









PROFESE: ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			
AG COM, s.r.o. Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice tel.: +420 495 421 312, fax : +420 495 421 108, e-mail: projekce@agcom.cz, www.agcom.cz		 Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice tel.: 495 405 911 e-mail: projekce@agcom.cz	
NAVRHL:	KRESLIL:		SCHVÁLIL:
Martin POPPEL	Martin POPPEL		Petr KOVANDA
			
INVESTOR: Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		DRUH DOKUM.: RDS ČÍSLO ZAKÁZKY: ZS_220171	
AKCE: Povodí Labe, státní podnik Ředitelství HK, Zdymadlo Střekov, Závod Roudnice nad Labem		DATUM: 6/2022 MĚŘÍTKO: --- POČET FORMÁTŮ: 4x A4	
PŘÍLOHA: SLABOPROUD Nová optická páteř SM 9/125		ČÍSLO PARÉ ČÍSLO PŘÍLOHY SL	
ARCHIV:	S_02002	22017101_400.dwg	

ARCHIV: 22017101_400.dwg

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Č. PŘÍLOHY	NÁZEV	MĚŘÍTKO	FORMÁT
TS1	TECHNICKÁ ZPRÁVA		10 x A4
	Grafické znázornění datové rozvaděče	-	17 x A4
	Lokalita Ředitelství HK		
SLP01	Blokové schéma FO páteře	1 : 100	6 x A4
SLP02	BUDOVA A 1.PP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP03	BUDOVA A 1.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP11	BUDOVA A 3.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP12	BUDOVA A 7.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP04	BUDOVA B 1.PP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP05	BUDOVA B 1.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP06	BUDOVA B 2.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP07	BUDOVA B 3.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP08	BUDOVA C 1.PP trasa optika	1 : 100	6 x A4
SLP09	BUDOVA B Vrátnice 1.NP trasa optika	1 : 100	6 x A4
	Lokalita Zdymadlo Střekov		
SLP01	Situace optická páteř Zdymadlo Střekov	-	8 x A4
	Lokalita Závod Roudnice nad Labem		
SLP01	Situace optická páteř Závod Roudnice nad Labem	-	8 x A4
SLP02	Optická kabeláž v objektu garáží 1.NP, 2.NP	-	3 x A4

PROFESE: ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				
AG COM, s.r.o. Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice tel.: +420 495 421 312, fax : +420 495 421 108, e-mail: projekce@agcom.cz, www.agcom.cz			 Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice tel.: 495 405 911 e-mail: projekce@agcom.cz	
NAVRHL:	KRESLIL:	SCHVÁLIL:		
Martin POPPEL	Martin POPPEL	Petr KOVANDA		
				
INVESTOR: Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové			DRUH DOKUM.:	RDS
AKCE: Povodí Labe, státní podnik Ředitelství HK, Zdymadlo Střekov, Závod Roudnice nad Labem			ČÍSLO ZAKÁZKY:	ZS_220171
			DATUM:	6/2022
			MĚŘÍTKO:	---
			POČET FORMÁTŮ:	10x A4
PŘÍLOHA: SLABOPROUD TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY TS1
ARCHIV:	S_02002	22017101_400.dwg		

ARCHIV: 22017101_400.dwg

Obsah technické zprávy

1. Předmět projektové dokumentace	2
1.1. projektové podklady	2
1.2. Normy a předpisy	2
2. Optická kabeláž	3
2.1. Obecný popis.....	3
2.2. Ukončení optické kabeláže.....	3
2.3. Kabelové trasy.....	4
2.4. Optická páteř Ředitelství Hradec Králové	4
2.5. Optická páteř Zdymadlo Střekov.....	4
2.6. Optická páteř Závod Roudnice nad Labem	4
2.7. Pokyny pro montáž	5
2.8. Měřicí metody - optická kabeláž	7
3. Společná ustanovení	7
3.1. Kabelové trasy.....	7
3.2. Vnější vlivy.....	7
3.3. Vlivy zařízení.....	7
3.4. Vliv na životní prostředí	7
3.5. Umístění koncových prvků	8
4. Závěr	8

1. Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je návrh zařízení slaboproudé elektrotechniky v rozsahu:

- Optická páteř

pro akci: „Povodí Labe státní podnik – nová optická páteř Ředitelství HK, Zdymadlo Střekov, Závod Roudnice nad Labem“.

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu §44 odst. 9 zákona č.137/2006 Sb. o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejvyšší nebo srovnatelný standard kvality. **Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.**

1.1. projektové podklady

- výkresová dokumentace objektu
- jednání se zástupcem investora
- doporučující normy ČSN

1.2. Normy a předpisy

- ČSN 33 2130 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

- ČSN 34 2300 : Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN EN 50173-1 ed. 3 : Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50173-2 : Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory
- ČSN EN 50173-3 : Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3: Průmyslové prostory
- ČSN EN 50173-4 : Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory
- ČSN EN 50173-5 : Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5: Datová centra
- ČSN EN 50174-1 ed. 2 : Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 ed. 2 : Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 50174-3 ed. 2 : Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov
- ČSN EN 50346 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů,
- ČSN EN 50310 ed. 3 : Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační technologie
- ČSN EN 50132-7 ed. 2 : Poplachové systémy - CCTV dohledové systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikace
- ČSN EN 50133-7 : Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikace

2. Optická kabeláž

2.1. Obecný popis

Pro instalaci nové optické páteře budou použity SM optické kabely univerzální (pro vnitřní i venkovní použití) optický kabel kapacity SM 9/125 48 vláknů a 24 vláknů.

2.2. Ukončení optické kabeláže

Kabely budou zakončeny v optických vanách 24xSC na LC konektorech. Ukončena budou vždy všechna vlákna optického kabelu. Optické vany budou umístěny do stávajících datových rozvaděčů, viz. grafické znázornění datových rozvaděčů.

2.3. Kabelové trasy

Hlavní úložné trasy jsou provedeny kabely uloženými v trubkách v zemi, ve vkládacích lištách, oceloplechových žlabech MARS a v prostorech stropních podhledů.

2.4. Optická páteř Ředitelství Hradec Králové

Na budově ředitelství HK bude optická kabeláž instalována mezi budovou A – B – C. Kabeláž bude vedena vesměs stávající úložnou trasou v kazetových podhledech, nebo ve vkládacích lištách po povrchu. Mezi hlavní serverovnou budovy A - B bude instalován optický kabel SM 9/125 48vl., mezi podružnými rozvaděči bude potom instalován optický kabel SM 9/125 24vl. Optický kabel bude zatažen do ochranné trubky FX20. Mezi budovou A a C bude využito stávající trubky v zemi, kde je již instalována jiná kabeláž.

2.5. Optická páteř Zdymadlo Střekov

Na zdymadle Střekov je instalována stávající optická páteř MM 50/125. Optická kabeláž je instalována v ochranných trubkách HDPE 32/26, tyto trubky budou využity pro zatažení (přifouknutí) nové optické kabeláže SM 9/125. HDPE trubka 32/26 je instalována z Velínu plavební komory zemním kabelovým kanálem do věže zdymadla, kde je umístěna rozbočovací krabice GW a pokračuje HDPE trubka do objektu dílen, druhá HDPE trubka vede do rozvaděče na I. Jezové pole. Trubky HDPE vedou po stávajících energoroštech nad jezem, ve výšce cca 12m. Nově bude instalován segment do Velínu jezu, na stávající kabelový rošt bude natažena ochranná mikrotrubička MT 12/8, do které bude zafouknut nový optický kabel SM 24vl.. Na vestavbě Velínu jezu bude instalován nový datový rozvaděč 12U/500, pro ukončení optické kabeláže a nových přípojí strukturované kabeláže pro Velín jezu. Pro rozvaděč bude instalován samostatný silový přívod zakončený silovou zásuvkou 230V v datovém rozvaděči. Silový přívod 230V bude natažen ze stávajícího silového rozvaděče Velínu jezu.

