
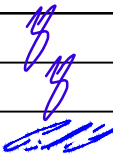


Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Středisko :	9 - STŘED středisko	
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :	 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	<b>ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE</b>	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Část :	NN	

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o


**NÁZEV AKCE: ROZVOD UPS SKLAD STŘELICE****ČÍSLO PROJEKTU: 15Z050****VERZE: 01****DATUM: 10/2015****Textová část:**

Pol.	Název dokumentu	Formát	P. stran	Č. dokumentu
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	12	STR-TZ-NN-V1

**Výkresová část:**

Pol.	Název dokumentu	Formát	Měřítko	Č. dokumentu
2	SITUACE SKLADU	A3	1:500	STR-SIT-NN-01-V1
3	BLOKOVÉ SCHÉMA ROZVODŮ UPS	A3	-	STR-BLOK-NN-01-V1
4	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ADM. BUDOVA)	A3	1:100	STR-070-NN-01-V1
5	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-01-V1
6	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – 24VDC)	A3	-	STR-070-RNN-02-V1
7	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – PLC)	A3	-	STR-070-RNN-03-V1
8	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-04-V1
9	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-05-V1
10	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-06-V1
11	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-07-V1
12	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-08-V1
13	ROZVADĚČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-09-V1
14	ROZVADĚČ RSBP (ZAPOJENÍ BYPASSU A MĚŘENÍ)	A3	-	STR-070-RNN-10-V1
15	ROZVADĚČ RSBP (SIGNALIZACE)	A3	-	STR-070-RNN-11-V1
16	ROZVADĚČ RSBP (VLASTNÍ SPOTŘEBA)	A3	-	STR-070-RNN-12-V1
17	UPS	A3	-	STR-070-RNN-13-V1
18	PŮDORYS OBJEKT 071 (DISPEČINK)	A3	1:50	STR-071-NN-01-V1
19	ROZVADĚČ RS-2 (ZÁLOHOVANÁ ČÁST)	A3	-	STR-071-RNN-01-V1
20	ROZVADĚČ RS-2 (NEZÁLOHOVANÁ ČÁST)	A3	-	STR-071-RNN-02-V1
21	PŮDORYS OBJEKT 073A (DISPEČINK)	A3	1:50	STR-073A-NN-01-V1
22	PŮDORYS OBJEKT 073B (DISPEČINK MO)	A3	1:50	STR-073B-NN-01-V1
23	PŮDORYS OBJEKT 231A 1.NP (ROZVODNA)	A3	1:50	STR-231-NN-01-V1

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :		Název :	9 - STŘED středisko	
<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :		Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :		Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :		Formát :	12 x ISO A4	
Příloha :		Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
<b>ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE</b>		<b>STR-TZ-NN-V1</b>		

# 1 Obsah technické zprávy

1	Obsah technické zprávy .....	1
2	Všeobecná část projektu .....	3
2.1	Rozsah projektu .....	3
2.2	Výchozí podklady .....	3
2.3	Bezpečnost práce a požární bezpečnost .....	3
2.4	Likvidace odpadů .....	4
2.5	Vnější vlivy .....	4
2.6	Stavební práce .....	4
2.7	Instalace technologie a kabeláže .....	4
2.8	Vliv na životní prostředí .....	4
2.9	Proudová soustava .....	4
2.10	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí .....	5
2.11	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí .....	5
2.12	Vysvětlivky zkratk .....	5
3	Rozvody nízkého napětí NN .....	6
3.1	Výměna rozvaděče NN v dispečinku .....	6
3.1.1	Stávající stav dispečink .....	6
3.1.2	Demontáže a přesuny .....	6
3.1.3	Navrhovaný stav .....	6
3.1.4	Hlavní rozvody - napojení .....	6
3.1.5	Kabelové trasy .....	7
3.2	Rozvody UPS .....	7
3.2.1	Stávající stav .....	7
3.2.2	Navrhovaný stav .....	7
3.2.3	Kabelové trasy .....	7



3.2.4	Dotčené objekty .....	8
3.2.4.1	Objekt 070 – Administrativní budova.....	8
3.2.4.2	Objekt 071 – Dispečink PHL.....	8
3.2.4.3	Objekt 073A – Dispečink .....	9
3.2.4.4	Objekt 073B – Dispečink MO .....	9
3.2.4.5	Objekt 231A – Rozvodna.....	10
3.2.5	Revize, zkoušky.....	10
3.3	Projektová dokumentace .....	10
3.3.1	Projekt pro provedení stavby .....	10
3.3.2	Projekt skutečného provedení .....	11
4	Závěr .....	12

## **2 Všeobecná část projektu**

### **2.1 Rozsah projektu**

Předmětem této dokumentace je doplnění rozvodů UPS a výměna rozvaděče NN v objektu dispečinku 071 ČEPRO, a.s. Střelice.

Veškeré práce budou prováděny za provozu. V některých případech bude nutné zajistit náhradní napájení pro zařízení důležitá k provozu skladu.

Před vypracováním cenové nabídky je doporučeno, aby se uchazeči seznámili s prostředím realizace účastí na místní obhlídce.

Dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Rozvod nízkonapěťových okruhů (dále jen NN)

Dokumentace je zpracována ve stupni:

- Dokumentace pro výběr zhotovitele

### **2.2 Výchozí podklady**

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

- požadavky uživatele, konzultace se zástupci investora;
- návštěva staveniště;
- podklady výrobců zařízení;
- předpisy ČSN a harmonizovaných norem;

### **2.3 Bezpečnost práce a požární bezpečnost**

Při realizaci prací musí být plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a při stavebních pracích. Při pokládce a montáži el. rozvodů je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR. Taktéž veškeré prostupy mezi požárními úseky a mezi podlažími sloužící pro vedení rozvodů musí být zabezpečeny dokonalým protipožárním utěsněním.

## 2.4 Likvidace odpadů

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních a demontážních prací budou odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších předpisů.

## 2.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy dotčených prostor dle ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-3 - viz protokoly o určení vnějších vlivů Čepro a.s., Střelice (na vyžádání).

## 2.6 Stavební práce

Stavební úpravy musí být provedeny v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací.

## 2.7 Instalace technologie a kabeláže

Instalace slaboproudých systémů musí být provedena v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Všechny práce na elektrických zařízeních, tzn. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN EN 50110-1 a souvisejícími.

Součástí montážních prací je:

- označení kabelů štítky v rozvaděči;
- příslušná měření a komplexní zkoušky;
- vypracování revizní zprávy dle ČSN;
- zkušební provoz;
- zaškolení obsluhy uživatele na zařízení;

## 2.8 Vliv na životní prostředí

Výstavba slaboproudých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Projektem navržená zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých produktů.

## 2.9 Proudová soustava

Silnoproudé kabelové rozvody :

3 + PEN, 50 Hz, 400/230 V~, TN-C

3 + PE + N, 50 Hz, 400/230 V~, TN-S

1 + PE + N, 50 Hz, 230 V~, TN-S

#### Slaboproudé kabelové rozvody

jsou vedením malého napětí a z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem jejich provoz nepředstavuje nebezpečí. Ochrana vlastního vedení je zajištěna způsobem uložení kabeláže.

Napájecí rozvody pro slaboproudé systémy musí mít samostatné jištění a s ochranou proti přepětí do 3. stupně.

Napájecí soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 230 V, TN-C-S

## **2.10 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

Ochrana před nebezpečným dotykem musí být provedena krytím vyhovujícím ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2.

## **2.11 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**

Musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1, samočinným odpojením od zdroje a musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3, s ochranným vodičem pospojování dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543 a proudovými chrániči.

## **2.12 Vysvětlivky zkratk**

NN – Rozvod nízkého napětí

## **3 Rozvody nízkého napětí NN**

### **3.1 Výměna rozvaděče NN v dispečinku**

Návrh řešení rozvodů elektroinstalace je v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž elektrorozvodů dle norem ČSN uvedených níže.

#### **3.1.1 Stávající stav dispečink**

V dispečinku je instalován stávající rozvaděč RS-2. Tento rozvaděč se nachází v chodbičce za vstupními dveřmi do objektu. Rozvaděč je svou velikostí a rozsahem náplně nevyhovující pro možnosti rozšíření napájení.

#### **3.1.2 Demontáže a přesuny**

Je navrženo demontovat stávající rozvaděč a na jeho místo instalovat nový. Při demontáži je zapotřebí dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke zničení stávajících rozvodů, které budou použity.

Dále je navrženo demontovat trasu ke stávající jednotce UPS a krabice, ze kterých je provedeno napájení UPS a napájení zálohovaných okruhů.

#### **3.1.3 Navrhovaný stav**

V dispečinku je navrženo osadit nový NN rozvaděč na místo stávajícího. Rozvaděč je navrženo napájet stávajícím přívodním kabelem CYKY-J 5x6mm, který je přiveden z rozvaděče PS3, na objektu 073A. Rozvaděč je navrženo dále napájet zálohovaným přívodem z rozvaděče RMS070 na chodbě v objektu 070. Nový rozvaděč RS-2 bude sloužit pro napájení nových a stávajících zálohovaných a nezálohovaných okruhů v dispečinku a v přilehlých objektech a prostorách. Rozsah napájených zařízení a vybavení rozvaděče je patrné z výkresové dokumentace.

#### **3.1.4 Hlavní rozvody - napojení**

Veškeré rozvody, které jsou napájeny ze stávajícího rozvaděče RS-2 je navrženo napájet z nového rozvaděče RS-2. Z tohoto rozvaděče bude dále napájen zásuvkový okruh, zásuvka v datovém rozvaděči a rozvaděč DT071, které jsou nyní připojeny na stávající UPS. Pro možnost napájení zálohovaného zásuvkového okruhu v objektu, je navrženo, při nedostatečné délce stávající kabeláže, stávající kabeláž napojit v krabici pod omítkou.

V rozvaděči budou instalovány stykače pro spínání dle čtvrt hodinového maxima. Stykače budou instalovány nové a zapojení spínaných zařízení bude provedeno dle požadavků investora. Ovládání stykačů bude stávajícím kabelem z objektu 240.

Do rozvaděče bude přiveden nový zálohovaný přívod z objektu 070.

Stávající přívod a vývody z rozvaděče RMS073 budou zachovány!

Jelikož bude v objektu proveden rozvod zálohovaného napájení za UPS, je nutné vybavit rozvaděč vypínačem central stop. Vypínač central stop bude umístěn v místnosti dispečinku. Central stop bude vypínat pouze vypínač, na kterém bude připojen přívod zálohovaného napájení z objektu 070.

### **3.1.5 Kabelové trasy**

Elektroinstalace v objektu je navržena kabely CYKY uloženými v elektroinstalačních trubkách pod omítkou a ve stávající trubce v kolektoru v souladu s ČSN 33 2130 a norem ČSN souvisejících.

V případě souběhu kabelů SKR se silovými kabely musí být kabelové trasy uloženy minimálně 20 cm od kabelů silových.

## **3.2 Rozvody UPS**

Pro možnost napájení zálohovaným napájením bude v areálu proveden rozvod UPS.

### **3.2.1 Stávající stav**

V areálu jsou v současnosti používány UPS v jednotlivých objektech. To přináší velkou finanční a časovou náročnost při jejich údržbě a správě.

### **3.2.2 Navrhovaný stav**

Pro možnost zjednodušení napájení zálohovaným napájením je navrženo provést rozvod UPS, který by byl napájen z centrální jednotky UPS v objektu 070. Centrální UPS se nachází v serverovně objektu a její výstup je zapojen do rozvaděče RTN. Do rozvaděče RTN je navrženo instalovat nový jistící prvek, který bude opatřen pomocným kontaktem. Z tohoto jistícího prvku bude přivedeno napájení stávající trasou do rozvaděče RMS070, kde bude provedeno rozjištění na jednotlivé objekty. V rozvaděči RMS 070 je dále navrženo instalovat přepětovou ochranu. Rozjištění v rozvaděči RMS 070 je navrženo z důvodu snazšího přístupu do tohoto rozvaděče, než do rozvaděče RTN v serverovně, kde je ke vstupu zapotřebí identifikačního media. Z rozvaděče RMS 070 budou napájeny objekty 231A a 071. Z objektu 071, bude dále proveden rozvod na objekty 073A a 073B.

### **3.2.3 Kabelové trasy**

Rozvody UPS jsou navrženy kabely CYKY, které budou uloženy ve stávajícím kolektoru, stávajícím ocelovém žlabu, v novém ocelovém žlabu, v nových a stávajících trubkách ve výkopu a v PVC lištách v souladu s ČSN 33 2130 a norem ČSN souvisejících.

Na objektu 070 je navrženo instalovat nový ocelový žlab 50/50 na stávající výložníky. K novému žlabu bude provedeno vyústění z výkopu novým žlabem 300/100, ve kterém budou zakončeny dvě chráničky o průměru 110mm. Detail vyústění chrániček a výkopu je patrný z výkresové dokumentace.

Ve stávajícím kolektoru je navrženo demontovat stávající odpojenou kabeláž, aby mohlo dojít k protažení nové kabeláže.

K objektu 231A bude z kolektoru kabel veden ve stávající trase v ocelovém žlabu 500/100. Pro možnost oddělení SLP a NN kabeláže bude provedeno vyvázání stávající a nové kabeláže.

V souběhu se žlabem 500/100 je instalován původní ocelový žlab 125/50. Tento žlab je v délce své trasy značně deformován. U tohoto žlabu je navrženo provést zpevnění pomocí ocelové konstrukce, aby nedocházelo k jeho dalším deformacím.

Dále je navrženo provést opravu vyústění z výkopu od objektu 231A.

V případě souběhu kabelů SKR se silovými kabely musí být kabelové trasy uloženy minimálně 20 cm od kabelů silových.

### **3.2.4 Dotčené objekty**

#### **3.2.4.1 Objekt 070 – Administrativní budova**

##### **Kabeláž NN**

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

##### **NN rozvaděče**

Pro možnost napájení rozvodů UPS, je navrženo instalovat do rozvaděče RTN jistící prvek, který bude sloužit pro přívod zálohovaného napájení do rozvaděče RMS 070, kde bude provedeno rozjištění pro jednotlivé objekty. V rozvaděči RMS bude dále instalována přepěťová ochrana.

##### **Kabelové trasy**

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících drátěných žlabů, nových PVC trubek v kabelovém prostoru a nového plechového žlabu 50/50, který bude instalován na stávajících výložnicích na fasádě objektu. Vedení kabelových tras a zákres koncových zařízení je patrné z půdorysu objektu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle čsn 730802!

