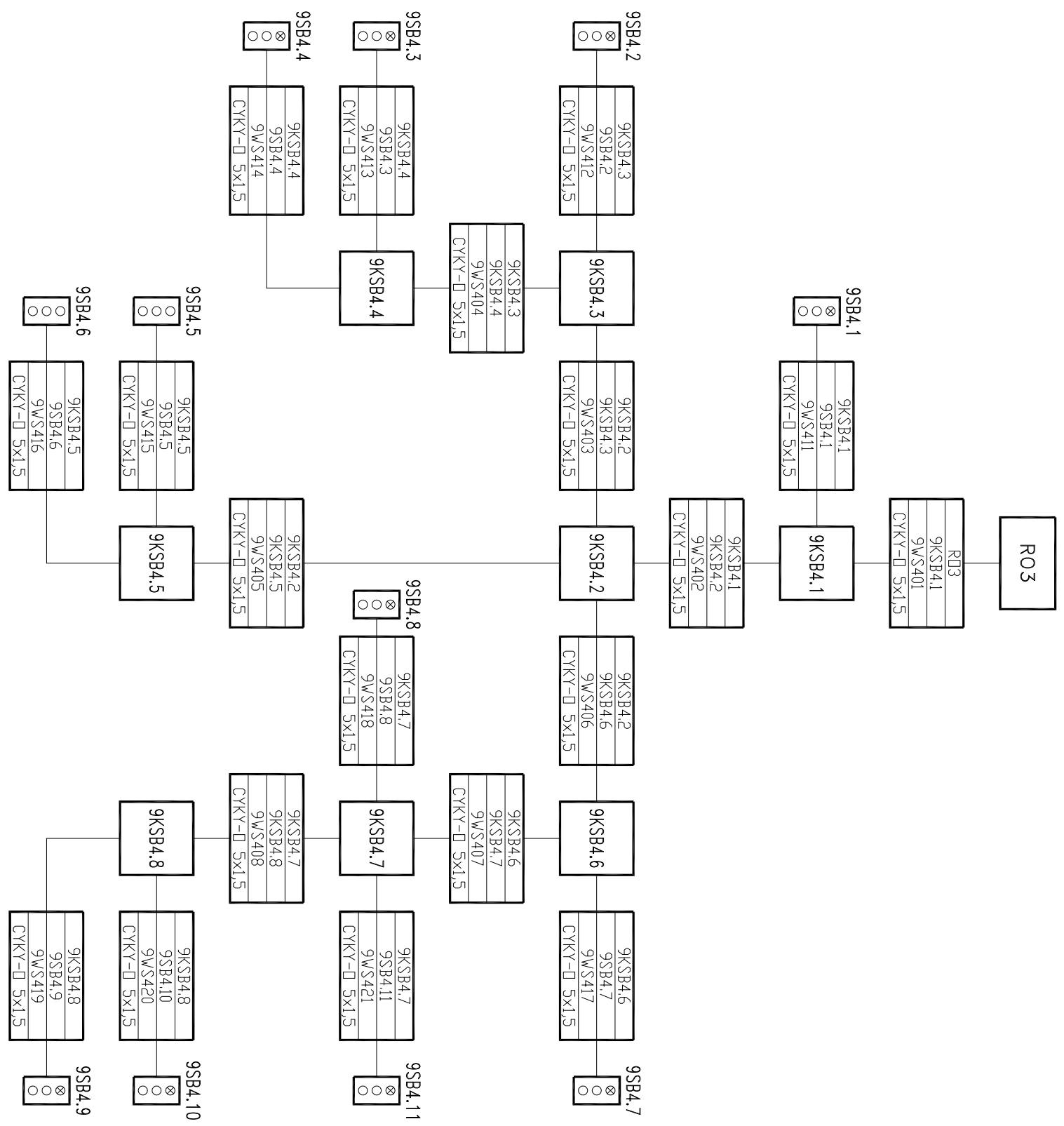
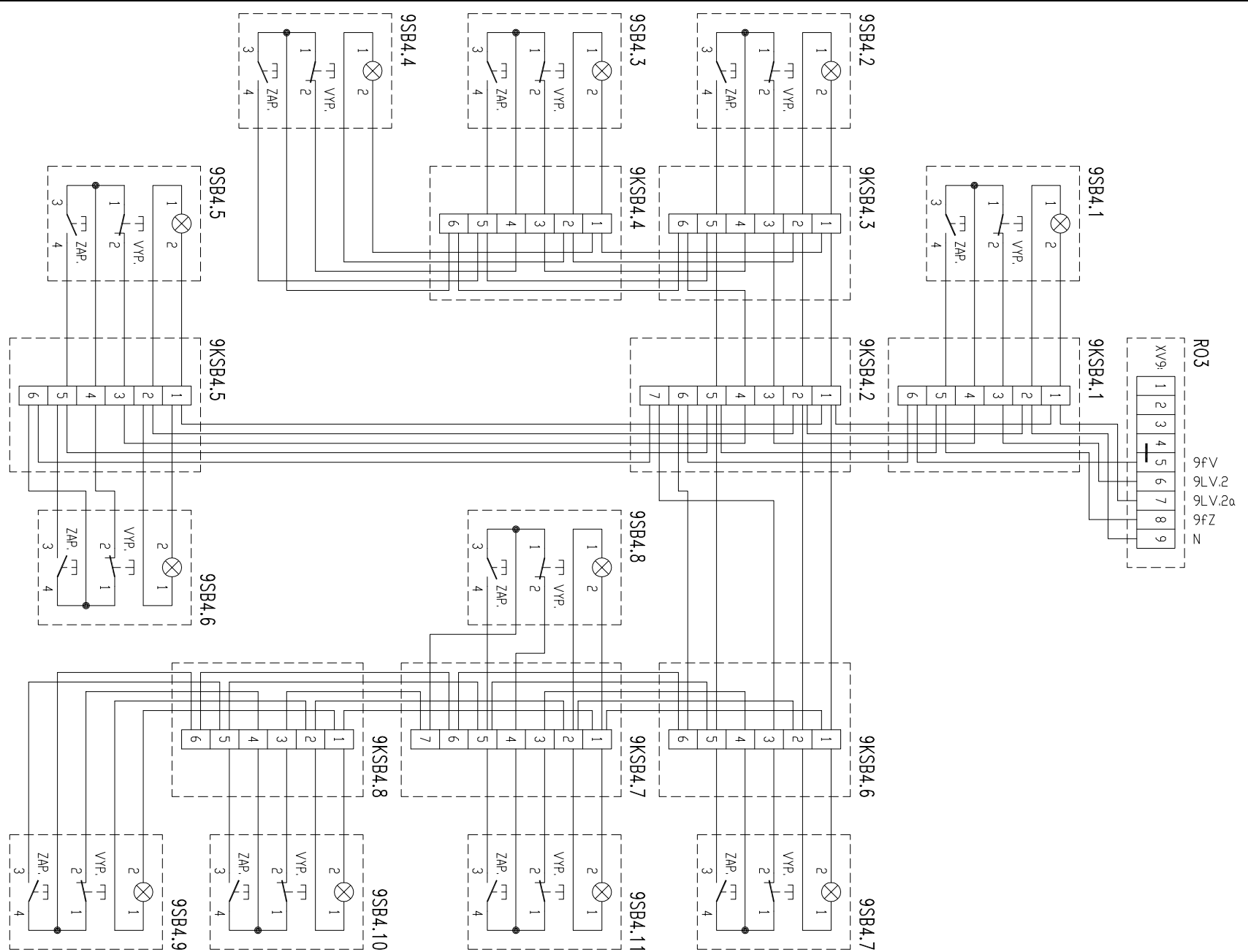
OBSAH A OPRAVY

LIST: 2

DALŠÍ: 4

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU



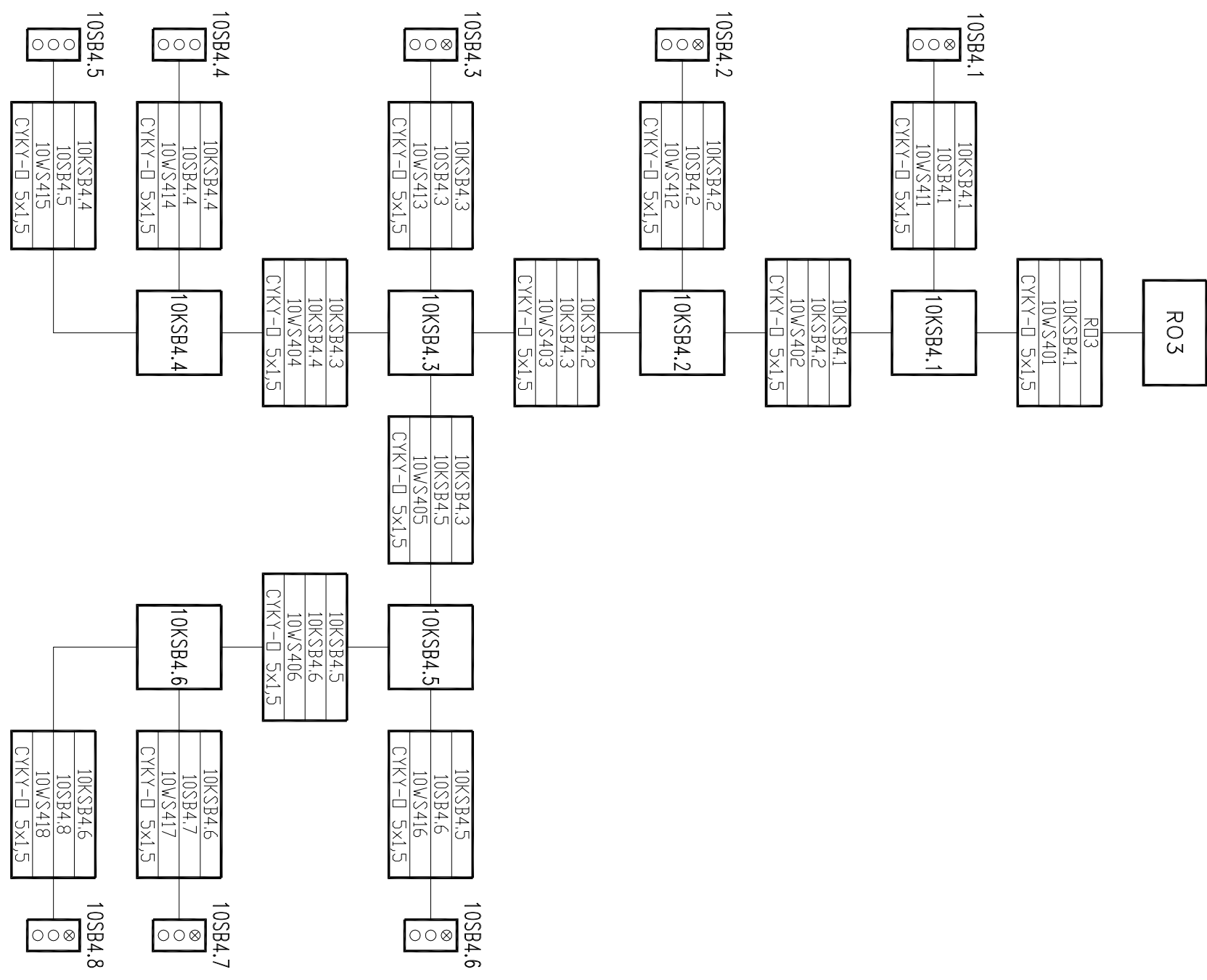
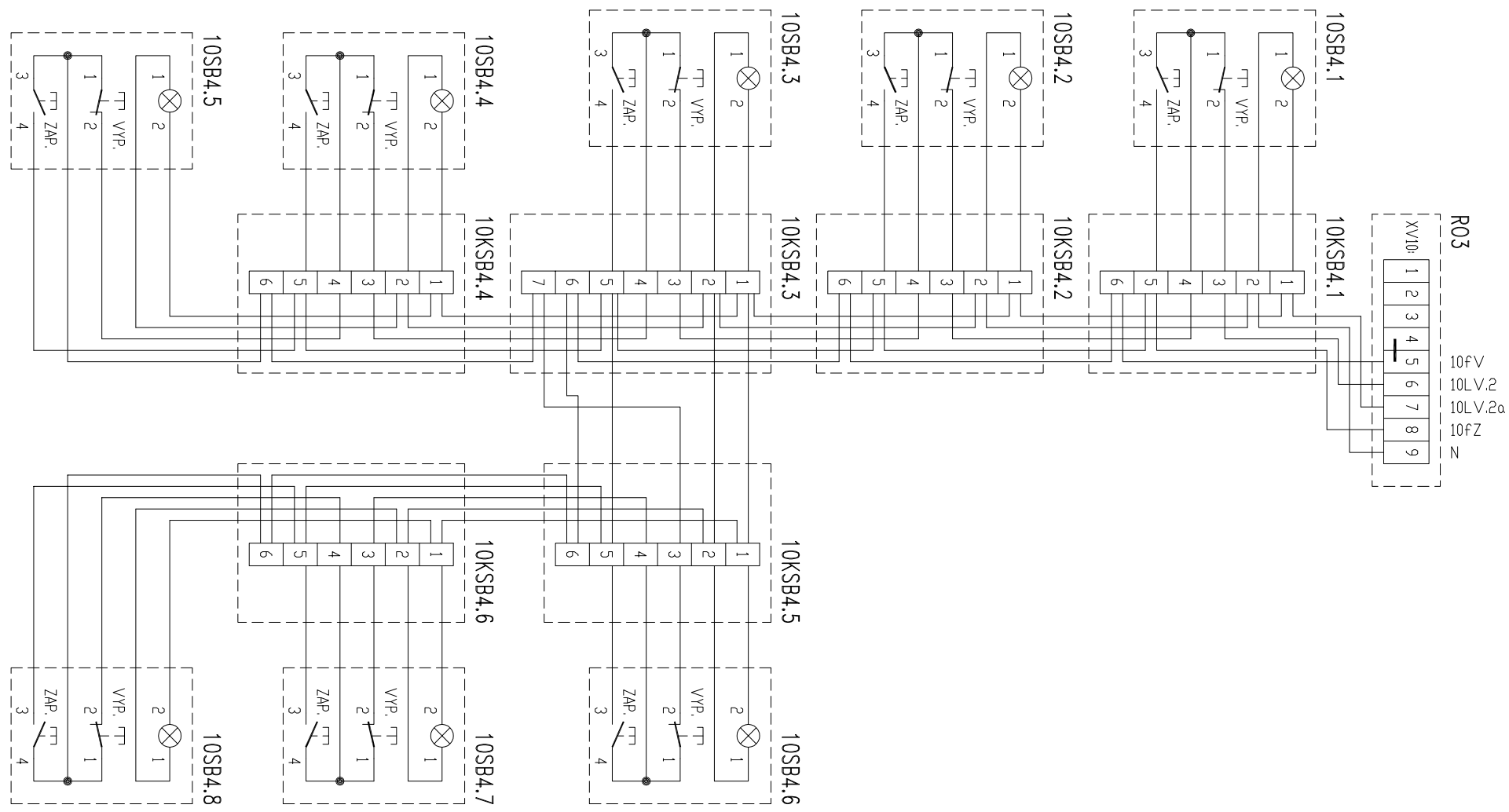
PROJEKT  
s.r.o.

NÁZEV:  
**OVĽADÁNÍ VENTILÁTORŮ  
PŮ9**

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch.c	1802-001-051	LIST:	4
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	KOL_04	DPRÁVA		DALŠÍ:	5

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU



**PROJEKT**  
s.r.o.

NAZEV:

**OVĚŘENÍ VENTILÁTORŮ**  
**PŮ10**

KRESLIL: ING. ŠALDA  
KONTROL. ING. TOMAŠ  
DATUM: 03/2018

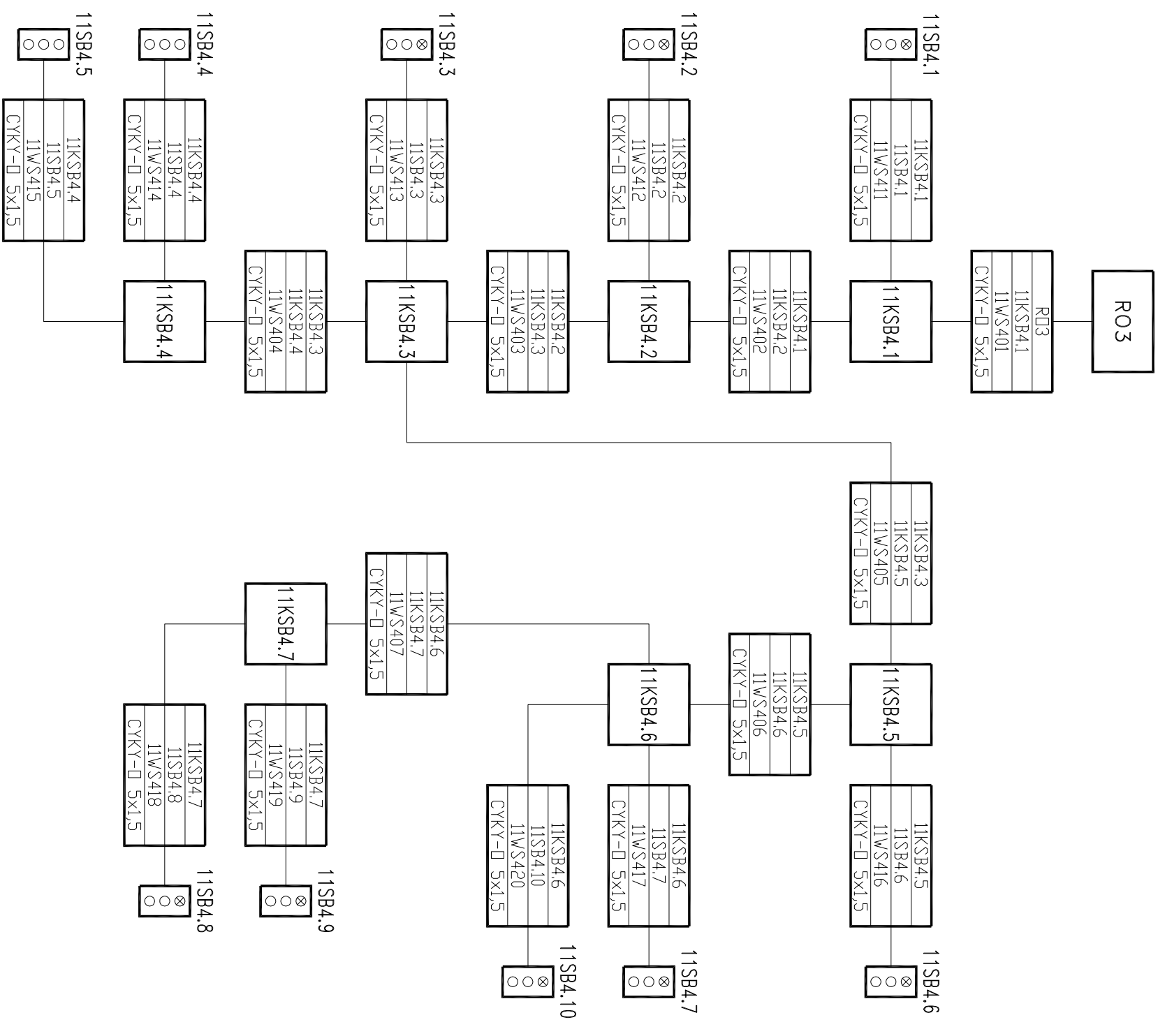
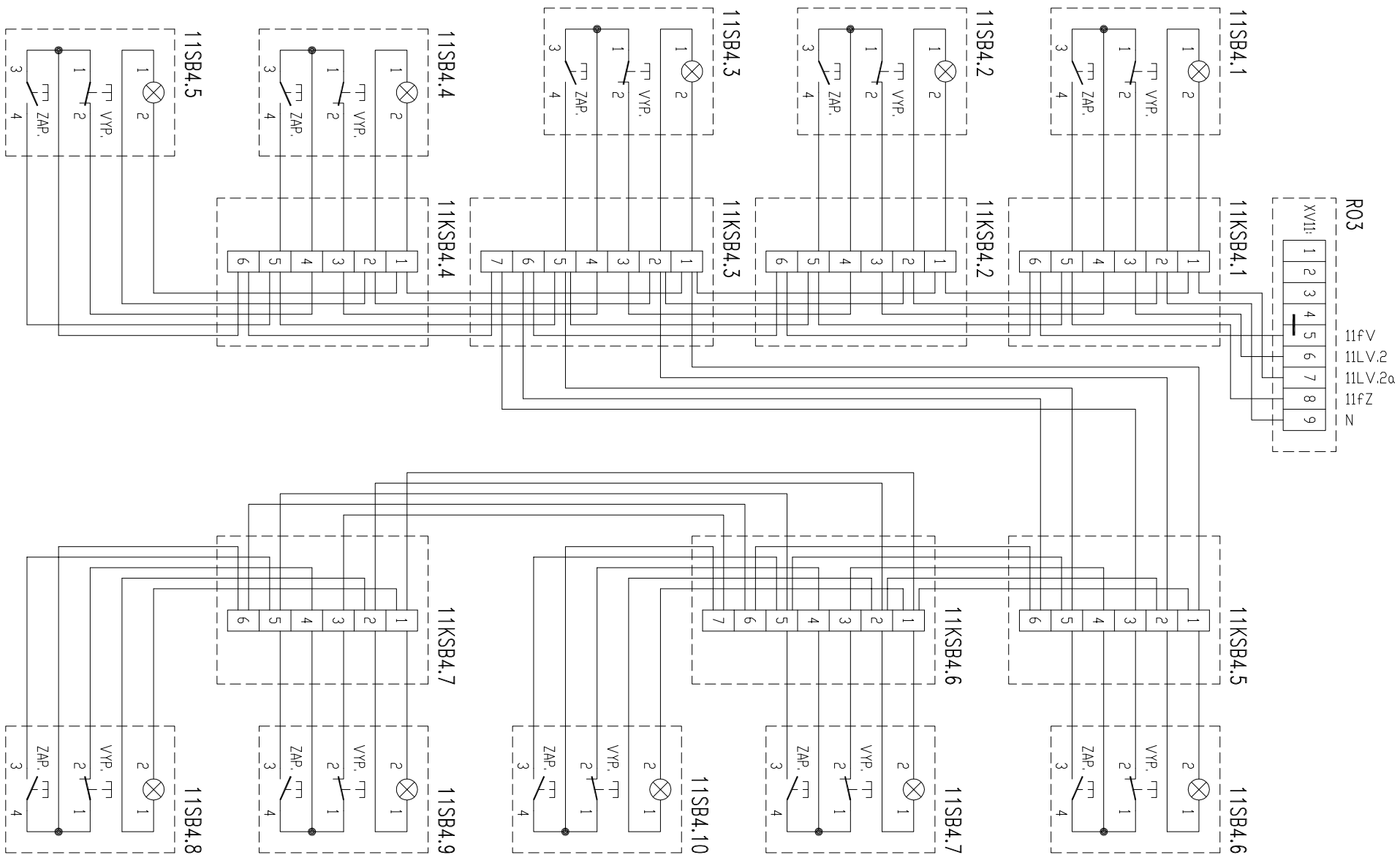
IND: 1802  
ADR: 1802 V03  
SOUBOR: KIL\_05

