


DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY

ROZŠÍŘENÍ ROZVODŮ SKR PRO IP TELEFONII
SKLAD ČEPRO a.s. STŘELICE

ZMĚNA	POPIS ZMĚNY	DATUM	VYPRACOVAL

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET  <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> OFFICE: ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754 GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560 E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát	
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			DATUM 17.02.2012
OBJEKT	-			FORMÁT ISO A4
ČÁST	LAN			MĚŘÍTKO -
NÁZEV VÝKRESU				STUPEŇ DZS
				Č. PROJEKTU 11Zak00011
				Č. VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA: Čepro a.s. - středisko Střelice

OBJEKT: sklad Střelice

ČÁST: Rozšíření rozvodů SKR pro IP
Telefonii

INVESTOR: ČEPRO a.s.
Dělnická 12, č.p.213
170 04 Praha 7

ZHOTOVITEL: Marcel Pilát
Nová 502
257 51, Bystřice

**DATUM
VYPRACOVÁNÍ:** 02/2012

STUPEŇ: DZS

REVIZE: 1

ČÍSLO PARÉ:

1 Obsah

1	Obsah	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 ochran	3
2.10	Vysvětlivky zkratk	3
3	Rozvody strukturované kabeláže	4
3.1	Strukturovaný kabelážní rozvod v objektech	4
3.1.1	Popis řešení	4
3.1.2	Rozsah instalace rozvodů v dotčených objektech	5
3.2	Projektová dokumentace	8
3.2.1	Projekt pro provedení stavby	8
3.2.2	Projekt skutečného provedení	8
4	Závěr	10

2 Všeobecná část projektu

2.1 Rozsah projektu

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh řešení pro realizaci rozšíření rozvodů strukturované kabeláže a přepojení telefonních linek pro možnost implementace IP telefonního systému v areálu ČEPRO, a.s. Střelice. Tato část projektové dokumentace zahrnuje pasívní část.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Rozvody lokální administrativní sítě (LAN) v objektech
- Přepojení telefonních linek areálu

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 objektů;
- 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 332000-5-51 - AA5

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.

2.10 Vysvětlivky zkratk

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

SKR - strukturovaný kabelážní rozvod

3 Rozvody strukturované kabeláže

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.

3.1 Strukturovaný kabelážní rozvod v objektech

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

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

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

3.1.1 Popis řešení

V rámci implementace IP telefonie dojde k rozšíření stávající instalace strukturovaného kabelážního rozvodu v dotčených objektech. Objekty areálu skladu jsou z hlediska sítě LAN propojeny optickými páteřními kabely. V dotčených objektech jsou instalovány převážně nástěnné datové rozvaděče. Do většiny objektů byla instalována strukturovaná kabeláž, která bude využita pro případné připojení telefonních aparátů. V objektech, kde je počet datových zásuvek nevyhovující budou v rámci tohoto projektu instalovány nové datové zásuvky. Datové zásuvky v provedení 2xRJ45 se budou instalovat do přístrojových krabic na omítku. Pro vedení metalické linky bude použit kabel UTP cat. 5e. V objektech s již instalovaným rozvodem SKR budou nové zásuvky na straně datových rozvaděčů zakončeny na stávajících patch panel. Strukturovaná kabeláž bude v jednotlivých objektech provedena hvězdicovou topologií s centrálním bodem v datovém rozvaděči daného objektu. Na straně datových rozvaděčů budou pro připojení IP telefonie použity barevné patchovací kabely, které budou odlišovat PC LAN konektivitu od IP telefonie. Pro připojení PC přes TEL budou použity šedé patch kabely se žlutými krytkami, pro připojení TEL budou použity žluté kabely se žlutými krytkami. Do rozvaděčů od 27U včetně budou použity v délkách 2m, do 18U v délkách 1m.

Součástí tohoto projektu není dodávka a specifikace ATA převodníků, telefonů, PoE injectorů a konfigurace IP telefonie!

V areálu se nacházejí analogové telefonní přístroje do EX prostředí, které nemohou být nahrazeny IP. Dále pak telefonní linky zakončené v objektech, kde není konektivita LAN a přepojení linek není v rámci objektu možné. V těchto případech dojde k přepojení zmíněných telefonních linek v objektech, kde se nachází LAN a zároveň telefonní hlava těchto linek. Tyto telefonní přístroje budou do LAN zapojeny pomocí ATA převodníků (nejsou součástí této PD). Přepojení telefonních linek bude provedeno pomocí KRONE rozpojovací svorkovnice. Telefonní páry budou opatřeny bleskojistkami BLK1P uzemněných přes zemnicí lištu ZLK, připojenou vodičem CYA 4mm zž na nejbližší uzemňovací bod objektu. Přepojování a ranžírování telefonních linek bude prováděno za účasti správce telefonních rozvodů areálu. Po instalaci, oživení a proměření nového systému dojde k odpojení stávajících rozvodů

(dotčených telefonních linek). Práce budou prováděny za provozu s minimálním počtem výpadků.

