


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 :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	04/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z023	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Část :	LAN	

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

© PINET projekt s.r.o

NÁZEV AKCE: ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117
STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ

ČÍSLO PROJEKTU: 14Z023

VERZE: 01

DATUM: 04/2014

Textová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	P. stran	Č. dokumentu
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	A4	10	TRE-TZ-LAN-V2

Výkresová část:

Pol.	Název dokumentu	Formát	Měřítko	Č. dokumentu
2	SITUACE SKLADU	A2	1:500	TRE-SIT-LAN-01-V2
3	BLOKOVÉ SCHÉMA	A2	-	TRE-BLOK-LAN-01-V2
4	PŮDORYS OBJEKT 117 (ŽELEZNIČNÍ VÁHA)	A3	1:100	TRE-117-LAN-01-V2
5	ROZVADĚČ RD117 (ŽELEZNIČNÍ VÁHA)	A3	-	TRE-117-RD-01-V2
6	PŮDORYS OBJEKT 230 (ROZVODNA)	A3	1:100	TRE-230-LAN-01-V2
7	ROZVADĚČ RD230 (ROZVODNA)	A3	-	TRE-230-RD-01-V2

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 :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	04/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z023	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	10 x ISO A4	
Příloha :	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko :	-	Číslo přílohy : TRE-TZ-LAN-V2
		Část :	LAN	

1 Obsah technické zprávy

1	Obsah technické zprávy	1
2	Všeobecná část projektu	2
2.1	Rozsah projektu	2
2.2	Výchozí podklady	2
2.3	Bezpečnost práce a požární bezpečnost	2
2.4	Likvidace odpadů	2
2.5	Vnější vlivy	3
2.6	Stavební práce	3
2.7	Instalace technologie a kabeláže	3
2.8	Vliv na životní prostředí	3
2.9	Napěťová soustava a druhy ochrany	3
2.10	Vysvětlivky zkratk	4
3	Optické rozvody LAN	5
3.1	Optické propojení	5
3.1.1	Popis řešení	5
3.1.2	Rozvody LAN	6
3.1.3	Dotčené objekty	6
3.1.4	Revize a zkoušky	7
3.1.5	Ukončovací a propojovací hardware	7
3.1.6	Doplnění prvků do stávajících datových rozvaděčů	7
3.2	Projektová dokumentace	7
3.2.1	Projekt skutečného provedení	7
3.2.2	Projekt skutečného provedení	8
4	Aktivní prvky a příslušenství	9
5	Závěr	10

2 Všeobecná část projektu

2.1 Rozsah projektu

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh rozšíření optických rozvodů pro redundantní propojení objektu 117 v areálu skladu ČEPRO, a.s. Třemošná.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Optické rozvody LAN areálu
- Aktivní prvky

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni:

- dokumentace pro výběr zhotovitele

2.2 Výchozí podklady

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

- geodetické zaměření areálu;
- půdorysné plány objektu;
- požadavky uživatele, konzultace se zástupci investora;
- návštěva staveniště;
- podklady výrobců zařízení;
- předpisy ČSN a harmonizovaných norem;

2.3 Bezpečnost práce a požární bezpečnost

Při realizaci prací musí být plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce a technických 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 slaboproudých 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 středisko Třemošná (na vyžádání).

2.6 Stavební práce

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

2.7 Instalace technologie a kabeláže

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

Součástí montážních prací je:

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

2.8 Vliv na životní prostředí

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

2.9 Napěťová soustava a druhy ochran

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

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

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

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ

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

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

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

2.10 Vysvětlivky zkratk

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

FO - Fiber optic (optické vlákno, optická kabeláž)

3 Optické rozvody LAN

Návrh řešení rozvodů LAN je v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážích 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. Současně musí být dodrženy ČSN 736005, ČSN 736006, ČSN 733050, ČSN EN 186000, ČSN EN 60825-1, ČSN EN 60825-2, ČSN EN 60825-4, ČSN EN 186000, ČSN EN 188100, ČSN EN 60793-1-1 až 52, ČSN EN 60794-1-1, ČSN EN 60794-3, ČSN EN 60794-3-10, IEC 874, ČSN 61537 aj. navazující.

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

3.1 Optické propojení

3.1.1 Popis řešení

Předmětem realizace je redundantní připojení objektu 117 areálu Čepro Třemošná.

Objekt 117 bude redundantně připojen pomocí optických kabelů z objektu 230.

V objektu 117 se nachází stávající stojanový rozvaděč 42U 800x800mm. Do datového rozvaděče v objektu 117 bude instalován 1 kus nového vyvazovací panelů a nová optická vana pro 12 konektorů SC-Duplex (2x čelní panel pro 6 konektorů SC duplex), na které budou zakončeny optické kabely. V rámci dovybavení rozvaděče dojde k přesunům v rámci rozvaděče dle výkresové dokumentace.