#### **3.2.4.2 Objekt 071 – Dispečink PHL**

##### **Kabeláž NN**

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

##### **NN rozvaděč**

V objektu bude instalován nový silový rozvaděč. Rozvaděč bude instalován na místo původního rozvaděče pod omítku. Kabeláž vedoucí do rušeného rozvaděče bude použita, kromě kabeláže do UPS, která bude demontována. Vybavení rozvaděče je

patrné z výkresové dokumentace. Z rozvaděče bude nově napájen datový rozvaděč, rozvaděč DT071 a zásuvky, které jsou nyní napojené na stávající UPS. Do rozvaděče bude přiveden zálohovaný přívod z objektu 070 z rozvaděče RMS 070. Zálohovaná část bude vypínána tlačítkem central stop.

### **Kabelové trasy**

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček v kolektoru a nových PVC trubek pod omítkou. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanesse veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

### **3.2.4.3 Objekt 073A – Dispečink**

#### **Kabeláž NN**

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

#### **NN rozvaděče**

Nová zásuvka bude jištěna z nového rozvaděče v objektu 071.

### **Kabelové trasy**

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček v kolektoru a nových PVC žlabů v dimenzích dle výkresové dokumentace. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanesse veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

### **3.2.4.4 Objekt 073B – Dispečink MO**

#### **Kabeláž NN**

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

#### **NN rozvaděče**

Nová zásuvka bude jištěna z nového rozvaděče v objektu 071.

### **Kabelové trasy**

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček v kolektoru a nových PVC žlabů v dimenzích dle výkresové dokumentace. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je



informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

### **3.2.4.5 Objekt 231A – Rozvodna**

#### **Kabeláž NN**

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

#### **NN rozvaděče**

Pro možnost napájení rozvodů UPS, je navrženo instalovat přívod do rozvaděče RDT231, kde je již provedeno rozjištění dílčích částí, které jsou napájeny zálohovaným napájením. Do tohoto rozvaděče bude instalována přepětová ochrana a Nový vypínač zálohovaného přívodu. Dále bude v tomto rozvaděči zrušen servisní by-pass stávající jednotky UPS. Hlavní vypínač QF1 s podpětovou spouští bude spřažen s novým vypínačem QFZ, tak, aby došlo k vypnutí obou vypínačů při stisknutí nouzového tlačítka na dveřích rozvaděče.

#### **Kabelové trasy**

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících roštů v kabelovém prostoru v 1.PP. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

### **3.2.5 Revize, zkoušky**

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků bude provedena výchozí elektrická revize rozvodů UPS rozvaděče RS-2.

## **3.3 Projektová dokumentace**

### **3.3.1 Projekt pro provedení stavby**

Před zahájením realizace bude vypracována projektová dokumentace pro provedení díla, která bude obsahovat typové prostorové a technické řešení daného prostoru na základě požadavků investora (typy, přesné umístění DR, zásuvek, napájení aj.). Před započatím realizace bude PD předána investorovi ke schválení. Projektová dokumentace musí obsahovat i veškeré nezbytné informace a údaje potřebné pro instalaci systémů a koncových zařízení. Dále specifikaci a typ výrobce zařízení. Projektová dokumentace musí být zpracována dle platných norem ČSN a předpisů souvisejících.

### **3.3.2 Projekt skutečného provedení**

Součástí projektové dokumentace skutečného provedení bude zpracování skutečného stavu rozvodů UPS.

Stávající projektová dokumentace skladu bude aktualizována dle standardu Čepro a.s.! Součástí aktualizace bude doplnění nových rozvodů do stávající situace, blokového schématu, půdorysů jednotlivých objektů, datových rozvaděčů a všech dotčených řezů s uloženíím nové a stávající kabeláže v daných úsecích (změna uložení, aj.). Řezy budou rozšířeny v návaznosti na nové instalované kabely. Dále budou doplněny řezy výkopů nových kabelových tras, které budou zpracovatelem dokumentace zaměřeny a zdigitalizovány. Projektová dokumentace bude zpracovatelem PD vytištěna a aktualizována ve stávajících složkách investora a dále pak elektronicky na serveru Čepro a.s.! K projektové dokumentaci bude doloženo geodetické zaměření instalované optické kabeláže pro zanesení dat do systému Gramis (papírová a digitální podoba).

## 4 Závěr

Tento stupeň projektové dokumentace slouží jako dokumentace pro výběr zhotovitele rekonstrukce dispečinku ČEPRO a.s. Třemošná. V tomto rozsahu nenahrazuje prováděcí dokumentaci a neslouží k vlastnímu provedení díla.

Tato zpráva obsahuje veškeré náležitosti pro tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré podklady, které byly k dispozici. Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních.

V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

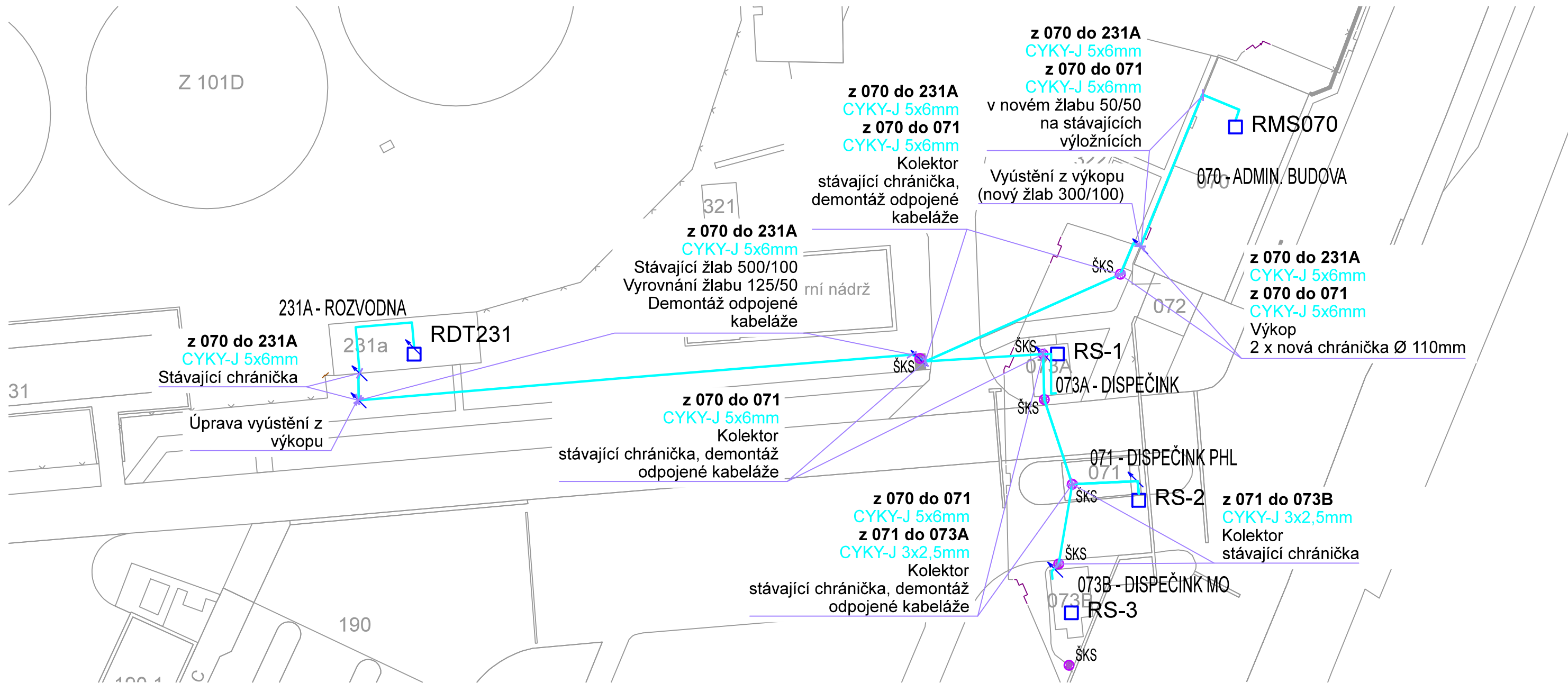
Informace z této dokumentace mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému.

Šíření, poskytování a další reprodukce tohoto dokumentu jakož i jeho částí třetím osobám je bez výslovného souhlasu autora zakázáno. Odpovědnost za škody vzniklé v důsledku neoprávněného užití a reprodukce nese ten, kdo porušil tento zákaz.

Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému. Provedení musí odpovídat platným normám a předpisům v ČR.

Před zahájením rekonstrukce je nutné vypracovat projektové dokumentace dle platného znění stavebního zákona.

**V Benešově, dne 19.10.2015**



LEGENDA:

- SILOVÝ ROZVADĚČ
- ŠACHTA KABELOVÁ NOVÁ / STÁVAJÍCÍ
- TRASA KABELÁŽE NN
- KABEL NN CYKY-J 5x10mm
- ZMĚNA VÝŠKY ULOŽENÍ

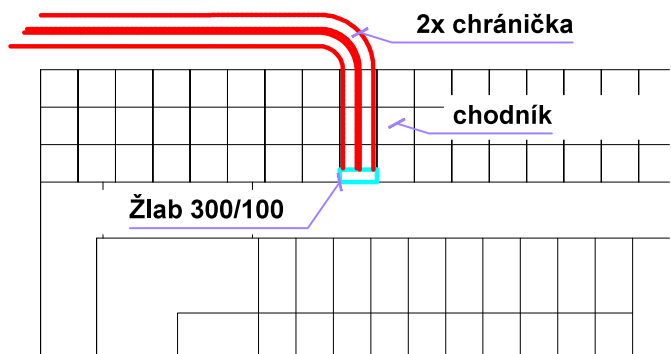
UPOZORNĚNÍ:  
ZÁKRES VEDENÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ, VEDENÍ NELZE VYTÝČOVAT ODMĚŘOVÁNÍM VZDÁLENOSTÍ ZE SITUACE!  
PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNO PŘIZVAT OSTATNÍ PROVOZOVATELE PODZEMNÍCH VEDENÍ K VYTÝČENÍ SKUTEČNÉHO STAVU JEJICH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.  
PŘI UKLÁDÁNÍ KABELOVÉHO VEDENÍ MUSÍ BÝT DODRŽENY POŽADAVKY SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ.  
SOUCASNĚ MUSÍ BÝT DODRŽENY ČSN 736005, ČSN 736006, ČSN 733050 A PŘEDPISY A NORMY SOUVISEJÍCÍ.

VEŠKERÉ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI BUDOU UTĚSNĚNY DLE ČSN 730802!


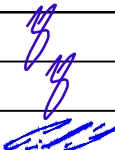
SITUACE AREÁLU SKLADU NEBYLA GEODETICKY ZAMĚŘENA A BYLA POŘÍZENÁ DIGITALIZACÍ Z PODKLADŮ SPOLEČNOSTI ČEPRO, A.S. PŘESNOST A OBSAH DAT ODPOVÍDÁ GRAFICKÝM PODKLADŮM ZDROJE.

	ČÍSLO OBJEKTU	NÁZEV OBJEKTU
1.	070	ADM. BUDOVA
2.	071	DISPEČINK PHL
3.	073A	DISPEČINK
4.	073B	DISPEČINK MO
5.	231	ROZVODNA

DETAIL VÝKOPU OBJ. 070

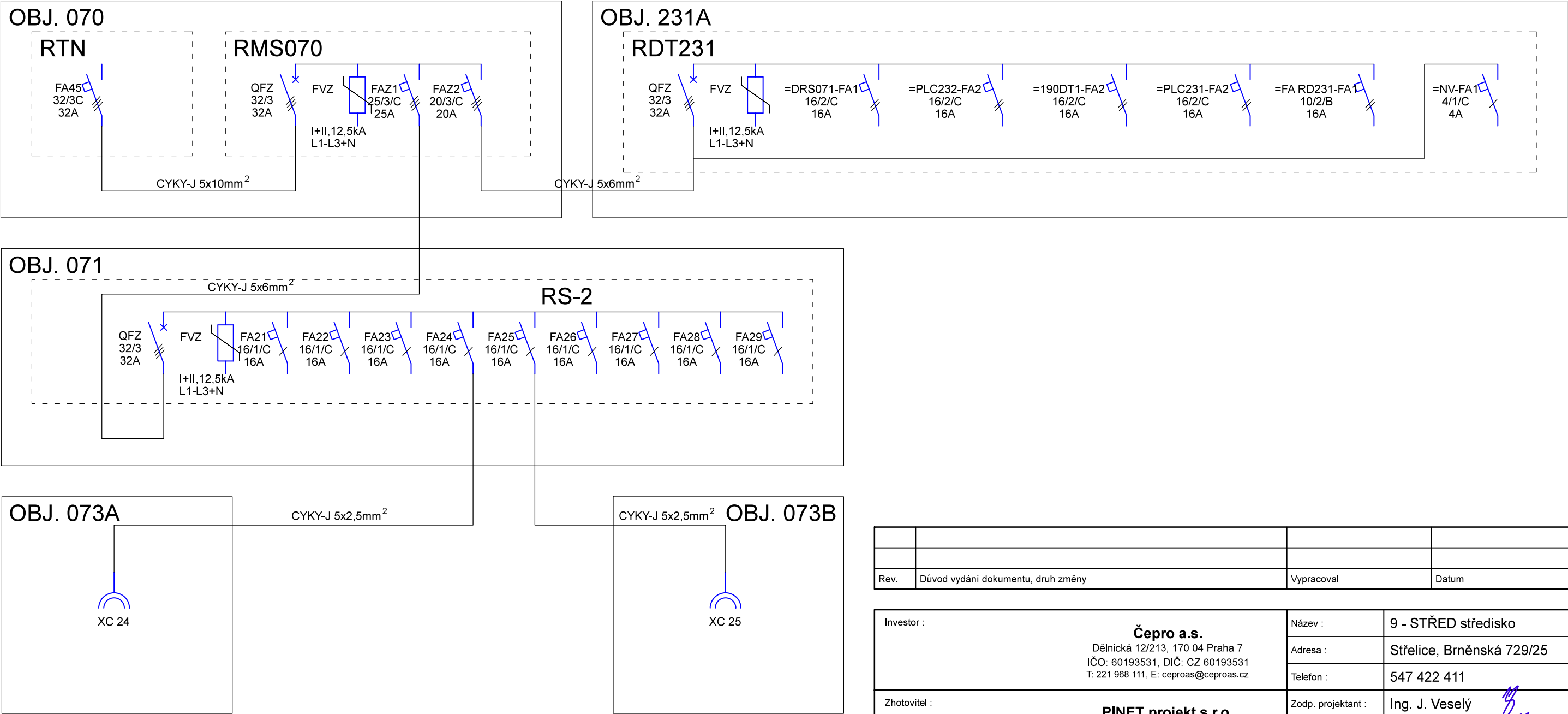


Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum
------	------------------------------------	------------	-------