Kabelové trasy budou tvořeny PVC žlaby instalovanými na omítku. Tím bude umožněna snadná instalace i následné činnosti spojené s opravami a rozšiřováním instalace systému. Výběr tras bude zvolen s ohledem na maximální estetické a bezpečné řešení a bude detailně řešen v dalším stupni projektové dokumentace, popřípadě v době realizace. Požadavky na jednotlivé typy nosných kabelových konstrukcí jsou obsaženy v normě EN 50085 a EN50086.

3.1.2 Rozsah instalace rozvodů v dotčených objektech

3.1.2.1 Objekt – Administrativní budova

3.1.2.1.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen ve volně stojícím rozvaděči RDAB. V objektu budou instalovány 2 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány do přístrojových krabic na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

3.1.2.1.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek areálu do datového rozvaděče RDAB není z důvodu nedostatečného místa možné. Z tohoto důvodu bude instalován nový nástěnný datový rozvaděč o velikosti 18U, který bude výhradně sloužit pro přepojení a zakončení analogových linek areálu, dále pak pro umístění ATA převodníků. Přepojení analogových telefonních linek bude provedeno z telefonní hlavy (stávajícího ranžíru) objektu, který se nachází v místnosti serverovny. Požadované linky budou přepojeny z tel. hlavy do nového datového rozvaděče, pomocí kabelu SYKFY 50x2x0,5, kde budou zakončeny na novém telefonním patch panelu 50portů. Pro přepojení tel. linek budou použity stávající svorkovnice KRONE. Telefonní páry do areálu budou opatřeny bleskojistkami BLK1P uzemněných přes zemnicí lištu ZLK, připojenou vodičem CYA 4mm zž na nejbližší uzemňovací bod objektu. Stávající propoj mezi ranžírem a TÚ a TÚ a RDAB, bude po oživení a proměření rozvodů odpojen a demontován. Demontáže a odpojování bude probíhat za účasti správce telefonních rozvodů.

3.1.2.1.3 Datový rozvaděč

Pro zakončení telefonního kabelu na straně nového 18U datového rozvaděče bude instalován nový telefonní panel s 50ti konektory RJ45. Do nového datového rozvaděče budou instalovány 2ks přístrojových polic, vyvazovací panel a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V. Napájení datového rozvaděče bude provedeno ze stávajícího zásuvkového okruhu za UPS, který se nachází v blízkosti předpokládaného umístění rozvaděče. Datový rozvaděč bude přizemněn kabelem CYA10zž.

Nové datové zásuvky strukturovaného rozvodu budou zakončeny ve stávajícím volně stojícím datovém rozvaděči RDAB na stávajícím patch panelu.

3.1.2.1.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak stávající trasy strukturované kabeláže. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno

v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora. Kabeláž na chodbě bude vedena v podhledu, jenž bude obnášet demontáž vsazených svítidel a jejich opětovnou montáž.

3.1.2.2 Objekt 110 – HZS

3.1.2.2.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD110. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu budou instalovány 2 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

3.1.2.2.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

3.1.2.2.3 Datový rozvaděč

Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

3.1.2.2.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové a stávající PVC žlaby příslušných rozměrů. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

3.1.2.3 Objekt 211 – Velín

3.1.2.3.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD211. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu bude instalován 1 ks datové zásuvky v provedení 2xRJ45. Zásuvka bude instalována na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

3.1.2.3.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

3.1.2.3.3 Datový rozvaděč

Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

3.1.2.3.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity stávající PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak PVC trubky instalované do kabelového prostoru v podlaze. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

3.1.2.4 Objekt 160 – Elektro dílna

3.1.2.4.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD160. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu budou instalovány 4 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

3.1.2.4.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

3.1.2.4.3 Datový rozvaděč

Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalován napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

3.1.2.4.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové a stávající PVC žlaby příslušných rozměrů. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

3.1.2.5 Objekt 620 – Rozvodna

3.1.2.5.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD620. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V prostorách vstupní chodby do bloku bude instalován 1 ks datové zásuvky v provedení 1xRJ45. Zásuvka bude instalována na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

3.1.2.5.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

3.1.2.5.3 Datový rozvaděč

Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

3.1.2.5.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity PVC žlaby příslušných rozměrů a stávající žlaby MARS. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres umístění vývodu je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

3.1.2.6 Objekt 230 – Rozvodna

3.1.2.6.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže dostačující a nebude dotčen.

