

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Seznam dokumentace:

1. Technická zpráva
2. Specifikace materiálu
3. Výkaz výměr
4. Kabelový seznam
5. Výkresová dokumentace

Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Paré číslo : 4

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 1

TEPLICE
březen 2022

Technická zpráva

1.) Všeobecná část:

1.1. Úvod

Předmětem projektu je napájení nové a přemístěné technologie, které vyplývá z rekonstrukce strojní části výměníkové stanice. Napájení a ovládání cirkulačních čerpadel bude přemístěno do rozvaděče Ra1 měření a regulace. Vývody pro napájení rozvaděče Ra1, Rms1 a zásuvkové skříně budou zajištěny z nového rozvaděče společně s vývody pro osvětlení prostoru výměníkové stanice i zázemí. Stávající rozvaděč napájení a ovládání čerpadel ÚT bude zachován beze změny. Napájení a ovládání nových cirkulačních čerpadel je doplněno do stávajícího skříňového rozvaděče Ra1 měření a regulace, který bude dle potřeby upraven v rámci samostatného projektu měření a regulace.

Technická dokumentace obsahuje:

- napájení cirkulačních čerpadel TV
- nový rozvaděč Rms
- úpravu kabeláže Rms1
- úprava osvětlení prostoru výměníkové stanice

1.2. Výchozí podklady

- prohlídka stávajícího stavu
- projektová dokumentace M+R
- projektová dokumentace silnoprůdu zak.č 26/P/11
- požadavky provozovatele

2. Základní technické údaje

2.1. Použitá napěťová soustava: 3 NPE 50 Hz 400V/TN-S

2.2. Celkový instalovaný příkon zařízení VS ponížen

2.3. Prostředí v prostoru dle ČSN 332000-5-51 ed.3 AA5 - teplota okolí +5°C až 40°C, AD1 - výskyt vody zanedbatelný, BC2 – dotyk osob s potenciálem země-výjimečný.

Prostor dle ČSN 332000-5-51 ed.3 normální.

2.4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je uvažována dle ČSN 332000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S v síti TN-C-S.

2.5. Protokol o určení prostředí a prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je zachován stávající.

3. Popis technického řešení

3.1. Napájení a ovládání čerpadel ÚT je zachováno ze stávajícího nástěnného rozvaděče Rms1. Rozvaděč je zachován beze změny, upravena bude kabeláž.

3.2. Stávající čerpadla cirkulace TV budou nahrazena čerpadly novými. Ovládání a napájení čerpadel bude zajištěno z rozvaděče Ra1. Napájecí a signalizační kabely jsou dodávkou silnoprůdu.

3.3. Stávající skříňový rozvaděč VS bude demontován a nahrazen rozvaděčem novým. Z nového rozvaděče Rms bude zajištěno napájení nové zásuvkové skříně, rozvaděče Ra1 a Rms1. Současně bude zajištěno napájení stávajících i nových světelných okruhů s prostorovou rezervou pro případné napájení vyčleněného prostoru. Hlavní přívod demontovaného rozvaděče bude doplněn o pojistkovou skříň, kde bude stávající přívodní kabel přerušen a snížena dimenze stávajícího kabelu, ze které bude napájen nový rozvaděč Rms.

3.4. V místě pojistkové skříně bude doplněna nová svorkovnice HOP a do ní bude zapojen stávající zemnicí přívod. Odtud bude možno napojit i stávající svorkovnicovou skříň.

3.5. Stávající kabelová trasa mezi rozvaděčem Rms1 a čerpadly topné vody bude upravena z důvodu přemístění stávajících čerpadel ÚT. Nově bude zřízena kabelová trasa z rozvaděče Rms pro napájení rozvaděče Ra1, zásuvkové skříně, rozvaděče Rms1 a čerpadel TV a ÚT. V těchto kabelových trasách jsou vedeny i vodiče pospojování ukončené ve svorkovnici HOP. Demontovány budou veškeré stávající (zelené) kabelové trasy v prostoru výměníkové stanice. Při demontáži třeba dbát na demontáž zářivkových svítidel v části stanice u vrat. V prostoru nově umístěné technologie nutno vytvořit pro demontovanou trasu, ve které jsou mimo ostatních kabelů umístěné kabely pro ovládání elektrické závory parkoviště i kabely zabezpečovacího zařízení. Tuto novou trasu nutno vést nejlépe tak, aby bylo možno zachovat stávající kabely vedené z místnosti rozvaděčů přes celou délku stanice do prostoru parkoviště.