Investor :  <div>Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz</div>	Název :	9 - STŘED středisko	
	Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
	Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel : <div> PINET PROJEKT</div> <div>PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz</div>	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
	Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
	Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :  ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
	Číslo projektu :	15Z050	
	Stupeň dokum. :	DZS	
	Část stavby : Silnoproudé rozvody	Formát :	
Příloha :  SITUACE SKLADU	Měřítko :	1:500	Číslo přílohy :  STR-SIT-NN-01-V1
	Část :	NN	

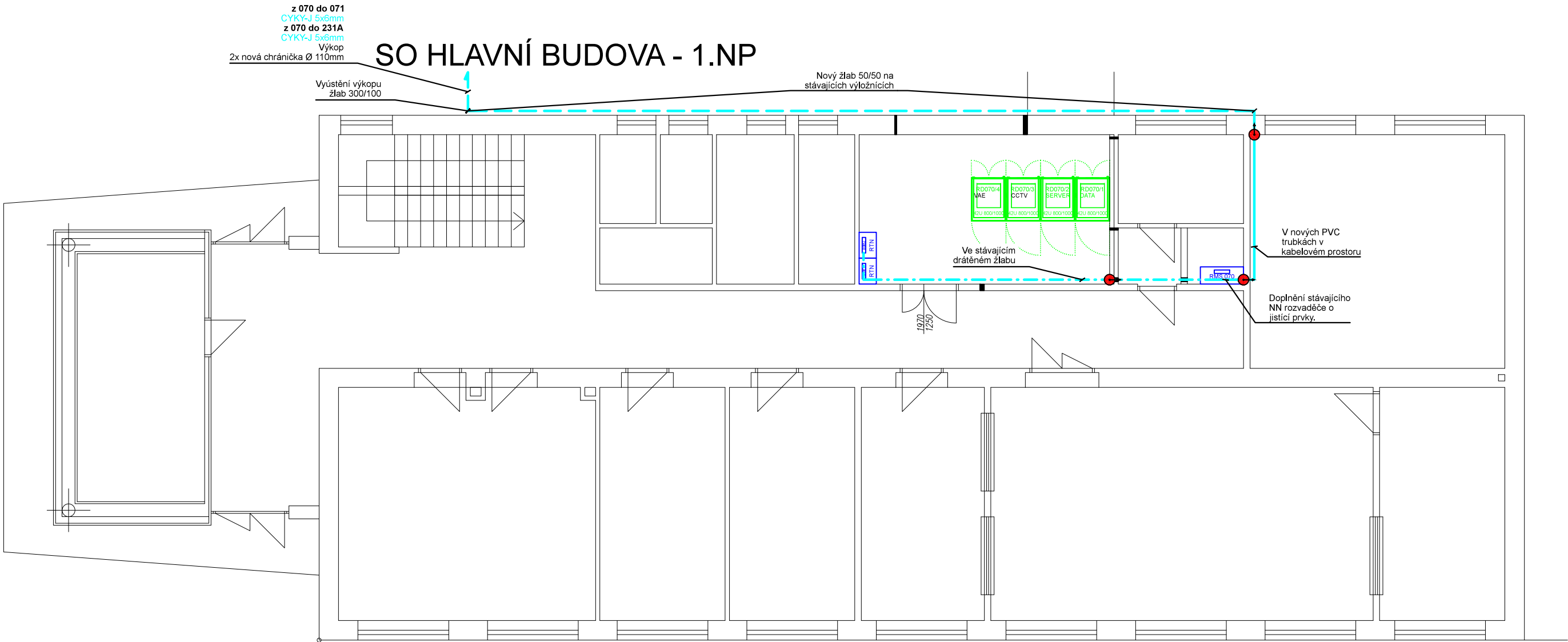
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o










Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	BLOKOVÉ SCHÉMA ROZVODŮ UPS	Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
		STR-BLOK-NN-01-V1		



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
		ROZVADĚČ NN
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA


Objekt 070 - Administrativní budova

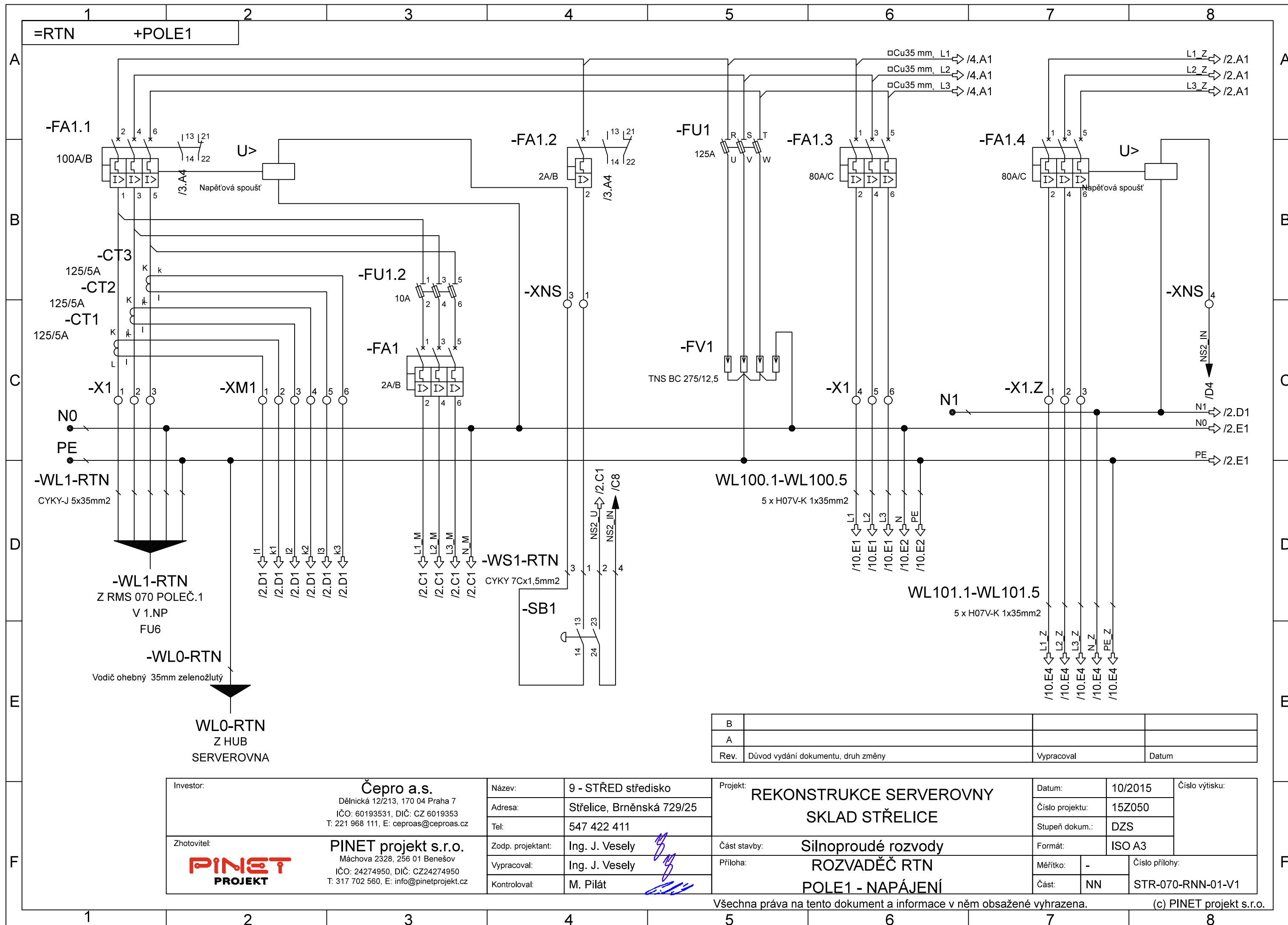
**Kabeláž NN**  
Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

**NN rozvaděče**  
Pro možnost napájení rozvodů UPS, je navrženo instalovat do rozvaděče RTN jistící prvek, který bude sloužit pro přívod zálohovaného napájení do rozvaděče RMS 070, kde bude provedeno rozjištění pro jednotlivé objekty. V rozvaděči RMS bude dále instalována přepětová ochrana.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících drátěných žlabů, nových PVC trubek v kabelovém prostoru a nového plechového žlabu 50/50, který bude instalován na stávajících výložnicích na fasádě objektu. Vedení kabelových tras a zakres koncových zařízení je patrné z půdorysu objektu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle čsn 730802!

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :	 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý 	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	<b>ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE</b>	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ADM. BUDOVA)</b>	Měřítko :	1:100	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
				<b>STR-070-NN-01-V1</b>

