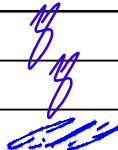




Investor :	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
Zhotovitel :	 PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
		Část :	LAN	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody			

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

© PINET projekt s.r.o

NÁZEV AKCE: REKONSTRUKCE DISPEČINKU**SKLAD TŘEMOŠNÁ****ČÍSLO PROJEKTU:** 15Z024**VERZE:** 01**DATUM:** 06/2015

Textová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	P. stran	Č. dokumentu
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	A4	14	TRE-TZ-LAN,STŘ-V1

Výkresová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	Měřítko	Č. dokumentu
2	PŮDORYS OBJEKT 073 (STÁVAJÍCÍ STAV)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-01-V1
3	PŮDORYS OBJEKT 073 (REKONSTRUKČNÍ PRÁCE)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-02-V1
4	ŘEZ A-A OBJEKT 073 (REKONSTRUKČNÍ PRÁCE)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-03-V1
5	PŮDORYS OBJEKT 073 (NOVÝ STAV)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-04-V1
6	PŮDORYS OBJEKT 073 (ROZMÍSTĚNÍ VYBAVENÍ)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-05-V1
7	ŘEZ A-A,B-B,C-C OBJEKT 073 (ROZMÍST. VYBAVENÍ)	A3	1:50	TRE-073-STŘ-06-V1
8	PŮDORYS STOLU	A3	1:50	TRE-073-STŘ-07-V1
9	ŘEZ STOLU A-A, B-B, C-C, D-D	A3	1:50	TRE-073-STŘ-08-V1
10	SKŘÍNĚ ČELNÍ POHLED	A3	1:50	TRE-073-STŘ-09-V1
11	SITUACE SKLADU	A3	1:500	TRE-SIT-NN-01-V1
12	PŮDORYS OBJEKT 050 – 1.NP (ADM. BUDOVA)	A3	1:50	TRE-050-NN-01-V1
13	ROZVADĚČ RTN (PŘÍVOD NAPÁJENÍ A NEZÁL. NAP.)	A3	-	TRE-050-RNN-01-V1
14	ROZVADĚČ RTN (NEZÁL. NAPÁJENÍ, PŘÍVODY R-SBP)	A3	-	TRE-050-RNN-02-V1
15	ROZVADĚČ RTN (ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	TRE-050-RNN-03-V1
16	ROZVADĚČ RTN (ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	TRE-050-RNN-04-V1
17	ROZVADĚČ RTN (ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ)	A3	-	TRE-050-RNN-05-V1
18	PŮDORYS OBJEKT 073 – 1.NP (DISPEČINK)	A3	1:50	TRE-073-LAN-01-V1
19	DATOVÝ ROZVADĚČ – RD073 (DISPEČINK)	A3	-	TRE-073-RD-01-V1
20	ROZVADĚČ RMS073 – POLE2 (ZÁLOHOVANÁ ČÁST)	A3	-	TRE-073-RNN-01-V1
21	ROZVADĚČ RMS073 – POLE2 (NEZÁLOHOVANÁ ČÁST)	A3	-	TRE-073-RNN-02-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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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 :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :		Formát :	14 x ISO A4	
Příloha :	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko :	-	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	
				TRE-TZ-LAN,STŘ-V1

1 Obsah technické zprávy

1	Obsah technické zprávy.....	1
2	Stavebně technické řešení.....	3
2.1	Úvodem	3
2.2	Výchozí podklady	3
2.3	Bourací práce	3
2.4	Svislé a kompletní konstrukce	4
2.5	Úpravy podlah a podlahové krytiny	4
2.6	Truhlářské konstrukce	4
2.7	Stropy	4
2.8	Malby a nátěry	4
3	Rozvody elektroinstalace a slaboproudu	5
3.1	Rozsah projektu.....	5
3.2	Výchozí podklady	5
3.3	Bezpečnost práce a požární bezpečnost	5
3.4	Likvidace odpadů.....	6
3.5	Vnější vlivy.....	6
3.6	Stavební práce	6
3.7	Instalace technologie a kabeláže	6
3.8	Vliv na životní prostředí	6
3.9	Proudová soustava.....	6
3.10	Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	7
3.11	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	7
3.12	Vysvětlivky zkratk	7
3.13	Strukturovaná kabeláž (SKR)	7
3.13.1	Stávající stav	7

3.13.2	Demontáže a přesuny	7
3.13.3	Popis řešení	8
3.13.4	Sdělovací vedení (SKR).....	8
3.13.4.1	Předpisy a normy	8
3.13.5	Hlavní kabelové nosné konstrukce SLP rozvodů.....	8
3.13.5.1	Systémy kabelových nosných konstrukcí.....	8
3.13.5.2	Umístění kabelových nosných konstrukcí	8
3.13.6	Horizontální rozvody.....	10
3.13.7	Ukončovací prvky	10
3.13.8	Datový rozvaděč.....	10
3.13.9	Revize, zkoušky	11
3.14	Rozvody nízkého napětí NN.....	11
3.14.1	Stávající stav	11
3.14.2	Demontáže a přesuny	11
3.14.3	Navrhovaný stav.....	11
3.14.4	Hlavní rozvody - napojení.....	11
3.14.5	Osvětlení	12
3.14.6	Zásuvkové obvody	12
3.14.7	Ukončovací prvky	13
3.14.8	Kabelové trasy.....	13
4	Závěr.....	14

2 Stavebně technické řešení

2.1 Úvodem

Jedná se o stávající jednopodlažní zděný objekt. Celý objekt slouží jako dispečink se zázemím. V objektu dojde k vybourání příčky mezi vstupní halou a místností vlastního dispečinku a posunutí této příčky, čímž dojde ke zvětšení prostoru vlastního dispečinku.

Stavební úpravy v objektu budou prováděny za plného provozu, proto je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní podmínky a je třeba stavební práce provádět tak, aby docházelo k co nejmenšímu znečištění prostředí dispečinku. Z tohoto důvodu můžou být realizační práce časově náročnější.

Po realizaci budou provedeny řádné úklidové práce.

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 Bourací práce

Protože stavební práce budou prováděny za plného provozu dispečinku, je třeba před započítím prací instalovat do místnosti dispečinku (do co nejmenší vzdálenosti před bouranou stěnu tak, aby se zde mohli pohybovat zaměstnanci realizační firmy) ochrannou zástěnu (např. z dřevotřískové desky DTD) a tuto ochrannou zástěnu zakotvit do ŽB konstrukce stropu i podlahy. Ochrannou stěnu je třeba utěsnit tak, aby do místnosti dispečinku pronikalo během bouracích prací co nejmenší množství prachu.

Bude vybourána stávající příčka tl. 150 mm mezi vstupní halou a místností vlastního dispečinku. Zároveň s touto příčkou bude vybouráno výdejní okno vel. 900x1600 mm a okno o rozměrech 1750 x 450 mm osazené v této příčce pod stropem. Protože dojde k vybourání příčky, je třeba rozebrat minerální kazetový stropní podhled v dotčené části vstupní haly a tento stropní podhled nově osadit v návaznosti na kazetový stropní podhled místnosti dispečinku. Stejně tak dlažba v blízkosti bourané příčky bude vybourána a nově osazena tak, aby výškově plynule navazovala na stávající zdvojenou podlahu dispečinku.

2.4 Svislé a kompletní konstrukce

Mezi vstupní halou a místností dispečinku bude vybudována nová příčka Heluz tl. 150 mm. Do této příčky bude osazeno výdejní okýnko o rozměrech 900x900 mm. Nové stěny budou opatřeny novou štukovou omítkou.

2.5 Úpravy podlah a podlahové krytiny

V místě pod bouranou příčkou je třeba osadit dlažbu odpovídající stávající dlažbě tak, aby výškově plynule navazovala na stávající zdvojenou podlahu v místnosti dispečinku. Dotčená část podlahy bude vystěrkována a na ni bude osazena nová dlažba o rozměru 300x300 mm totožná se stávající dlažbou vstupní haly.

2.6 Truhlářské konstrukce

V nové příčce bude osazeno nové výdejní okýnko o rozměrech 900x900 mm. Do místnosti dispečinku budou instalovány nové stoly, 2 x skříňka se zašupovacími dvířky o rozměrech 1000x1200x450 mm a do chodby nová skříň na šanony o rozměrech 3500x2500x390 mm (viz. výkresová dokumentace).

Skříňky a skříň na šanony budou z lamina, nový stůl bude mít ocelovou nosnou konstrukci přikotvenou do ŽB podlahy, resp. do stěn (viz. schéma ve výkresové dokumentaci). Deska stolu, zadní deska i sokl pro PC bude z lamina. Stůl bude rozdělen na několik samostatných částí tak, aby byla v budoucnu možná manipulace se stolem – tj. jednotlivé části odmontovat a popř. přestěhovat.

Před započatím výroby truhlářských výrobků budou investorem odsouhlaseny přesné rozměry i provedení. Na místě realizace je třeba provést obhlídku prostoru a přesné zaměření dotčeného místa realizační firmou. Dle umístění prvků stávající zdvojené podlahy je třeba zaměřit zejména přesné umístění nohou stolů.

2.7 Stropy

Ve stávající místnosti dispečinku je v současnosti osazen minerální kazetový podhled, stejně jako ve vstupní hale. Tento podhled v dotčené části vstupní haly bude demontován a bude nově osazen minerální kazetový podhled tak, aby plynule navazoval na stávající podhled v místnosti dispečinku.

2.8 Malby a nátěry

Nové stěny, stejně jako i ostatní stěny místnosti dispečinku a dotčené části chodby budou opatřeny dvojnásobným bílým disperzním nátěrem na předem penetrovaný povrch.

3 Rozvody elektroinstalace a slaboproudu

3.1 Rozsah projektu

Předmětem této dokumentace je doplnění rozvodů strukturované kabeláže a zásuvkových objektů dispečinku 050 ČEPRO, a.s. Třemošná.

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 účasti na místní obhlídce.

Dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Rozvod strukturované kabeláže (dále jen SKR)
- Rozvod zásuvkových okruhů (dále jen NN)

Dokumentace je zpracována ve stupni:

- Dokumentace pro výběr zhotovitele

3.2 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;

3.3 Bezpečnost práce a požární bezpečnost

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

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

3.4 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.

3.5 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., Třemošná (na vyžádání).

3.6 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.

3.7 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;

3.8 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.

3.9 Proudová soustava

Silnoproudé kabelové rozvody :

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

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

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

Slaboproudé kabelové rozvody

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

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

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

3.10 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

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

3.11 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 pospojovaným dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543 a proudovými chrániči.

3.12 Vysvětlivky zkratk

SKR - strukturovaný kabelážní rozvod

NN – Rozvod nízkého napětí

3.13 Strukturovaná kabeláž (SKR)

Návrh řešení rozvodů LAN je v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážních systémů dle ČSN EN 50173 a ČSN EN 50174. Dále jsou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165 aj. navazující.

3.13.1 Stávající stav

V dispečinku je instalován stávající rozvod strukturované kabeláže. Při rekonstrukci bude stávající rozvod částečně demontován (jedná se o demontáž rozvodu, který je instalován v příčce, která bude zbourána).

3.13.2 Demontáže a přesuny

Stávající rozvod strukturované kabeláže bude částečně demontován. Datové zásuvky, PVC lišty, kabeláže, instalační krabice apod. budou ekologicky zlikvidovány. Při demontáži stávajících rozvodů je zapotřebí dbát zvýšené opatrnosti.

Ostatní stávající rozvod mimo bouranou příčku bude zachován.

3.13.3 Popis řešení

V objektu je navržena instalace nové značkové strukturované kabeláže. Rozvody SKR budou zakončeny na patch panelech ve stávajícím racku 42U v místnosti rozvodny.

3.13.4 Sdělovací vedení (SKR)

V rámci rekonstrukce je navrženo doplnění nového strukturovaného kabelážního systému.

Strukturovaná kabeláž v objektu bude provedena hvězdicovou topologií s centrálním bodem ve stávajícím datovém rozvaděči.

Strukturovaná kabeláž může sloužit pro možnost připojení různých periférií, jako např. PC, tiskáren, IP telefonů, ACS a AVT.

3.13.4.1 Předpisy a normy

Veškeré 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.

3.13.5 Hlavní kabelové nosné konstrukce SLP rozvodů

3.13.5.1 Systémy kabelových nosných konstrukcí

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

3.13.5.2 Umístění kabelových nosných konstrukcí

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

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

Jako hlavní nosná konstrukce budou použity nové ocelové žlaby a PVC trubky ve zdvojené podlaze a dvoukomorové parapetní žlaby, které budou instalovány v konstrukcích stolů.

Vedlejší (odbočné) horizontální kabelové trasy k jednotlivým koncovým zásuvkám v místnosti budou provedeny pomocí ohebných trubek instalovaných pod zdvojenou podlahou. Vertikální kabelové trasy ze zdvojené podlahy k datovým zásuvkám budou provedeny trubkami uloženými pod omítku. Prostupy do místnosti budou po instalaci kabeláže zapraveny montážní pěnou.

Drážka ve zdivu musí být připravena tak, aby bylo možné při instalaci PVC trubek dodržet patřičný rádius umožňující dodatečné protažení kabelů, popřípadě do PVC trubek protáhnout protahovací prvek (drát, šňůra).

V případě souběhu kabelů SKR se silovými kabely musí být kabelové trasy uloženy minimálně 20 cm od kabelů silových. V případě parapetních žlabů bude souběh možný za použití stínící přepážky.