Optické kabely budou vedeny z objektu 230 do 117 ve stávajících trasách po potrubním mostě a ve žlabu po zastřešení vlečky.

V objektu 230 bude optický kabel pro redundantní připojení objektu 117 zakončen ve stávajícím datovém rozvaděči RD230 na nové optické vaně pro 12 konektorů SC-Duplex (2x čelní panel pro 6 konektorů SC duplex). Datový rozvaděč bude dále vybaven novým vyvazovacím panelem. V rámci dovybavení rozvaděče dojde k přesunům v rámci rozvaděče dle výkresové dokumentace.

3.1.1.1 Kabelové trasy

Trasy pro redundantní připojení objektu 117 budou převážně stávající a budou tvořeny kabelovými žlaby na pochozích a nepochozích potrubních mostech ve výšce cca 8m. V úsecích kabelové trasy, na nepochozích potrubních mostech, bude nutné použít techniky pro možnost práce ve výškách viz. výkresová dokumentace. V případě nedostatečné dimenze kabelového žlabu po zastřešení vlečky 62/50, bude instalován podél stávajícího žlabu nový žlab 50/50.

V jednotlivých objektech pak budou optické kabely uloženy v kabelových žlabech (kovových), popř. v ochranných trubkách v kabelových kanálech.

Zakreslení venkovních a vnitřních tras optické kabeláže je součástí výkresové dokumentace.

3.1.1.2 Žlaby a uložení kabelů

3.1.1.2.1 Systémy kabelových nosných konstrukcí

Požadavky na jednotlivé typy nosných kabelových konstrukcí jsou obsaženy v normě EN 50085 a EN 50086.

3.1.1.2.2 Umístění kabelových nosných konstrukcí

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

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

Optická kabeláž bude instalována do stávajících žlabů v dimenzích dle výkresové dokumentace. Stávající žlaby budou odvíkovány, po pokládce kabeláže opětovně zavíkovány. Trasy žlabů jsou patrné z výkresové dokumentace.

3.1.2 Rozvody LAN

Optické propojení do objektu 117 bude realizováno FO kabely 12 x SM 9/125 a 12 x MM 50/125. Veškerá optická kabeláž bude s odolností proti hlodavcům. Mezi jednotlivými datovými rozvaděči bude zakončeno v nových optických vanách na konektorech SC-Duplex.

3.1.3 Dotčené objekty

3.1.3.1 Objekt 117 – Železniční váha

Optická kabeláž:

Optická kabeláž bude zakončena na nové optické vaně ve stávajícím datovém rozvaděči.

Datový rozvaděč:

Datový rozvaděč bude vybaven dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy:

Pro vedení kabeláže budou použity stávající kabelové 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 dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.3.2 Objekt 230 – Rozvodna

Optická kabeláž:

Optická kabeláž bude zakončena na nové optické vaně ve stávajícím datovém rozvaděči.

Datový rozvaděč:

Datový rozvaděč bude vybaven dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy:

Pro vedení kabeláže bude použita nová PVC trubka ve stávající kabelové trase v podlaze. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu. Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

3.1.4 Revize a zkoušky

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků bude provedeno kontrolní měření, které bude doloženo protokolem o měření optické linky.

3.1.5 Ukončovací a propojovací hardware

Optické kabely propojení budou ukončeny v 19" optických vanách pro 12 konektorů SC-Duplex s děleným čelním panelem po 6ti konektorech. Optické vany budou instalovány do datového rozvaděče příslušného objektu.

3.1.6 Doplnění prvků do stávajících datových rozvaděčů

Rozšíření stávajících rozvaděčů o nové prvky (optické vany, vyvazovací panely, police, napájecí panely apod.) je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Pro možnost rozšíření o nové prvky budou provedeny úpravy v datových rozvaděčích jednotlivých objektů.

3.2 Projektová dokumentace

3.2.1 Projekt skutečného provedení

Před zahájením realizace bude vypracována projektová dokumentace pro provedení díla, která bude obsahovat typové prostorové a technické řešení daného prostoru na

základě požadavků investora. Před započítím realizace bude PD předána investorovy ke schválení. Projektová dokumentace musí obsahovat i veškeré nezbytné informace a údaje potřebné pro instalaci systémů a koncových zařízení. Dále specifikaci a typ výrobce zařízení. Projektová dokumentace musí být zpracována dle platných norem ČSN a předpisů souvisejících a musí respektovat standardy Čepro a.s..

3.2.2 Projekt skutečného provedení

Součástí projektové dokumentace skutečného provedení bude zpracování skutečného stavu optické a metalické sítě LAN areálu a budov.

