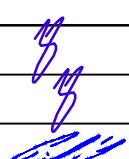


Investor : <b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	8 - VÝCHOD sklad	
	Adresa :	Sedlnice 503	
	Telefon :	556 312 611	
Zhotovitel : <b>PINET PROJEKT</b> <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 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>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
	Číslo projektu :	14Z054	
	Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby : Slaboproudé rozvody	Část :	LAN, STŘ	

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

© PINET projekt s.r.o

**NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE SERVEROVNY****SKLAD SEDLNICE****ČÍSLO PROJEKTU: 14Z054****VERZE: 01****DATUM: 09/2014**

Textová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	P. stran	Č. dokumentu
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	A4	19	SED-TZ-LAN-V2

Výkresová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	Měřítko	Č. dokumentu
2	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (STÁVAJÍCÍ STAV)	A3	1:50	SED-070-STŘ-01-V1
3	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (STAVEBNÍ ÚPRAVY)	A3	1:50	SED-070-STŘ-02-V1
4	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ŘEZ A-A')	A3	1:50	SED-070-STŘ-03-V1
5	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ŘEZ B-B')	A3	1:50	SED-070-STŘ-04-V1
6	PŮDORYS OBJEKT 070 2.NP (NOVÝ STAV)	A3	1:50	SED-070-STŘ-05-V1
7	PŮDORYS OBJEKT 070 1.PP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)	A3.2	1:50	SED-070-LAN-01-V3
8	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)	A3.2	1:50	SED-070-LAN-02-V3
11	PŮDORYS OBJEKT 070 2.NP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)	A3.2	1:50	SED-070-LAN-03-V3
12	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (TECHNOLOGIE SERVEROVNA)	A3	1:50	SED-070-LAN-04-V3
13	DATOVÝ ROZVADČ RD070/1	A3	-	SED-070-RD-01-V2
14	DATOVÝ ROZVADČ RD070/2	A3	-	SED-070-RD-02-V2
15	DATOVÝ ROZVADČ RD070/3	A3	-	SED-070-RD-03-V2
16	DATOVÝ ROZVADČ RD070/4	A3	-	SED-070-RD-04-V2
17	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-01-V3
18	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – 24VDC)	A3	-	SED-070-RNN-02-V3
19	ROZVADĚČ RTN (POLE1 – PLC)	A3	-	SED-070-RNN-03-V3

20	ROZVADEČ RTN (POLE1 – PLC)	A3	-	SED-070-RNN-04-V3
21	ROZVADEČ RTN (POLE2 – NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-05-V3
22	ROZVADEČ RTN (POLE2 – NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-06-V3
23	ROZVADEČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-07-V3
24	ROZVADEČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-08-V3
25	ROZVADEČ RTN (POLE2 – ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	SED-070-RNN-09-V3
26	UPS	A3	-	SED-070-RNN-10-V3

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 :	8 - VÝCHOD sklad	
		Adresa :	Sedlnice 503	
		Telefon :	556 312 611	
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>REKONSTRUKCE SERVEROVNY  SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z054	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	19 x ISO A4	
Příloha :	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	

# 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	Napěťová soustava a druhy ochran .....	5
2.10	Vysvětlivky zkratk .....	5
3	Rekonstrukce serverovny vč. technologie, rozvody SKR a NN obj. 070 .....	6
3.1	Stávající stav .....	6
3.1.1	Serverovna .....	6
3.1.2	Rozvody strukturované kabeláže .....	6
3.1.3	Optické rozvody .....	6
3.1.4	Telefonní rozvody .....	6
3.2	Navrhovaný stav stavebních úprav .....	7
3.2.1	Úvodem .....	7
3.2.2	Bourací práce .....	7
3.2.3	Svislé konstrukce .....	7
3.2.4	Podlaha .....	7
3.2.5	Dveřní otvor .....	7

3.2.6	Stropy .....	8
3.2.7	Rozvody energií.....	8
3.3	Navrhovaný stav technologie IT.....	8
3.3.1	Popis řešení.....	8
3.3.2	Sdělovací vedení (SKR) .....	9
3.3.3	Optické vedení (FO) .....	14
3.3.4	System ACS .....	14
3.3.5	Kamerový systém v serverovně.....	15
3.3.6	Klimatizace serverovny.....	15
3.4	Navrhovaný stav energo 070 .....	15
3.4.1	Popis řešení.....	15
3.4.2	Osvětlení.....	17
3.4.3	Zásuvkové vývody .....	17
3.4.4	Kabely a ukončovací prvky.....	17
3.4.5	Uzemnění .....	18
3.5	UPS objektu 070 .....	18
3.6	EPS objektu 070 .....	18
3.7	Projektová dokumentace .....	18
3.7.1	Projekt pro provedení stavby.....	18
3.7.2	Projekt skutečného provedení .....	18
4	Závěr .....	19

## 2 Všeobecná část projektu

### 2.1 Rozsah projektu

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh řešení výstavby serverovny v ČEPRO, a.s.. Projektová dokumentace se skládá ze stavebních úprav pro výstavbu nové serverovny, technologického zařízení nové serverovny a strukturovaných rozvodů v budově 070 Sedlnice.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Stavební úpravy pro novou serverovnu
- Výstavba nové serverovny včetně potřebné technologie (LAN, FO, RACK, KLIMA, ACS, CCTV, ENERGO)
- Rozvody dohledu technologických zařízení
- Přepojení stávajících rozvodů SKR a FO

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni:

- dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

### 2.2 Výchozí podklady

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

- půdorysné plány objektu;
- 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 zařízeních 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.

## 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 středisko Sedlnice (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 Napěťová soustava a druhy ochran

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

### **OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ**

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

### **OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ**

Je 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 dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543.

## 2.10 Vysvětlivky zkratk

LAN - Local Area Network (též LAN, lokální síť, místní síť)

FO - Fiber optick (optické vlákno, optická kabeláž)

ACS - Access Control System (systém kontroly přístupu)

SKR - Strukturovaný kabelážní rozvod

CCTV - Closed circuit television (uzavřený televizní okruhy, kamerový systém)

UPS - Nepřerušitelný zdroj energie

## **3 Rekonstrukce serverovny vč. technologie, rozvody SKR a NN obj. 070**

### **3.1 Stávající stav**

Dotčená administrativní budova má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Stavební úpravy se týkají místnosti č 102 , ze které nově vznikne serverovna.

#### **3.1.1 Serverovna**

Stávající umístění datového rozvaděče v 1. podzemním podlaží (1.PP), m.č. 001, nevyhovuje svým řešením dnešním IT standardům. Z hlediska rozšiřitelnosti, chlazení, bezpečnosti a instalace LAN areálu je její prostor nevyhovující.

#### **3.1.2 Rozvody strukturované kabeláže**

V objektu jsou instalované rozvody strukturované kabeláže. Rozvody byly provedeny kabelem cat.5e a jsou zakončeny ve stojanovém rozvaděči 42U v prostorách stávající rozvodny v 1.PP. Rozvody jsou převážně provedené v PVC trubkách instalovaných pod omítku. Stávající rozvody budou přepojeny do nové serverovny. Po dobu rekonstrukce bude vytvořeno provizorní připojení PC stanic a IP telefonů. Veškeré práce budou prováděny za provozu. Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

#### **3.1.3 Optické rozvody**

Z objektu 070 je opticky napojeno pět objektů areálu skladu. Připojení objektu 223 je provedeno pomocí kabelu 4vl. MM 62,5/125. Objekt NZ240 je připojen pomocí kabelů 4vl. MM 62,5/125. Objekt 326 je připojen pomocí kabelu 4vl. MM 62,5/125. Objekt 380 je napojen pomocí kabelu 4vl. MM 62,5/125. Objekt 190 je napojen pomocí kabelu 8vl. MM 50/125. Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

Z objektu 070 jsou dále napojeny systémy CCTV 24vl. MM 62,5/125, 12 vl. MM 62,5/125 do ETR a ASŘ 12vl. MM 62,5/125 do objektu 223, 6vl. MM 62,5/125 do objektu 190, 4vl. MM 62,5/125 do NZ 240 a 4vl. MM 62,5/125 do ETR. Optické kabely jsou zakončeny v optických vanách ve stávajících rozvaděčích ASŘ a CCTV v rozvodně 1PP. Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

#### **3.1.4 Telefonní rozvody**

Na objektu se nachází telefonní hlava areálu, jenž bude přepojena do nové serverovny pomocí kabelu SYKFY 20x2x0,5. V místnosti stávající serverovny se nachází telefonní rozvaděč státních linek UR02, ze kterého bude proveden propoj do nové serverovny

pomocí kabelu SYKFY 10x2x0,5. Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

## **3.2 Navrhovaný stav stavebních úprav**

### **3.2.1 Úvodem**

Nový prostor serverovny vznikne ze stávajícího prostoru místnosti č. 102. Nově budou osazeny dveře z chodby se schodištěm do nové serverovny.

### **3.2.2 Bourací práce**

Budou vybourány stávající dveře mezi místností č. 102 a chodbou. Otvor bude zazděn cihlami POROTHERM. Mezi schodišťovou chodbou a novou serverovou bude vybourán otvor pro dveře a budou zde nově osazeny dveře 900/1970 mm. Nový dveřní otvor bude osazen novým nosným překladem POROTHERM. Budou vybourána stávající okna 1500 x 1500 mm (2sk). Stávající podlahová krytina (linoleum) se demontuje. Demontována budou také otopná tělesa v místnosti č. 102 vč. rozvodu ÚT mezi stávajícím vedením ve stěně a demontovanými otopnými tělesy. Stávající vedení ÚT ve zdi zůstane beze změny (budou pouze zaslepeny odbočky k demontovaným otopným tělesům). Dále budou demontována stávající stropní svítidla včetně zásuvek a vypínačů v místnostech 102. V nové serverovně budou vytvořeny nové prostupy do místnosti 101 (do zdvojené podlahy 101), v místnosti 102 bude vytvořen nový vstup do 2.NP a v místnosti 101 budou vytvořeny nové prostupy v podlaze do suterénu.

### **3.2.3 Svislé konstrukce**

Budou zazděny stávající okenní otvory. V nové serverovně budou veškeré vnitřní stěny opatřeny štukovými omítkami. V chodbě budou opatřeny štukovou omítkou pouze dotčené prostory. Venkovní část zazděných oken bude shodného provedení se stávající fasádou. Drážky a průrazy pro nové rozvody budou zazděny a omítnuty. Stěny budou opatřeny malbou.

### **3.2.4 Podlaha**

V místnosti 102 bude odstraněna stávající podlahová krytina. Na předem vyrovnaný a vystěrkovaný podklad nové serverovny bude položena nová keramická dlažba TAURUS.

### **3.2.5 Dveřní otvor**

Do nového dveřního otvoru mezi novou serverovou a schodišťovou chodbou je navržen nový nosný překlad POROTHERM. Jsou navrženy jednokřídlé dveře otvírané do chodby (900 x 1970) do ocelových zárubní EW 30 opatřené nátěrem. Dveře budou s požární odolností EW 30 DP 3 opatřené elektrickým dveřním zámekem ABLOY EL 560, klikou ABLOY SX OJ PZ/72 F2, samozavíračem.

### 3.2.6 Stropy

Stávající strop v nové serverovně bude opatřen štukovou omítkou a malbou.

### 3.2.7 Rozvody energií

V místnosti 102 budou demontována otopná tělesa vč. rozvodu ÚT mezi stávajícím vedením ve stěně a demontovanými otopnými tělesy. Stávající vedení ÚT ve zdi zůstane beze změny (budou pouze zaslepeny odbočky k demontovaným otopným tělesům)

## 3.3 Navrhovaný stav technologie IT

### 3.3.1 Popis řešení

Základním prvkem infrastruktury moderní počítačové sítě je kvalitně navrhnutá a odborně nainstalovaná strukturovaná. Při návrhu a realizaci strukturovaných kabeláží jsou zohledněny tři základní požadavky:

- 1 rychlost,
- 2 spolehlivost,
- 3 připravenost na další potencionální růst,

Při návrhu a výstavbě serverovny, strukturované a optické kabeláže je nutné dodržovat osvědčené standardy, doporučení a normy, které zaručují bezproblémový chod navrhované sítě. Preference značkových komponent, které zajišťují kvalitu, spolehlivost a dlouhodobou záruku celku vyváží zvýšené počáteční náklady na investici.

V rámci rekonstrukce dojde k výstavbě nové serverovny. Vznikne tak nová místnost, do které budou umístěny jednotlivé technologie IT. Do prostor serverovny budou po stavebních úpravách umístěny čtyři kusy nových racků a instalovány kabelové trasy pro možnost uložení kabeláže. Stávající datový rozvaděč v 1.PP bude demontován a výzbroj bude částečně použita v novém datovém rozvaděči RD070/1. Na žádost investora nebude provedena instalace systému ACS, ale bude provedena pouze instalace kabeláže pro tento systém. Kabeláž bude zakončena volně na kabelovém žlabu v místě předpokládané ústředny ACS s dostatečnou délkovou rezervou. Dále bude provedeno osazení elektromechanického zámku do vstupních dveří nové serverovny. Serverovna bude vybavena stávajícími klimatizačními jednotkami. Pro možnost instalace přesné podstrovní klimatizační jednotky bude v rozvaděči NN ponechána rezerva. Telefonní ranžír areálových linek v 1.PP bude propojen z novým rozvaděčem 20ti páry do nového rozvaděče RD070/1. Telefonní rozvaděč státních linek bude propojen 10ti páry do nového rozvaděče RD070/1. Pro napájení IT technologií, počítačových zásuvkových okruhů a světelných okruhů bude v nové

serverově instalován nový NN rozvaděč, který bude umožňovat připojení stávající jednofázové jednotky UPS a také připojení nové třífázové jednotky UPS, která by měla v budoucnu stávající jednotku nahradit. Součástí serverovny bude samotná elektroinstalace zásuvkových a světelných okruhů a dále pak vývodů pro připojení klima jednotek a racků.

Nová serverovna nebude osazena systémem stabilního hasícího zařízení plynem (GHZ), ale pro budoucí možnost rozšíření o tento systém bude v NN rozvaděči ponechána rezerva pro připojení GHZ.

V objektu bude instalována nová strukturovaná kabeláž v rámci serverovny a rozvody NN pro napájení IT zařízení. Stávající rozvody SKR budou přetaženy a přepojeny do nové serverovny. Rozvody SKR budou zakončeny v novém racku RD070/1 na stávajícím patch panelu 48 port. V případě nedostačujících délek rozvodů strukturované kabeláže, budou kabely nahrazeny novými. Při demontáži stávajících rozvodů je zapotřebí zajistit provizorní režim počítačové sítě LAN a dbát zvýšené opatrnosti při provádění prací.

Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

### **3.3.2 Sdělovací vedení (SKR)**

Strukturovaná kabeláž tvoří základní prvek infrastruktury moderních lokálních počítačových sítí. Kabelový systém umožňuje přenos nejenom dat, ale je používána i pro propojení telefonů a dalších komunikačních zařízení.

Strukturovaná kabeláž v objektu bude provedena hvězdicovou topologií s centrálním bodem v datovém rozvaděči RD070/1 (nová serverovna).

Strukturovaná kabeláž bude sloužit pro možnost připojení různých periférií, jako např. PC, telefonů, tiskáren a IP telefonie.

#### **3.3.2.1 Předpisy a normy**

Veškeré projekční a realizační práce musí být provedeny dle platných norem ČSN EN 50173 a z návrhu souvisejících evropských norem EN 50174-1 a EN 50174-2.

Norma ČSN EN 50173 je výchozím podkladem pro návrh nezávislého univerzálního strukturovaného kabelážního systému nejen v budově, ale v rámci celého areálu.

#### **3.3.2.2 Hlavní kabelové nosné konstrukce SLP rozvodů**

##### **3.3.2.2.1 Systémy kabelových nosných konstrukcí**

Požadavky na jednotlivé typy nosných kabelových konstrukcí jsou obsaženy v normě EN 50085 a EN50086.

### **3.3.2.2 Umístění kabelových nosných konstrukcí**

Kabelové nosné konstrukce pro SLP kabeláž musí být navrženy tak, aby byly zajištěny následující podmínky:

- 1 nejsou situovány ve volném prostoru v trasách, kde jsou vedeny kabely světelných okruhů nebo ve výtahové šachtě
- 2 vstup do nosných konstrukcí je přístupný a není zakryt pevnou konstrukcí budovy
- 3 vstup do nosných konstrukcí umožňuje instalaci, opravy a údržbu tak, aby byla prováděna bez rizika pro personál nebo zařízení
- 4 zajišťují požadovaný prostor pro zařízení potřebná pro instalaci
- 5 umožňují instalaci kabelů tak, že není překročen minimální poloměr ohybu
- 6 vyhýbají se blízkosti zdrojů tepla, vibrací, vlhkosti, které zvyšují riziko poškození těchto konstrukcí nebo parametry datových linek
- 7 žádné ostré hrany nebo rohy, které by mohly poškodit instalované kabely

Jako hlavní nosná konstrukce budou v použity drátěné kabelové kanály v serverovně. Dimenze kabelových tras je navržena s prostorovou rezervou pro možnost snadného rozšíření systémů.

V prostorách serverovny bude pod stropem, po obvodu instalován drátěný žlab 100/100 a částečně 200/100 a nad racky instalován drátěný žlab o rozměru 400/100. Vertikální kabelové trasy od drátěného žlabu k zásuvkám budou provedeny drátěnými žlaby 50/50.

V místnosti 202 ve 2.NP dojde k vytvoření prostupu do nové serverovny, kterým budou protaženy stávající rozvody části 2.NP do nového rozvaděče RD070/1. Stávající rozvody SKR jsou v objektu uloženy do PVC trubek pod omítku, jenž by mělo umožnit přetažení kabeláže s nevyhovující délkou. Zásuvky s nevyhovující délkou kabeláže, bude přetaženy novým kabelem a osazeny novým keystonelem.

Těmito systémy uložení kabeláže bude umožněna snadná instalace i následné činnosti spojené s opravami a rozšiřováním kabelážního systému. Přesný zakres vedení kabelových tras bude předmětem projektové dokumentace pro provedení stavby. V projektové dokumentaci je znázorněno hlavní vedení a v místnosti serverovny.

Vedlejší kabelové trasy budou detailně řešeny v dalším stupni projektové dokumentace.

Nosné konstrukce není třeba vybírat s ohledem na zdroje elektromagnetického rušení. Případné podmínky jsou uvedeny v normě EN 50174-2 a EN 50174-3.

Požadavky na jednotlivé typy nosných kabelových konstrukcí jsou obsaženy v normě EN 50085 a EN50086.

### 3.3.2.3 Horizontální rozvody

Rozvody strukturované kabeláže budou provedeny kabely UTP kat.5e v provedení LSZH.

Na straně „uživatelů“ budou kabely ukončeny v datových zásuvkách osazených konektory RJ45. V prostoru serverovny budou zásuvky instalovány na povrch do přístrojových krabic v provedení ABB Tango.

Na straně racku, bude kabeláž zakončena na patch panelech s 24mi a 48mi porty RJ45.

Návrh rozmístění a typ uložení datových zásuvek a vývodu je patrný z výkresové dokumentace a bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace.

### 3.3.2.4 Dohled

V rámci serverovny bude instalován datový vývod, který bude sloužit pro možné budoucí připojení dálkového dohledu klimatizační jednotky. Dále budou instalovány dohledové vývody pro jednotku UPS a systém ACS. Mimo serverovnu bude instalován vývod pro ústřednu EPS v místnosti velínu (101) Tyto „dohledové“ vývody budou v rámci serverovny zakončeny v datovém rozvaděči RD070/1 na patch panelu 24port. Návrh umístění dohledových vývodu je patrný z výkresové dokumentace a bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace. U vývodu dohledu je zapotřebí ponechat dostatečnou kabelovou rezervu pro možnost připojení koncového zařízení.

### 3.3.2.5 ASŘ

Rozvaděč DD070 umístěný v rozvodně 1.PP bude přesunut do nové serverovny (přesun není součástí této PD). Do přesunutého rozvaděče DD070 se předpokládá instalovat 6 kusů datových zásuvek RJ45 na DIN lištu v provedení UTP cat. 5e. Zásuvky budou zakončeny v serverovně v rozvaděči RD070/1 na patch panelu dohledu 24port RJ45. Dále bude proveden propoj patch kabelem UTP cat.5e z rozvaděče RD070/4 do DD070 (instalaci a připojení kabelu zjišťuje zhotovitel IT). Další propoj bude patch kabelem S/STP cat.6 mezi rozvaděči RD070/1 a DD070 (instalaci a připojení kabelu zjišťuje zhotovitel IT). Zajištění konektivity serverů ASŘ je popsáno v odstavci „Datové rozvaděče“. Pro kabeláž ASŘ bude vytvořena samostatná trasa. Na dispečinku bude kabeláž uložena ve zdvojené podlaze v ocelovém žlabu 100/50, v serverovně bude kabeláž stoupat v drátěném žlabu 100/50 a po obvodu serverovny bude kabeláž uložena v drátěném žlabu 100/100.