3.1.2.6.2 Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek areálu do datového rozvaděče RD230 bude provedeno z telefonní hlavy (stávajícího ranžíru) objektu. Požadované linky budou přepojeny z tel. hlavy do datového rozvaděče novými kabely, které budou zakončeny na stávajícím patch panelu. Telefonní páry budou v telefonní hlavě zakončeny na nové svorkovnici KRONE a opatřeny bleskojistkami BLK1P uzemněných přes zemnicí lištu ZLK, připojenou vodičem CYA 4mm zž na nejbližší uzemňovací bod objektu.

3.1.2.6.3 Datový rozvaděč

Telefonní linky budou zakončeny na stávajícím patch panelu. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

3.1.2.6.4 Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity stávající na nové PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak PVC trubky instalované do kabelového prostoru 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 v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

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 zásuvek aj.). Před započatím 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 planých norem ČSN a předpisů souvisejících.

3.2.2 Projekt skutečného provedení

Součástí projektové dokumentace skutečného provedení bude zpracování skutečného stavu nových i stávajících zásuvek SKR v dotčených objektech včetně přepojení telefonních linek

v rámci implementace IP telefonie. Projektová dokumentace bude obsahovat zakreslení osazení datových rozvaděčů včetně stávajících komponent (optické vany, police apod.). Projektová dokumentace bude zpracována dle standardu Čepro a.s.. Bude se jednat o revizi stávající projektové dokumentace skutečného stavu LAN areálu.

4 Závěr

Tento stupeň projektové dokumentace slouží pro výběr zhotovitele. V tomto rozsahu nenahrazuje dokumentaci prováděcí a neslouží k vlastnímu provedení díla.

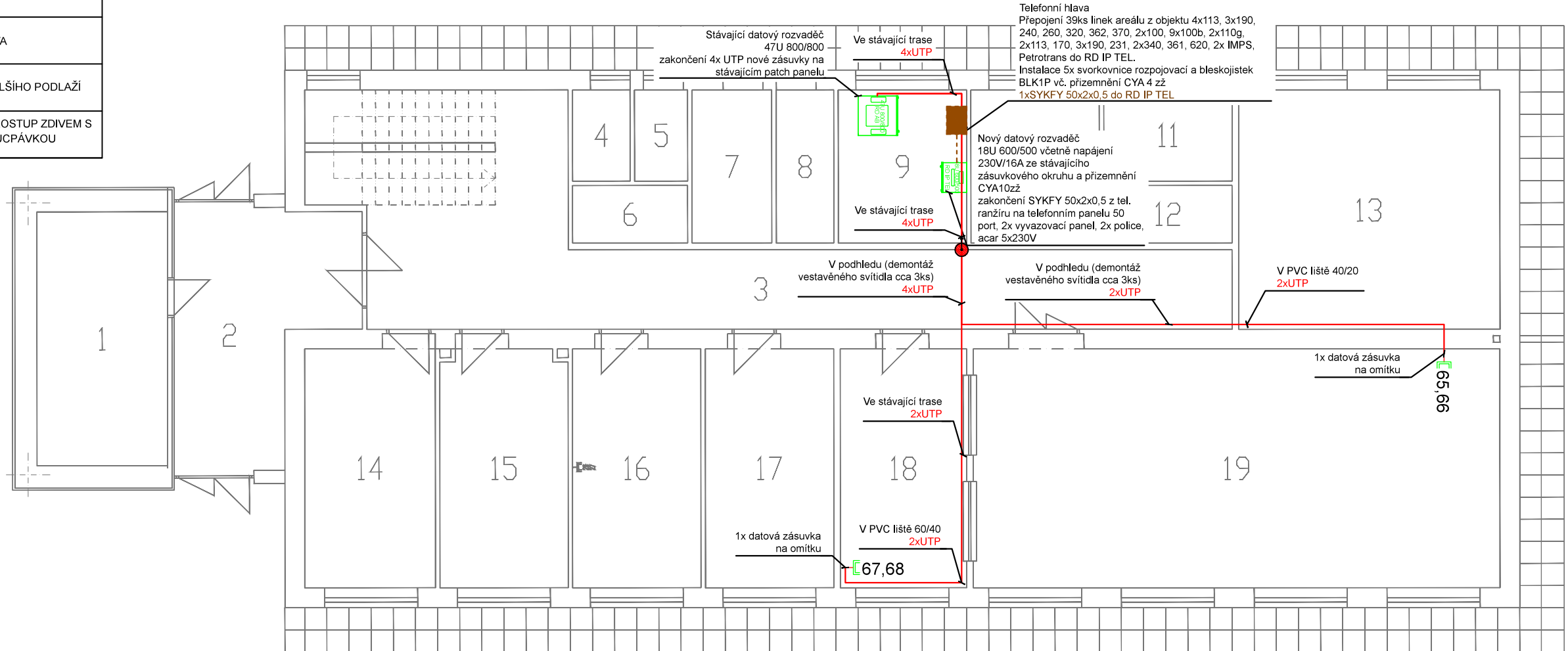
Zpracovatel projektové dokumentace v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím PD k jinému účelu, než je určena.