Stávající projektová dokumentace LAN sítě 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 produktovodů s uložením nové a stávající kabeláže v daných úsecích (změna uložení, změna potrubního mostu aj.).. Řezy budou rozšířeny v návaznosti na nové instalované kabely. Dále budou doplněny řezy produktovodů 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 Aktivní prvky a příslušenství

V rámci rozšíření sítě LAN areálu dojde k instalaci nových příslušenství v následujícím rozsahu.

Pol.	Číslo	Obchodní název	MJ	Počet
GBIC				
1	GLC-LH-SMD	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm	ks	2
2	WS-G5486	1000BASE-LX/LH long haul GBIC	ks	2
Propojovací kabely optické				
3		Optický propojovací kabel duplex SC-SC 9/125 OS2, 2m	ks	2
4		Optický propojovací kabel duplex LC-SC 9/125 OS2, 1m	ks	2
5		Optický propojovací kabel duplex LC-SC 50/125 OM2, 1m	ks	2
6		Optický propojovací kabel duplex SC-SC 50/125 OM2, 2m	ks	2

5 Závěr

Tato zpráva obsahuje veškeré náležitosti pro tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré podklady, které byly k dispozici.

Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních.

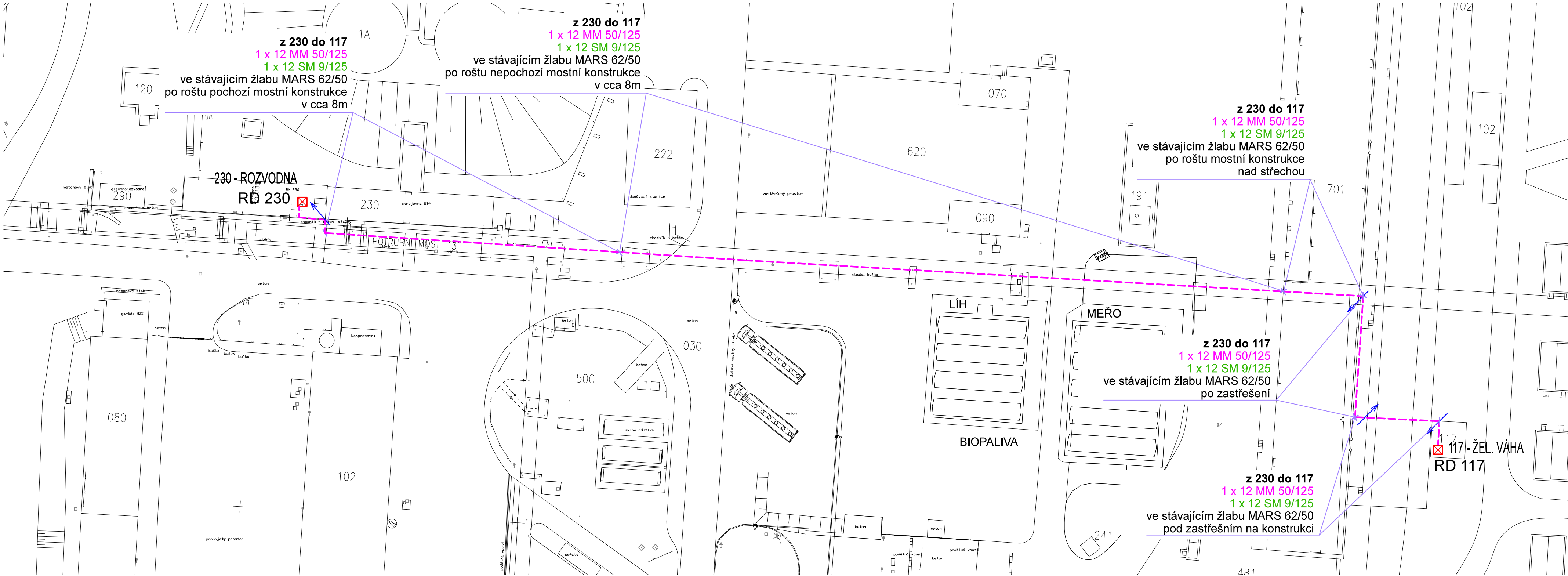
V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

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

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

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

V Benešově, dne 10.4.2014



LEGENDA:

- DATOVÝ ROZVADĚČ STÁVAJÍCÍ
- OPTICKÁ KABELOVÁ TRASA
- OPTICKÝ KABEL MM 50/125 (16VLÁKEN)
- OPTICKÝ KABEL SM 9/125 (16VLÁKEN)
- ZMĚNA VÝŠKY ULOŽENÍ

UPOZORNĚNÍ:
ZÁKRES VEDENÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ, VEDENÍ NELZE VYTÝČOVAT
ODMĚŘOVÁNÍM VZDÁLENOSTÍ ZE SITUACE!
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.