### 3.3.2.6 Revize, zkoušky

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků SKR bude provedeno certifikační měření.

### 3.3.2.7 Datové rozvaděče

Datové rozvaděče jsou navrženy z typové řady TS IT v barvě RAL7035 a mají rozměry 800x2000x1000 a 600x2000x1000 (šířka x výška x hloubka), statickou zatížitelnost do 1500kg, ventilované přední a zadní dveře se stupněm perforace 85% a vícebodovým zamykáním s možností osazení bezpečnostními vložkami. Rám rozvaděčů je svařovaný s montážním rastrem pro snadné uchycení příslušenství pro kabelový management. Rozvaděče nejsou standardně vybaveny nivelačními nožičkami a pro řadové spojení spojovacími sadami. Pro krajní rozvaděče v řadě je počítáno s uzamykatelnými bočnicemi. Rozvaděče budou dále vybaveny podstavcem, novými CMC procesorovými jednotkami pro monitoring a el.mag. rukojetí + Master-Key s číselným zámekem. Kabelový vstup do rozvaděčů se předpokládá stropem rozvaděče. Rukojetí master Key budou vybaveny rozvaděče RD070/1 a 2. V rozvaděčích šíře 800, budou vertikálně instalovány drátěné žlaby 300/50 pro snadné vedení a vyvázání instalované kabeláže. Rozvaděče budou dále vybaveny dle projektové dokumentace.

Datové rozvaděče budou napájeny ze zálohované části rozvaděče RTN, pole2. Napájení bude provedeno samostatně jištěnými přívody do každého rozvaděče 3f/16A. Do rozvaděče RD070/2 a RD070/4 budou provedeny dva samostatně jištěné přívody 3f/16A. V rozvaděčích budou instalovány třífázové napájecí lišty PDU osazené zásuvkami „MODUL 4 ZÁSUVKA F/B-ČSN“.

Pro zajištění konektivity rozvaděčů ASŘ (RD070/4 a DD070) a CCTV (RD070/3) bude provedena metalická propoj z rozvaděče RD070/1. Rozvaděč RD 070/1 bude s rozvaděčem ASŘ RD070/4 propojen 12ti kabely UTP, taktéž rozvaděč CCTV RD070/3. Na straně RD070/1 budou kabely z rozvaděčů ASŘ a CCTV zakončeny na společném patch panelu 24port, v rozvaděčích ASŘ a CCTV na patch panelu 24 port. Dále je navrženo dle požadavků vytvořit následující propoje pomocí optických patch cordů.

1x SC-Duplex/2ST 62,5/125 z DD070 do RD070/1 (směr obj.240)

1x SC-Duplex/2ST 62,50/125 z DD070 do RD070/1 (směr obj. ETR)

1x SC-Duplex/SC-Duplex 50/125 z DD070 do RD070/1 (směr obj. 190 – tiskárna)

1x SC-Duplex/SC-Duplex 62,5/125 z RD070/4 do RD070/1 (směr obj. 223)

1x SC-Duplex/SC-Duplex 62,5/125 z RD070/4 do RD070/1 (směr obj. 190)

1x SC-Duplex/SC-Duplex 62,5/125 v RD070/1 (propoj mezi obj. 223 a obj. 190)

1x SC-Duplex/SC-Duplex 62,5/125 z RD070/4 do RD070/1 (směr obj. 326)



Instalaci kabelů (patchcordů) a připojení na stejná vlákna, která jsou používána nyní zajišťuje až k zařízením ASŘ zhotovitel IT. Patchcordy budou barevně odlišeny dle požadavku investora, jenž bude upřesněno před zahájením stavby.

### **3.3.2.7.1 Umístění datových rozvaděčů**

Umístění datových rozvaděčů je voleno tak, aby byla umožněna instalace všech kabelážních komponent a současně bylo umožněno nastěhování a případně demontáž větších částí zařízení umístěných v rozvaděčích. V serverovně budou rozvaděče seřazeny ve dvou řadách.

Za skříněmi v zadní části budou další obslužné prostory pro přístup do skříní. Rozmístění rozvaděčů a klimatizační jednotky tak zajišťuje studenou a teplou uličku.

### **3.3.2.7.2 Prostor pro datový rozvaděč**

Rozvaděče zabírají dle typu půdorysnou plochu 800x1000 a 600x1000 mm. Tentýž prostor je uvažován jako prostor servisní před rozvaděči.

Servisní prostor musí být volný, nezastavěný dalšími zařízeními ani nábytkem. Prostor musí být volně přístupný - stěhovací trasa. Přední prostor před rozvaděčem musí zůstat volný alespoň v délce 1,2m!

Propojovací panely uvnitř rozvaděče budou instalovány v takové výšce, aby bylo zajištěno bezproblémové měření, opravy a rekonfigurace sítě a zároveň nehrozilo vnikání prachu a kapalin (včetně zaplavení).

Rozvaděče budou umístěny tak, aby byla zajištěna separace silových a datových kabelů dle normy EN 50174-2 a EN 50174-3 a byl zajištěn u všech instalovaných linek minimální poloměr ohybu kabelu.

Osazení rozvaděčů je voleno tak, aby byl zajištěn vstup kabelů do rozvaděče a bylo zajištěno ukládání propojovacích kabelů (kabelové organizéry) a přitom byla zaručena jejich minimální délka. Uložení propojovacích kabelů do kabelových organizérů je zajištěna i jejich částečná ochrana před poškozením.

### **3.3.2.7.3 Elektromagnetické pole**

Umístění datových rozvaděčů je voleno tak, že nehrozí nebezpečí rušení instalovaných zařízení vlivem elektromagnetického pole a nebyla tedy zvolena ani speciální EMC konstrukce datových rozvaděčů. Není nebezpečí ohrožení pracovníků z hlediska vyzařování elektromagnetického pole z datového rozvaděče. Pro zajištění správné funkce systémů a zajištění bezpečnosti musí být datové rozvaděče uzemněny kabelem CYA 10 do zemnicí lišty podružného silového rozvaděče, z kterého budou datové rozvaděče napájeny.

### 3.3.3 Optické vedení (FO)

Stávající optická kabeláž bude odpojena ze stávajících rozvaděčů v 1.PP, přetažena novým a stávajícím stoupacím vedením a přepojena do nového datového rozvaděče RD070/1. Délka stávající optické kabeláže nebude pro přesun dostačující, takže v prostoru stávající rozvodny bude umístěn oceloplechový, uzamykatelný rozvaděč optické spojky, kde budou naspojovány stávající optické kabely na nové. Stávající optické kabely s určitým počtem vláken je navrženo pro jednotlivé systémy částečně združit. Veškeré kabely budou popsány označovacími štítky.

Návrh napojení optické kabeláže:

LAN - 4x4vl. MM 62,5/125 napojit na 16vl. MM 62,5/125

LAN - 8vl. MM 50/125 napojit na 8vl. MM 50/125

ASŘ - 2x4vl. MM 62,5/125 napojit na 8vl. MM 62,5/125

ASŘ - 12vl. MM 62,5/125 napojit na 12vl. MM 62,5/125

ASŘ - 6vl. MM 62,5/125 napojit na 6vl. MM 62,5/125

CCTV - 24vl. MM 62,5/125 napojit na 24vl. MM 62,5/125

CCTV - 12vl. MM 62,5/125 napojit na 12vl. MM 62,5/125

### 3.3.4 Systém ACS

V rámci instalace systému ACS bude provedena pouze kabeláž, která bude, na straně ústředny, uložena volně v drátěném žlabu u předpokládaného místa budoucí ústředny ACS a na straně čtečky, jako volný vývod z trubky pod omítkou. Kabeláž bude instalována s dostatečnou rezervou. Dále bude provedena instalace dveřního zámku včetně kabelu a příslušenství. Předpokládané umístění řídicí jednotky v budoucnu je patrné z výkresové dokumentace. Dodávka HW ACS není předmětem této projektové dokumentace.

Pro možnost budoucího dohledu bude k ústředně ACS instalován datový vývod, který bude uložen volně v drátěném žlabu s dostatečnou rezervou.

Pro napájení systému ACS bude v NN rozvaděči připravena rezerva.

Napojení elektromechanického zámku a osazení zámku do dveří bude provedeno skrytým přechodem v součinnosti s dodavatelem dveří. Na základě požadavku investora z důvodu standardu serveroven Čepro a.s., bude do dveří serverovny instalován samozamykací zámek Abloy EL560 (elektromechanický). Tento typ zámku zajišťuje vysokou bezpečnost, odolnost a spolehlivost. Zámek bude ve směru úniku nastaven jako paniková klika. Zámek je dodávkou stavební části.

### **3.3.4.1 Montáž zařízení, rozvodů a trubkování**

Kabely budou uloženy v PVC trubkách pod omítku, dále pak na drátěném žlabu společném pro ostatní SLP rozvody a v PVC žlabu příslušného rozměru.

Rozvody budou provedeny kabelem J-Y(St)Y 3x2x0,8.

Veškeré komponenty ACS musí být 100% kompatibilní se stávajícím systémem Čepro a.s.!

### **3.3.5 Kamerový systém v serverovně**

V serverovně bude instalován datový vývod pro IP kamerový systém. Jedná se pouze o kabelovou přípravu. Dodávka HW CCTV není předmětem této projektové dokumentace.

#### **3.3.5.1 Předpisy a normy**

Veškeré projekční a realizační práce musí být provedeny dle platných norem ČSN EN 50132-5, ČSN EN 50132-7 a souvisejících norem a předpisů.

### **3.3.6 Klimatizace serverovny**

#### **3.3.6.1 Klimatizace**

Instalace a dodávka klimatizace není předmětem této projektové dokumentace, zajišťuje investor. Výška umístění klimatizací musí být taková, aby nedošlo ke kolizi s drátěnými žlaby. Napájení klimatizací bude provedeno dvěma samostatně jištěnými přívody z NN rozvaděče RTN.

#### **3.3.6.2 Systémy přesné klimatizace**

Pro možnost dodatečné instalace přesné klimatizace, bude v rozvaděči NN ponechána 3f rezerva pro její napájení. Dále bude instalována datová zásuvka, která bude s dostatečnou kabelovou rezervou uložena v drátěném žlabu.

## **3.4 Navrhovaný stav energo 070**

### **3.4.1 Popis řešení**

V rámci rekonstrukce serverovny dojde k částečné rekonstrukci elektroinstalace v obj. 070. Do serverovny bude osazen nový rozvaděč RTN, který bude sloužit pro napájení IT technologií serverovny a pro napájení zásuvkových zálohovaných okruhů pro připojení PC v rámci objektu. Stávající elektroinstalace v místnostech nové serverovny bude demontována. V rámci rekonstrukce dojde k odpojení a demontáži okruhů napájených z rozvaděče RMS070 zálohované části a k demontáži stávající UPS a by-passu. Napájení stávajících zálohovaných okruhů (zásuvky velín, napájení rozvaděče DD070, EPS) bude nově provedeno z rozvaděče RTN zálohované části.

Napájení rozvaděče ASŘ DD070, který bude přesunut do serverovny (přesun není součástí této PD), je koncipováno dle požadavků Ing. Nedbala jako samostatně jištěný přívod 16A/3f s pomocným kontaktem, provedený kabelem CYKY 5Jx2,5mm za UPS pro technologii a jako samostatně jištěný nezálohovaný přívod 16A/1f s pomocným kontaktem, provedený kabelem CYKY 3Jx2,5mm pro napájení ventilátoru, osvětlení a servisní zásuvky.

Stávající UPS bude přesunuta do nové serverovny.

Pro napájení rozvaděče RTN bude proveden přívod kabelem 1xCYKY-J 5x35mm, který bude připojen v rozvodně 240 v rozvaděči RH240.1 v 7. poli na stávajícím výkonovém vypínači QF3, u kterého bude nastavena hodnota zkratové spouště na 125A. Přívodní kabel bude veden stávajícím kabelovodem se vstupními šachtami propojenými chráničkami KOPODUR.

Vyzbrojení rozvaděče bude koncipováno pro možnost provizorního připojení stávajícího, jednofázového, záložního zdroje UPS a pro možnost budoucí záměny za 3f UPS s minimální úpravou v rozvaděči. Součástí této části projektu je dodávka rozvaděče RTN, napájecí a světelné okruhy v rámci serverovny včetně dodávky zásuvek, vypínačů.

Dle požadavku investora, nebudou v prostupech instalovány požární ucpávky.

#### **3.4.1.1 Kabelové trasy**

Kabelové trasy zásuvkových okruhů v serverovně budou tvořeny drátěným žlabem. V místnosti serverovny budou vertikální rozvody nn uloženy do drátěných žlabů, horizontální do drátěných žlabů pod stropem. Ve stávající serverovně bude stávající PVC žlab pod stropem pro nn nahrazen drátěným žlabem M2 100/100G pro možnost uložení přívodu z objektu 240.

Požadavky na jednotlivé typy nosných kabelových konstrukcí jsou obsaženy v normě EN 50085 a EN50086.

#### **3.4.1.2 Rozvaděč RTN**

Rozvaděč je navržen jako dvě pole v provedení Rittal TS8 600x400x2000. Tento rozvaděčový systém byl zvolen z důvodu ucelenosti systému datové a silové části, dále pak z důvodu dodržení standardu serveroven Čepro a.s.. Jeho vyzbrojení je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Rozvaděč bude obsahovat výstupní jističovou výzbroj pro napájení zálohovaných a nezálohovaných okruhů.

Rozvaděč bude dále vybaven systémem MaR. Jedná se o panelový multimetr DIRIS A40, který je vybaven LCD displejem umístěným na dveřích rozvaděče. Měří parametry sítě (U, I, f, P, Q, S, PF, E). Lze ho doplnit o různé výstupní moduly. V našem případě bude využit modul MODBUS RTU (RS485), který slouží k předání dat do SNMP adaptéru. SNMP adaptér data přeloží do protokolu SNMP a na jeho

výstupu budou kromě těchto hodnot také informace o stavu kritických jističů. Data budou dostupná, jak přes MIB tabulku, tak lze zasílat SNMP trapy při změně stavu kritického jističe. SNMP adaptér bude obsahovat také přehlednou webovou vizualizaci.

SNMP adaptér je modulární a lze ho rozšiřovat o různé další I/O moduly. Vybaven je dvěma LAN rozhraními (1x pro ČEPRO, 1x pro servisní organizaci). Má ovšem pouze jednu síťovou kartu. Lze ho naprogramovat pro různé komunikační protokoly (např. SNMP, MODBUS TCP, MODBUS RTU, SMTP, aj.).

V případě připojení záložního zdroje UPS musí být rozvaděč opatřen vypínačem "Central stop", který bude umístěn na chodbě!

### **3.4.2 Osvětlení**

Osvětlení serverovny bude provedeno v souladu s ČSN EN 12955, ČSN EN 12464-1. V prostoru serverovny budou demontována a opětovně osazena stávající přisazená svítidla s leštěnou mřížkou o výkonu 2x36W. Svítidla budou v rámci demontáže vyčištěna. Dále dojde k instalaci nouzového svítidla s vlastním zdrojem. Napájení světelných okruhů serverovny bude provedeno z rozvaděče RTN.

### **3.4.3 Zásuvkové vývody**

Pro napájení zálohovaným napájením budou v nové serverovně instalovány zásuvkové vývody "zálohované UPS", zásuvky budou barevně odlišeny od nezálohovaných okruhů. Napájení zásuvkových obvodů bude provedeno z rozvaděče RTN. Zásuvky v serverovně budou instalovány na omítku a jsou navrženy v provedení 2x230V ABB Tango. Ze zálohované a nezálohované části budou dále napájeny datové rozvaděče v nové serverovně. Kabeláž pro napájení datových rozvaděčů bude připojena na PDU lišty. Dále bude napájena stávající ústředna EPS, která je umístěna v místnosti velínu. Napájeny budou také stávající zásuvkové obvody v místnosti velínu. Dále je navrženo napájet z rozvaděče RTN rozvaděč ASŘ (DD070), který bude přesunut do serverovny. Stávající UPS bude přesunuta do nové serverovny.

### **3.4.4 Kabely a ukončovací prvky**

Elektroinstalace bude provedena předepsaným způsobem elektroinstalačním úložným materiálem. Navrženým referenčním typem instalačních přístrojů (pod omítku) – zásuvek a vypínačů je ABB Tango. Celá instalace bude provedena kabely dle výkazu výměr.

Veškeré kabely budou popsány označovacími štítky.

### **3.4.5 Uzemnění**

V prostoru serverovny bude hvězdicově připojeno uzemnění racků, klimatizační jednotky a dalších systému. Vývod uzemňovací sítě serverovny bude připojen do hlavního ochrannou přípojnicí (HOP).

### **3.5 UPS objektu 070**

Záložní zdroj UPS bude použit stávající a dodá jej středisko.

### **3.6 EPS objektu 070**

V objektu 070 je systém EPS řešen jiným projektem.

## **3.7 Projektová dokumentace**

Zhotovitel zanes veškeré změny do montážního paré, které předá objednateli.

### **3.7.1 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. Před započítím realizace bude PD předána investorovy 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 a musí respektovat standardy Čepro a.s..

### **3.7.2 Projekt skutečného provedení**

Součástí projektové dokumentace skutečného provedení bude zpracování skutečného stavu optické a metalické sítě LAN budov. Součástí PD bude zakreslení vedení optické a metalické kabeláže v budovách s umístěním a osazením datových rozvaděčů a koncových prvků. Projektová dokumentace bude zpracována dle standardu Čepro a.s..

## 4 Závěr

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.**

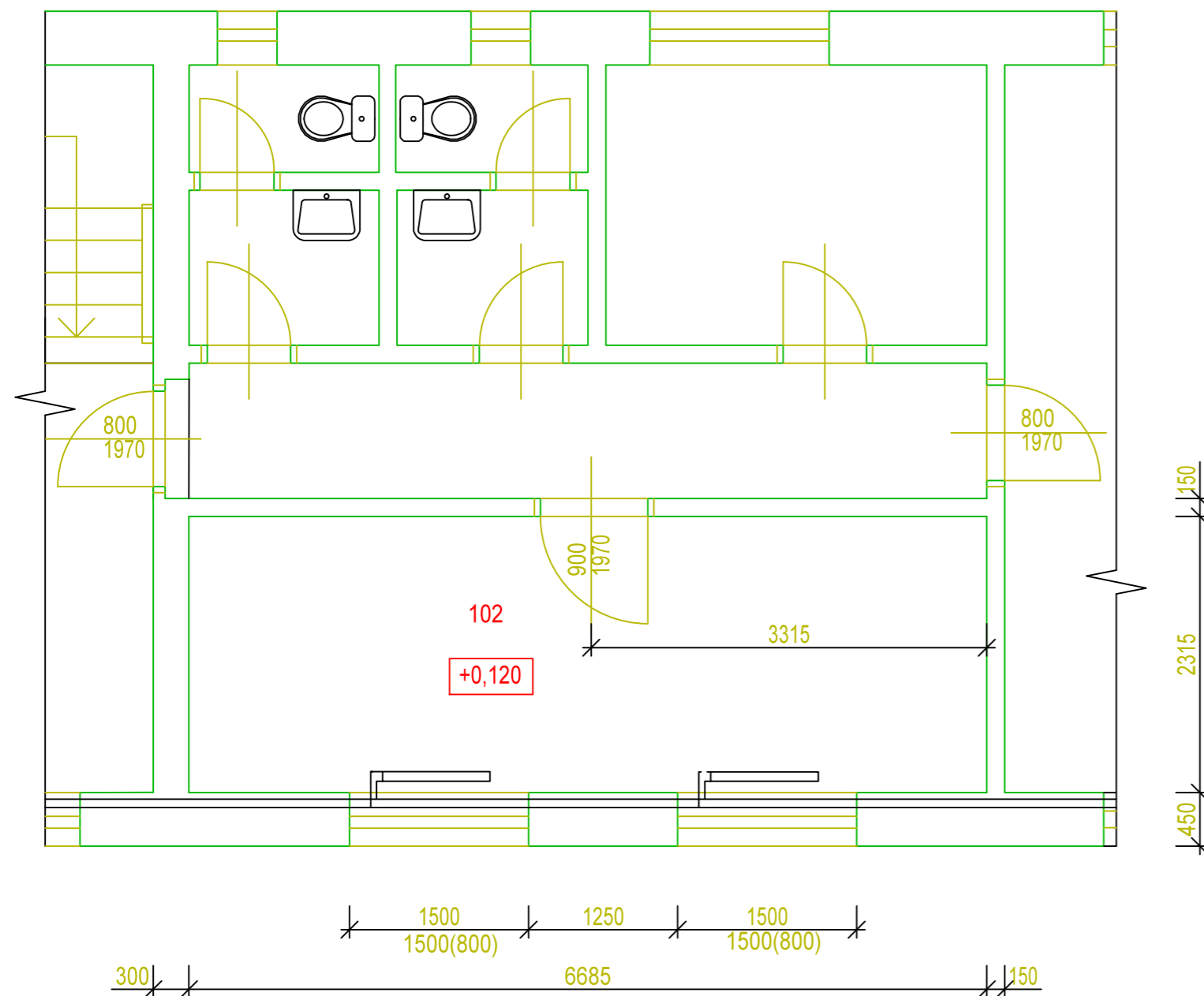
V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

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.