2.6. Optická páteř Závod Roudnice nad Labem

Na Závodě Roudnice nad Labem je instalována stávající optická páteř MM 62,5/125 a MM 50/125. Tato stávající optická kabeláž bude nahrazena novou optickou kabeláží SM 9/125. Trasa mezi budovou Ředitelství č.p. 311 (RD01) a budovou č.p. 305 (RD04) vede z budovy Ředitelství z 2.NP od rozvaděče RD01 trubkou 29 do 1.NP, kde je umístěna protahovací krabice. Z této krabice jedna trubka pokračuje do objektu garáží a dále přes protahovací krabice v objektu garáží do objektu 305. Druhá trubka pokračuje do objektu budovy Mlýna, který bude odprodán a nová optická páteř se do tohoto objektu již neřeší. Jestli bude trasa mezi budovou Ředitelství a objektem garáží neprůchozí, bude nový optický kabel tažen přes budovu Ekonomové kazetovým podhledem 1.NP, dále převěsem na budovu Ředitelství a po budově Ředitelství bude optický kabel veden plastovým žlabem po povrchu k rozvaděči RD01. Optický kabel mezi budovou Ekonomové č. p. 315 (RD03) a budovou č.p. 305 (RD04), bude zatažen od rozvaděče RD03 stávající trubkou 23 pod omítkou do protahovací krabice na objekt garáží a z této protahovací krabice bude pokračovat stávající trubkou 23 do budovy 305. Po budově 305 bude optická kabeláž uložena do vkládací lišty 70/40, k rozvaděči RD04. Optická trasa mezi budovou č. p. 305 (RD04) a velínem Jezů, bude

instalována stávající MT 12/8, ve které je nyní zafouknout stávající optický kabel MM 50/125 8vl.. Tento kabel bude vyfouknut a nově bude zafouknut SM 24vl.. Optická trasa mezi velínem Jezu (RD05) a velínem Plavebních komor (RD07) bude řešena stávající trubkou HDPE 32/26, ve které je zafouknut stávající kabel MM 62,5/125 8vl., tento kabel bude vyfouknut a nově bude zafouknut SM 24vl.. trubka HDPE 32/26 končí na straně velínu Jezu dole na pilíři jezu, z tohoto místa bude nově natažena MT 12/8 stávající trasou Mars 250/100 do velínu jezu (RD05). Na straně velínu Plavební komory končí trubka HDPE 32/26 dole v mostním pilíři přes plavební komoru, v tomto místě bude na trubku 32/26 napojena mikrotrubička MT 12/8, ta bude tažena stávajícím oceloplechovým žlabem Mars 250/100 po mostní konstrukci nad plavební komorou a dále kabelovým kanálem do velínu Plavební komory, do pultu velínu (RD07). Trasa mezi velínem Plavební komory (RD07) a Provozní budou (RD06) bude řešena MT 12/8. Mikrotrubička bude zatažena z velínu Plavební komory kabelovým kanálem do prostředního pilíře mostní konstrukce mostu nad plavební komorou, dále bude pokračovat oceloplechovým žlabem mars 250/100 na pilíř směrem k provozní budově, kde přejde do kabelového kanálu, který je zakryt betonovými deskami. Tento kanál pokračuje po boku plavební komory do objektu provozní budovy (RD06). Do nově natažené MT bude zafouknut optický kabel SM 24vl.. **Během realizace výměny optické páteře bude nutná odstávka stávající optické páteře.**

2.7. Pokyny pro montáž

- Minimální oddělovací vzdálenost „A“ podle ČSN EN 50 174-2 od elektrických obvodů (silová vedení, vypínače, zásuvky) se určuje dle čl. 6.2.1 – Všeobecné požadavky na odstup.

Pro kabeláž instalovanou v souladu se souborem norem EN 50173 představují požadavky na minimální odstup „S“ pro klasifikaci „b“ tyto požadavky:

Oddělení bez elektromagnetické přepážky	Oddělení uplatněné na kabeláž informačních technologií a kabeláž rozvodů napájení		
	Otevřený kovový předěl	Perforovaný kovový předěl	Celistvý kovový předěl
100 mm	75 mm	50 mm	0 mm

Dále se pro určení konečného minimálního požadavku na odstup „A“ zohlední koeficient kabeláže napájení „P“ viz tabulka 5 této normy. Výsledný odstup $A = S \times P$.

- Křížení se silovým vedením - jedině pod úhlem 90 stupňů
- Maximální ohyb - 90 stupňů
 - odpovídající instalace samotných trubek
 - odpovídající instalace trubek a odbočovacích (protahovacích) krabic
- Minimální poloměr zaoblení – šestinásobek průměru kabelu = 33 mm
- Po instalaci trubek - zatáhnout protahovací drát
- Zapojení zásuvek UTP - "do hvězdy"
 - každá dvojjádrová zásuvka bude připojena přímo z UTP rozvaděče dvěma samostatnými UTP kabely 4x2

- Dimenzování instalačních trubek a lišt

Typ a průměr kabelu [mm]		Ohebné trubky - rozměry EN						
		XX16E	XX20	XX25	XX32	XX40	XX50	
UTP, STP	6	1	2 (3)	4	8	13	21	
CYKY 2x1,5	8,3	1	1	2	4	7	11	
CYKY 3x1,5	8,7	1	1	2	4	6	10	
Typ a průměr kabelu [mm]		Ohebné trubky - rozměry ČSN						
		XX13	XX16	XX23	XX29	XX36		
UTP, STP	6	2	3	7	11	17		
CYKY 2x1,5	8,3	1	1(2)	4	6	9		
CYKY 3x1,5	8,7	1	1	3	5	8		
Typ a průměr kabelu [mm]		Pevné trubky - rozměry EN						
		XX16E	XX20	XX25	XX32	XX40	XX50	XX63
UTP, STP	6	1(2)	2 (3)	6	9	15	24	43
CYKY 2x1,5	8,3	1	1	3	5	8	13	22
CYKY 3x1,5	8,7	1	1	3	4	7	12	20

V tabulce je počítáno s využitím 60% vnitřního průřezu trubek.