V Benešově, dne 24.2.2012

LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
		TELEFONNÍ HLAVA
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

SO-Admin. budova



Objekt – Administrativní budova

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen ve volně stojícím rozvaděči RDAB. V objektu budou instalovány 2 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány do přístrojových krabic na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek areálu do datového rozvaděče RDAB není z důvodu nedostatečného místa možné. Z tohoto důvodu bude instalován nový nástěnný datový rozvaděč o velikosti 18U, který bude výhradně sloužit pro přepojení a zakončení analogových linek areálu, dále pak pro umístění ATA převodníků. Přepojení analogových telefonních linek bude provedeno z telefonní hlavy (stávajícího ranžíru) objektu, který se nachází v místnosti serverovny. Požadované linky budou přepojeny z tel. hlavy do nového datového rozvaděče, pomocí kabelu SYKFY 50x2x0,5, kde budou zakončeny na novém telefonním patch panelu 50portů. Pro přepojení tel. linek budou použity stávající svorkovnice KRONĚ. Telefonní páry do areálu budou opatřeny bleskojistkami BLK1P uzemněných přes zemnicí lištu ZLK, připojenou vodičem CYA 4mm zž na nejbližší uzemňovací bod objektu. Stávající propoj mezi ranžírem a TÚ a TÚ a RDAB, bude po oživení a proměření rozvodů odpojen a demontován. Demontáže a odpojování bude probíhat za účasti správce telefonních rozvodů.