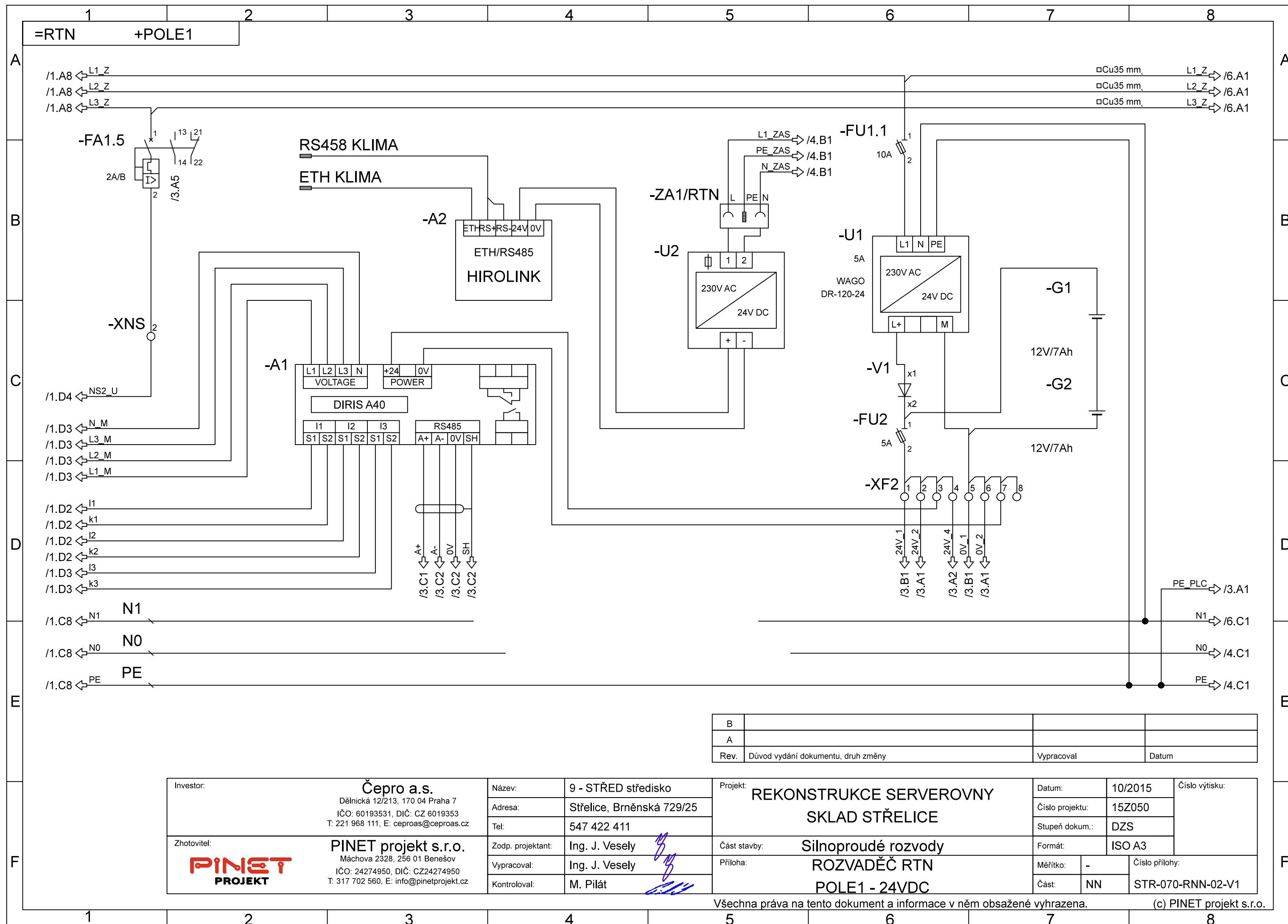


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

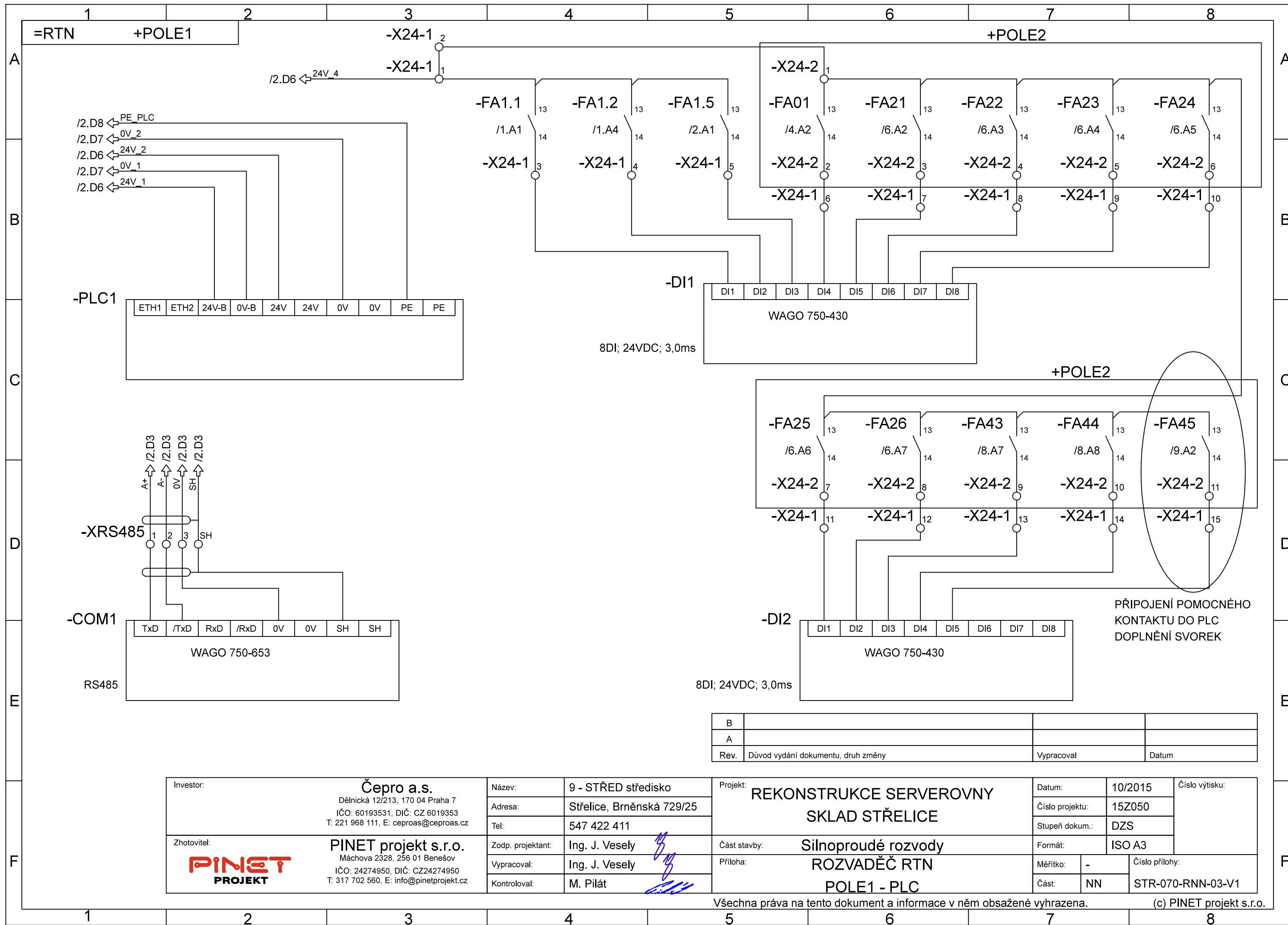
Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25	Tel:	547 422 411	Číslo projektu:	15Z050	
	PINET PROJEKT	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Stupeň dokum.:	DZS	
		Kontroloval:	M. Pilát	Část stavby:	Silnoproudé rozvody ROZVADĚČ RTN POLE1 - NAPÁJENÍ	Formát:	ISO A3	
				Příloha:		Měřítka:	-	Číslo přílohy:
						Část:	NN	STR-070-RNN-01-V1

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.





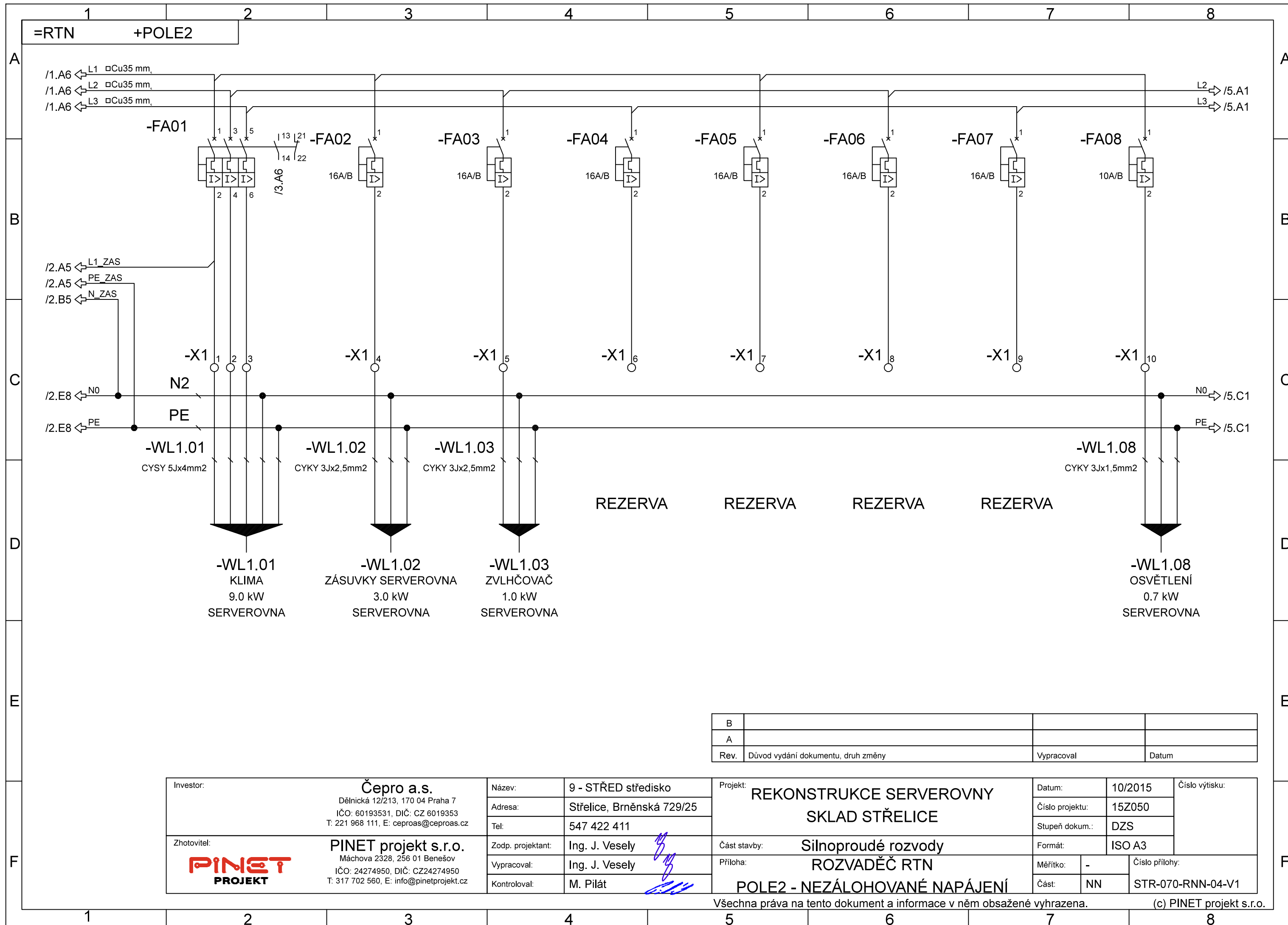




B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

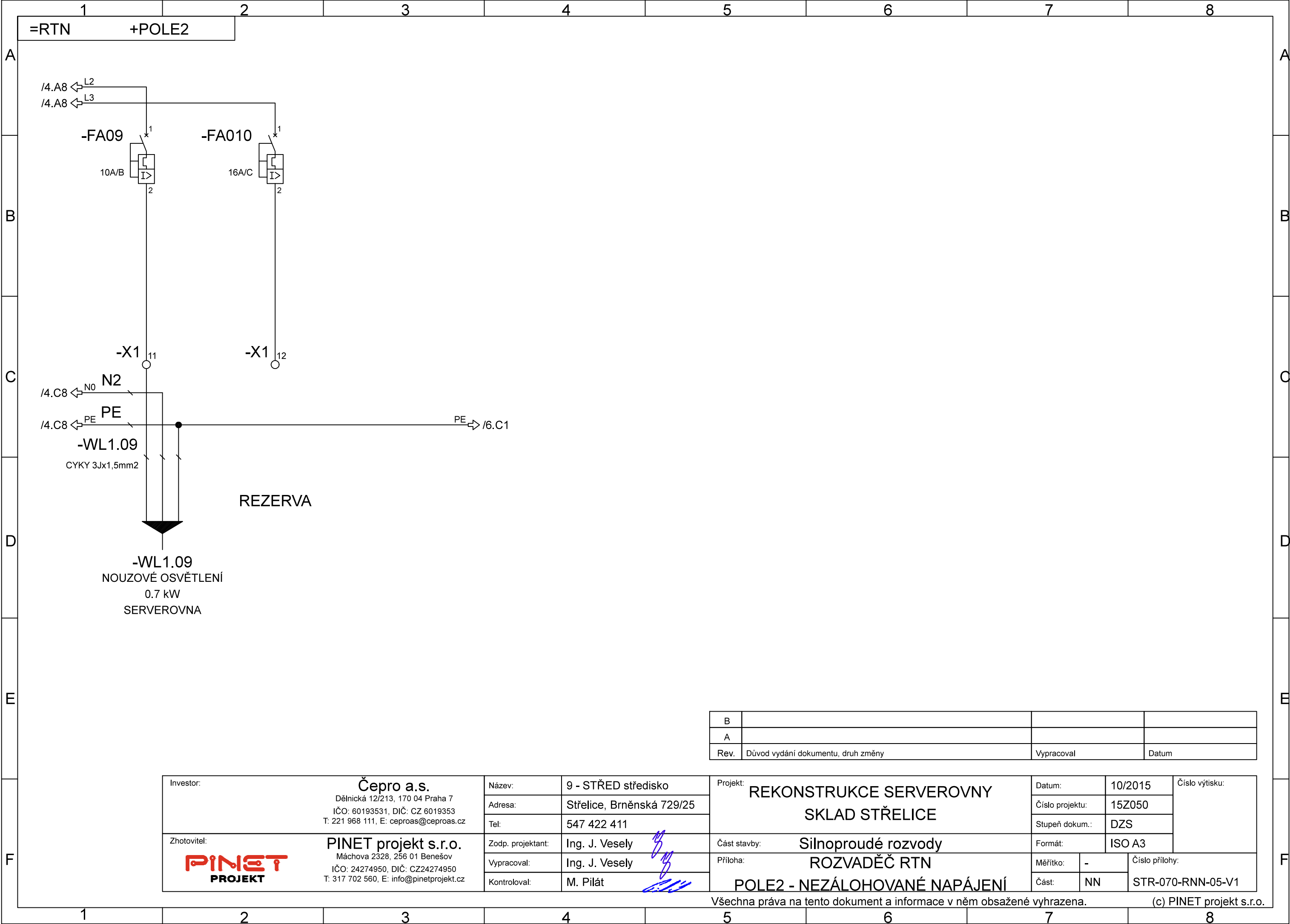
Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25			Číslo projektu:	15Z050	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Tel:	547 422 411	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Příloha:	ROZVADĚČ RTN POLE1 - PLC	Měřítka:	-	Číslo přílohy:
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

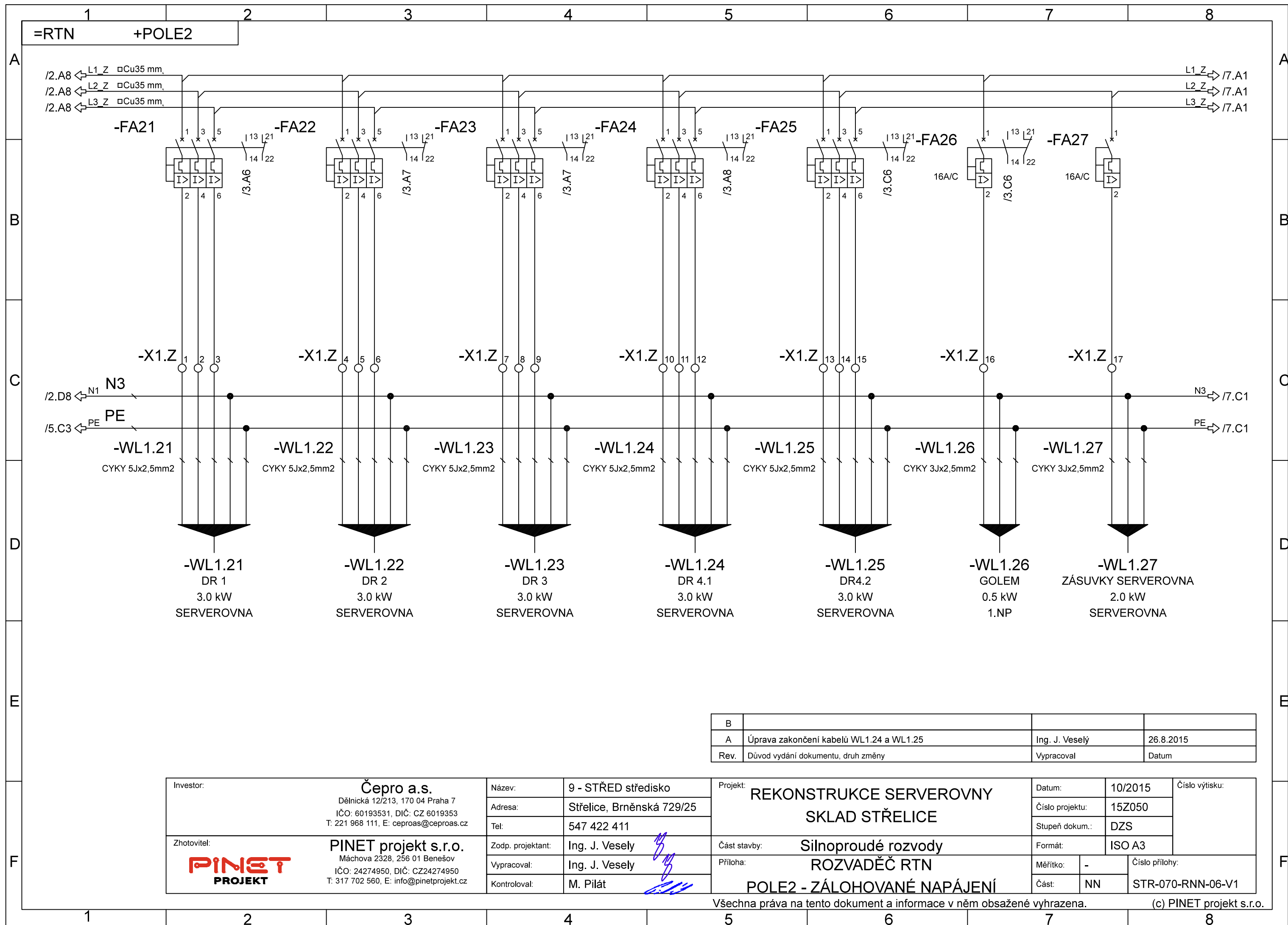
Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE		Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25				Číslo projektu:	15Z050	
		Tel:	547 422 411				Stupeň dokum.:	DZS	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby:	Silnoproudé rozvody ROZVADĚČ RTN POI F2 - NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ		Formát:	ISO A3	Číslo přílohy:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely				Měřítka:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát				Část:	NN	



B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt: <b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE</b>	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25		Číslo projektu:	15Z050	
		Tel:	547 422 411		Stupeň dokum.:	DZS	
Zhotovitel:	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby: <b>Silnoproudé rozvody</b>	Formát:	ISO A3	Číslo přílohy: STR-070-RNN-05-V1
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely		Měřítka:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát	Příloha: <b>ROZVADĚČ RTN POLE2 - NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ</b>		Část:	NN