ROZVODY:
NADZEMNÍ KABELOVÉ TRASY BUDOU TVOŘENY STÁVAJÍCÍMI ŽLABY MARS
PŘÍSLUŠNÝCH ROZMĚRŮ. V TRASE ZASTŘEŠENÍ VLEČKY BUDE V PŘÍPADĚ
NEDOSTATEČNÉ DIMENZE STÁVAJÍCÍHO ŽLABU 62/50, INSTALOVÁN NOVÝ ŽLAB
50/50.
VEŠKERÉ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI BUDOU UTĚSNĚNY DLE
ČSN 730802!

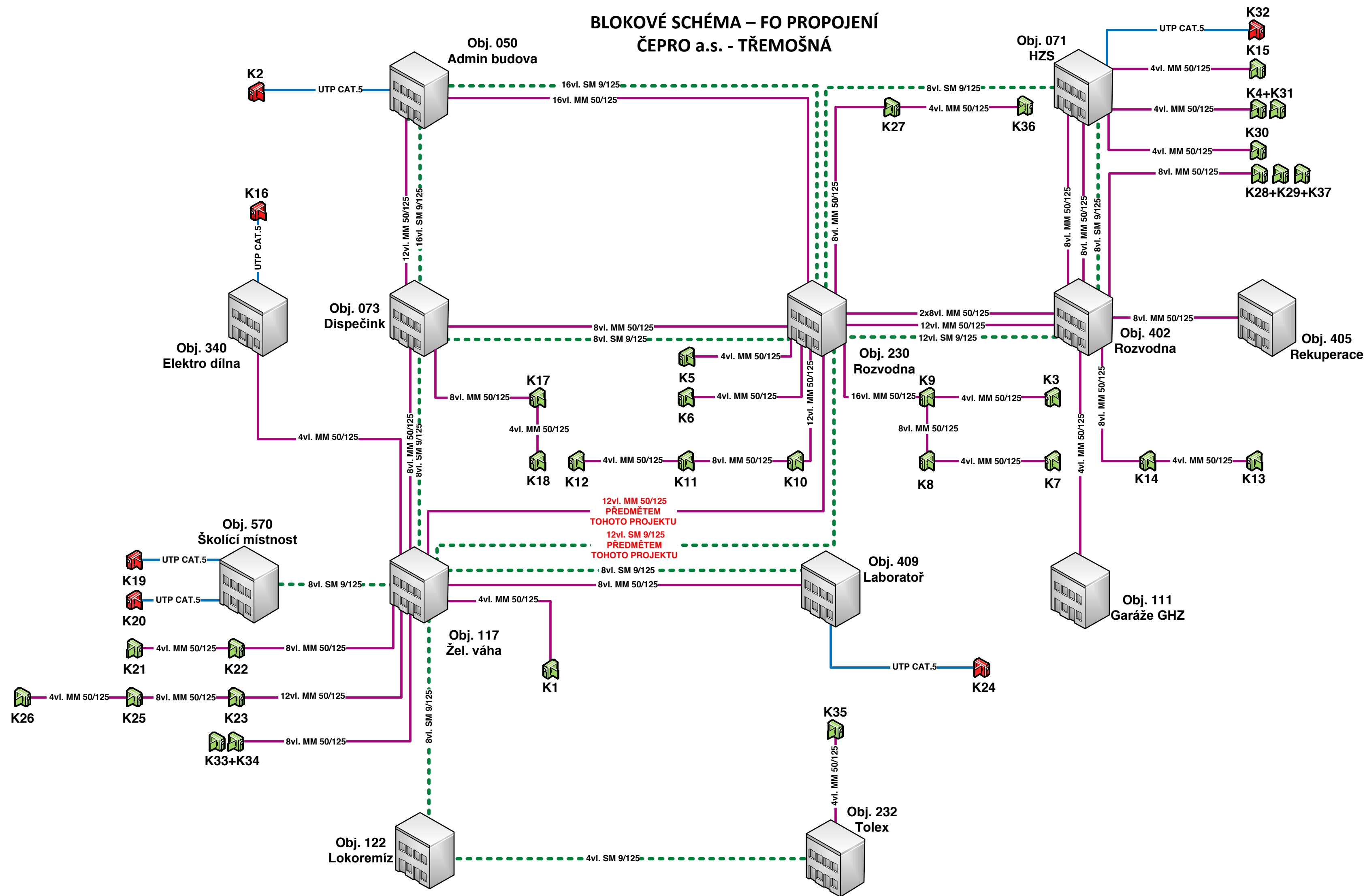
SITUACE AREÁLU SKLADU NEBYLA GEODETICKY ZAMĚŘENA A BYLA POŘÍZENÁ
DIGITALIZACÍ Z PODKLADŮ SPOLEČNOSTI ČEPRO, A.S. PŘESNOST A OBSAH DAT
ODPOVÍDÁ GRAFICKÝM PODKLADŮM ZDROJE.