Datový rozvaděč

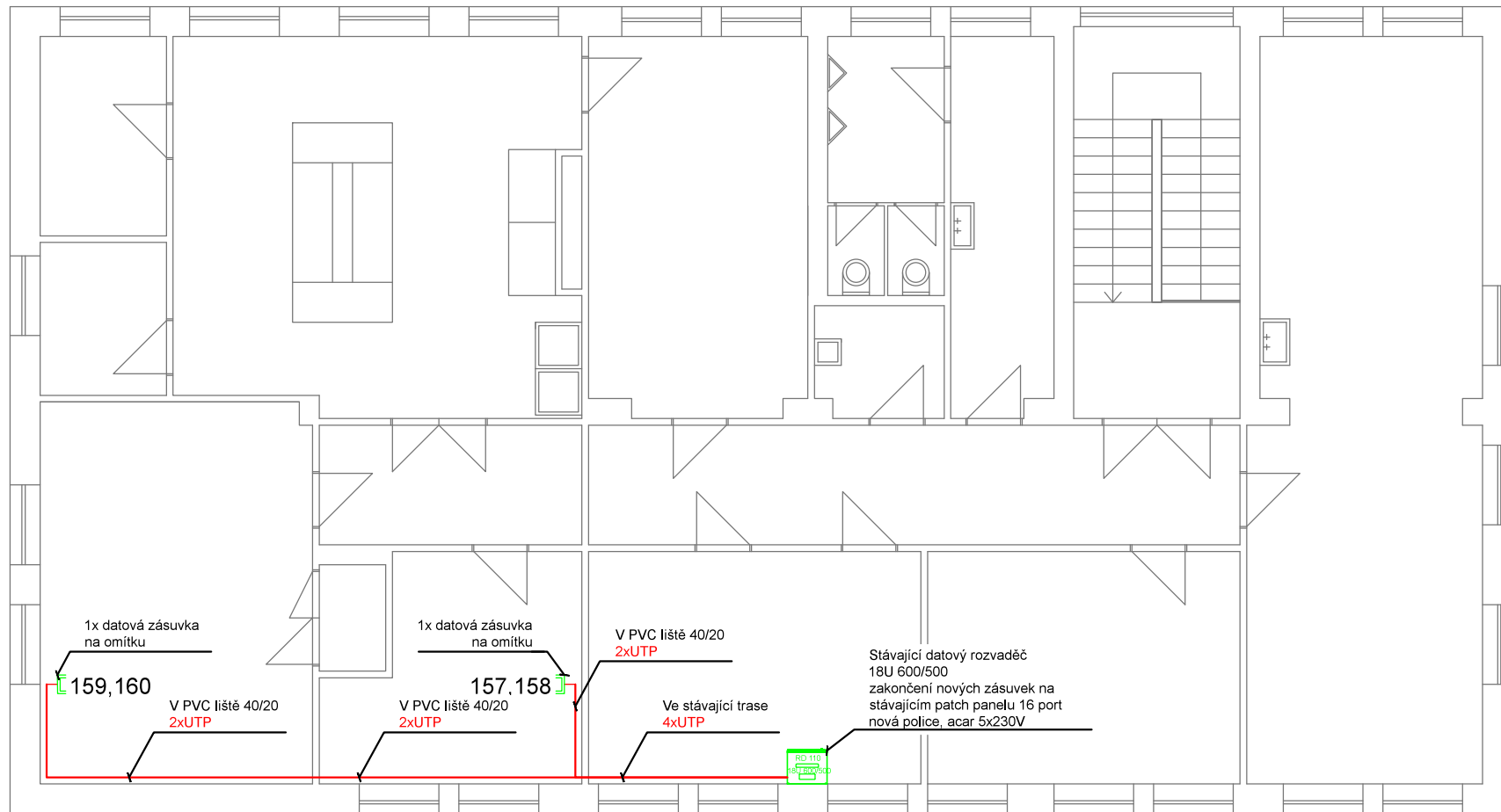
Pro zakončení telefonního kabelu na straně nového 18U datového rozvaděče bude instalován nový telefonní panel s 50ti konektory RJ45. Do nového datového rozvaděče budou instalovány 2ks přístrojových polic, vyvazovací panel a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V. Napájení datového rozvaděče bude provedeno ze stávajícího zásuvkového okruhu za UPS, který se nachází v blízkosti předpokládaného umístění rozvaděče. Datový rozvaděč bude přizemněn kabelem CYA10zž. Nové datové zásuvky strukturovaného rozvodu budou zakončeny ve stávajícím volně stojícím datovém rozvaděči RDAB na stávajícím patch panelu.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak stávající trasy strukturované kabeláže. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora. Kabeláž na chodbě bude vedena v podhledu, jenž bude obnášet demontáž vsazených svítidel a jejich opětovnou montáž.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> <small>ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV</small> <small>IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754</small> <small>GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560</small> <small>E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu</small>	
	Marcel Pilát						
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7					DATUM	17.02.2012
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7					FORMÁT	2xA4
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice					MĚŘITKO	1:100
OBJEKT	-					STUPEŇ	DZS
ČÁST	LAN					Č. PROJEKTU	11Zak00011
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO - 1.NP ADMIN. BUDOVA					Č. VÝKRESU	11-0011-01

SO 110-HZS



LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
11-01-02	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
DR		DATOVÝ ROZVADĚČ
MET		STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
		TELEFONNÍ HLAVA
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

Objekt 110 – HZS

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD110. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu budou instalovány 2 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

Datový rozvaděč

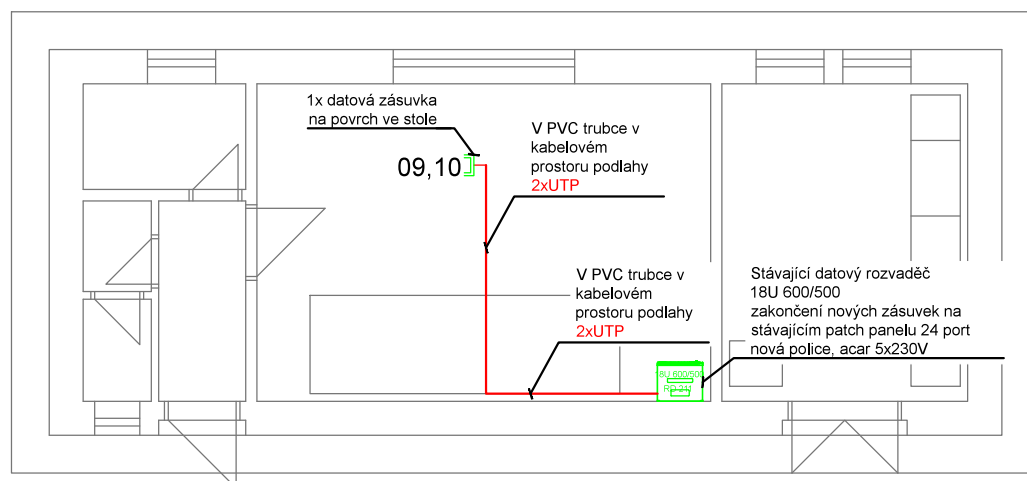
Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové a stávající PVC žlaby příslušných rozměrů. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> <small>ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV</small> <small>IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754</small> <small>GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560</small> <small>E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu</small>	
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát		
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			DATUM	17.02.2012
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			FORMÁT	2xA4
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			MĚŘITKO	1:100
OBJEKT	-			STUPEŇ	DZS
ČÁST	LAN			Č. PROJEKTU	11Zak00011
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO 110 - 1.NP HZS			Č. VÝKRESU	11-0011-02