Následující doporučené vzdálenosti datových a silových kabelů odpovídají poslednímu vydání normy EN 50174-2.

Typ instalace Vzdálenost A	Typ instalace Vzdálenost A		
	Bez děliče nebo s nekovovým děličem ¹⁾	Hliníkový dělič	Ocelový dělič
Nestíněný napájecí kabel a nestíněný kabel IT	200 mm	100 mm	50 mm
Nestíněný napájecí kabel a stíněný kabel IT ²⁾	50 mm	20 mm	5 mm
Stíněný napájecí kabel a nestíněný kabel IT	30 mm	10 mm	2 mm
Stíněný napájecí kabel a stíněný kabel IT ²⁾	0 mm	0 mm	0 mm
1) Předpokládá se, že v případě kovového děliče dosáhne návrh systému ukládání kabelů útlum stíněním podle materiálu použitého pro dělič.			

2) Stíněné kabely IT musí vyhovovat řadě EN 50288.

Těmito systémy uložení kabeláže bude umožněna snadná instalace i následné činnosti spojené s opravami a rozšiřováním kabelážního systému. Výběr tras byl zvolen s ohledem na maximální estetické a bezpečné řešení.

Popis kabelových tras včetně dimenzí je patrný z výkresové 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.

3.13.6 Horizontální rozvody

Rozvody strukturované kabeláže budou provedeny značkovými kabely UTP kat.5e, shodného výrobce jako ostatní komponenty systému.

Na straně „uživatelských“ budou kabely ukončeny v datových zásuvkách, které budou osazeny konektory RJ45. Instalace datových zásuvek bude provedena do parapetních žlabů v konstrukcích stolů a pod omítku. Instalace datových zásuvek musí být koordinována s instalací zásuvek 230V. Ve výkresové dokumentaci je znázorněn návrh dispozice zásuvek. Výška umístění zásuvek bude upřesněna objednatelem.

Na straně datového rozvaděče, bude kabeláž zakončena na stávajícím a nových patch panelech s 24mi porty RJ45.

Návrh rozmístění datových zásuvek je patrný z výkresové dokumentace.

3.13.7 Ukončovací prvky

Navrženým referenčním typem instalačních přístrojů pod omítku je ABB Tango barva bílá. Datové zásuvky jsou navrženy v provedení 2xRJ45. Navrženým typem přístrojů do parapetního žlabu jsou zásuvky modulu 45.

3.13.8 Datový rozvaděč

Do stávajícího datového rozvaděče RD073 budou instalovány dva nové nestíněné a patch panely 24port a vyvazovací panely 1U pro přehlednou distribuci propojovacích kabelů. V rozvaděči RD073 dojde k demontáži jističové výzbroje.

Součástí dodávky budou patch kabely v různých délkách a barevných provedení. Počty a barvy kabelů barevně odlišených bude upřesněno objednatelem.

3.13.9 Revize, zkoušky

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků SKR bude provedeno certifikační měření, doložené měřicím protokolem.

3.14 Rozvody nízkého napětí NN

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

3.14.1 Stávající stav

V dispečinku je instalován stávající zásuvkový a světelný rozvod. Rozvody jsou napájeny z prozvaděče RMS073 a podružného rozvaděče v chodbičce. Rozvody osvětlení a užitkových zásuvek jsou původní.

3.14.2 Demontáže a přesuny

Je navrženo demontovat část rozvodu NN v bourané příčce. Je navržena demontáž zásuvek, tras a kabelů. Při demontáži stávajících rozvodů je zapotřebí dbát zvýšené opatrnosti.

Dále je navrženo demontovat a přesunout stávající podružný rozvaděč na chodbičce pod podhledem. Dále bude přesunuto i pohybové čidlo, které bude umístěno do nově vzniklé chodbičky.

Svítidla, která jsou nyní ve stávající chodbičce a budou zasahovat do rozšířeného prostoru dispečinku, je navrženo přesunout.

Je navrženo demontovat z datového rozvaděče stávající jističovou výzbroj.

3.14.3 Navrhovaný stav

V dispečinku je navrženo provést nový zásuvkový rozvod. Rozvod elektroinstalace je navrženo napájet z RMS073, který je ve vedlejší místnosti rozvodny. Rozvaděč RMS073 je navrženo napájet zálohovaným přívodem z rozvaděče RTN050 v serverovně v objektu 050. Rozvaděč RMS 073 bude sloužit pro napájení nových zálohovaných a nezálohovaných zásuvkových okruhů v dispečinku a dále pro napájení datového rozvaděče zálohovaným okruhem.

3.14.4 Hlavní rozvody - napojení

Zásuvkové rozvody je navrženo napájet z rozvaděče RMS073 2. Pole.

Rozvaděč RMS073 je navrženo připojit kabelem CYKY 5Jx10 (přívod z rozvaděče RTN050, který je umístěn v serverovně v objektu 050). Rozvaděč RMS073 bude vybaven novou jističí výzbrojí dle výkresové dokumentace. V rozvaděči RTN050 bude přívod připojen na nový jistič 32A/3/C, který bude vybaven pomocným kontaktem.

Stávající přívody do rozvaděče RMS073 budou zachovány.

Jelikož bude v objektu proveden rozvod zálohovaného napájení za UPS, je nutné vybavit rozvaděč vypínačem central stop. Vypínač central stop bude umístěn na rozvaděči RMS073 a dále v místnosti dispečinku. Central stop bude vypínat pouze jistič , na kterém bude připojen přívod zálohovaného napájení z objektu 050.

3.14.5 Osvětlení

Osvětlení bude provedeno stávajícími zářivkovými svítidly.

Svítidla, která jsou nyní ve stávající chodbičce a budou zasahovat do rozšířeného prostoru dispečinku, je navrženo přesunout tak, aby byly zachovány stávající řady na dispečinku a tato svítidla budou napojena na stávající okruh dispečinku. Ve stávající chodbičce v úrovni dispečinku jsou pouze dvě svítidla, takže bude nutné jedno doplnit. Doplněné svítidlo musí být ve stejném provedení, jako jsou svítidla stávající.

Na chodbě bude demontován a přesunut stávající rozvaděč, ve kterém je jistič a relé pro spínání svítidel na chodbě, která jsou ovládána pohybovým čidlem. Tento rozvaděč je navrženo přesunout do nově vzniklé chodbičky pod podhled mimo rozšířenou místnost dispečinku. Dále bude přesunuto i pohybové čidlo, které bude umístěno do nově vzniklé chodbičky.

Ovládání osvětlení na chodbě bude pomocí přesunutého pohybového čidla. Ovládání osvětlení na dispečinku bude stávající.

3.14.6 Zásuvkové obvody

Zásuvkové obvody jednofázové jsou navrženy kabely CYKY 3J x 2,5 mm² .

Zálohované i nezálohované zásuvkové okruhy budou napojeny z rozvaděče RMS073.

Nezálohované zásuvkové obvody, které nebudou sloužit pro IT techniku, budou napojeny dle ČSN přes proudové chrániče.

Zásuvkové počítačové obvody (zálohované), budou barevně odlišeny od klasických zásuvek.

Zásuvky budou osazeny do dvoukomorových parapetních žlabů, které budou umístěny v konstrukci stolů, nebo do instalační krabice pod omítku.

Z datového rozvaděče bude demontována stávající jističová výzbroj a do racku bude přiveden nový přívod zálohovaného napájení, který bude zakončen na zásuvce, do které bude zapojena zásuvková lišta. Dále bude do racku přiveden nový nezálohovaný přívod pro napájení ventilace racku.

Přívod pro stávající zálohované zásuvky na dispečinku, které jsou jištěné v racku, je navrženo z jističe odpojit a propojit na nový přívod zálohovaného napájení z rozvaděče RMS073 ve zdvojené podlaze.

3.14.7 Ukončovací prvky

Navrženým referenčním typem instalačních přístrojů pod omítku je ABB Tango v provedení 2x230V. Barvou budou odlišeny zálohované a nezálohované okruhy. Navrženým typem přístrojů do parapetního žlabu jsou zásuvky modulu 45.

3.14.8 Kabelové trasy

Elektroinstalace v objektu je navržena kabely CYKY uloženými v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, v ocelovém žlabu a PVC trubkách pod zdvojenou podlahou a na kabelových okách nad podhledem v souladu s ČSN 33 2130 a norem ČSN souvisejících.

Hlavní kabelové rozvody jsou navrženy v ocelovém žlabu a v PVC trubkách ve zdvojené podlaze a v parapetních žlabech v konstrukcích stolů. Horizontální odbočné trasy v místnosti jsou navrženy pomocí PVC trubek pod zdvojenou podlahou. Vertikální trasy od zdvojené podlahy k zásuvkám a jsou navrženy trubkami instalovanými pod omítku.

V případě souběhu kabelů SKR se silovými kabely musí být kabelové trasy uloženy minimálně 20 cm od kabelů silových. V případě parapetních žlabů bude souběh možný za použití stínící přepážky.

4 Závěr

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

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

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

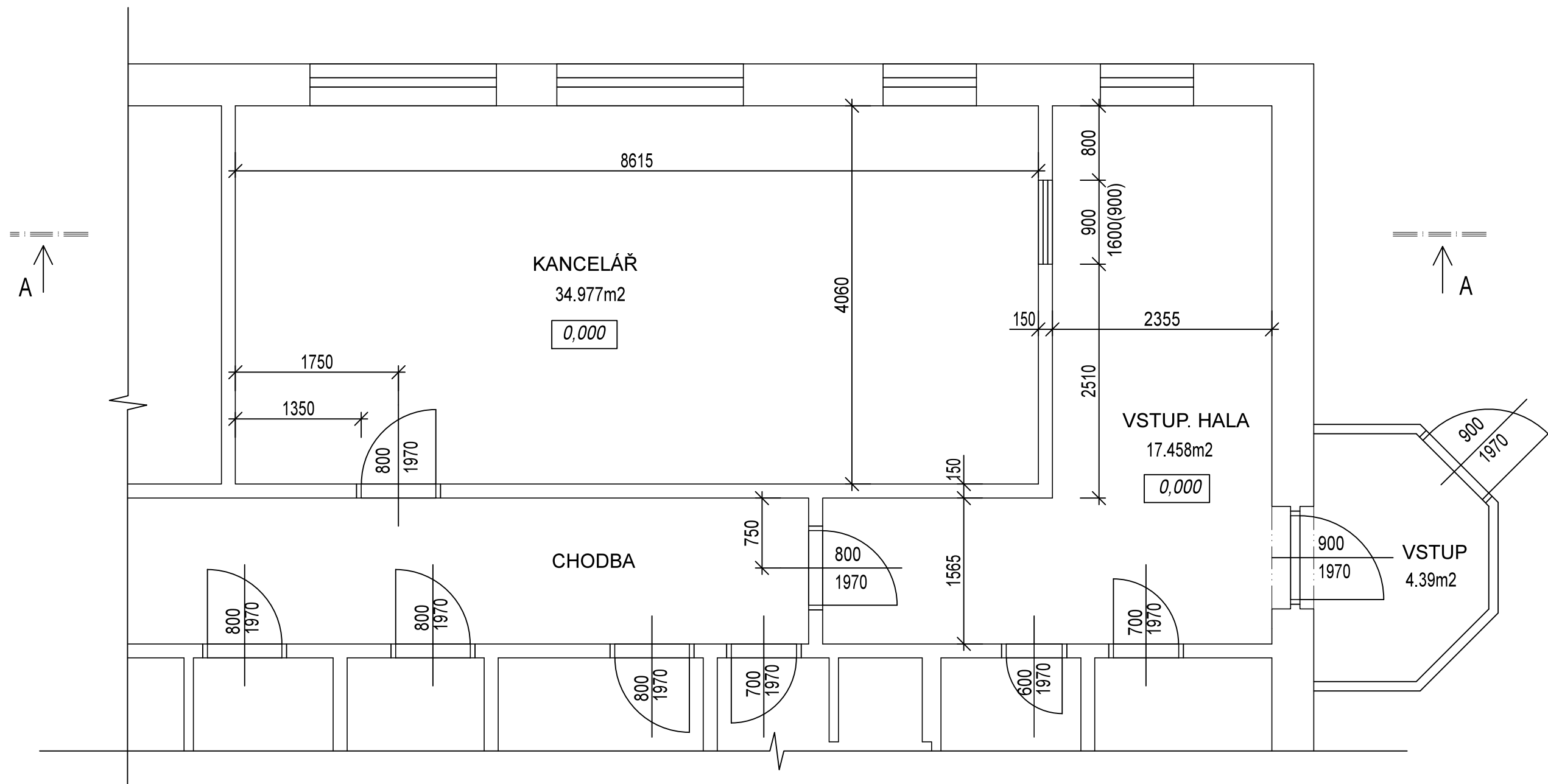
Informace z této dokumentace mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému.