OPRAVA:

arch: 1802-001-051

LIST: 5

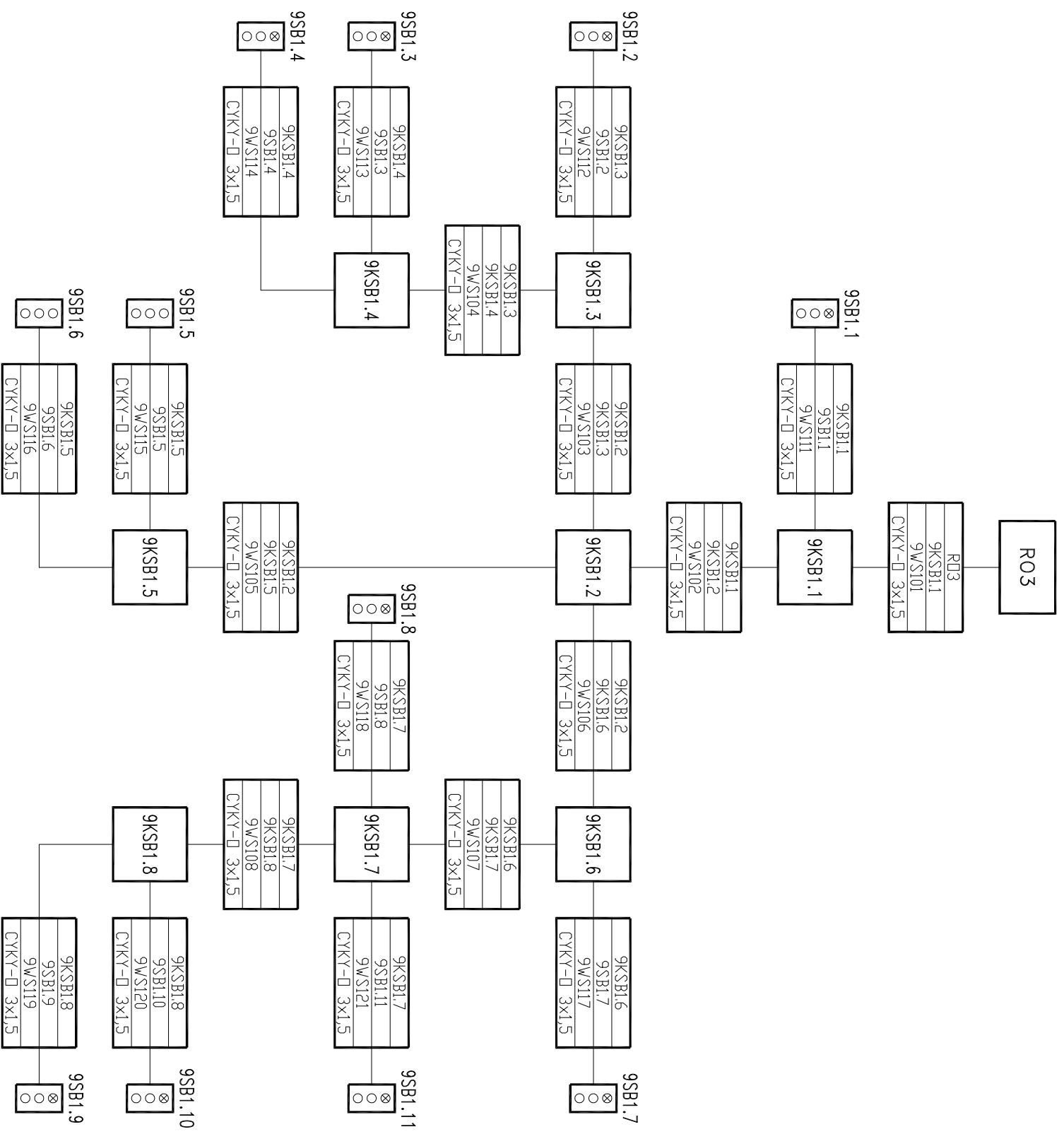
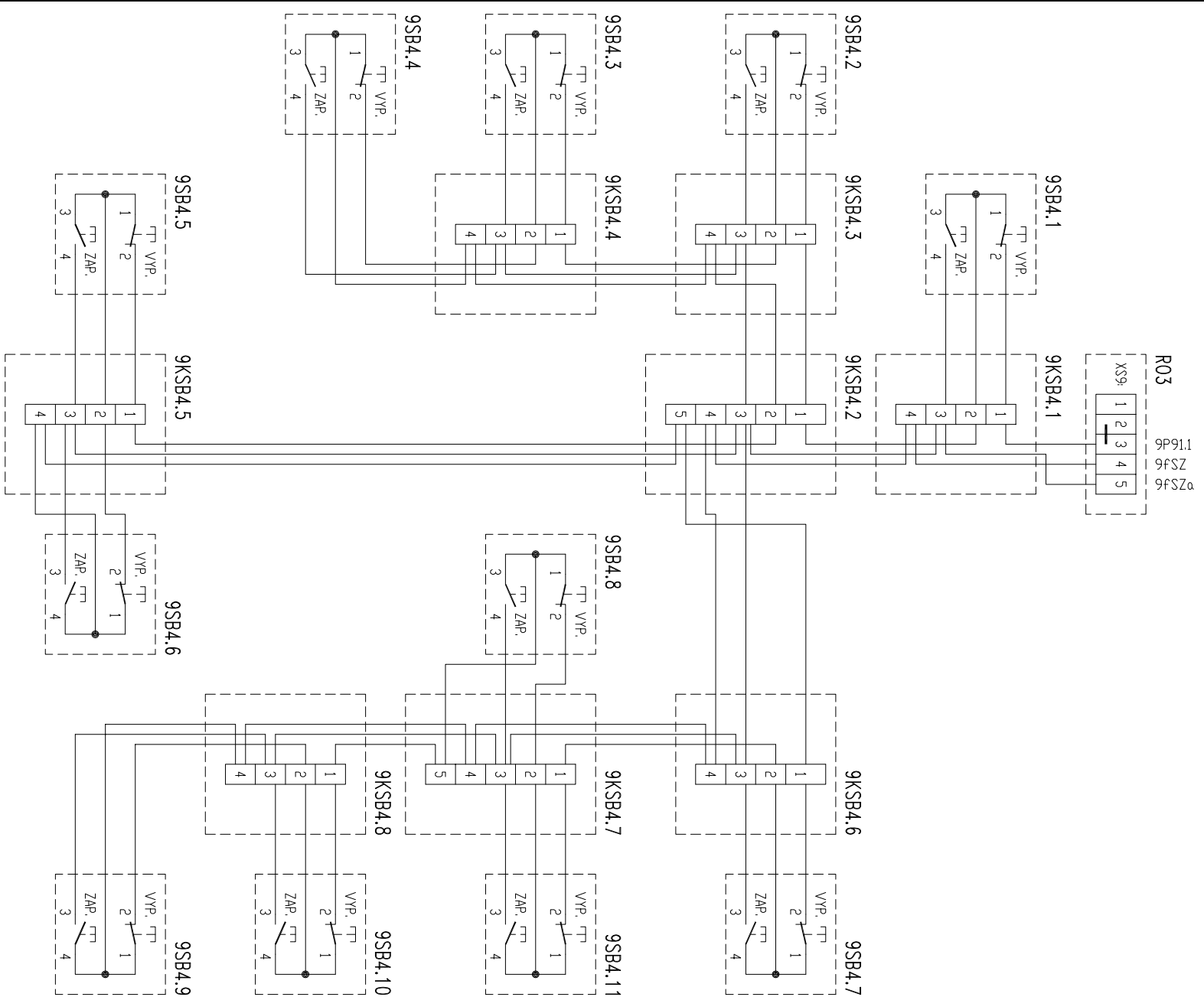
DALŠÍ: 6





TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

ZAPOJENÍ V KOLEKTORU



PROJEKT  
s.r.o.

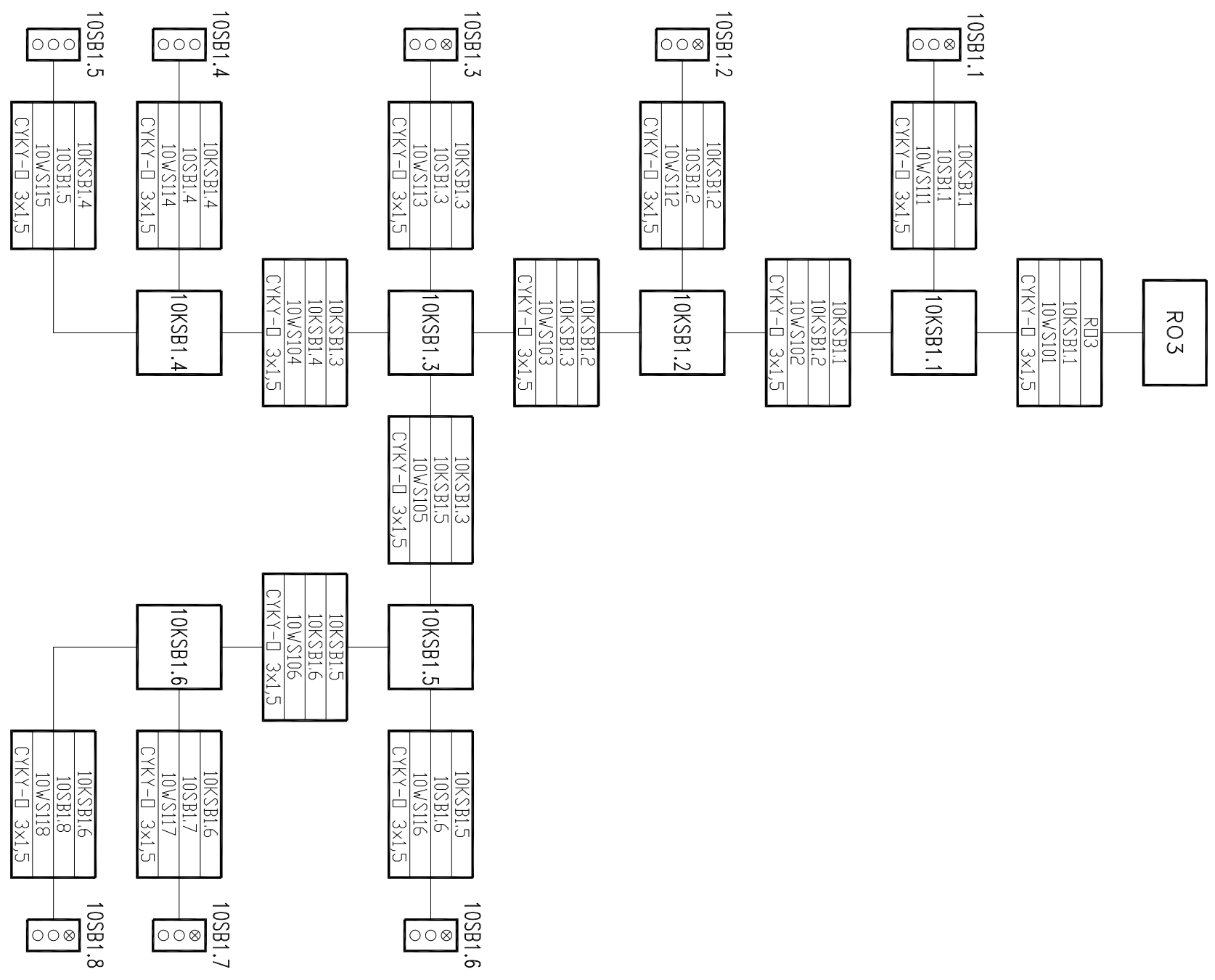
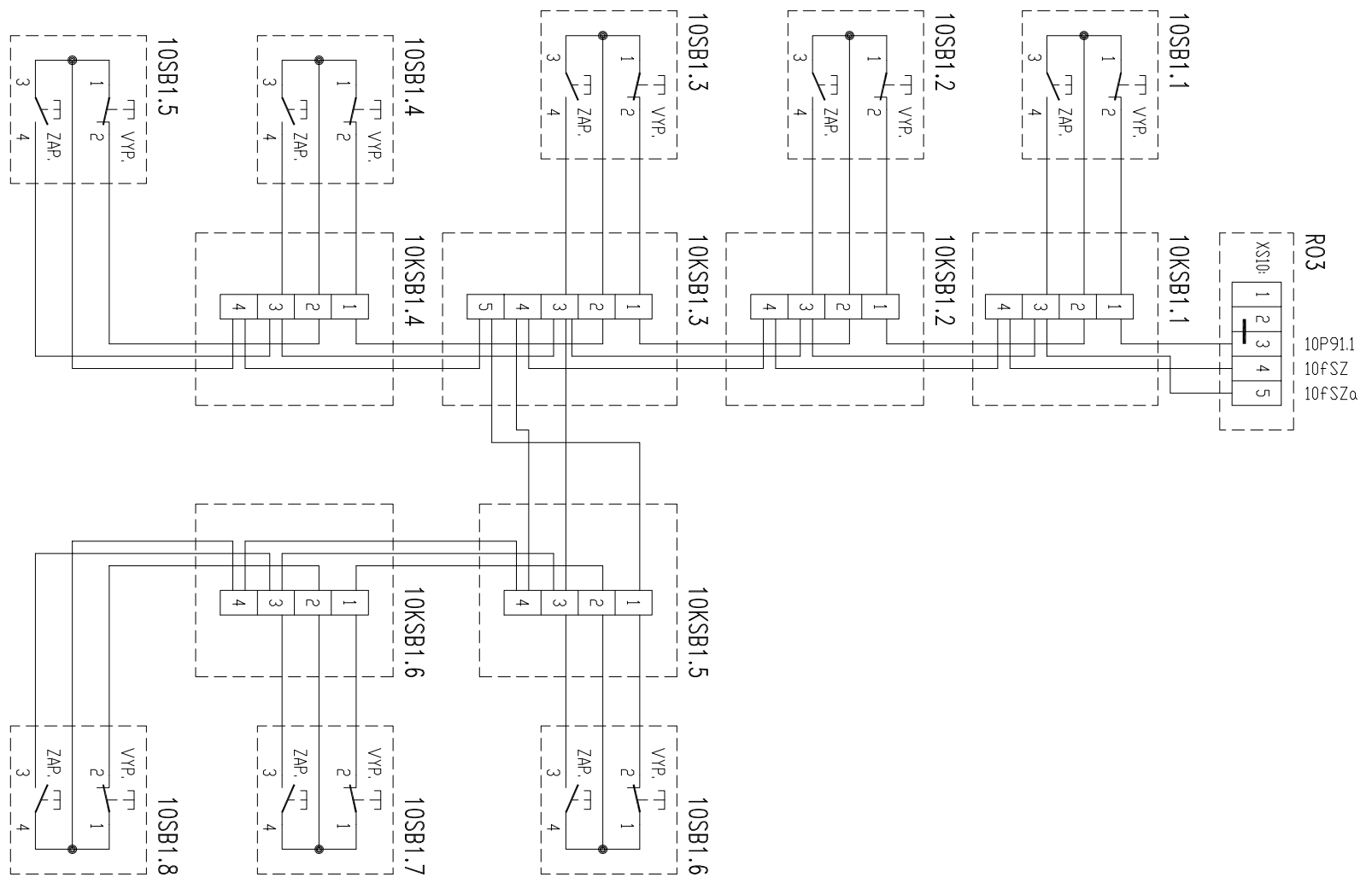
NAZEV:


OVLADÁNÍ OSVĚTLENÍ  
PŮ9

KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802	arch:	1802-001-051	LIST:	8
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03				
DATUM	03/2018	SOUBOR	KOL_08	DPRÁVA		DALŠÍ:	9

TYP SVODREK:  
 TYP VODIČE:

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU





PROJEKT  
s.r.o.

MAŽEVÍ

OVĚŘENÍ OSVĚTLENÍ  
PŮ10

KRESLIL  
ING. ŠALDA

IND  
1802

archt.  
1802-001-051

LIST: 9

KONTROL.  
ING. TOMAŠ

ADR  
1802 V03

oprava  
1802-001-051

DALŠÍ: 10

DATUM  
03/2018

SOUBOR  
KIL\_09

OPRAVA

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

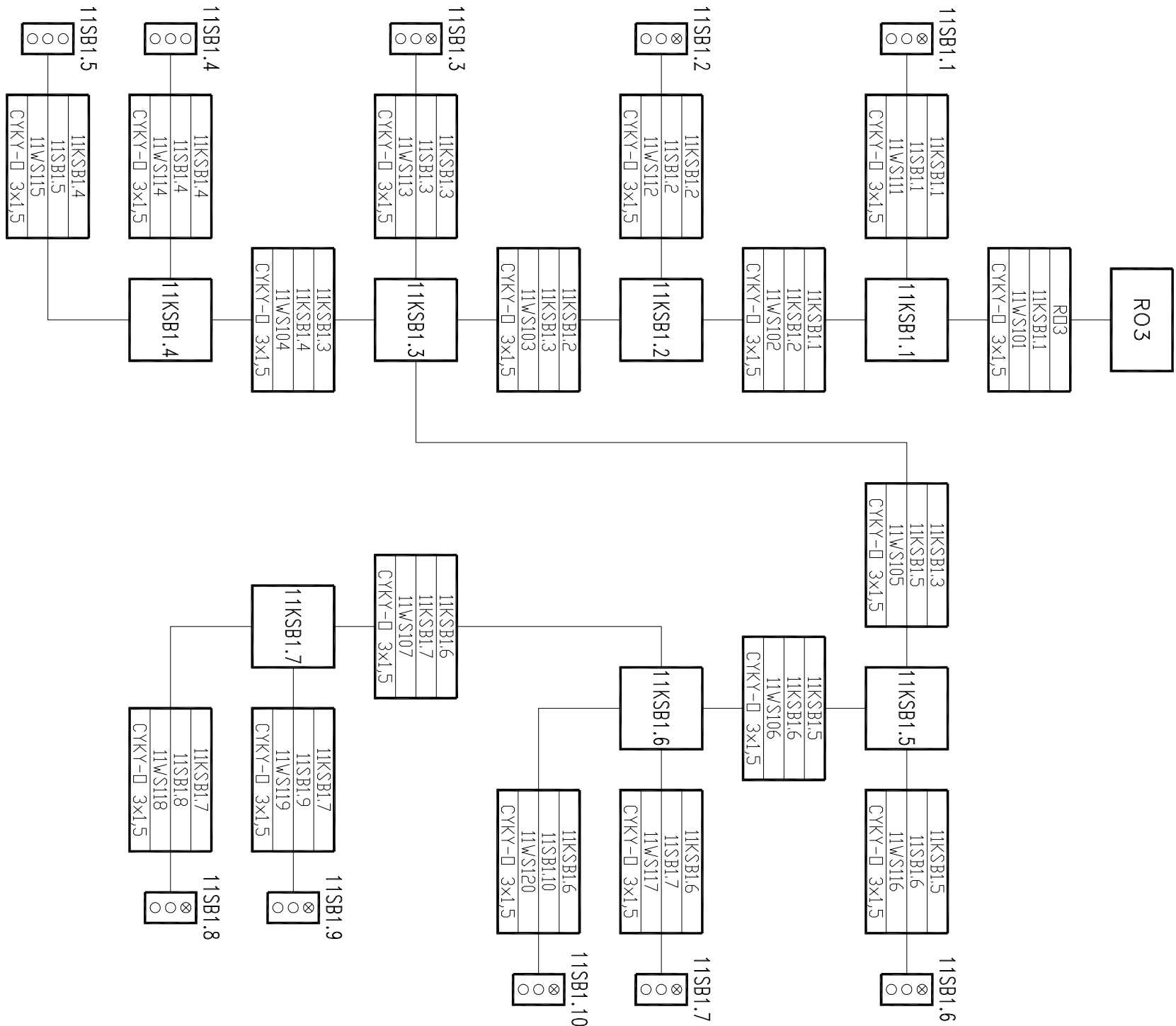
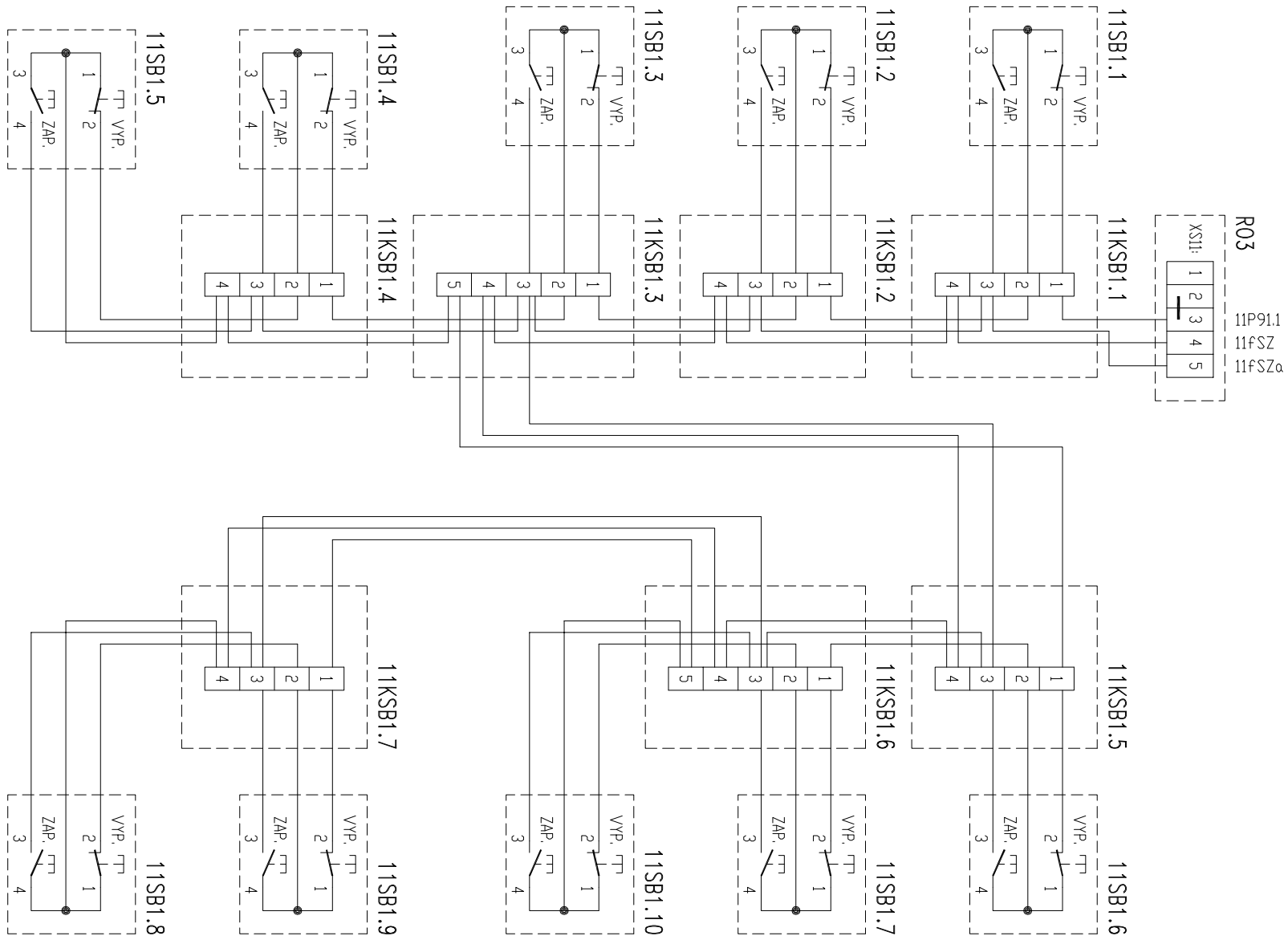
3

4

5

6

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU



PROJEKT

s.r.o.

KRESLIL

ING. ŠALDA

1802

KONTROL.

ING. TOMAŠ

1802 V03

DATUM

03/2018

OVĚŘENÍ

PŮJ

1802

1802 V03

1802 V03

1802

1802 V03

1802 V03

1802

1802 V03

1802 V03

PROJEKT

s.r.o.

KRESLIL

ING. ŠALDA

1802

KONTROL.

ING. TOMAŠ

1802 V03

DATUM

03/2018

PROJEKT

s.r.o.

KRESLIL

ING. ŠALDA

1802

KONTROL.

ING. TOMAŠ

1802 V03

DATUM

03/2018

PROJEKT

s.r.o.

KRESLIL

ING. ŠALDA

1802

KONTROL.

ING. TOMAŠ

1802 V03

DATUM

03/2018

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

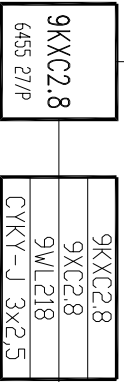
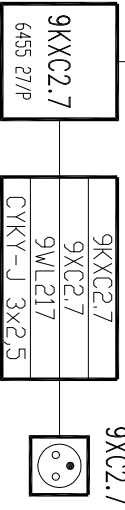
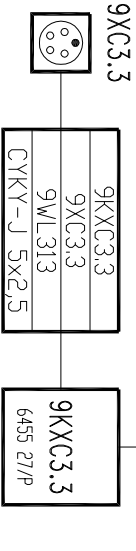
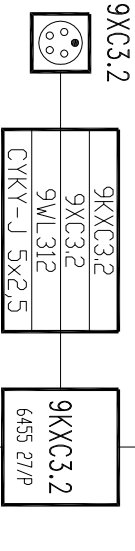
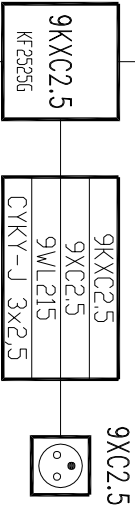
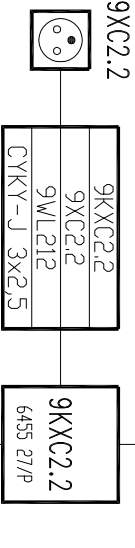
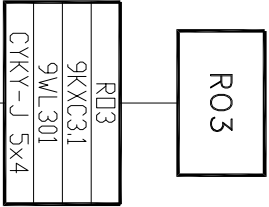
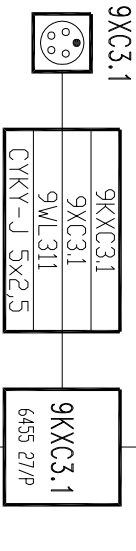
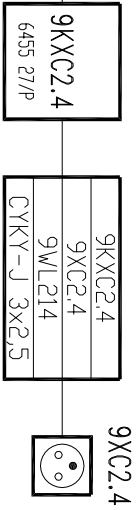
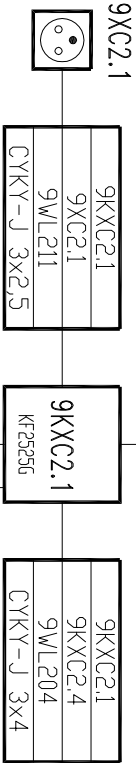
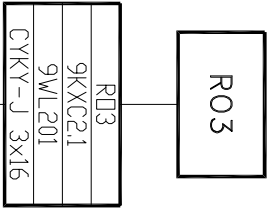
3


4

5

6

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU





PROJEKT  
s.r.o.