**V Benešově, dne 29.9.2014**



**STAVEBNÍ ÚPRAVY:**

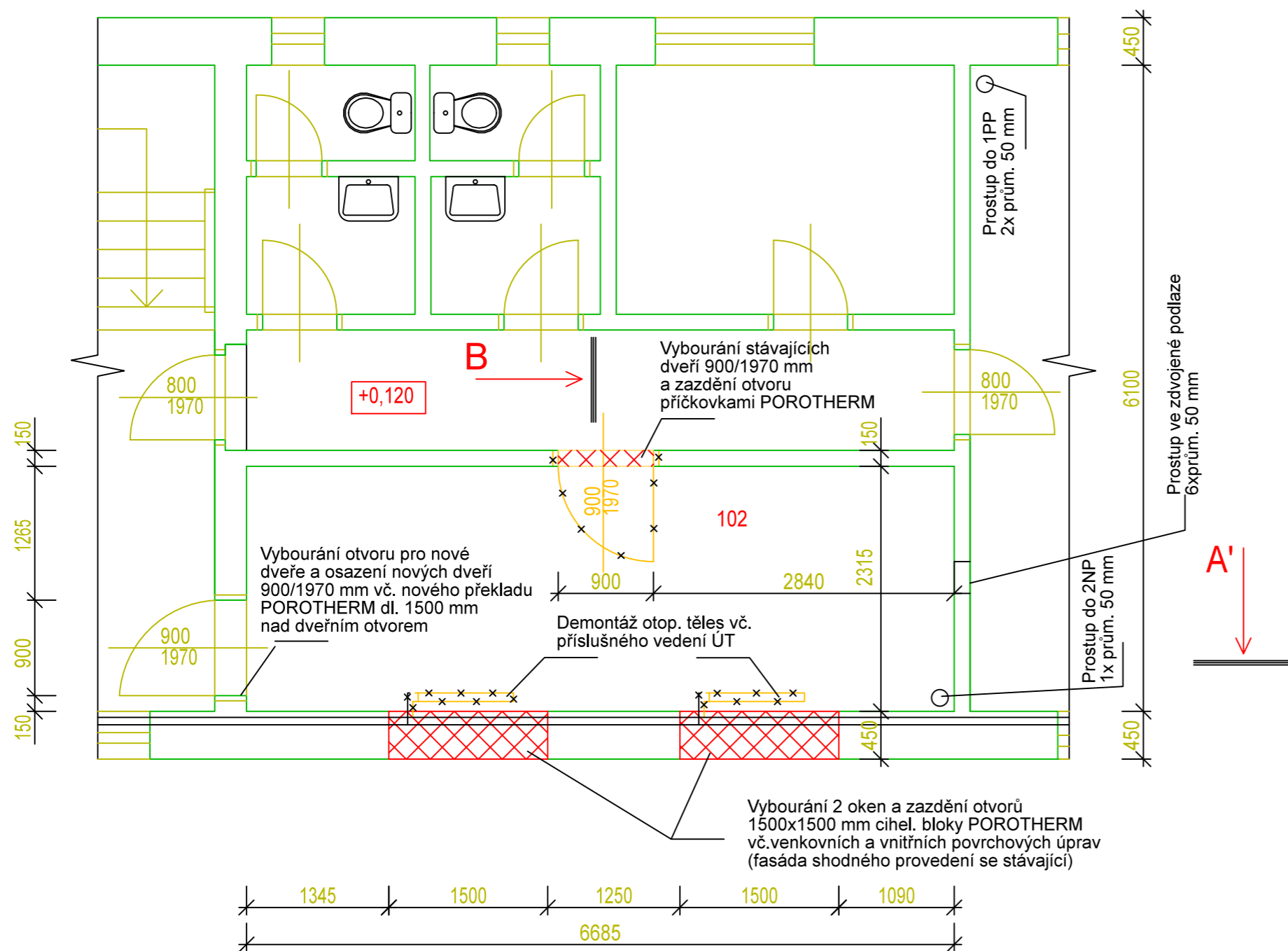
BUDOU VYBOURÁNY STÁVAJÍCÍ DVEŘE MEZI MÍSTNOSTÍ Č. 102 A CHODBOU. OTVOR BUDE ZAZDĚN CIHLAMI POROTHERM. MEZI SCHODIŠTOVOU CHODBOU A NOVOU SERVEROVOU BUDE VYBOURÁN OTVOR PRO DVEŘE. DO NOVÉHO DVEŘNÍHO OTVORU MEZI NOVOU SERVEROVOU A SCHODIŠTOVOU CHODBOU JE NAVRŽEN NOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM. JSOU NAVRŽENY JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE OTVÍRANÉ DO CHODBY (900 X 1970) DO OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ OPATŘENÉ NÁTĚREM. DVEŘE I ZÁRUBNĚ BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EW 30 DP 3 OPATŘENÉ ELEKTRICKÝM DVEŘNÍM ZÁMKEM ABLOY EL 560, KLIKOU ABLOY SX OJ PZ/72 F2, SAMOZAVÍRAČEM. BUDOU VYBOURÁNA STÁVAJÍCÍ OKNA 1500 X 1500 MM (2KS). STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ KRYTINA (LINOLEUM) SE DEMONTUJE. NA PŘEDEM VYROVNANÝ A VYSTĚRKOVANÝ PODKLAD NOVÉ SERVEROVNY BUDE POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS. DEMONTOVÁNA BUDOU TAKÉ OTOPNÁ TĚLESA V MÍSTNOSTI Č. 102 VČ. ROZVODU ÚT MEZI STÁVAJÍCÍM VEDENÍM VE STĚNĚ A DEMONTOVANÝMI OTOPNÝMI TĚLESY. STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ÚT VE ZDI ZŮSTANE BEZE ZMĚNY (BUDOU POUZE ZASLEPENY ODBOČKY K DEMONTOVANÝM OTOPNÝM TĚLESŮM). DÁLE BUDOU DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ SVÍTIDLA VČETNĚ ZÁSUVK A VYPÍNAČŮ V MÍSTNOSTECH 102. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY DO MÍSTNOSTI 101 (VE ZDOJENÉ PODLAZE), V MÍSTNOSTI 102 BUDE VYTVOŘEN NOVÝ PROSTUP DO 2.NP A V MÍSTNOSTI 101 BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY V PODLAZE DO SUTERÉNU.

BUDOU ZAZDĚNY STÁVAJÍCÍ OKENNÍ OTVORY. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VEŠKERÉ VNITŘNÍ STĚNY OPATŘENY ŠTUKOVÝMI OMÍTKAMI. V CHODBĚ BUDOU OPATŘENY ŠTUKOVOU OMÍTKOU POUZE DOTČENÉ PROSTORY. VENKOVNÍ ČÁST ZAZDĚNÝCH OKEN BUDE SHODNĚHO PROVEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ FASÁDOU. DRÁŽKY A PRŮRAZY PRO NOVÉ ROZVODY BUDOU ZAZDĚNY A OMÍTNUTY. STĚNY BUDOU OPATŘENY MALBOU. STÁVAJÍCÍ STROP V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDE OPATŘEN ŠTUKOVOU OMÍTKOU A MALBOU.

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 :	8 - VÝCHOD sklad
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	Sedlnice 503
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Telefon :	556 312 611
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (STÁVAJÍCÍ STAV)</b>	Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková
		Kontroloval :	M. Pilát 
		Datum :	09/2014
		Číslo projektu :	14Z054
		Stupeň dokum. :	DZS
		Formát :	ISO A3
		Měřítko :	1:50
		Číslo přílohy :	
		Část :	STR
			<b>SED-070-STR-01-V1</b>





**STAVEBNÍ ÚPRAVY:**

BUDOU VYBOURÁNY STÁVAJÍCÍ DVEŘE MEZI MÍSTNOSTÍ Č. 102 A CHODBOU. OTVOR BUDE ZAZDĚN CIHLAMI POROTHERM. MEZI SCHODIŠŤOVOU CHODBOU A NOVOU SERVEROVOU BUDE VYBOURÁN OTVOR PRO DVEŘE. DO NOVÉHO DVEŘNÍHO OTVORU MEZI NOVOU SERVEROVOU A SCHODIŠŤOVOU CHODBOU JE NAVRŽEN NOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM. JSOU NAVRŽENY JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE OTVÍRANÉ DO CHODBY (900 X 1970) DO OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ OPATŘENÉ NÁTĚREM. DVEŘE I ZÁRUBNĚ BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EW 30 DP 3 OPATŘENÉ ELEKTRICKÝM DVEŘNÍM ZÁMKEM ABLOY EL 560, KLIKOU ABLOY SX OJ PZ/72 F2, SAMOZAVÍRAČEM. BUDOU VYBOURÁNA STÁVAJÍCÍ OKNA 1500 X 1500 MM (2KS). STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ KRYTINA (LINOLEUM) SE DEMONTUJE. NA PŘEDEM VYROVNANÝ A VYSTĚRKOVANÝ PODKLAD NOVÉ SERVEROVNY BUDE POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS. DEMONTOVÁNA BUDOU TAKÉ OTOPNÁ TĚLESA V MÍSTNOSTI Č. 102 VČ. ROZVODU ÚT MEZI STÁVAJÍCÍM VEDENÍM VE STĚNĚ A DEMONTOVANÝMI OTOPNÝMI TĚLESY. STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ÚT VE ZDI ZŮSTANE BEZE ZMĚNY (BUDOU POUZE ZASLEPENY ODBOČKY K DEMONTOVANÝM OTOPNÝM TĚLESŮM). DÁLE BUDOU DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ SVÍTIDLA VČETNĚ ZÁSUVK A VYPÍNAČŮ V MÍSTNOSTECH 102. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY DO MÍSTNOSTI 101 (VE ZDVOJENÉ PODLAŽE), V MÍSTNOSTI 102 BUDE VYTVOŘEN NOVÝ PROSTUP DO 2.NP A V MÍSTNOSTI 101 BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY V PODLAŽE DO SUTERÉNU. BUDOU ZAZDĚNY STÁVAJÍCÍ OKENNÍ OTVORY. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VEŠKERÉ VNITŘNÍ STĚNY OPATŘENY ŠTUKOVÝMI OMÍTKAMI. V CHODBĚ BUDOU OPATŘENY ŠTUKOVOU OMÍTKOU POUZE DOTČENÉ PROSTORY. VENKOVNÍ ČÁST ZAZDĚNÝCH OKEN BUDE SHODNÉHO PROVEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ FASÁDOU. DRÁŽKY A PRŮRAZY PRO NOVÉ ROZVODY BUDOU ZAZDĚNY A OMÍTNUTY. STĚNY BUDOU OPATŘENY MALBOU. STÁVAJÍCÍ STROP V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDE OPATŘEN ŠTUKOVOU OMÍTKOU A MALBOU.

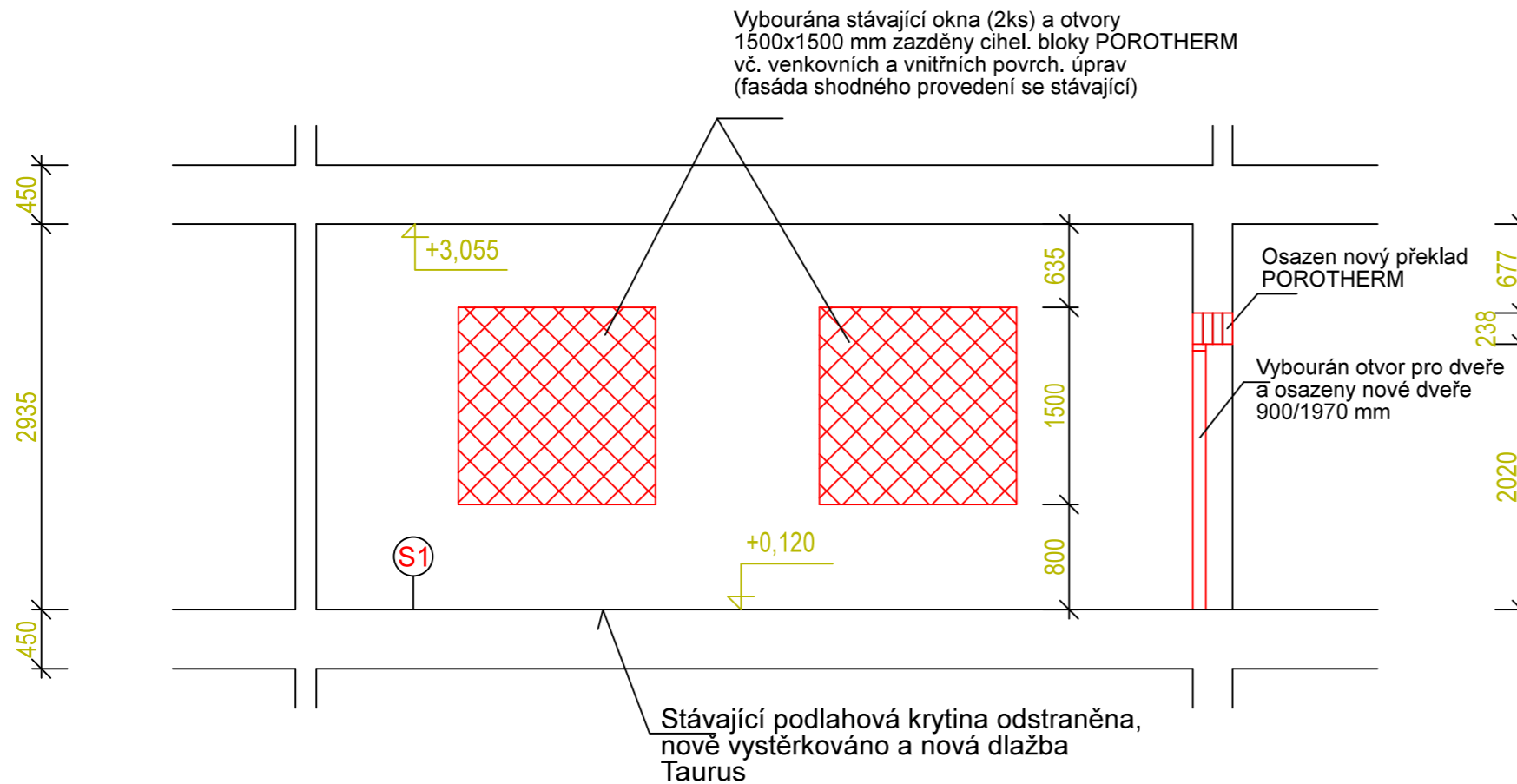
**LEGENDA:**

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE - ZDIVO YTONG
- BOURANÉ KONSTRUKCE

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 :	8 - VÝCHOD sklad	Projekt : <b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
	Adresa :	Sedlnice 503		Číslo projektu :	14Z054	
Zhotovitel : <b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Telefon :	556 312 611	Část stavby : Stavebně technické řešení	Stupeň dokum. :	DZS	Formát : ISO A3
	Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková		Měřítko :	1:50	
	Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (STAVEBNÍ ÚPRAVY)</b>	Část :	STŘ
	Kontroloval :	M. Pilát				

# ŘEZ A-A'



## STAVEBNÍ ÚPRAVY:

BUDOU VYBOURÁNY STÁVAJÍCÍ DVEŘE MEZI MÍSTNOSTÍ Č. 102 A CHODBOU. OTVOR BUDE ZAZDĚN CIHLAMI POROTHERM. MEZI SCHODIŠŤOVOU CHODBOU A NOVOU SERVEROVOU BUDE VYBOURÁN OTVOR PRO DVEŘE. DO NOVÉHO DVEŘNÍHO OTVORU MEZI NOVOU SERVEROVOU A SCHODIŠŤOVOU CHODBOU JE NAVRŽEN NOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM. JSOU NAVRŽENY JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE OTVÍRANÉ DO CHODBY (900 X 1970) DO OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ OPATŘENÉ NÁTĚREM. DVEŘE I ZÁRUBNĚ BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EW 30 DP 3 OPATŘENÉ ELEKTRICKÝM DVEŘNÍM ZÁMKEM ABLOY EL 560, KLIKOU ABLOY SX OJ PZ/72 F2, SAMOZAVÍRAČEM. BUDOU VYBOURÁNA STÁVAJÍCÍ OKNA 1500 X 1500 MM (2KS). STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ KRYTINA (LINOLEUM) SE DEMONTUJE. NA PŘEDEM VYROVNANÝ A VYSTĚRKOVANÝ PODKLAD NOVÉ SERVEROVNY BUDE POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS. DEMONTOVÁNA BUDOU TAKÉ OTOPNÁ TĚLESA V MÍSTNOSTI Č. 102 VČ. ROZVODU ÚT MEZI STÁVAJÍCÍM VEDENÍM VE STĚNĚ A DEMONTOVANÝMI OTOPNÝMI TĚLESY. STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ÚT VE ZDI ZŮSTANE BEZE ZMĚNY (BUDOU POUZE ZASLEPENY ODBOČKY K DEMONTOVANÝM OTOPNÝM TĚLESŮM). DÁLE BUDOU DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ SVÍTIDLA VČETNĚ ZÁSUVK A VYPÍNAČŮ V MÍSTNOSTECH 102. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY DO MÍSTNOSTI 101 (VE ZDVOJENÉ PODLAŽE), V MÍSTNOSTI 102 BUDE VYTVOŘEN NOVÝ PROSTUP DO 2.NP A V MÍSTNOSTI 101 BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY V PODLAŽE DO SUTERÉNU. BUDOU ZAZDĚNY STÁVAJÍCÍ OKENNÍ OTVORY. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VEŠKERÉ VNITŘNÍ STĚNY OPATŘENY ŠTUKOVÝMI OMÍTKAMI. V CHODBĚ BUDOU OPATŘENY ŠTUKOVOU OMÍTKOU POUZE DOTČENÉ PROSTORY. VENKOVNÍ ČÁST ZAZDĚNÝCH OKEN BUDE SHODNÉHO PROVEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ FASÁDOU. DRÁŽKY A PRŮRAZY PRO NOVÉ ROZVODY BUDOU ZAZDĚNY A OMÍTNUTY. STĚNY BUDOU OPATŘENY MALBOU. STÁVAJÍCÍ STROP V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDE OPATŘEN ŠTUKOVOU OMÍTKOU A MALBOU.