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

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

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

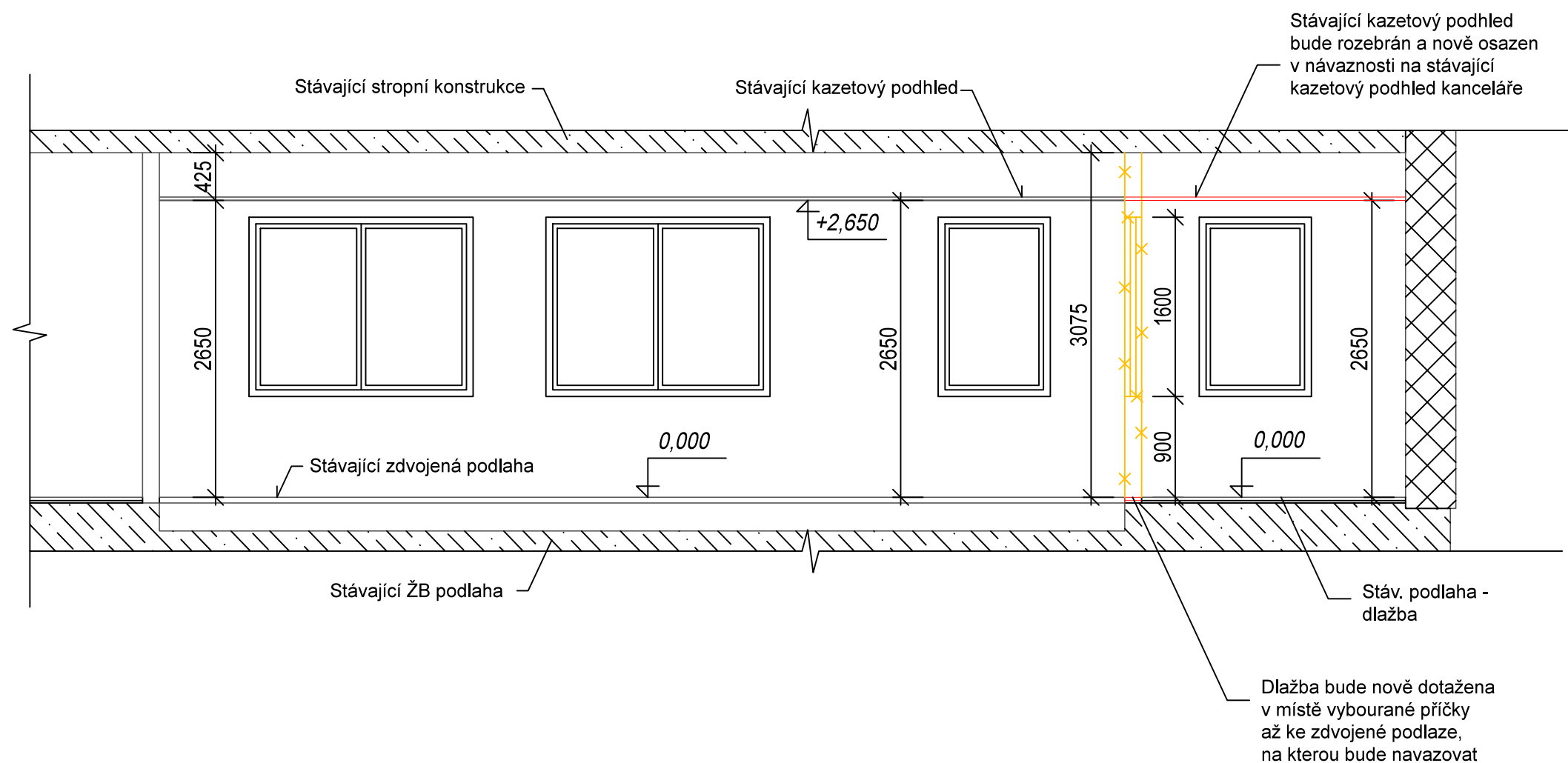
V Benešově, dne 15.6.2015



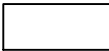
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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 :		02 - Třemošná	
		Adresa :		Třemošná 1057	
		Telefon :		377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :		Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :		M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :		06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :		15Z024	
		Stupeň dokum. :		DZS	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :		ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 073 (STÁVAJÍCÍ STAV)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy : TRE-073-STŘ-01-V1	
		Část :	STŘ		

© PINET projekt s.r.o



LEGENDA:

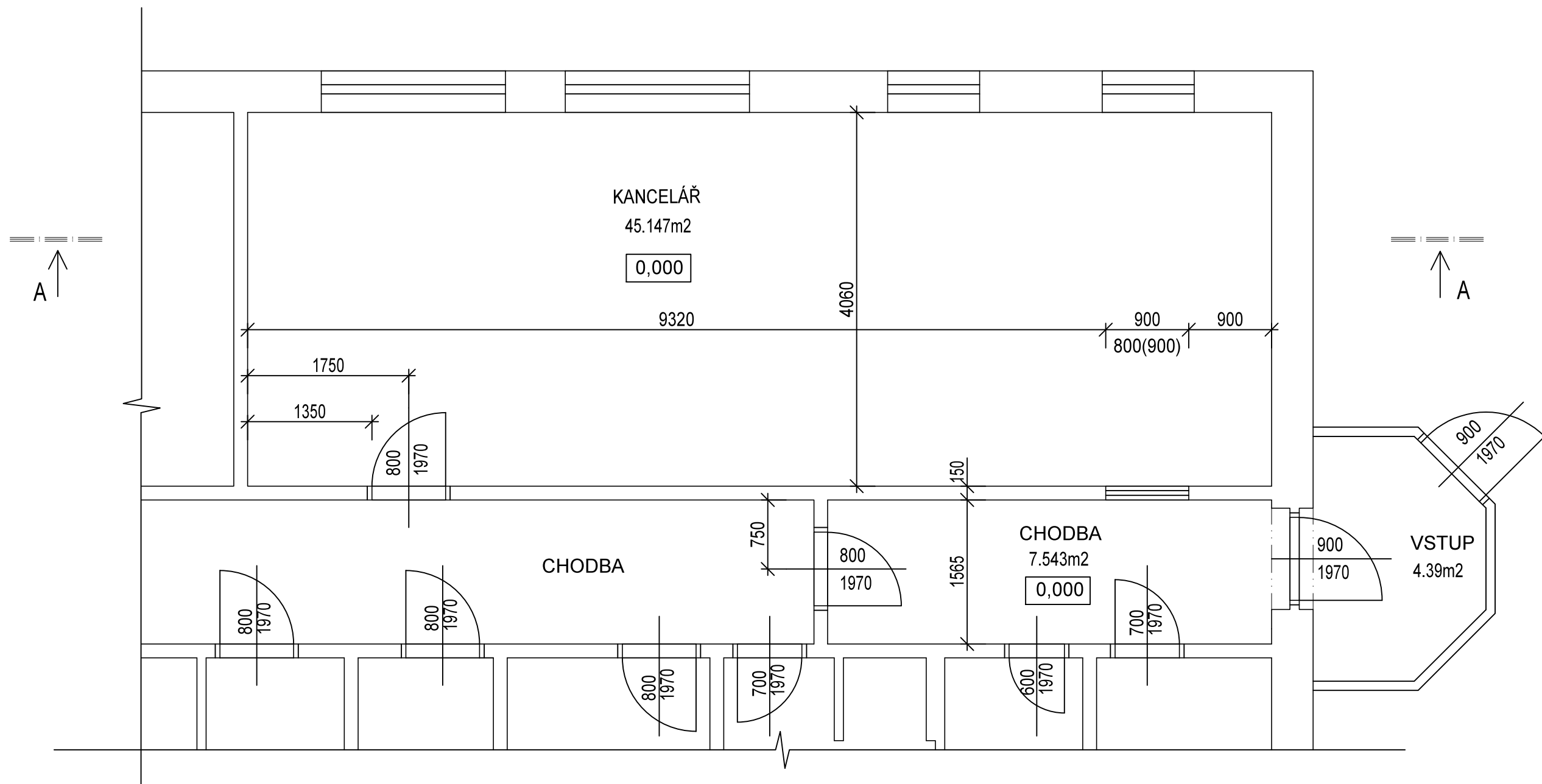
-  STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
-  NOVÉ KONSTRUKCE
-  BOURANÉ KONSTRUKCE

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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
		Formát :	ISO A3	
Část stavby :	Stavebně technické řešení			
Příloha :	ŘEZ A-A OBJEKT 073 (REKONSTRUKČNÍ PRÁCE)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	STŘ	
		TRE-073-STŘ-03-V1		

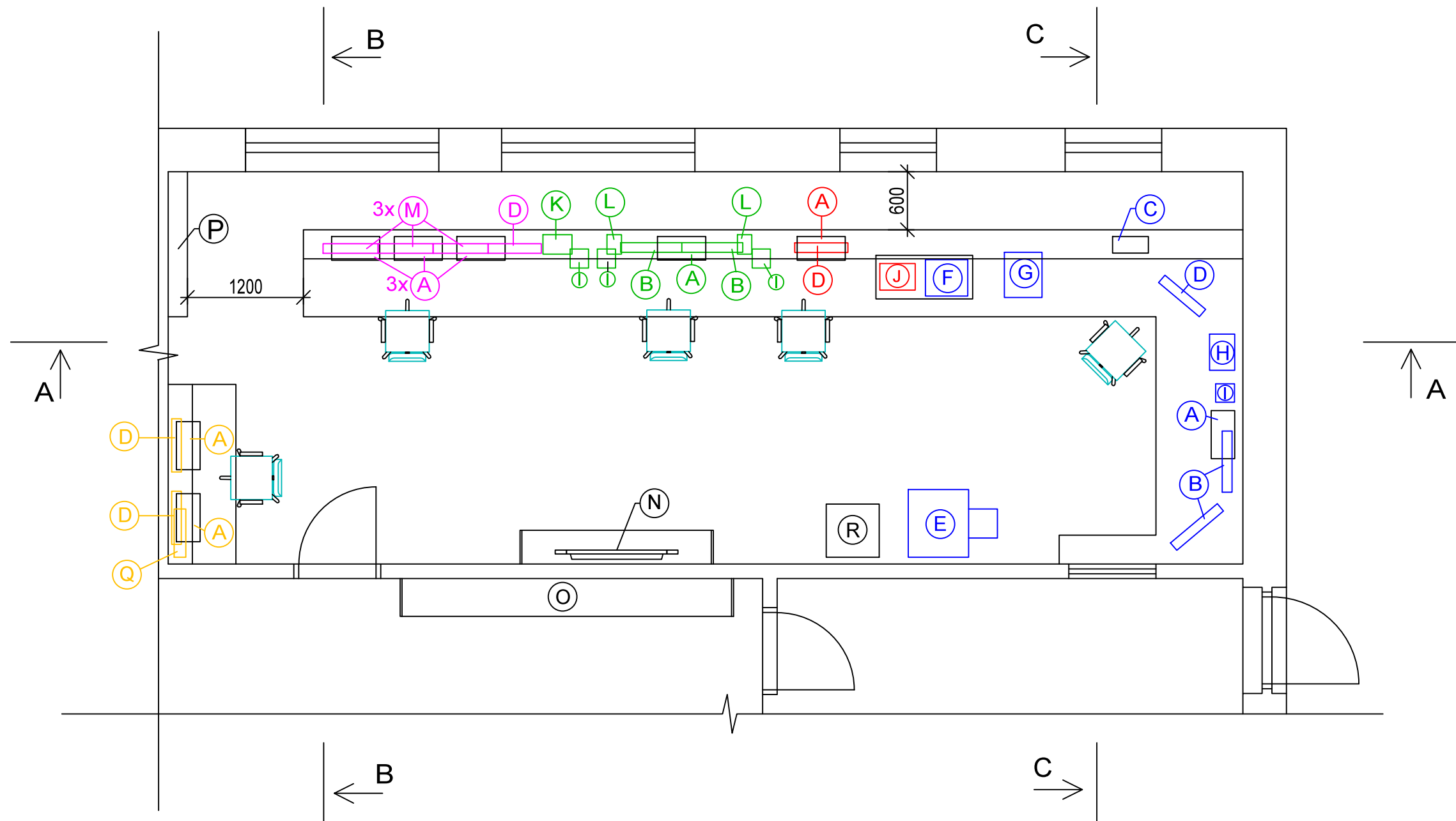
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena.