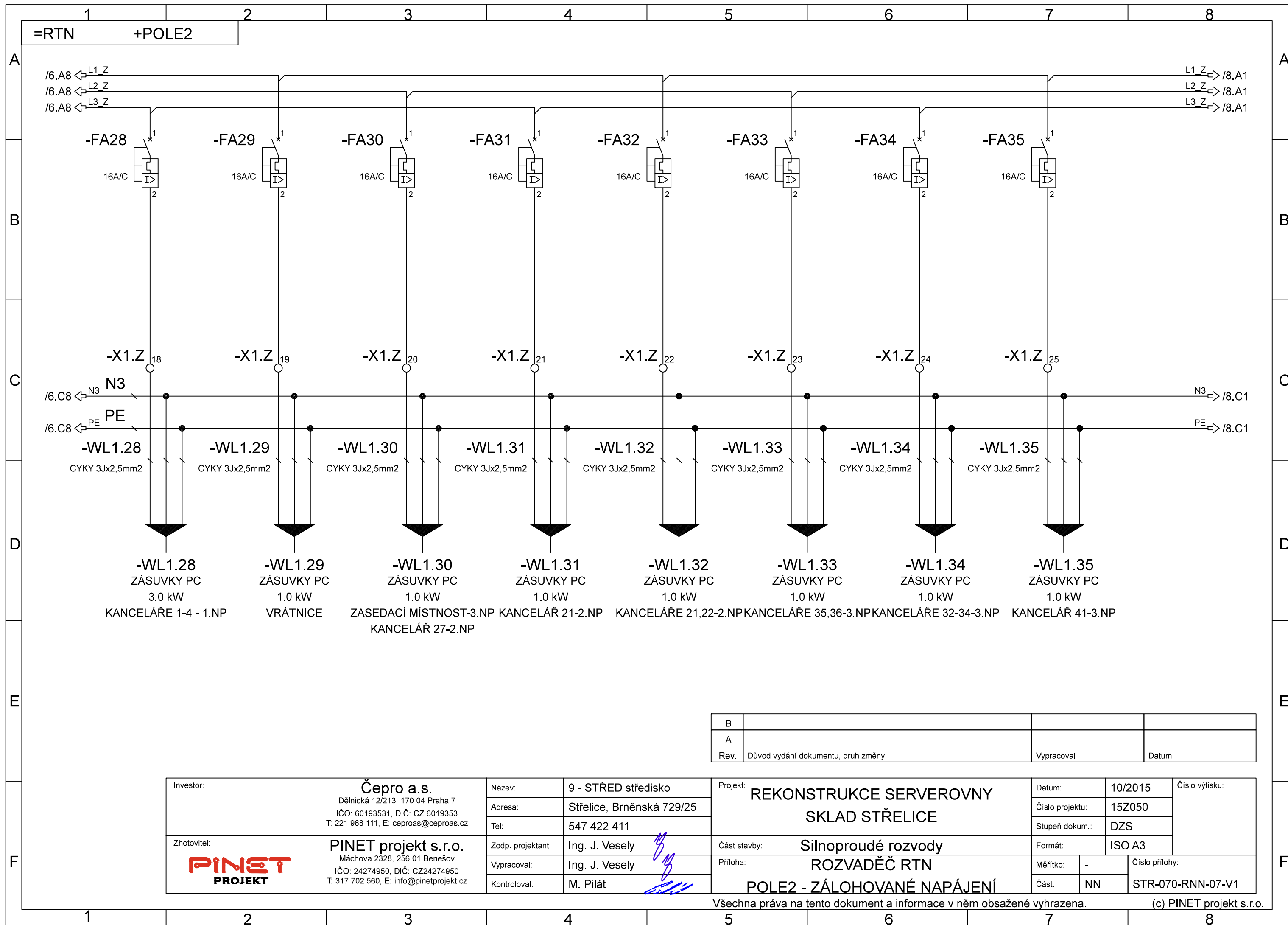
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



B			
A	Úprava zakončení kabelů WL1.24 a WL1.25	Ing. J. Veselý	26.8.2015
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE</b>	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25			Číslo projektu:	15Z050	
Zhotovitel:	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Tel:	547 422 411	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody ROZVADĚČ RTN POLE2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ</b>	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Veselý			Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Veselý			Měřítka:	-	Číslo přílohy:
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

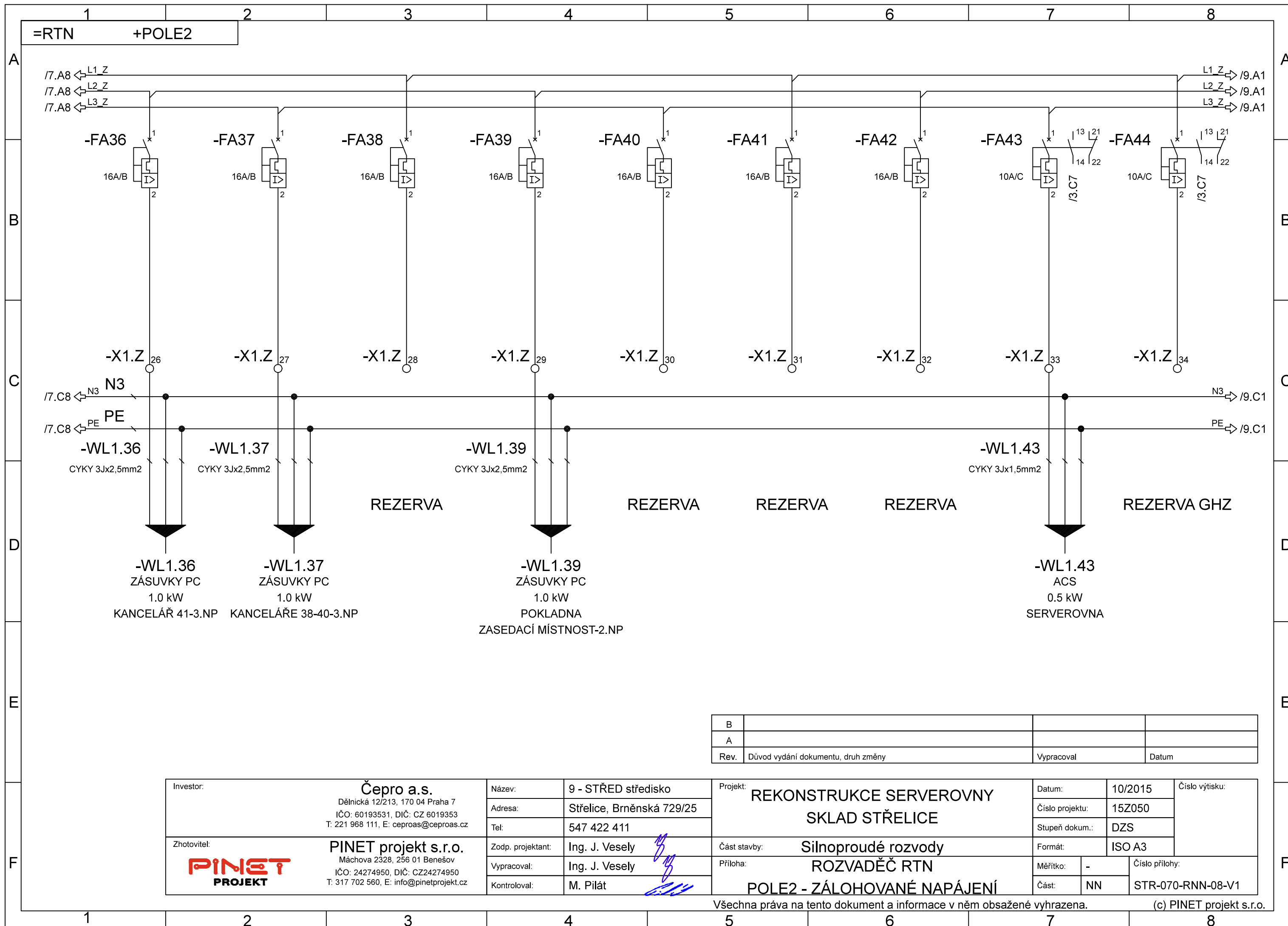
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25			Číslo projektu:	15Z050	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Tel:	547 422 411	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Příloha:	ROZVADĚČ RTN POLE2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ	Měřítka:	-	Číslo přílohy:
PINET PROJEKT		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	
								STR-070-RNN-07-V1

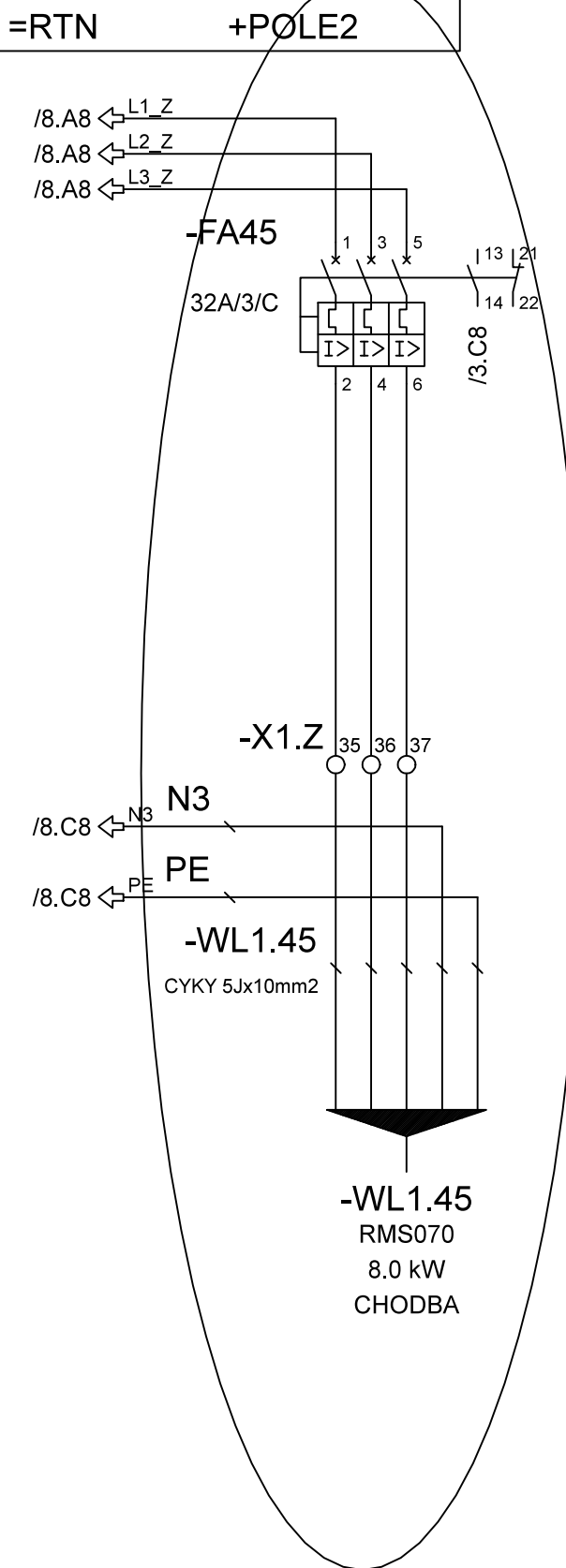
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.

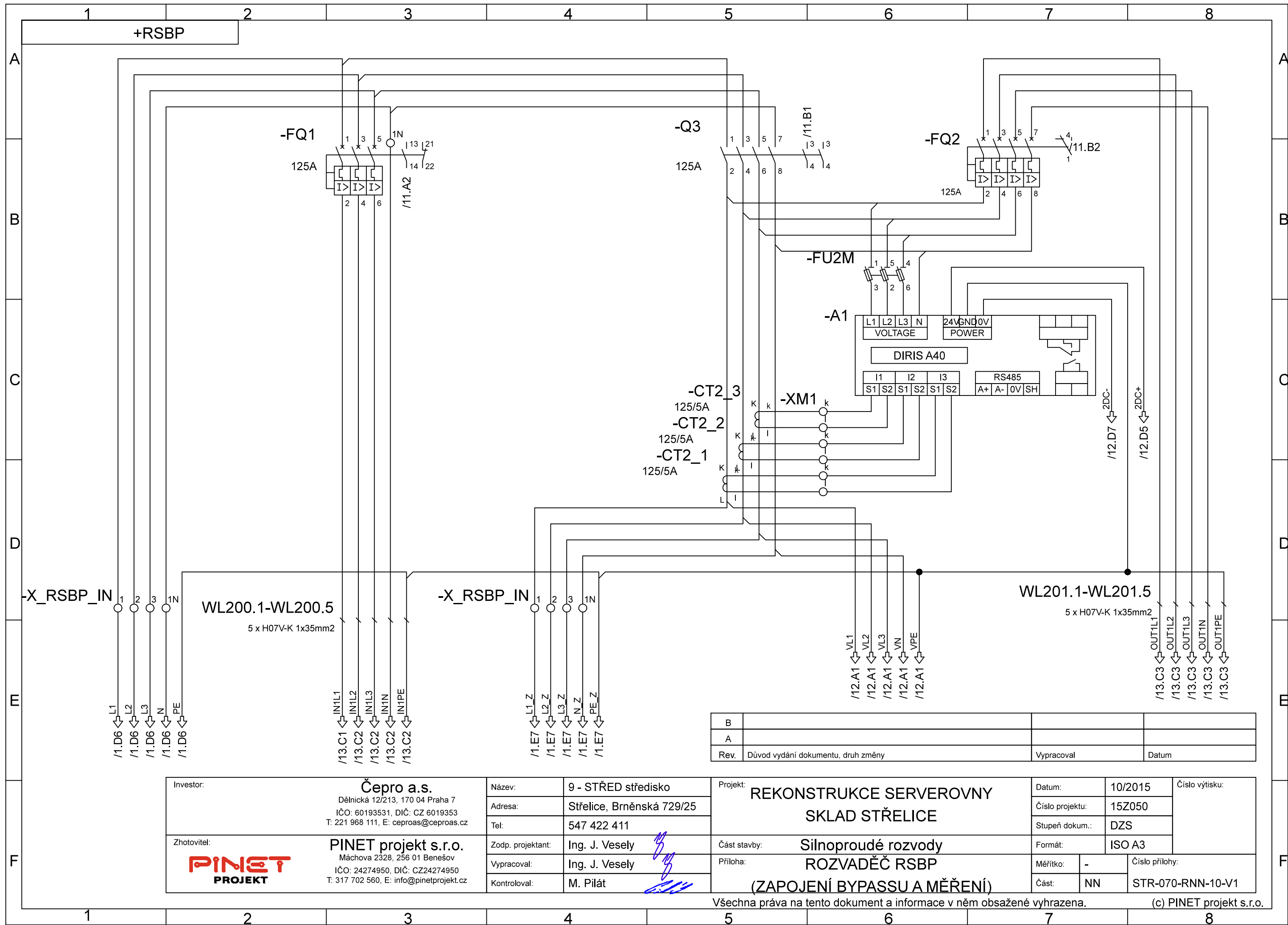


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE		Datum:	10/2015	Číslo výtisku:			
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25				Číslo projektu:	15Z050				
		Tel:	547 422 411				Stupeň dokum.:	DZS				
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby:	Silnoproudé rozvody		Formát:	ISO A3				
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely				Příloha:	ROZVADĚČ RTN		Měřítka:	-	Číslo přílohy: STR-070-RNN-08-V1
		Kontroloval:	M. Pilát				POI F2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ			Část:	NN	