Typ a průměr kabelu [mm]		Typ lišty						
		LHD 20X20	LHD 25X20	LHD 40X20	LHD 40X40	LH 60X40	LH 80X40	EK 120X40
UTP, STP	6	4	7	9	22	31	40	60
CYKY 2x1,5	8,3	2	3	5	11	16	21	31
CYKY 3x1,5	8,7	2	3	4	10	15	19	29
Typ a průměr kabelu [mm]		Typ žlabu						
		PK 110X70 D	PK 140X70 D	PK 170X70 D	PK 90X55 D	PK 120X55 D	PK 160X65 D	
UTP, STP	6	92	120	155	40	62	123	
CYKY 2x1,5	8,3	48	63	81	21	32	64	
CYKY 3x1,5	8,7	44	57	74	19	29	59	

V tabulce je počítáno s využitím 60 % vnitřního průřezu lišt. Pokud dojde k jinému plnění, je nutné vzít v úvahu způsob uložení a při montáži zohlednit požadavky norem ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Podle těchto norem lze určit trvalou proudovou zatíženost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

- Odbočování z hlavní trasy ke krabici pro datovou zásuvku MOLEX PN
 - instalovat odbočovací krabici KO97, odbočku provést trubkou o průměru 16 a ukončit v krabici KP 67x67 nebo KU68/2 (hluboká) zdola nebo shora, (ne z boku)
 - krabici KP67x67 nebo KU68/2 umístit:
 - vodorovně max. 0,5 cm zapuštěnou v omítce
 - 30-60 cm nad konečnou úroveň podlahy v souladu s interiérem, umístěním zásuvek silového napájení a předpokládaným umístěním počítače
 - v případě umístění dvou krabic KP 67x67 nebo KU68/2 vedle sebe: **minimální vnější vzdálenost mezi krabicemi = 15 mm - (rozeč šroubů min. 25mm)**
 - v blízkosti (nejlépe pod) KP67x67 nebo KU68/2 instalovat dvojzásuvku 230V (barevně odlišenou) pro napájení počítače napojenou třívodičovým rozvodem a běžnou dvojzásuvku 230V s dodržení bodu 1. a ve vzájemných vzdálenostech umožňujících použití rozvojky
- Umístění protahovacích krabic KO97
 - v každém místě ohybu hlavní trasy větším než 45 stupňů
 - maximální vzdálenost protahovacích (odbočovacích) krabic - 7 m

2.8. Měřicí metody - optická kabeláž

Instalované optické kabely se proměřují přímou metodou s vystavením protokolu o měření.

3. Společná ustanovení

3.1. Kabelové trasy

Kabeláž slaboproudých systémů bude provedena kabely uloženými v trubkách v zemi, ve vkládacích lištách, oceloplechových žlabech MARS a v prostorech stropních podhledů.

Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810 : 2016.

Dle ČSN 73 0810 : 2016, čl. 6.2.1. Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a za dodržení dalších podmínek, které jsou uvedeny v další části tohoto článku ČSN.

Pro zhotovení protipožárních ucpávek se použije systémové řešení s atestem státní zkušebny (např. HILTI, Promat, aj.)

3.2. Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí dokumentace profese elektro. Tomuto protokolu odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

3.3. Vlivy zařízení

Zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení, a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení je odolné proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

3.4. Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení, navržená pro instalaci, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

3.5. Umístění koncových prvků

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání s projektem interiéru.

4. Závěr

V případě změn nebo doplňků provede dodavatel projektu na základě dodaných podkladů dodatek k projektové dokumentaci.

Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat dle návodu k údržbě a obsluze vydaných výrobcem.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny a dodatky k projektové dokumentaci, které vyplynou z montáže zařízení nebo kabelových rozvodů.

Autorská práva:

Tato projektová dokumentace je duševním vlastnictvím firmy AG COM, a.s. Smiřice. Bez předchozího písemného souhlasu firmy AG COM, a.s. nebo bez řádného smluvního vztahu s firmou AG COM, a.s., jehož předmětem plnění je vytvoření nebo využití této dokumentace, nesmí být tato projektová dokumentace (ani její část) rozmnožována a postoupena jakoukoliv formou jiné osobě nebo firmě.

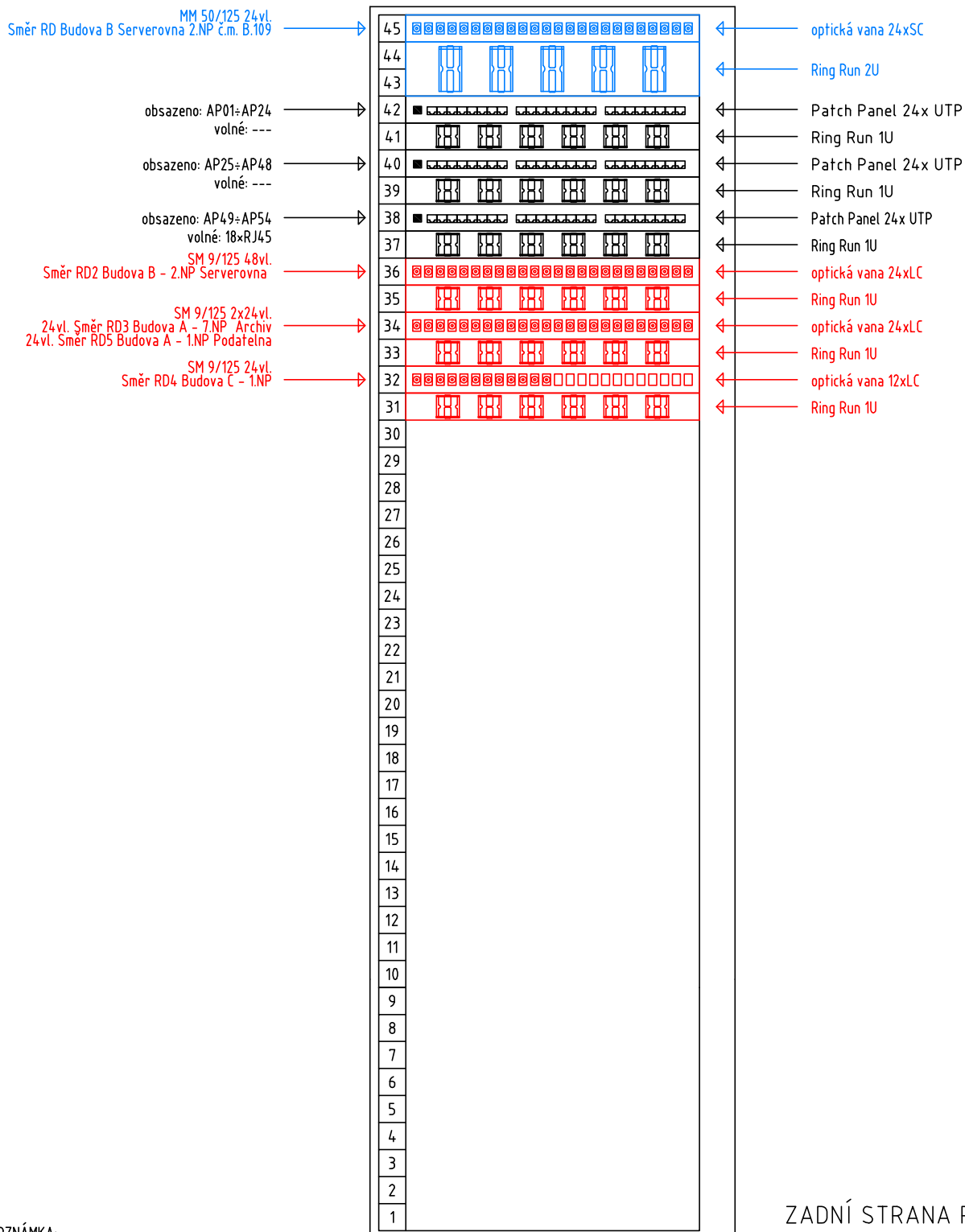
Povodí Labe, státní podnik

Budova A - 3.NP Serverovna

RD1

19" Rack - 45U/600x1000

ZADNÍ STRANA ROZVADĚČE



ZADNÍ STRANA ROZVADĚČE
SL01_RD01

POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

ARCHIV:

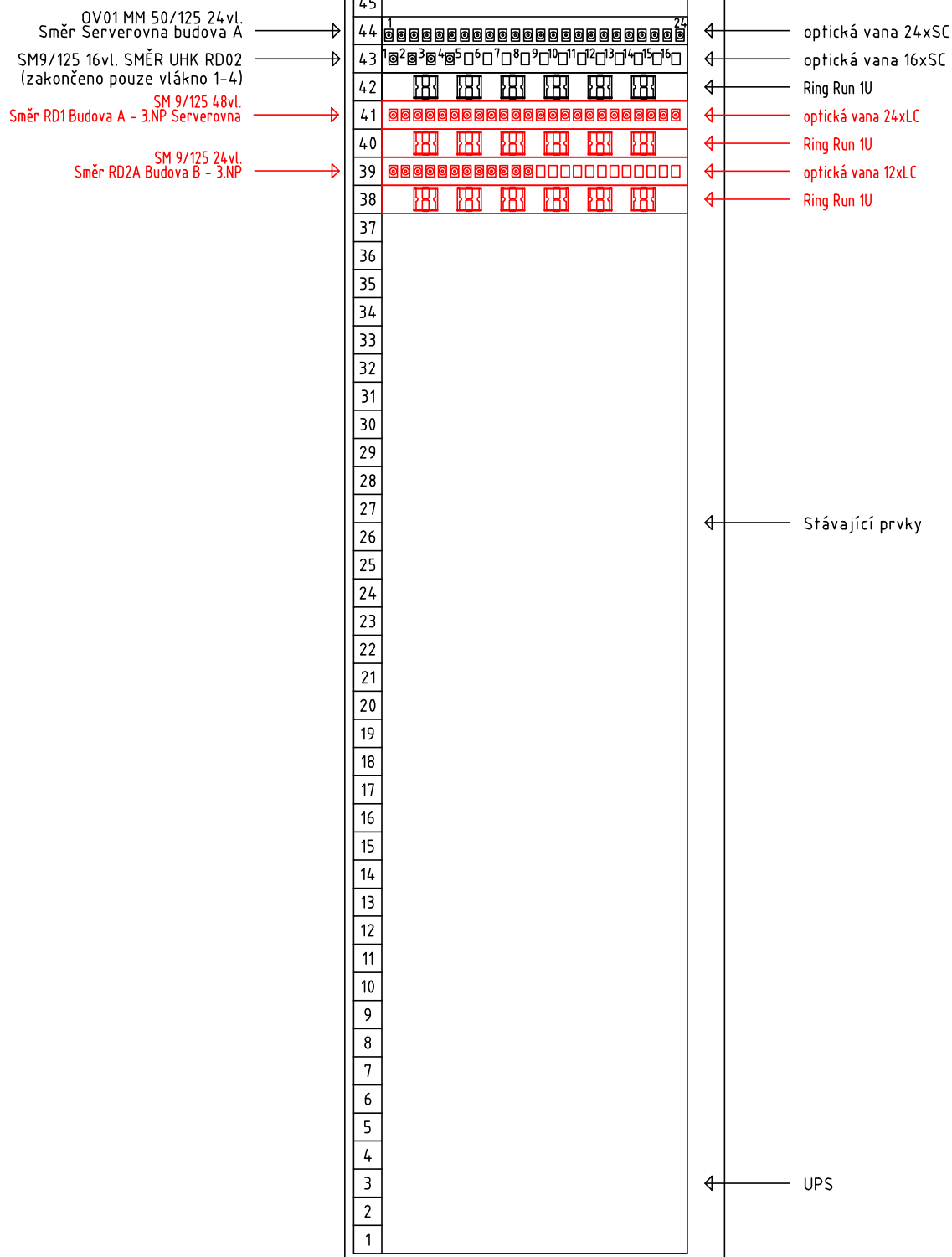
220171RD1_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik

Budova B - 2.NP Serverovna

RD2

19" Rack - 45U/600x1000



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

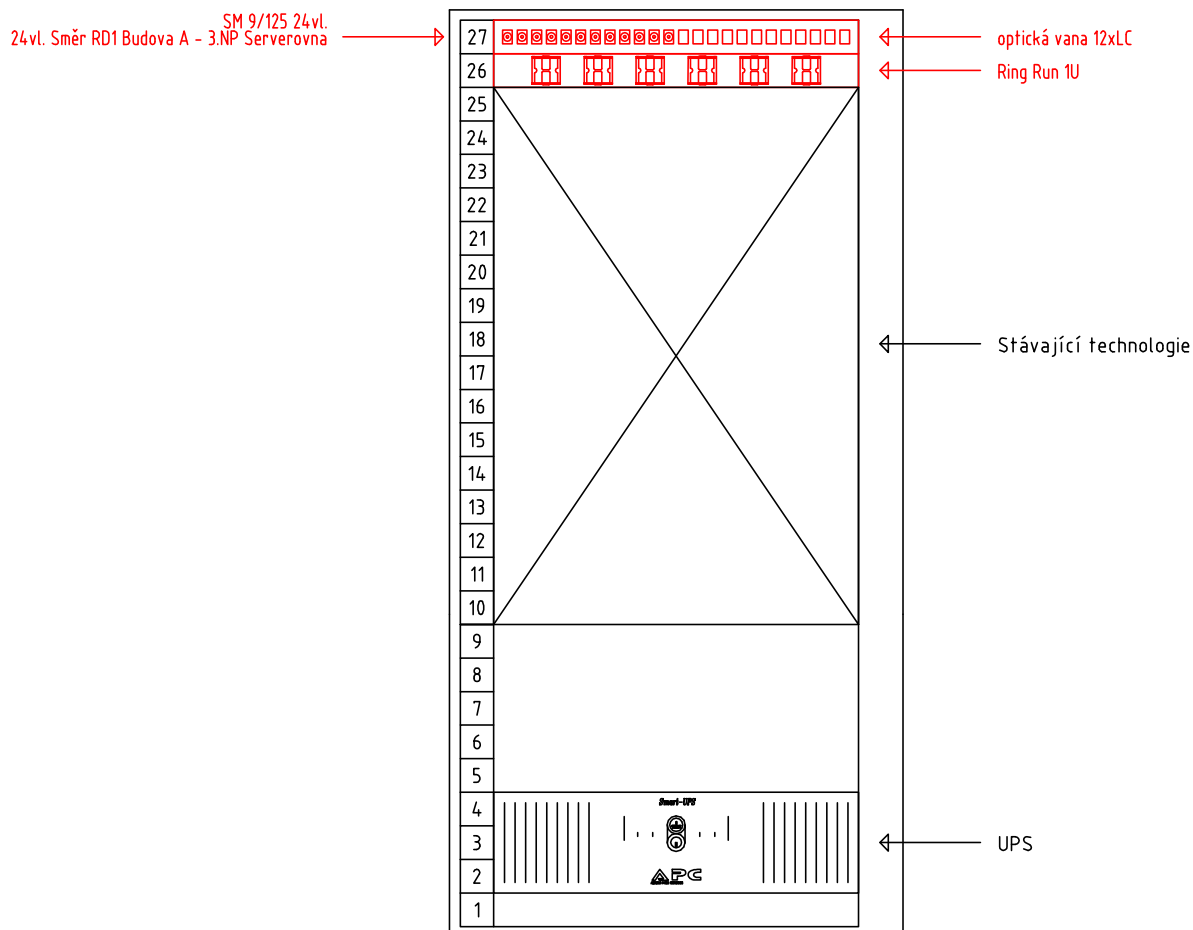
ARCHIV: 220171RD2_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik

Budova A - 7.NP Archiv

RD3

19" Rack - 27U/600x600mm



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: ZS_220171

ARCHIV:

220171RD3_400.dwg

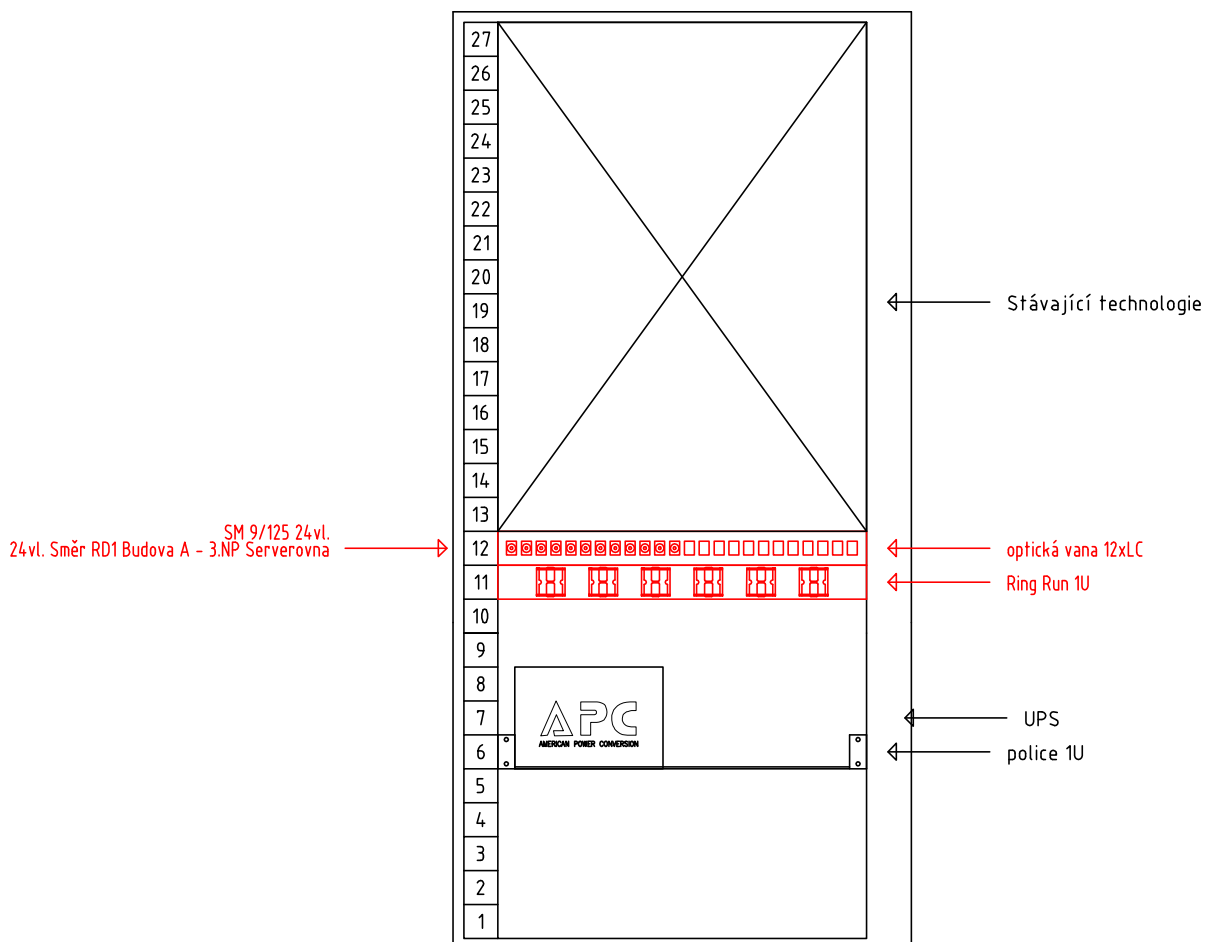
19" Rack - 15U/500mm



220171RD4_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik Budova A - 1.NP Podatelna RD5

19" Rack - 27U/600x600mm



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: ZS_220171

ARCHIV:

220171RD5_400.dwg

19" Rack - 12U/500mm



ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

zak. číslo: ZS 220171

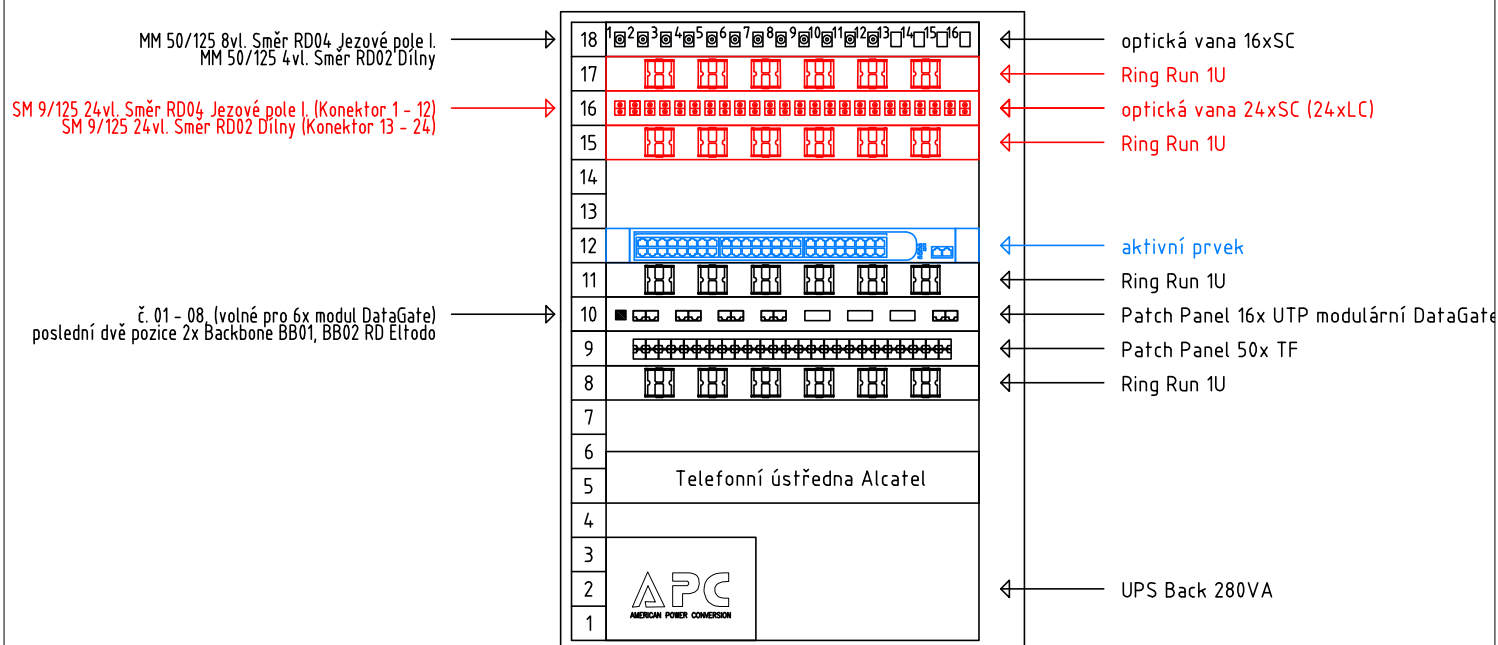
220171RD6_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik

Zdymadlo Střekov na Labi

RD01 - Velín Plavební komory

19" Rack - 18U/500 dělený



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

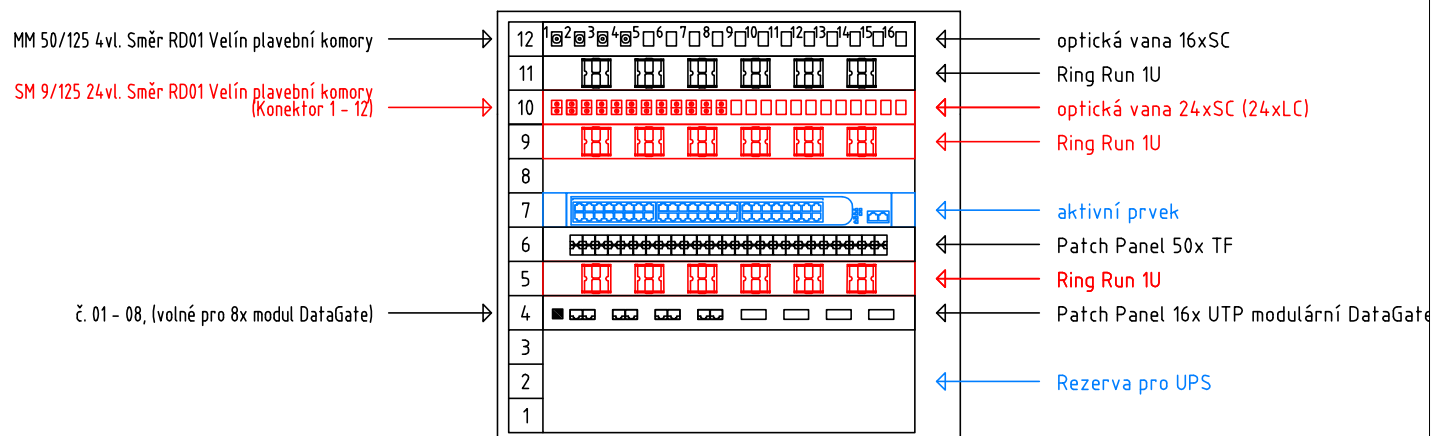
MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

Povodí Labe, státní podnik

Zdymadlo Střekov na Labi

RD02 - Dílny

19" Rack - 12U/500 dělený



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z__220171

ARCHIV:

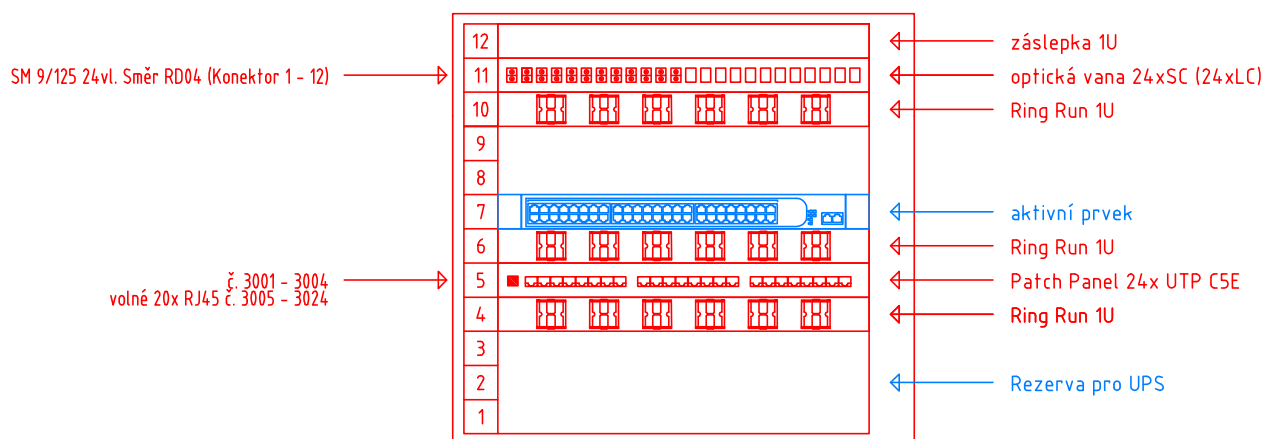
220171R02_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik

Zdymadlo Střekov na Labi

RD03 - Velín Jezu

19" Rack - 12U/500 odnímatelné bočnice



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

ARCHIV:

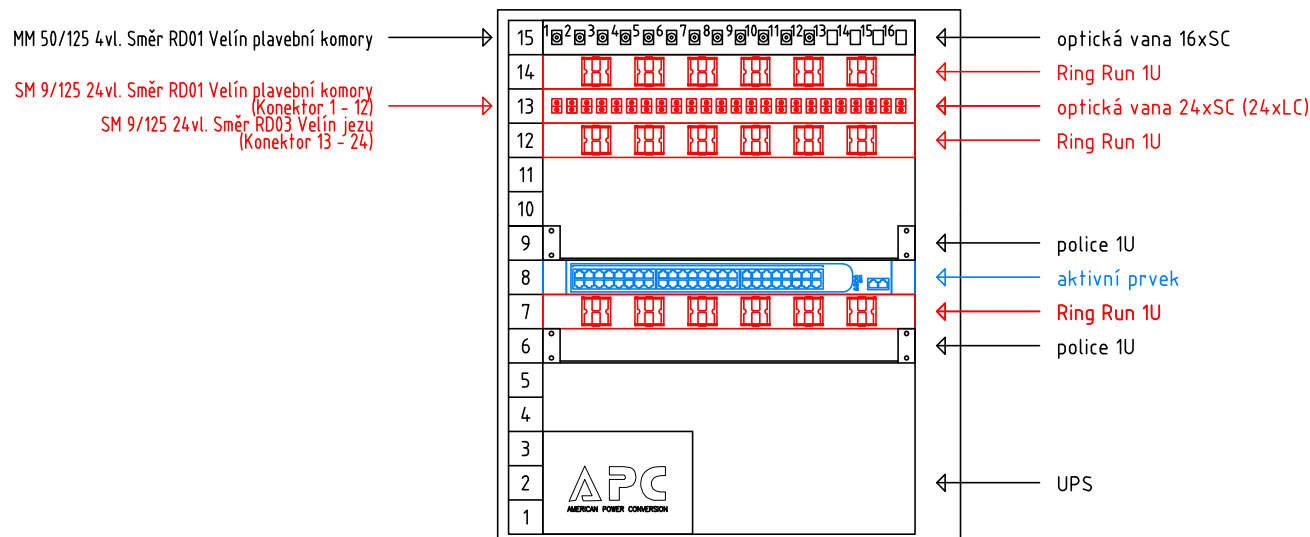
220171R03_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik

Zdymadlo Střekov na Labi

RD04 - I. Jezové pole

19" Rack - 15U/400 nedělený



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

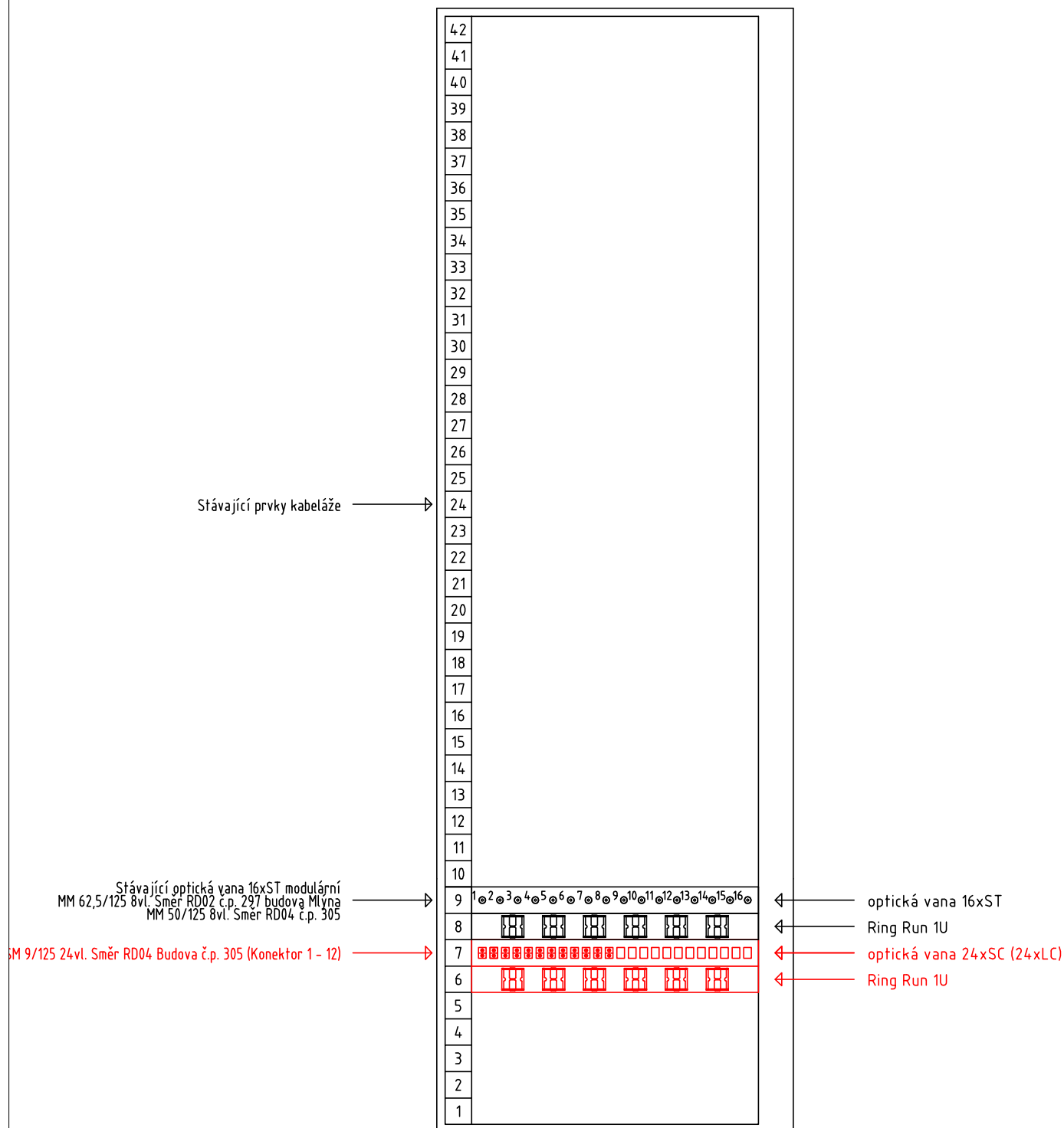
MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

ARCHIV:

220171R04_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik
Závod Roudnice nad Labem
RD01 - Budova Ředitelství č.p. 311
19" Rack - 42U/600x600 stojanový



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

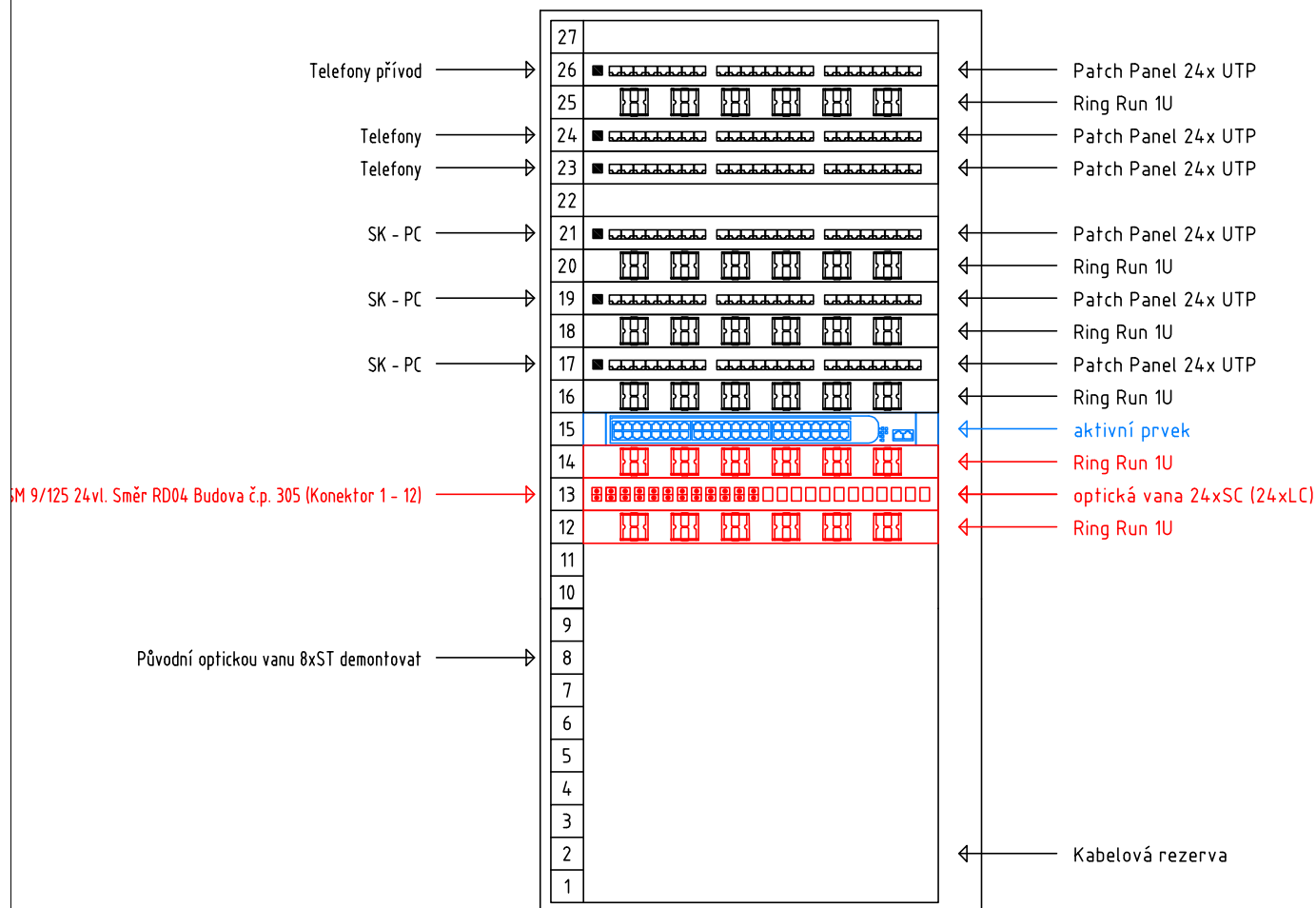
MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

ARCHIV:

220171R01_400.dwg

Povodí Labe, státní podnik
Závod Roudnice nad Labem
RD03 - Budova ekonomové č.p. 315
19" Rack - 27U/600x600 stojanový



POZNÁMKA:

ČERNĚ VYKRESLENÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ

ČERVENĚ VYKRESLENÉ PRVKY JSOU SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE.

