Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860	
		Telefon :	519 440 533	
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. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z049	
		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

PINET PROJEKT

NÁZEV AKCE: **ROZVODY UPS**

SKLAD KLOBOUKY

ČÍSLO PROJEKTU: **15Z049**

VERZE: **01** **DATUM:** **10/2015**

Textová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	P. stran	Č. dokumentu
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	A4	13	KLO-TZ-NN-V1

Výkresová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	Měřítko	Č. dokumentu
2	SITUACE SKLADU	A0	1:500	KLO-SIT-NN-01-V1
3	BLOKOVÉ SCHÉMA ROZVODŮ UPS	A2	-	KLO-BLOK-NN-01-V1
4	PŮDORYS OBJEKT 040 1.NP (VRÁTNICE)	A3	1:50	KLO-040-NN-01-V1
5	ROZVADĚČ RUPS	A3	-	KLO-040-RNN-01-V1
6	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (ADM. BUDOVA)	A3	1:50	KLO-070A-NN-01-V1
7	ROZVADĚČ RTN	A3.1	-	KLO-070-RNN-01-V1
8	DOPLNĚNÍ RTN O MaR	A3	-	KLO-070-RNN-02-V1
9	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (VELÍN)	A3	1:100	KLO-070B-NN-01-V1
10	PŮDORYS OBJEKT 113 2.NP (HALA SPEC. TECHNIKY)	A3.2	1:100	KLO-113-NN-01-V1
11	PŮDORYS OBJEKT 190 1.PP (DISPEČINK LÁVEK)	A3	1:100	KLO-190-NN-01-V1
12	PŮDORYS OBJEKT 220 1.NP (ROZVODNA)	A3	1:100	KLO-220-NN-01-V1
13	PŮDORYS OBJEKT 241 (ROZVODNA)	A3	1:50	KLO-241-NN-01-V1
14	PŮDORYS OBJEKT 290 1.NP (ROZVODNA)	A3	1:100	KLO-290-NN-01-V1
15	PŮDORYS OBJEKT 291 1.NP (ROZVODNA)	A3	1:50	KLO-291-NN-01-V1
16	PŮDORYS OBJEKT 524 1.NP (SHZ)	A3	1:100	KLO-524-NN-01-V1
17	PŮDORYS OBJEKT 800 (REKUPERACE)	A3	1:50	KLO-880-NN-01-V1

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 zkratek 5
3 Rozvody nízkého napětí NN 6
3.1 Rozvody UPS 6
3.1.1 Stávající stav 6
3.1.2 Navrhovaný stav 6
3.1.3 Kabelové trasy 6
3.1.4 Dotčené objekty 6
3.1.4.1 Objekt 040 – Vrátnice 6
3.1.4.2 Objekt 070 – Administrativní budova 7
3.1.4.3 Objekt 070 - Velín 7
3.1.4.4 Objekt 113 – Hala speciální techniky 8
3.1.4.5 Objekt 190 – Dispečink lávek 8
3.1.4.6 Objekt 220 – Rozvodna 9

3.1.4.7 Objekt 241 – Rozvodna 9
3.1.4.8 Objekt 290 – Rozvodna 10
3.1.4.9 Objekt 291 – Rozvodna 10
3.1.4.10 Objekt 524 – SHZ 11
3.1.4.11 Objekt 880 – Rekuperace 11
3.1.5 Revize, zkoušky 12
3.2 Projektová dokumentace 12
3.2.1 Projekt pro provedení stavby 12
3.2.2 Projekt skutečného provedení 12
4 Závěr 13

2 Všeobecná část projektu

2.1 Rozsah projektu

Předmětem této dokumentace je doplnění rozvodů UPS v areálu ČEPRO, a.s. Klobouky.

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 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. 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., Klobouky (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 + 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 zkratek

NN – Rozvod nízkého napětí

3 Rozvody nízkého napětí NN

3.1 Rozvody UPS

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

3.1.1 Stávající stav

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

3.1.2 Navrhovaný stav

Pro možnost zjednodušení napájení zálohovaným napájením je navrženo provést rozvod UPS , který by byl napájen z centrální jednotky UPS, která je umístěna v objektu 070. Centrální UPS se nachází v serverovně objektu a její výstup je zapojen do rozvaděče RTN a dále do rozvaděče RM4, 17. pole na velíně. Do rozvaděče RTN je navrženo instalovat nové jistící prvky a přepěťovou ochranu. Z jistících prvků v rozvaděči RTN bude přivedeno napájení stávající trasou do objektů 040 (Vrátnice) a 190 (Dispečink lávky). V rozvaděči RM4 pole 17 bude provedeno rozjištění na další jednotlivé objekty. V tomto rozvaděči bude dále instalována nová přepěťová třídy 1+2 a dále zde bude instalován přepínač pro možnost přepnutí zálohovaného napájení na a nezálohované, v případě poruchy na vedení zálohovaného napájení do rozvaděče RM4 pole 17. Z rozvaděče RM4 pole 17 budou napájeny objekty 113, 290, 291. Z objektu 291, bude dále proveden rozvod na objekty 880 a 524. Z objektu 524 bude dále proveden rozvod na objekty 220 a 241.

3.1.3 Kabelové trasy

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

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

3.1.4 Dotčené objekty

3.1.4.1 Objekt 040 – Vrátnice

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Ze stávajícího rozvaděče RTN, který je umístěn v serverovně objektu 070, bude veden nový přívod do nového rozvaděče RUPS, který bude sloužit pro rozjištění zálohovaného napájení v objektu 040. V rozvaděči RTN bude instalován nový jistič 20A/B/3.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček ve výkopu, stávajících PVC trubek pod omítkou a nových PVC žlabů. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.2 Objekt 070 – Administrativní budova

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Nové rozvody zálohovaného napájení budou zakončeny ve stávajícím rozvaděči RTN. Rozvaděč RTN bude doplněn o kombinovanou přepěťovou ochranu stupeň 1+2. Dále bude rozvaděč doplněn o nové jistící prvky (včetně pomocného kontaktu) pro jištění rozvodů zálohovaného napájení.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity stávající drátěné žlaby. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.3 Objekt 070 - Velín

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Stávající rozvaděč RM4 pole 17 bude doplněn o kombinovanou přepěťovou ochranu 1. a 2. stupně. Dále bude rozvaděč doplněn o jistící prvky pro jištění rozvodů zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalován čtyřpólový přepínač pro možnost přepnutí ze zálohovaného na nezálohované napájení při poruše na přívodním vedení zálohovaného napájení.

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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.4 Objekt 113 – Hala speciální techniky

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Stávající rozvaděč RMS113 pole 4 bude doplněn o jednofázovou kombinovanou přepěťovou ochranu 1. a 2. stupně. Dále bude rozvaděč doplněn o jistící prvek pro jištění rozvodů zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalován dvoupólový přepínač pro možnost přepnutí ze zálohovaného na nezálohované napájení při poruše na přívodním vedení zálohovaného napájení.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících roštů v kabelovém prostoru v 1.NP. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.5 Objekt 190 – Dispečink lávek

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Do stávajícího rozvaděče DT190 pole 1 bude instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 20A/B/3, který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedena jedna fáze na jistič, který je vybaven podpěťovou spouští. Druhá fáze z přepínače bude vedena přímo na jistič datového rozvaděče. Třetí fáze bude ponechána jako rezerva.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících ocelových žlabů. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.6 Objekt 220 – Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RMS220 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení, který je zakončen ve žlabu 500/100 na potrubním mostě. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 16A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe, které budou sloužit k rozjištění napájení do jednotlivých rozvaděčů dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. Mimo objekt bude kabel veden přes šachtu do nové chráničky, která bude uložena v novém výkopu. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.7 Objekt 241 – Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Do stávajícího rozvaděče RH241.1 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový dvoupólový přepínač, jištěný novým jističem 10A/B/1 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na stávající svorky.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. Mimo objekt bude kabel veden novou chráničkou, která bude uložena v novém výkopu. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.8 Objekt 290 – Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RM1.2 pole 1 bude přiveden nový přívod zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2, ze které bude vedeno napájení na stávající svorky (Z UPS) a dále na nový jistič 6A/C/1, který bude sloužit pro napájení datového rozvaděče. Z tohoto rozvaděče bude dále veden nový přívod do datového rozvaděče RD290, kde bude zakončen na nové zásuvce v provedení 2x230V na povrch.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči a dále nové PVC lišty v dimenzích dle výkresové dokumentace. Mimo objekt bude kabel veden kolektorem na stávajících lávkách. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.9 Objekt 291 – Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RM5 pole 6 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 25A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe a na stávající jistič.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.10 Objekt 524 – SHZ

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RMS524 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 20A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4.11 Objekt 880 – Rekuperace

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RMS 100 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový jednofázový přepínač, jištěný novým jističem 16A/B/1 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na stávající svorky, na které je připojen výstup ze stávající UPS.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících kabelových tras tvořených PVC žlaby. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.5 Revize, zkoušky

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků bude provedena výchozí elektrická revize rozvodů UPS.

3.2 Projektová dokumentace

3.2.1 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 započetím 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 planých norem ČSN a předpisů souvisejících.

3.2.2 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 uložením 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 rozvodů UPS ČEPRO a.s. Klobouky. 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.