NAZEV:

1f A 3f ZÁSUVKY  
PŮ9

KRESLIL  
ING. ŠALDA

KONTROL.  
ING. TOMAŠ

DATUM  
03/2018

IND  
ADR

1802  
1802 V03

SOUBOR  
KOL\_12

1802  
1802 V03

arch.  
1802-001-051

OPRAVA

LIST: 12

DALŠÍ: 13

TYP SVODREK:  
TYP VODIČE:

1

2

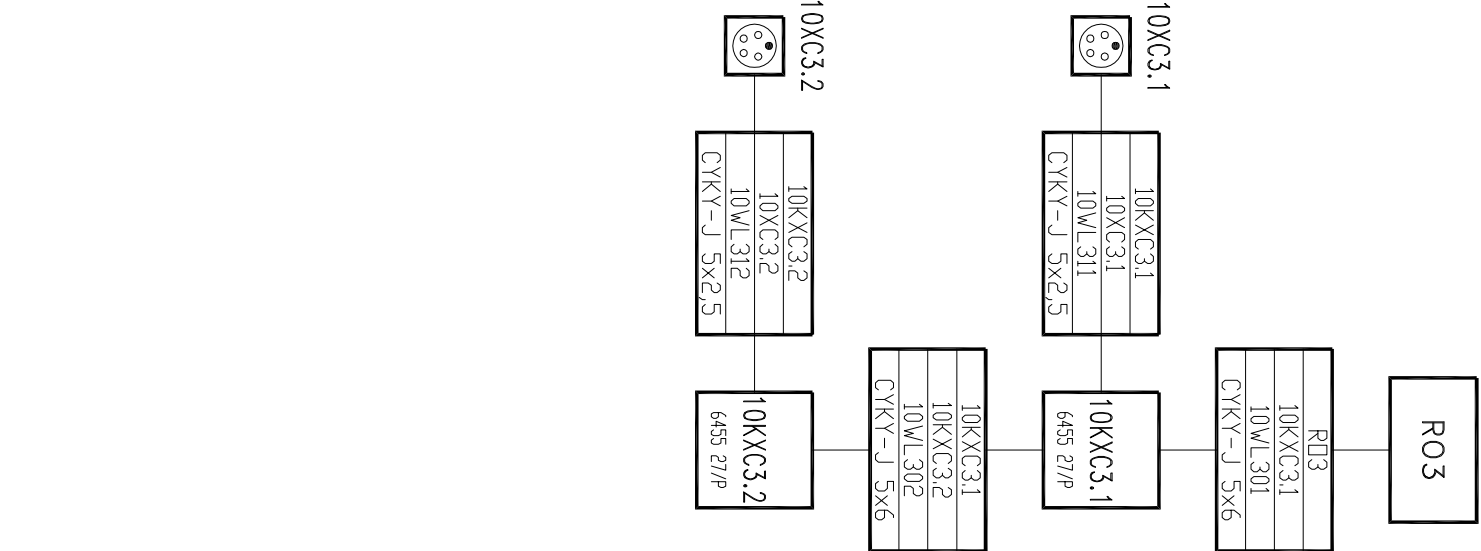
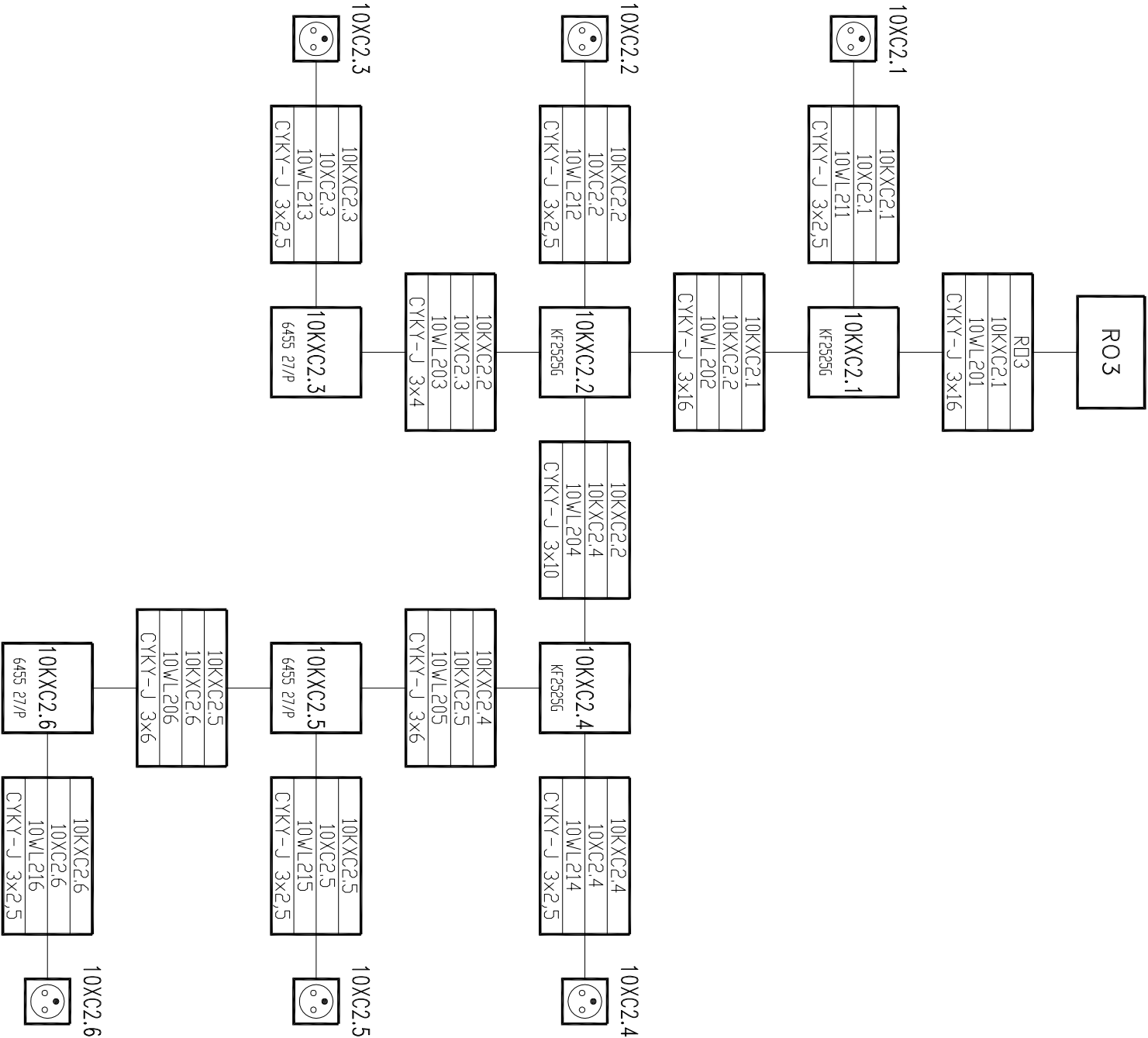
3

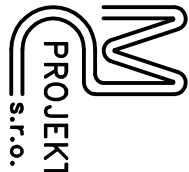
4

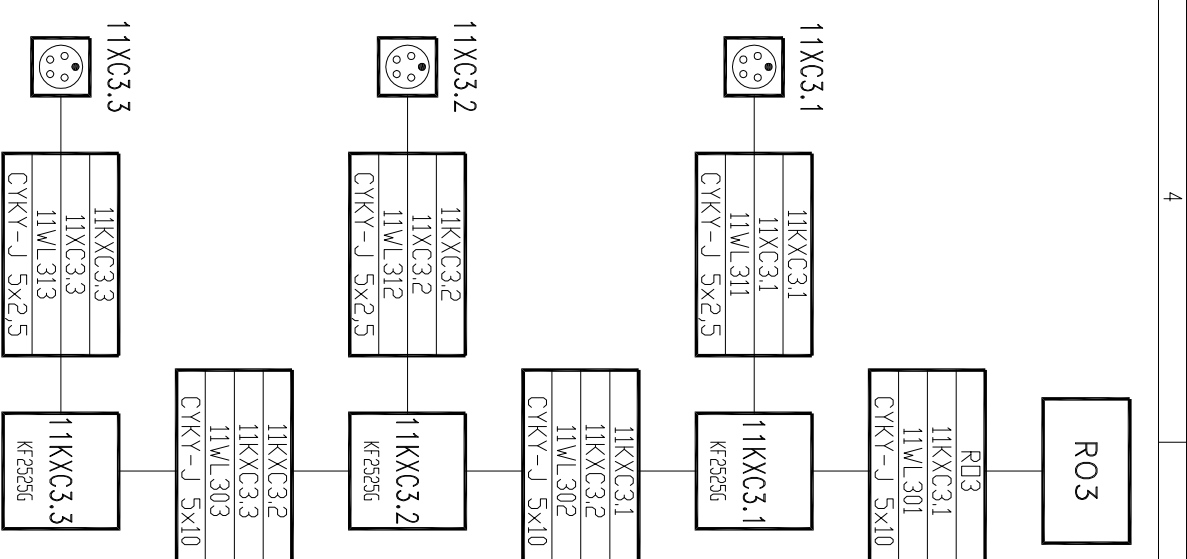
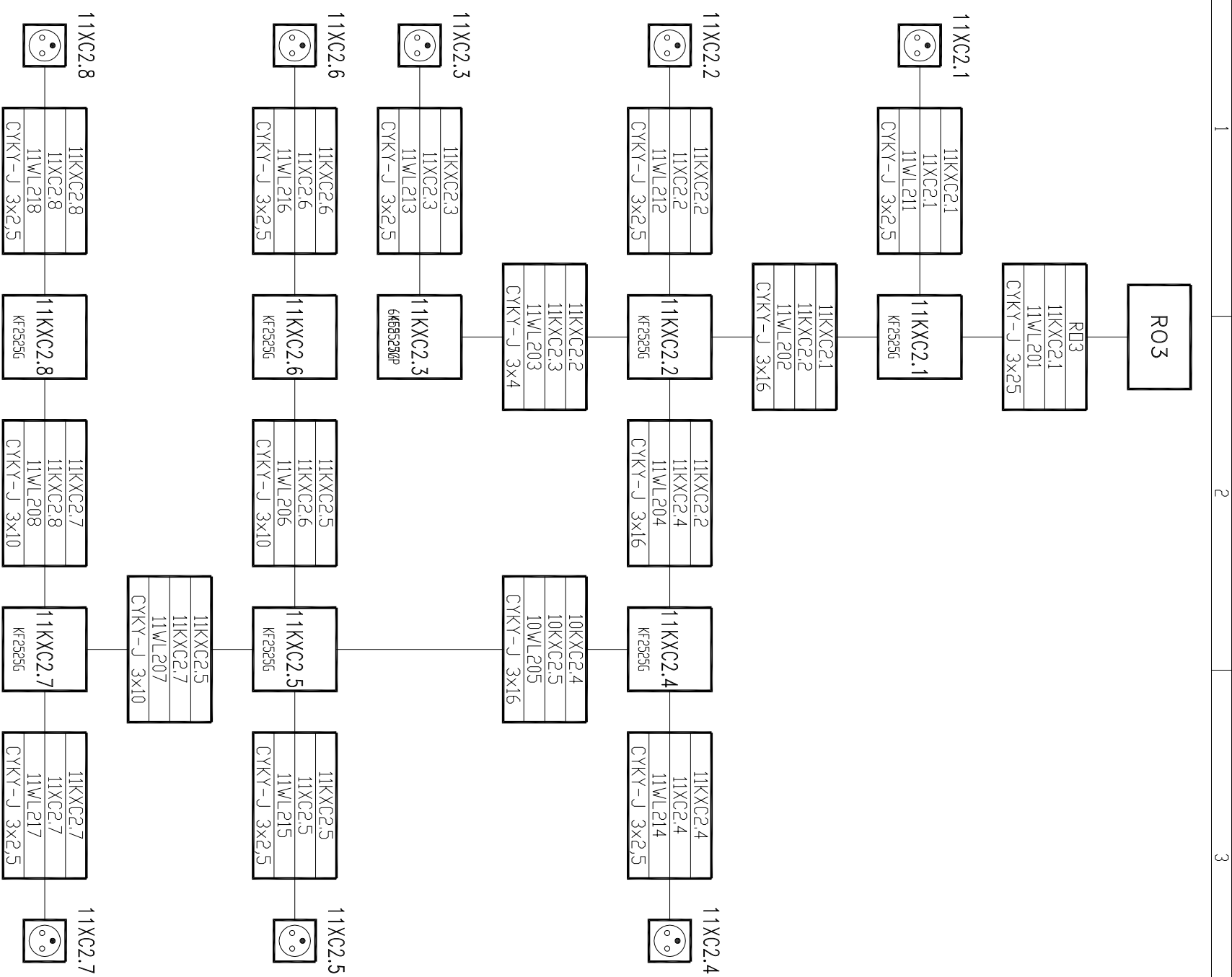
5

6

# ZAPOJENÍ V KOLEKTORU




		NÁZEV:		<i>1f A 3f ZÁSUVKY</i> <i>PŮ10</i>	
KRESLIL	ING. ŠALDA	IND	1802		
KONTROL.	ING. TOMAŠ	ADR	1802 V03		
DATUM	03/2018	SOUBOR	KOL_13	OPRAVA	
				LIST:	13
				DALŠÍ:	14

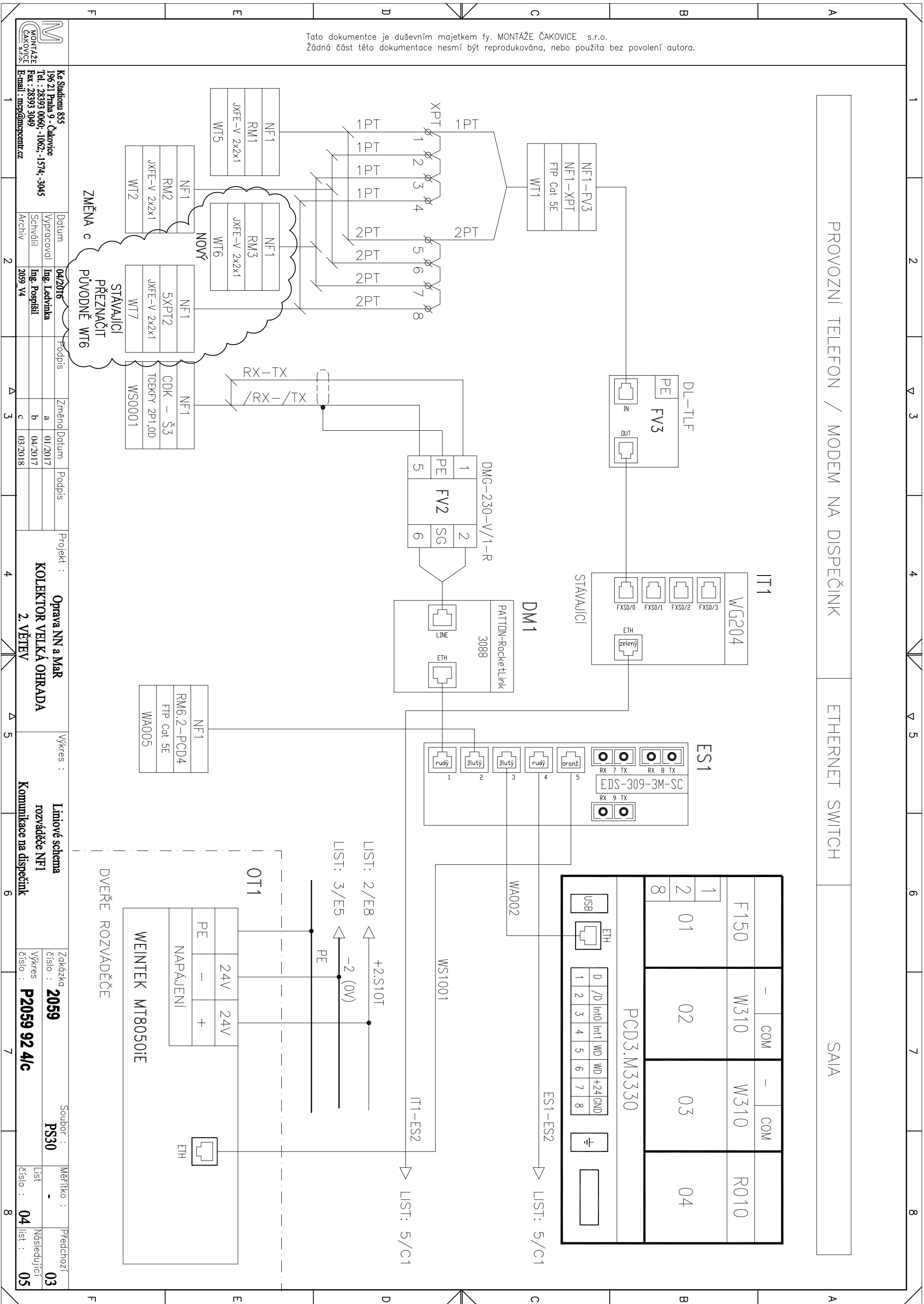


# Oprava NN a MaR rozvaděčů KOLEKTOR VELKÁ OHRADA 2. větev

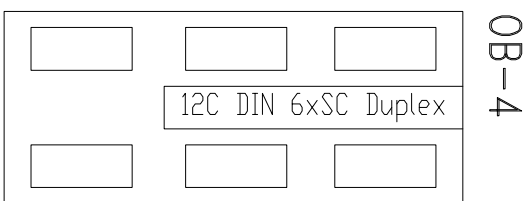
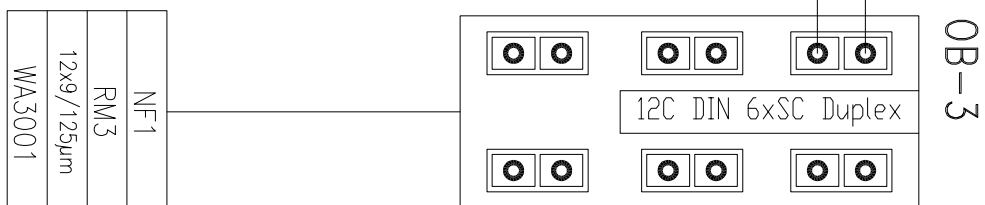
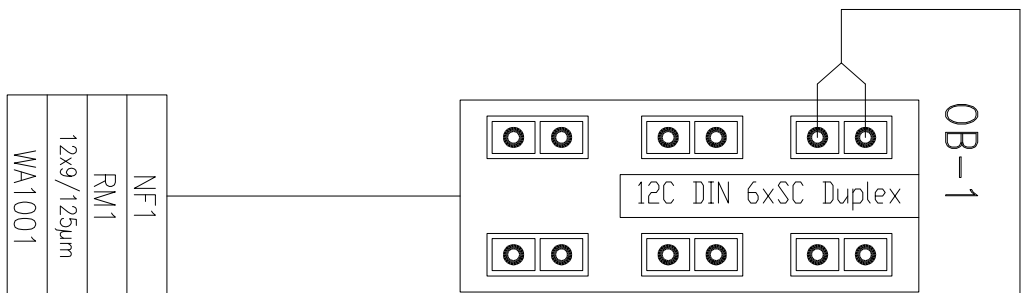
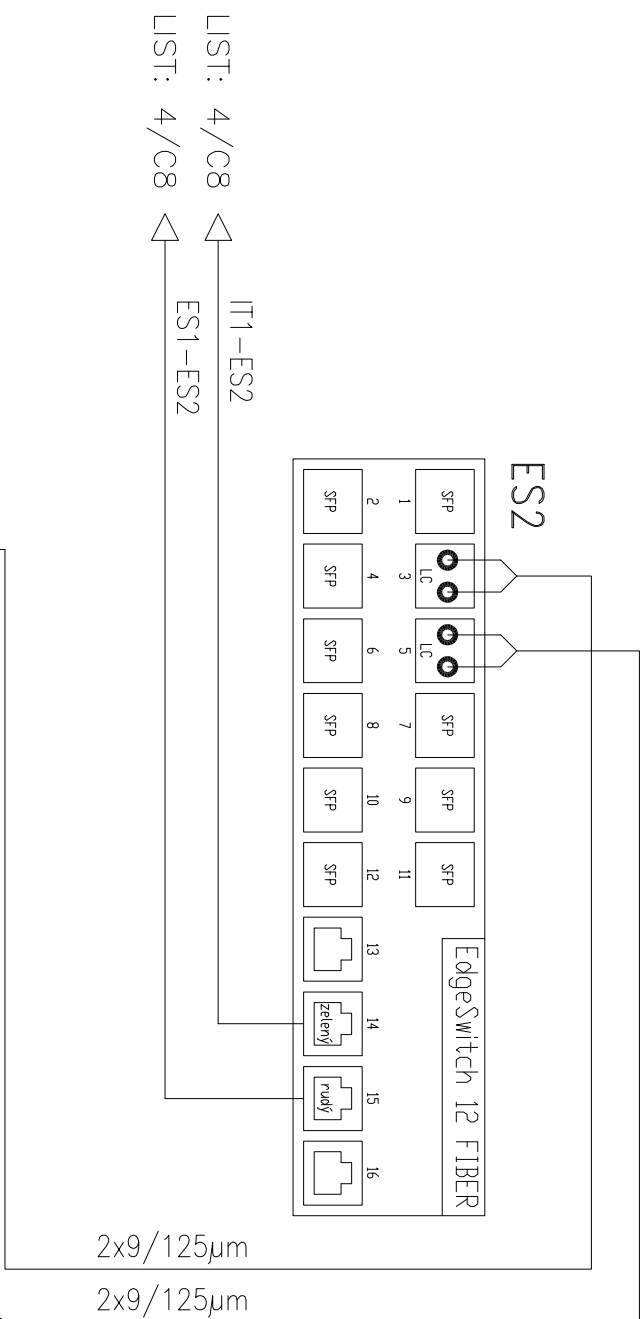
## V4. Rozvaděč NF1

Změna c: Oprava 3. větve, Šalda, 03/2018  
Změna b: Oprava 1. větve, Šalda, 04/2017  
Dokumentace skutečného provedení 01/2017

 <b>MONTÁŽE ČAKOVICE s.r.o.</b>	<i>Telefon :</i> 28393 0060, -1062 28393 1574, -3045	<i>Objednavatel :</i> <b>KOLEKTORY PRAHA, a.s.</b>	<i>Zakázka č. :</i> <b>2059</b>
	<i>Fax :</i>	<i>Navrhl :</i> Ing. Ledvinka	<i>Arch. číslo :</i> <b>P2059 92 4/c</b>
	<i>E-mail :</i> <a href="mailto:mcp@mcpcentr.cz">mcp@mcpcentr.cz</a>	<i>Datum :</i> 01/2017	
Ke Stadionu 855/22, Praha 9 - Čakovice, 196 21, ČR			








Tato dokumentace je duševním majetkem fy. MONTÁŽE ČAKOVICE s.r.o.  
Žádná část této dokumentace nesmí být reprodukována, nebo použita bez povolení autora.