OD OBJEKTU 222 K OBJEKTU 117 JE NUTNÉ POKLÁDKU KABELŮ PROVÁDĚT Z
PRACOVNÍ PLOŠINY V. CCA 8M. POTRUBNÍ MOST V TOMTO ÚSEKU NENÍ POCHOZÍ!
OD OBJEKTU 222 K OBJEKTU 230 JE TRASA KABELŮ NA POCHOZÍM POTRUBNÍM
MOSTĚ.

DOTČENÉ OBJEKTY		
	ČÍSLO OBJEKTU	NÁZEV OBJEKTU
1.	117	ŽELEZNIČNÍ VÁHA
2.	230	ROZVODNA

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 : 2 - JIH středisko	
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		Adresa : Třemošná 1057	
		Telefon : 377 595 111	
		Zodp. projektant : Ing. J. Veselý	
		Vypracoval : Ing. J. Veselý	
		Kontroloval : M. Pilát	
Projekt : ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ		Datum : 04/2014	Číslo výřisku : 14Z023 DZS
Část stavby : Slaboproudé rozvody		Číslo projektu : 14Z023	
		Stupeň dokum. : DZS	
Příloha : SITUACE SKLADU		Formát : ISO A2	
		Měřítko : 1:500	Číslo přílohy : TRE-SIT-LAN-01-V2
		Část : LAN	

BLOKOVÉ SCHÉMA – FO PROPOJENÍ
ČEPRO a.s. - TŘEMOŠNÁ



OZNAČENÉ ČERVENÝM POPISEM = NOVÉ

LEGENDA

- Optické páteřní propojení zakončeno v rozvodnici CUBO

- Optické páteřní propojení zakončeno v datovém rozvaděči RD objektu

- Optické napojení kamery

- Metalické napojení kamery

- Optické vedení kabelem SM9/125

- Optické vedení kabelem MM50/125

- Metalické vedení kabelem UTP cat.5e

(4) 8vl. MM 50/125

(150m)

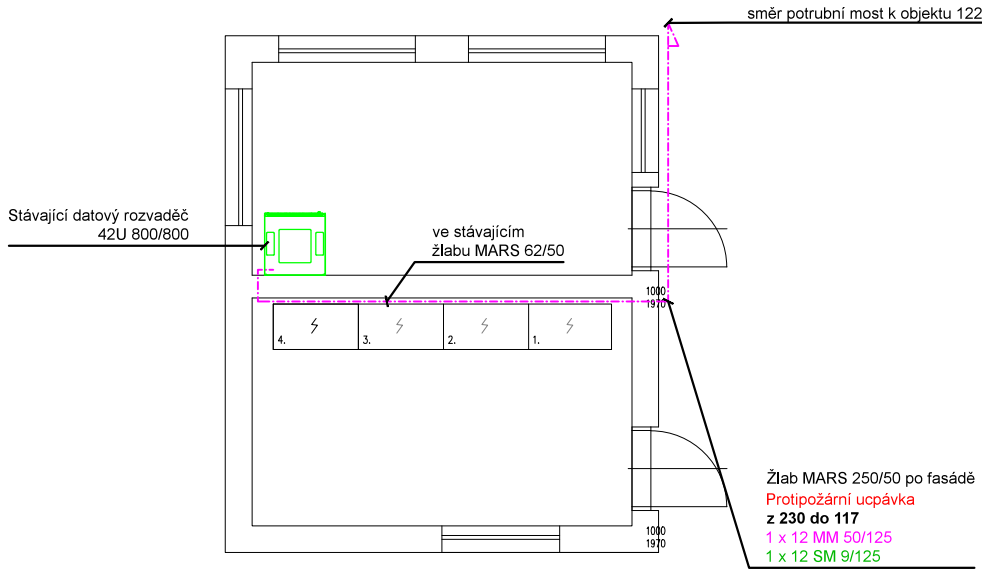
Skutečná vzdálenost FO vlákna

Instalovaný počet vláken

Volný počet vláken

Investor :		Čepro a.s. Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz		Název :	2 - JIH středisko	Projekt : ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :		3/2014		Číslo výřisku :	
				Adresa :	Třemošná 1057		Číslo projektu :		14Z023			
				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 :	Slaboproudé rozvody		Formát :		ISO A2	
				Vypracoval :	Ing. J. Veselý	Příloha :	BLOKOVÉ SCHÉMA		Měřítko :		-	Číslo přílohy :
				Kontroloval :	M. Pilát			Část :		LAN	TRE-BLOK-LAN-01-V2	

obj. 117 - Žel. váha



LEGENDA ROZVODŮ:

Značka	Zkratka	Popis
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	OPT	OPTICKÁ KABELÁŽ

POZNÁMKA - OBJEKT 117:

Optická kabeláž
Optická kabeláž bude zakončena na nové optické vaně ve stávajícím datovém rozvaděči.