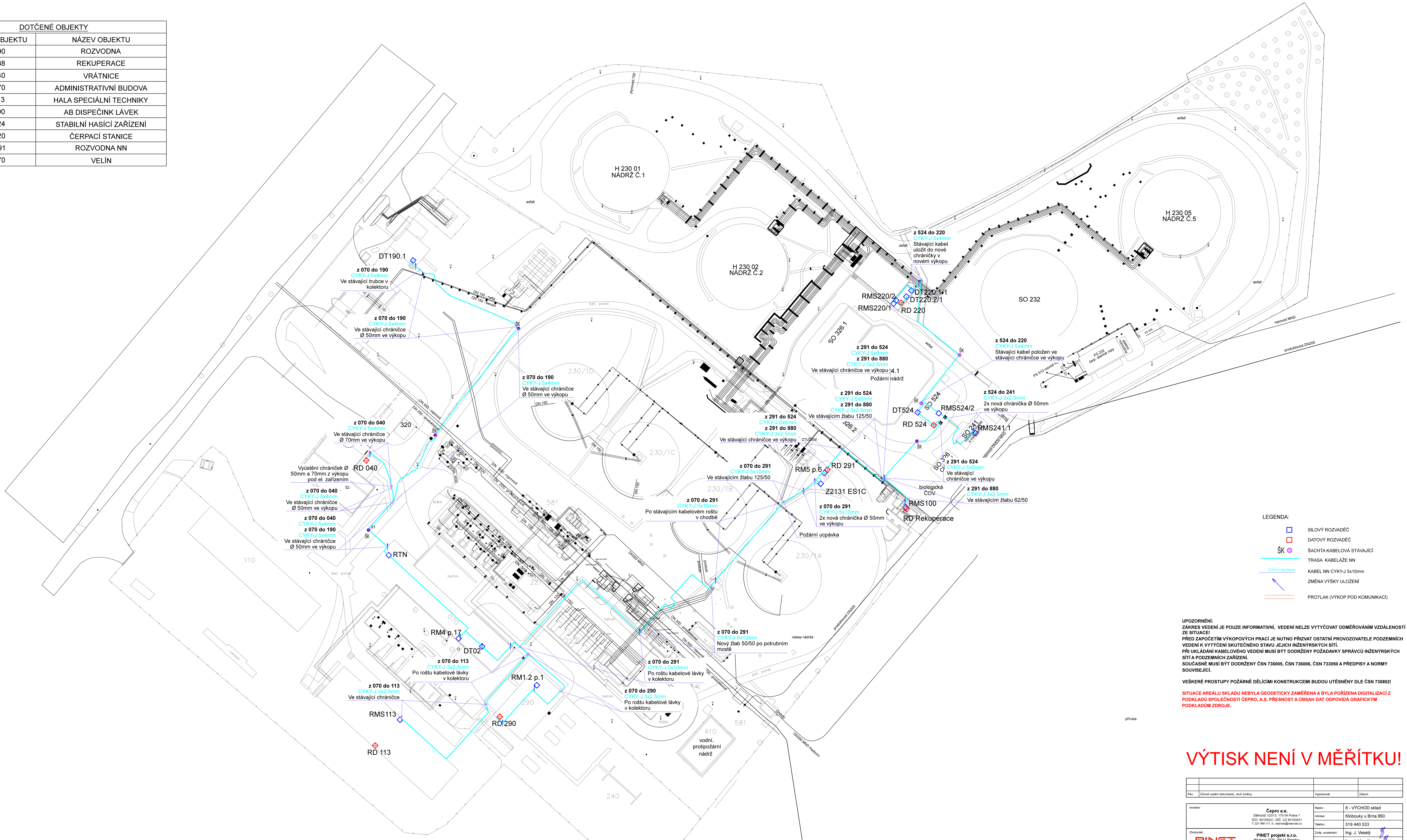
Šíření, poskytování a další reprodukce tohoto dokumentu jakož i jeho částí třetím osobám je bez výslovného souhlasu autora zakázáno. Odpovědnost za škody vzniklé v důsledku neoprávněného užití a reprodukce nese ten, kdo porušil tento zákaz.

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 6.11.2015

DOTČENÉ OBJEKTY		
	ČÍSLO OBJEKTU	NÁZEV OBJEKTU
1.	290	ROZVODNA
2.	888	REKUPERACE
3.	040	VRÁTNICE
4.	070	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
5.	113	HALA SPECIÁLNÍ TECHNIKY
6.	190	AB DISPEČINK LÁVEK
7.	524	STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ
8.	220	ČERPACÍ STANICE
9.	291	ROZVODNA NN
10.	070	VELÍN



LEGENDA:

- SILOVÝ ROZVADĚČ
- DATOVÝ ROZVADĚČ
- ŠK ŠACHTA KABELOVÁ STÁVAJÍCÍ
- TRASA KABELÁŽE NN
- CYKY-J 5x10mm — KABEL NN CYKY-J 5x10mm
- ZMĚNA VÝŠKY ULOŽENÍ
- PROTLAK (VÝKOP POD KOMUNIKACÍ)

UPOZORNĚNÍ:
ZÁKRES VEDENÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ, VEDENÍ NELZE VYTYČOVAT 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.
SOUČASNĚ MUSÍ BÝT DODRŽENY ČSN 736005, ČSN 736006, ČSN 733050 A PŘEDPISY A NORMY SOUVISEJÍCÍ.

VEŠKERÉ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU UTĚSNĚNY DLE ČSN 730802!

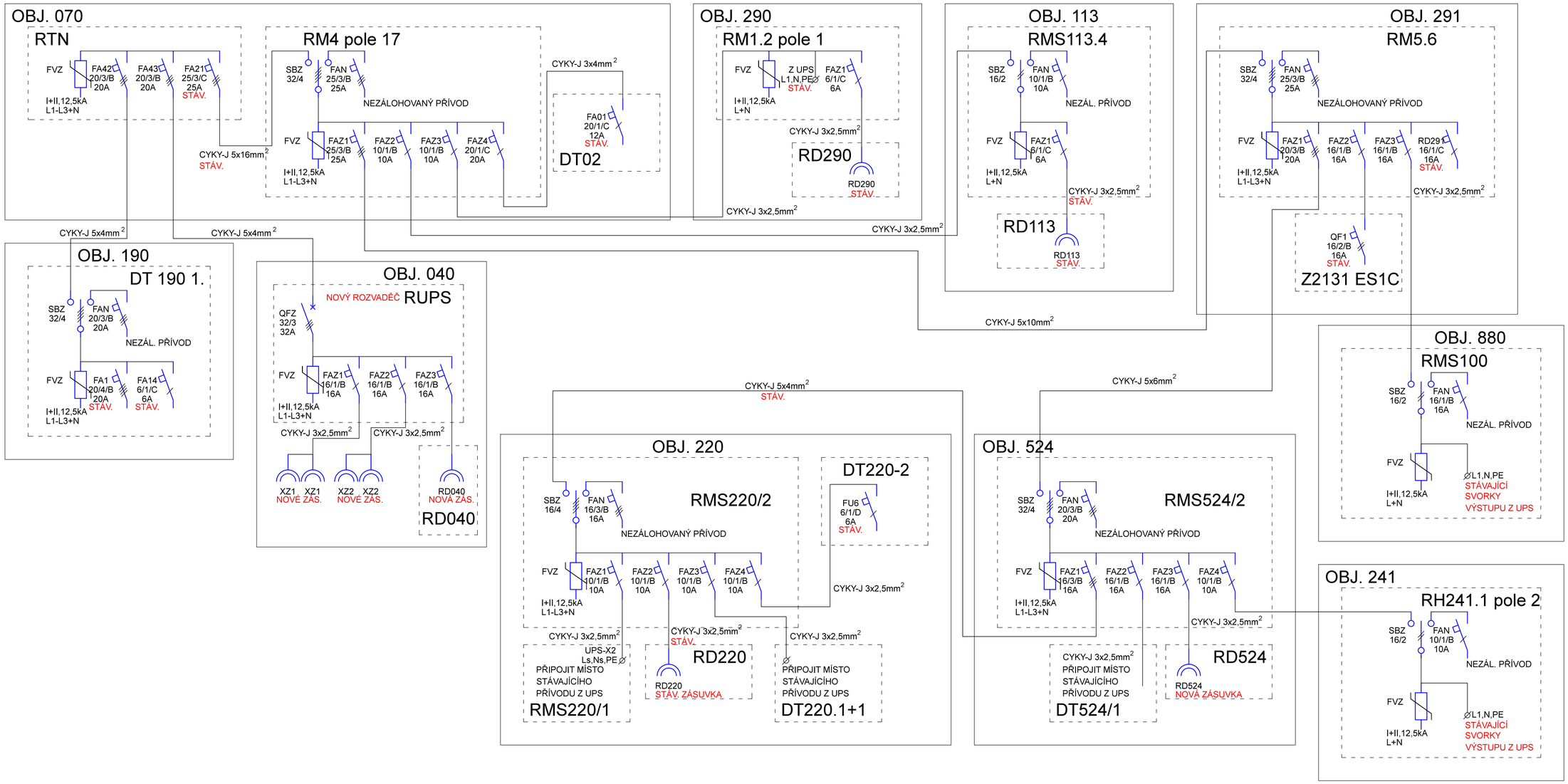
SITUACE AREÁLU SKLADU NEBYLA GEODETICKY ZAMĚŘENA A BYLA POŘÍZENA DIGITALIZACÍ Z PODKLADŮ SPOLEČNOSTI ČEPRO, A.S. PŘESNOST A OBSAH DAT ODPOVÍDÁ GRAFICKÝM PODKLADŮM ZDROJE.