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



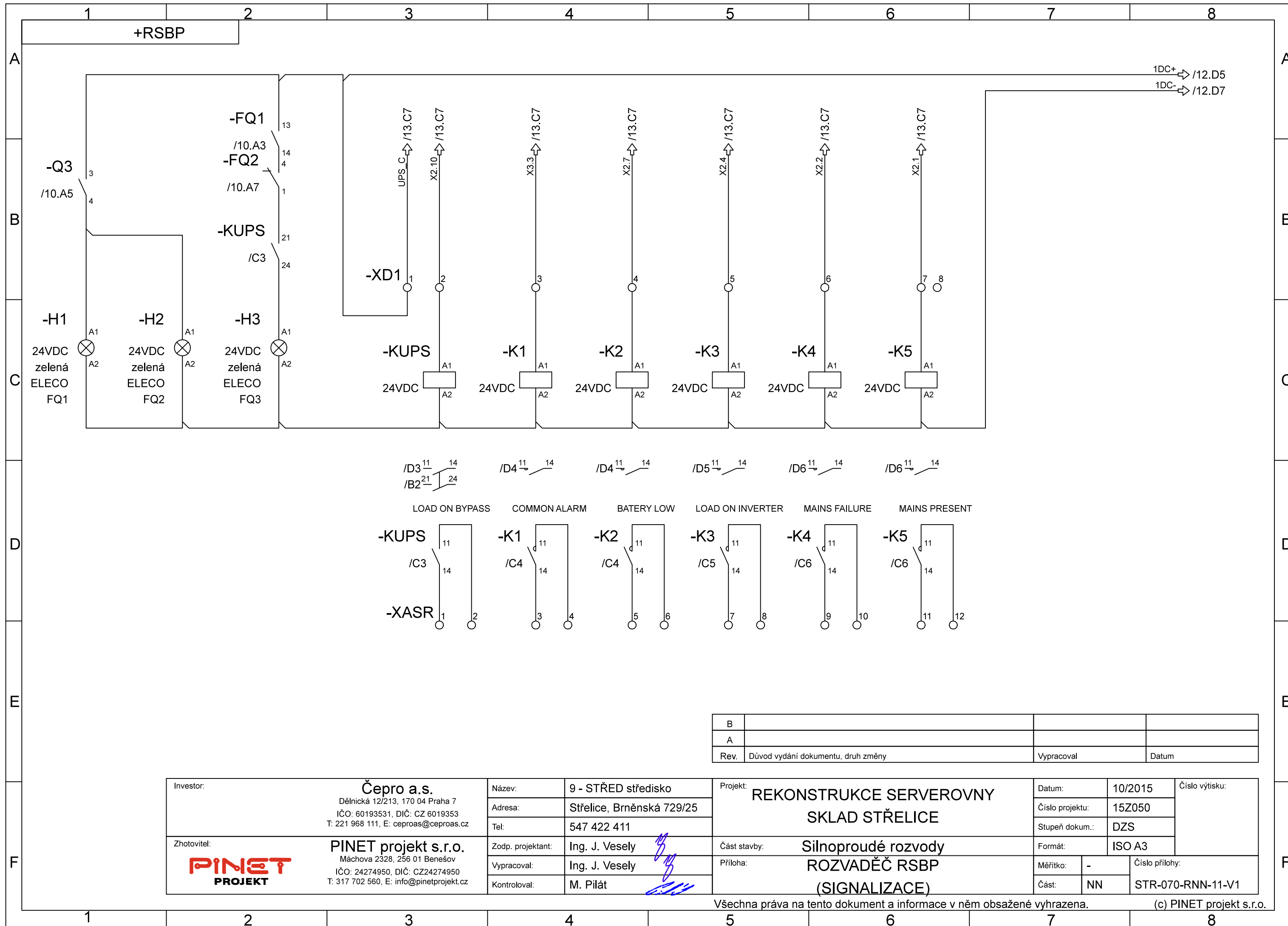


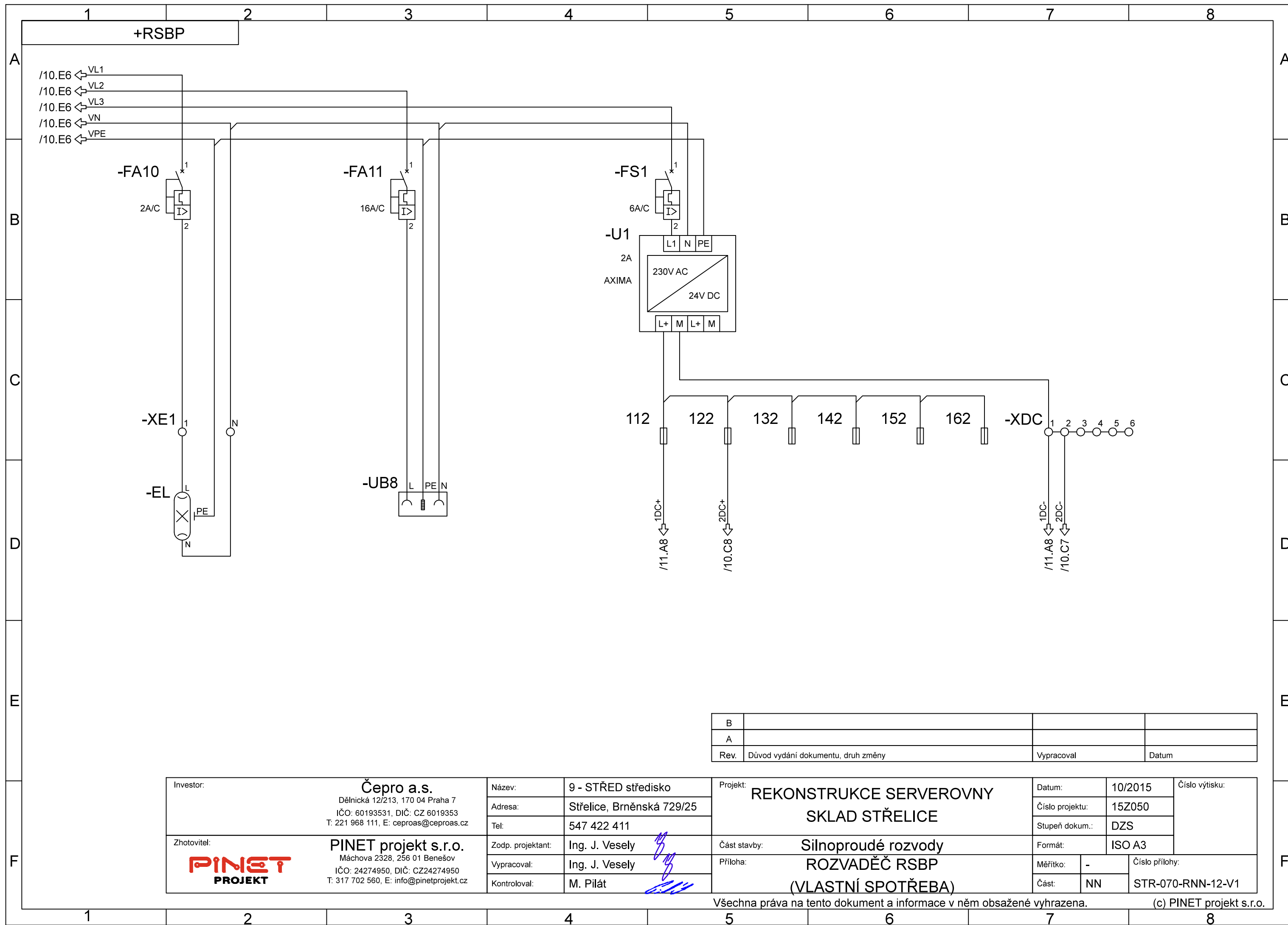
B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt: REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:		10/2015	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25		Číslo projektu:		15Z050		
		Tel:	547 422 411		Stupeň dokum.:		DZS		
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby:	Silnoproudé rozvody		Formát:	ISO A3	Číslo přílohy: STR-070-RNN-10-V1
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Příloha: ROZVADĚČ RSBP (ZAPOJENÍ BYPASSU A MĚŘENÍ)	Měřítka:	-	Část:	NN	
		Kontroloval:	M. Pilát						

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



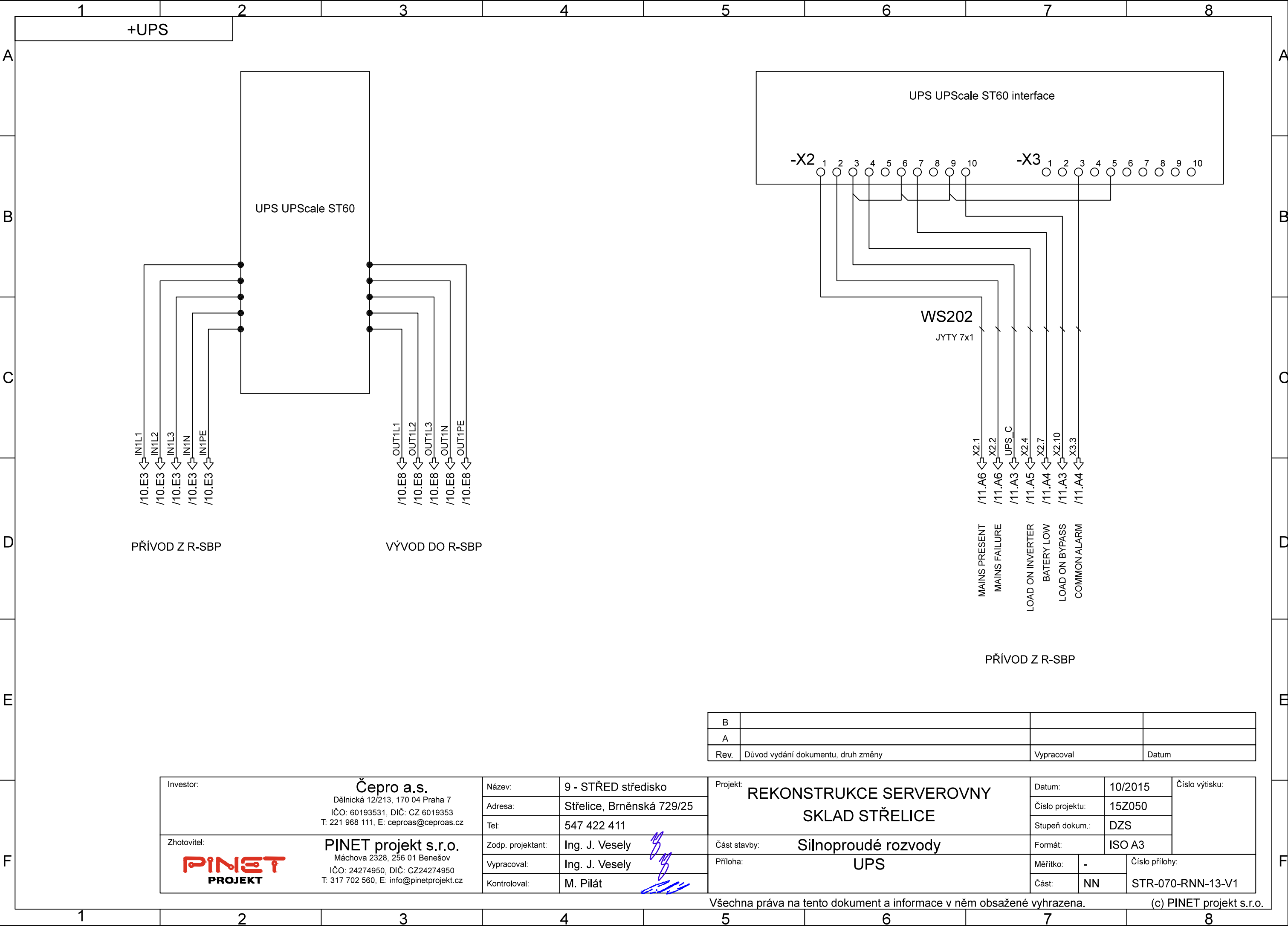




B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt:	REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:	10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25			Číslo projektu:	15Z050	
Zhotovitel:	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Tel:	547 422 411	Část stavby:	Silnoproudé rozvody ROZVADĚČ RSBP (VLASTNÍ SPOTŘEBA)	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Příloha:		Měřítka:	-	Číslo přílohy:
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.