## LEGENDA:

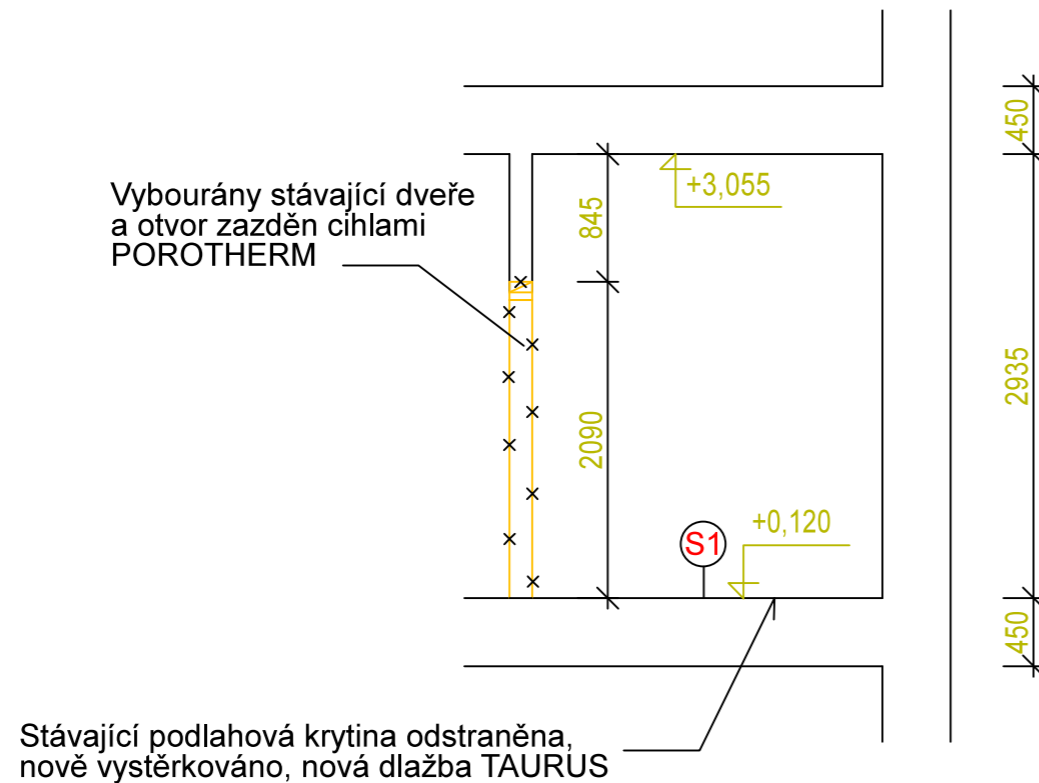
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE - ZDIVO POROTHERM
- S1 STÁVAJÍCÍ: povlaková krytina - PVC  
NOVÉ: VYSTĚRKOVÁNA, DLAŽBA TAURUS

pozn.: nové zdivo i překlad nad novým dveřním otvorem - POROTHERM

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 :	8 - VÝCHOD sklád	Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY                  SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :	
		Adresa :	Sedlnice 503			Číslo projektu :	14Z054		
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	Telefon :	556 312 611	Část stavby :	Stavebně technické řešení	Stupeň dokum. :	DZS	Formát :	ISO A3
		Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková			Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ŘEZ A-A')		
			Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	Část :	STŘ	<b>SED-070-STŘ-03-V1</b>		
		Kontroloval :	M. Pilát						

# ŘEZ B-B'



## STAVEBNÍ ÚPRAVY:

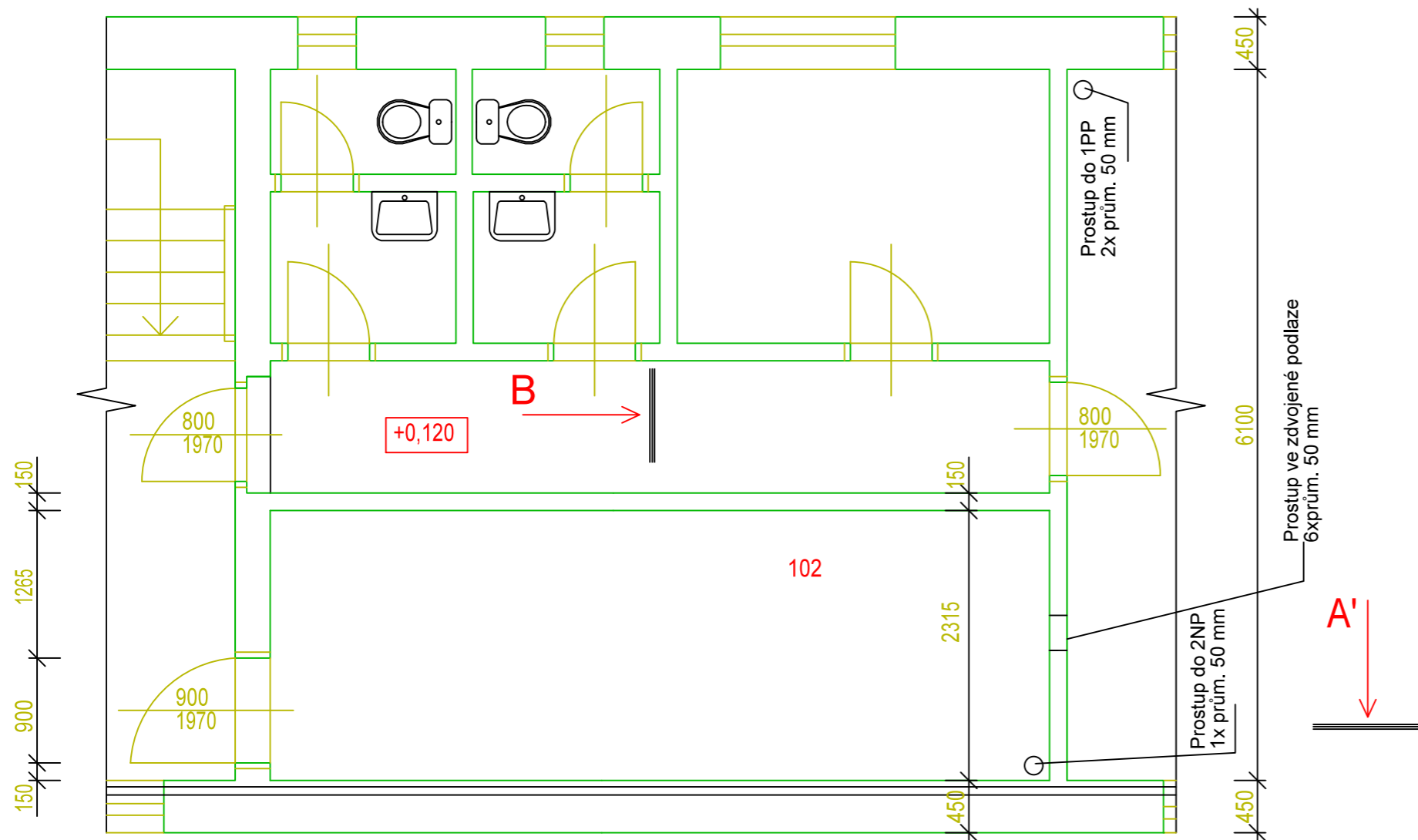
BUDOU VYBOURÁNY STÁVAJÍCÍ DVEŘE MEZI MÍSTNOSTÍ Č. 102 A CHODBOU. OTVOR BUDE ZAZDĚN CIHLAMI POROTHERM. MEZI SCHODIŠŤOVOU CHODBOU A NOVOU SERVEROVOU BUDE VYBOURÁN OTVOR PRO DVEŘE. DO NOVÉHO DVEŘNÍHO OTVORU MEZI NOVOU SERVEROVOU A SCHODIŠŤOVOU CHODBOU JE NAVRŽEN NOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM. JSOU NAVRŽENY JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE OTVÍRANÉ DO CHODBY (900 X 1970) DO OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ OPATŘENÉ NÁTĚREM. DVEŘE I ZÁRUBNĚ BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EW 30 DP 3 OPATŘENÉ ELEKTRICKÝM DVEŘNÍM ZÁMKEM ABLOY EL 560, KLIKOU ABLOY SX OJ PZ/72 F2, SAMOZAVÍRAČEM. BUDOU VYBOURÁNA STÁVAJÍCÍ OKNA 1500 X 1500 MM (2KS). STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ KRYTINA (LINOLEUM) SE DEMONTUJE. NA PŘEDEM VYROVNANÝ A VYSTĚRKOVANÝ PODKLAD NOVÉ SERVEROVNY BUDE POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS. DEMONTOVÁNA BUDOU TAKÉ OTOPNÁ TĚLESA V MÍSTNOSTI Č. 102 VČ. ROZVODU ÚT MEZI STÁVAJÍCÍM VEDENÍM VE STĚNĚ A DEMONTOVANÝMI OTOPNÝMI TĚLESY. STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ÚT VE ZDI ZŮSTANE BEZE ZMĚNY (BUDOU POUZE ZASLEPENY ODOBOČKY K DEMONTOVANÝM OTOPNÝM TĚLESŮM). DÁLE BUDOU DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ SVÍTIDLA VČETNĚ ZÁSUVK A VYPÍNAČŮ V MÍSTNOSTECH 102. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY DO MÍSTNOSTI 101 (VE ZDVOJENÉ PODLAZE), V MÍSTNOSTI 102 BUDE VYTVOŘEN NOVÝ PROSTUP DO 2.NP A V MÍSTNOSTI 101 BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY V PODLAZE DO SUTERÉNU. BUDOU ZAZDĚNY STÁVAJÍCÍ OKENNÍ OTVORY. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VEŠKERÉ VNITŘNÍ STĚNY OPATŘENY ŠTUKOVÝMI OMÍTKAMI. V CHODBĚ BUDOU OPATŘENY ŠTUKOVOU OMÍTKOU POUZE DOTČENÉ PROSTORY. VENKOVNÍ ČÁST ZAZDĚNÝCH OKEN BUDE SHODNĚHO PROVEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ FASÁDOU. DRÁŽKY A PRŮRAZY PRO NOVÉ ROZVODY BUDOU ZAZDĚNY A OMÍTNUTY. STĚNY BUDOU OPATŘENY MALBOU. STÁVAJÍCÍ STROP V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDE OPATŘEN ŠTUKOVOU OMÍTKOU A MALBOU.

## LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- S1 STÁVAJÍCÍ: POVLAKOVÁ KRYTINA - PVC  
NOVÉ: VYSTĚRKOVÁNO, DLAŽBA TAURUS

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 :	8 - VÝCHOD sklad	Projekt : <b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
	Adresa :	Sedlnice 503		Číslo projektu :	14Z054	
	Telefon :	556 312 611		Stupeň dokum. :	DZS	
Zhotovitel : <b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková	Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :	ISO A3
	Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	Příloha : <b>PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ŘEZ B-B')</b>	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy : <b>SED-070-STŘ-04-V1</b>
	Kontroloval :	M. Pilát		Část :	STŘ	



**STAVEBNÍ ÚPRAVY:**

BUDOU VYBOURÁNY STÁVAJÍCÍ DVEŘE MEZI MÍSTNOSTÍ Č. 102 A CHODBOU. OTVOR BUDE ZAZDĚN CIHLAMI POROTHERM. MEZI SCHODIŠŤOVOU CHODBOU A NOVOU SERVEROVOU BUDE VYBOURÁN OTVOR PRO DVEŘE. DO NOVÉHO DVEŘNÍHO OTVORU MEZI NOVOU SERVEROVOU A SCHODIŠŤOVOU CHODBOU JE NAVRŽEN NOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM. JSOU NAVRŽENY JEDNOKŘÍDLÉ DVEŘE OTVÍRANÉ DO CHODBY (900 X 1970) DO OCELOVÝCH ZÁRUBNÍ OPATŘENÉ NÁTĚREM. DVEŘE I ZÁRUBNĚ BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EW 30 DP 3 OPATŘENÉ ELEKTRICKÝM DVEŘNÍM ZÁMKEM ABLOY EL 560, KLIKOU ABLOY SX OJ PZ/72 F2, SAMOZAVÍRAČEM. BUDOU VYBOURÁNA STÁVAJÍCÍ OKNA 1500 X 1500 MM (2KS). STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ KRYTINA (LINOLEUM) SE DEMONTUJE. NA PŘEDEM VYROVNANÝ A VYSTĚRKOVANÝ PODKLAD NOVÉ SERVEROVNY BUDE POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TAURUS. DEMONTOVÁNA BUDOU TAKÉ OTOPNÁ TĚLESA V MÍSTNOSTI Č. 102 VČ. ROZVODU ÚT MEZI STÁVAJÍCÍM VEDENÍM VE STĚNĚ A DEMONTOVANÝMI OTOPNÝMI TĚLESY. STÁVAJÍCÍ VEDENÍ ÚT VE ZDI ZŮSTANE BEZE ZMĚNY (BUDOU POUZE ZASLEPENY ODBOČKY K DEMONTOVANÝM OTOPNÝM TĚLESŮM). DÁLE BUDOU DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ SVÍTIDLA VČETNĚ ZÁSUVK A VYPÍNAČŮ V MÍSTNOSTECH 102. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY DO MÍSTNOSTI 101 (VE ZDVOJENÉ PODLAZE), V MÍSTNOSTI 102 BUDE VYTVOŘEN NOVÝ PROSTUP DO 2.NP A V MÍSTNOSTI 101 BUDOU VYTVOŘENY NOVÉ PROSTUPY V PODLAZE DO SUTERÉNU.

BUDOU ZAZDĚNY STÁVAJÍCÍ OKENNÍ OTVORY. V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDOU VEŠKERÉ VNITŘNÍ STĚNY OPATŘENY ŠTUKOVÝMI OMÍTKAMI. V CHODBĚ BUDOU OPATŘENY ŠTUKOVOU OMÍTKOU POUZE DOTČENÉ PROSTORY. VENKOVNÍ ČÁST ZAZDĚNÝCH OKEN BUDE SHODNĚHO PROVEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ FASÁDOU. DRÁŽKY A PRŮRAZY PRO NOVÉ ROZVODY BUDOU ZAZDĚNY A OMÍTNUTY. STĚNY BUDOU OPATŘENY MALBOU. STÁVAJÍCÍ STROP V NOVÉ SERVEROVNĚ BUDE OPATŘEN ŠTUKOVOU OMÍTKOU A MALBOU.

6685

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 :	8 - VÝCHOD sklad	
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	Sedlnice 503	
		Telefon :	556 312 611	
		Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková	
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát	
		Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z054	
Stupeň dokum. :	DZS	Formát :	ISO A3	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (NOVÝ STAV)</b>	Část :	STR	

LEGENDA PRVKŮ:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	1xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 1 x RJ45
	0xRJ45	VÝVOD STRUKTUROVANÉHO ROZVODU
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
		KOUŘOVÉ ČIDLO
		TELEFONNÍ ROZVADĚČ
		KRABICE KT 250/KO 125
		KRABICE NA POVRCH
		KRABICE POD OMÍTKU
	APR-P20	BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ
	ELMECH	ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ
		JEDNOTKA APC
	Y	VÝVOD 230V
	Y	VÝVOD 380V
	Y	ZÁSUVKA 230V
	⚡	ZÁSUVKA 2x230V ZA UPS
	Y	ZÁSUVKA 2x230V
	⚡	VYPÍNAČ SÉRIOVÝ
		SVÍTIDLO ZÁŘIVKOVÉ JEDNOTRUBICOVÉ/ DVOUSTRUBICOVÉ
		ROZVADĚČ NN
		NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
		TOTAL STOP
		OVLÁDACÍ KLÁVESNICE
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
	OPT	OPTICKÁ KABELÁŽ
	NN	ROZVODY NN
	TEL	TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY

LEGENDA VEDENÍ:

Značka	Zkratka	Popis
		VEDENÍ V PARAPETNÍM ŽLABU
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PODHLEDU
		VEDENÍ POD OMÍTKOU
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		STOUPÁNÍ/KLESÁNÍ KABELOVÉ TRASY

Objekt 070 – Administrativní budova

Strukturovaná kabeláž  
V objektu bude stávající rozvod strukturované kabeláže přepojen do nového rozvaděče RD070/1 v nové serverovně. V případě nevyhovujících dělek budou stávající kabely nahrazeny novými včetně keystone. Zásuvky v serverovně budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek  
Stávající telefonní hlava linek areálu umístěná na objektu bude propojena s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 20x2x0,5. Dále bude propojen telefonní rozvaděč státních linek v 1.PP s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 10x2x0,5. Na straně datového rozvaděče budou telefonní kabely zakončeny na novém telefonním panelu 50 port.

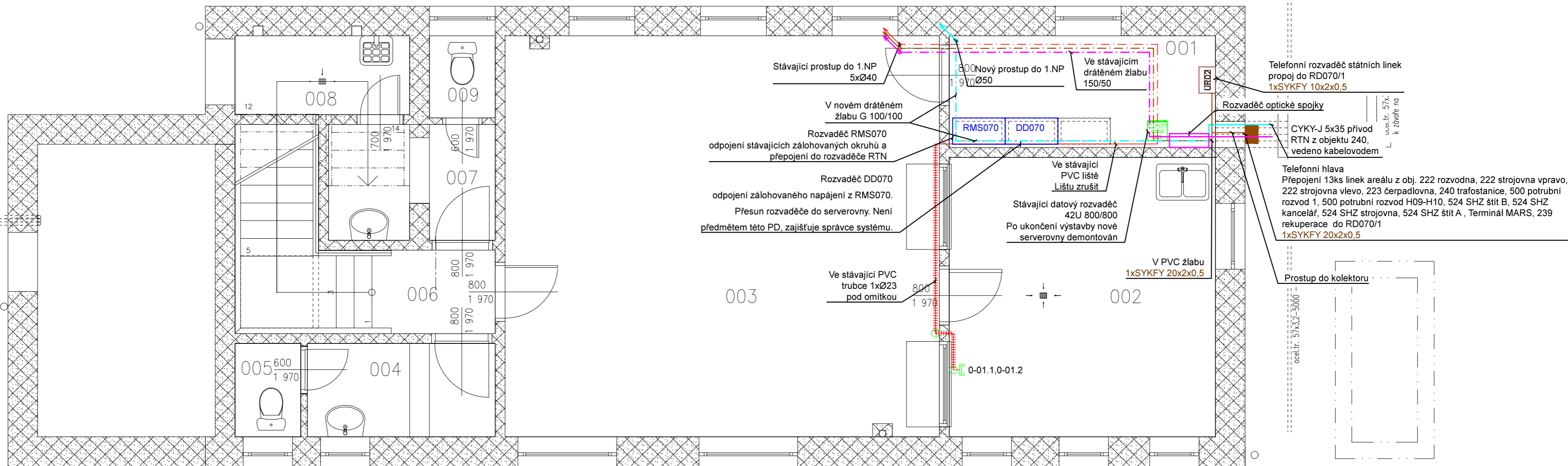
Přepojení optických kabelů  
Optické kabely zakončené v rozvodně 1.PP budou přetaženy do nového rozvaděče optické spojky v 1.PP a z něj do datového rozvaděče RD 070/1 v serverovně.

NN rozvody  
Stávající zásuvkové okruhy v místnostech nové serverovny budou demontovány včetně osvětlení. V místnosti nové serverovny budou instalovány nové zásuvkové okruhy a okruhy pro napájení technologie. Zásuvky budou instalovány na povrch. Zásuvkové okruhy budou barevně odlišeny od zálohovaných a nezálohovaných barevnými kryty zásuvek. Dále budou nataženy nové přívody do veljinu.

Datový rozvaděč  
Nové rozvody SKR budou zakončeny v novém datovém rozvaděči v serverovně, do kterého se přesune výzbroj ze stávajícího datového rozvaděče RD070 v 1.PP. V serverovně budou celkem instalovány 4ks rozvaděčů. Nové datové rozvaděče budou v provedení 42U 800/1000 TS-IT a 42U 600/1000 TS-IT. V rozvaděčích šíře 800, budou vertikálně instalovány drátěné žlaby 300/50 pro snadné vedení a vyvážení instalované kabeláže.