© 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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :	ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 073 (NOVÝ STAV)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	STR	
		TRE-073-STR-04-V1		



LEGENDA:

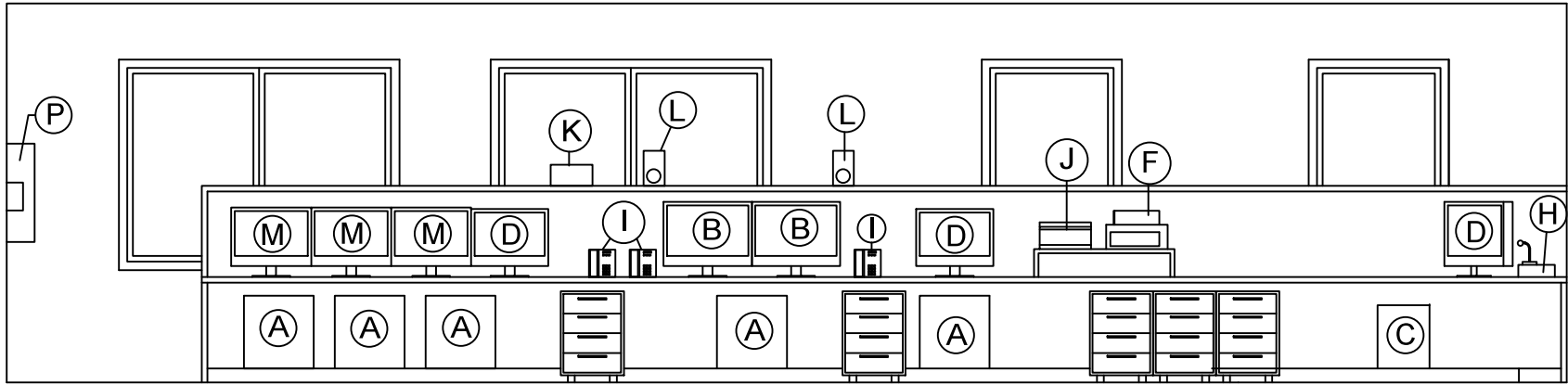
- (A) PC miditower
- (B) monitor 27"
- (C) PC minitower
- (D) monitor 23"
- (E) multifunkce MINOLTA BIZHUB 283
- (F) tiskárna EPSON LQ 590
- (G) tiskárna MINOLTA BIZHUB 3320
- (H) mikrofon + ústředna rozhlasu
- (I) telefon
- (J) tiskárna EPSON LQ 300
- (K) radiostanice
- (L) reproduktory
- (M) monitor 24"
- (N) LCD TV 42"
- (O) skříň na spisy
- (P) stávající EPS
- (Q) dobíjení radiostanic
- (R) tiskárna HP Color

- pracoviště č.1
- pracoviště č.2a
- pracoviště č.2
- pracoviště č.2b
- pracoviště č.3

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 :	02 - Třemošná	
Zhotovitel : PINET PROJEKT Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
		Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková	
Projekt : REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát	
		Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
Část stavby : Stavebně technické řešení		Číslo projektu :	15Z024	
Příloha : PŮDORYS OBJEKT 073 (ROZMÍSTĚNÍ VYBAVENÍ)		Stupeň dokum. :	DZS	
		Formát :	ISO A3	Číslo přílohy : TRE-073-STŘ-05-V1
		Měřítko :	1:50	
		Část :	STŘ	

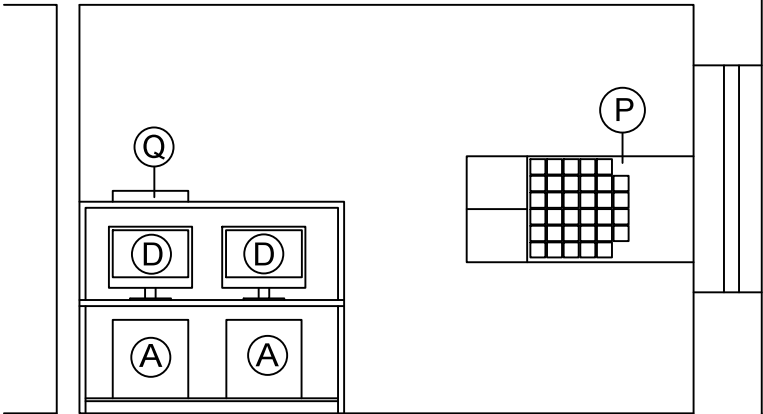
ŘEZ A-A



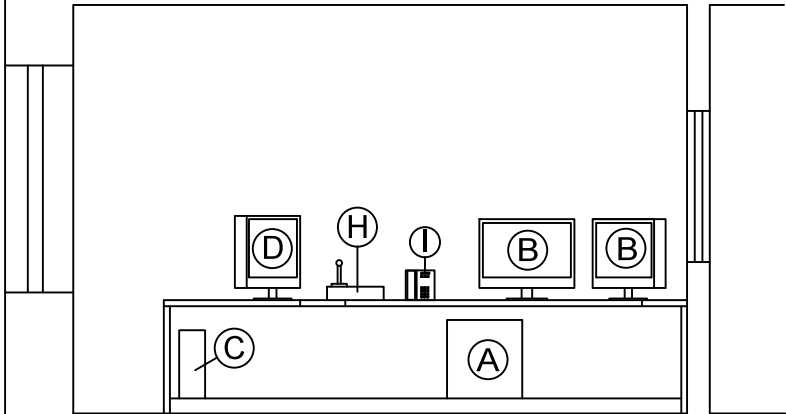
LEGENDA:

- (A) PC miditower
- (B) monitor 27"
- (C) PC minitower
- (D) monitor 23"
- (E) multifunkce MINOLTA BIZHUB 283
- (F) tiskárna EPSON LQ 590
- (G) tiskárna MINOLTA BIZHUB 3320
- (H) mikrofon + ústředna rozhlasu
- (I) telefon
- (J) tiskárna EPSON LQ 300
- (K) radiostanice
- (L) reproduktory
- (M) monitor 24"
- (N) LCD TV 42"
- (O) skříň na spisy
- (P) stávající EPS
- (Q) dobíjení radiostanic
- (R) tiskárna HP Color

ŘEZ B-B

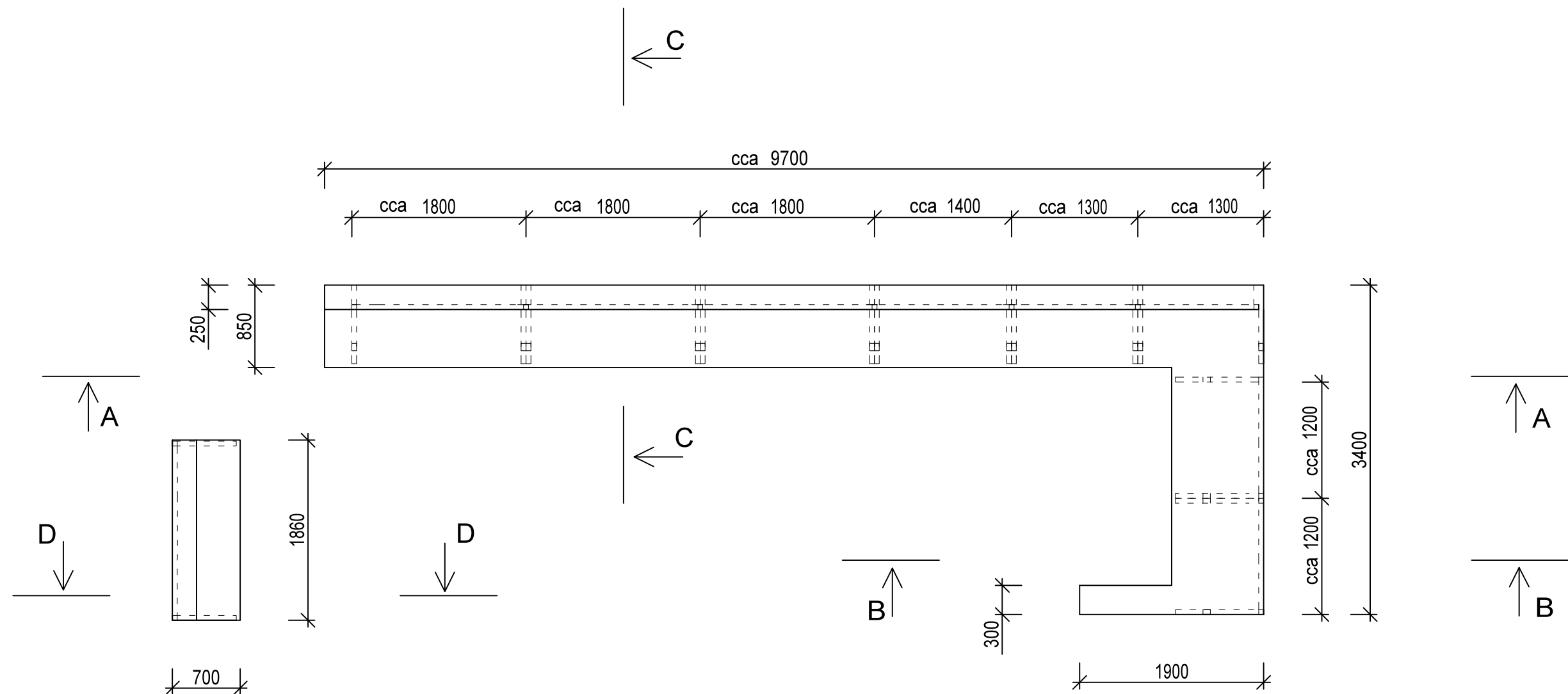


ŘEZ C-C



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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :	ISO A3	
Příloha :	ŘEZ A-A,B-B,C-C OBJEKT 073 (ROZMÍSTĚNÍ VYBAVENÍ)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	STR	
				TRE-073-STR-06-V1



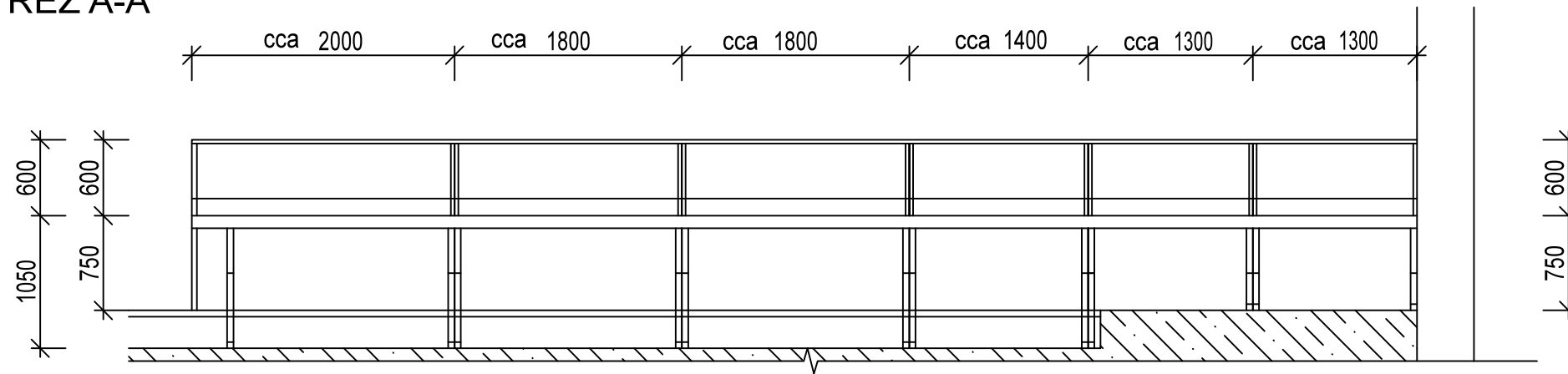
pozn.: Tetno výkres neslouží jako výrobní dokumentace.

Rozteče nohou stolů budou upřesněny před započítím výroby stolů na místě realizace. Umístění nohou stolů bude upřesněno podle umístění prvků zdvojené podlahy.

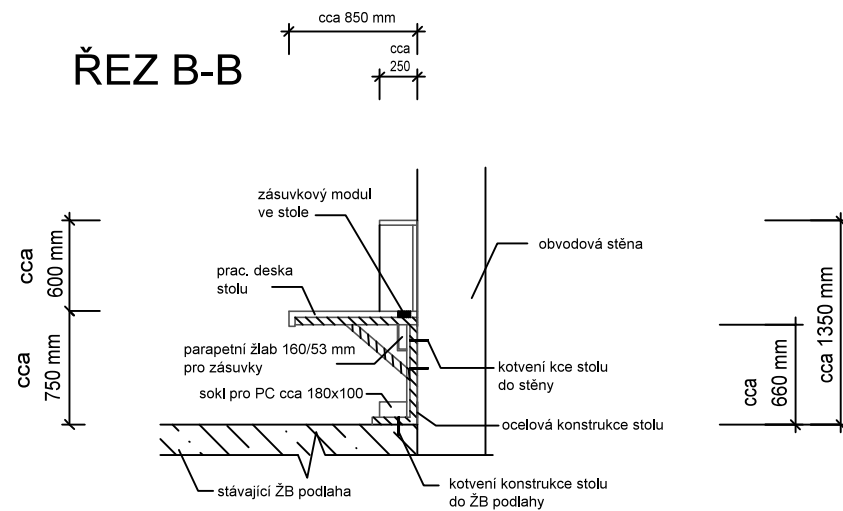
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :	ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS STOLU	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	STR	
				TRE-073-STR-07-V1

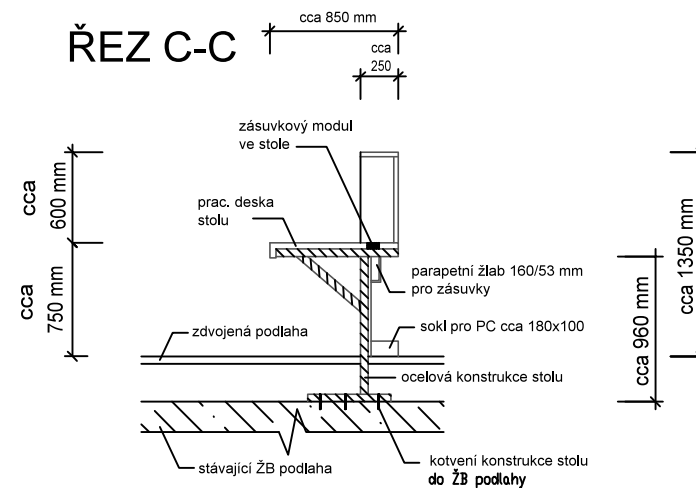
ŘEZ A-A



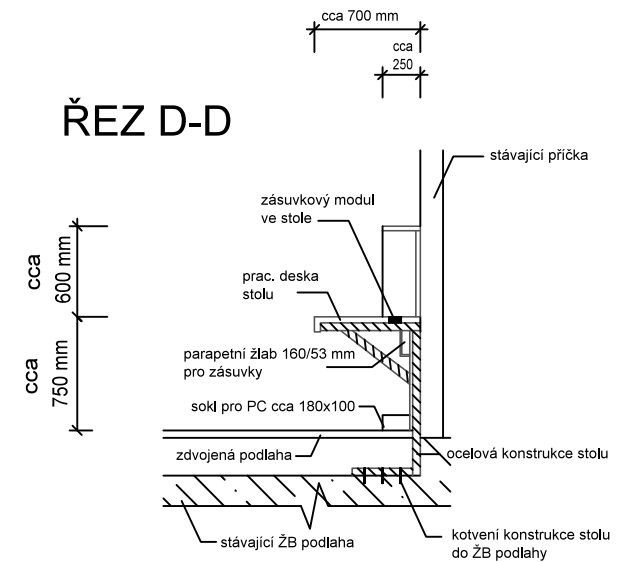
ŘEZ B-B



ŘEZ C-C



ŘEZ D-D



pozn.: Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.
Všechny rozměry budou před realizací upřesněny investorem a doměřeny realizační firmou na místě.