ZMĚNA C  
UKONČIT OPTICKÝ KABEL (VŠECH 12 VLÁKEN)  
Z RM3 V OB3 A PŘIPOJIT KE SWITCHI ES2  
– OPTICKÝ KABEL 2x9/125µm A SFP  
MODUL 2xLC DODÁ KP

POZNÁMKA: OB-4 – Optický box (prázdný) pro připojení ŘS SAA  
následně rekonstruované 4. větve

					
Ke Stacionu 855 196 21 Praha 9 - Čakovice Tel.: 28393 0060; -1062; -1574; -3045 Fax : 28393 3049 E-mail : mcrj@mrcpcr.cz					
Datum	04/2016	Podpis	Změno	Datum	Podpis
Vypracoval	Ing. Ledvinka	a	01/2017		
Schválil	Ing. Pospíšil	b	04/2017		
Archiv	2059 V4	c	03/2018		
Projekt : Oprava NN a MaR <b>KOLEKTOR VELKÁ OHRADA</b> <b>2. VĚTEV</b>			Výkres : <b>Liniové schéma</b> <b>rozváděče NF1</b> <b>Optická komunikace</b>		
			Zakázka číslo :	Soubor : PS30	
			Výkres číslo :		Měřtko : -
			<b>P2059 92 4/c</b>		Předchozí 04
			Následující list :	list : 06	

## **KOLEKTOR JZM I - VELKÁ OHRADA**

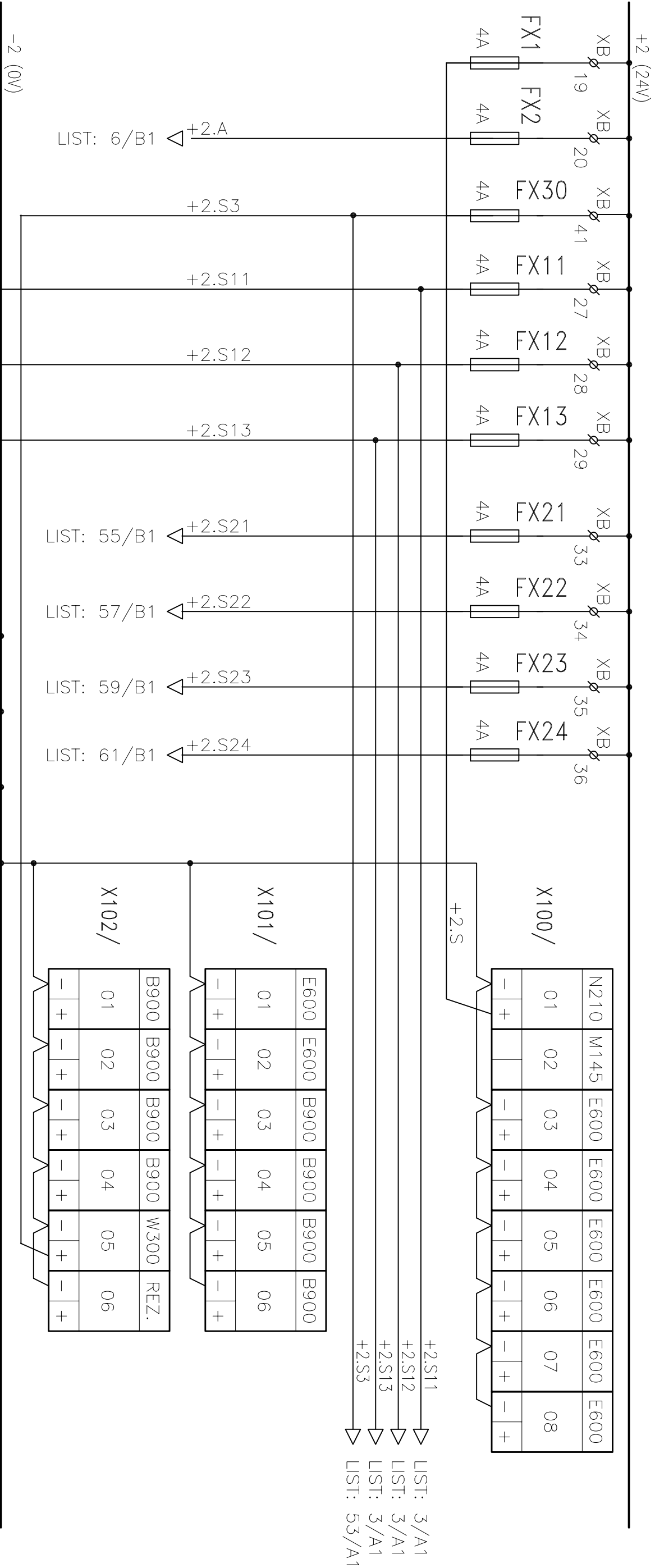
**Oprava rozvodů NN, MaR a monitorovacích prvků**

### **19. Zapojení stanice SAIA v rozvaděči NF01-02**

Změny:

a) Oprava 3. větve, Šalda, 03/2018

PROC.	AMIT	MĚŘ.	SIGNALIZACE	POVELY	NAPÁJENÍ JEDNOTEK SAIA
-------	------	------	-------------	--------	------------------------



LIST: 3/D4  
LIST: 3/D3  
LIST: 3/D2

LIST: 6/B1

LIST: 55/B1  
LIST: 57/B1  
LIST: 59/B1  
LIST: 61/B1

LIST: 3/A1  
LIST: 3/A1  
LIST: 3/A1  
LIST: 53/A1

NF01,02  
RM1.1  
TCEKFY 6P1  
1WC029

NF01,02  
RM1.2  
TCEKFY 6P1  
12WC021

NF01,02  
RM2  
TCEKFY 6P1  
02WC034

19

20

41

27

28

29

33

34

35

36

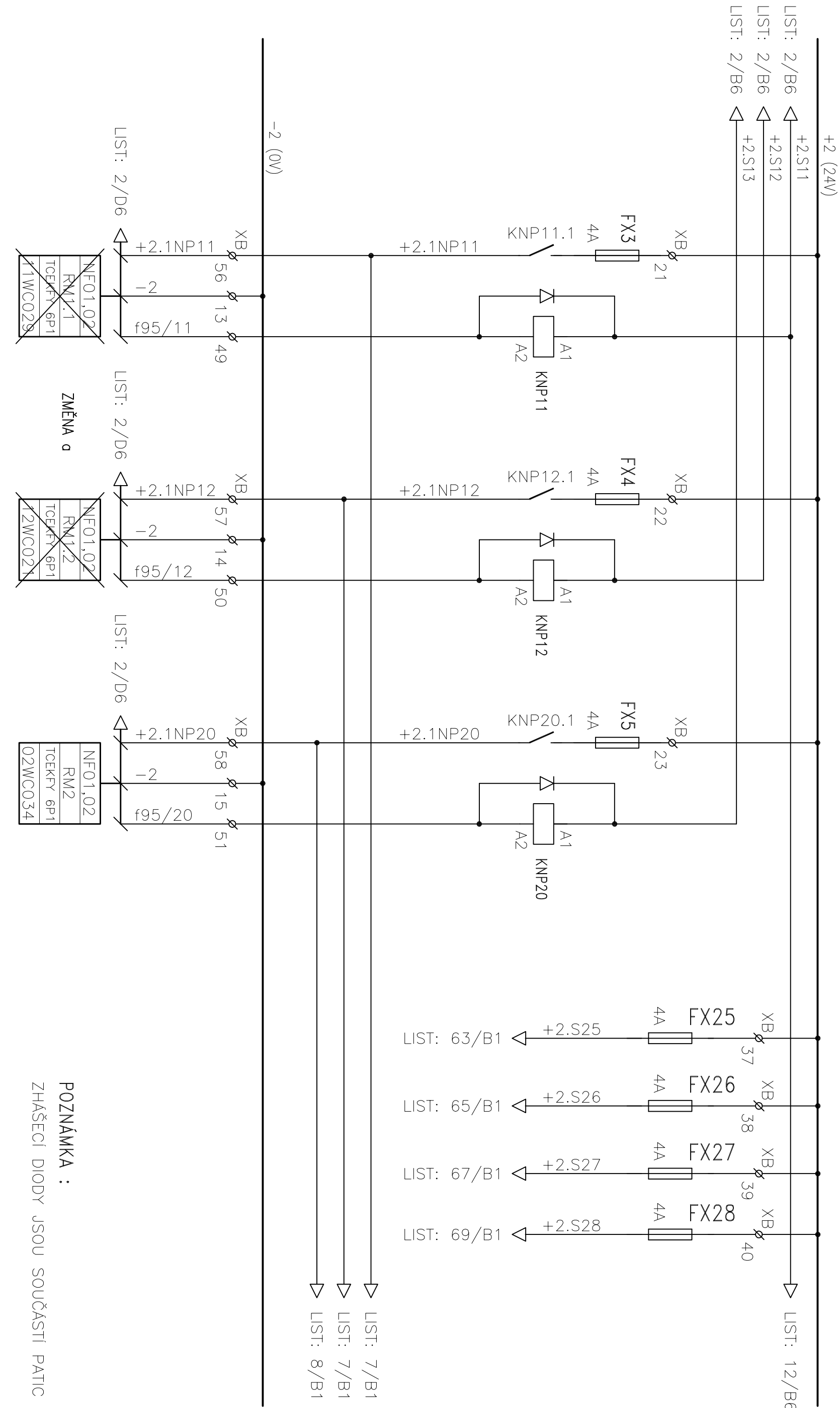
ZMĚNA a

11/2001

00040

NAPĚTÍ 24V = ODPÍNANÉ PŘI NPS OD JEDNOTLIVÝCH SILOVÝCH ROZVÁDĚČŮ

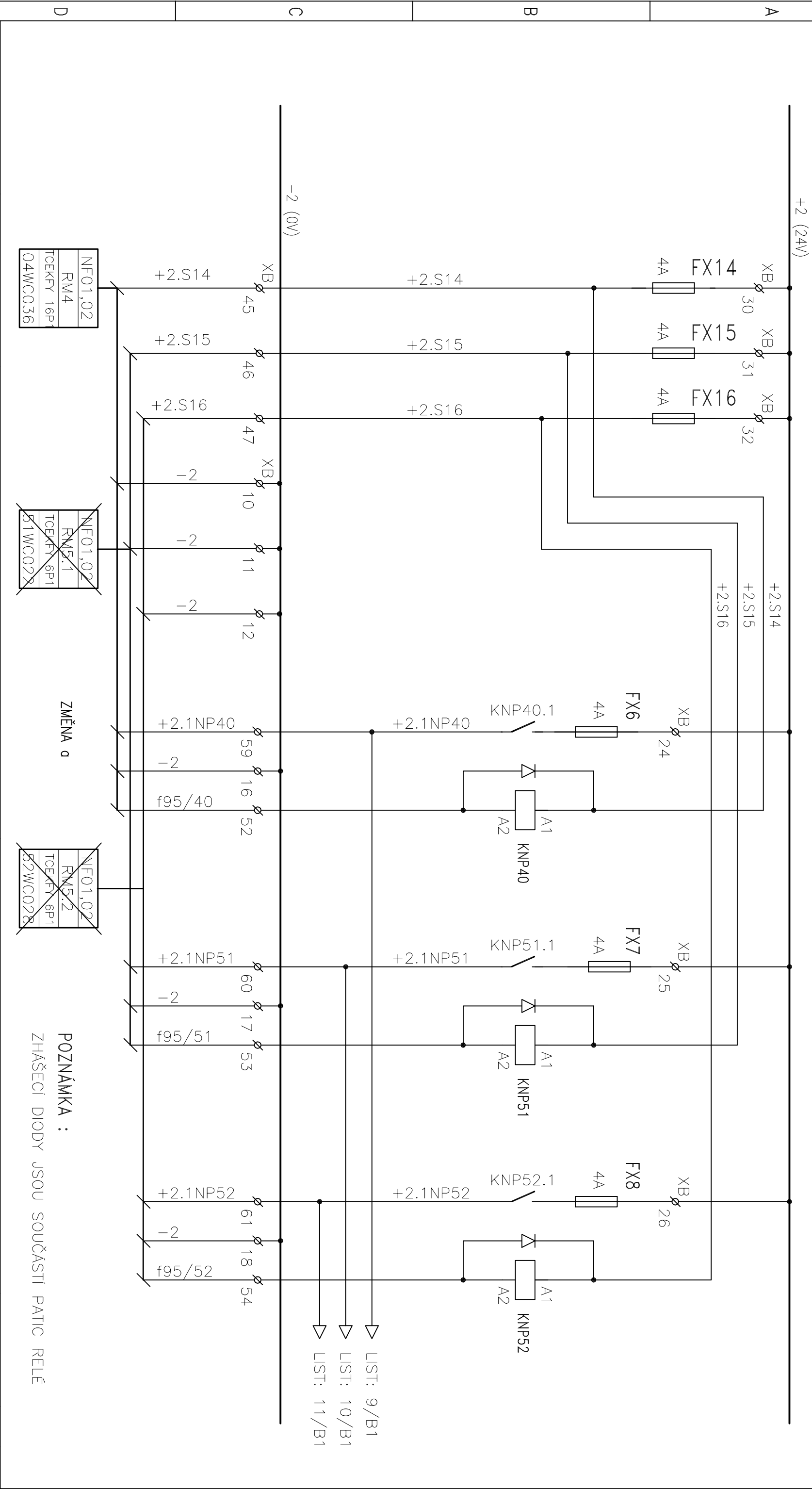
POVELY



INGEA	DATUM	KRESLIL	PROJEKT	NÁZEV	INDEX	DALŠÍ	LIST
	11/2001 ZKAZKA	Ledvinka					
00040	KOLEKTOR JZM I – Velká Ohrada Oprava NN a MaR			ROZVÁDĚČ NF01–02 (B02191), NAPÁJENÍ ODPÍNAŇÝCH SIGNÁLŮ	a	4	3
					ARČHČ 00040/26	040_3603	

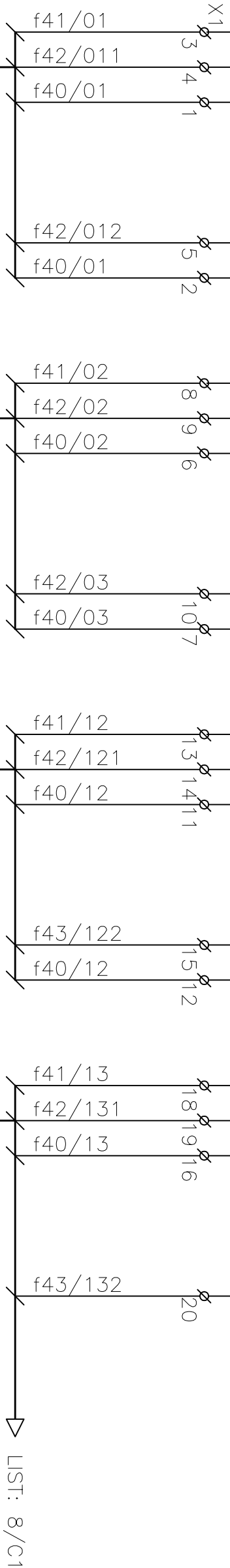
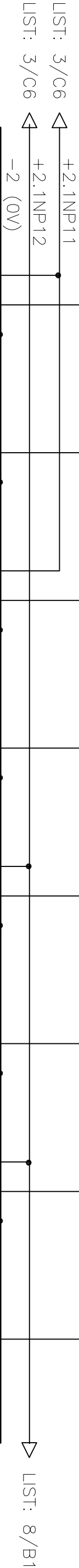
SIGNALIZACE

NAPĚTÍ 24V= ODPÍNANÉ PŘI NPS OD JEDNOTLIVÝCH SILOVÝCH ROZVÁDĚČŮ



BINÁRNÍ VSTUPY

BINÁRNÍ VSTUPY													
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ				
	POKLOP 1Sk1	POKLOP 1Sk2	<del>POKLOP 2Sk1</del>	<del>POKLOP 3Sk1</del>	POKLOP 12Sk1	B02372 12Sk2	<del>POKLOP 13Sk1</del>	B02198 13Sk2					
POZICE – MODUL	X100/03 – PCD4.E600												
ADRESA	000	001	002	003	004	005	006	007					
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07					



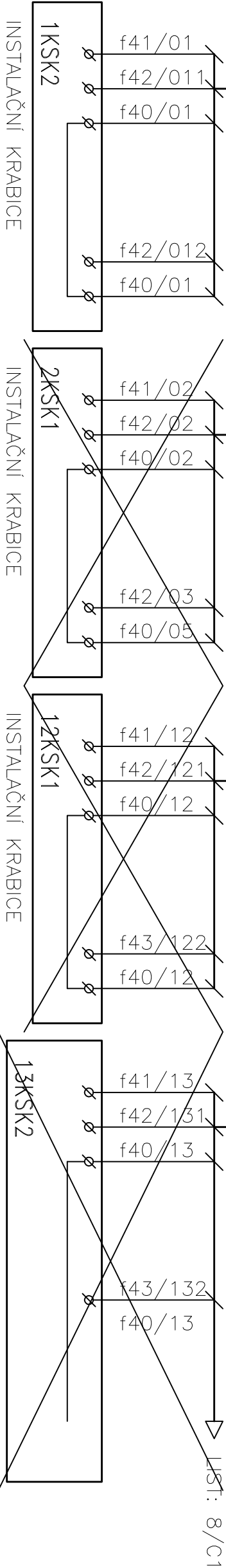
NF01-02
1KSK2
CYKY 5D1,5
WC1101

ZMĚNA a

<del>NF01-02</del>
<del>2KSK1</del>
<del>CYKY 5D1,5</del>
<del>WC1103</del>

<del>NF01-02</del>
<del>12KSK1</del>
<del>CYKY 5D1,5</del>
<del>WC1105</del>

<del>NF01-02</del>
<del>13KSK2</del>
<del>CYKY 12D1,5</del>
<del>WC1107</del>

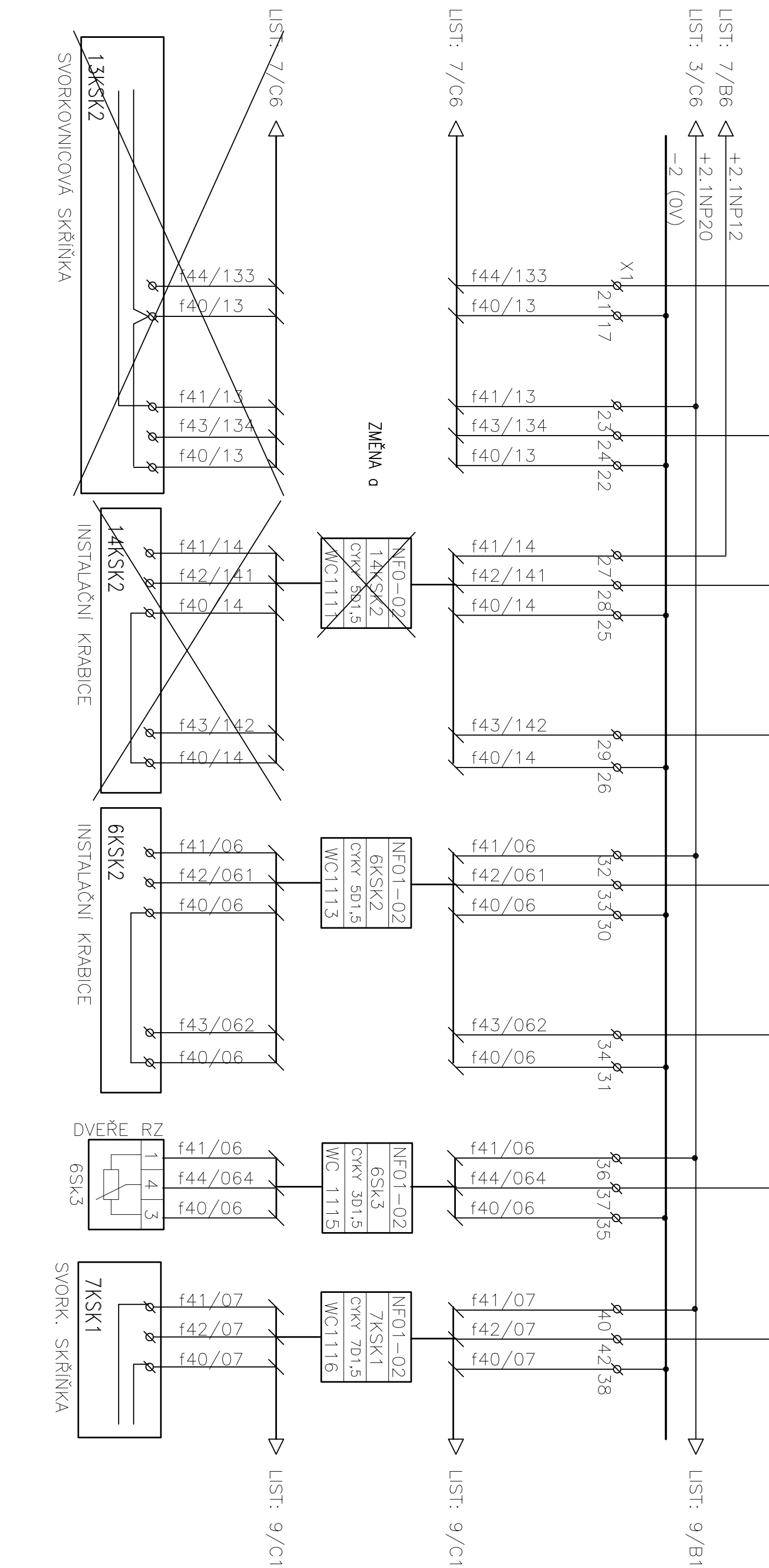


SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇKA

BINÁRNÍ VSTUPY

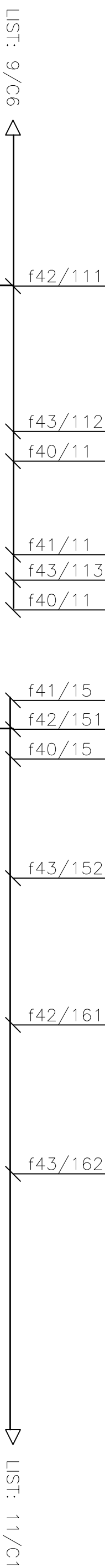
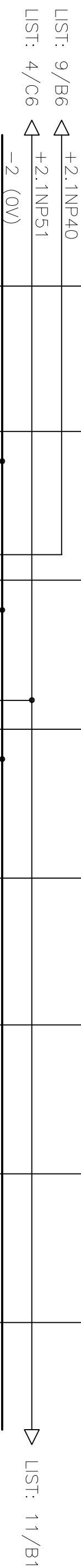
A	FUNKCE					
	REZ		REZ		REZ	
	POZICE-MODUL	RZ2198-13SK3	B02203-13SK4	POKLOP-14SK1	B02377-14SK2	POKLOP-6SK1
	ADRESA	008	009	010	011	012
	SVORKA	08	09	10	11	12

013	014	015
13	14	15



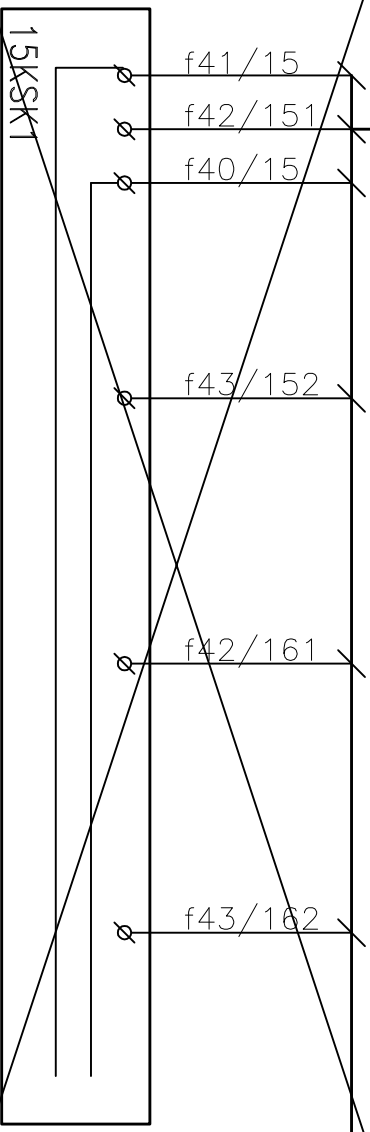
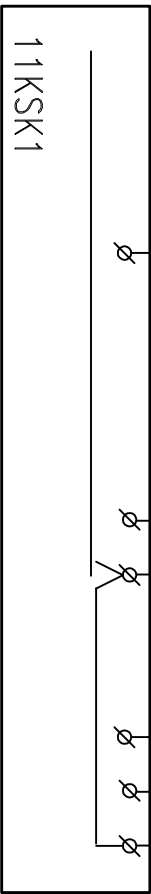
BINÁRNÍ VSTUPY

BINÁRNÍ VSTUPY														
FUNKCE	REZ													
	POKLOP 11Sk1	B02238 11Sk2	B02254 11Sk3	<del>POKLOP 15Sk1</del>	B02220 15Sk2	<del>POKLOP 16Sk1</del>	B02386 16Sk2	REZERVA						
POZICE – MODUL	X100/04 – PCD4.E600													
ADRESA	024	025	026	027	028	029	030	031						
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15						



NF01—02
10KSK1
CYKY 12D1,5
WC1123

<del>NF01—02</del>
<del>15KSK1</del>
<del>CYKY 12D1,5</del>
<del>WC1127</del>



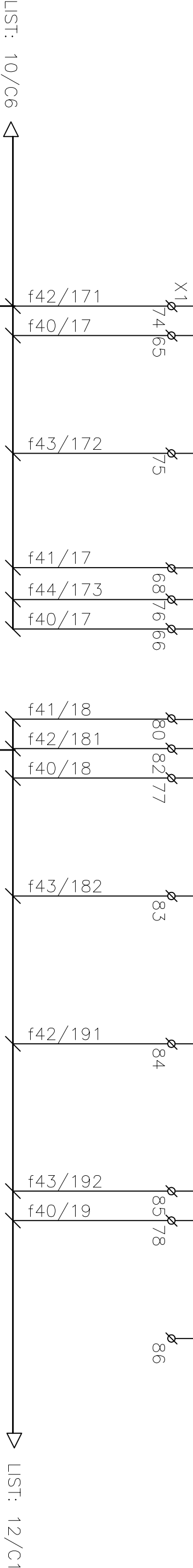
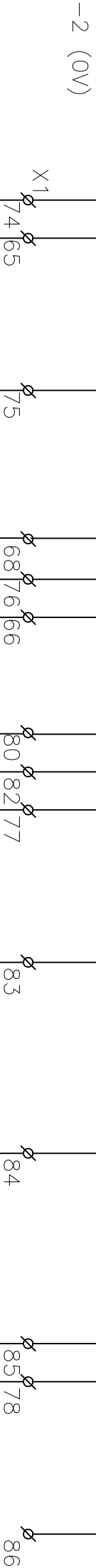
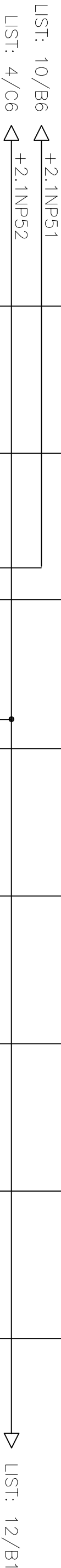
SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇKA

SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇKA



BINÁRNÍ VSTUPY

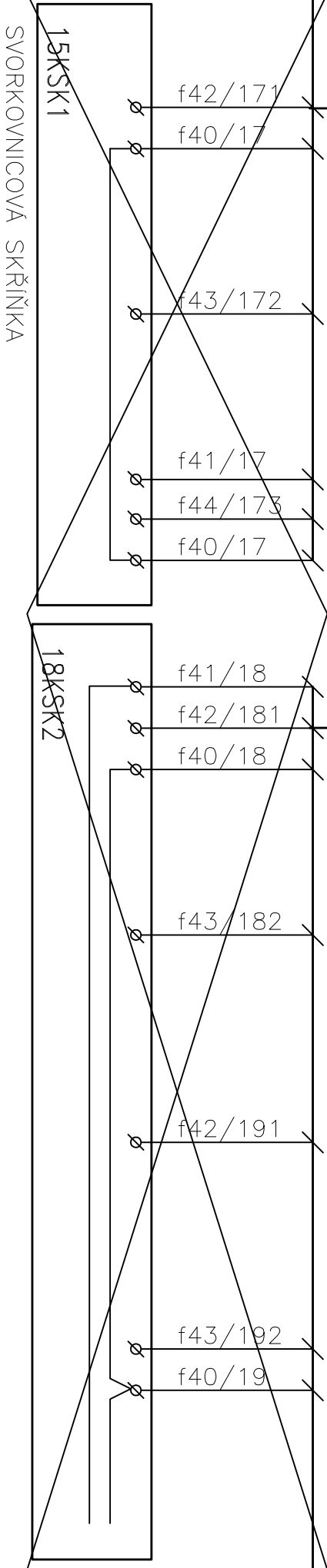
BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZERVA
	<del>POKLOP 17Sk1</del>	B02226 17Sk2	RZ2226 17Sk3	<del>POKLOP 18Sk1</del>	B02243 18Sk2	<del>POKLOP 19Sk1</del>	B02410 19Sk2		
POZICE – MODUL	X100/05 – PCD4.E600								
ADRESA	032	033	034	035	036	037	038	039	
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07	



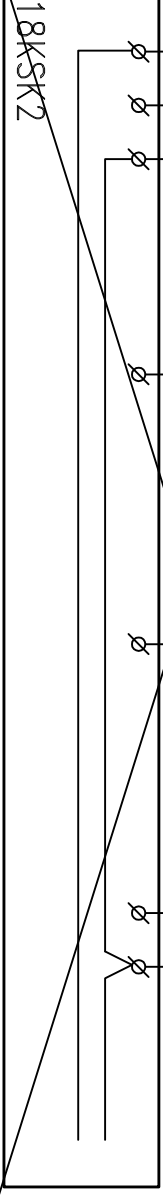
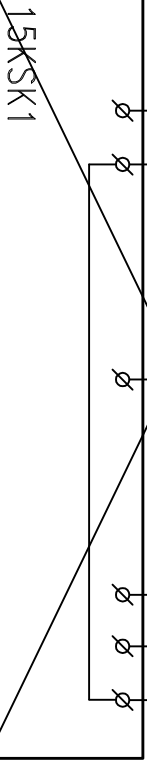
<del>NF01-02</del>
<del>15KSK1</del>
<del>CYKY 12D1,5</del>
<del>WC1127</del>

<del>NF01-02</del>
<del>18KSK2</del>
<del>CYKY 12D1,5</del>
<del>WC1134</del>

ZMĚNA a

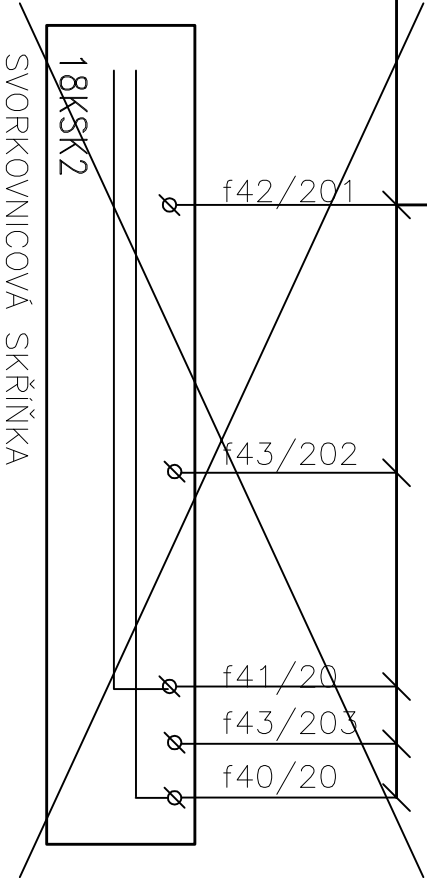
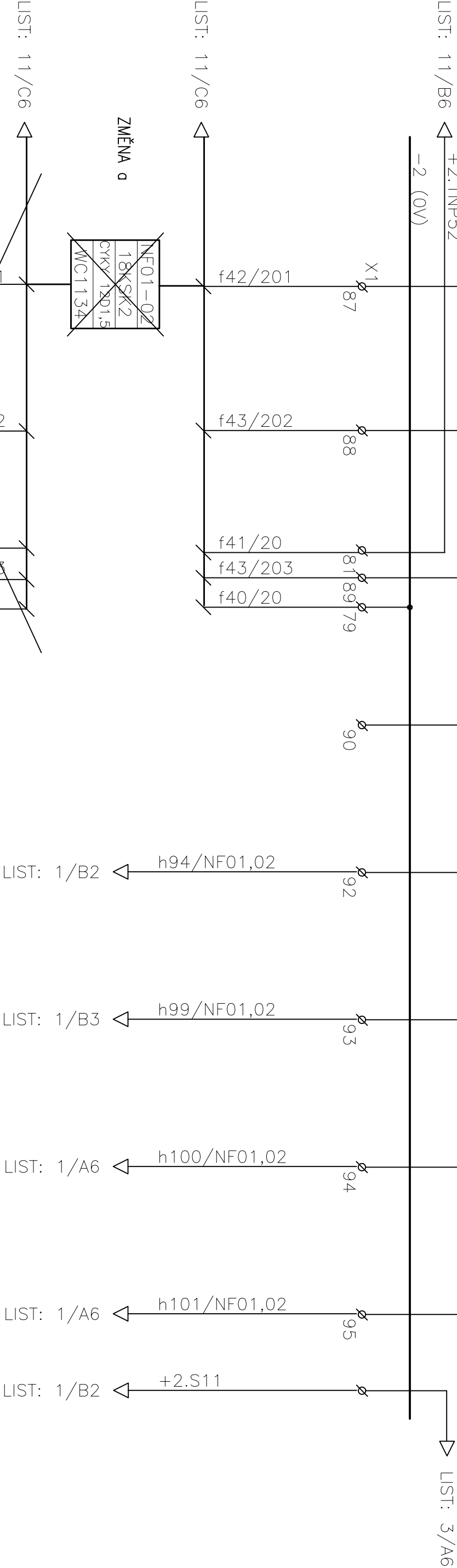


SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇKA



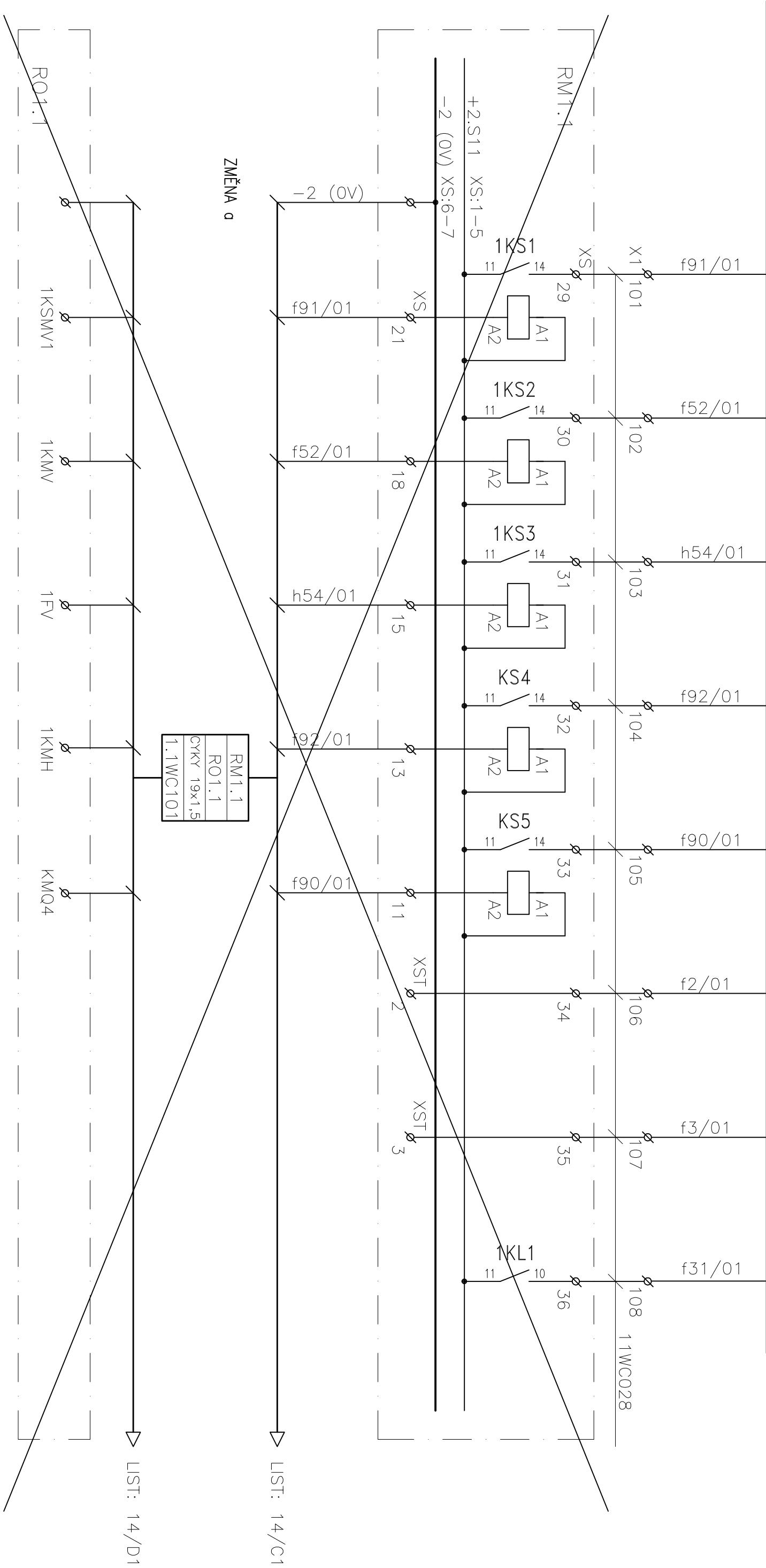
BINÁRNÍ VSTUPY

BINÁRNÍ VSTUPY										
FUNKCE	REZ		REZ		REZ	U230 SAIA	POR.NABIJ.	U24 BAT	BAT. ODPOL	
	<del>POKLOP – 20Sk1</del>	<del>B02248 – 20Sk2</del>	<del>B02415 – 20Sk3</del>							
POZICE – MODUL	X100/05 – PCD4.E600									
ADRESA	040	041	042	043	044	045	046	047		
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15		

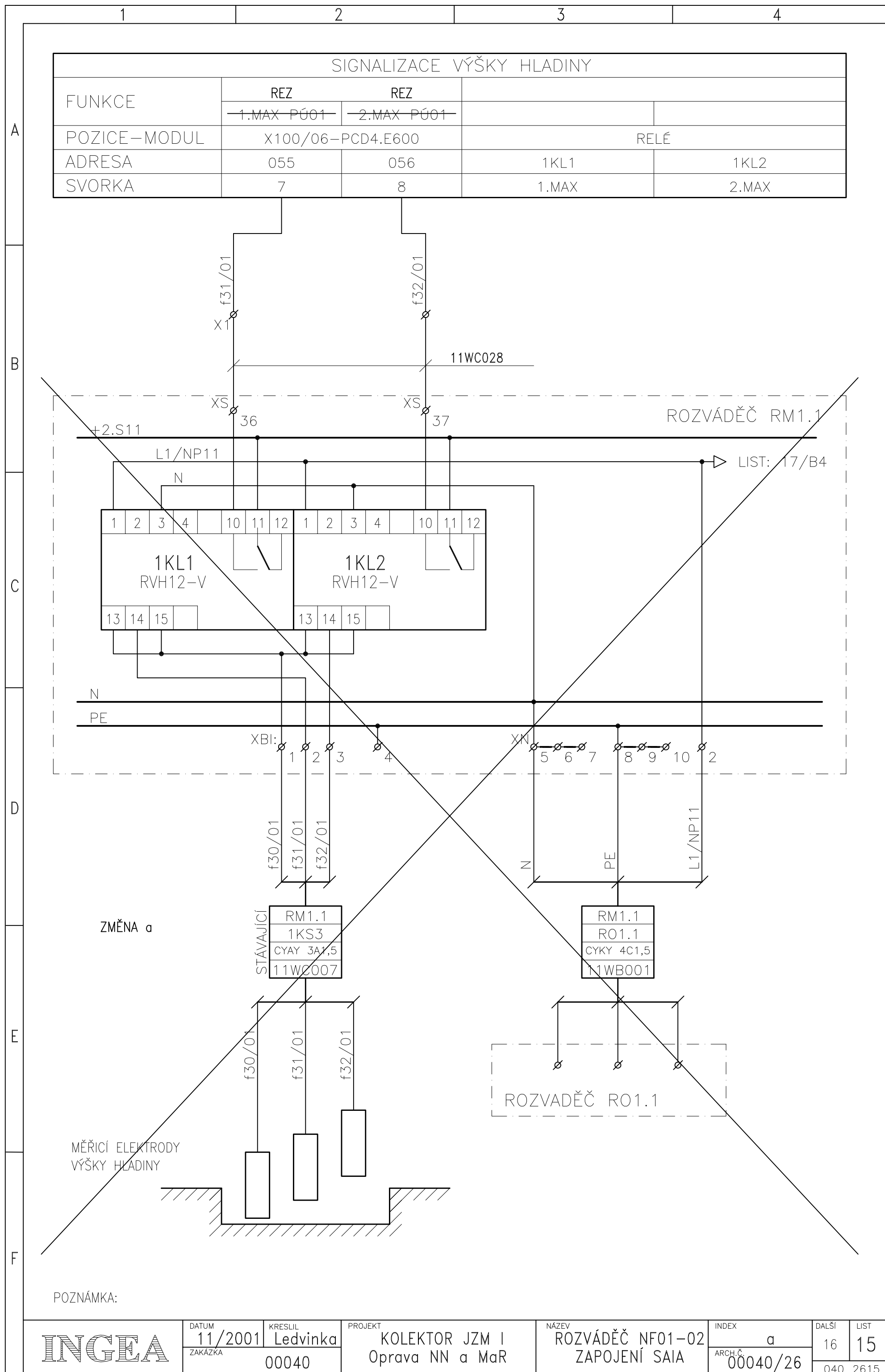


BINÁRNÍ VSTUPY

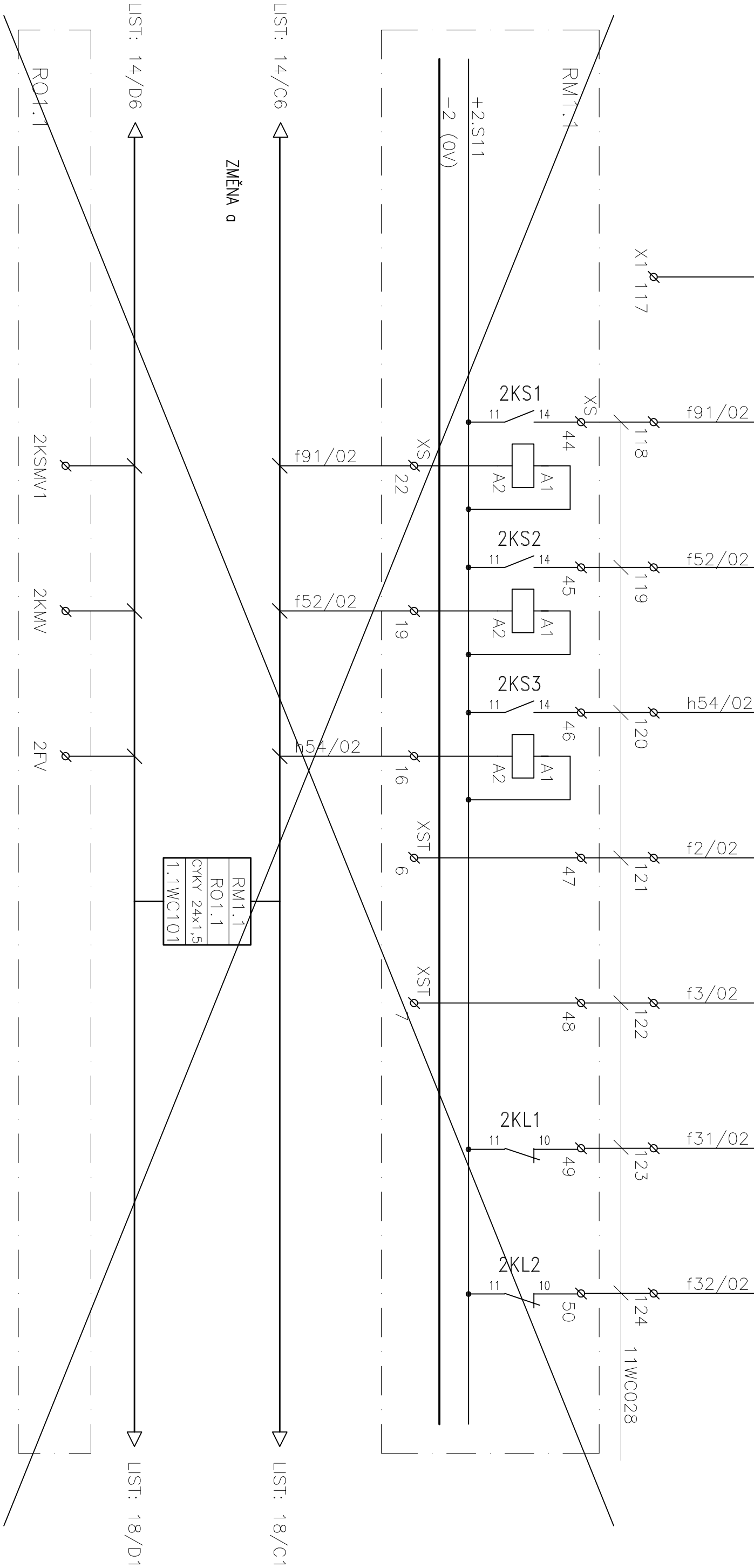
FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ
	<del>01 OSV. ZAP</del>	<del>01 VENT. ZAP</del>	<del>01 VENT. POR</del>	<del>HOU R1.1 ZAP</del>	<del>NPS RO1.1</del>	<del>T2501</del>	<del>T6001</del> 1.MAX P001
POZICE – MODUL	X100/06 – PCD4.E600						
ADRESA	048	049	050	051	052	053	054055
SVORKA	00	01	02	03	04	05	0607





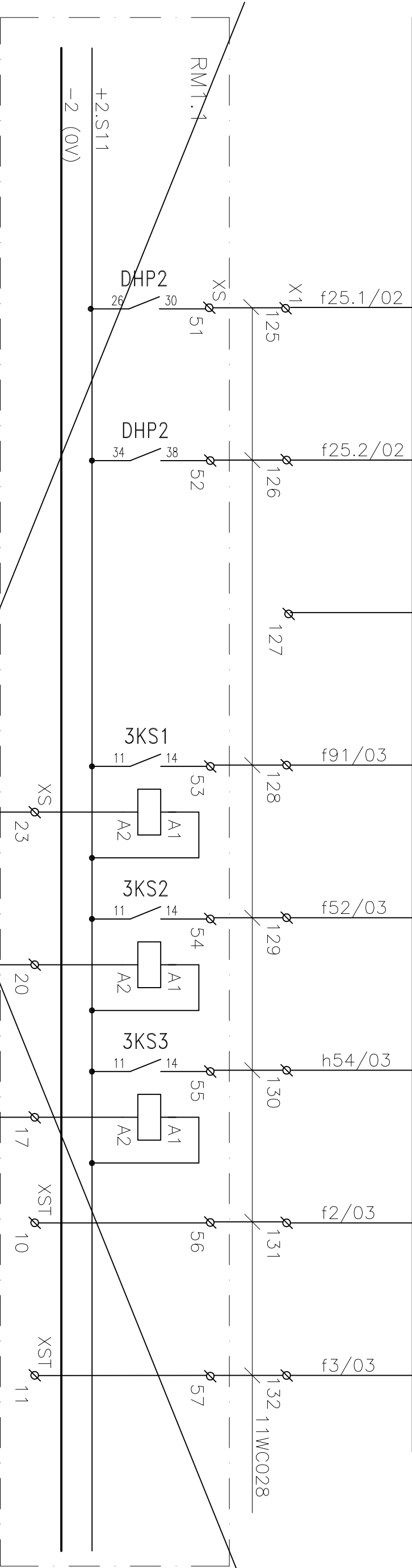


BINÁRNÍ VSTUPY								
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ	
	REZ	<del>02 OSV. ZAP</del>	<del>02 VENT. ZAP</del>	<del>02 VENT. POR</del>	<del>T2502</del>	<del>T6002</del>	<del>1.MAX PÚ02</del>	<del>2.MAX PÚ02</del>
POZICE – MODUL	X100/07 – PCD4.E600							
ADRESA	064	065	066	067	068	069	070	071
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07





BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ
	<del>02 PLYN 1.ST</del>	<del>02 PLYN 2.ST</del>	REZ	<del>03 OSV. ZAP</del>	<del>03 VENT. ZAP</del>	<del>03 VENT. POR</del>	<del>T2503</del>	<del>T6003</del>	
POZICE – MODUL	X100/07 – PCD4.E600								
ADRESA	072	073	074	075	076	077	078	079	
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15	