Kabelové trasy  
Pro vedení kabeláže budou použity PVC žlaby, drátěné žlaby, PVC trubky pod omítkou a na omítce. V prostoru nové serverovny budou pro vedení kabelových tras použity drátěné žlaby 100/100 a 200/100 pod stropem. Nad datovými rozvaděči bude umístěn žlab pro 400/100. Klesající vedení k zásuvkám bude provedeno drátěným žlabem 50/50. Vedení ke klimatizační jednotce bude provedeno drátěným žlabem. Vedení k elektromechanickému zámku a tleče systému ACS bude provedeno PVC trubkou pod omítkou. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

SO 070 – ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA



Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

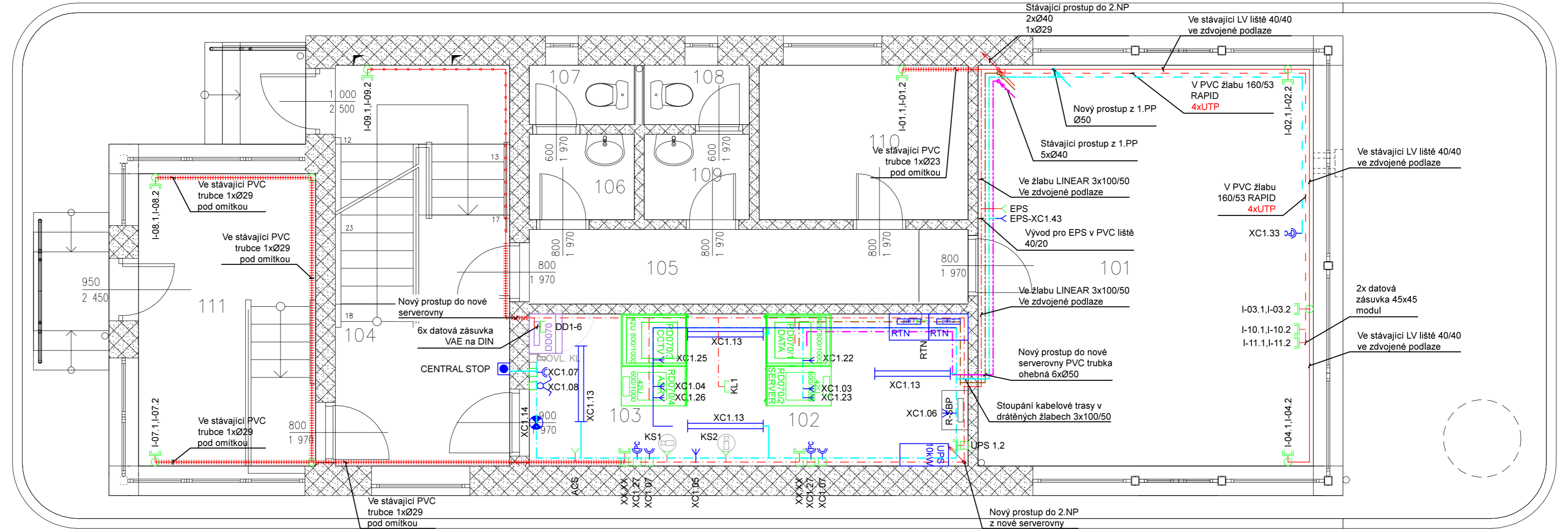
Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	<b>8 - VÝCHOD sklad</b>
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	<b>Sedlnice 503</b>
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Telefon :	<b>556 312 611</b>
Část stavby :	<b>Slaboproudé rozvody</b>	Zodp. projektant :	<b>Ing. J. Veselý</b>
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 - 1.PP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)</b>	Vypracoval :	<b>Ing. J. Veselý</b>
		Kontroloval :	<b>M. Pílát</b>
		Datum :	<b>09/2014</b>
		Číslo projektu :	<b>14Z054</b>
		Stupeň dokum. :	<b>DZS</b>
		Formát :	<b>ISO A3.2</b>
		Měřítko :	<b>1:50</b>
		Část :	<b>LAN</b>
		Číslo přílohy :	<b>SED-070-LAN-01-V3</b>

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

© PINET projekt s.r.o.

LEGENDA PRVKŮ:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	1xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 1 x RJ45
	0xRJ45	VÝVOD STRUKTUROVANÉHO ROZVODU
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
		KOUŘOVÉ ČIDLO
		TELEFONNÍ ROZVADĚČ
		KRABICE KT 250/KO 125
		KRABICE NA POVRCH
		KRABICE POD OMÍTKOU
	APR-P20	BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ
	ELMECH	ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ
		JEDNOTKA APC
	Y	VÝVOD 230V
	Y	VÝVOD 380V
	Y	ZÁSUVKA 230V
	Y	ZÁSUVKA 2x230V ZA UPS
	Y	ZÁSUVKA 2x230V
	Y	VYPÍNAČ SÉRIOVÝ
		SVÍTIDLO ZÁŘIVKOVÉ JEDNOTRUBICOVÉ/ DVOUSTRUBICOVÉ
		ROZVADĚČ NN
		NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
		TOTAL STOP
		OVLÁDACÍ KLÁVESNICE
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
	OPT	OPTICKÁ KABELÁŽ
	NN	ROZVODY NN
	TEL	TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY



LEGENDA VEDENÍ:

Značka	Zkratka	Popis
		VEDENÍ V PARAPETNÍM ŽLABU
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PODHLEDU
		VEDENÍ POD OMÍTKOU
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		STOUPÁNÍ/KLESÁNÍ KABELOVÉ TRASY

Objekt 070 – Administrativní budova

Strukturovaná kabeláž  
V objektu bude stávající rozvod strukturované kabeláže přepojen do nového rozvaděče RD070/1 v nové serverovně. V případě nevyhovujících délek budou stávající kabely nahrazeny novými včetně keystone. Zásuvky v serverovně budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek  
Stávající telefonní hlava linek areálu umístěná na objektu bude propojena s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 20x2x0,5. Dále bude propojen telefonní rozvaděč státních linek v 1.PP s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 10x2x0,5. Na straně datového rozvaděče budou telefonní kabely zakončeny na novém telefonním panelu 50 port.

Přepojení optických kabelů  
Optické kabely zakončené v rozvodně 1.PP budou přetaženy do nového rozvaděče optické spojky v 1.PP a z něj do datového rozvaděče RD 070/1 v serverovně.

NN rozvody  
Stávající zásuvkové okruhy v místnostech nové serverovny budou demontovány včetně osvětlení. V místnosti nové serverovny budou instalovány nové zásuvkové okruhy a okruhy pro napájení technologie. Zásuvky budou instalovány na povrch. Zásuvkové okruhy budou barevně odlišeny od zálohovaných a nezálohovaných barevnými kryty zásuvek. Dále budou nataženy nové přívody do veljinu.

Datový rozvaděč  
Nové rozvody SKR budou zakončeny v novém datovém rozvaděči v serverovně, do kterého se přesune výzbroj ze stávajícího datového rozvaděče RD070 v 1.PP. V serverovně budou celkem instalovány 4ks rozvaděčů. Nové datové rozvaděče budou v provedení 42U 800/1000 TS-IT a 42U 600/1000 TS-IT. V rozvaděčích šíře 800, budou vertikálně instalovány drátěné žlaby 300/50 pro snadné vedení a vyvážení instalované kabeláže.

Kabelové trasy  
Pro vedení kabeláže budou použity PVC žlaby, drátěné žlaby, PVC trubky pod omítkou a na omítce. V prostoru nové serverovny budou pro vedení kabelových tras použity drátěné žlaby 100/100 a 200/100 pod stropem. Nad datovými rozvaděči bude umístěn žlab pro 400/100. Klesající vedení k zásuvkám bude provedeno drátěným žlabem 50/50. Vedení ke klimatizační jednotce bude provedeno drátěným žlabem. Vedení k elektromechanickému zámku a tlečece systému ACS bude provedeno PVC trubkou pod omítkou. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

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 :	<b>8 - VÝCHOD sklad</b>
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	<b>Sedlnice 503</b>
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Telefon :	<b>556 312 611</b>
Část stavby :	<b>Slaboproudé rozvody</b>	Zodp. projektant :	<b>Ing. J. Veselý</b>
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 - 1.NP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)</b>	Vypracoval :	<b>Ing. J. Veselý</b>
		Kontroloval :	<b>M. Pílát</b>
		Datum :	<b>09/2014</b>
		Číslo projektu :	<b>14Z054</b>
		Stupeň dokum. :	<b>DZS</b>
		Formát :	<b>ISO A3.2</b>
		Měřítka :	<b>1:50</b>
		Část :	<b>LAN</b>
		Číslo přílohy :	<b>SED-070-LAN-02-V3</b>

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

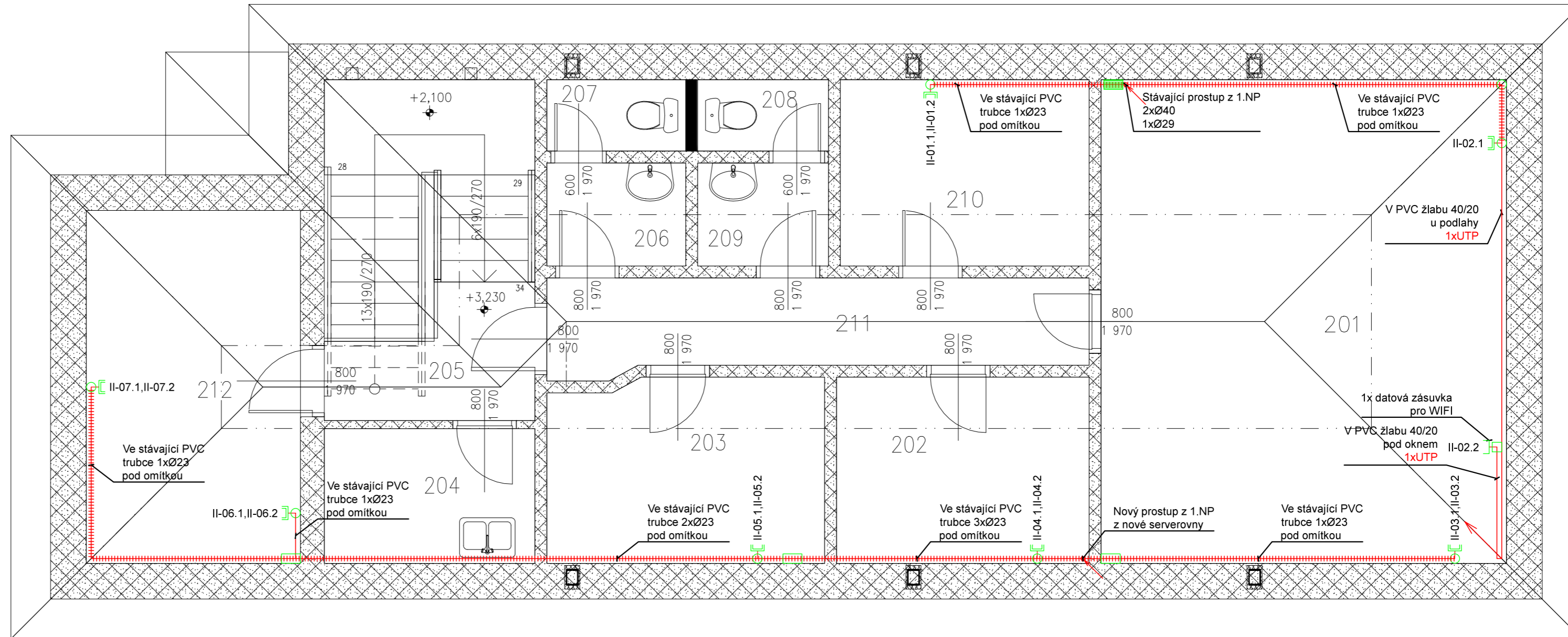
© PINET projekt s.r.o.

**LEGENDA PRVKŮ:**

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	1xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 1 x RJ45
	0xRJ45	VÝVOD STRUKTUROVANÉHO ROZVODU
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
		KOUŘOVÉ ČIDLO
		TELEFONNÍ ROZVADĚČ
		KRABICE KT 250/KO 125
		KRABICE NA POVRCH
		KRABICE POD OMÍTKU
	APR-P20	BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ
	ELMECH	ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ
		JEDNOTKA APC
	Y	VÝVOD 230V
	Y	VÝVOD 380V
	Y	ZÁSUVKA 230V
	⚡	ZÁSUVKA 2x230V ZA UPS
	Y	ZÁSUVKA 2x230V
	⚡	VYPÍNAČ SÉRIOVÝ
		SVÍTLIDLO ZÁŘIVKOVÉ JEDNOTRUBICOVÉ/ DVOUSTRUBICOVÉ
		ROZVADĚČ NN
		NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
		TOTAL STOP
		OVLÁDACÍ KLÁVESNICE
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
	OPT	OPTICKÁ KABELÁŽ
	NN	ROZVODY NN
	TEL	TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY

**LEGENDA VEDENÍ:**

Značka	Zkratka	Popis
		VEDENÍ V PARAPETNÍM ŽLABU
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PODHLEDU
		VEDENÍ POD OMÍTKOU
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		STOUPÁNÍ/KLESÁNÍ KABELOVÉ TRASY


**Objekt 070 – Administrativní budova**

**Strukturovaná kabeláž**  
V objektu bude stávající rozvod strukturované kabeláže přepojen do nového rozvaděče RD070/1 v nové serverovně. V případě nevyhovujících dělek budou stávající kabely nahrazeny novými včetně keystone. Zásuvky v serverovně budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

**Přepojení telefonních linek**  
Stávající telefonní hlava linek areálu umístěná na objektu bude propojena s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 20x2x0,5. Dále bude propojen telefonní rozvaděč státních linek v 1.PP s rozvaděčem RD070/1 kabelem SYKFY 10x2x0,5. Na straně datového rozvaděče budou telefonní kabely zakončeny na novém telefonním panelu 50 port.

**Přepojení optických kabelů**  
Optické kabely zakončené v rozvodně 1.PP budou přetaženy do nového rozvaděče optické spojky v 1.PP a z něj do datového rozvaděče RD 070/1 v serverovně.

**NN rozvody**  
Stávající zásuvkové okruhy v místnostech nové serverovny budou demontovány včetně osvětlení. V místnosti nové serverovny budou instalovány nové zásuvkové okruhy a okruhy pro napájení technologie. Zásuvky budou instalovány na povrch. Zásuvkové okruhy budou barevně odlišeny od zálohovaných a nezálohovaných barevnými kryty zásuvek. Dále budou nataženy nové přívozy do velínu.

**Datový rozvaděč**  
Nové rozvody SKR budou zakončeny v novém datovém rozvaděči v serverovně, do kterého se přesune výzbroj ze stávajícího datového rozvaděče RD070 v 1.PP. V serverovně budou celkem instalovány 4ks rozvaděčů. Nové datové rozvaděče budou v provedení 42U 800/1000 TS-IT a 42U 600/1000 TS-IT. V rozvaděcích šíře 800, budou vertikálně instalovány drátěné žlaby 300/50 pro snadné vedení a vyvážání instalované kabeláže.

**Kabelové trasy**  
Pro vedení kabeláže budou použity PVC žlaby, drátěné žlaby, PVC trubky pod omítkou a na omítce. V prostoru nové serverovny budou pro vedení kabelových tras použity drátěné žlaby 100/100 a 200/100 pod stropem. Nad datovými rozvaděči bude umístěn žlab pro 400/100. Klesající vedení k zásuvkám bude provedeno drátěným žlabem 50/50. Vedení ke klimatizační jednotce bude provedeno drátěným žlabem. Vedení k elektromechanickému zámku a cleče systému ACS bude provedeno PVC trubkou pod omítkou. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

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 :	<b>8 - VÝCHOD sklad</b>
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	<b>Sedlnice 503</b>
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Telefon :	<b>556 312 611</b>
Část stavby :	<b>Slaboproudé rozvody</b>	Zodp. projektant :	<b>Ing. J. Veselý</b>
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 - 2.NP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)</b>	Vypracoval :	<b>Ing. J. Veselý</b>
		Kontroloval :	<b>M. Pilát</b>
		Datum :	<b>09/2014</b>
		Číslo projektu :	<b>14Z054</b>
		Stupeň dokum. :	<b>DZS</b>
		Formát :	<b>ISO A3.2</b>
		Měřítko :	<b>1:50</b>
		Část :	<b>LAN</b>
		Číslo přílohy :	<b>SED-070-LAN-03-V3</b>

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

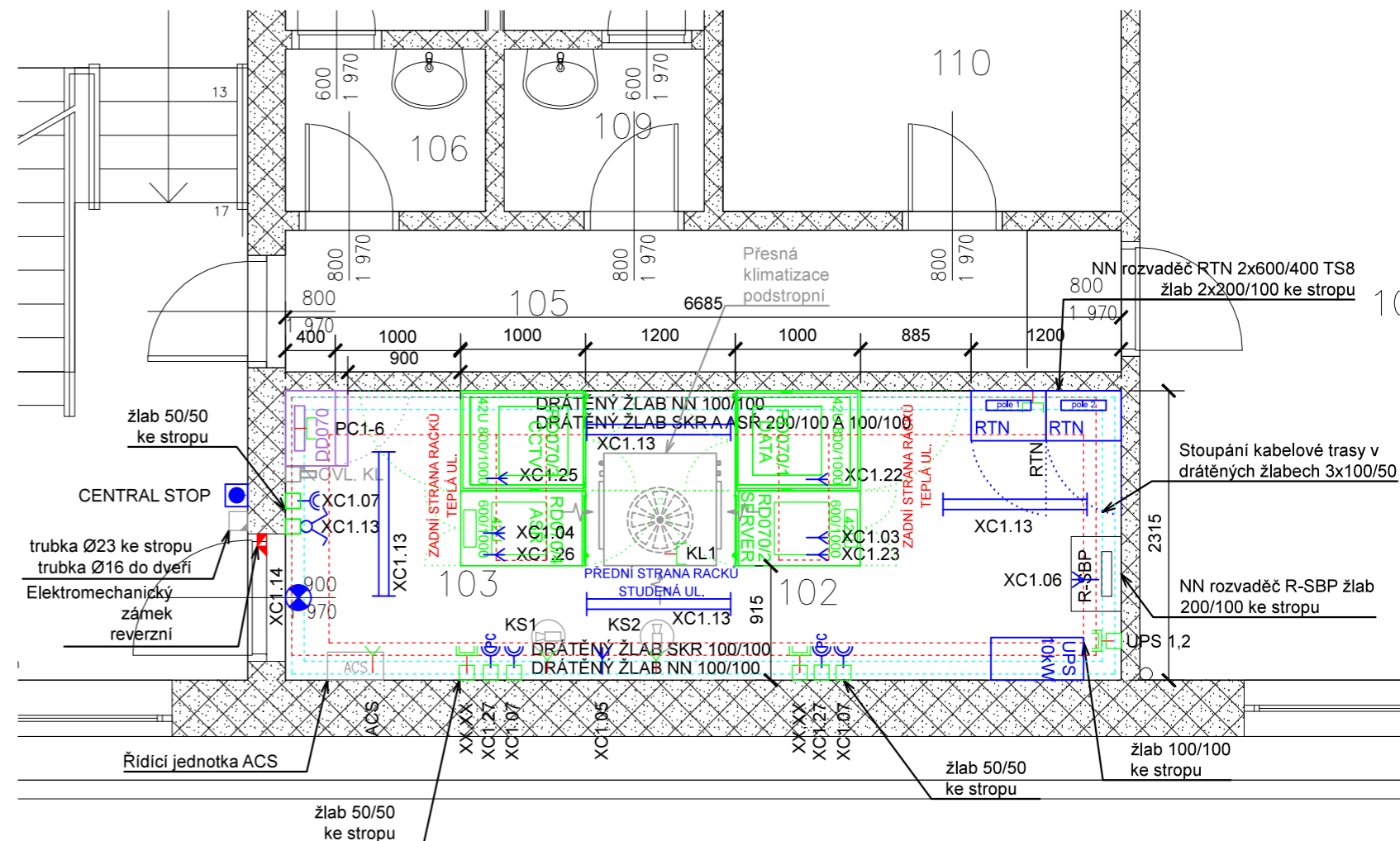
© PINET projekt s.r.o.

**LEGENDA SLABOPROUD:**

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	1xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 1 x RJ45
	0xRJ45	VÝVOD STRUKTUROVANÉHO ROZVODU
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
		KOUŘOVÉ ČIDLO
		KRABICE NA POVRCH
		KRABICE POD OMÍTKU
	APR-P20	BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ
	ELMECH	ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ
		JEDNOTKA APC

**LEGENDA SILNOPROUD:**

Značka	Zkratka	Popis
	Y	VÝVOD 230V
	Y	VÝVOD 380V
	Y	ZÁSUVKA 230V
	Y	ZÁSUVKA 2x230V ZA UPS
	Y	ZÁSUVKA 2x230V
		VYPÍNAČ SÉRIOVÝ
		SVÍTIDLO ZÁŘIVKOVÉ JEDNOTRUBICOVÉ/ DVOUSTRUBICOVÉ
		ROZVADĚČ NN
		NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
		TOTAL STOP
		OVLÁDACÍ KLÁVESNICE



**KABELOVÉ TRASY**

Rozvod NN v serverovně bude uložen do nových drátěných žlabů 100/100 pod stropem, rozvod pro SLP v serverovně bude uložen do nových drátěných žlabů 100/100 a 200/100 pod stropem. Drátěné žlaby budou instalovány po celém obvodu místnosti. Vertikální trasy od koncových zařízení ke drátěným žlabům budou provedeny povrchově pomocí PVC trubek a drátěných žlabů 50/50. Vertikální ke stoupacím vedením do 2.NP budou provedeny drátěnými žlaby 100/100. Rozvod mimo serverovnu bude uložen do stávajících kabelových tras, případně do nových žlabů LINEAR.