SO 211



LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
		TELEFONNÍ HLAVA
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

Objekt 211 – Velín

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD211. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu bude instalován 1 ks datové zásuvky v provedení 2xRJ45. Zásuvka bude instalována na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

Datový rozvaděč

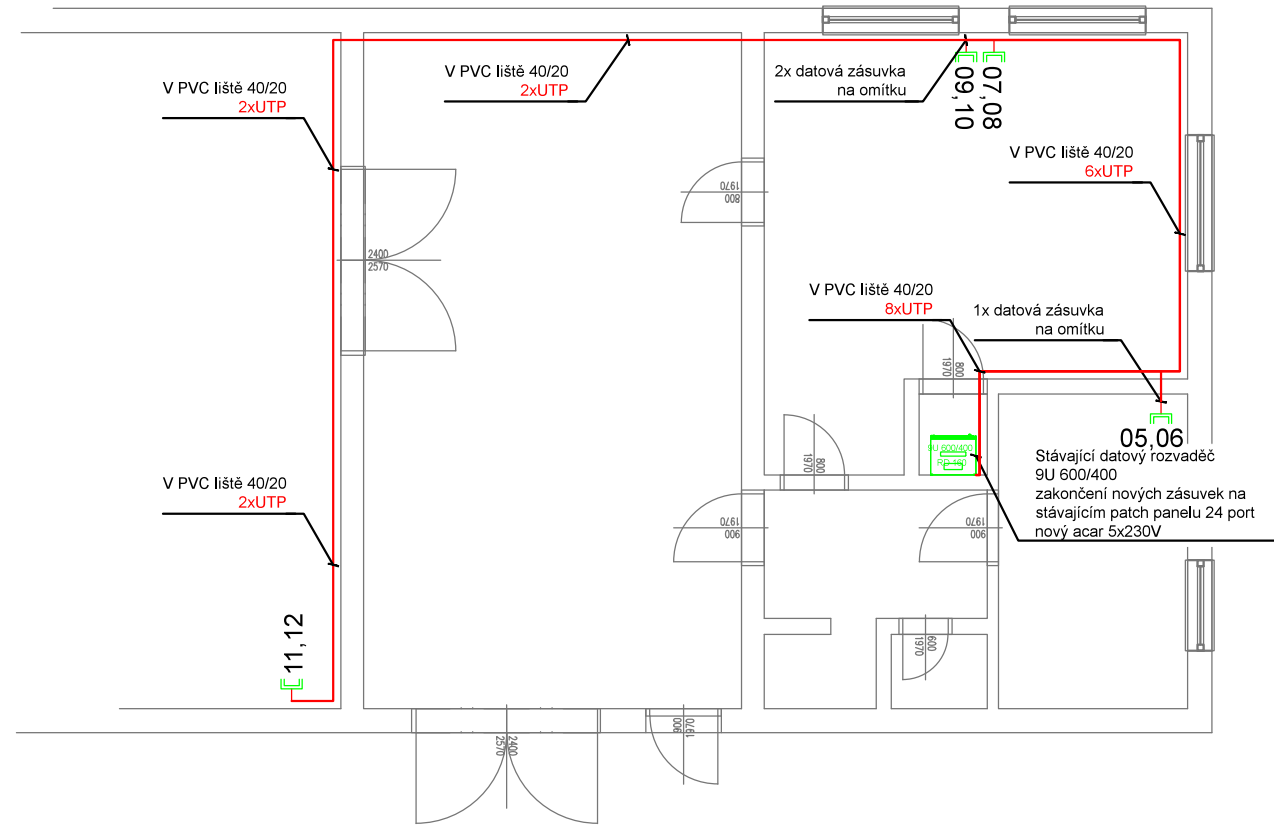
Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity stávající PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak PVC trubky instalované do kabelového prostoru v podlaze. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> <small>ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV</small> <small>IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754</small> <small>GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560</small> <small>E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu</small>	
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát		
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			DATUM	17.02.2012
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			FORMÁT	2xA4
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT	-			STUPEŇ	DZS
ČÁST	LAN			Č. PROJEKTU	11Zak00011
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO 211			Č. VÝKRESU	11-0011-03