MODŘE VYKRESLENÉ PRVKY - AKTIVNÍ PRVKY - NENÍ SOUČÁSTÍ ROZPOČTU TÉTO INVESTIČNÍ AKCE

zak. číslo: Z_220171

ARCHIV:

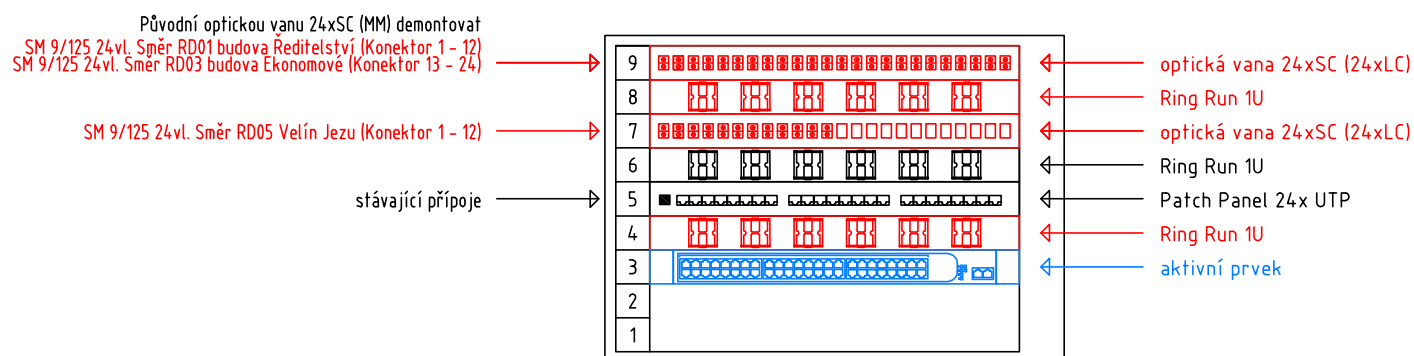
220171R03_400.dwg

Povodí Labe státní podnik

Závod Roudnice nad Labem

RD04 - Budova č.p. 305

19" Rack - 9U/400

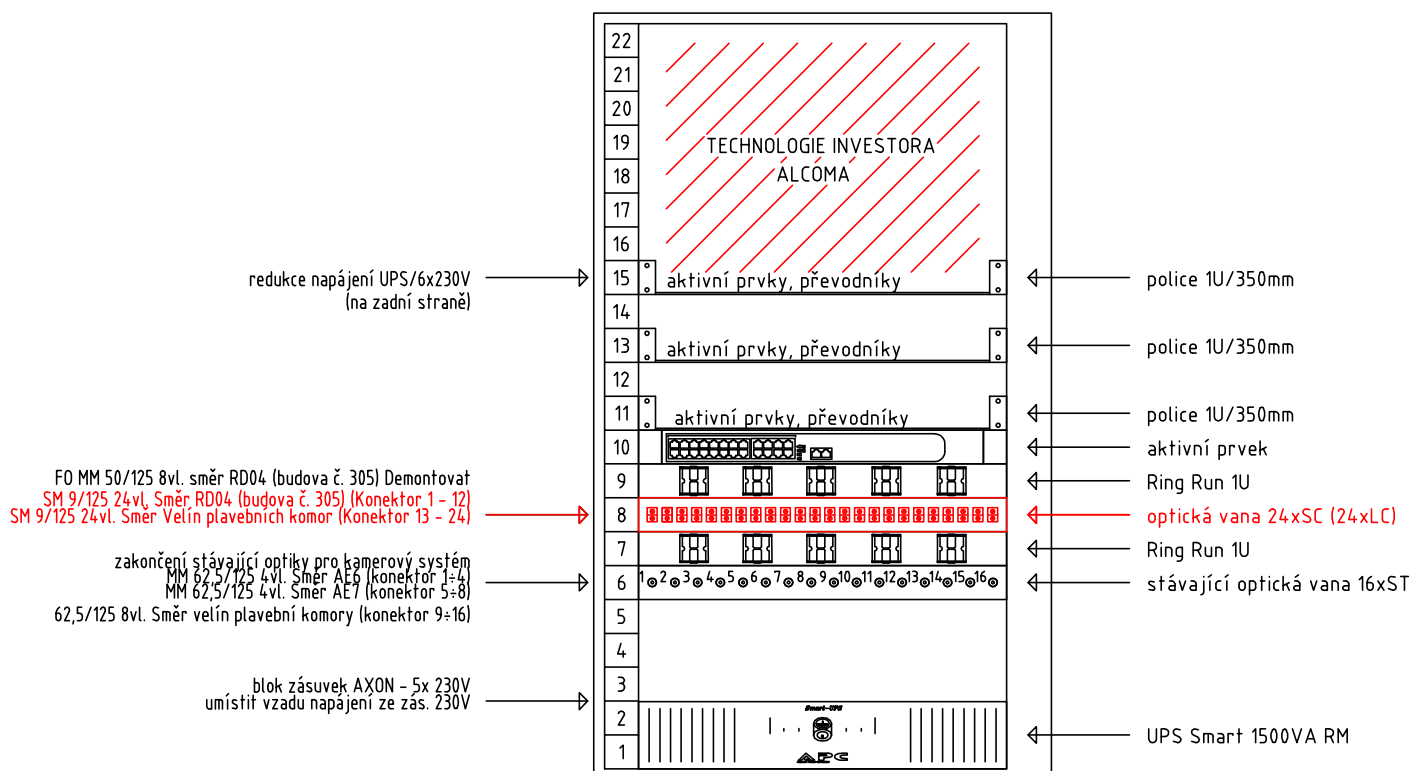


Povodí Labe státní podnik

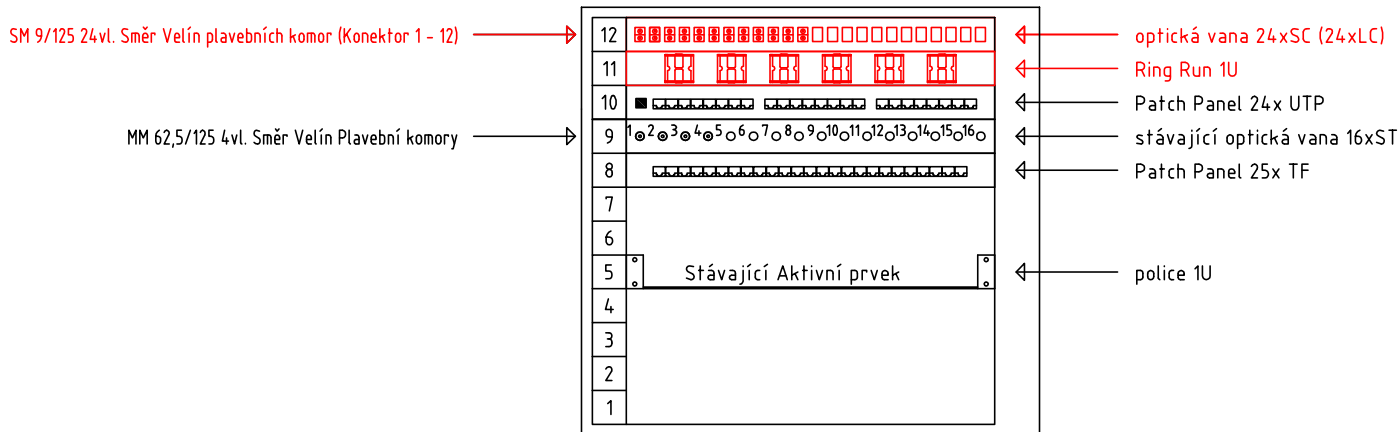
Závod Roudnice nad Labem

RD05 - Velín Jezu

19" Rack – 22U/600x600 stojanový



Povodí Labe státní podnik Závod Roudnice nad Labem RD06 - Provozní budova 19" Rack – 12U/500 nástěnný



Povodí Labe státní podnik

Závod Roudnice nad Labem

RD07 - Velín plavebních komor

19" - Pult Velín plavebních komor