**ELEKTROINSTALACE**

Nově bude provedena elektroinstalace. Svítidla budou demontována a opětovně instalována v nových pozicích. Kabelové rozvody budou vedeny povrchově na omítce v PVC trubkách a v drátěných žlabech. Do serverovny bude instalován rozvaděč RTN a přírodní napájení z hlavní rozvodny 240. Rozvaděč RTN bude volně stojící, z důvodu ucelenosti systému typu Rittal TS8 2x600x400x2000. Rozvaděč RTN bude vybaven systémem monitoringu DIRIS®. Z 1.PP bude demontována stávající jednotka UPS a by-pass z rozvaděče RMS070 a zálohované okruhy z rozvaděče RMS070, budou přepojeny do rozvaděče RTN. Demontovaná jednotka UPS bude přesunuta a zapojena do rozvaděče RTN.

**KLIMATIZACE**

Instalace a dodávka klimatizace není předmětem této projektové dokumentace, zajišťuje investor. Výška umístění klimatizací musí být taková, aby nedošlo ke kolizi s drátěnými žlaby. Napájení klimatizací bude provedeno dvěma samostatně jištěnými přívody z NN rozvaděče.

**DATOVÉ ROZVADĚČE**

Datové rozvaděče jsou navrženy z typové řady RITTAL TS IT v barvě RAL7035 a mají rozměry 800x2000x1000 a 600x2000x1000 (šířka x výška x hloubka), statickou zatížitelnost do 1500kg, ventilované přední a zadní dveře se stupněm perforace 85% a vícebodovým zamykáním s možností osazení bezpečnostními vložkami FAB. Pro krajní rozvaděče v řadách je počítáno s uzamykatelnými bočnicemi. Rozvaděče budou dále vybaveny podstavcem, CMC III procesorovou jednotkou pro monitoring a el.mag. rukojetí + Master-Key s číselným zámekem. V rozvaděcích šíře 800, budou vertikálně instalovány drátěné žlaby 300/50 pro snadné vedení a vyvážání instalované kabeláže.

**PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM**

V objektu bude instalována kabeláž pro přístupový systém. Dodávka HW ACS není předmětem této projektové dokumentace.

**KAMEROVÝ SYSTÉM**

V serverovně bude instalován datový vývod pro IP kamerový systém. Jedná se pouze o kabelovou přípravu. Dodávka HW CCTV není předmětem této projektové dokumentace.

**PŘESUNY A PŘEPOJENÍ**

Stávající rozvody SKR budou přetaženy do nového rozvaděče RD070/1, v případě nevyhovujících délek nahrazeny novými včetně keystone. Stávající optické rozvody budou přetaženy do nového rozvaděče optické spojky a dále přepojeny do nového datového rozvaděče do nové serverovny. Ze stávajících telefonních rozvaděčů (státní i areálové linky) budou vytvořeny propoje do nové serverovny.

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 :	8 - VÝCHOD sklad
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	Adresa :	Sedlnice 503
		Telefon :	556 312 611
		Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Kontroloval :	M. Pilát
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Datum :	09/2014
Příloha :	<b>PŮDORYS OBJEKT 070 - 1.NP (TECHNOLOGIE SERVEROVNA)</b>	Číslo výtisku :	
		Číslo projektu :	14Z054
Měřítko :	1:50	Stupeň dokum. :	DZS
		Část :	LAN
		Formát :	ISO A3
		Číslo přílohy :	<b>SED-070-LAN-04-V3</b>

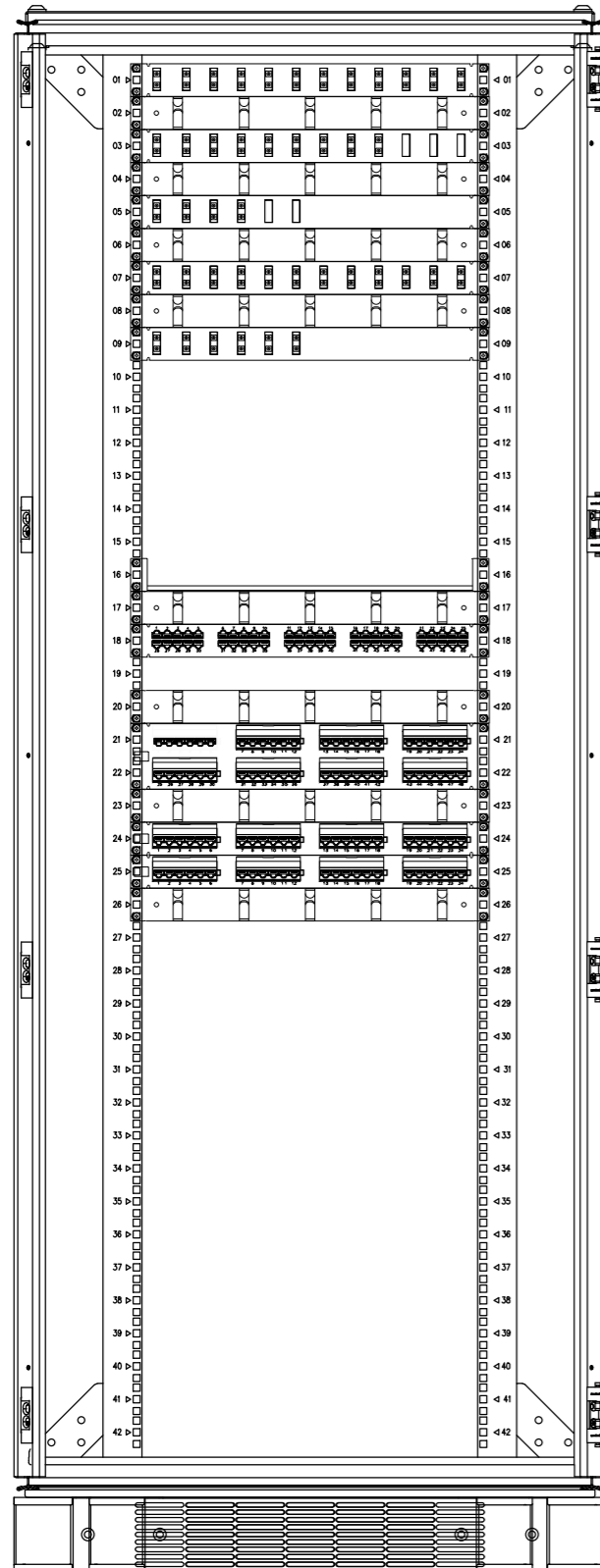
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© PINET projekt s.r.o.



**RD 070/1**  
**NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ**  
**STOJANOVÝ**  
**42U - 800x1000**

1 x NAPÁJECÍ SBĚRNICE PSM 2x3x16A PRO MAX. 7 NAPÁJECÍCH MODULŮ  
1 x SADA NA UPEVNĚNÍ PSM DO JINÉ SKŘÍNĚ - PEVNÁ  
7 x ZÁSUVKY ZASUN. MODUL 4 ZÁSUVKA S OCHRANĚNÝM KONTAKTEM,  
NEJISTĚNO



- 1U. OR1 - 1AB-2AB MM/223,3AB-4AB MM/240,5AB-6AB MM/326,7AB-8AB MM/380,  
9AB-12AB MM/190 - NOVÉ
- 2U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 3U. OR2 - 1AB-6AB MM/223-ASŘ, 7AB-9AB MM/190-ASŘ- NOVÉ
- 4U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 5U. OR3 - 1AB-2AB MM/ETR-ASŘ, 3AB-4AB MM/NZ 240-ASŘ- NOVÉ
- 6U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 7U. OR4 - 1AB-12AB MM/CCTV - NOVÉ
- 8U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 9U. OR5 - 1AB-6AB MM/ETR-CCTV - NOVÉ

16U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U + 2 x VG 202+204 PŘEVODNÍK - PŘESUN

- 17U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 18U. PANEL TELEFONNÍ 50 PORT - SYKFY 20x2x0,5 AREÁL,  
SYKFY 10x2x0,5 STÁTNI - NOVÉ

20U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ

21- 22U. PATCH PANEL 48xRJ45 - 0-01.1 - 0-01.2,I-01.1 - I-011.2, II-01.1 - II-07.2 - PŘESUN

23U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ

24U. PATCH PANEL 24xRJ45 - UPS1,2, RTN, KS1,2, KL1, ACS, EPS, DD1-6 - NOVÉ

25U. PATCH PANEL 24xRJ45 - RD070/3 1-12, RD070/4 1-12 - NOVÉ

26U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ

**POZNÁMKA:**

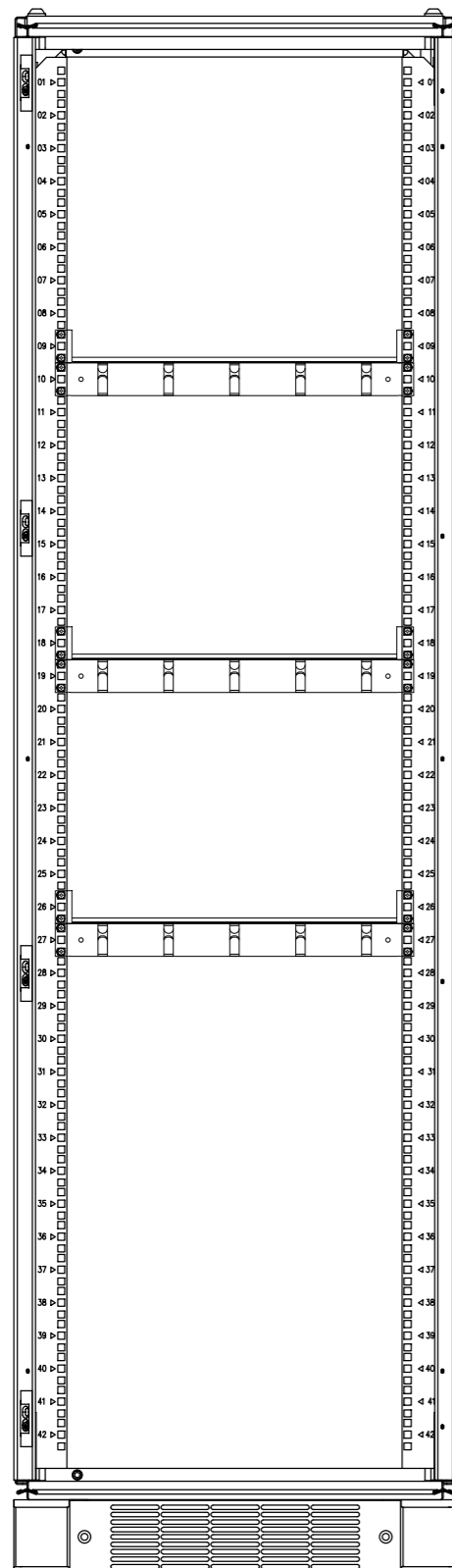
BUDE INSTALOVÁN NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ O VELIKOSTI 42U 800x1000 V PROVEDENÍ TS IT  
DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/1 BUDE OSAZEN PĚTI NOVÝMI OPTICKÝMI VANAMI  
ROZVADĚČ BUDE OSAZEN NOVÝMI VYVAZOVACÍMI PANELEMI, DVĚMA KUSY NOVÝCH PATCH PANELŮ 24 PORT PRO ZAKONČENÍ ROZVODU SKR  
ROZVADĚČ BUDE OSAZEN NOVÝMI TELEFONNÍMI PANELEMI 50 PORT A PATCH PANELEM 48 PORT ZE STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE  
NAPÁJENÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ JIŠTĚNÝM ZÁSUVKOVÝM OKRUHEM (16A/3F) ZAKONČENÝM ZÁSUVKOVOU LIŠTOU PDU  
BUDE PROVEDEN PROPOJ TŘEMI OPTICKÝMI PATCH CORDY SC DUPLEX/SC DUPLEX 62,5/125 DO RD070/4.  
BUDE PROVEDEN PROPOJ JEDNÍM OPTICKÝM PATCH CORDEM SC DUPLEX/SC DUPLEX 62,5/125 OBJ. 223 A 190 V ROZVADĚČI.  
BUDE PROVEDEN PROPOJ DVĚMA OPTICKÝMI PATCH CORDY SC DUPLEX/2ST 62,5/125 DO DD070.  
BUDE PROVEDEN PROPOJ JEDNÍM OPTICKÝM PATCH CORDEM SC DUPLEX/SC DUPLEX 50/125 DO DD070.

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 :	8 - VÝCHOD sklad
		Adresa :	Sedlnice 503
		Telefon :	556 312 611
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> <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>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014
		Číslo projektu :	14Z054
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	<b>DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/1</b>	Měřítko :	-
		Část :	LAN
		Číslo přílohy :	<b>SED-070-RD-01-V2</b>

**RD070/2**  
**NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ**  
**STOJANOVÝ**  
**42U - 600x1000**

1 x NAPÁJECÍ SBĚRNICE PSM 2x3x16A PRO MAX. 7 NAPÁJECÍCH MODULŮ  
 1 x SADA NA UPEVNĚNÍ PSM DO JINÉ SKŘÍŇE - PEVNÁ  
 7 x ZÁSUVKY ZASUN. MODUL 4 ZÁSUVKA S OCHRANNÝM KONTAKTEM,  
 NEJISTĚNO



9U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U - NOVÉ  
 10U. PANEĽ VYVAZOVACÍ - NOVÉ

18U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U - NOVÉ  
 19U. PANEĽ VYVAZOVACÍ - NOVÉ

26U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U - NOVÉ  
 27U. PANEĽ VYVAZOVACÍ - NOVÉ

**POZNÁMKA:**

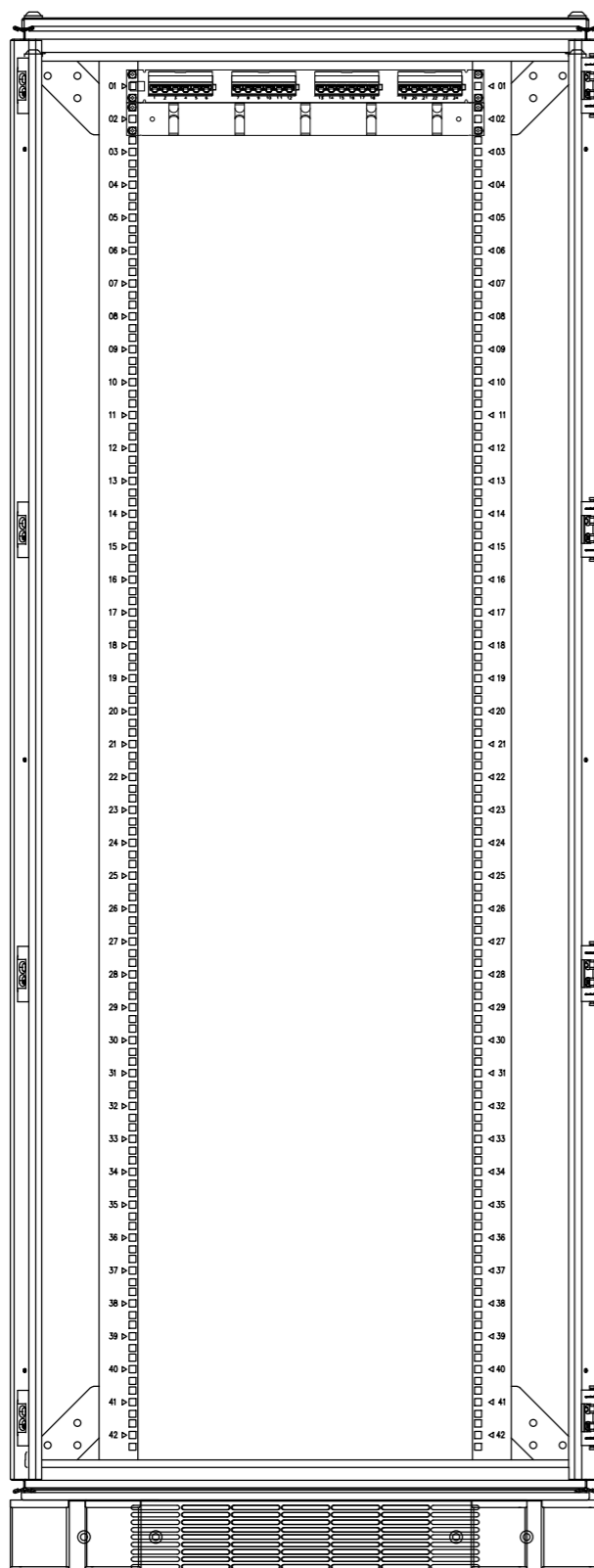
BUDE INSTALOVÁN NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ O VELIKOSTI 42U 600x1000 V PROVEDENÍ TS IT  
 DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/2 BUDE OSAZEN TŘEMI PŘÍSTROJOVÝMI POLICEMI A TŘEMI VYVAZOVACÍMI PANEĽI A CMC JEDNOTKAMI  
 PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE UPŘESNĚNO V DALŠÍM STUPNI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE  
 NAPÁJENÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ JIŠTĚNÝM ZÁSUVKOVÝM OKRUHEM (16A/3F) ZAKONČENÝM ZÁSUVKOVOU LIŠTOU PDU

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 :	8 - VÝCHOD sklad	
	Zhotovitel :		Adresa :	Sedlnice 503	
			Telefon :	556 312 611	
<b>PINET</b> PROJEKT 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>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum :	09/2014	Číslo výtisku :		
	Číslo projektu :	14Z054			
	Stupeň dokum. :	DZS			
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3		
Příloha :	<b>DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/2</b>		Měřítko :	-	Číslo přílohy : <b>SED-070-RD-02-V2</b>
			Část :	LAN	

**RD070/3  
NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ  
STOJANOVÝ  
42U - 800x1000**

1 x NAPÁJECÍ SBĚRNICE PSM 2x3x16A PRO MAX. 7 NAPÁJECÍCH MODULŮ  
 1 x SADA NA UPEVNĚNÍ PSM DO JINÉ SKŘÍNĚ - PEVNÁ  
 7 x ZÁSUVKY ZASUN. MODUL 4 ZÁSUVKA S OCHRANNÝM KONTAKTEM,  
 NEJISTĚNO



1U. PATCH PANEL 24xRJ45 - RD070/1 01-12 - NOVÉ  
 2U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ

**POZNÁMKA:**

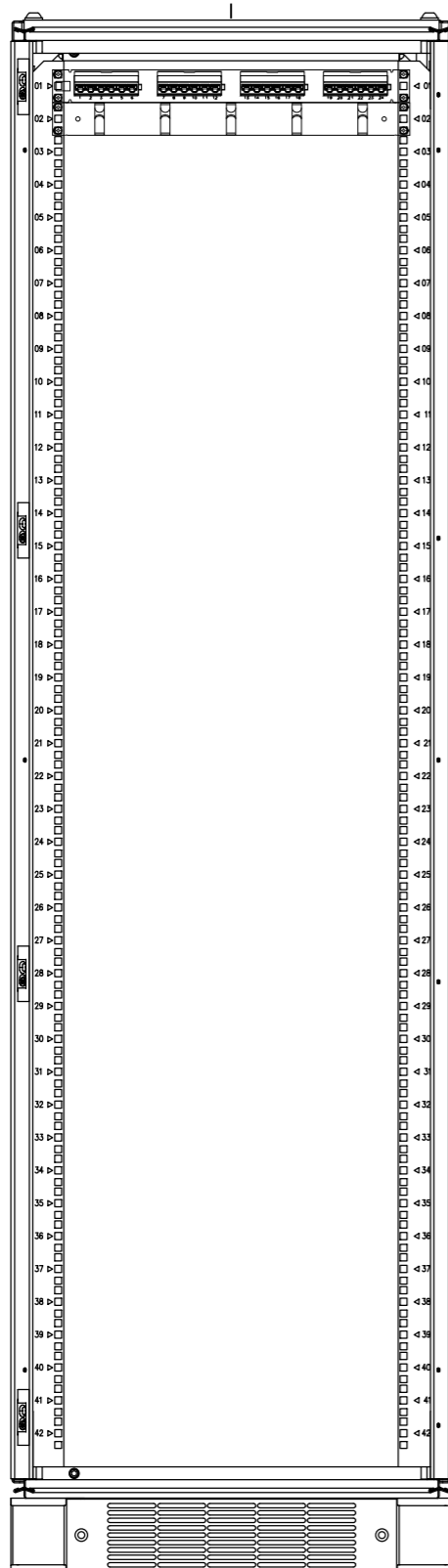
BUDE INSTALOVÁN NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ O VELIKOSTI 42U 800x1000 V PROVEDENÍ TS IT  
 DATOVÝ ROZVADĚČ RD CCTV BUDE OSAZEN JEDNÍM PROPOJOVACÍM PATCH PANELEM 24 PORT A VYVYZOVACÍM PANELEM  
 PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE UPŘESNĚNO V DALŠÍM STUPNI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE  
 NAPÁJENÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ JIŠTĚNÝM ZÁSUVKOVÝM OKRUHEM (16A/3F) ZAKONČENÝM ZÁSUVKOVOU LIŠTOU PDU