VÝTISK NENÍ V MĚŘÍTKU!

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor : **Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860	
	Telefon :	519 440 533	
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. Veselý	
	Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
	Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt : ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
	Číslo projektu :	15Z049	
	Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby : Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A0	
Příloha : SITUACE SKLADU	Měřítko :	1:500	Číslo přílohy :
	Část :	LAN	KLO-SIT-NN-01-V1

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



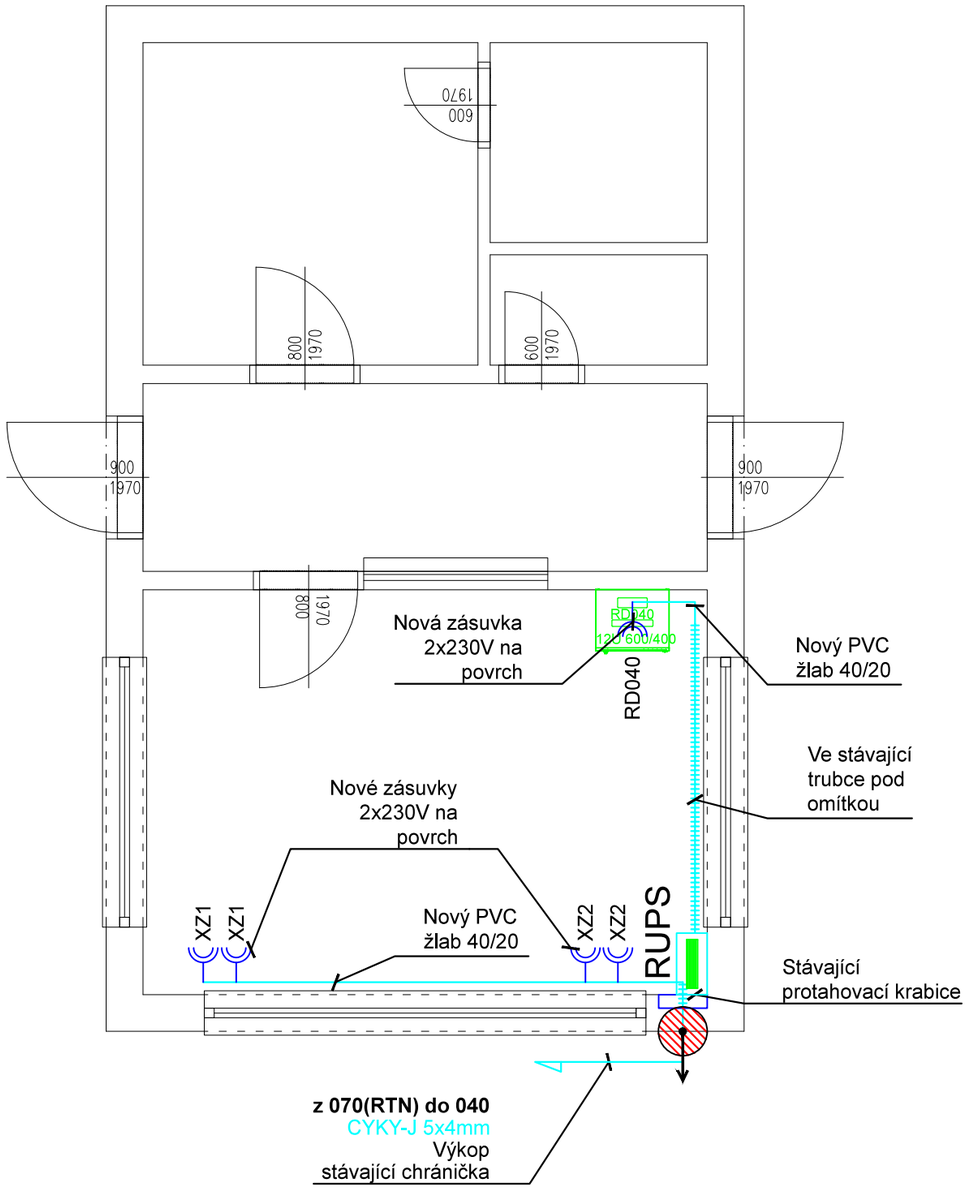
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz		8 - VÝCHOD sklad Klobouky u Brna 860 519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A2
Příloha :	BLOKOVÉ SCHÉMA ROZVODŮ UPS	Měřítko :	-
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-BLOK-NN-01-V1**

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



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		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 040- Vrátnice

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Ze stávajícího rozvaděče RTN, který je umístěn v serverovně objektu 070, bude veden nový přívod do nového rozvaděče RUPS, který bude sloužit pro rozjištění zálohovaného napájenív objektu 040. V rozvaděči RTN bude instalován nový jistič 20A/B/3.

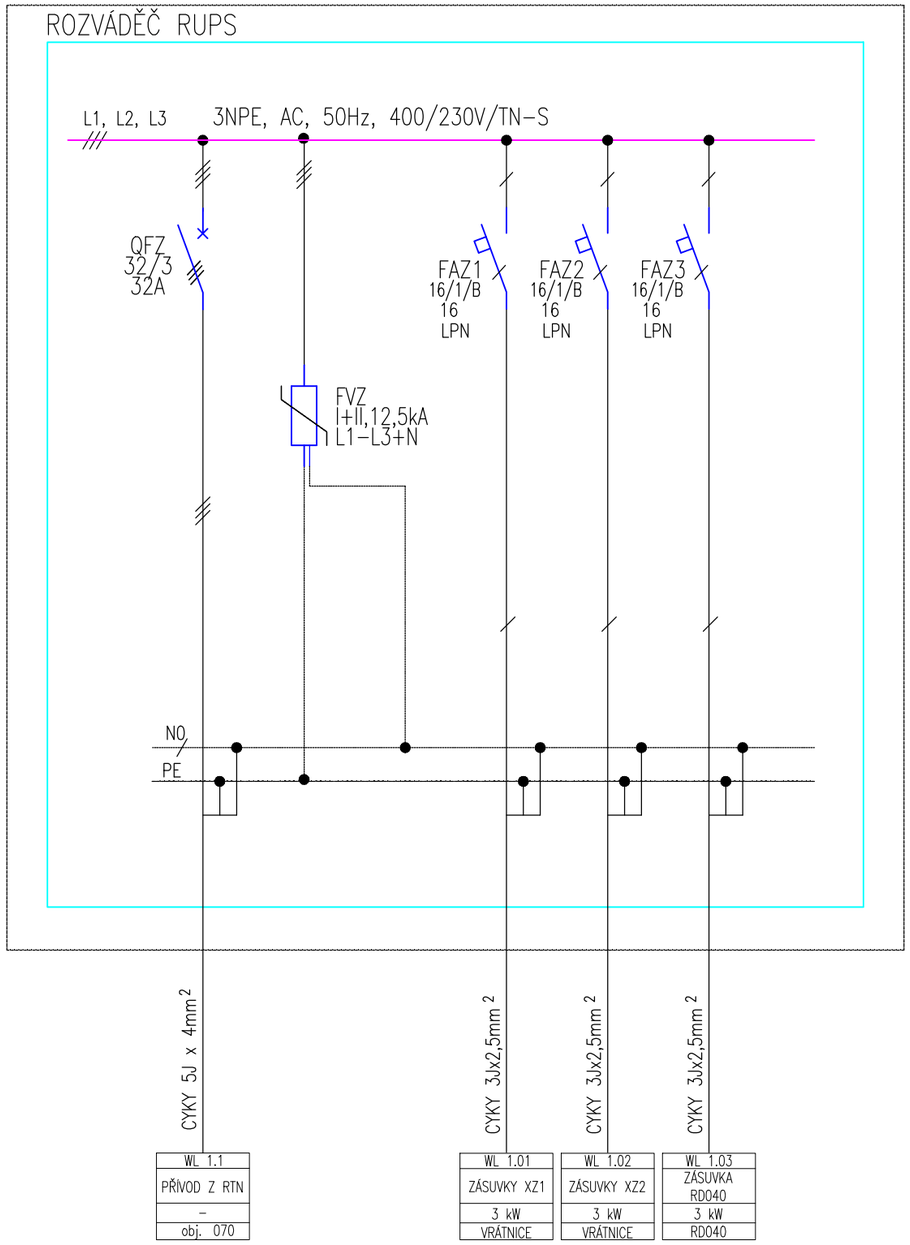
Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících chrániček ve výkopu, stávajících PVC trubek pod omítkou a nových PVC žlabů. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