LIST: 16/C6 <

ZMĚNA a

RM1.1
RO1.1
CYKY 24x1,5
1.1WC101

LIST: 16/D6 <

RO1.1

3KSMV1

3KMV

3FV

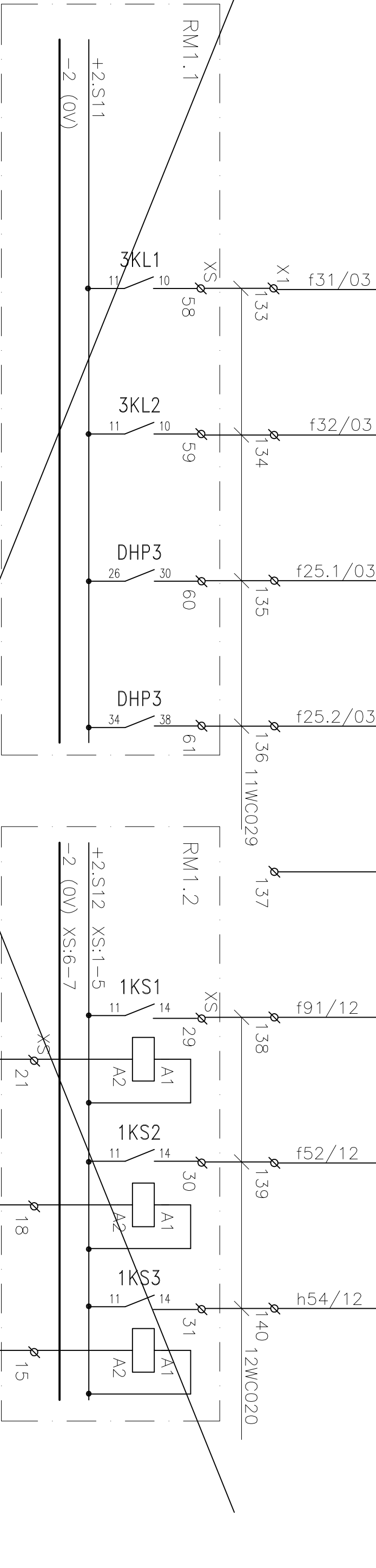


## 2.MAX

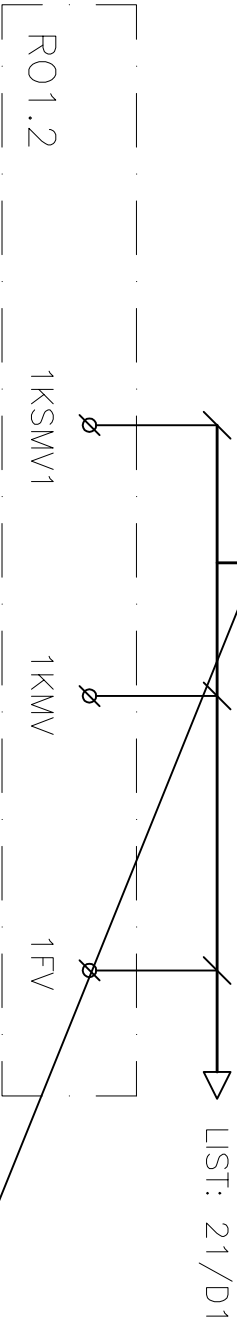


040	2619
-----	------

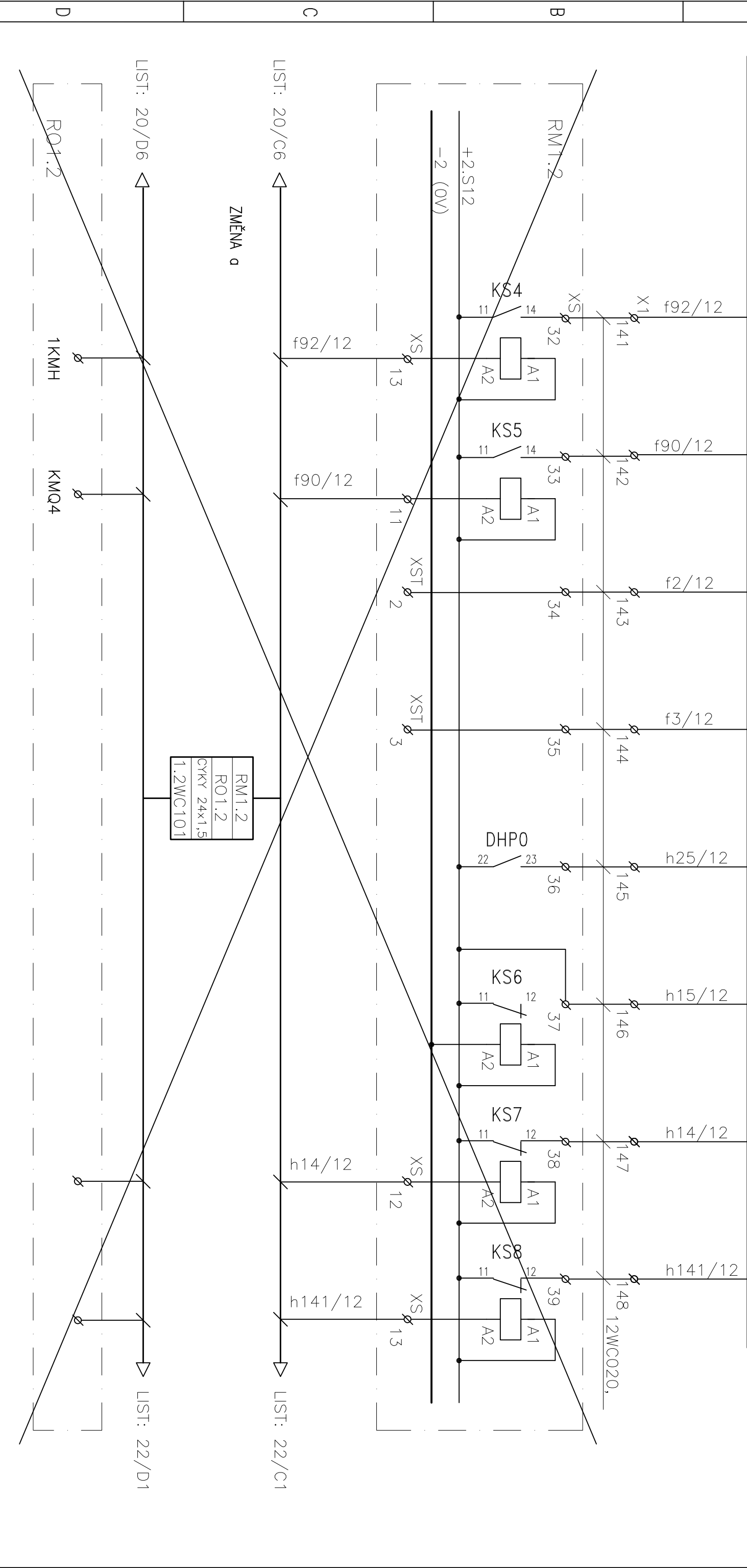
BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ								
	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	<del>+2 OSV. ZAP</del>	<del>+2 VENT. ZAP</del>	<del>+2 VENT. POR</del>	
POZICE – MODUL	X100/08 – PCD4.E600								
ADRESA	080	081	082	083	084	085	086	087	
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07	



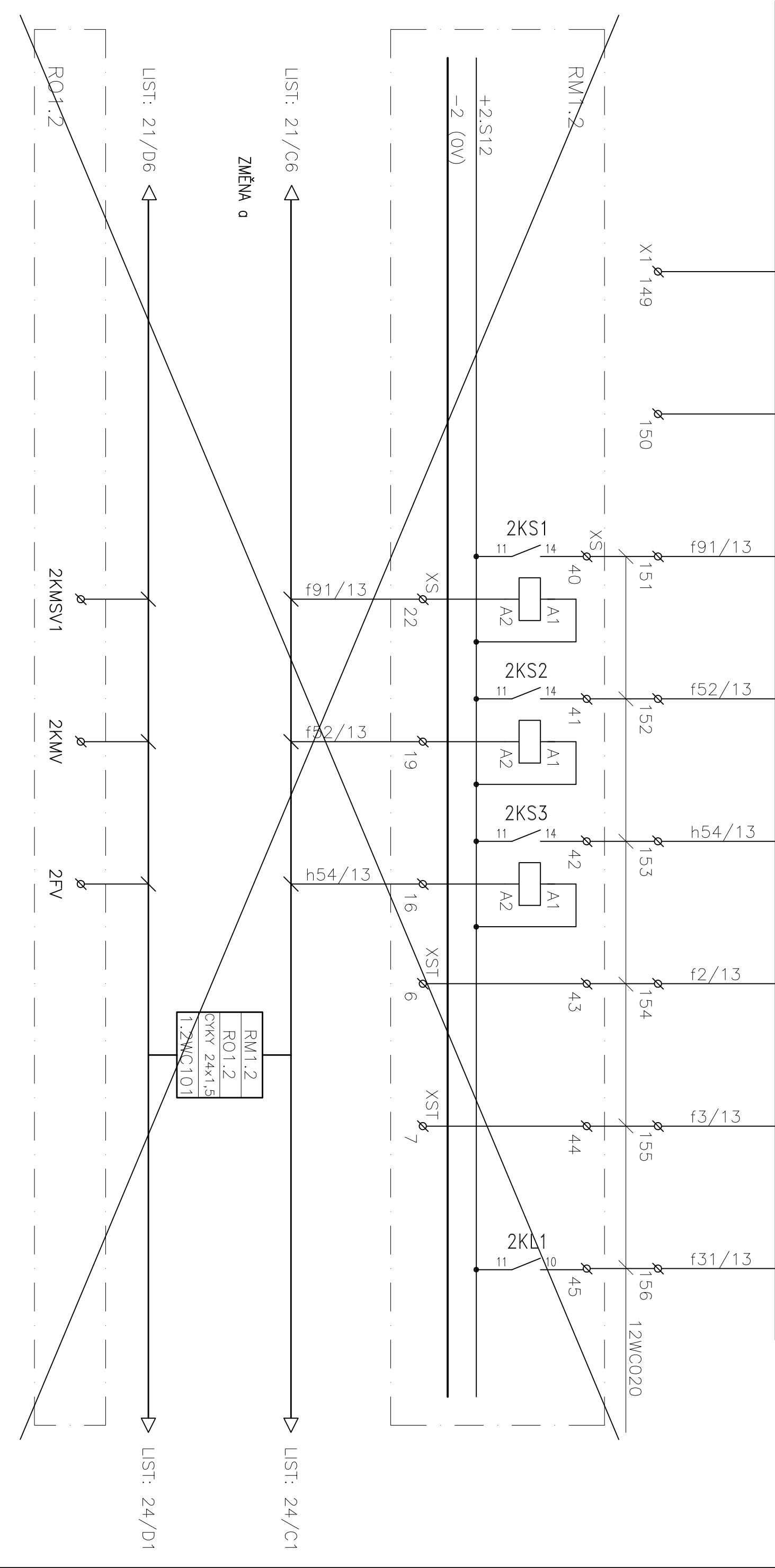
ZMĚNA a



BINÁRNÍ VSTUPY							
FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ
<del>HOV R1.2 ZAP</del>	<del>HOV R1.2 ZAP</del>	<del>NPS R01.2</del>	<del>T2512</del>	<del>T6012</del>	<del>DHP POR RM1.2</del>	<del>U24 RM1.2</del>	<del>U400 R01.2</del>
POZICE—MODUL	X100/08—PCD4.E600						
ADRESA	088	089	090	091	092	093	094
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14
							15



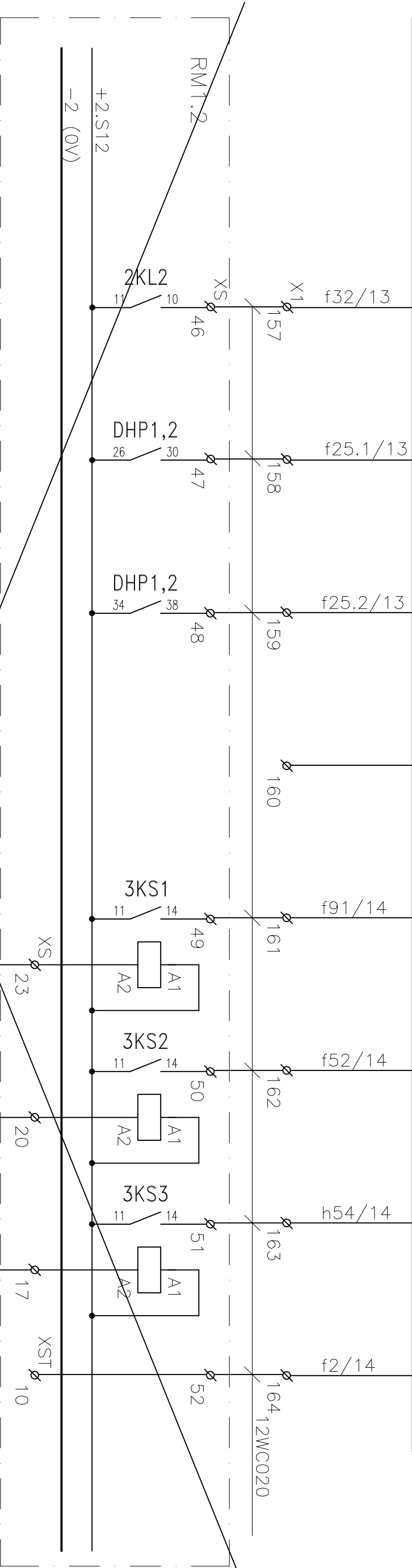
BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ			REZ		REZ		REZ	
	REZ	REZ	<del>13 OSV. ZAP</del>	<del>13 VENT. ZAP</del>	<del>13 VENT. POR</del>	<del>T2513</del>	<del>T6013</del>	<del>1.MAX PÚ13</del>	
POZICE – MODUL	X101/01 – PCD4.E600								
ADRESA	096	097	098	099	100	101	102	103	
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07	





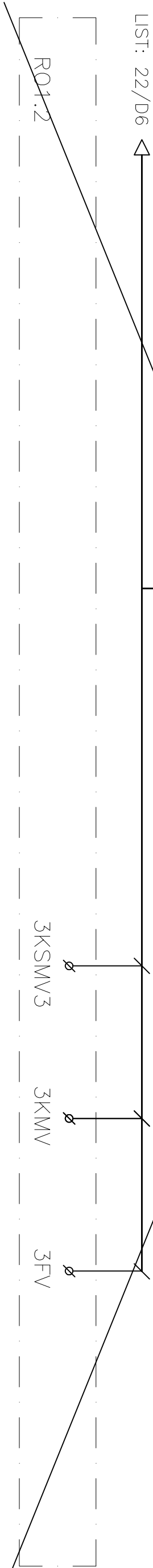
BINÁRNÍ VSTUPY

FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ			REZ	REZ
	<del>2.MAX P013</del>	<del>13 PLYN 1.ST</del>	<del>13 PLYN 2.ST</del>	REZ	<del>14 OSV. ZAP</del>	<del>14 VENT. ZAP</del>	<del>14 VENT. POR</del>	<del>T2514</del>
POZICE-MODUL	X101/01-PCD4.E600							
ADRESA	104	105	106	107	108	109	110	111
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15



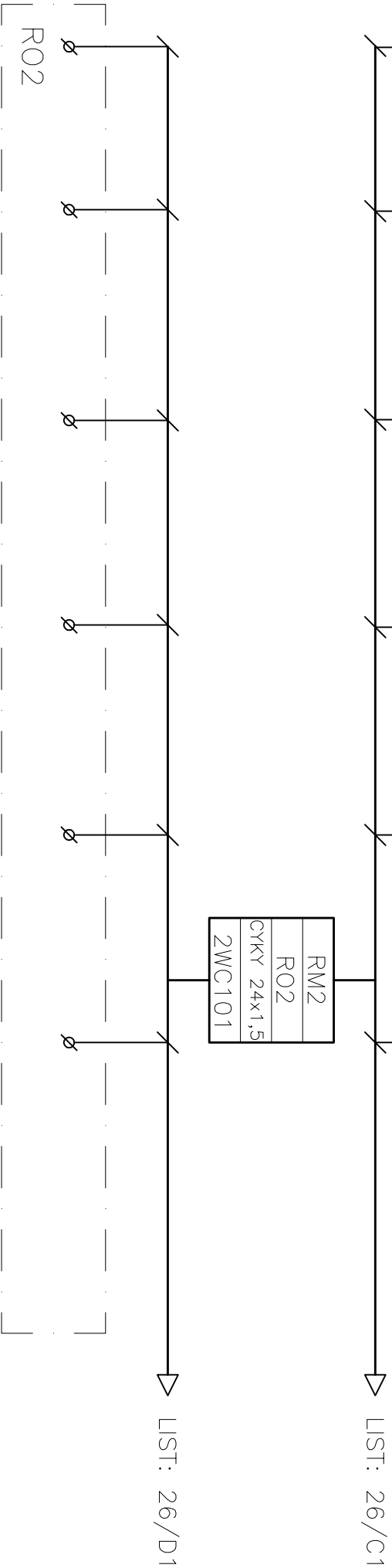
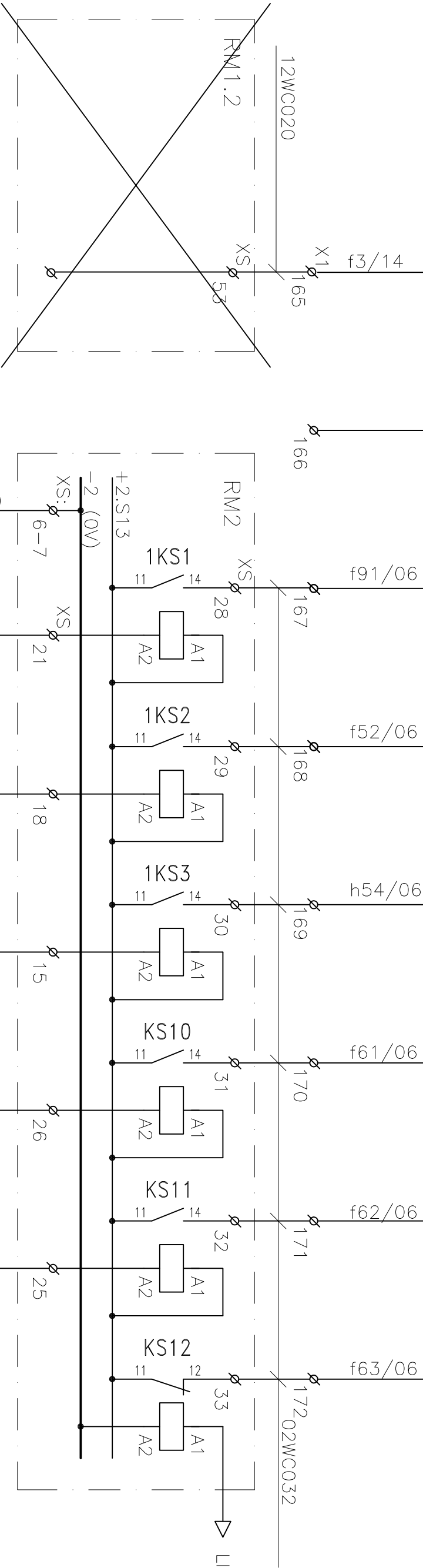
ZMĚNA a

RM1.2
RO1.2
CYKY 24x1,5
1.2WC101



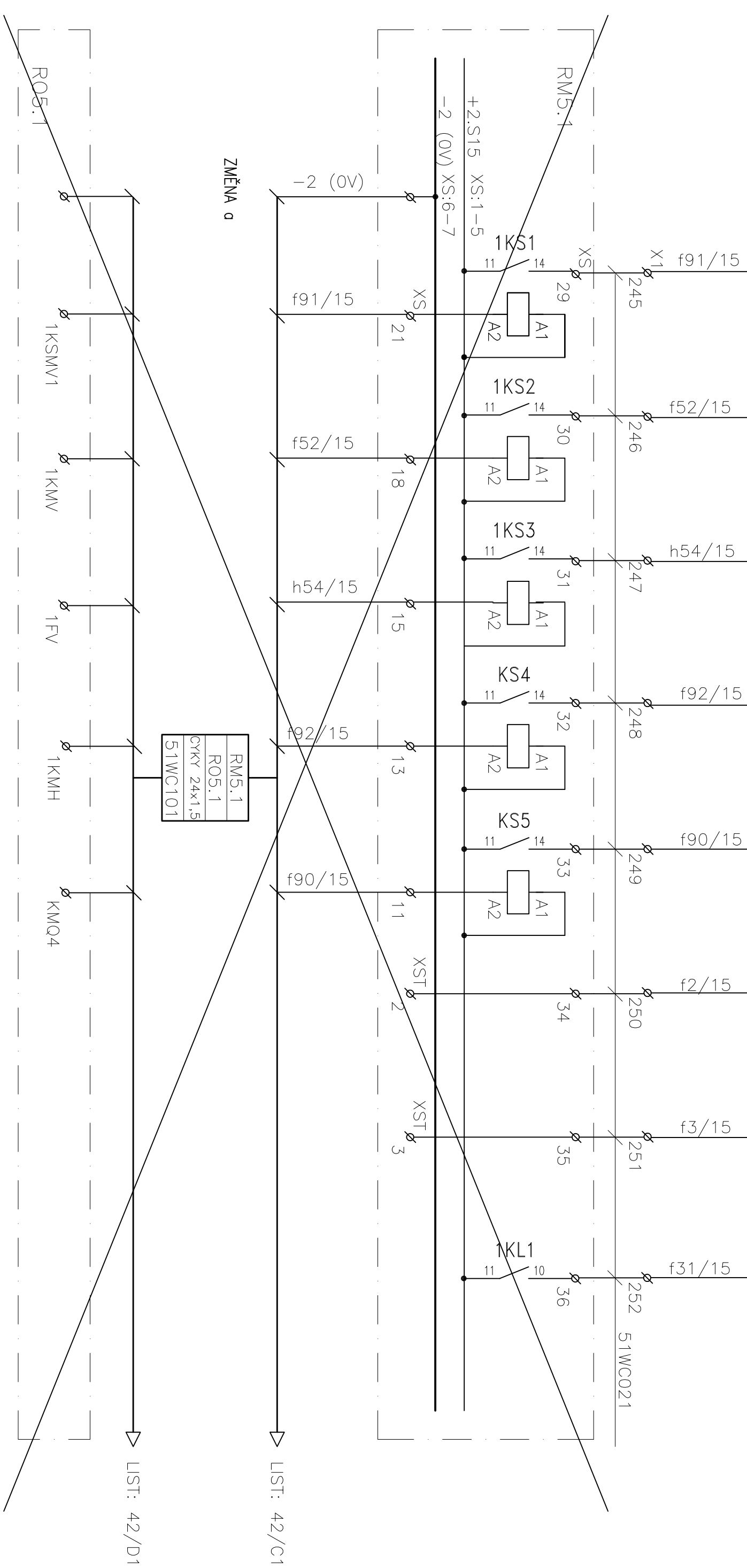
BINÁRNÍ VSTUPY

FUNKCE	REZ						
	T6014						
POZICE – MODUL	X101/02 – PCD4.E600						
ADRESA	112	113	114	115	116	117	118119
SVORKA	00	01	02	03	04	05	0607



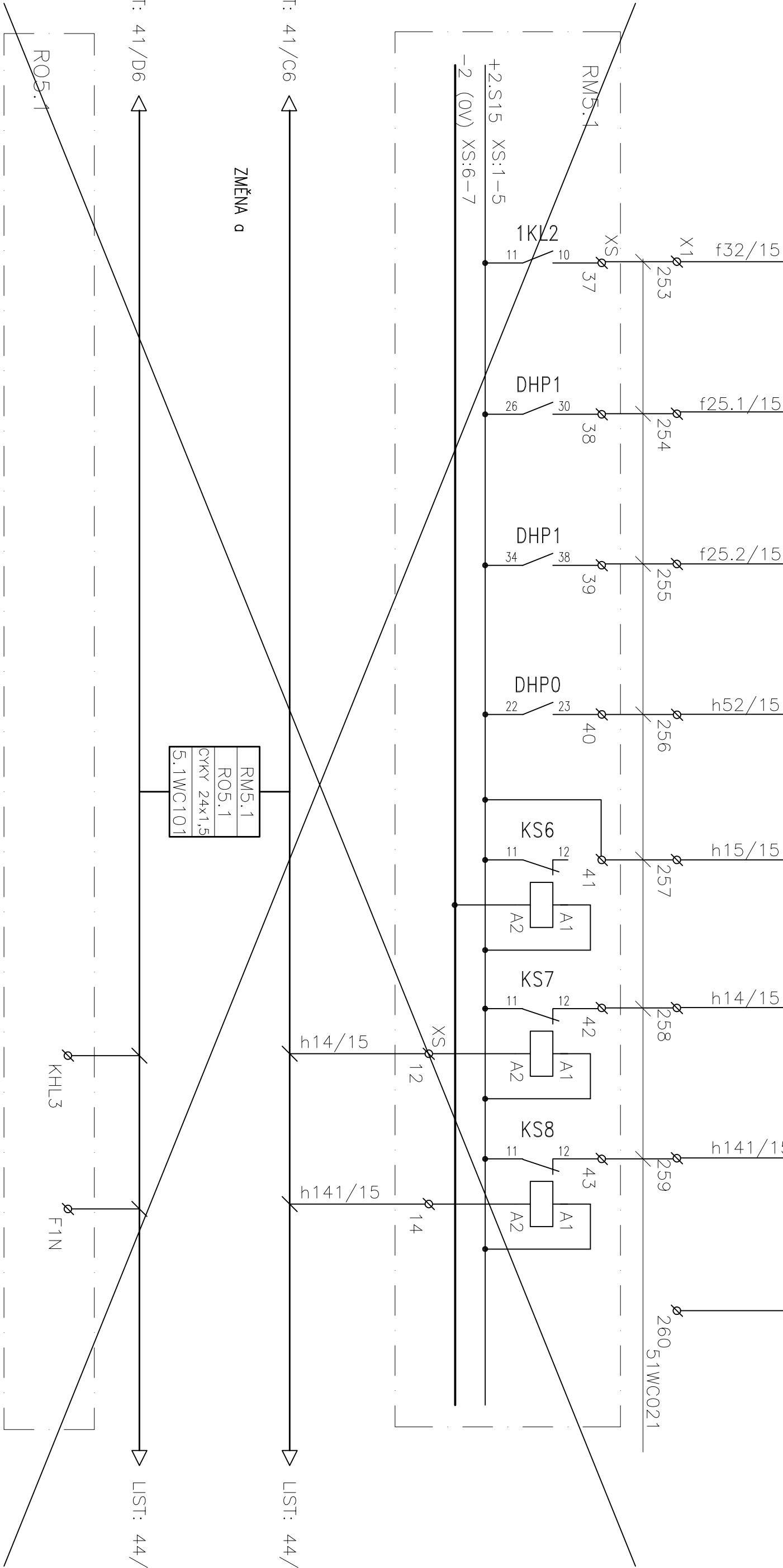
BINÁRNÍ VSTUPY

FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	
	<del>+5 OSV. ZAP</del>	<del>+5 VENT. ZAP</del>	<del>+5 VENT. POR</del>	<del>HOU R5.1 ZAP</del>	<del>NPS RO5.1</del>	<del>T2515</del>	<del>T6015</del>	<del>1.MAX P015</del>
POZICE – MODUL	X102/01 – PCD4.B900							
ADRESA	256	257	258	259	260	261	262	263
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07