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 :	8 - VÝCHOD sklad	
	<b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz		Adresa :	Sedlnice 503	
			Telefon :	556 312 611	
Zhotovitel :	<b>PINET PROJEKT</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz		Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý 	
Projekt :			Vypracoval :	Ing. J. Veselý 	
			Kontroloval :	M. Pilát 	
<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>		Datum :	09/2014	Číslo výtisku :	
		Číslo projektu :	14Z054		
		Stupeň dokum. :	DZS		
Část stavby :	Slaboproudé rozvody		Formát :	ISO A3	
Příloha :	<b>DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/3</b>		Měřítko :	-	Číslo přílohy :
			Část :	LAN	

**RD070/4**  
**NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ**  
**STOJANOVÝ**  
**42U - 600x1000**

1 x NAPÁJECÍ SBĚRNICE PSM 2x3x16A PRO MAX. 7 NAPÁJECÍCH MODULŮ  
 1 x SADA NA UPEVNĚNÍ PSM DO JINÉ SKŘÍŇE - PEVNÁ  
 7 x ZÁSUVKY ZASUN. MODUL 4 ZÁSUVKA S OCHRANNÝM KONTAKTEM,  
 NEJISTĚNO



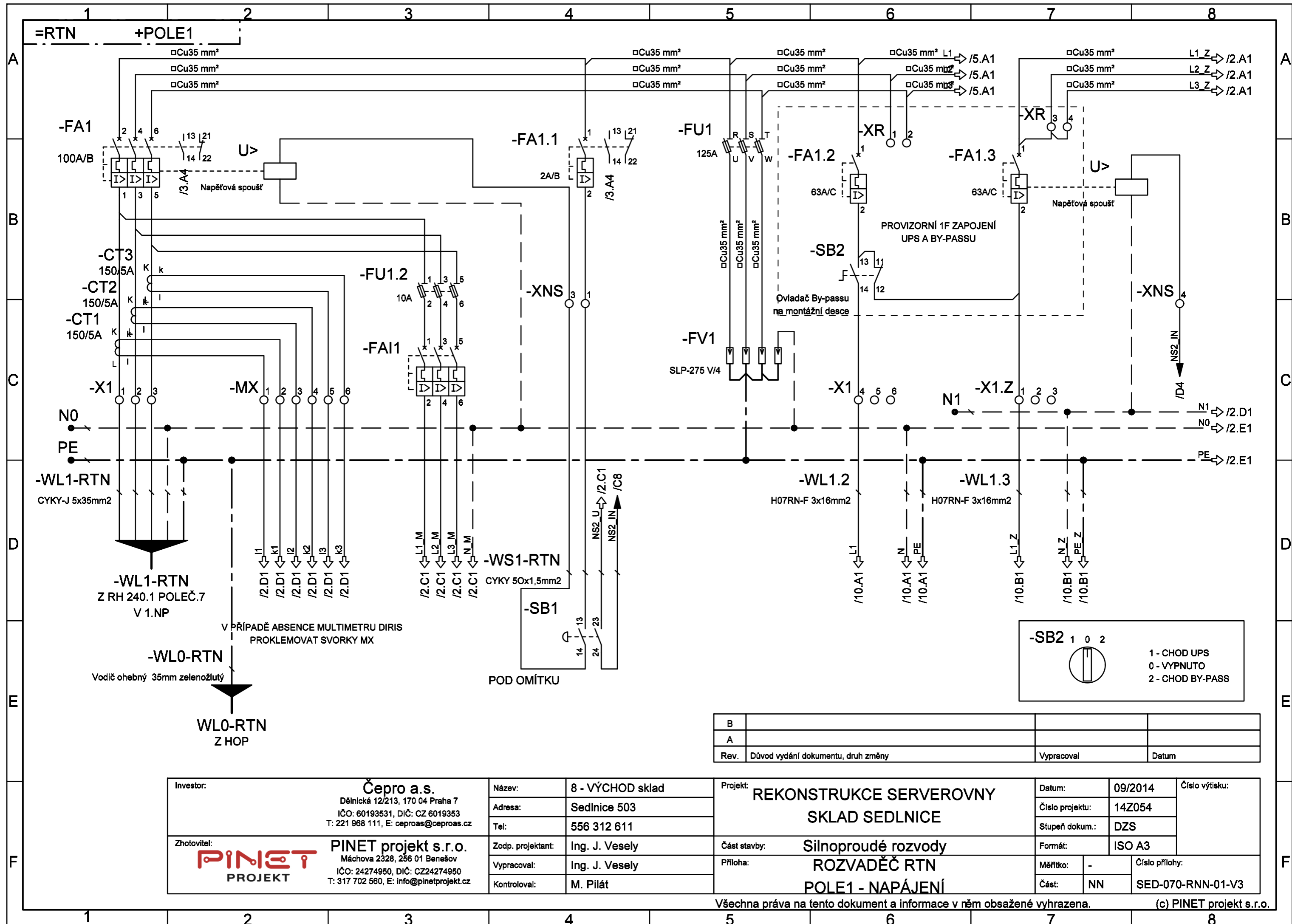
- 1U. PATCH PANEL 24xRJ45 - RD070/1 13-24 - NOVÉ
- 2U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ

**POZNÁMKA:**

BUDE INSTALOVÁN NOVÝ DATOVÝ ROZVADĚČ O VELIKOSTI 42U 600x1000 V PROVEDENÍ TS IT  
 DATOVÝ ROZVADĚČ RD ASŘ BUDE OSAZEN JEDNÍM PROPOJOVACÍM PATCH PANELEM 24 PORT A VYVYZOACÍM PANELEM  
 PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE UPŘESNĚNO V DALŠÍM STUPNI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE  
 NAPÁJENÍ DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE PROVEDENO DVĚMA SAMOSTATNĚ JIŠTĚNÝMI ZÁSUVKOVÝMI OKRUHY (16A/3F) ZAKONČENÝMI ZÁSUVKOVOU LIŠTOU PDU  
 BUDE PROVEDEN PROPOJ TŘEMI OPTICKÝMI PATCH CORDY SC DUPLEX/SC DUPLEX 62.5/125 DO RD070/1.

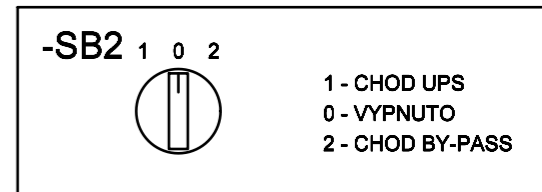
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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 :	8 - VÝCHOD sklad	
Zhotovitel :	<b>PINET</b> <b>PROJEKT</b> PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa :	Sedlnice 503	
		Telefon :	556 312 611	
		Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
		Datum :	09/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z054	
Stupeň dokum. :	DZS	Formát :	ISO A3	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Měřitko :	-	Číslo přílohy :
Příloha :	<b>DATOVÝ ROZVADĚČ RD070/4</b>	Část :	LAN	



V PŘÍPADĚ ABSENCE MULTIMETRU DIRIS  
PROKLEMOVAT SVORKY MX

POD OMÍTKU

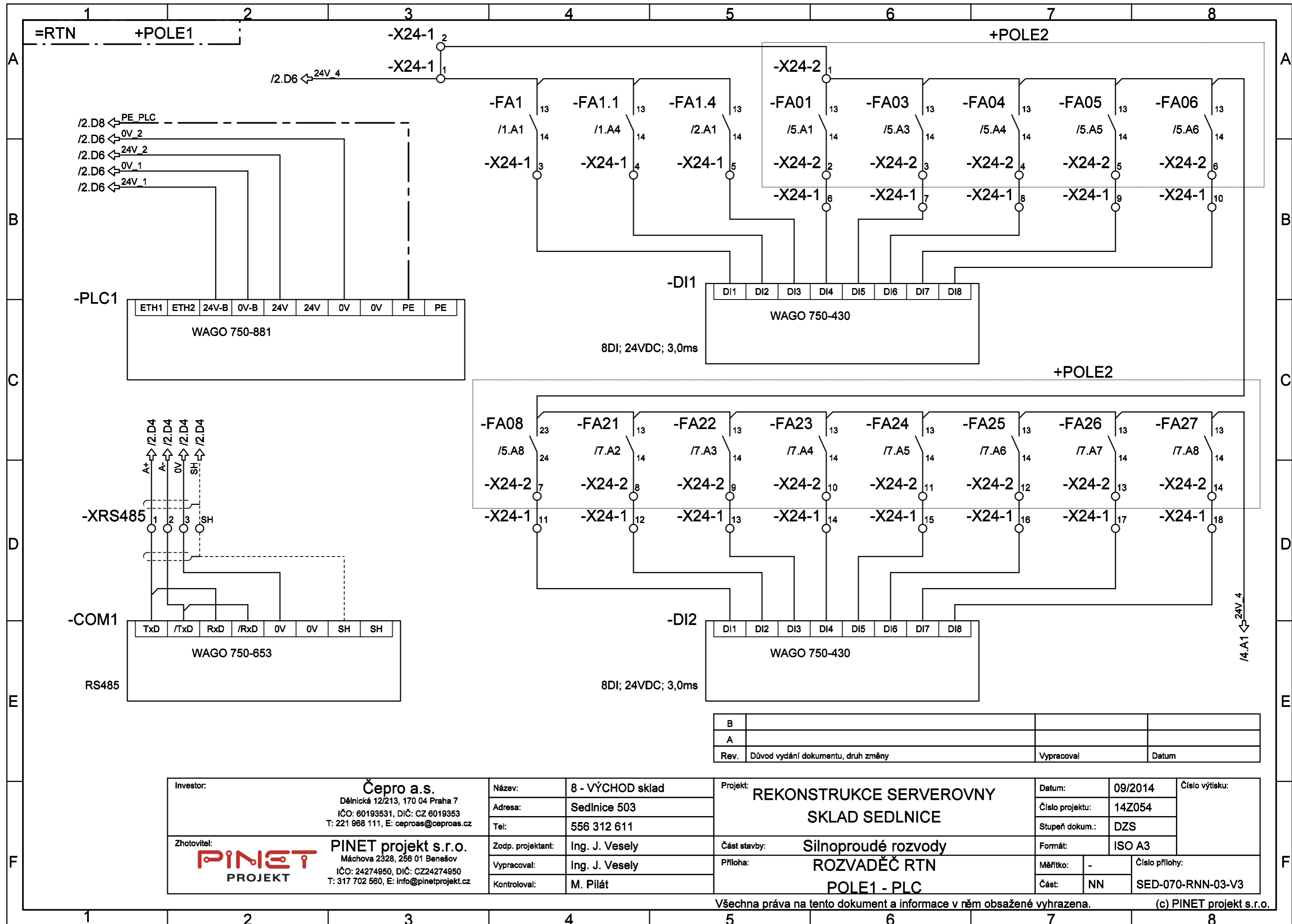


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
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	Adresa:	Sedlnice 503	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody ROZVADĚČ RTN POLE1 - NAPÁJENÍ</b>	Číslo projektu:	14Z054	Stupeň dokum.:	DZS
		Tel:	556 312 611	Příloha:		Formát:	ISO A3	Měřítko:	-
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Část:	NN	Číslo přílohy:	SED-070-RNN-01-V3
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely						
		Kontroloval:	M. Pilát						

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

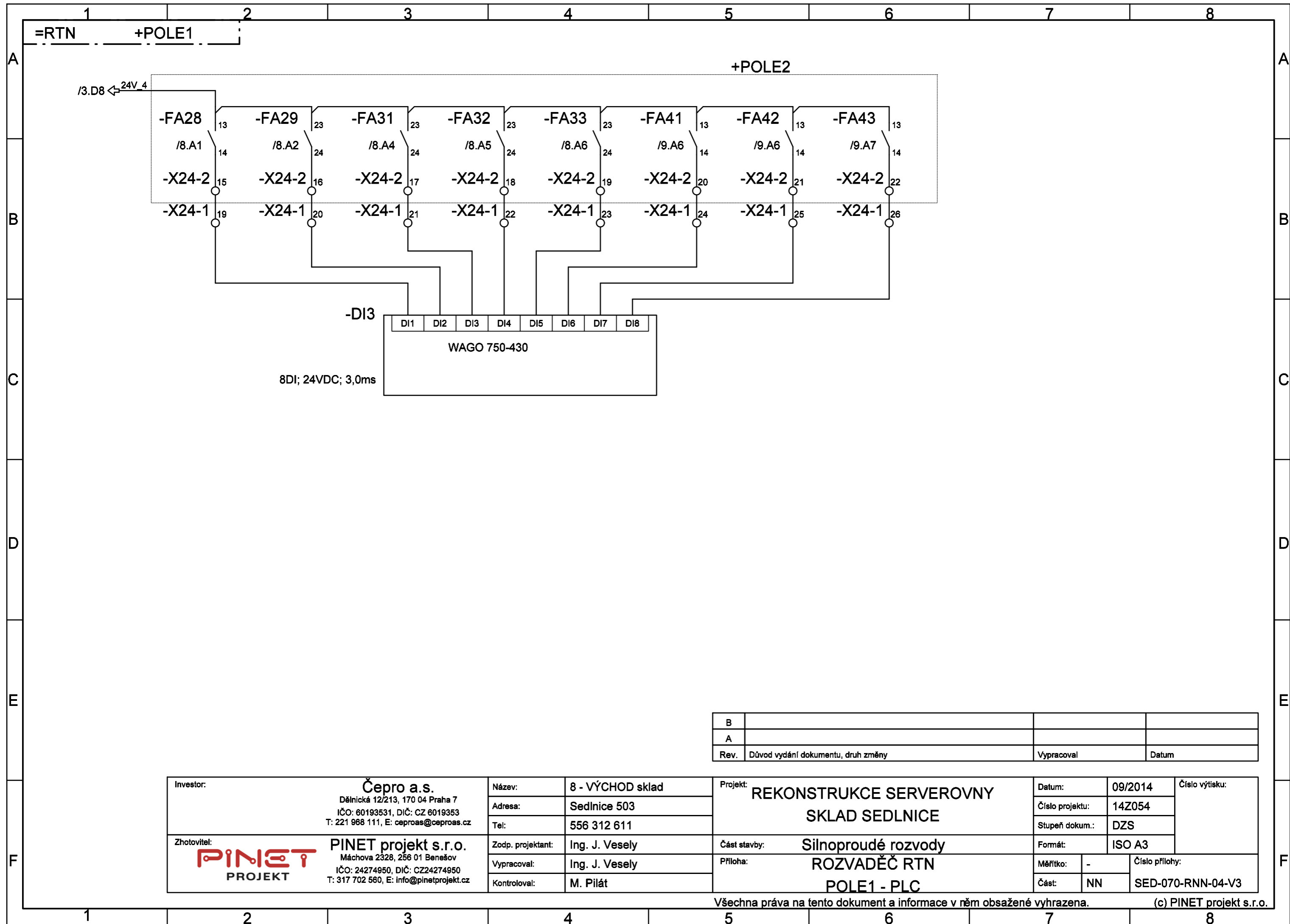




B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054		
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:	556 312 611	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody          ROZVADĚČ RTN          POLE1 - PLC</b>	Stupeň dokum.:	DZS	Formát:	ISO A3
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Příloha:			Měřítko:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			Část:	NN		
		Kontroloval:	M. Pilát						

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

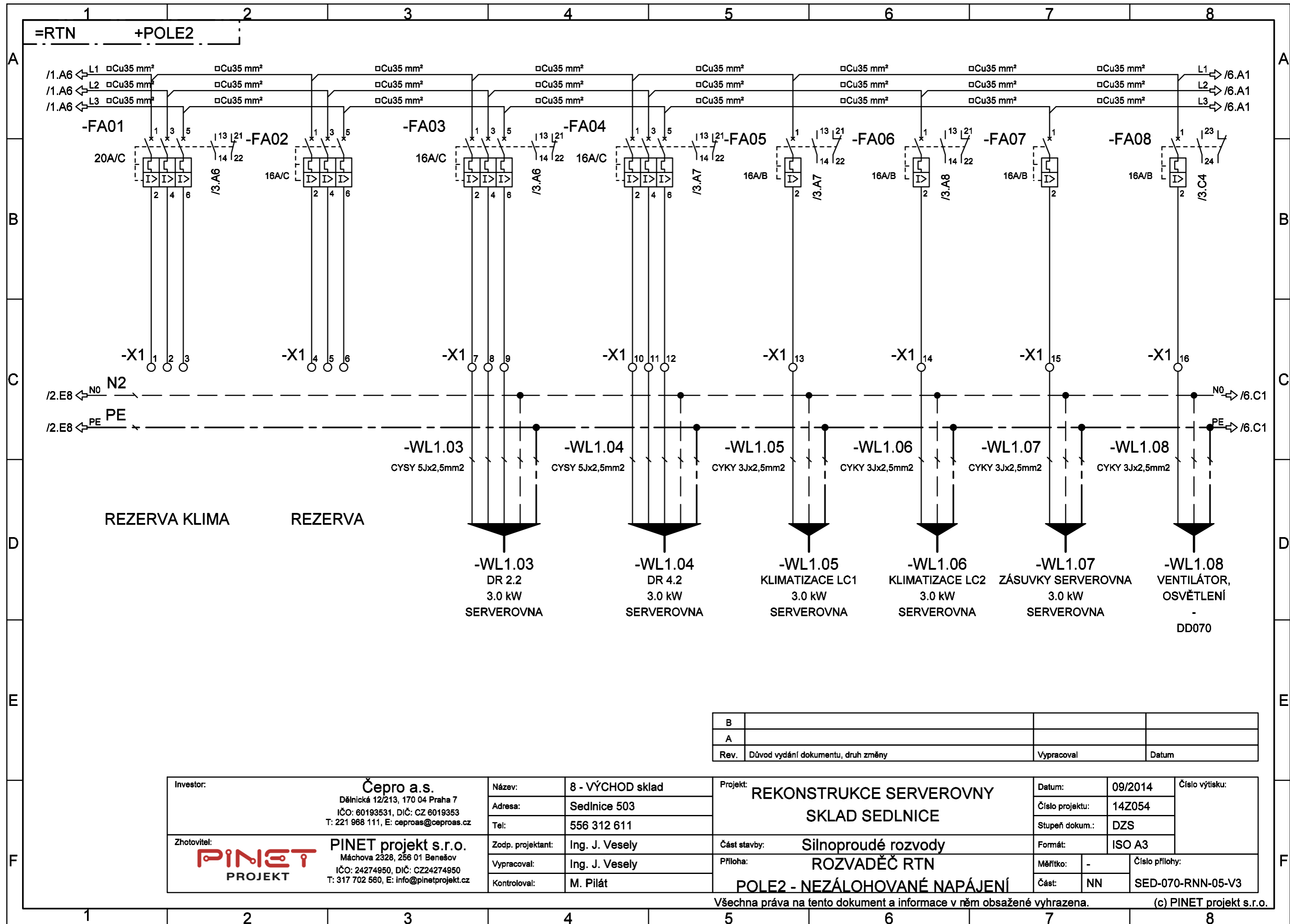


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054		
Zhotovitel:	<b>PINET</b> PROJEKT <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:	556 312 611	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Stupeň dokum.:	DZS		
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Příloha:	ROZVADĚČ RTN POLE1 - PLC	Formát:	ISO A3		
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Měřítko:	-	Část:	NN	Číslo přílohy:	SED-070-RNN-04-V3
		Kontroloval:	M. Pilát						