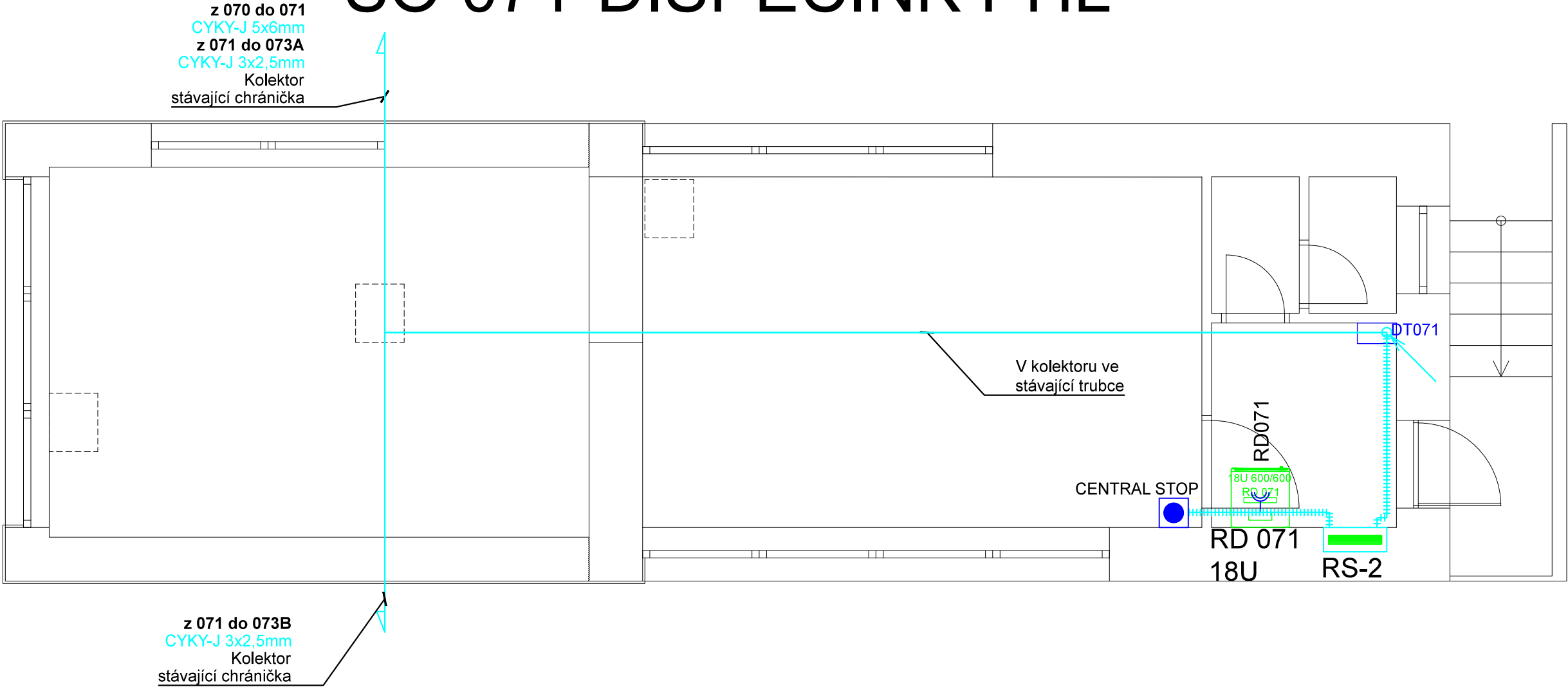


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum











Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	9 - STŘED středisko	Projekt: REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD STŘELICE	Datum:		10/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Střelice, Brněnská 729/25		Číslo projektu:		15Z050	
		Tel:	547 422 411		Stupeň dokum.:		DZS	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby: Silnoproudé rozvody	Formát:		ISO A3	Číslo přílohy: STR-070-RNN-13-V1
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely		Příloha: UPS	Měřítko:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.

SO 071-DISPEČINK PHL



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
		ROZVADĚČ NNN
		ZÁSUVKA 2x230V
		TLAČÍTKO CENTRAL STOP
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V TRUBCE POD OMÍTKOU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

Objekt 071- Dispečink PHL

**Kabeláž NN**  
Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

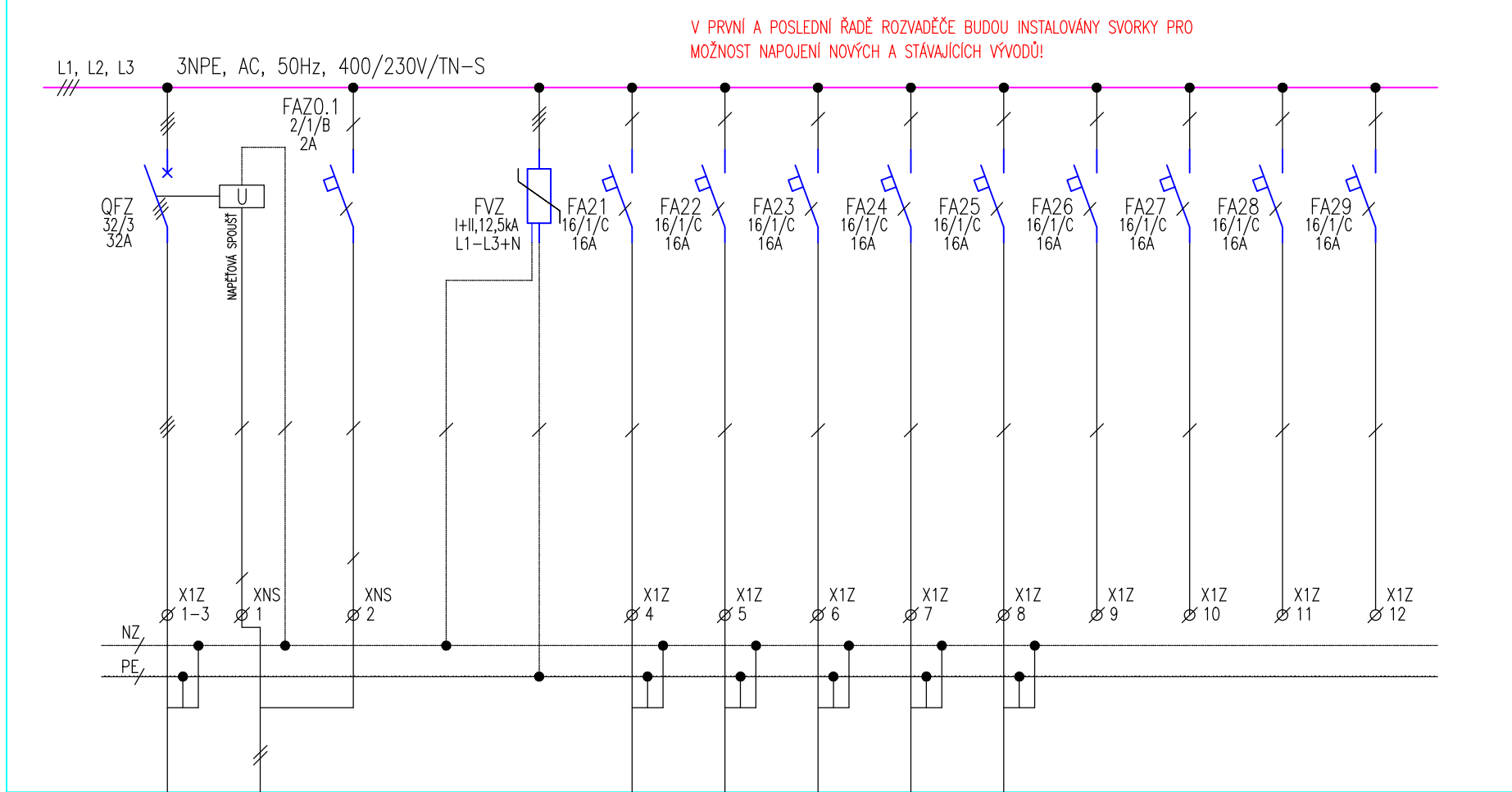
**NN rozvaděč**  
V objektu bude instalován nový silový rozvaděč. Rozvaděč bude instalován na místo původního rozvaděče pod omítku. Kabeláž vedoucí do rušeného rozvaděče bude použita, kromě kabeláže do UPS, která bude demontována. Vybavení rozvaděče je patrné z výkresové dokumentace. Z rozvaděče bude nově napájen datový rozvaděč, rozvaděč DT071 a zásuvky, které jsou nyní napojené na stávající UPS. Do rozvaděče bude přiveden zálohovaný přívod z objektu 070 z rozvaděče RMS 070. Zálohovaná část bude vypínaána tlačítkem central stop.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček v kolektoru a nových PVC trubek pod omítkou. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požární dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 071 (DISPEČINK)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
				STR-071-NN-01-V1

ROZVÁDĚČ RS-2 (ZÁLOHOVANÁ ČÁST), IP30, I<sub>max</sub>=25A, 120 MODULŮ (5 ŘAD)







WL Z 1	WL Z 0.1
PRIVOD Z	CENTRAL STOP
RMS070 (FA45)	-
4,0 kW	DISPEČINK
OBJ. 070	

PŘÍPOJIT NA  
NOVÝ JISTIČ  
25A/3/C  
(FAZ1)

CENTRAL  
STOP NA  
DISPEČINKU

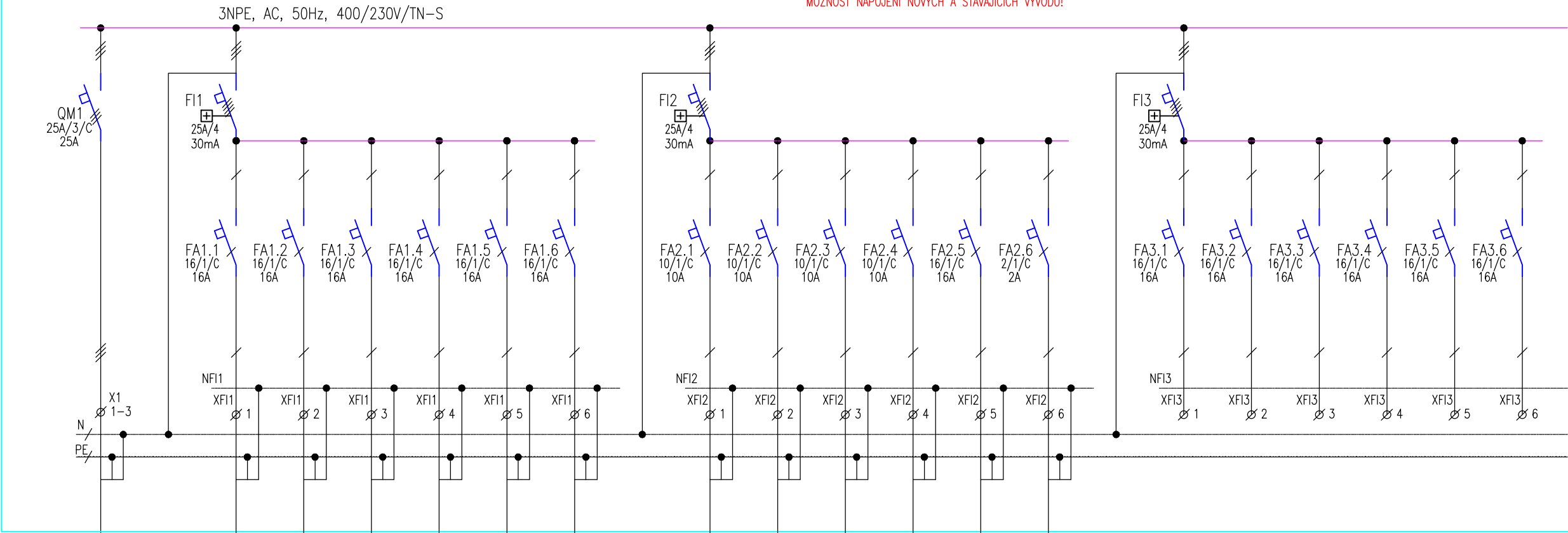
WL 21	WL 22	WL 23	WL 24	WL 25	WL 26	WL 27	WL 28	WL 29
ZÁSUVKA PC	ZÁSUVKA RD	VAE	ZÁSUVKA PC	ZÁSUVKA PC	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISPEČINK	DISPEČINK	DT071	OBJ. 073A	OBJ. 073B	-	-	-	-

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum
------	------------------------------------	------------	-------

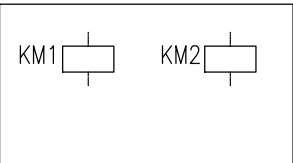
Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE		Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25				Číslo projektu :	15Z050	
		Telefon :	547 422 411				Stupeň dokum. :	DZS	
Zhotovitel :	 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý 	Část stavby :	Silnoproudé rozvody		Formát :	ISO A3	Číslo přílohy :
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý 	Příloha :	ROZVADĚČ RS-2 (ZÁLOHOVANÁ ČÁST)		Měřítko :	-	
		Kontroloval :	M. Pilát 				Část :	NN	
									STR-071-RNN-01-V1

ROZVÁDEČ RS-2 (NEZÁLOHOVANÁ ČÁST), IP30, I<sub>max</sub>=25A, 120 MODULŮ (5 ŘAD)

V PRVNÍ A POSLEDNÍ ŘADĚ ROZVÁDEČE BUDOU INSTALOVÁNY SVORKY PRO  
MOŽNOST NÁPOJENÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH VÝVODŮ!



STYKAČE PRO HLÍDÁNÍ  
ČTVRTHODINOVÉHO MAXIMA  
OVLÁDÁNÍ CÍVEK STÁVAJÍCÍM  
KABELEM Z OBJEKTU 240  
KONTAKTY STYKAČŮ ZAPOJIT DO  
OBVODŮ DLE POŽADAVKŮ  
INVESTORA







CYKY-J 5x6mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>
WL 1	WL 1.1	WL 1.2	WL 1.3	WL 1.4	WL 1.5	WL 1.6
PRÍVOD Z SP3	ZASUVKY 230V	PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ	TOPNÝ PANEĽ 1	TOPNÝ PANEĽ 2	TOPNÝ PANEĽ 3	KLIMATIZACE
13,0 kW	-	-	-	-	-	-
OBJ. 073A	DISPEČINK	DISPEČINK	DISPEČINK	DISPEČINK	DISPEČINK	DISPEČINK
STÁVAJÍCÍ PRÍVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD

CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>
WL 2.1	WL 2.2	WL 2.3	WL 2.4	WL 2.5	WL 2.6
TOPNÝ PANEĽ WC, OSVĚTLENÍ	BRÁNA VJEZD	ZÁVORA 1	BRÁNA VÝJEZD	ZÁVORA 3	ZÁVORA 4
-	-	-	-	-	-
DISPEČINK	VENK. PROST.	VENK. PROST.	VENK. PROST.	VENK. PROST.	VENK. PROST.
STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD	STÁVAJÍCÍ VÝVOD

WL 3.1	WL 3.2	WL 3.3	WL 3.4	WL 3.5	WL 3.6
REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