4. Osvětlení

Stávající svítidla v zázemí VS a místnosti rozvaděčů budou zachována. Stávající zářivková svítidla v prostoru u vrat umístěná na kabelovém žlabu budou demontována a přemístěna. Jedno svítidlo bude umístěno v prostoru přívodu priméru. Dvě svítidla budou umístěna na sloupy směrem k nové technologii a jedno doplněno na zeď mezi prostorem rozvaděčů a novou technologií. Stávající zářivková svítidla v prostoru technologie budou zachována beze změn. Požadovaná intenzita osvětlení pro strojovny 200 lx. Uvolněný prostor bude rovněž opatřen novými svítidly se samostatným přívodem a ovládáním. Zde budou osazena nová zářivková svítidla umístěná nad vraty. Požadovaná intenzita tohoto prostoru postačí pouze 100 lx.

5. Demontáže

Především bude demontován stávající hlavní silový rozvaděč, který bude nahrazen rozvaděčem novým označený jako Rms. Během rekonstrukce bude demontováno stávající napájení čerpadel TV a dvou zásuvkových skříní. Demontovány jsou veškeré kabelové trasy včetně trasy mezi rozvaděčem Rms1 a čerpadly ÚT. Při demontáži kabelové trasy, které obsahují kabeláž směřující na parkoviště nutno dbát, aby nedošlo k poškození stávající kabeláže, vlastní demontáž a přepojení do nového samostatného kabelového žlabu je součástí projektu tohoto projektu. Demontovány jsou i napájecí kabely a ovládací kabely cirkulačních čerpadel a kompresorů. Demontovány budou zářivková svítidla umístěná na kabelovém žlabu, která budou následně využita.

6. Závěrečná ustanovení

Návrh technického řešení je vypracován v souladu s platnými normami ČSN. Práce elektro v rozvaděcích a práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba s kvalifikací „znalá“ přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů dle vyhlášky 50/1978 paragraf 6, skupina B. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a prohlídky dle platných norem a předpisů. Prohlídka zařízení bude prováděna jednou týdně a údržba bude prováděna při pravidelných ročních odstávkách. Revize nutno provádět v intervalu pěti let. Po pěti letech je nutno rovněž zajistit výměnu baterií řídící jednotky. Osoby určené k obsluze el.zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, jež může vzniknout při práci – ČSN EN 501 10-1 ed.2.

Zařízení bude provozováno dle provozního řádu, který si zpracuje provozovatel. Pomůcky určené k obsluze provozu a zajištění bezpečnosti podle ČSN 381081 musí být zajištěny před uvedením zařízení do zkušebního provozu.

Ochranné prostředky a pracovní pomůcky musí být udržovány provozuschopné a mimo použití vždy řádně uloženy na přístupných místech. Ochranné prostředky a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky el.zařízení.

V požárních předpisech bude určeno, které části el.zařízení a jak se budou při požáru vypínat. Při požáru nutno vypnout elektrické zařízení hlavním jističem VS. Předpokladem pro řádný a trvalý provoz el.zařízení je správná obsluha a údržba el.zařízení dle příslušných norem a pokynů výrobců.

Jejich ustanovení je nutno dodržovat i při prováděcích pracích. Změny je možno provést po dohodě s projektantem. Před kolaudací je prováděcí podnik povinen dodržet ustanovení norem ČSN o výchozí revizi. Technická zpráva, stejně jako výkaz výměr a obsazení vstupů a výstupů doplňuje výkresovou část projektové dokumentace a jsou její nedílnou součástí.