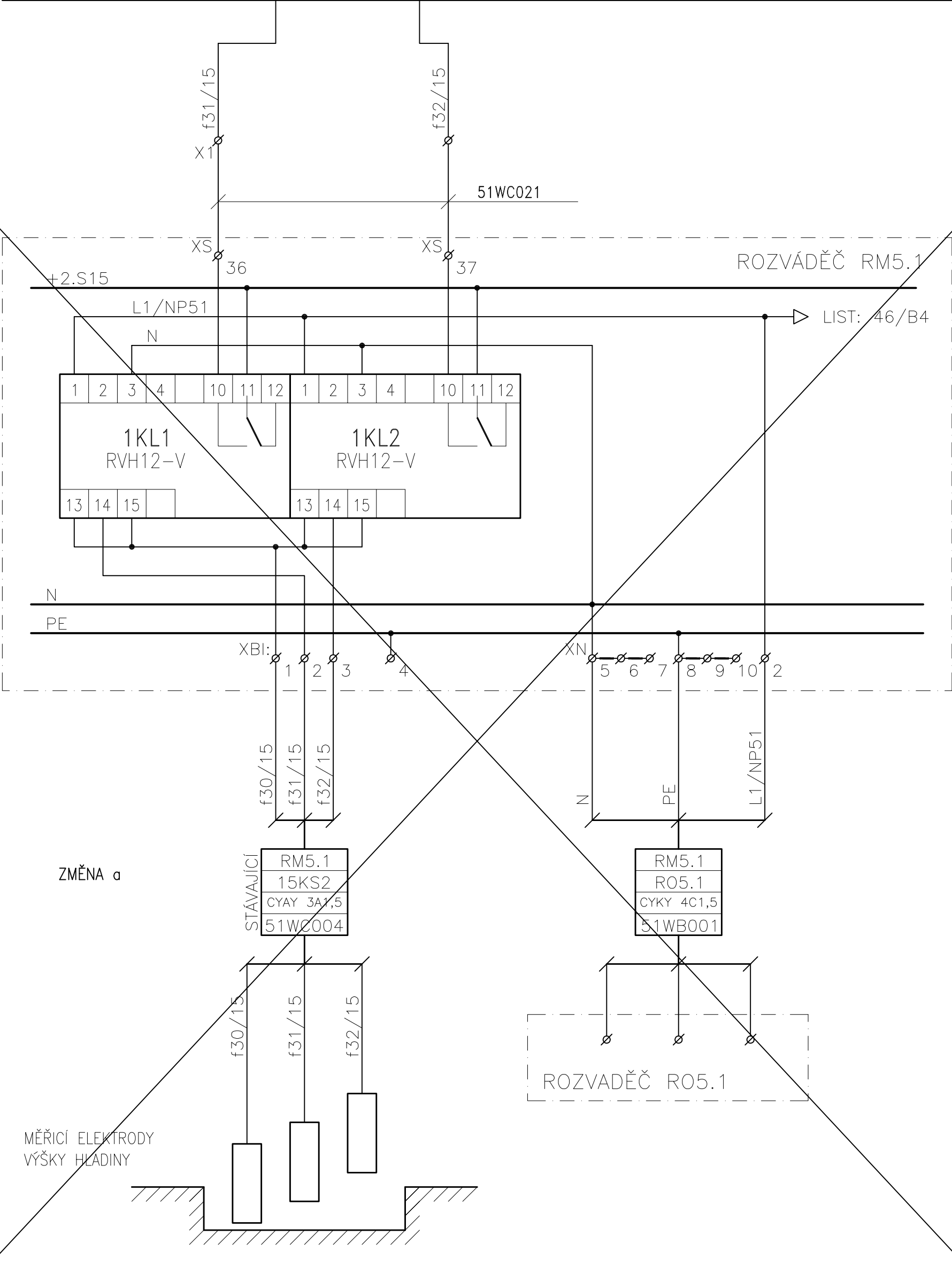




BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ		
	<del>2. MAX VO15</del>	<del>15 PLYN 1.ST</del>	<del>15 PLYN 2.ST</del>	<del>DHP POR RM5.1</del>	<del>U24 RM5.1</del>	<del>U400 RO5.1</del>			
POZICE – MODUL	X102/01 – PCD4.B900							REZ	
ADRESA	264	265	266	267	268	269	270	271	
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15	

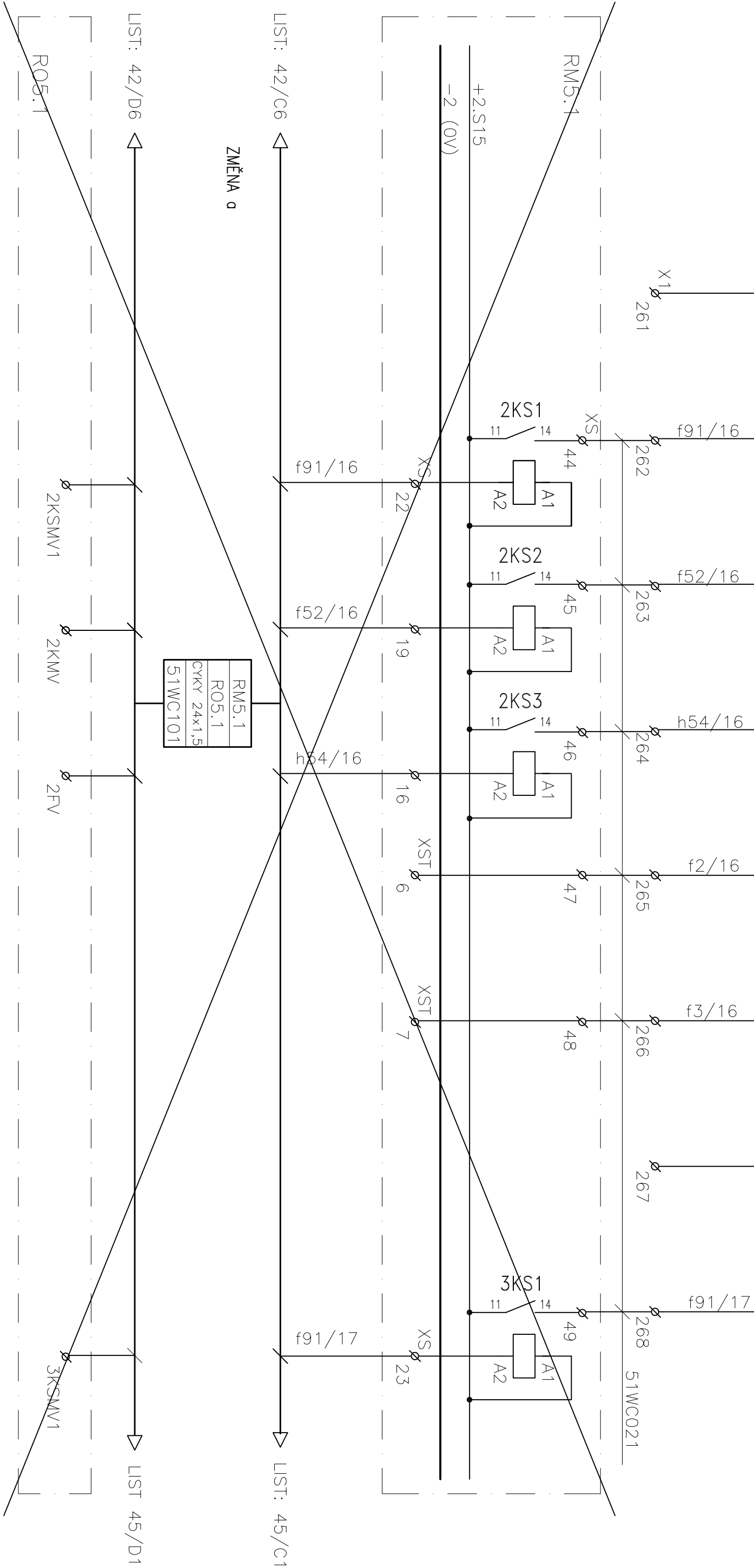


SIGNALIZACE VÝŠKY HLADINY				
FUNKCE	REZ		REZ	
	1.MAX PÚ15	2.MAX PÚ15		
POZICE – MODUL	X102/01 – PCD4.B900		RELÉ	
ADRESA	263	264	1KL1	1KL2
SVORKA	07	08	1.MAX	2.MAX



POZNÁMKA:

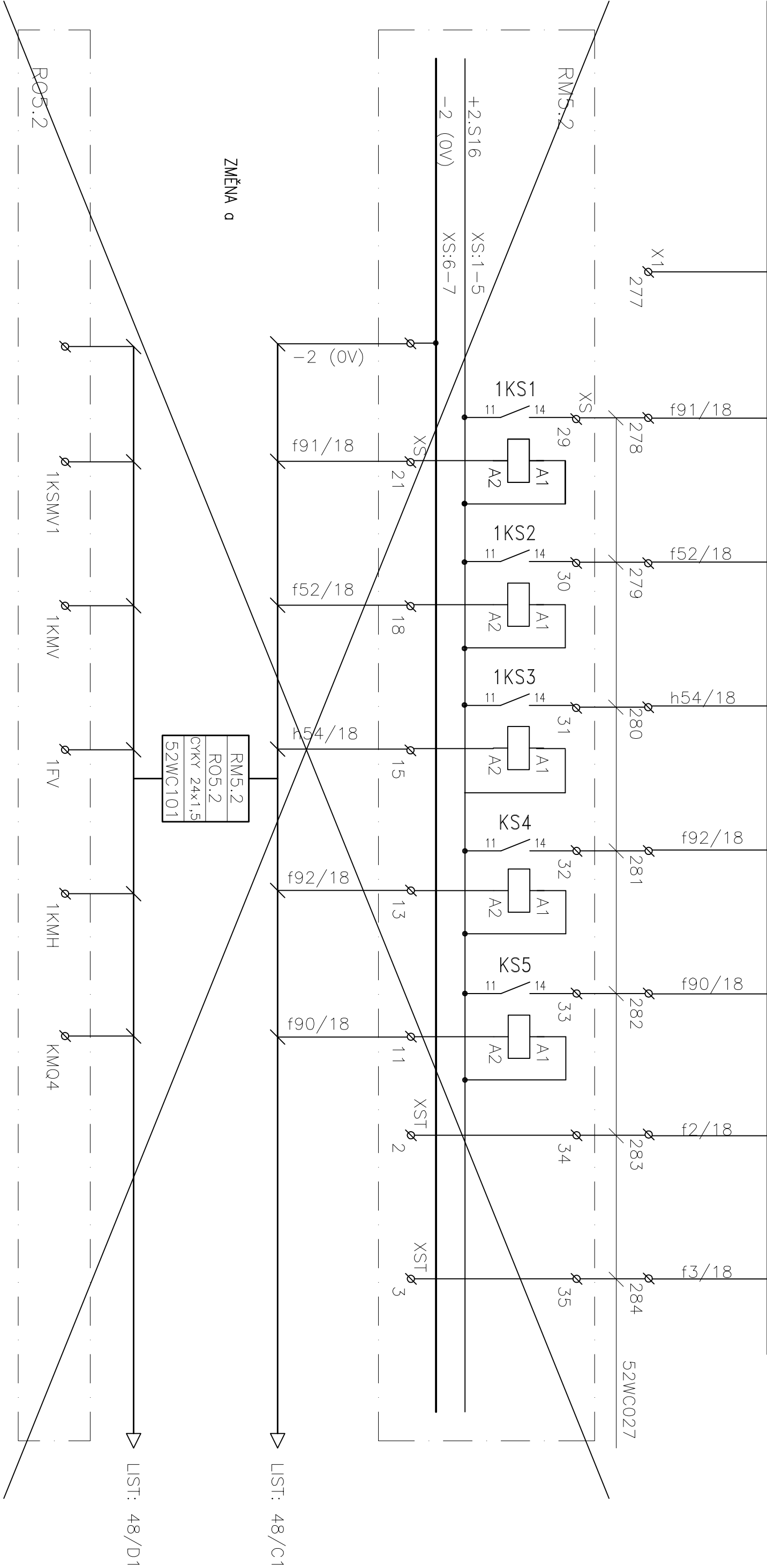
BINÁRNÍ VSTUPY										
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ	
	REZ	<del>+6 OSV. ZAP</del>	<del>+6 VENT.ZAP</del>	+6 VENT. POR	<del>T2516</del>	T6016	<del>REZ</del>	<del>+7 OSV. ZAP</del>		
POZICE – MODUL	X102/02 – PCD4.B900									
ADRESA	272	273	274	275	276	277	278	279		
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07		







BINÁRNÍ VSTUPY									
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ
	REZ	<del>+18 OSV. ZAP</del>	<del>+18 VENT. ZAP</del>	<del>+18 VENT. POR</del>	<del>HOU R5.2 ZAP</del>	<del>NPS RO5.2</del>	<del>T2518</del>	<del>T6018</del>	
POZICE – MODUL	X102/03 – PCD4.B900								
ADRESA	288	289	290	291	292	293	294	295	
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07	



ZMĚNA a

RM5.2
RO5.2
CYKY 24x1,5
52WC101

INGEA

DATUM	KRESIL
11/2001	Ledvinka
ZAKAZKA	00040

PROJEKT
KOLEKTOR JZM I – Velká Ohrada
Oprava NN a MaR

NÁZEV
ROZVÁDĚČ NF01–02 (B02191)
ZAPOJENÍ STANICE SAIA

INDEX	DAŠÍ	LIST
a	48	47
ARČHČ	00040/26	040 2647

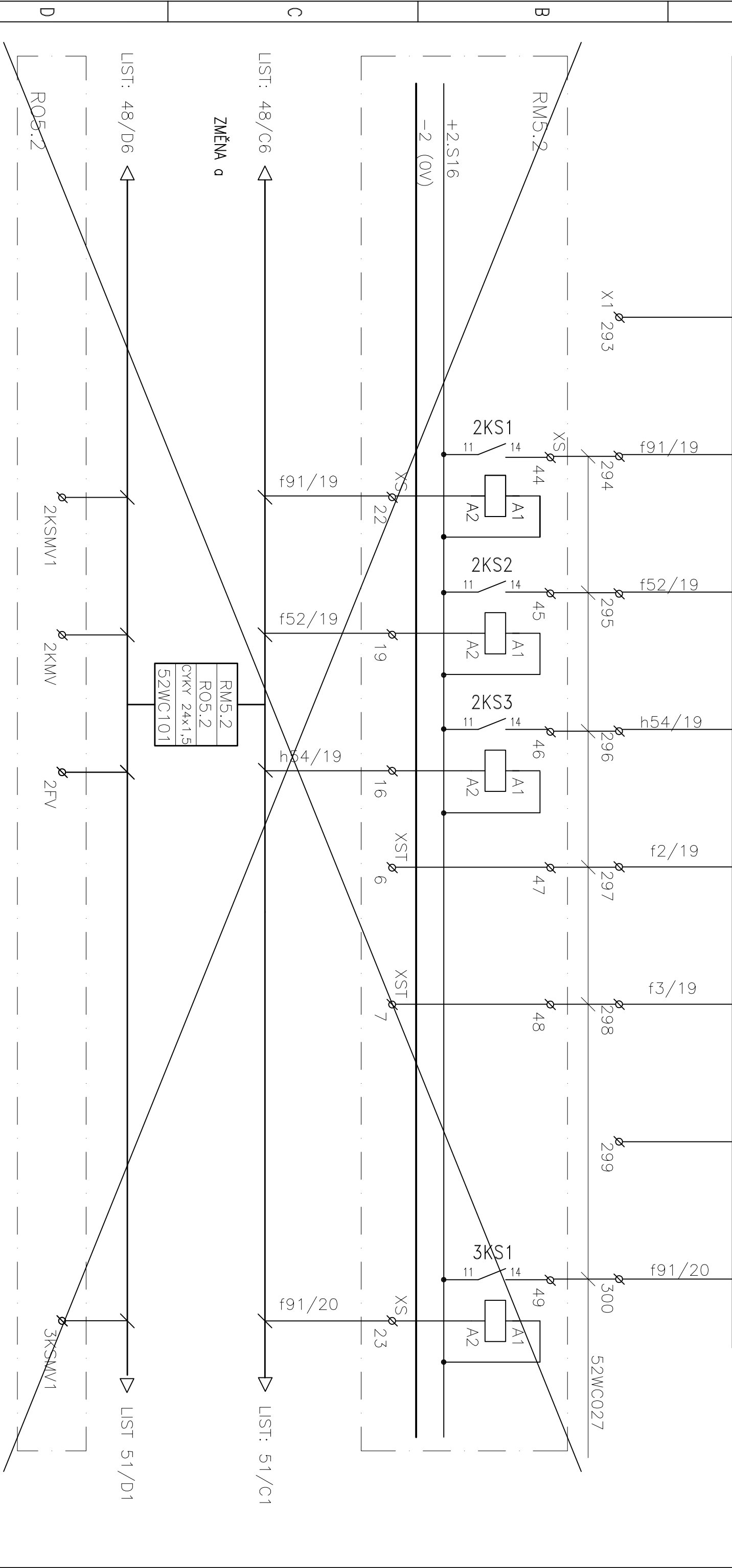




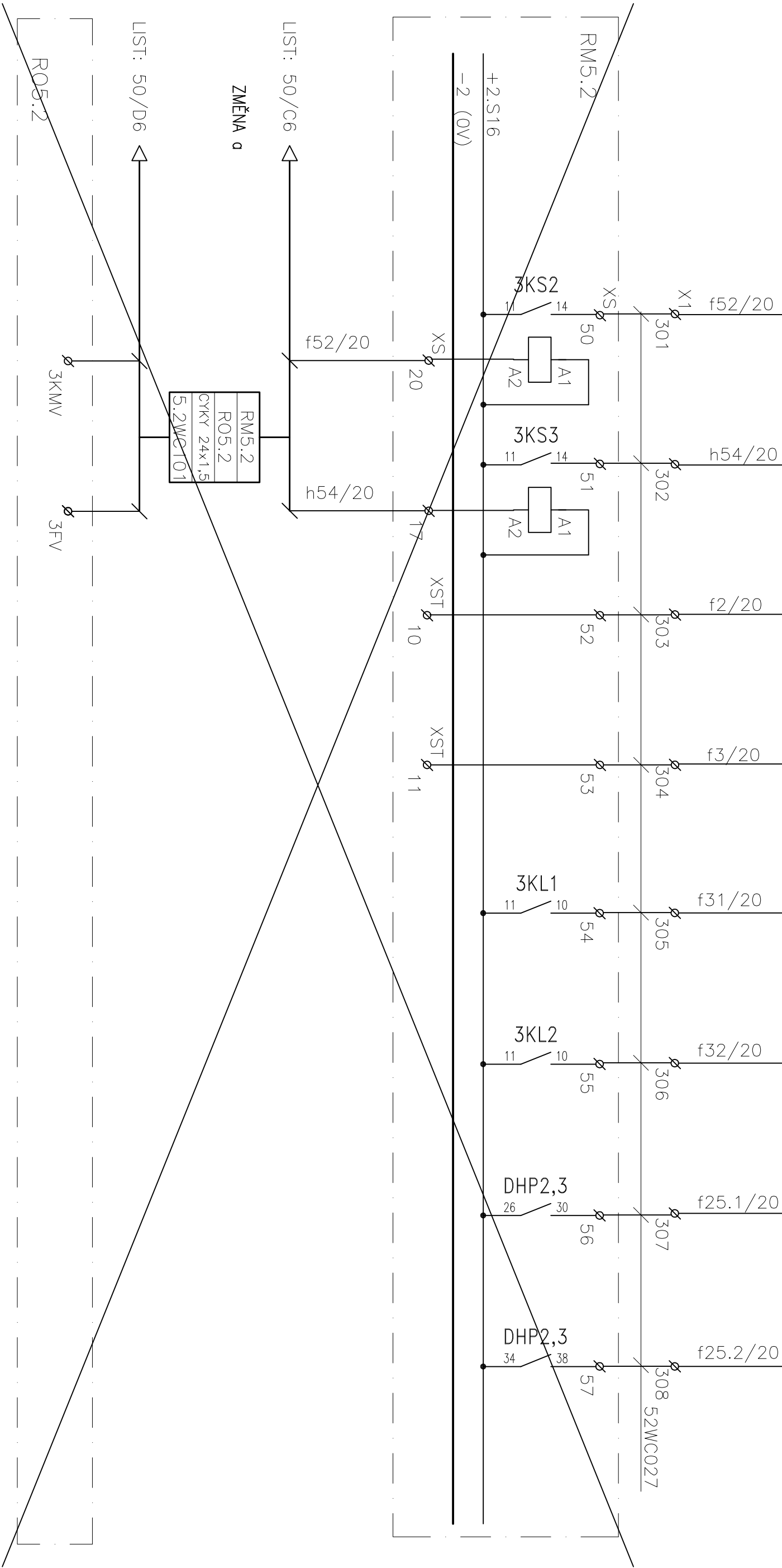


BINÁRNÍ VSTUPY

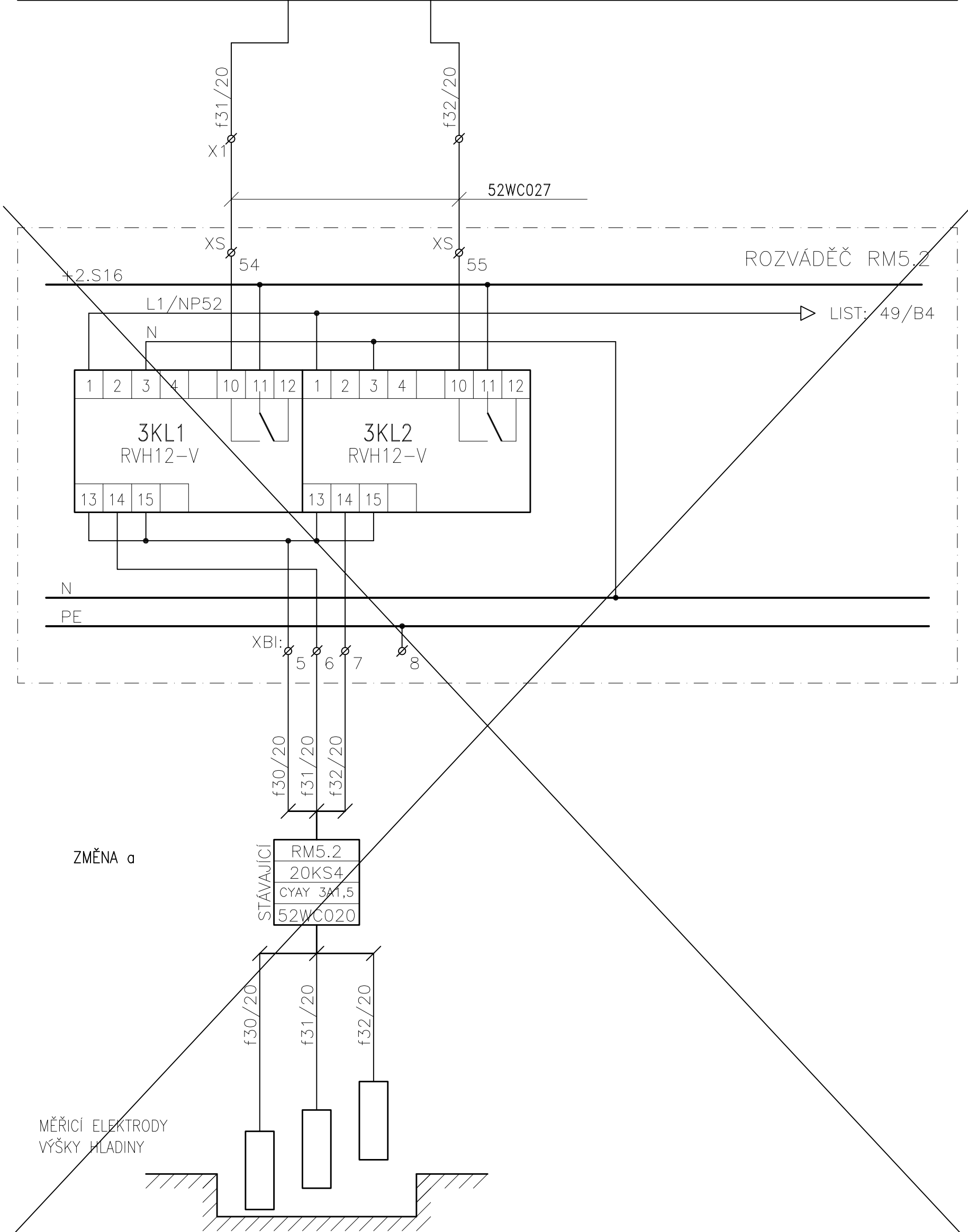
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ	
	REZ	<del>+19 OSV. ZAP</del>	<del>+19 VENT. ZAP</del>	<del>+19 VENT. POR</del>	<del>T2519</del>	<del>T6019</del>	REZ	<del>-20 OSV. ZAP</del>		
POZICE – MODUL	X102/04 – PCD4.B900									
ADRESA	304	305	306	307	308	309	310	311		
SVORKA	00	01	02	03	04	05	06	07		



BINÁRNÍ VSTUPY								
FUNKCE	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	REZ	
	<del>20 VENT. ZAP</del>	<del>20 VENT. POR</del>	<del>T2520</del>	<del>T6020</del>	<del>1.MAX PÚ20</del>	<del>2.MAX PÚ20</del>	<del>20 PLYN 1.ST</del>	<del>20 PLYN 2.ST</del>
POZICE – MODUL	X102/04 – PCD4.B900							
ADRESA	312	313	314	315	316	317	318	319
SVORKA	08	09	10	11	12	13	14	15