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

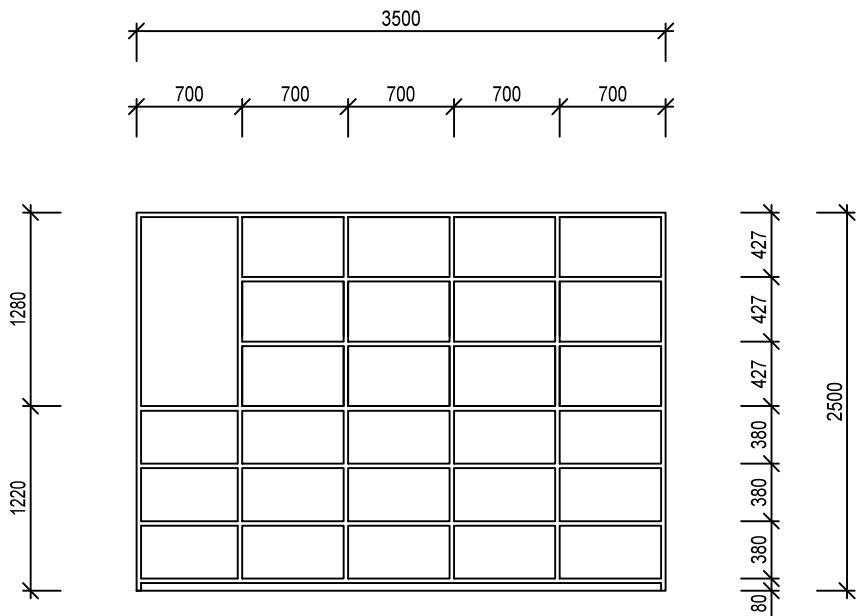
Investor :	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
Zhotovitel :	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
		Datum : 06/2015 Číslo projektu : 15Z024 Stupeň dokum. : DZS		Číslo výtisku :
Část stavby : Stavebně technické řešení	Formát : ISO A3			
Příloha : ŘEZ STOLU A-A,B-B,C-C		Měřítko :	1:50	Číslo přílohy : TRE-073-STŘ-08-V1
		Část :	STŘ	

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

© PINET projekt s.r.o

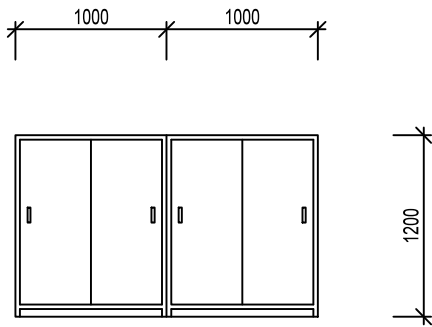
SKŘÍNĚ ČELNÍ POHLED

SKŘÍŇ NA ŠANONY - V CHODBĚ



hl. skříně na šanony - 390 mm

SKŘÍŇKY POD TV S POSUVNÝMI DVÍŘKY

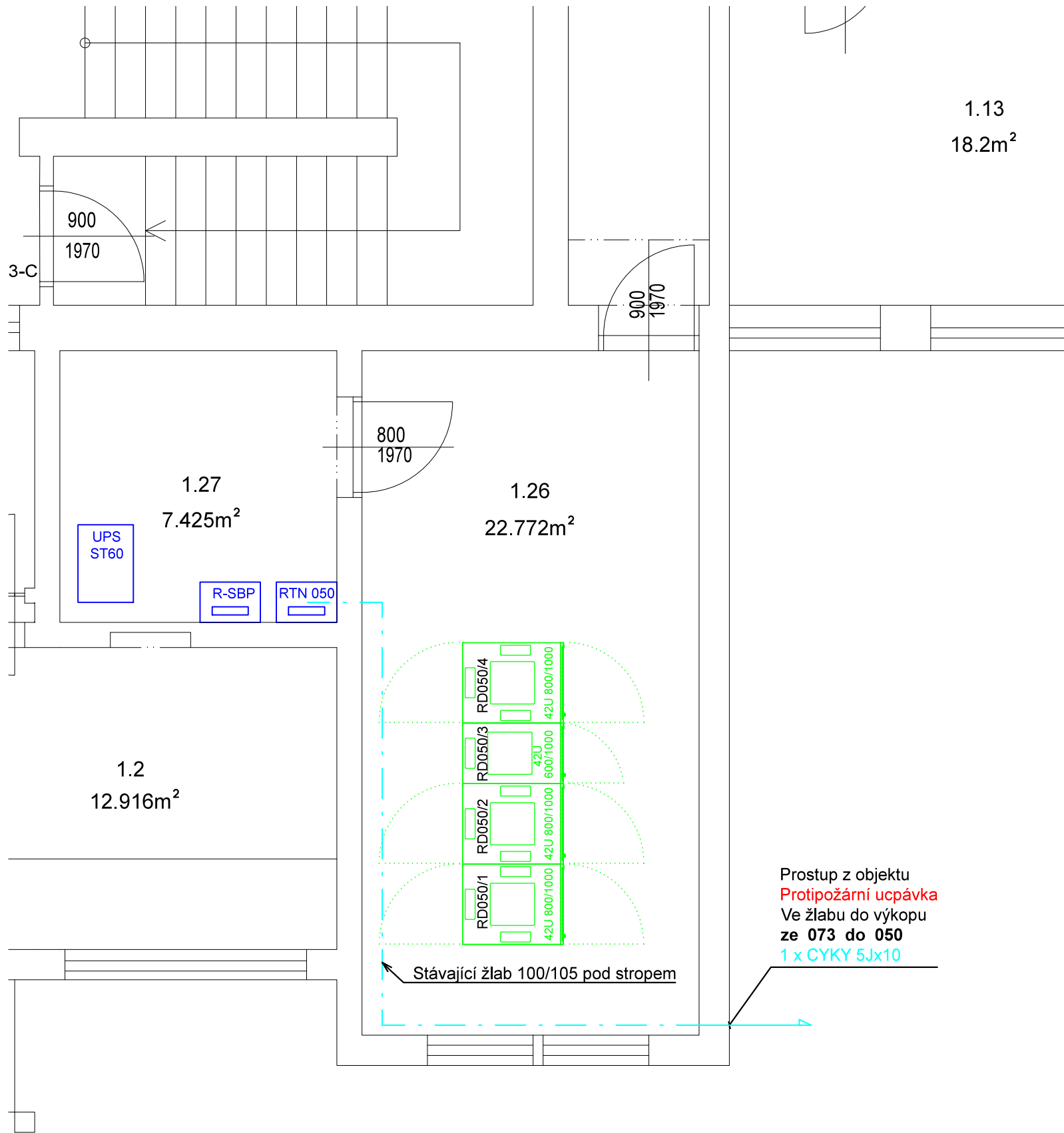


hl. skříněk - 450 mm

pozn.: Tento výkres neslouží jako výrobní dokumentace.
Všechny rozměry budou před realizací upřesněny investorem a doměřeny realizační firmou na místě.

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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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. A. Zahradníková	
		Vypracoval :	Ing. A. Zahradníková	
		Kontroloval :	M. Pilát 	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Stavebně technické řešení	Formát :	ISO A3	
Příloha :	SKŘÍNĚ ČELNÍ POHLED	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	STR	



Objekt 050 – Administrativní budova

Kabeláž NN
Kabeláž bude v provedení CYKY.

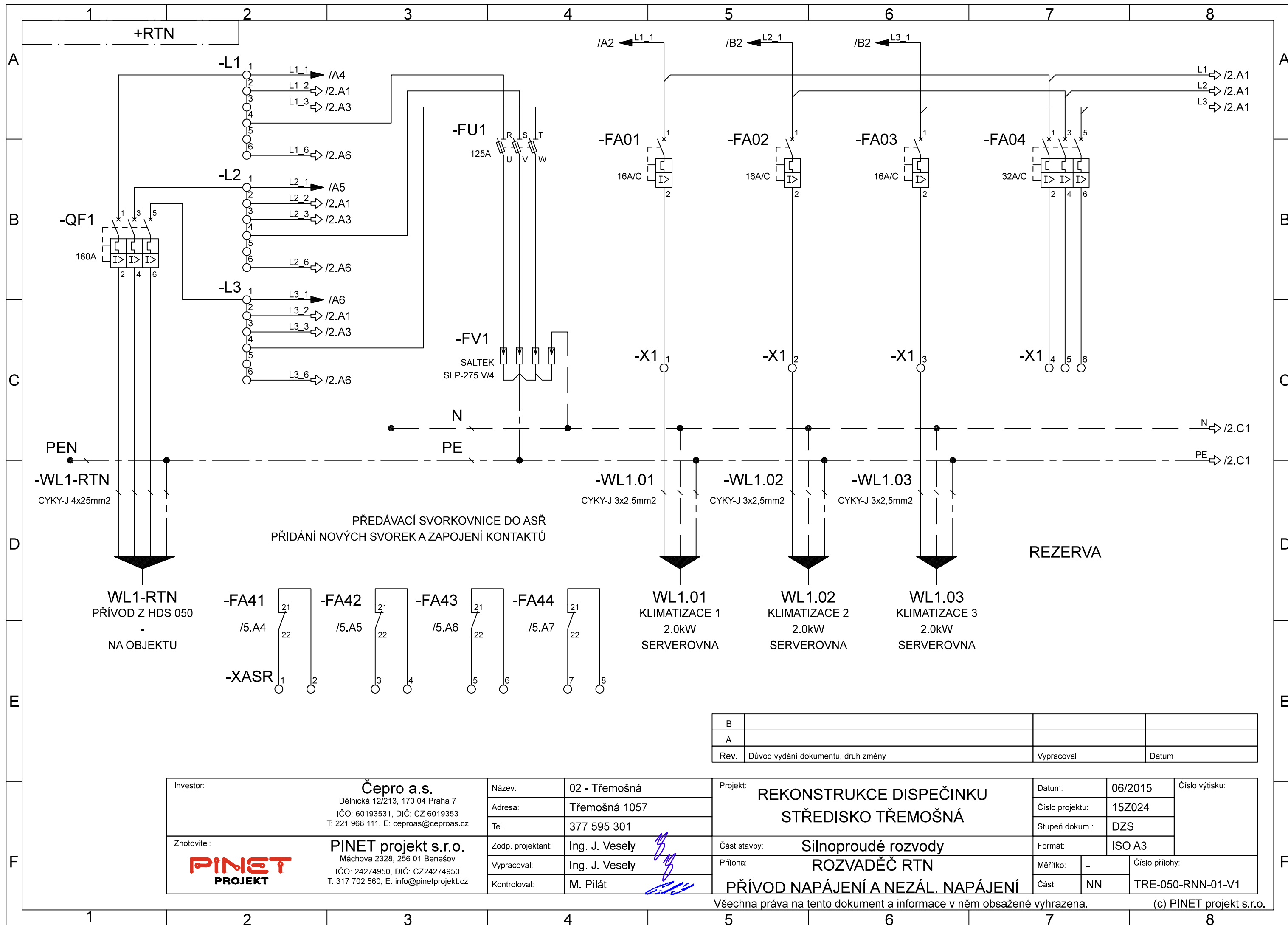
Rozvaděč NN
Rozvody NN budou zakončeny v rozvaděči RTN050.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže budou 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 zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

LEGENDA ROZVODŮ:		
Značka	Zkratka	Popis
		VEDENÍ V DRÁTĚNÍM ŽLABU
		VEDENÍ POD OMÍTKOU VOLNĚ, V PODLAŽE V PVC TRUBCE
		VEDENÍ V KABELOVÝCH OKÁCH POD STROPEM
		VEDENÍ V PARAPETNÍM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC ŽLABU

Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

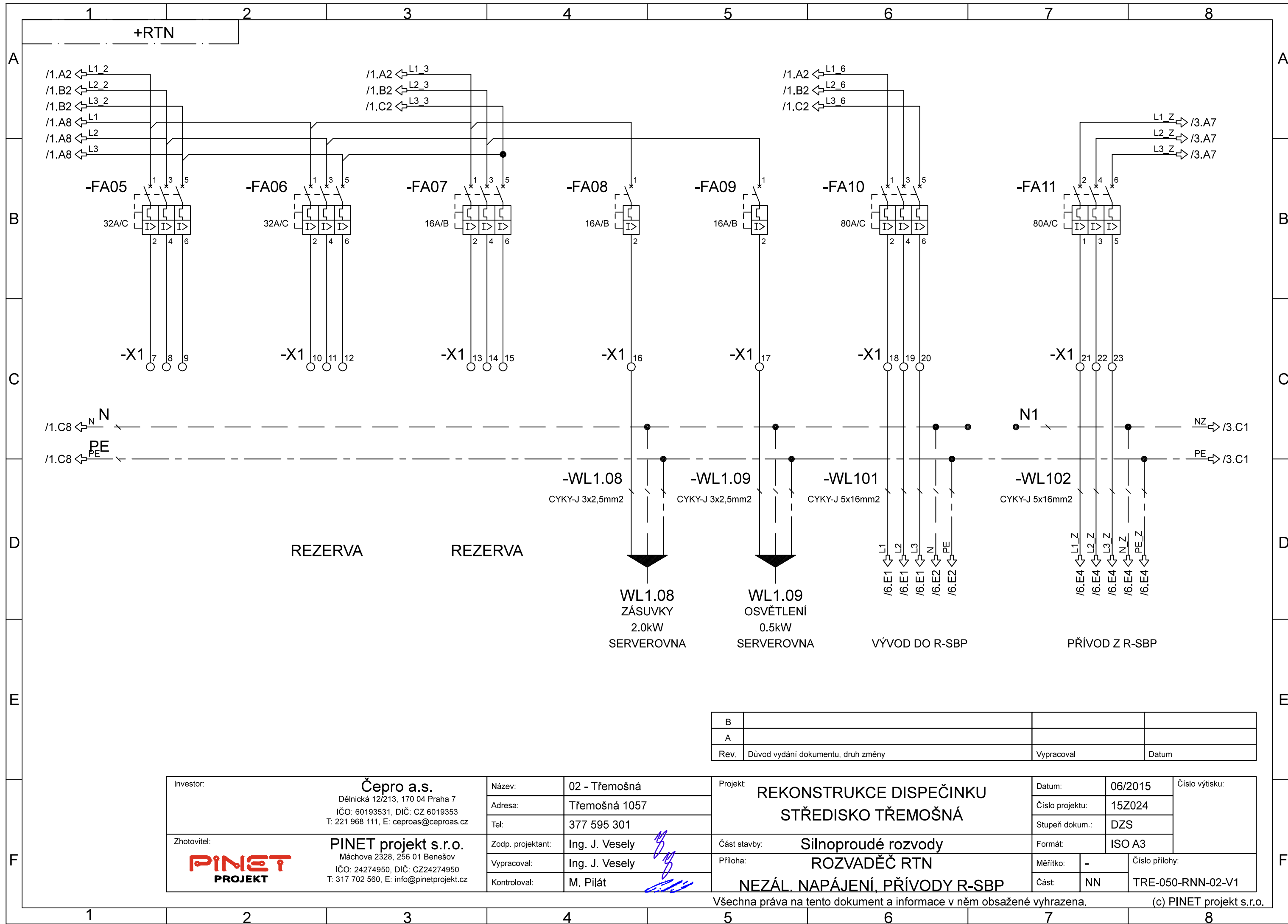
Investor :	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
Zhotovitel :	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. J. Veselý	
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý	
		Kontroloval :	M. Pilát	
Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
		Část stavby :	Silnoproudé rozvody zásuvky	Formát :
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 050 - 1.NP (ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	NN	
				TRE-050-NN-01-V1



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

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	02 - Třemošná	Projekt:	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ		Datum:	06/2015	Číslo výtisku:	
		Adresa:	Třemošná 1057				Číslo projektu:	15Z024		
		Tel:	377 595 301				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				Měřitko:	-		Číslo přílohy: TRE-050-RNN-01-V1
		Kontroloval:	M. Pilát				Část:	NN		
				Příloha:						
				PŘÍVOD NAPÁJENÍ A NEZÁL. NAPÁJENÍ						

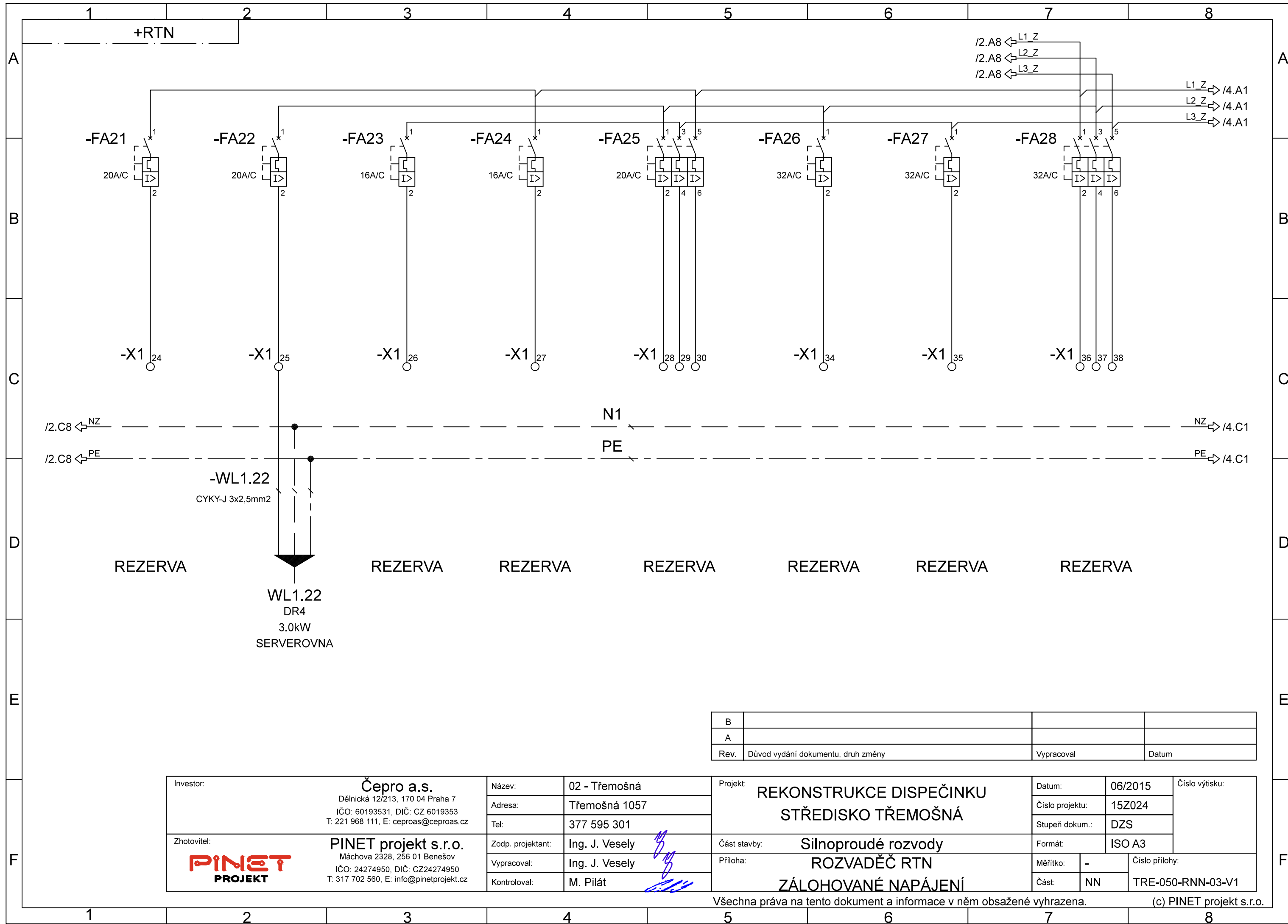
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	02 - Třemošná	Projekt:	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ		Datum:	06/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Třemošná 1057				Číslo projektu:	15Z024	
		Tel:	377 595 301				Stupeň dokum.:	DZS	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby:	Silnoproudé rozvody		Formát:	ISO A3	
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely	Příloha:	ROZVADĚČ RTN NEZÁL. NAPÁJENÍ PŘÍVODY R-SBP		Měřítka:	-	Číslo přílohy: TRE-050-RNN-02-V1
		Kontroloval:	M. Pilát				Část:	NN	

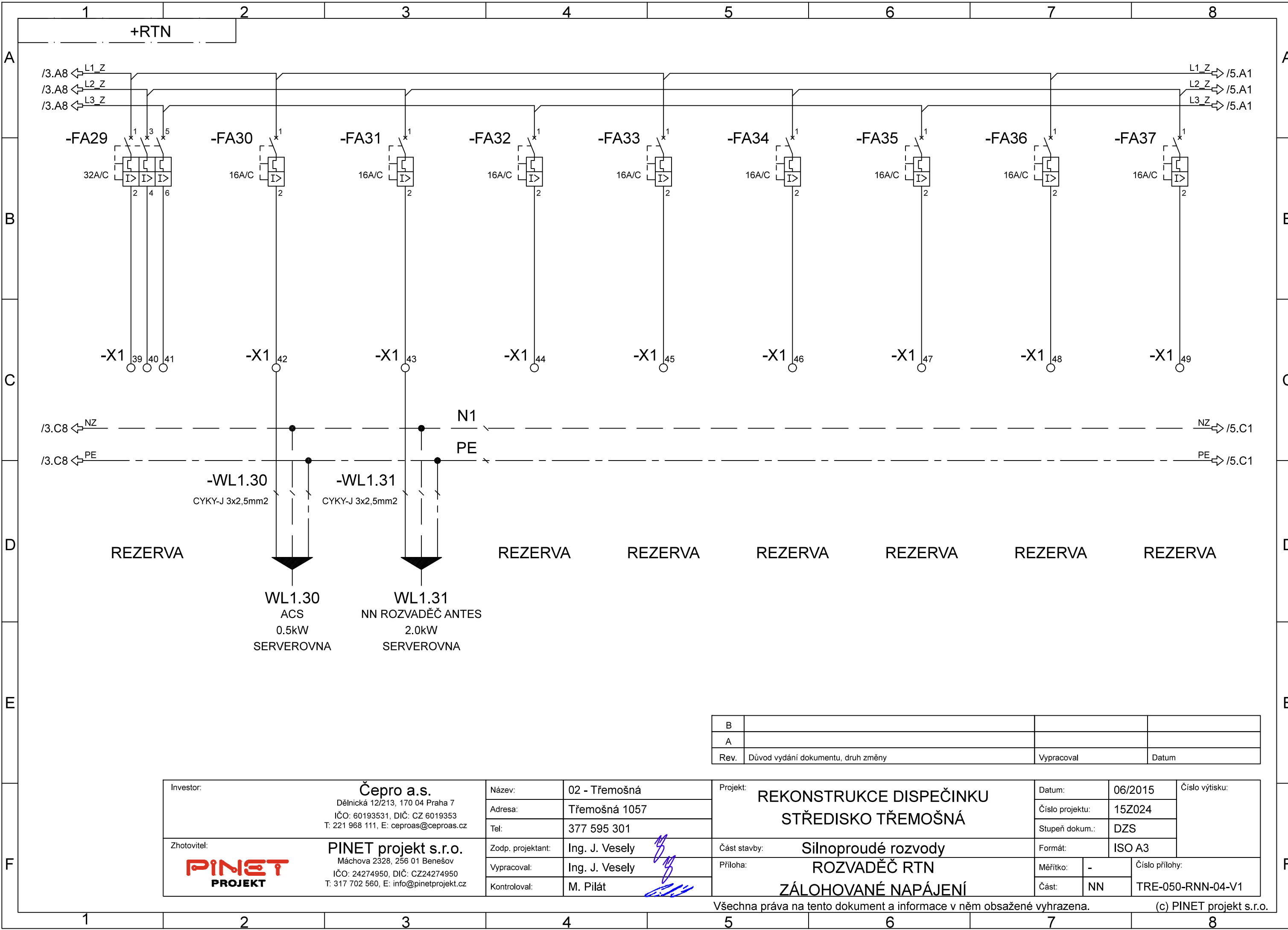
Všechna práva na tento dokument a informace v něm obsažené vyhrazena. (c) PINET projekt s.r.o.