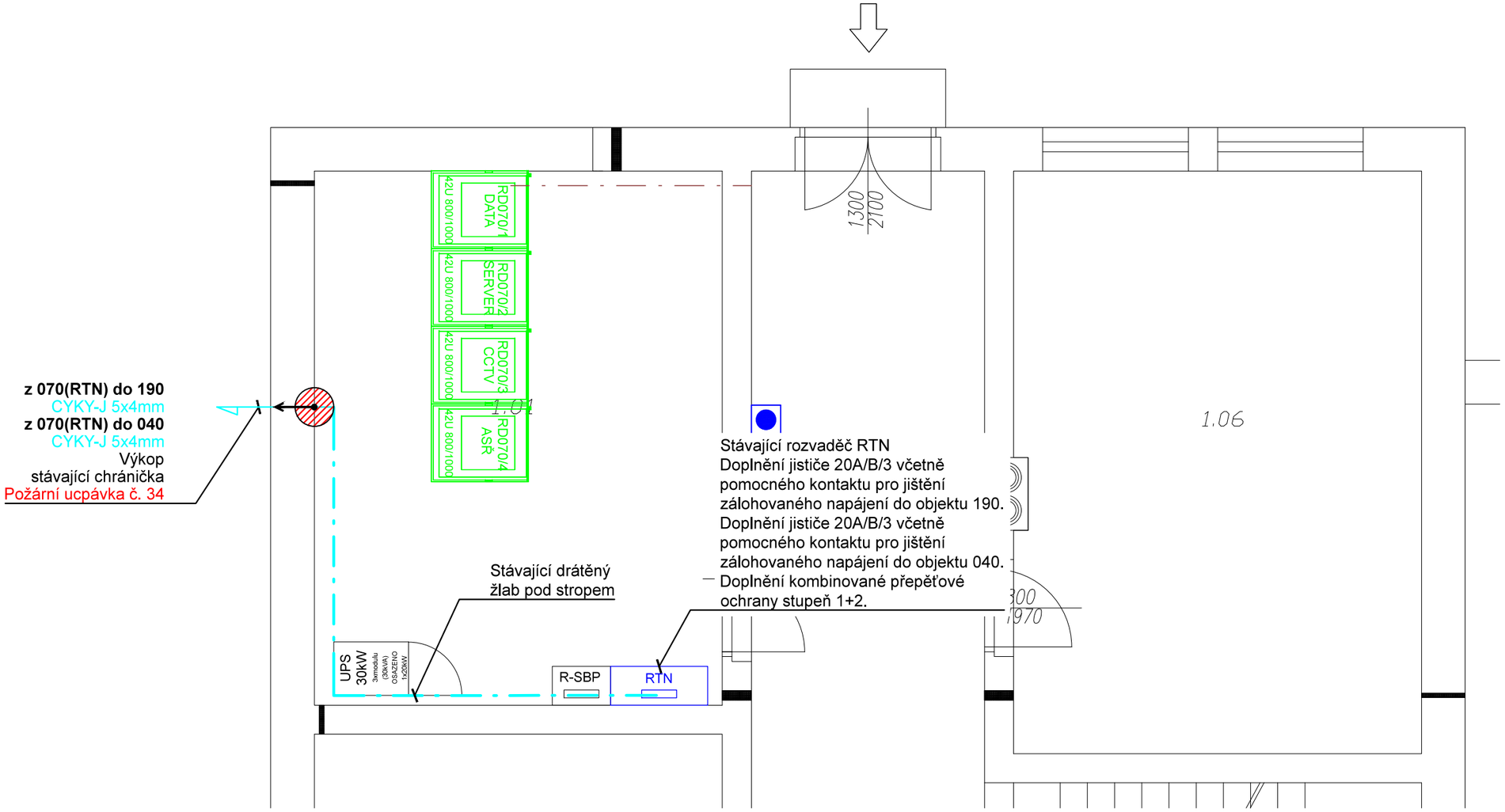
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor : **Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860	
	Telefon :	519 440 533	
Zhotovitel : PINET PROJEKT **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. Veselý	
	Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
	Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt : ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
	Číslo projektu :	15Z049	
	Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby : Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha : PŮDORYS OBJEKT 040 1.NP (VRÁTNICE)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
	Část :	NN	**KLO-040-NN-01-V1**



Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Klobouky u Brna 860			Číslo projektu :	15Z049	
		Telefon :	519 440 533			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. Veselý	Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	Příloha :	ROZVADĚČ RUPS	Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Kontroloval :	M. Pilát			Část :	NN	**KLO-040-RNN-01-V1**



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		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 070 – Administrativní budova

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

NN rozvaděč
Nové rozvody zálohovaného napájení budou zakončeny ve stávajícím rozvaděči RTN. Rozvaděč RTN bude doplněn o kombinovanou přepěťovou ochranu stupeň 1+2. Dále bude rozvaděč doplněn o nové jistící prvky (včetně pomocného kontaktu) pro jištění rozvodů zálohovaného napájení.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže budou použity stávající drátěné žlaby. 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 zanese 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 :
Čepro a.s.
Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7
IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531
T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz

Zhotovitel :
PINET projekt s.r.o.
Máchova 2328, 256 01 Benešov
IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950
T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz

Název :	8 - VÝCHOD sklad
Adresa :	Klobouky u Brna 860
Telefon :	519 440 533
Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý
Vypracoval :	Ing. J. Veselý
Kontroloval :	M. Pilát

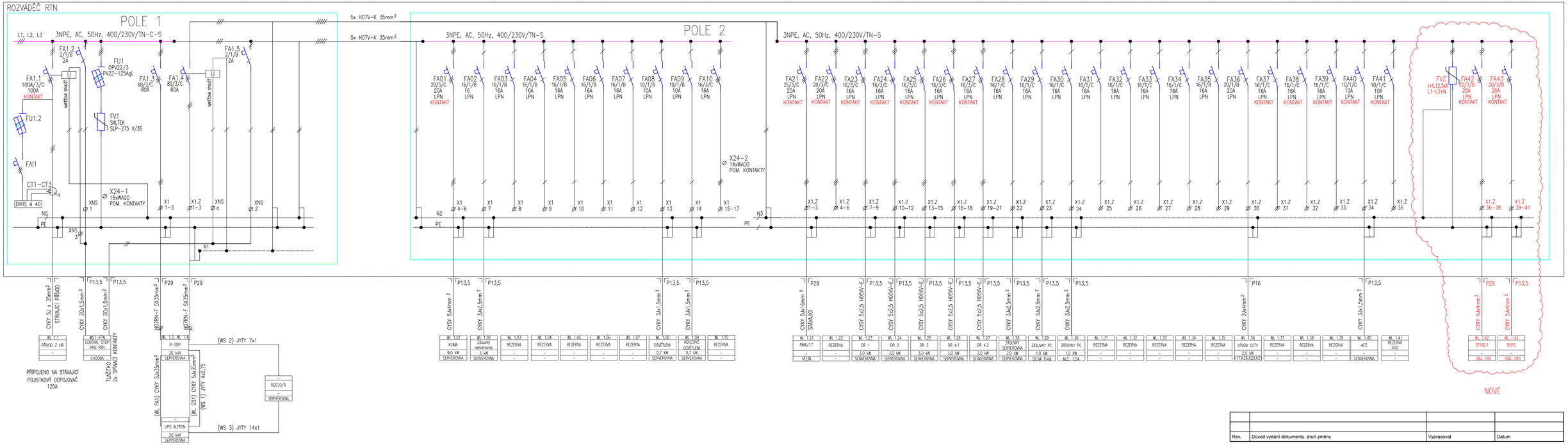
Projekt :
ROZVODY UPS
SKLAD KLOBOUKY

Datum :	10/2015
Číslo projektu :	15Z049
Stupeň dokum. :	DZS
Formát :	ISO A3
Číslo výtisku :	

Část stavby : Silnoproudé rozvody

Příloha :
PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP
(ADM. BUDOVA)

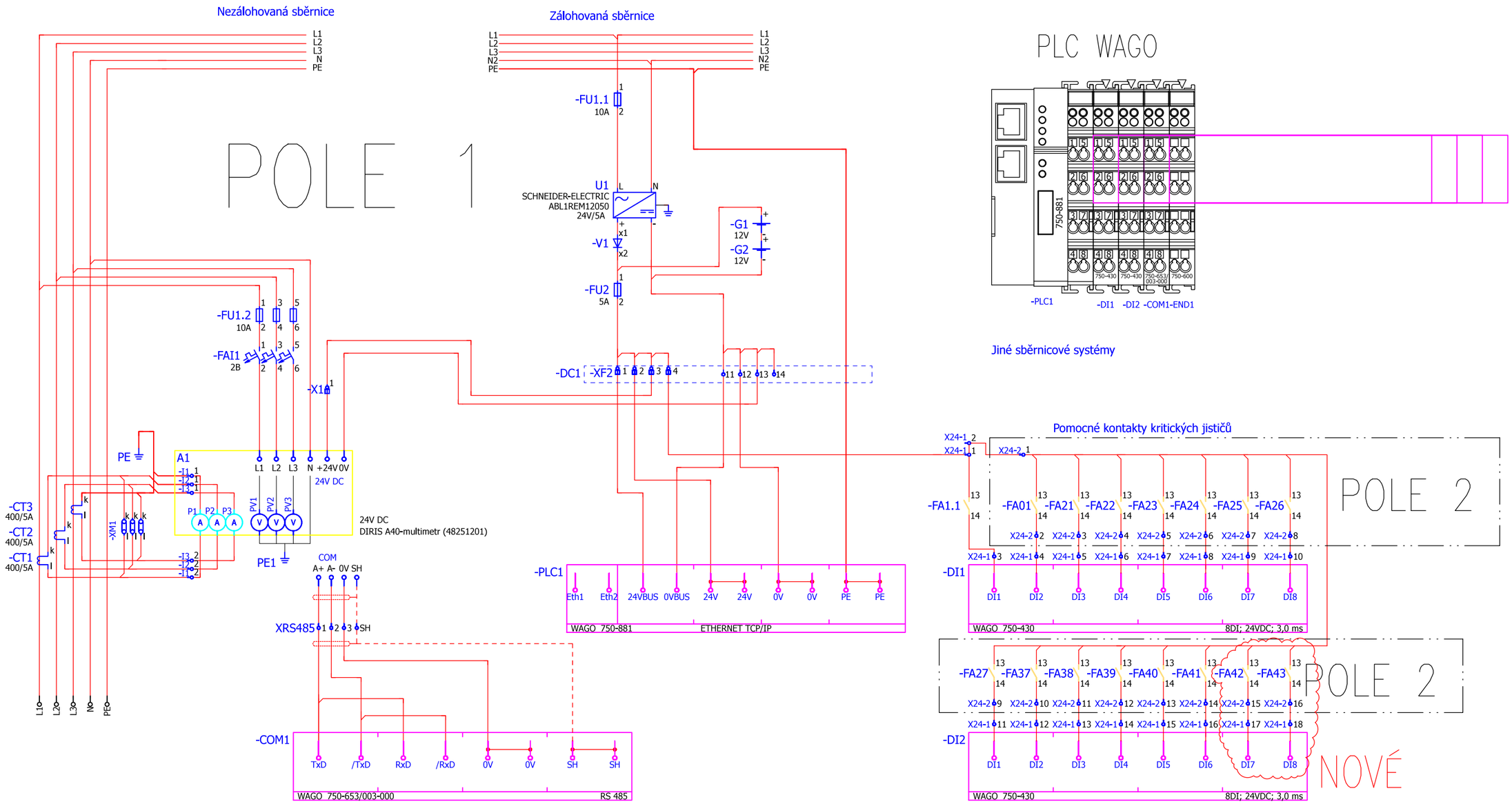
Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
Část :	NN	**KLO-070A-NN-01-V1**



Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

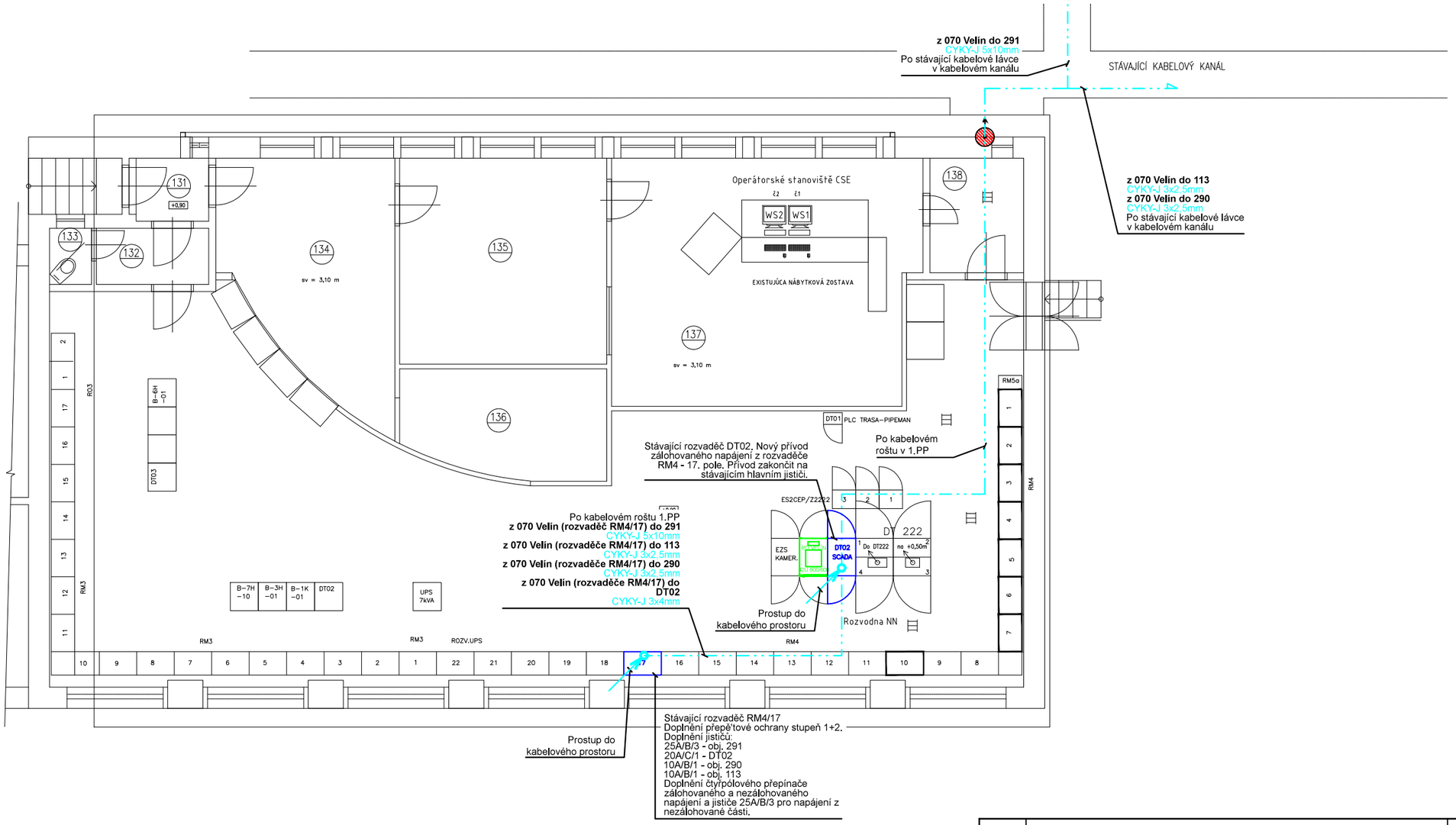
Investor :	**Čepro a.s.** Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: cepro@cepro.cz	Název :	8 - VÝCHOD sklad	Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum : 10/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Klobouky u Brna 860			Číslo projektu : 15Z049	
		Telefon :	519 440 533			Stupeň dokum. : DZS	
Zhotovitel : PINET PROJEKT	**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. Veselý	Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát : ISO A3.1	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	Příloha :	ROZVADĚČ RTN	Měřítko : -	Číslo přílohy :
		Kontroloval :	M. Pilát			Část : NN	**KLO-070-RNN-01-V1**

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 :	**Čepro a.s.** 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 :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Klobouky u Brna 860			Číslo projektu :	15Z049	
		Telefon :	519 440 533			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. Veselý	Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	Příloha :	DOPLNĚNÍ RTN O MaR	Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Kontroloval :	M. Pilát			Část :	NN	**KLO-070-RNN-02-V1**



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
		TLAČÍTKO CENTRAL STOP
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ PO ROŠTU (LÁVCE)
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

Objekt 070- Velín

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Stávající rozvaděč RM4 pole 17 bude doplněn o kombinovanou přepěťovou ochranu 1. a 2. stupně. Dále bude rozvaděč doplněn o jistící prvky pro jištění rozvodů zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalován čtyřpólový přepínač pro možnost přepnutí ze zálohovaného na nezálohované napájení při poruše na přívodním vedení zálohovaného napájení.

Kabelové trasy

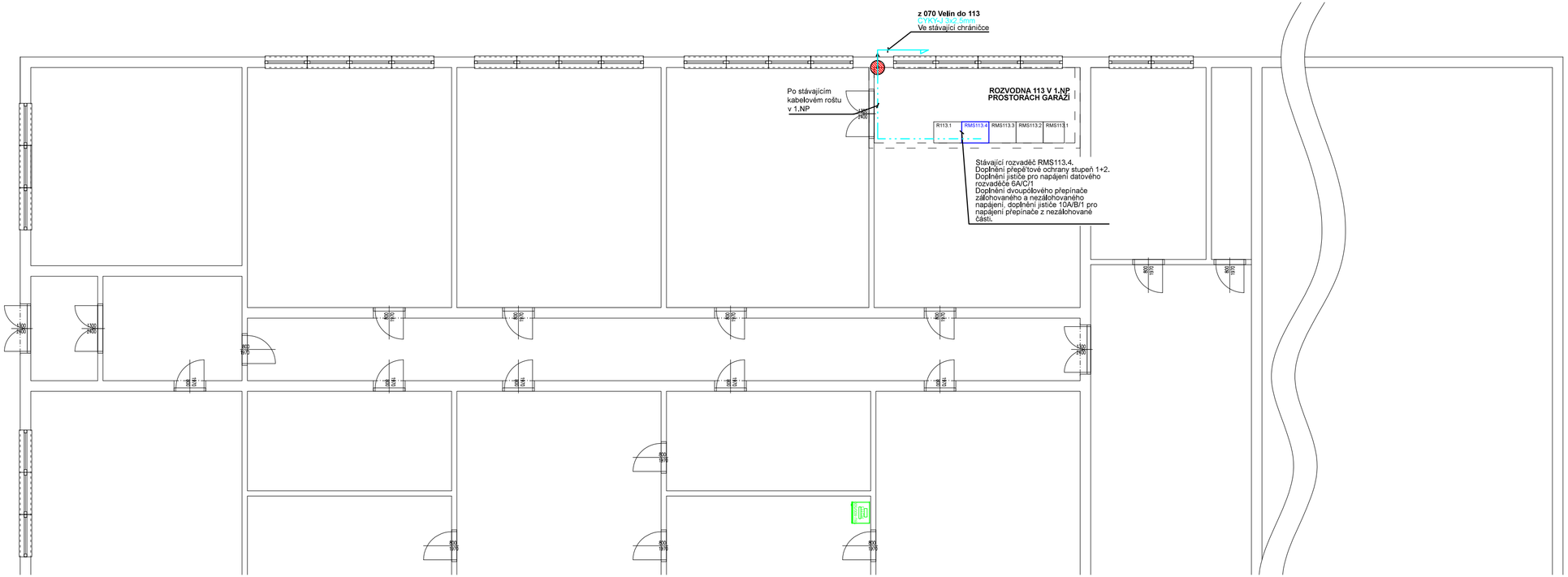
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících roštů v kabelovém prostoru v 1.PP. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanese 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 :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
Zhotovitel : PINET PROJEKT	**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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 070 1.NP (VELÍN)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-070B-NN-01-V1**