SIGNALIZACE VÝŠKY HLADINY				
FUNKCE	REZ		REZ	
	1.MAX PÚ20	2.MAX PÚ20		
POZICE—MODUL	X102/04—PCD4.B900		RELÉ	
ADRESA	316	317	3KL1	3KL2
SVORKA	12	13	1.MAX	2.MAX



POZNÁMKA:

INGEA

DATUM  
11/2001  
KRESLIL  
Ledvinka  
ZAKÁZKA  
00040

PROJEKT  
KOLEKTOR JZM I  
Oprava NN a MaR

NÁZEV  
ROZVÁDĚČ NF01-02  
ZAPOJENÍ SAIA

INDEX  
a  
ARCH.Č.  
00040/26

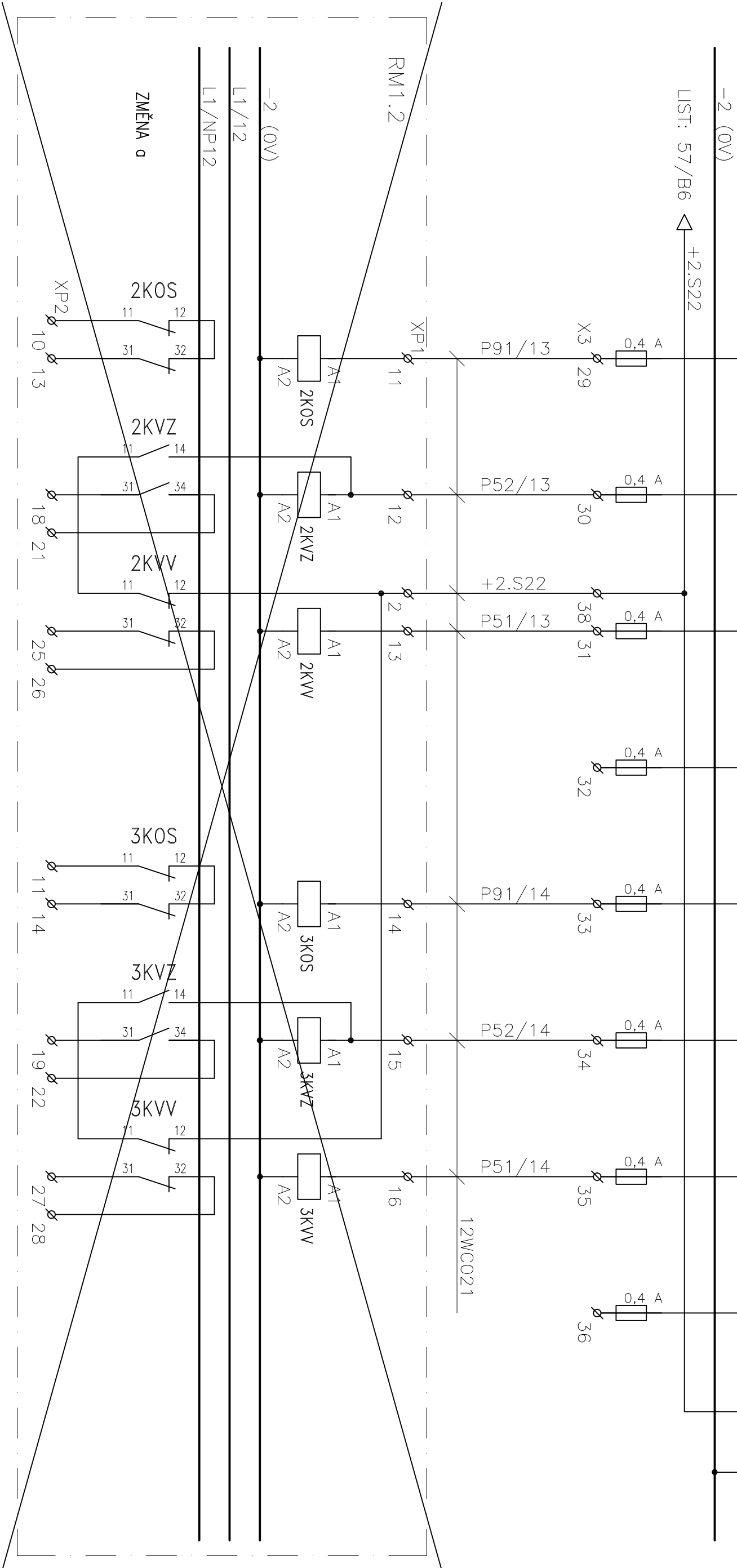
DALŠÍ  
53  
LIST  
52  
040\_2652





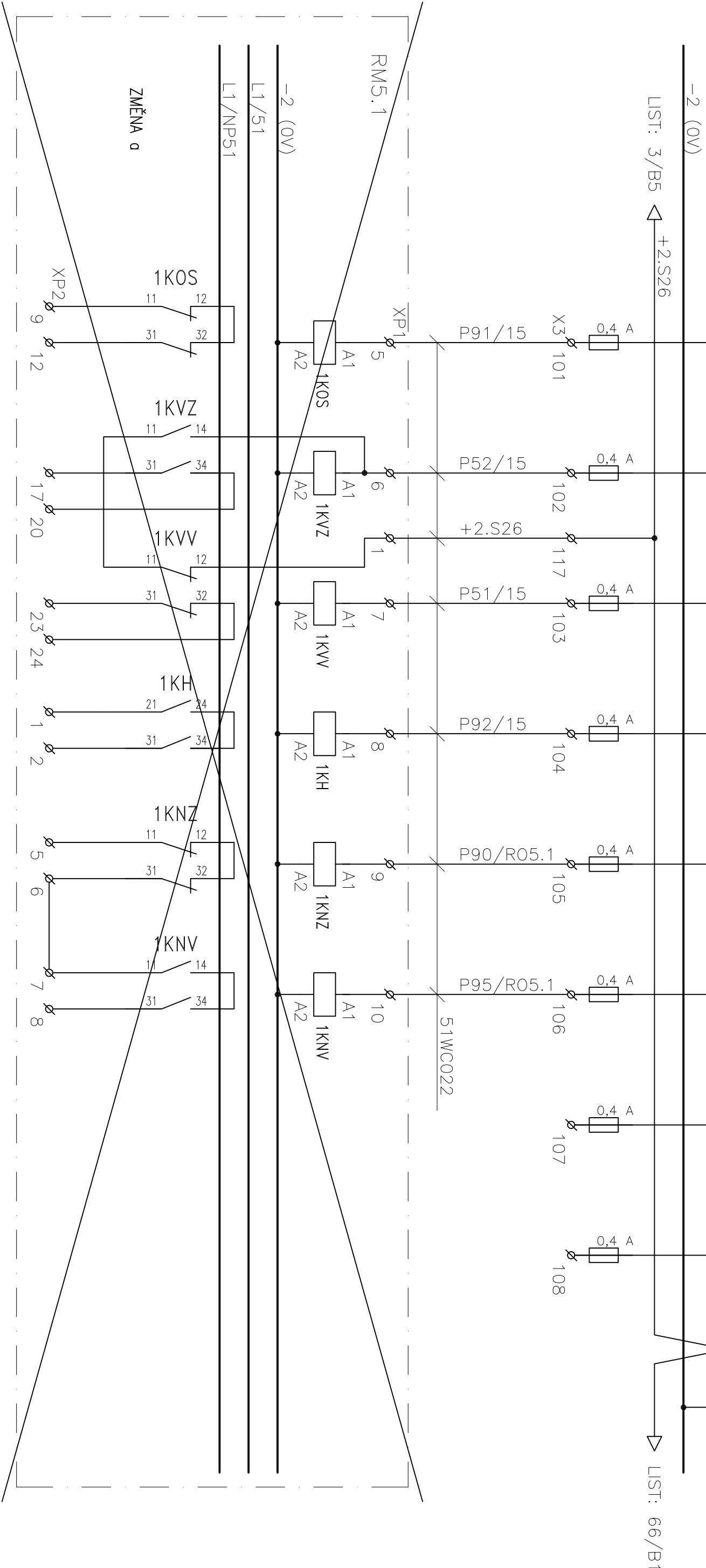


BINÁRNÍ VÝSTUPY										
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ.	NAPÁJ.
	<del>13 OSV VYP</del>	<del>13 VENT. ZAP</del>	<del>13 VENT. VYP</del>	REZ.	<del>14 OSV VYP</del>	<del>14 VENT. ZAP</del>	<del>14 VENT. VYP</del>			
POZICE – MODUL	X101M/04 – PCD4.B900									
ADRESA	152	153	154	155	156	157	158	159		
ČELNÍ SVORKA	8	9	10	11	12	13	14	15	+	–



POZNÁMKA : CÍVKY RELE V ROZVÁDĚČI RM BUDOU OPATŘENY ZHAŠECÍMI DIODAMI.

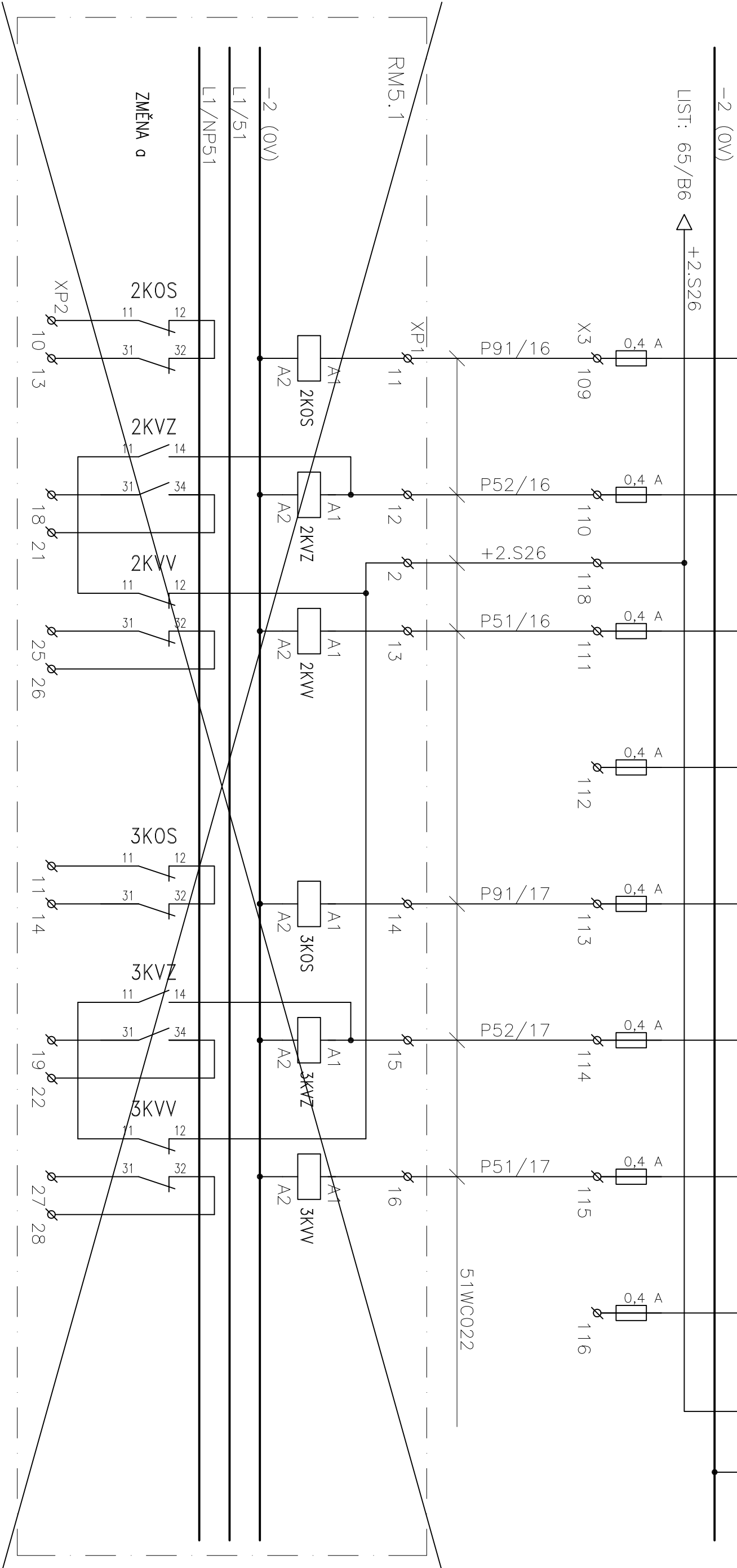
BINÁRNÍ VÝSTUPY											
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ.	REZ.	NAPÁJ.
	<del>+5 OSV VYP</del>	<del>+5 VENT. ZAP</del>	<del>+5 VENT. VYP</del>	<del>HOV 51 ZAP</del>	<del>NPS51 ZAP</del>	<del>NPS51 VYP</del>					
POZICE – MODUL	X102M/02 – PCD4.B900										
ADRESA	272	273	274	275	276	277	278	279			
ČELNÍ SVORKA	0	1	2	3	4	5	6	7	+	-	



POZNÁMKA : CÍVKY RELE V ROZVÁDĚČI RM BUDOU OPATŘENY ZHAŠECÍMI DIODAMI.



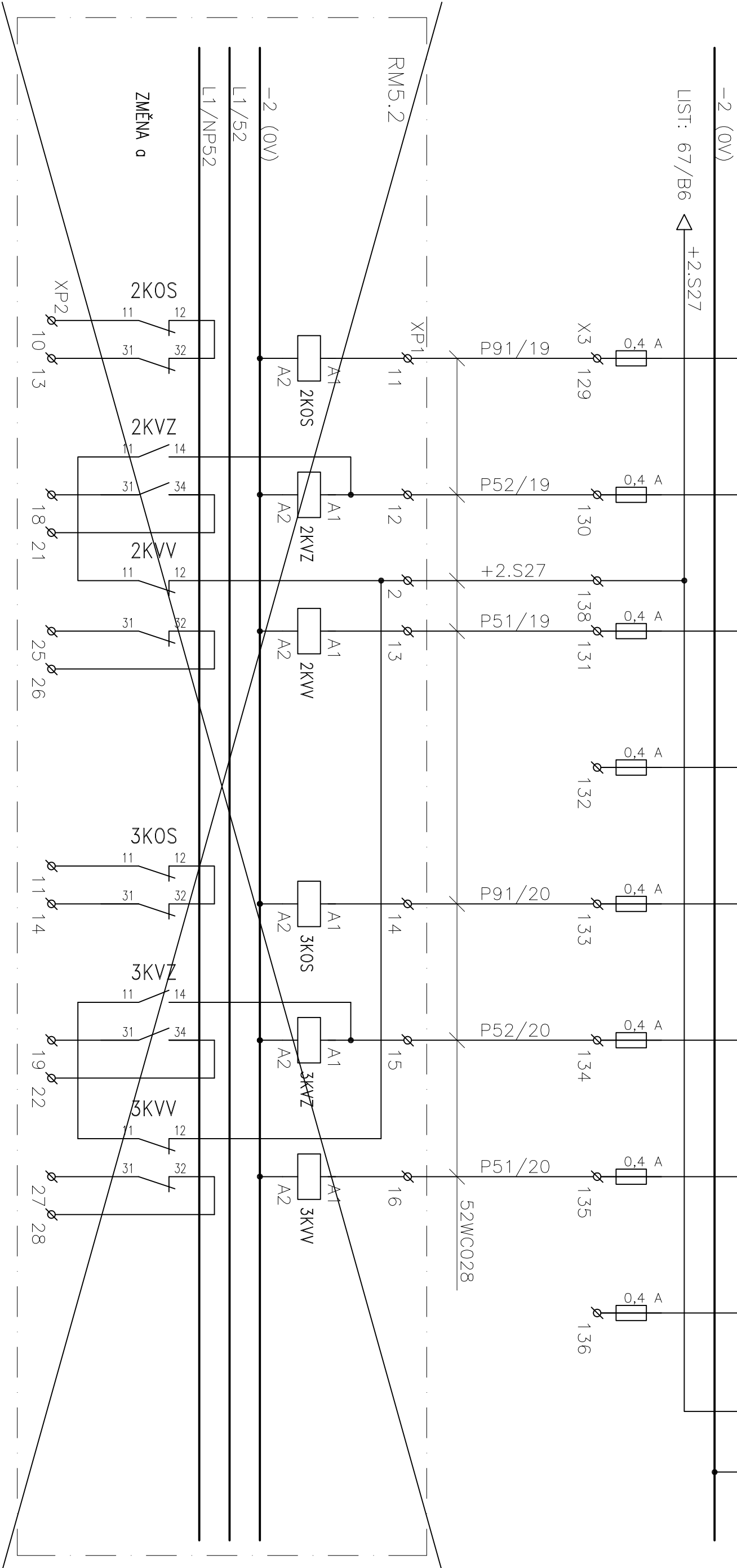
BINÁRNÍ VÝSTUPY										
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ.	NAPÁJ.
	<del>16 OSV VYP</del>	<del>16 VENT. ZAP</del>	<del>16 VENT. VYP</del>	REZ.	<del>17 OSV VYP</del>	<del>17 VENT. ZAP</del>	<del>17 VENT. VYP</del>			
POZICE – MODUL	X102M/02 – PCD4.B900									
ADRESA	280	281	282	283	284	285	286	287		
ČELNÍ SVORKA	8	9	10	11	12	13	14	15	+	–



POZNÁMKA : CÍVKY RELE V ROZVÁDĚČI RM BUDOU OPATŘENY ZHAŠECÍMI DIODAMI.



BINÁRNÍ VÝSTUPY										
FUNKCE	REZ		REZ		REZ		REZ		REZ.	NAPÁJ.
	<del>19 OSV VYP</del>	<del>19 VENT. ZAP</del>	<del>19 VENT. VYP</del>	REZ.	<del>20 OSV VYP</del>	<del>20 VENT. ZAP</del>	<del>20 VENT. VYP</del>			
POZICE – MODUL	X102M/03 – PCD4.B900									
ADRESA	296	297	298	299	300	301	302	303		
ČELNÍ SVORKA	8	9	10	11	12	13	14	15	+	–



POZNÁMKA : CÍVKY RELE V ROZVÁDĚČI RM BUDOU OPATŘENY ZHAŠECÍMI DIODAMI.



**MC Projekt** spol. s r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Tel.: 495 518 281  
495 510 770

---

**Zakázka:** Oprava MaR a elektro vybavení kolektoru Velká Ohrada  
3. větev  
**Číslo zakázky:** 1802  
**Zpracoval:** Ing. Martin Šalda  
**Datum:** 27. března 2018

---

## **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

## **Pracovní výbor č.1**

**Věc: Oprava elektro vybavení kolektoru Velká ohrada – 3. větev**

**Přítomni: dle presenční listiny**

Dne 24.1.2018 se v rámci přípravy projektu na opravu kolektorové stavby Velká Ohrada – 3. větev na sídlišti Velká Ohrada, uskutečnilo jednání v kanceláři Kolektory Praha, oblast západ, Hostinského 1618, Praha 13.

Projednány byly následující body:

1. VZT – bude podtlakové. Rozdělení úseků obdržel projektant od ing. Kupilíka.
2. Provedení a typy použitých zařízení a přístrojů bude stejné jako ve větvích č. 1 a 2.
3. Projekčně je uvažováno o osazení rozvaděčů RO3 a RM3 do obj. BO 2198 – Kurzova 2198. Objednatel prověří současné majetkoprávní vztahy z důvodu plánování umístění rozvaděčů.
4. Napájení 3. větve uvažuje projektant z Janského 2198/85. Napájení z bodu Kurzova 2224/12 by bylo zrušeno. Předpoklad je umístění rozvaděčů v BO 2198.
5. Bude provedeno jednání s provozovatelem kabelové televize – UPC, který má napájení rozvodů v BO Kurzova 2226 a Kurzova 2198. Výsledek bude sdělen projektantovi do 13.2.2018.

Zapsal: 24.1.2018



Ing. Josef Bína

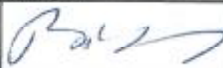


Kolektory Praha, a.s.

+420 603 538 360

binaj@kolektory.cz

**PREZENČNÍ LISTINA**

ze dne 24. ledna 2018

Jméno a Příjmení	Firma	Podpis	Tel. číslo
Josef Bína	Kolektory Praha		603 538 360
Jiří Endal	Kolektory Praha		603 495 927
Jaroslav Slaboch	Kolektory Praha		605 235 123
Miroslav Mandík	Kolektory Praha		603 456 167
Martin Šalda	MC Projekt		728 996 522

Tato prezenční listina je nedílnou součástí zápisu z výrobního výboru č. 1.

[martin.salda@mcprojekt.cz](mailto:martin.salda@mcprojekt.cz)

---

Od: Jaroslav Slaboch <[slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)>  
Odesláno: úterý 27. února 2018 15:27  
Komu: Martin Šalda; Josef Bína  
Předmět: Fwd: RE: Oprava kolektoru Velká Ohrada - ul. Kurzova

Dobrý den,  
přeposílám vyjádření UPC pro 3.větev Velké Ohrady.

S pozdravem,  
Jaroslav Slaboch

----- Přeposlaná zpráva -----

Předmět: RE: Oprava kolektoru Velká Ohrada - ul. Kurzova

Datum: Tue, 27 Feb 2018 12:57:08 +0000

Od: Hašek Lukáš <[lukas\\_hasek@infotel.cz](mailto:lukas_hasek@infotel.cz)>

Komu: Jaroslav Slaboch <[slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)>

Kopie: Pánek Martin <[martin\\_panek@infotel.cz](mailto:martin_panek@infotel.cz)>

Dobrý den, omlouvám se za zmatek. 2x jistič v rozvodnici C 16A. Kabel CYKY rozřeším se subdodavatelem který vyhraje zakázku.  
Přeji hezký den.

**Hašek Lukáš**

InfoTel, spol. s.r.o.

Ohradní 65

140 00 , Praha 4

tel.: 603 467 415

email: [lukas\\_hasek@infotel.cz](mailto:lukas_hasek@infotel.cz)

---

Odesílate: Jaroslav Slaboch [[slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)]

Odesláno: 26. února 2018 14:21

Komu: Hašek Lukáš

Kopie: Pánek Martin

Předmět: Re: Oprava kolektoru Velká Ohrada - ul. Kurzova

Dobrý den pane Hašku,

děkuji za Vaši zprávu, ale odkazuji se na naše setkání, kde jsme spolu hovořili, že od Vás potřebujeme informaci o požadované velikosti jištění pro Vaše zařízení a také jste něco zmiňoval o nějakém kabelu CYKY.... ?

S pozdravem,

--

KOLEKTORY Praha, a.s.

Bc. Jaroslav Slaboch

vedoucí střediska

Hostinského 1618, 155 00 Praha 5

tel.: 605 235 123 / 251 627 602

e-mail: [slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)

web.: [www.kolektory.cz](http://www.kolektory.cz)

Dne 26.2.2018 v 14:09 Hašek Lukáš napsal(a):

Dobrý den, po domluvě vám zasílám specifikace k přemístění zdroje pro UPC.

Budeme potřebovat aby v rozvodně byli dva jističe. (Každý zdroj musí mít svůj jistič).

V rozvodně bude nainstalovaný druhý zdroj, bude vedle stávajícího zdroje. Velikostně jsou stejné.

Děkuji a přeji hezký den.

**Hašek Lukáš**

InfoTel, spol. s.r.o.  
Ohradní 65  
140 00 , Praha 4

tel.: 603 467 415

email: [lukas\\_hasek@infotel.cz](mailto:lukas_hasek@infotel.cz)

---

**Odesílatec:** Jaroslav Slaboch [[slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)]

**Odesláno:** 21. února 2018 14:14

**Komu:** Hašek Lukáš

**Předmět:** Fwd: Oprava kolektoru Velká Ohrada - ul. Kurzova

----- Přeposlaná zpráva -----

**Předmět:** Oprava kolektoru Velká Ohrada - ul. Kurzova

**Datum:** Thu, 8 Feb 2018 16:01:01 +0100

**Od:** Bína Josef <[binaj@kolektory.cz](mailto:binaj@kolektory.cz)>

**Komu:** [jiri.kocib@upc.cz](mailto:jiri.kocib@upc.cz)

**Kopie:** Jaroslav Slaboch <[slabochj@kolektory.cz](mailto:slabochj@kolektory.cz)>

Dobrý den,

navazuji na náš včerejší telefonát ve věci : Opravy kolektoru na sídlišti Velká Ohrada v ul. Kurzova (3. větev). V rozvodnách kolektoru, Kurzova 2198 (Jánského 2198) a Kurzova 2226.

Naším záměrem je zjednodušení řízení kolektoru a proto budeme rozvodnu v objektu Kurzova 2226 rušit a bude pro řízení této části kolektoru využita pouze rozvodna v obj. Kurzova 2198 (Jánského 2198). V objektu Kurzova 2226 vám teď dále nebudeme schopni zajistit napájení vašeho zesilovače. Současně vás žádám o sdělení jak velký příkon (jistič) budete potřebovat v rozvodně Kurzova (Jánského) 2198.

S případnými dotazy se laskavě obraťte na pana Slabocha - 605 235 123, ze stř. Západ. Ten Vám zajistí případný doprovod na uvedená místa a odpoví dotazy.

Děkuji a hezký den.

Ing. Josef Bína

Kolektory Praha, a.s.

M: 603 538 360