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

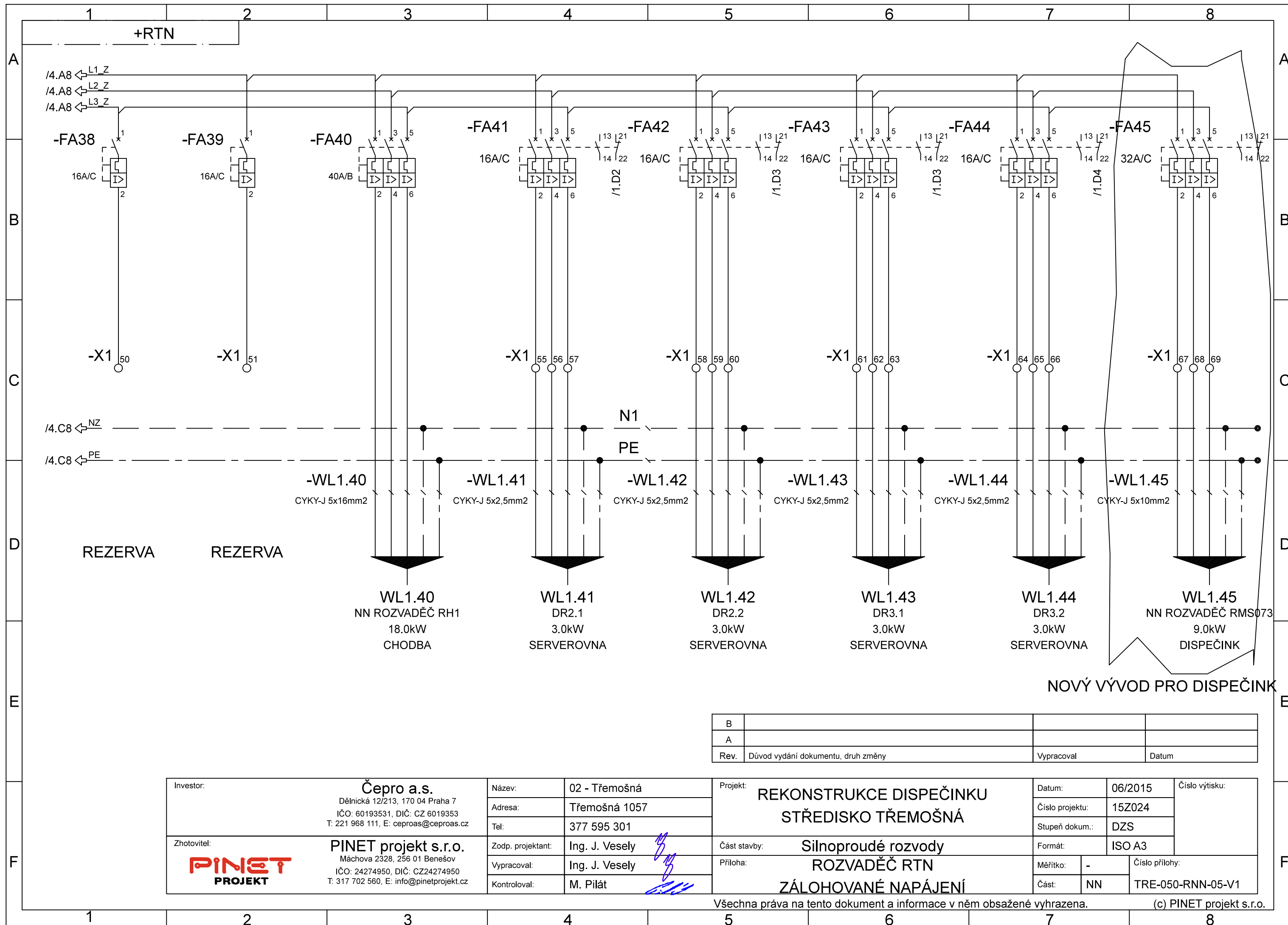
Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	02 - Třemošná	Projekt: REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum:	06/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Třemošná 1057		Číslo projektu:	15Z024	
		Tel:	377 595 301		Stupeň dokum.:	DZS	
					Formát:	ISO A3	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby: Silnoproudé rozvody	Formát:		Číslo přílohy: TRE-050-RNN-03-V1
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely		Měřítka:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát		Část:	NN	

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



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

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	02 - Třemošná	Projekt: REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum:		06/2015		Číslo výtisku:
		Adresa:	Třemošná 1057		Číslo projektu:		15Z024		
		Tel:	377 595 301		Stupeň dokum.:		DZS		
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby: Silnoproudé rozvody	Formát:		ISO A3		Číslo přílohy:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely		Měřítka:	-		TRE-050-RNN-04-V1	
		Kontroloval:	M. Pilát		Část:	NN			
				Příloha:		ROZVADĚČ RTN			
						ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ			

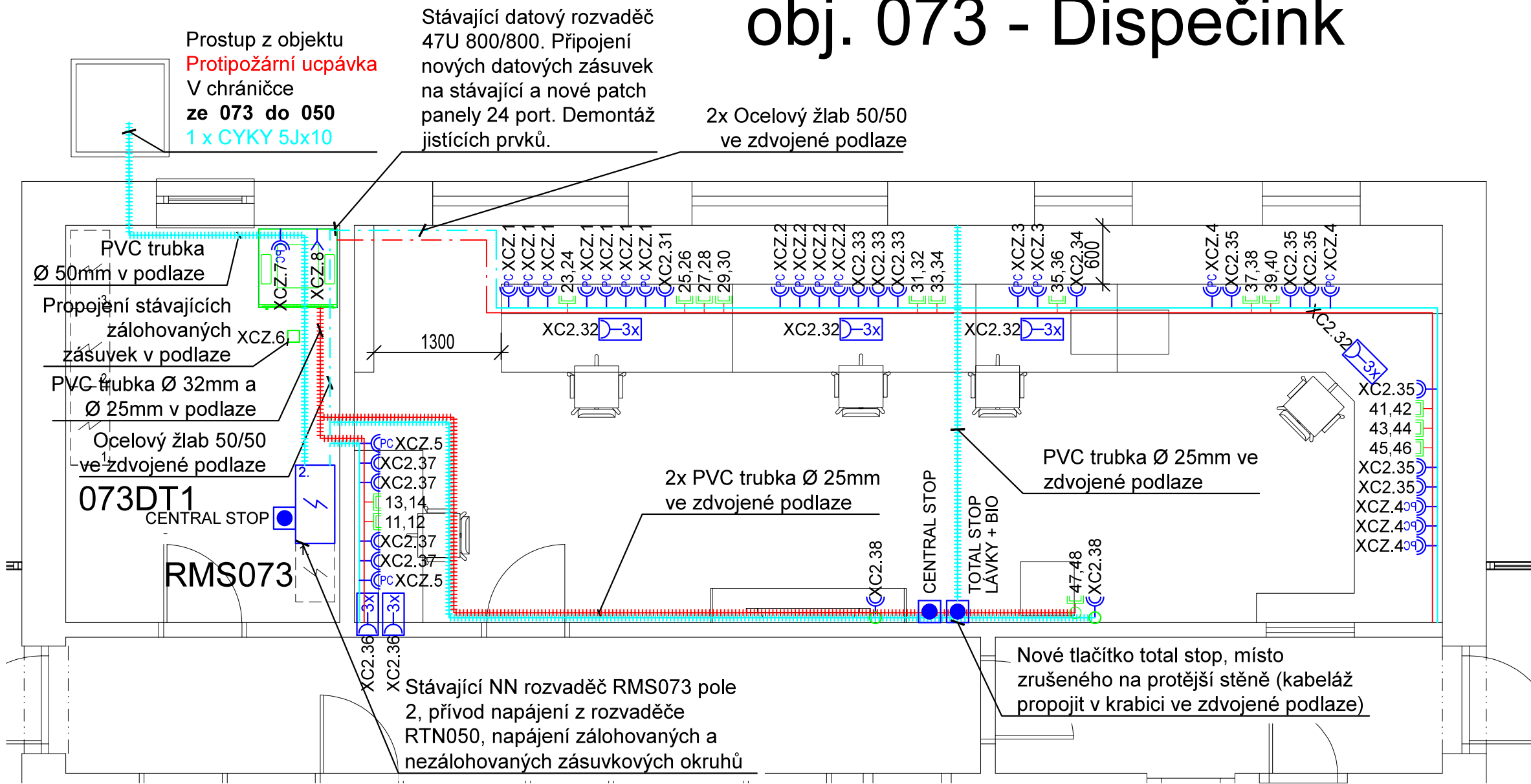


B			
A			
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 6019353 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název:	02 - Třemošná	Projekt:	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum:	06/2015	Číslo výtisku:
		Adresa:	Třemošná 1057			Číslo projektu:	15Z024	
		Tel:	377 595 301			Stupeň dokum.:	DZS	
Zhotovitel:	PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. J. Vesely	Část stavby:	Silnoproudé rozvody	Formát:	ISO A3	Číslo přílohy:
		Vypracoval:	Ing. J. Vesely			Měřítka:	-	
		Kontroloval:	M. Pilát	Příloha:	ROZVADĚČ RTN ZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ	Část:	NN	

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

obj. 073 - Dispečink



POZNÁMKA - OBJEKT 073:

Strukturovaná kabeláž
Nové zásuvky 23 - 24 budou napojeny pomocí kabelů UTP cat.5e ze stávajícího datového rozvaděče a budou zakončeny na stávajícím a novém patch panelu. Nové zásuvky 25 - 40 budou napojeny pomocí kabelů UTP cat.5e ze stávajícího datového rozvaděče a budou zakončeny na novém patch panelu. Zásuvky budou v provedení modul 45 2xRJ45 a budou osazeny do nového dvoukomorového parapetního žlabu, který bude instalován za zadní nohou stolu zásuvkami k oknu. Stávající zásuvka 11, 12 a vývody 13 a 14 budou z důvodu vybourání příčky zrušeny. Nové instalované zásuvky s tímto označením budou napojeny pomocí stávajících kabelů UTP cat.5e, které jsou zakončeny na stávajícím patch panelu v datovém rozvaděči (dojde k přetažení 4 ks kabelů UTP). Nové zásuvky 41 - 46 budou napojeny pomocí kabelů UTP cat.5e ze stávajícího datového rozvaděče a budou zakončeny na novém patch panelu. Zásuvky budou v provedení modul 45 2xRJ45 a budou osazeny do nového dvoukomorového parapetního žlabu, který bude instalován v zadní části konstrukce stolu zásuvkami do místnosti. Nová zásuvka 47, 48 bude napojena pomocí kabelů UTP cat.5e ze stávajícího datového rozvaděče a bude zakončena na novém patch panelu. Zásuvka bude instalována do elektroinstalační krabice pod omítku.

Datový rozvaděč
Pro zakončení nových rozvodů SKR (zásuvek 11-14 a 23) bude použit stávající patch panel. Pro zakončení zásuvek 24 - 48 budou použity dva nové patch panely 24 port v nestíněném provedení. V datovém rozvaděči bude zrušen stávající panel s jisticími prvky a odpojena UPS. Do rozvaděče bude přiveden nový zálohovaný přívod, jištěný v silovém rozvaděči pomocí jističe 16A/1C. Přívod bude zakončen na nové zásuvce 2x230V. Pro napájení ventilace bude veden ze silového rozvaděče nový (zálohovaný) přívod, jištěný 16A/C/1. Přívod bude zakončen na svorkách ventilace. V datovém rozvaděči se nachází jištění pro stávající zálohované zásuvky na dispečinku. Stávající přívod pro tyto zásuvky bude přepojen na nový (zálohovaný) přívod ze silového rozvaděče (propoj bude proveden v krabici ve zdvojené podlaze).

Rozvody NN
Nové silové zásuvky budou instalovány do nového parapetního žlabu a dále do instalačních krabic pod omítku. U pracovišť pro dispečery budou ve stolech osazeny boxy pro tři zásuvky modulu 45 pro možnost připojení přenosných zařízení (adaptéry, apod.). Jelikož bude zrušena chodbička a místnost bude rozšířena, bude nutné provést přesun, přepojení a doplnění svítidel.

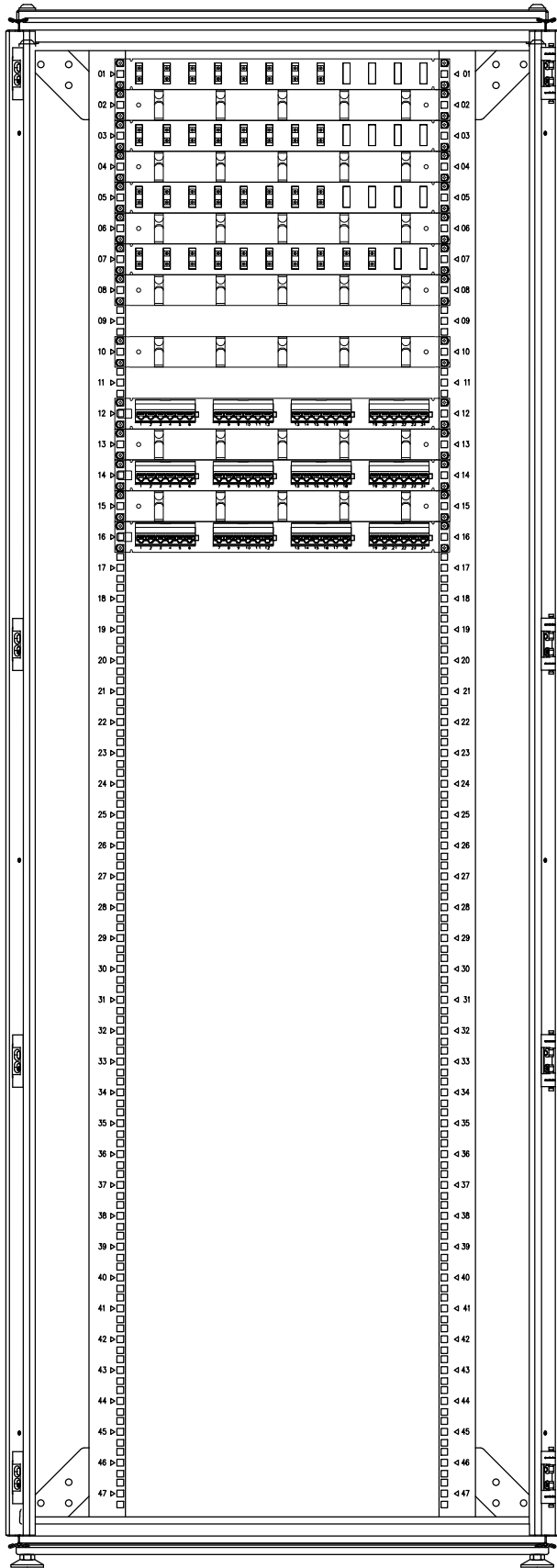
Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže budou použity nové PVC trubky a ocelové žlaby pod zdvojenou podlahou, dále pak stávající žlab MARS ve zdvojené podlaze. Dále budou použity nové parapetní žlaby a nové PVC trubky pod omítkou. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákras koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