7. Další ujednání

7.1 Likvidace odpadu

Odpad spojený s montáží a demontáží likviduje zhotovitel dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, a právních předpisů s ním souvisejících.

Zhotovitel je povinen provádět veškeré činnosti a úkony tak, aby zabránil vzniku škod, zamezil znečišťování pracovního a životního prostředí v oblastech ochrany ovzduší, nakládání s odpadními vodami, odpady, chemickými látkami a hlukovými emisemi.

7.2 Protipožární opatření a zabezpečení

Aby nedocházelo k požáru a jeho rozšíření po kabelových trasách, je nutné kabelové trasy, konstrukce, přístroje a skříně v provozu pravidelně čistit od nánosů hořlavých látek, předmětů a od zaolejování. Dále je třeba věnovat pozornost preventivnímu opatření, jako je kontrola stavu kabelových instalací, uložení kabelů, spojek, spojů a utěsnění kabelových prostupů v protipožárních přepážkách (pokud jsou instalovány).

Provozovatel je povinen se řídit, při uvádění do provozu a provozování, podmínkami dle ČSN. Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy a tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně seznámena.

Obsluhou a údržbou el.zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu mohou provádět je pracovníci znalí ve smyslu vyhlášky 50/78Sb.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revizní zpráva s kladným výsledkem.

V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

* Nařízení vlády č.494/2000 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

* Nařízení vlády č.9/2013 Sb., kterou se stanoví způsob ochrany zdraví při práci

* Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. 98/1982 Sb.

* Vyhláška ČUBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl. Č.352/2000Sb.

* Zákon č.309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

* Vyhláška MPSV 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

* BOZP dodavatele

Provedení montážních prací a použitý materiál odpovídá platným ČSN:

ČSN 33 0165/EN 60446/	Elektrické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN 33 1500	Elektrické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik
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 2000-4-42-ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	El.instalace nn – Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-443 ed.2	Elektrické instalace budov. Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením. Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Opatření proti nadproudům
ČSN 33 2000-7-729	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu
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	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-534	Elektrická instalace nízkého napětí – Část 5-53: Odpojování, spínání a řízení Oddíl 534: Přepětiová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení. Uzemnění, ochr.vodiče a vodiče ochr. pospojování
ČSN 33-2000-5-56 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení – Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 3051	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN 33 2130 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN 33 120	Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí
IEC ČSN 33 3015	Elektrotechnické předpisy. El.stanice a el.zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 34 1610	Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN EN 61140 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci zařízení
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozvaděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná část

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace materiálu

Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 2

TEPLICE
březen 2022

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkaz výměr

Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř. číslo : 3

Rozvaděč Rms

1	Rozvaděč nástěnný ocelový FWB41 rozměr 650x300x160, 4-řadý, 48 modulů, tř. ochrany II, In-125A	Hager	5200	5200	1560	1560
	Náplň:					
1	Spínač MSN-40+3, 3pol na DIN lištu 40A	OEZ	850	850	255	255
1	Napěťová spoušť SV-LT-X400 vypnutí napětím 230V	OEZ	610	610	183	183
1	Přepětová ochrana typ 2, SLP-275 V/3	Saltek	3000	3000	900	900
1	Jistič jednopólový LTN-2B-1 In=2A, charakteristika B	OEZ	170	170	51	51
2	Jistič jednopólový LTN-10B-1 In=10A, charakteristika B	OEZ	160	320	48	96
2	Jistič jednopólový LTN-16B-1 In=16A, charakteristika B	OEZ	160	320	48	96
1	Jistič třípólový LTN-16B-3 In=16A, charakteristika B	OEZ	570	570	171	171
1	Jistič třípólový LTN-20B-3 In=20A, charakteristika B	OEZ	640	640	192	192
1	Jistič třípólový LTN-32B-3 In=32A, charakteristika B	OEZ	680	680	204	204