SO 160



LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
		TELEFONNÍ HLAVA
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

Objekt 160 – Elektro dílna

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD160. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V objektu budou instalovány 4 ks datových zásuvek v provedení 2xRJ45. Zásuvky budou instalovány na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

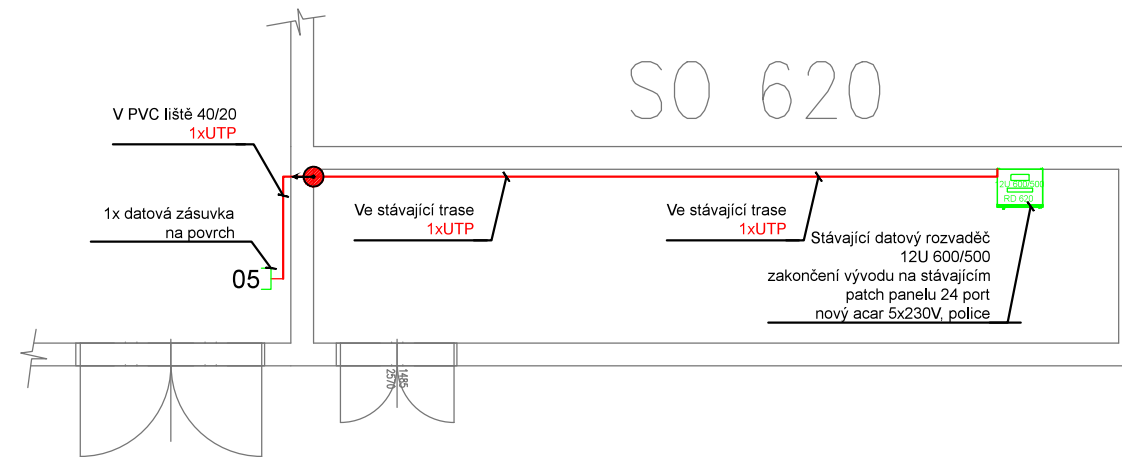
Datový rozvaděč

Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalován napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity nové a stávající PVC žlaby příslušných rozměrů. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v půdorysu objektu. Zákres koncových zařízení (zásuvek) je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> <small>ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV</small> <small>IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754</small> <small>GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560</small> <small>E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu</small>
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát	
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			DATUM 17.02.2012
OBJEKT	-			FORMÁT 2xA4
ČÁST	LAN			MĚŘÍTKO 1:100
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO 160			STUPEŇ DZS
				Č. PROJEKTU 11Zak00011
				Č. VÝKRESU 11-0011-04



LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
01.02	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
[Green square symbol]	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
[Red line symbol]	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
[Brown line symbol]		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
[Brown rectangle symbol]		TELEFONNÍ HLAVA
[Red double arrow symbol]		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
[Red circle with slash symbol]		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

Objekt 620 – Rozvodna

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže zakončen v nástěnném rozvaděči RD620. Pro možnost připojení IP telefonů dojde k rozšíření stávajícího rozvodu SKR. V prostorách vstupní chodby do bloku bude instalován 1 ks datové zásuvky v provedení 1xRJ45. Zásuvka bude instalována na omítku. Kabeláž bude v provedení cat.5e.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek do datového rozvaděče nebude v tomto objektu realizováno.