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
		TLAČÍTKO CENTRAL STOP
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ PO ROŠTU (LÁVCE)
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

Objekt 113 - Hala speciální techniky

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

NN rozvaděč
Stávající rozvaděč RMS113 pole 4 bude doplněn o jednofázovou kombinovanou přepěťovou ochranu 1. a 2. stupně. Dále bude rozvaděč doplněn o jistící prvek pro jištění rozvodů zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalován dvoupólový přepínač pro možnost přepnutí ze zálohovaného na nezálohované napájení při poruše na přívodním vedení zálohovaného napájení.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících roštů v kabelovém prostoru v 1.NP. 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 zanese 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

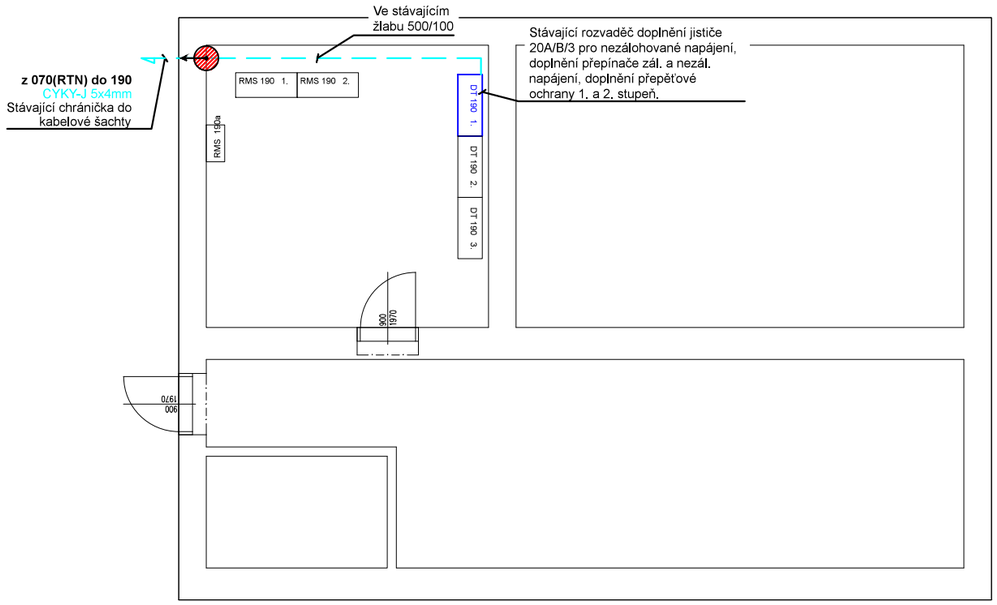
Investor :	**Čepro a.s.** Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	8 - VÝCHOD sklad
		Adresa :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
Zhotovitel :	**PINET projekt s.r.o.** Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3.2
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 113 - 2.NP (HALA SPEC. TECHNIKY)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-113-NN-01-V1**

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

obj. 190 Dispečink lávek



LEGENDA

Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
		TLAČÍTKO CENTRAL STOP
	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 190 - Dispečink lávek

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděč

Do stávajícího rozvaděče DT190 pole 1 bude instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 20A/B/3, který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedena jedna fáze na jistič, který je vybaven podpěťovou spouští. Druhá fáze z přepínače bude vedena přímo na jistič datového rozvaděče. Třetí fáze bude ponechána jako rezerva.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících ocelových žlabů. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.

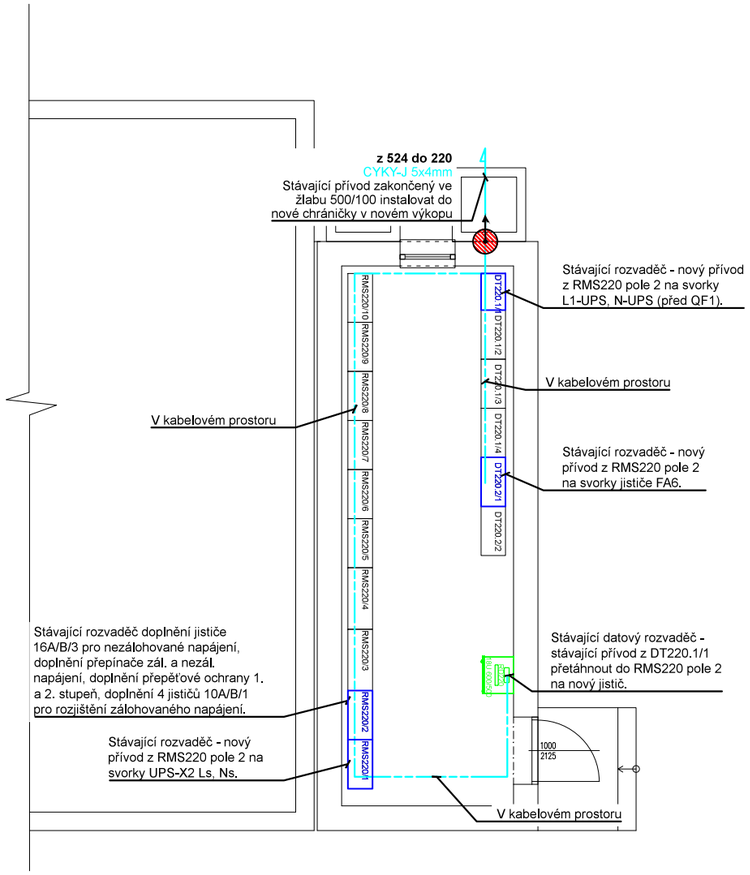
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
Zhotovitel : PINET PROJEKT	**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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 190 1.PP (DISPEČINK LÁVEK)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-190-NN-01-V1**



Objekt 220 - Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RMS220 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení, který je zakončen ve žlabu 500/100 na potrubním mostě. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 16A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe, které budou sloužit k rozjištění napájení do jednotlivých rozvaděčů dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. Mimo objekt bude kabel veden přes šachtu do nové chráničky, která bude uložena v novém výkopu. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

LEGENDA

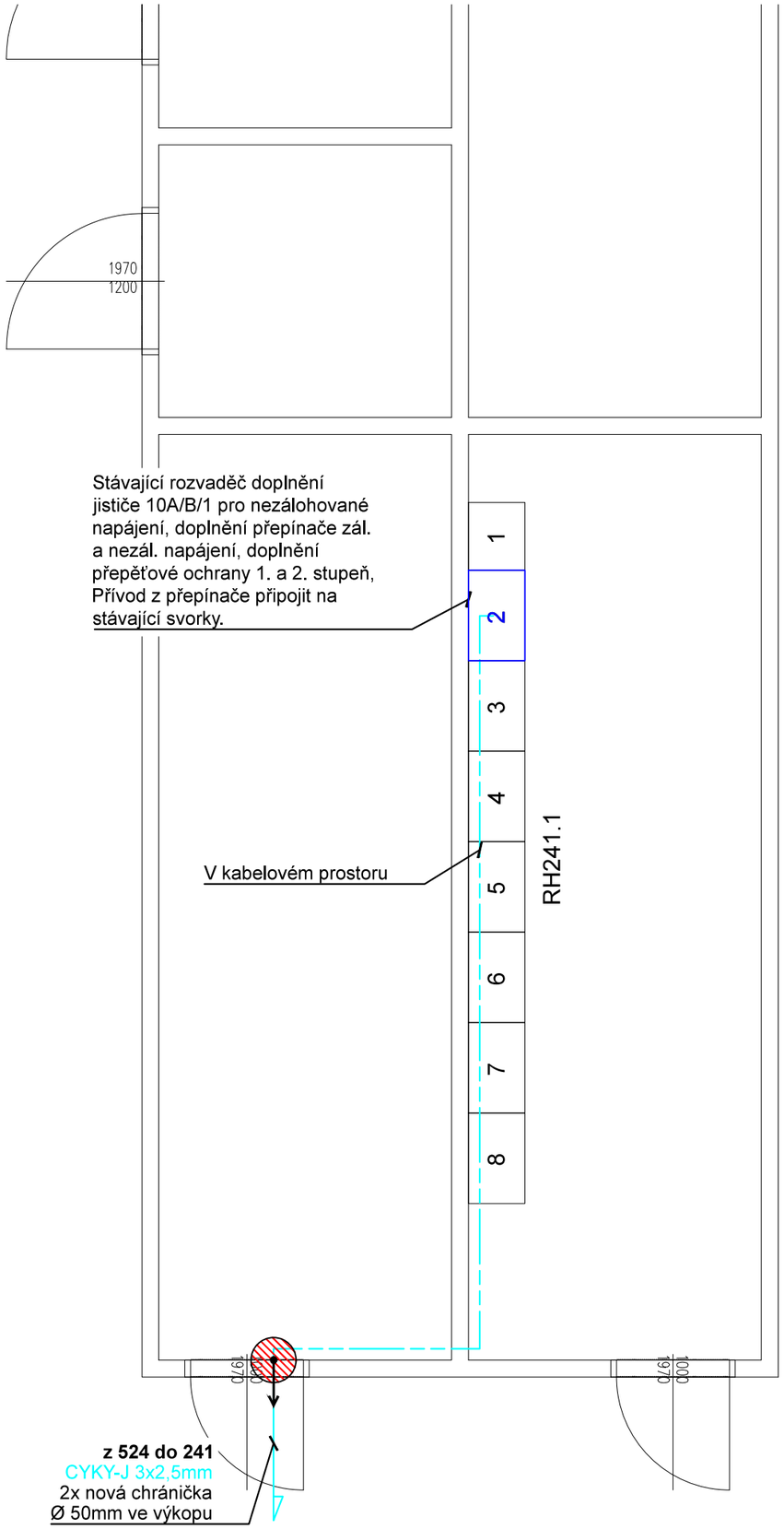
Značka	Zkratka	Popis
RNN		ROZVADĚČ NN
		ZÁSUVKA 2x230V
		TLAČÍTKO CENTRAL STOP
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	NN	ROZVODY NN
		VEDENÍ V DRÁTĚNÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU/TRUBCE
		VEDENÍ V KABELOVÉM PROSTORU
		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
		PROSTUP DO DALŠÍHO NP