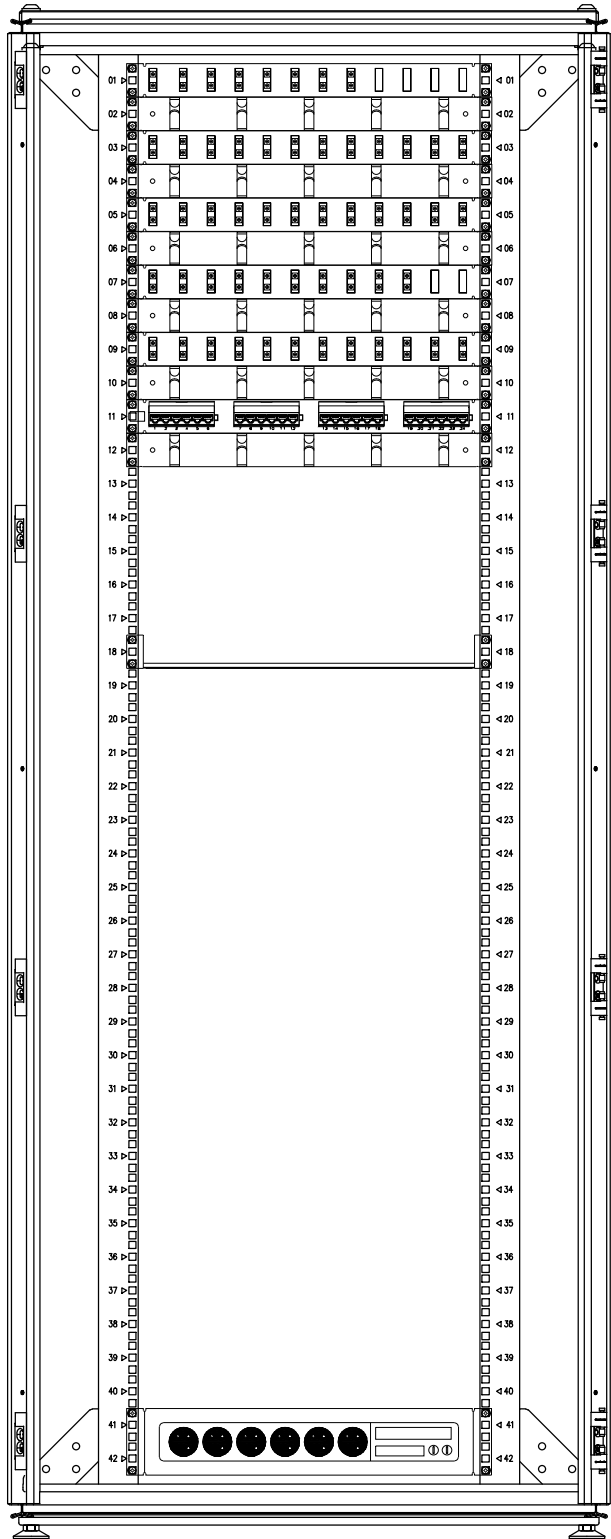
Datový rozvaděč
Datový rozvaděč bude vybaven dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže budou použity stávající kabelové 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 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 :	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 :		04/2014
Číslo projektu :		14Z023		
Stupeň dokum. :		DZS		
Projekt :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Formát :	ISO A3	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Měřítko :	1:100	Číslo přílohy : TRE-117-LAN-01-V2
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 117 (ŽELEZNIČNÍ VÁHA)	Část :	LAN	

RD 117
STÁVAJÍCÍ DATOVÝ ROZVADĚČ
VOLNĚ STOJÍCÍ
42U - 800x800



- 1U. OR1 - 1AB-4AB SM/073, 7AB-10AB MM/073
2U. PANEL VYVAZOVACÍ
3U. OR2 - 1AB-4AB SM/409, 5AB-8AB MM/409, 9AB-10AB MM/K1, 11AB-12AB MM/340
4U. PANEL VYVAZOVACÍ
5U. OR3 - 1AB-4AB SM/122, 5AB-8AB SM/570, 21AB-24AB MM/K33
6U. PANEL VYVAZOVACÍ
7U. OR4 - 1AB-4AB MM/K21, K22, 5AB-6AB MM/K23, 7AB-10AB MM/K25, K26
8U. PANEL VYVAZOVACÍ
9U. OR5 - 1AB-6AB SM/230, 7AB-12AB MM/230 - NOVÉ
10U. PANEL VYVAZOVACÍ
11U. PATCH PANEL 24xRJ45 - 01-06 - POSUN O 2U
12U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÝ

18U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U

41 - 42U. PANEL NAPÁJECÍ 6x230V

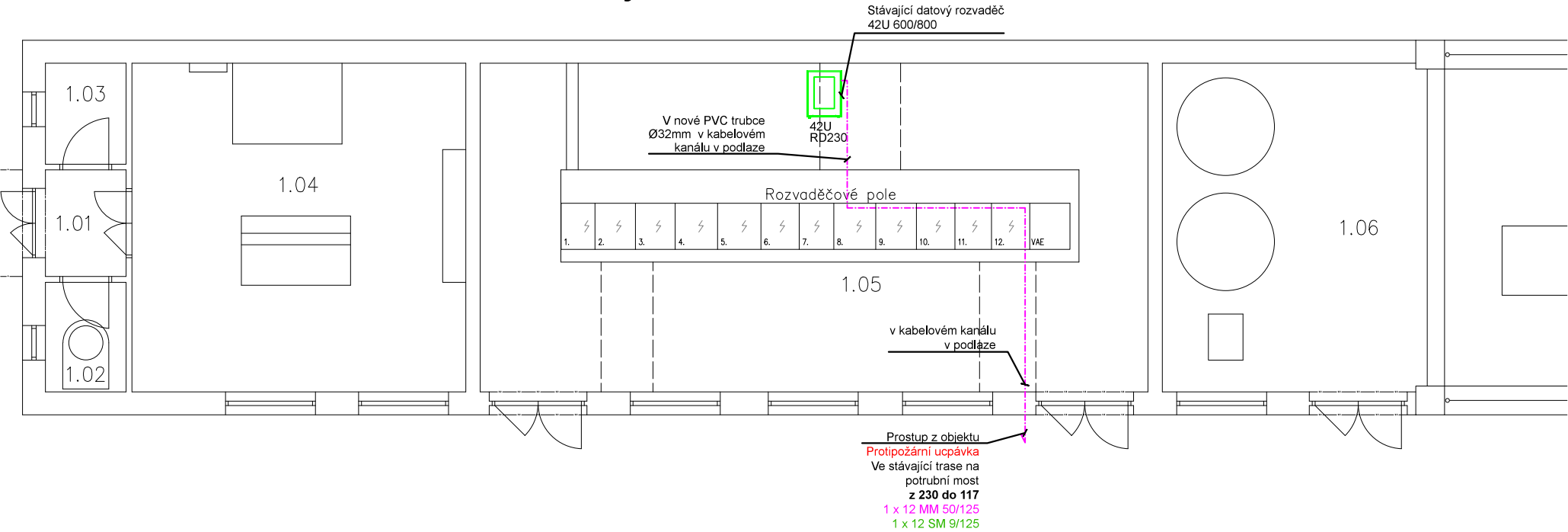
POZNÁMKA:

STÁVAJÍCÍ DATOVÝ ROZVADĚČ RD117 BUDE OSAZEN NOVOU OPTICKOU VANOU A VYVAZOVACÍM PANELEM
STÁVAJÍCÍ PATCH PANEL 24 PORT BUDE POSUNUT O 2U

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 :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	04/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z023	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	DATOVÝ ROZVADĚČ - RD117 (ŽELEZNIČNÍ VÁHA)	Měřítko :	1:100	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	

obj. 230 - Rozvodna



LEGENDA ROZVODŮ:		
Značka	Zkratka	Popis
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	OPT	OPTICKÁ KABELÁŽ

POZNÁMKA - OBJEKT 230:

Optická kabeláž
Optická kabeláž bude zakončena na nové optické vaně ve stávajícím datovém rozvaděči.