Datový rozvaděč

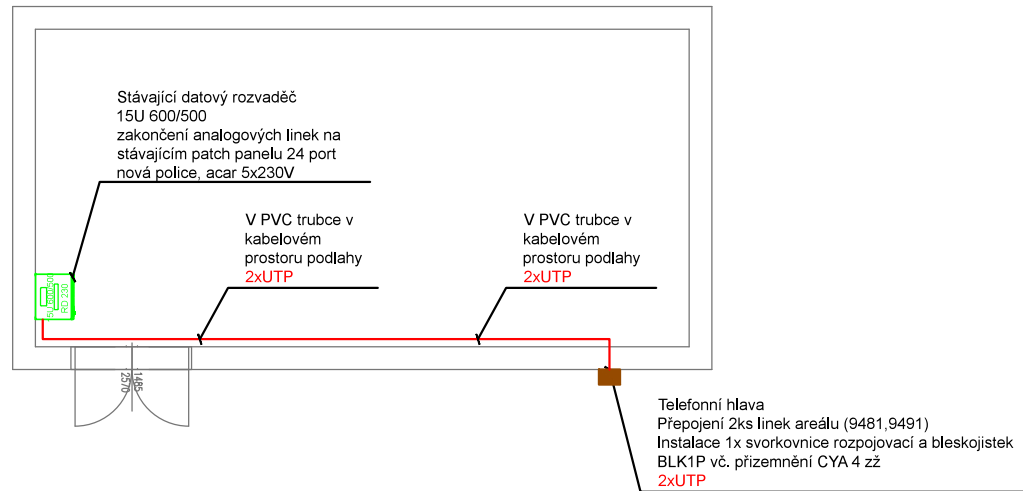
Pro zakončení nových rozvodů SKR bude použit stávající patch panel. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity PVC žlaby příslušných rozměrů a stávající žlaby MARS. Předpokládané vedení kabelových tras je znázorněno v pudorysu objektu. Zákres umístění vývodu je informativního charakteru. Přesné umístění zařízení a vedení kabelových tras bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> <small>ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV</small> <small>IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754</small> <small>GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560</small> <small>E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu</small>	
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát		
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			DATUM	17.02.2012
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			FORMÁT	2xA4
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			MĚŘITKO	1:100
OBJEKT	-			STUPEŇ	DZS
ČÁST	LAN			Č. PROJEKTU	11Zak00011
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO 620			Č. VÝKRESU	11-0011-05

SO 230



LEGENDA:

Značka	Zkratka	Popis
	2xRJ45	ZÁSUVKA STRUKTUROVANÉHO ROZVODU 2 x RJ45
	DR	DATOVÝ ROZVADĚČ
	MET	STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ KABEL UTP CAT.5
		TELEFONNÍ KABELÁŽ KABEL SYKFY
		TELEFONNÍ HLAVA
		PROSTUP DO DALŠÍHO PODLAŽÍ
		VODOROVNÝ PROSTUP ZDÍVEM S PROTIPUŽÁRNÍ UCPÁVKOU

Objekt 230 – Rozvodna

Strukturovaná kabeláž

V objektu je stávající rozvod strukturované kabeláže dostačující a nebude dotčen.

Přepojení telefonních linek

Přepojení stávajících analogových telefonních linek areálu do datového rozvaděče RD230 bude provedeno z telefonní hlavy (stávajícího ranžíru) objektu. Požadované linky budou přepojeny z tel. hlavy do datového rozvaděče novými kabely, které budou zakončeny na stávajícím patch panelu. Telefonní páry budou v telefonní hlavě zakončeny na nové svorkovnici KRONE a opatřeny bleskojistkami BLK1P uzemněných přes zemnicí lištu ZLK, připojenou vodičem CYA 4mm zž na nejbližší uzemňovací bod objektu.

Datový rozvaděč

Telefonní linky budou zakončeny na stávajícím patch panelu. Do datového rozvaděče bude instalována přístrojová police 1U a napájecí panel Acar s min. 5ti zásuvkami 230V.

Kabelové trasy

Pro vedení kabeláže budou použity stávající na nové PVC žlaby příslušných rozměrů, dále pak PVC trubky instalované do kabelového prostoru 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 v dalším stupni projektové dokumentace (pro provedení stavby), popřípadě se zástupci investora.

Č. PARÉ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	MARCEL PILÁT PINET <small>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ - SLABOPROUDÉ SYSTÉMY</small> <small>OFFICE:</small> ČERVENÉ VRŠKY 2086, 256 01 BENEŠOV IČ: 74549197 DIČ: CZ8003111754 GSM: +420 774 477 017, TEL: +420 317 702 560 E-MAIL: marcel.pilat@pinet-cz.eu
	Marcel Pilát	Marcel Pilát	Marcel Pilát	
INVESTOR	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
OBJEDNATEL	ČEPRO a.s., Dělnická 12, č.p. 213, 170 00 Praha 7			
AKCE	Rozšíření rozvodů SKR pro IP telefonii v areálu ČEPRO a.s., Střelice			DATUM 17.02.2012
OBJEKT	-			FORMÁT 2xA4
ČÁST	LAN			MĚŘÍTKO 1:100
NÁZEV VÝKRESU	OBJEKT SO 230			STUPEŇ DZS
				Č. PROJEKTU 11Zak00011
				Č. VÝKRESU 11-0011-06