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 220 1.NP (ROZVODNA)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-220-NN-01-V1**



LEGENDA

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

Objekt 241 - Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RH241.1 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový dvoupólový přepínač, jištěný novým jističem 10A/B/1 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na stávající svorky.

Kabelové trasy

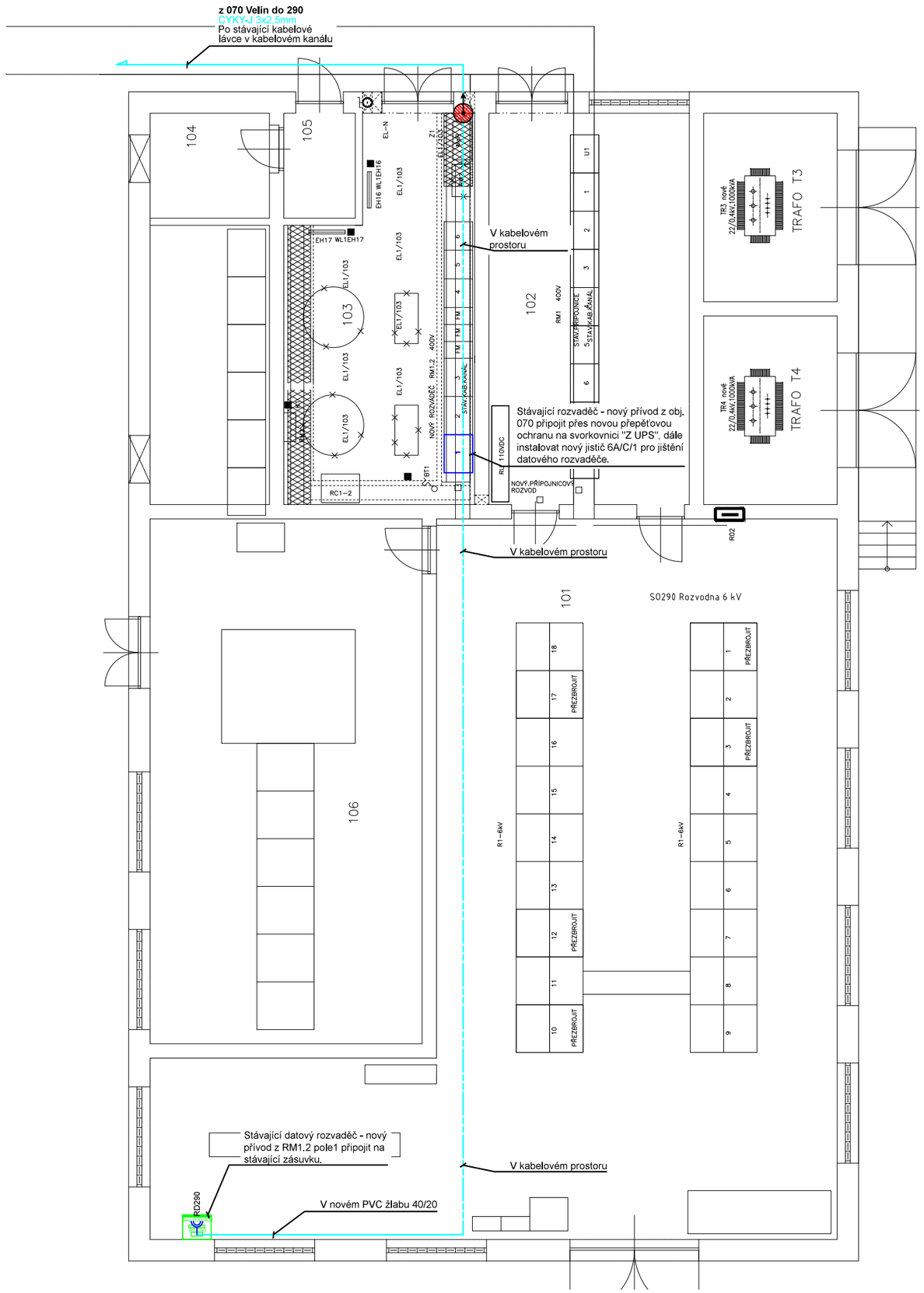
Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. Mimo objekt bude kabel veden novou chráničkou, která bude uložena v novém výkopu. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanese 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 :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 241 (ROZVODNA)	Měřítko :	1:50
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-241-NN-01-V1**



LEGENDA

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

Objekt 290 - Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RM1.2 pole 1 bude přiveden nový přívod zálohovaného napájení. Do rozvaděče bude instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2, ze které bude vedeno napájení na stávající svorky (Z UPS) a dále na nový jistič 6A/C/1, který bude sloužit pro napájení datového rozvaděče. Z tohoto rozvaděče bude dále veden nový přívod do datového rozvaděče RD290, kde bude zakončen na nové zásuvce v provedení 2x230V na povrch.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči a dále nové PVC lišty v dimenzích dle výkresové dokumentace. Mimo objekt bude kabel vedenkolektorem na stávajících lávkách. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

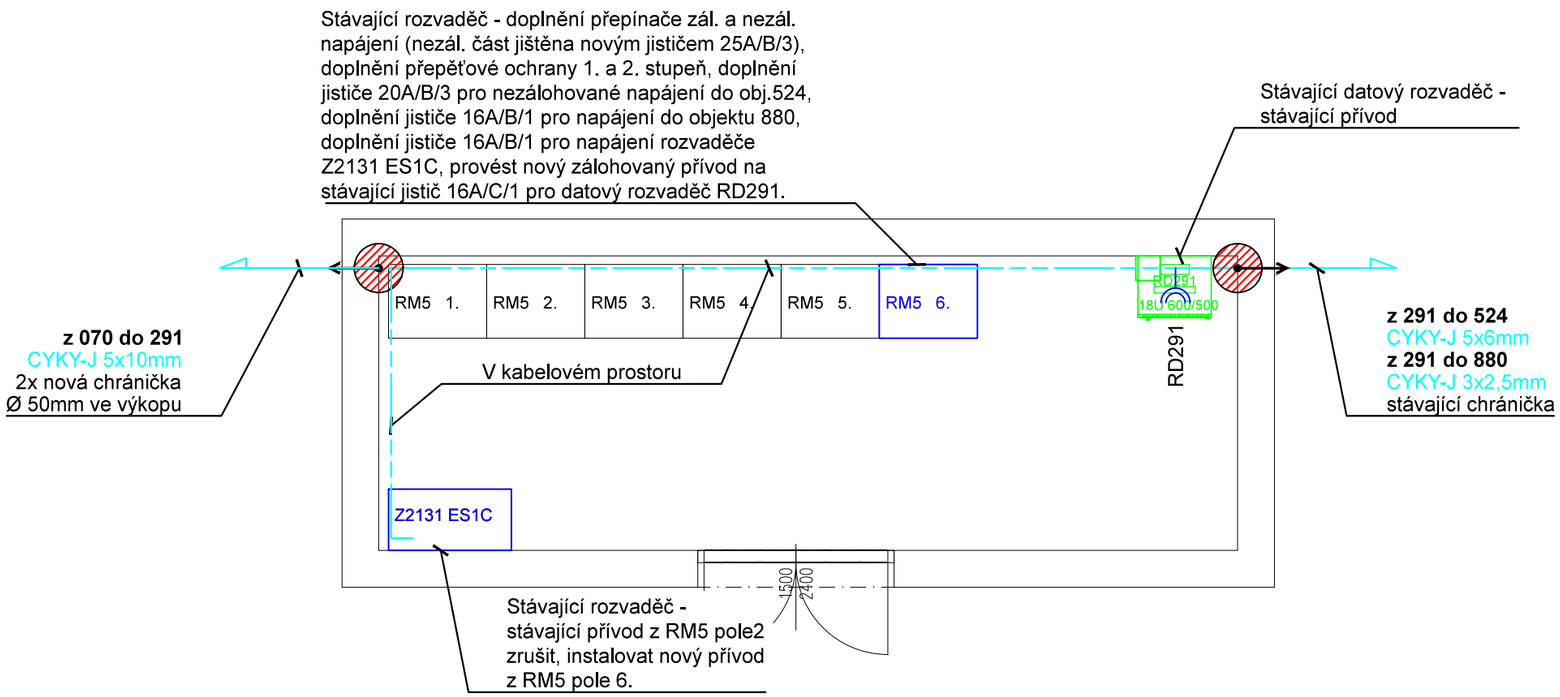
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 290 1.NP (ROZVODNA)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-290-NN-01-V1**

obj. 291 Rozvodna NN



LEGENDA

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

Objekt 291 - Rozvodna

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RM5 pole 6 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 25A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe a na stávající jistič.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