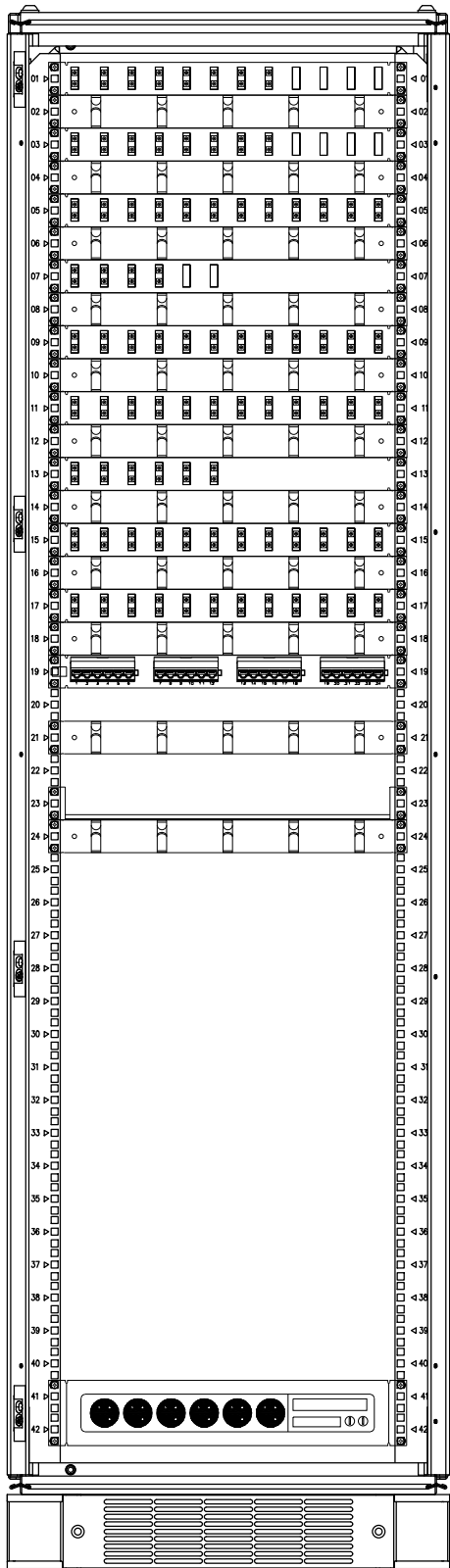
Datový rozvaděč
Datový rozvaděč bude vybaven dle výkresové dokumentace.

Kabelové trasy
Pro vedení kabeláže bude použita nová PVC trubka ve stávající kabelové trase v podlaze. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákes koncových zařízení je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno dle požadavků investora. Montážní firma zanes veškeré změny do montážního paré, které předá ke zpracování PD skutečného stavu.
Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ČSN 730802!

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

Investor :	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 :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	04/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z023	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	PŮDORYS OBJEKT 230 (ROZVODNA)	Měřítko :	1:100	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	
		TRE-230-LAN-01-V2		

RD 230
STÁVAJÍCÍ DATOVÝ ROZVADĚČ
VOLNĚ STOJÍCÍ
42U - 600x800



- 1U. OR1 - 1AB-4AB SM/073, 7AB-10AB MM/073
2U. PANEL VYVAZOVACÍ
3U. OR2 - 1AB-8AB SM/050
4U. PANEL VYVAZOVACÍ
5U. OR3 - 1AB-8AB MM/050, 9AB-12AB MM/402
6U. PANEL VYVAZOVACÍ
7U. OR4 - 1AB-4AB SM/071
8U. PANEL VYVAZOVACÍ
9U. OR5 - 1AB-6AB SM/402, 7AB-12AB MM/402
10U. PANEL VYVAZOVACÍ
11U. OR6 - 1AB-8AB MM/K9, 9AB-10AB MM/K5, 11AB-12AB MM/K6
12U. PANEL VYVAZOVACÍ
13U. OR7 - 1AB-6AB MM/K10
14U. PANEL VYVAZOVACÍ
15U. OR8 - 1AB-8AB MM/402, 9AB-12AB MM/K27, K36
16U. PANEL VYVAZOVACÍ
17U. OR9 - 1AB-6AB SM/117, 7AB-12AB MM/117 - NOVÉ
18U. PANEL VYVAZOVACÍ - NOVÝ
19U. PATCH PANEL 24xRJ45 - 01-04 - POSUN O 2U

21U. PANEL VYVAZOVACÍ

23U. POLICE PŘÍSTROJOVÁ 1U
24U. PANEL VYVAZOVACÍ

41 - 42U. PANEL NAPÁJECÍ 6x230V

POZNÁMKA:
STÁVAJÍCÍ DATOVÝ ROZVADĚČ RD230 BUDE OSAZEN NOVOU OPTICKOU VANOU A VYVAZOVACÍM PANELEM
PATCH PANEL 24 PORT BUDE POSUNUT O 2U

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 :	ROZŠÍŘENÍ LAN REDUNDANCE OBJ. 117 STŘEDISKO TŘEMOŠNÁ	Datum :	04/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z023	
		Stupeň dokum. :	DZS	
Část stavby :	Slaboproudé rozvody	Formát :	ISO A3	
Příloha :	DATOVÝ ROZVADĚČ - RD230 (ROZVODNA)	Měřítko :	1:100	Číslo přílohy :
		Část :	LAN	
		TRE-230-RD-01-V2		