LEGENDA PRVKŮ SLP:		
Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	1xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 1 x RJ45
	0xRJ45	VÝVOD STRUKTUROVANÉHO ROZVODU
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
		KRABICE POD OMÍTKU
		ZÁSUVKA 2x230V
		ZÁSUVKA 230V
		ZÁSUVKA 230V ZÁLOHOVANÁ ZA UPS
		ZÁSUVKA 2x230V ZÁLOHOVANÁ ZA UPS
		VÝVOD 230V
		TLAČÍTKO CENTRAL (TOTAL) STOP
		VEDENÍ SKR - UTP cat.5e
		VEDENÍ NN - KABEL CYKY
		VEDENÍ V OCELOVÉM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC TRUBCE POD OMÍTKOU NEBO V PODLAZE
		VEDENÍ V KABELOVÝCH OKÁCH POD STROPEM
		VEDENÍ V PARAPETNÍM ŽLABU
		VEDENÍ V PVC LIŠTĚ

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 :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
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 :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	15Z024	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 073 (DISPEČINK)	Měřítko :	1:50	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	
				TRE-073-LAN-01-V1

RD 073
STÁVAJÍCÍ DATOVÝ ROZVADĚČ
VOLNĚ STOJÍCÍ
47U - 800x800



- 1U. OR1 - 1AB-4AB SM/117, 5AB-8AB SM/230
- 2U. PANEL VYVAZOVACÍ
- 3U. OR2 - 1AB-4AB MM/117, 5AB-8AB MM/230
- 4U. PANEL VYVAZOVACÍ
- 5U. OR3 - 1AB-8AB SM/050
- 6U. PANEL VYVAZOVACÍ
- 7U. OR4 - 1AB-6AB MM/050, 7AB-10AB MM/K17, K18
- 8U. PANEL VYVAZOVACÍ

10U. PANEL VYVAZOVACÍ

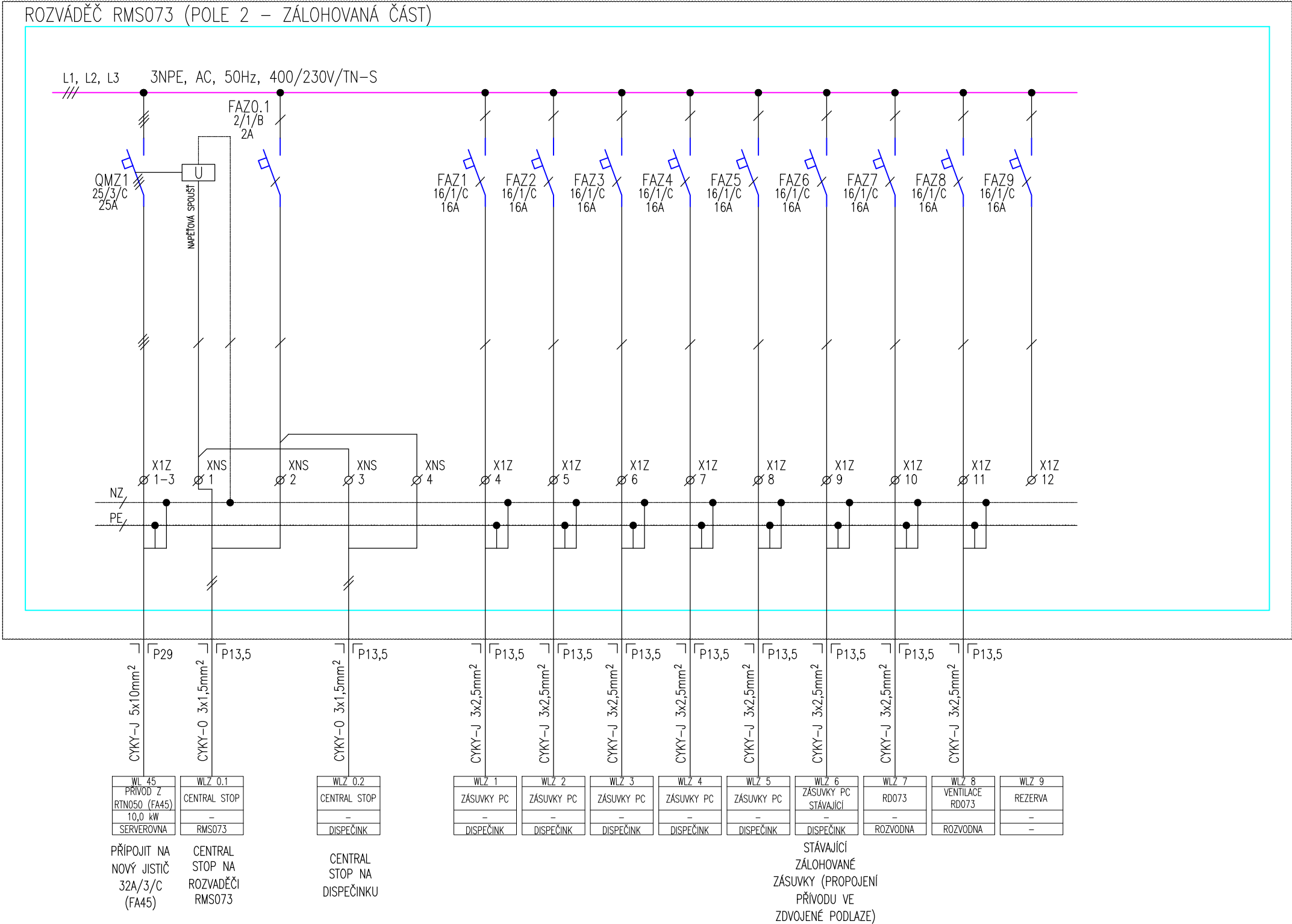
- 12U. PATCH PANEL 24xRJ45 - 01-22, EPS - STÁVAJÍCÍ, 23 - NOVÉ
- 13U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 14U. PATCH PANEL 24xRJ45 - 24-47 - NOVÉ
- 15U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÉ
- 16U. PATCH PANEL 24xRJ45 - 48 - NOVÉ

POZNÁMKA:

NA STÁVAJÍCÍ PATCH PANEL 24 PORT BUDE PŘIPOJENA NOVÁ ZÁSUVKA 23
KABELÁŽ Z PORTŮ 11-14 NA STÁVAJÍCÍM PATCH PANELU BUDE PŘETAŽENA ZE STÁVAJÍCÍHO NA NOVÉ UMÍSTĚNÍ
BUDOU INSTALOVÁNY DVA NOVÉ PATCH PANEL 24 PORT, NA KTERÝCH BUDOU PŘIPOJENY NOVÉ ZÁSUVKY 24 - 48
DÁLE BUDOU INSTALOVÁNY DVA NOVÉ VYVAZOVACÍ PANELY
Z DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE DEMONTOVÁN PANEL S JISTÍCÍMI PRVKY. PŘÍVOD PRO STÁVAJÍCÍ ZÁLOHOVANÉ OKRUHY
V DISPEČINKU BUDE VE ZDVOJENÉ PODLAŽE PŘIPOJEN NA NOVÝ PŘÍVOD Z ROZVADĚČE NN
DO DATOVÉHO ROZVADĚČE BUDE PŘÍVEDEN NOVÝ PŘÍVOD ZÁLOHOVANÉHO NAPÁJENÍ, JIŠTĚNÝ 16A/1/C, KTERÝ BUDE
NA STRANĚ DATOVÉHO ROZVADĚČE ZAKONČEN NA ZÁSUVCE 2x230V.
DÁLE BUDE DO DATOVÉHO ROZVADĚČE PŘÍVEDEN NOVÝ PŘÍVOD ZÁLOHOVANÉHO NAPÁJENÍ, JIŠTĚNÝ 16A/1/C, KTERÝ
BUDE SLOUŽIT PRO NAPÁJENÍ VENTILACE.

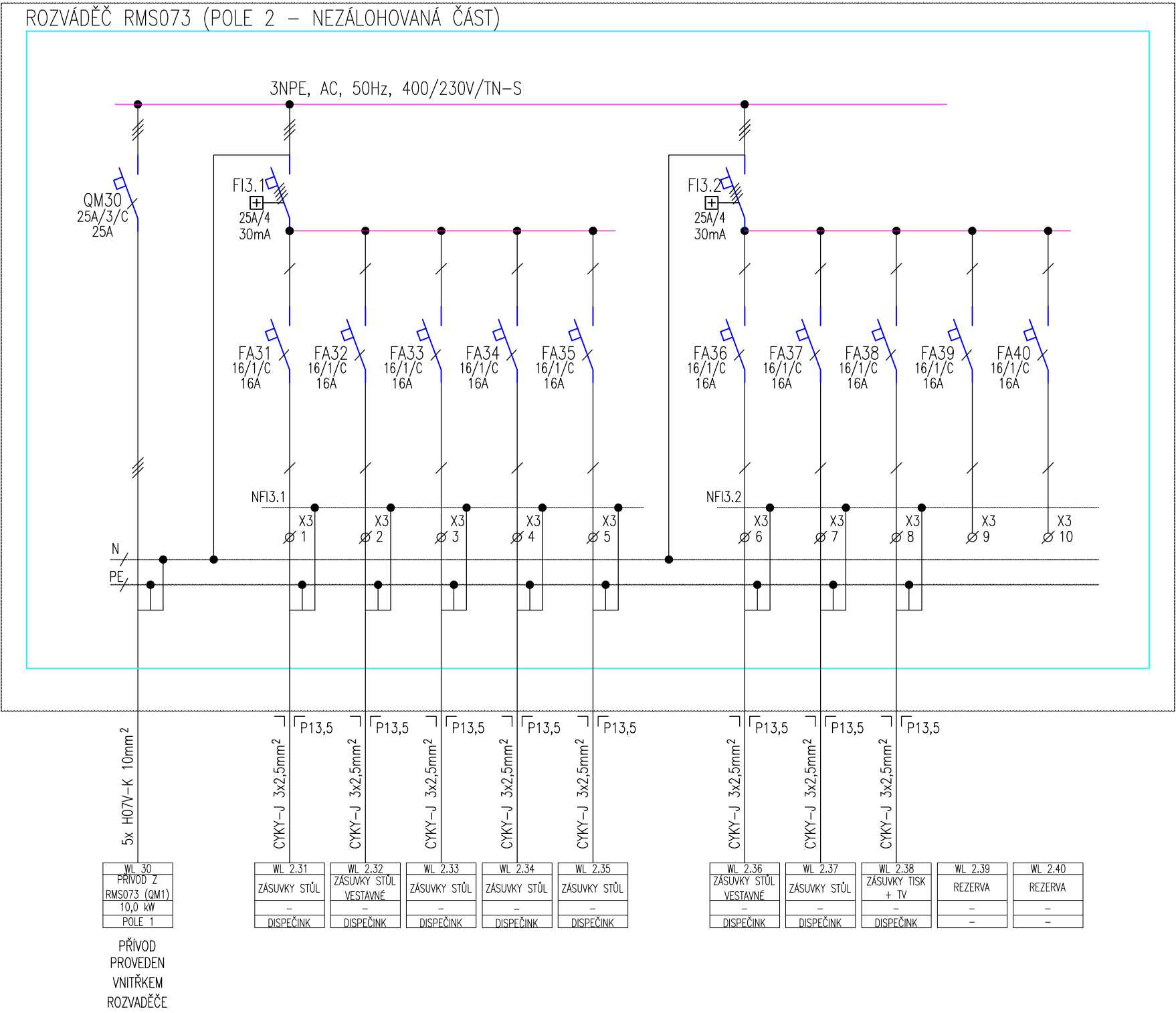
Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

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 :	02 - Třemošná		
		Adresa :	Třemošná 1057		
		Telefon :	377 595 111		
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		
		Datum :		06/2015	Číslo výtisku :
Číslo projektu :		15Z024			
Stupeň dokum. :		DZS			
Část stavby :		Slaboproudé rozvody		Formát :	ISO A3
Příloha :	DATOVÝ ROZVADĚČ - RD073 (DISPEČINK)	Měřítko :	-	Číslo přílohy : TRE-073-RD-01-V1	
		Část :	LAN		



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 :	02 - Třemošná	Projekt :	REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ		Datum :	06/2015	Číslo výtisku :	
		Adresa :	Třemošná 1057				Číslo projektu :	15Z024		
		Telefon :	377 595 111				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				Měřítko :	-		Číslo přílohy : TRE-073-RNN-01-V1
		Kontroloval :	M. Pilát				Část :	NN		
				Příloha :	ROZVADĚČ RMS073 - POLE2 (ZÁLOHOVANÁ ČÁST)					



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 :	02 - Třemošná	Projekt : REKONSTRUKCE DISPEČINKU STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	06/2015	Číslo výtisku :
		Adresa :	Třemošná 1057		Číslo projektu :	15Z024	
		Telefon :	377 595 111		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	Číslo přílohy : TRE-073-RNN-02-V1
		Vypracoval :	Ing. J. Veselý		Měřítka :	-	
		Kontroloval :	M. Pilát		Část :	NN	
				Příloha : ROZVADĚČ RMS073 - POLE2 (NEZÁLOHOVANÁ ČÁST)			