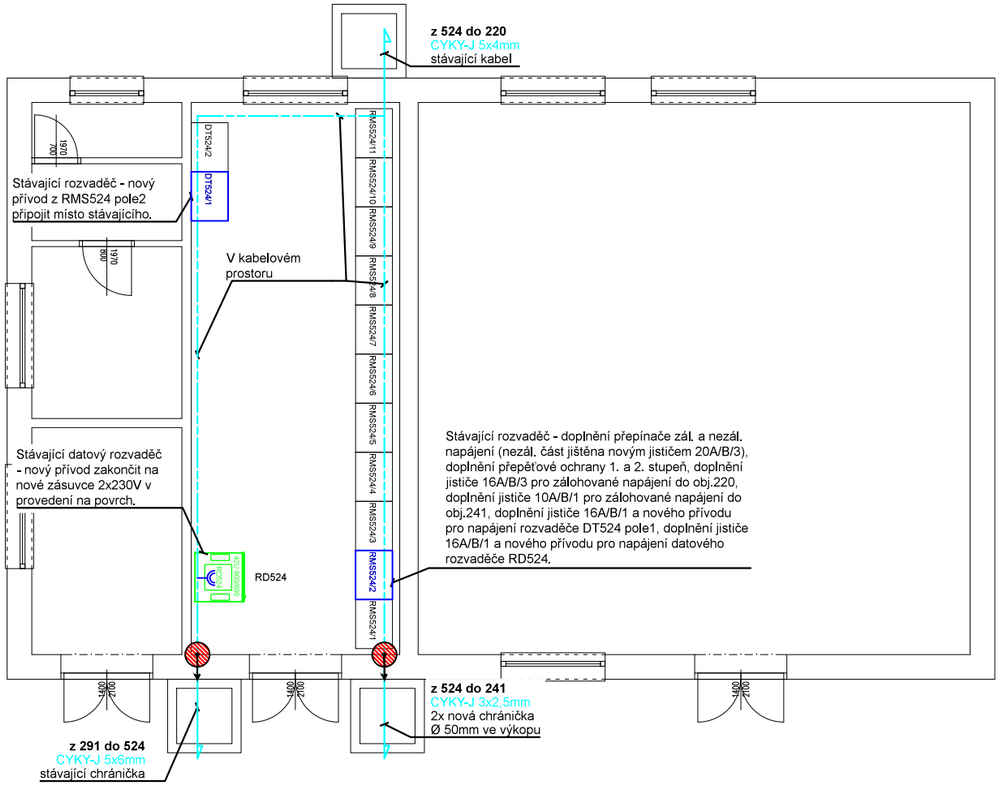
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 291 1.NP (ROZVODNA)	Měřítko :	1:50
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-291-NN-01-V1**

obj. 524 SHZ



LEGENDA

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

Objekt 524 - SHZ

Kabeláž NN

Pro provedení rozvodů UPS bude použito kabeláže typu CYKY.

NN rozvaděče

Do stávajícího rozvaděče RMS524 pole 2 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový čtyřpólový přepínač, jištěný novým jističem 20A/B/3 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na nové jističe.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže je navrženo použít kabelového prostoru pod rozvaděči. 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 zanese veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

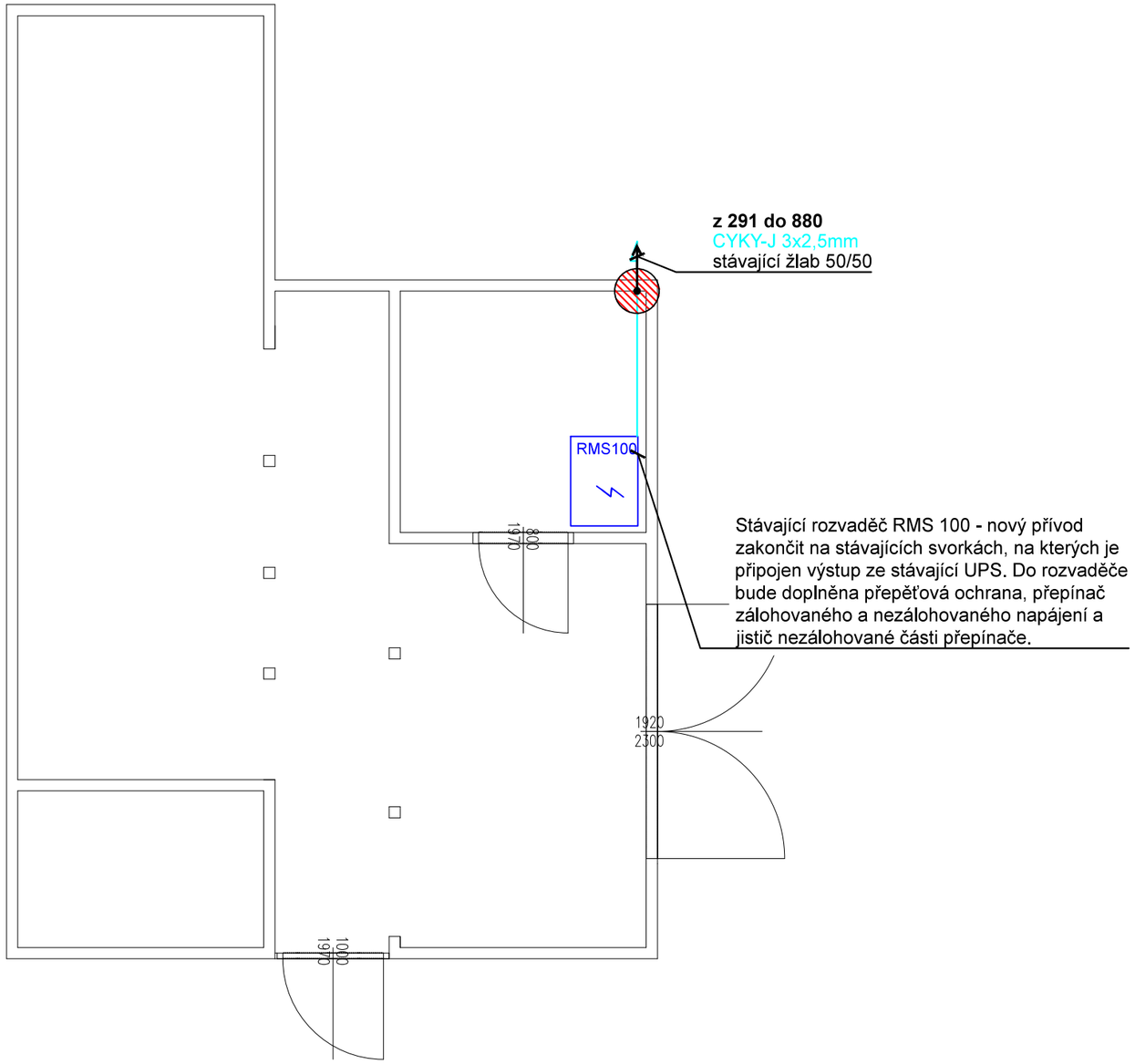
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 524 1.NP (SHZ)	Měřítko :	1:100
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-524-NN-01-V1**

obj. 880 Rekuperace



LEGENDA

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

Objekt 880 - Rekuperace

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

NN rozvaděče
Do stávajícího rozvaděče RMS 100 bude přiveden přívod zálohovaného napájení. Do tohoto rozvaděče bude dále instalován nový jednofázový přepínač, jištěný novým jističem 16A/B/1 (v nezálohované části), který bude sloužit pro přepínání zálohovaného a nezálohovaného napájení. Dále bude do rozvaděče instalována kombinovaná přepěťová ochrana stupeň 1+2. Z přepínače bude vedeno napájení na stávající svorky, na které je připojen výstup ze stávající UPS.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže je navrženo použít stávajících kabelových tras tvořených PVC žlaby. 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 zanese 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 :	**Čepro a.s.** 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 :	Klobouky u Brna 860
		Telefon :	519 440 533
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. Veselý
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý
		Kontroloval :	M. Pilát
Projekt :	ROZVODY UPS SKLAD KLOBOUKY	Datum :	10/2015
		Číslo projektu :	15Z049
		Stupeň dokum. :	DZS
Část stavby :	Silnoproudé rozvody	Formát :	ISO A3
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 880 (REKUPERACE)	Měřítko :	1:50
		Část :	NN

Číslo výtisku :

Číslo přílohy : **KLO-880-NN-01-V1**