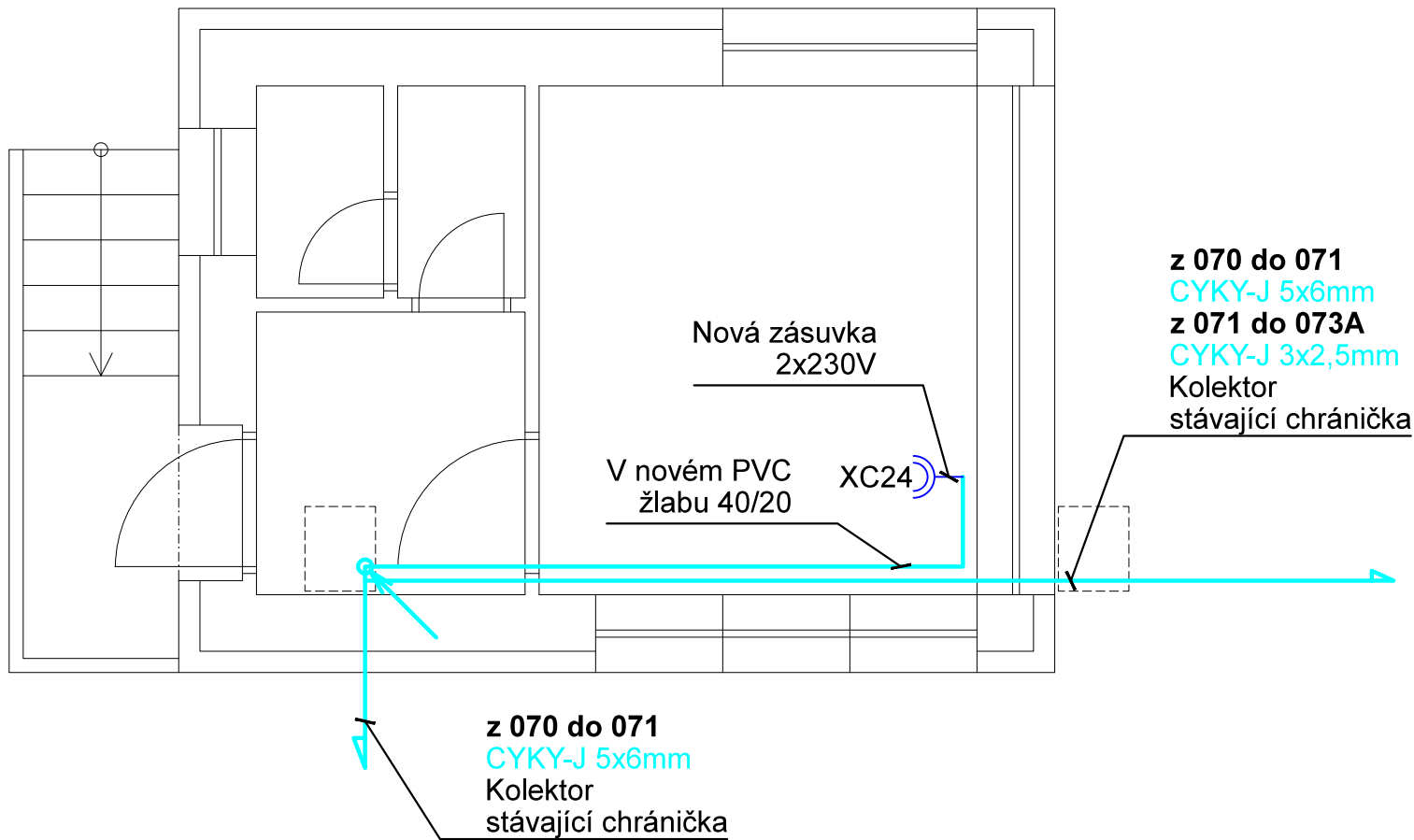
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum
------	------------------------------------	------------	-------

Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE		Datum :		10/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25				Číslo projektu :		15Z050	
		Telefon :	547 422 411				Stupeň dokum. :		DZS	
Zhotovitel :	 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý 	Část stavby :	Silnoproudé rozvody		Formát :		ISO A3	Číslo přílohy : <b>STR-071-RNN-02-V1</b>
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý 	Příloha :	ROZVADĚČ RS-2 (NEZÁLOHOVANÁ ČÁST)		Měřítka :	-		
		Kontroloval :	M. Pilát 				Část :	NN		

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o.

# SO 073 A-DISPEČINK



## LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
		ROZVADEČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
	DR	DATOVÝ ROZVADEČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

### Objekt 073A - Dispečink

**Kabeláž NN**  
Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

**NN rozvaděče**  
Nová zásuvka bude jištěna z nového rozvaděče v objektu 071.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček v kolektoru a nových PVC žlabů v dimenzích dle výkresové dokumentace. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákes koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.  
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

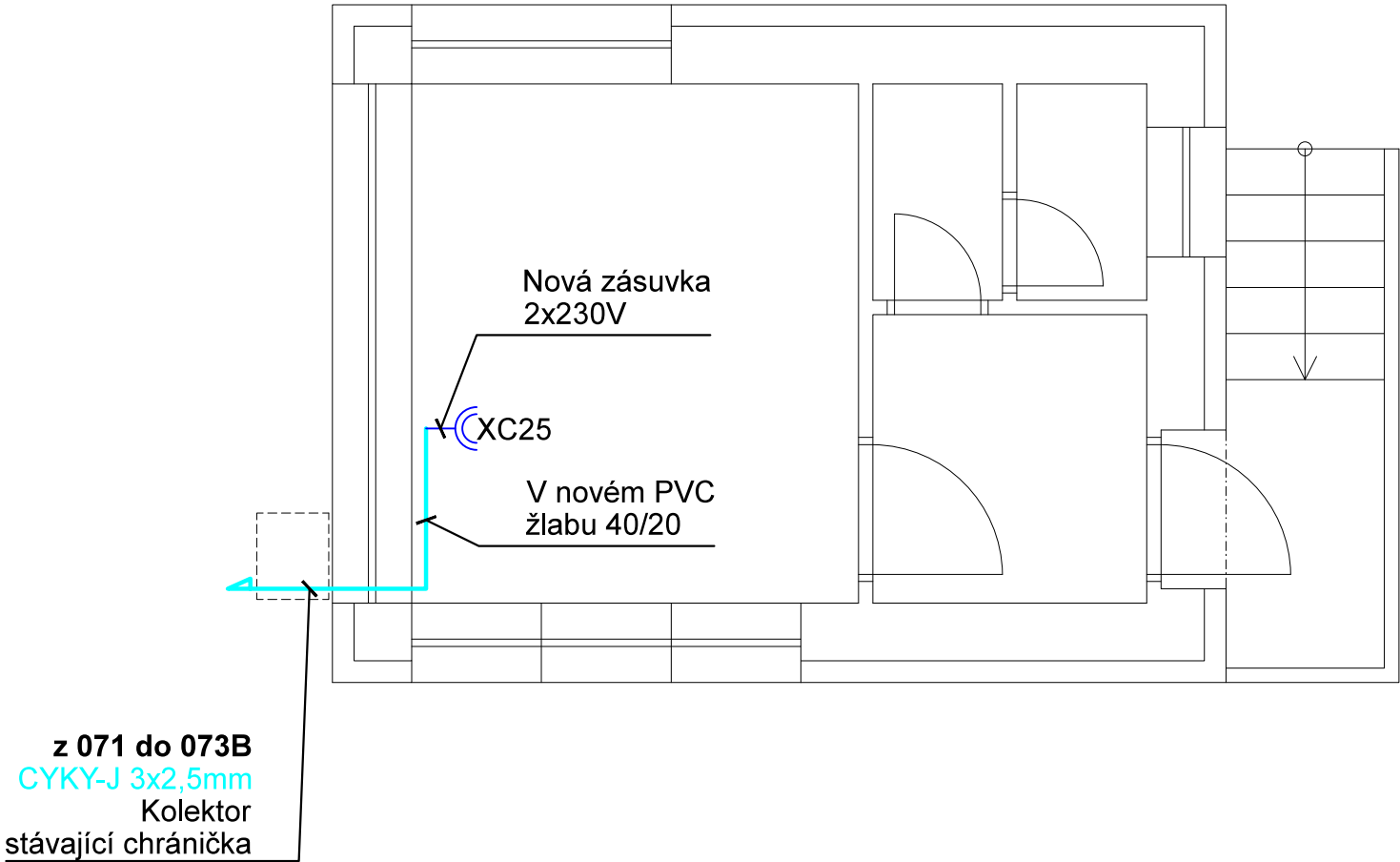
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :		Název :		9 - STŘED středisko	
<div>Čepro a.s.</div> <div>Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7</div> <div>IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531</div> <div>T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz</div>		Adresa :		Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :		547 422 411	
		Zodp. projektant :		Ing. J. Veselý	
<div>Zhotovitel :</div> <div><div>PINET</div><div>PROJEKT</div></div> <div>PINET projekt s.r.o.</div> <div>Máchova 2328, 256 01 Benešov</div> <div>IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950</div> <div>T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz</div>		Vypracoval :		Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :		M. Pilát	
		Datum :		10/2015	Číslo výtisku :
Číslo projektu :		15Z050			
Stupeň dokum. :		DZS			
Projekt :		Formát :		ISO A3	
Část stavby :		Měřítko :		1:50	Číslo přílohy :
Příloha :		Část :		NN	
ROZVODY UPS					STR-073A-NN-01-V1
SKLAD STŘELICE					
Silnoproudé rozvody					
PŮDORYS OBJEKT 073A					
(DISPEČINK)					

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o

# SO 073 B-DISPEČINK MO



## LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
		ROZVADĚČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

### Objekt 073B - Dispečink MO

**Kabeláž NN**  
Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

**NN rozvaděče**  
Nová zásuvka bude jištěna z nového rozvaděče v objektu 071.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chráničků v kolektoru a nových PVC žlabů v dimenzích dle výkresové dokumentace. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanesve veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.  
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

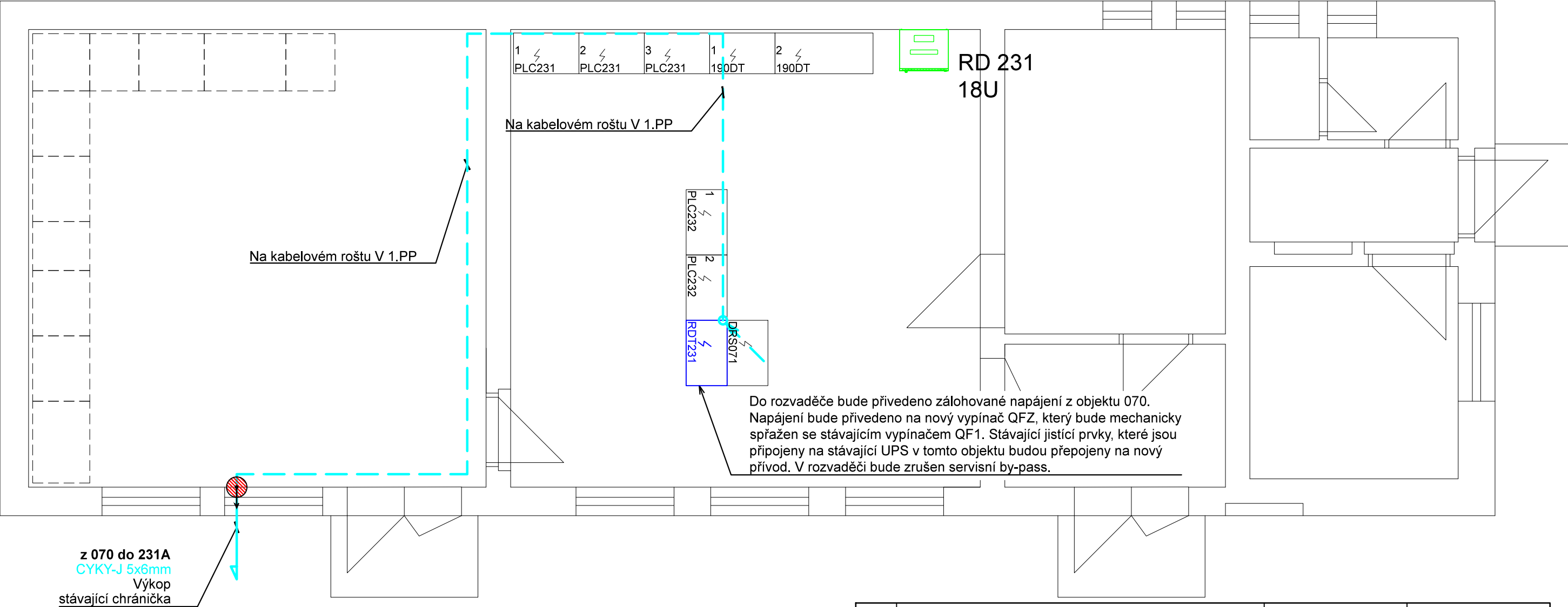
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :		Název :		9 - STŘED středisko	
<div>Čepro a.s.</div> <div>Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7</div> <div>IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531</div> <div>T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz</div>		Adresa :		Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :		547 422 411	
		Zodp. projektant :		Ing. J. Veselý	
<div>Zhotovitel :</div> <div><div>PINET</div><div>PROJEKT</div></div> <div>PINET projekt s.r.o.</div> <div>Máchova 2328, 256 01 Benešov</div> <div>IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950</div> <div>T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz</div>		Vypracoval :		Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :		M. Pilát	
		Datum :		10/2015	Číslo výtisku :
Číslo projektu :		15Z050			
Stupeň dokum. :		DZS			
Projekt :		Formát :		ISO A3	
Část stavby :		Měřítko :		1:50	Číslo přílohy :
Příloha :		Část :		NN	
ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE					
Silnoproudé rozvody					
PŮDORYS OBJEKT 073B (DISPEČINK MO)					STR-073B-NN-01-V1



# SO 231A - ROZVODNA

## 1.NP



### Objekt 231A - Rozvodnaa

**Kabeláž NN**  
Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

**NN rozvaděče**  
Pro možnost napájení rozvodů UPS, je navrženo instalovat přívod do rozvaděče RDT231, kde je již provedeno rozjištění dílčích částí, které jsou napájeny zálohovaným napájením. Do tohoto rozvaděče bude instalována přepětová ochrana a Nový vypínač zálohovaného přívodu. Dále bude v tomto rozvaděči zrušen servisní by-pass stávající jednotky UPS. Hlavní vypínač QF1 s podpětovou spouští bude spřažen s novým vypínačem QFZ, tak, aby došlo k vypnutí obou vypínačů při stisknutí nouzového tlačítka na dveřích rozvaděče.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících roštů v kabelovém prostoru v 1.PP. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.  
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

### LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
		ROZVADĚČ NN
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ PO ROŠTU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum
------	------------------------------------	------------	-------

Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	9 - STŘED středisko	
		Adresa :	Střelice, Brněnská 729/25	
		Telefon :	547 422 411	
Zhotovitel :	<b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
		Projekt :		ROZVODY UPS SKLAD STŘELICE
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 231A 1.NP (ROZVODNA)	Číslo projektu :	15Z050	
		Stupeň dokum. :	DZS	
		Formát :	ISO A3	
Přiloha :	PŮDORYS OBJEKT 231A 1.NP (ROZVODNA)	Měřítka :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
				STR-231-NN-01-V1

Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o