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

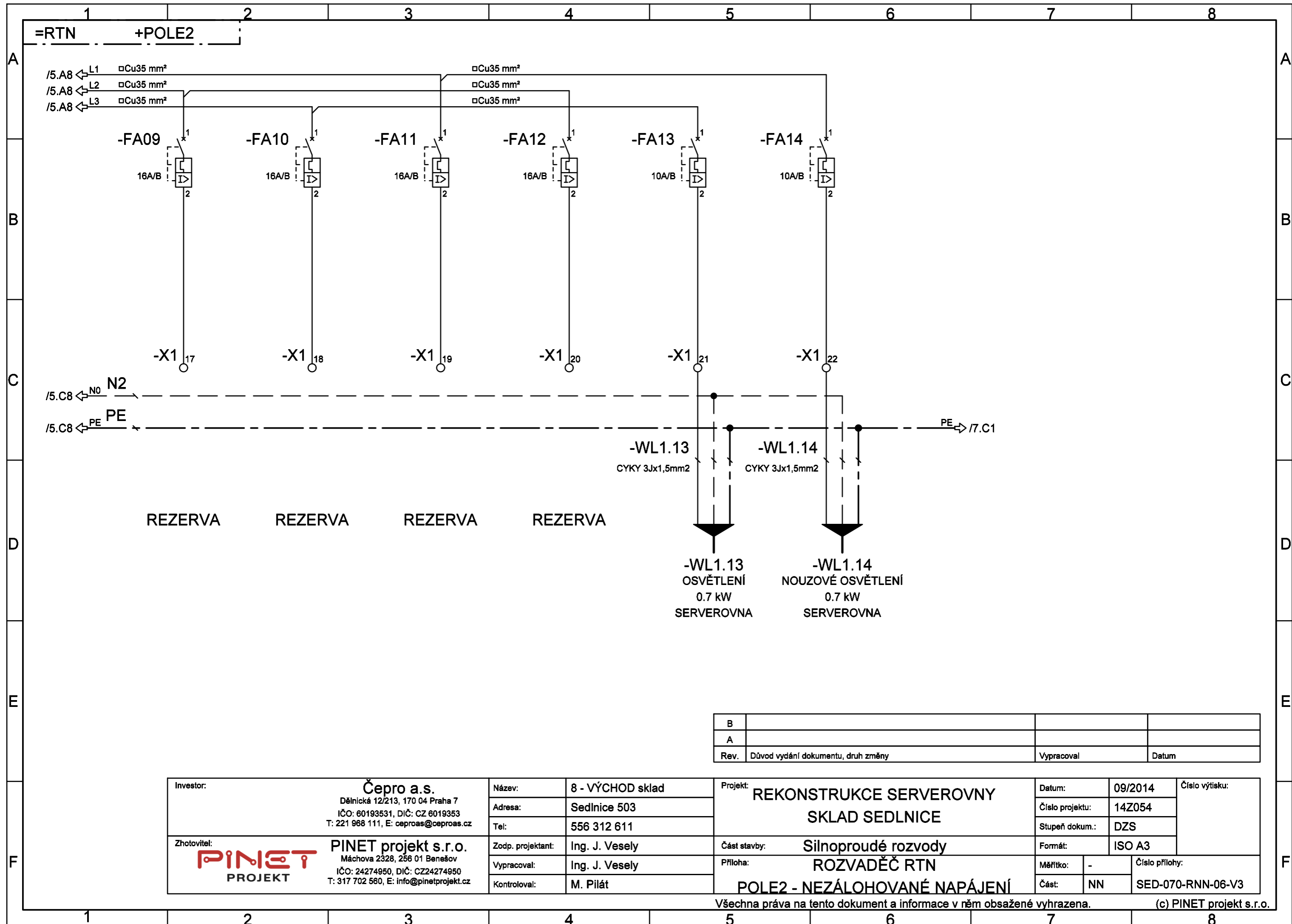




B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054		
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:	556 312 611	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody          ROZVADĚČ RTN          POLE2 - NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ</b>	Stupeň dokum.:	DZS	Formát:	ISO A3
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Příloha:			Měřítko:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			Část:	NN		
		Kontroloval:	M. Pilát						

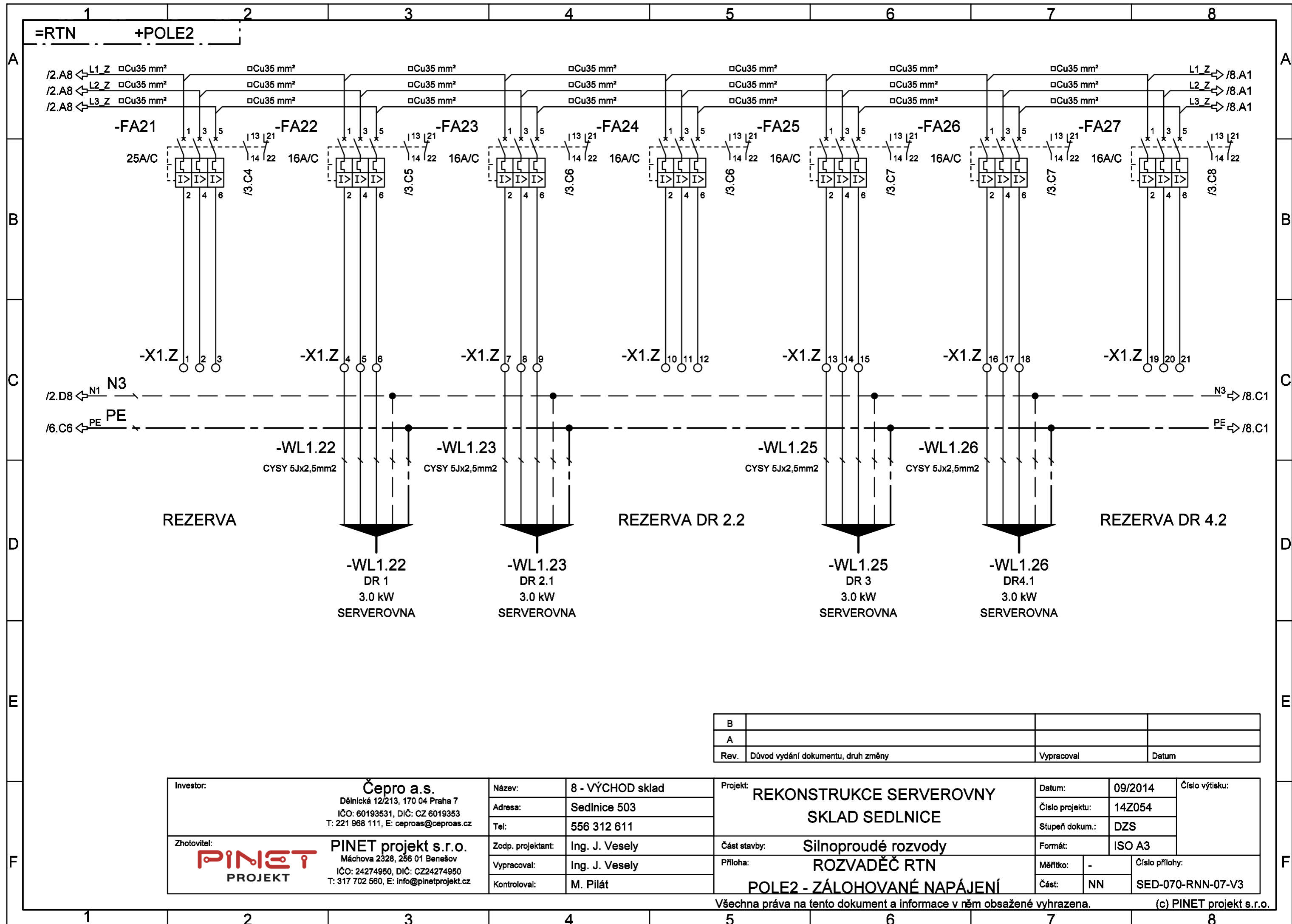
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054	
Tel:	556 312 611	Stupeň dokum.:	DZS					
Zhotovitel:	<b>PINET PROJEKT</b> <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:	Silnoproudé rozvody	Formát:	ISO A3	
Vypracoval:		Ing. J. Vesely	Příloha:	ROZVADĚČ RTN	Měřítko:	-	Číslo přílohy:	SED-070-RNN-06-V3
Kontroloval:	M. Pilát					Část:	NN	

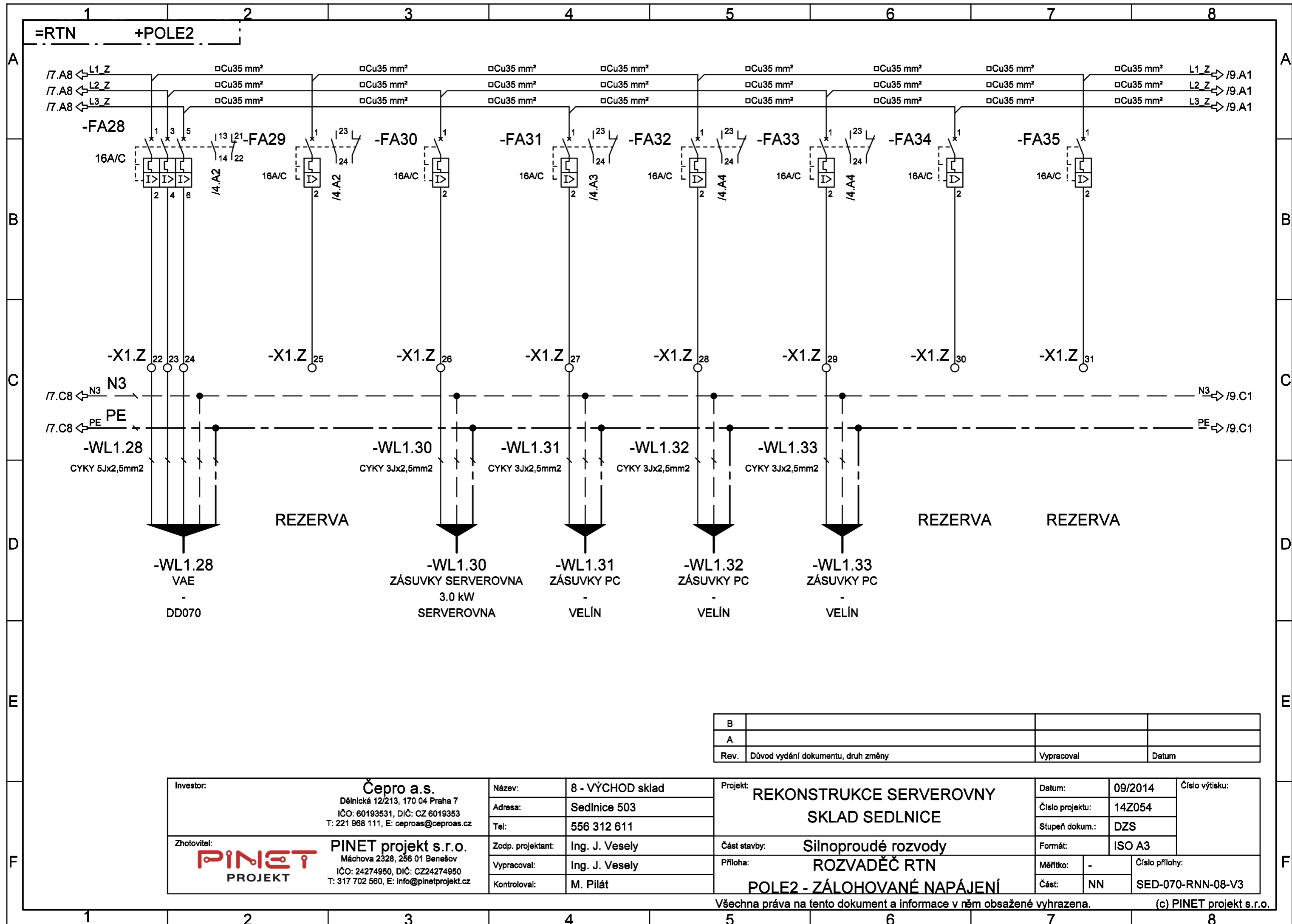
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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

Investor:	<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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054		
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:	556 312 611	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody          ROZVADĚČ RTN          POLE2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ</b>	Stupeň dokum.:	DZS	Formát:	ISO A3
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Příloha:			Měřítko:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			Část:	NN		
		Kontroloval:	M. Pilát						

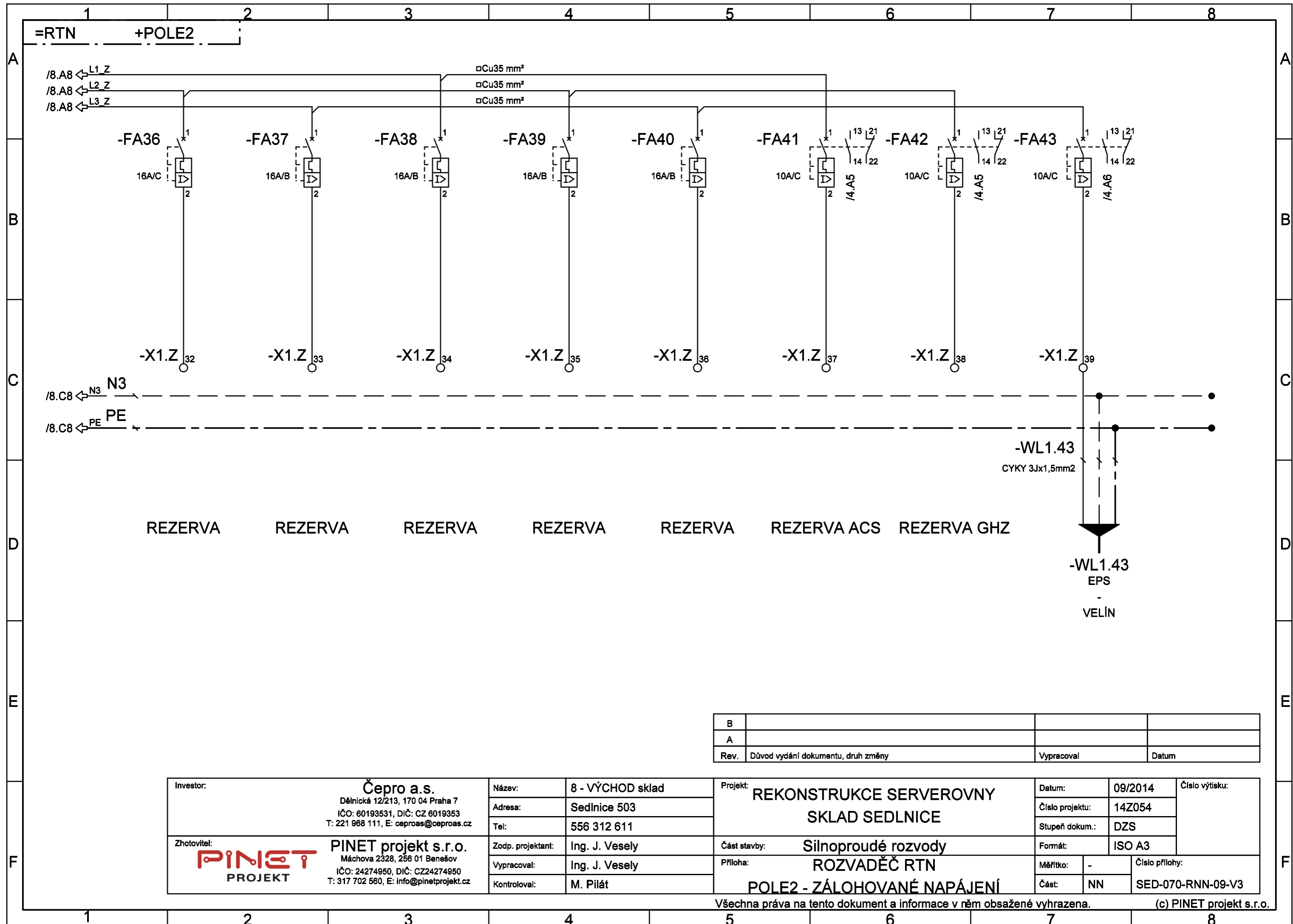
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:
Zhotovitel:	<b>PINET PROJEKT</b> PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Adresa:	Sedlnice 503	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Číslo projektu:	14Z054	Číslo přílohy: SED-070-RNN-08-V3
		Tel:	556 312 611	Příloha:	ROZVADĚČ RTN POLE2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Veselý			Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Veselý			Měřítko:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

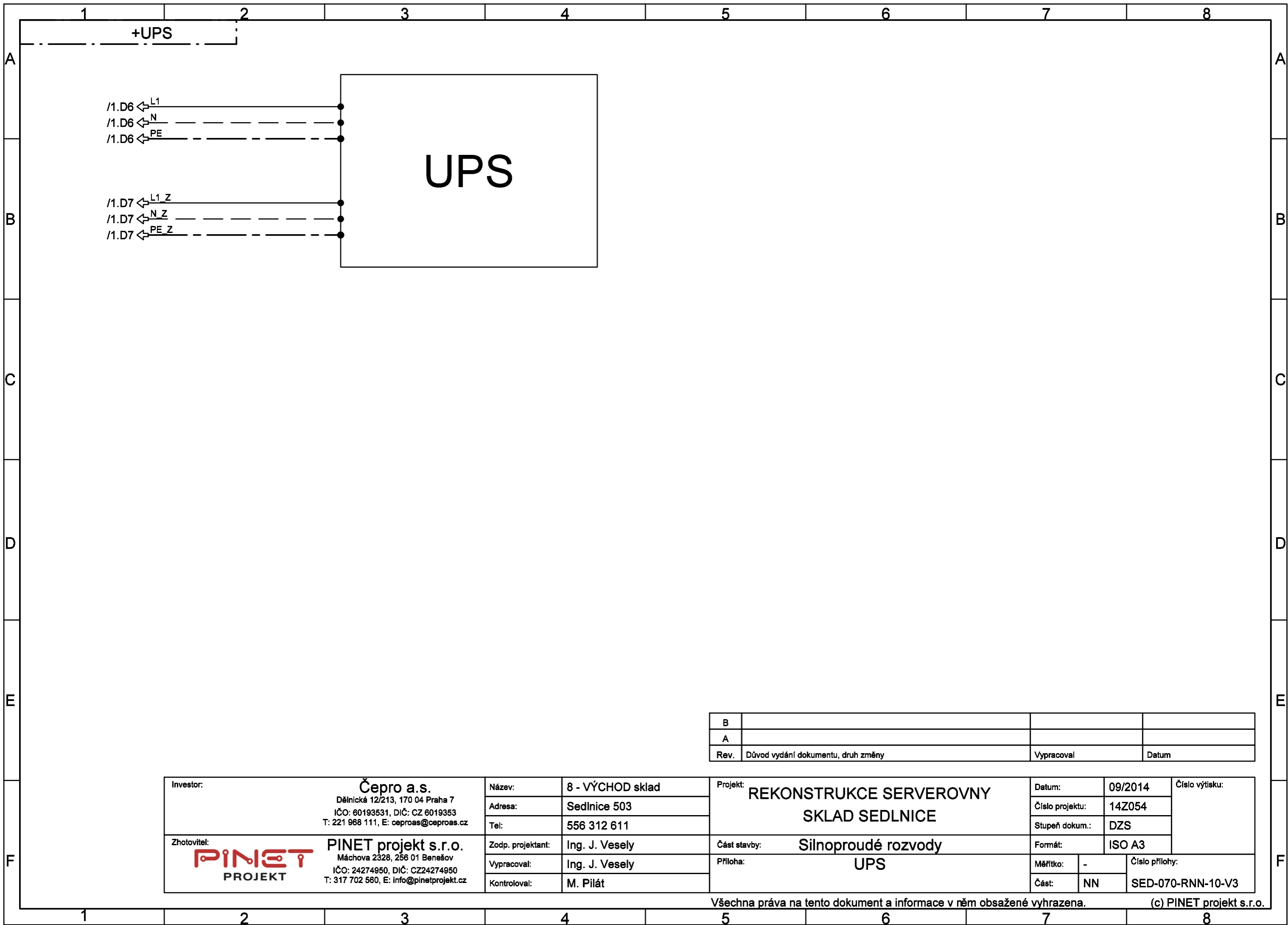
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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

Investor:	<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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054		
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:	556 312 611	Část stavby:	<b>Silnoproudé rozvody          ROZVADĚČ RTN          POLE2 - ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ</b>	Stupeň dokum.:	DZS	Formát:	ISO A3
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely			Příloha:			Měřítko:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			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:	8 - VÝCHOD sklad	Projekt:	<b>REKONSTRUKCE SERVEROVNY          SKLAD SEDLNICE</b>	Datum:	09/2014	Číslo výtisku:
		Adresa:	Sedlnice 503			Číslo projektu:	14Z054	
Zhotovitel:	<b>PINET</b> <b>PROJEKT</b> <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:	556 312 611	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Stupeň dokum.:	DZS	
		Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Příloha:	UPS	Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			Měřítko:	-	Číslo přílohy: SED-070-RNN-10-V3
		Kontroloval:	M. Pilát			Část:	NN	

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