Zásuvková skříň

1	Zásuvková skříň ZSF s proudovým chráničem 30mA, krytí IP44 2x230V/16A + 1x400V/16A	Famatel	3800	3800	1140	1140

Pojistková skříň

1	Pojistková skříň nástěnná SP100NSP1P celoplastové provedení krytí IP44, In 160A, do průřezu 35mm ² , rozměr 300x290x115 se sadou pojistkových spodků vel.00 osazený pojistkami 63A	Holoubkov	2300	2300	690	690

Elektroinstalační materiál

4	Zařivkové svítidlo IP 65, MODUS V3 236PC, 2x40W elektronický předřadník, přisazená montáž	MODUS	1500	6000	450	1800
1	Vypínač do vlhka nástěnný jednopólový 230V/16A, řazení 1	ABB	150	150	100	100

5	Krabicová rozvodka IP54 včetně svorkovnice	Elektroodbyt	100	500	100	500
1	Hřibové tlačítko ve plastové skřínce 1/1 XAL-K178E	Schneider	1000	1000	300	300
1	Potencionální svorkovnice EPS4A s krytem	Bečov	300	300	90	90

Kabely, trubky, žláby

75	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	Lap kabel	8,5	637,5	13,2	990
70	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	Lap kabel	23	1610	13,2	924
5	Kabel CYKY-O 2x1,5	Lap kabel	7,8	39	13,2	66
90	Kabel CYKY-J 3x1,5	Lap kabel	18,2	1638	13,2	1188
40	Kabel CYKY-J 3x2,5	Lap kabel	30	1200	13,2	528
35	Kabel CYKY-J 5x4	Lap kabel	80	2800	13,2	462
35	Kabel CYKY-J 5x6	Lap kabel	130	4550	13,2	462
5	Kabel CYKY-J 4x10	Lap kabel	180	900	13,2	66
200	Vodič žlutozelený CY6	Lap kabel	25	5000	13,2	2640
35	Vodič žlutozelený CY16	Lap kabel	60	2100	13,2	462
75	Instalační trubka P29	Elektroodbyt	35	2625	20	1500
70	Kabelový žlab drátěný M2 50/50, galvanicky zinkovaný	Arkys	126	8820	96	6720
30	Kabelový žlab drátěný M2 100/50, galvanicky zinkovaný	Arkys	140	4200	96	2880
1	Ostatní drobný elektroinstalační a hromosvodný materiál	Elektroodbyt	4000	4000	0	0

Demontáže a přepojení

1	Demontáž skříňového rozvaděče 800x500x2000		0	0	5000	5000
4	Demontáž a přepojení zářivkových svítidel		0	0	500	2000
2	Demontáž zásuvkové skříňové litinové		0	0	500	1000
1	Demontáž a přemístění HOP		0	0	500	500
9	Demontáž pohonů		0	0	200	1800
45	Demontáž kabelových žlabů		0	0	96	4320
220	Demontáž kabelů a vodičů		0	0	13,2	2904
120	Demontáž kabelů a montáž (přepojení čerpadel M31-33)		0	0	13,2	1584
300	Demontáž kabelů a montáž (přepojení vodičů pro parkoviště)		0	0	13,2	3960

Pozice	Název	ks	Jedn. Cena	Dodávka	Jedn.cena	Montáž
REKAPITULACE						
	Základní náklady			66529,5		50284,00
	podružný materiál	%	0,5	665,30		332,65
	součet materiálů					66862,15
	pořízení,doprava,přesun	%	6	668,62		4011,73
	revize, zkoušky	hod	8,5	350,00		2975,00
	náklady celkem bez DPH					1 24 133Kč

Po demontáži je nutné v rámci stavebních úprav upravit malbu a kabelový kanál zakrýt plechem.

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoprůdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Kabelový seznam

Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 4

[illegible]

PEMAR

Ing. Michael Pekárek
Habrová 3100/21
415 01 Teplice
tel.: 602475156
pekym@seznam.cz

Investor : Severočeská teplárenská a.s., Teplárenská 2, 43403 Most-Komořany

REKO VS807 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkresová dokumentace

Seznam dokumentace:

1. Zapojovací schéma Rms1
2. Zapojovací schéma Rms
3. Dispozice

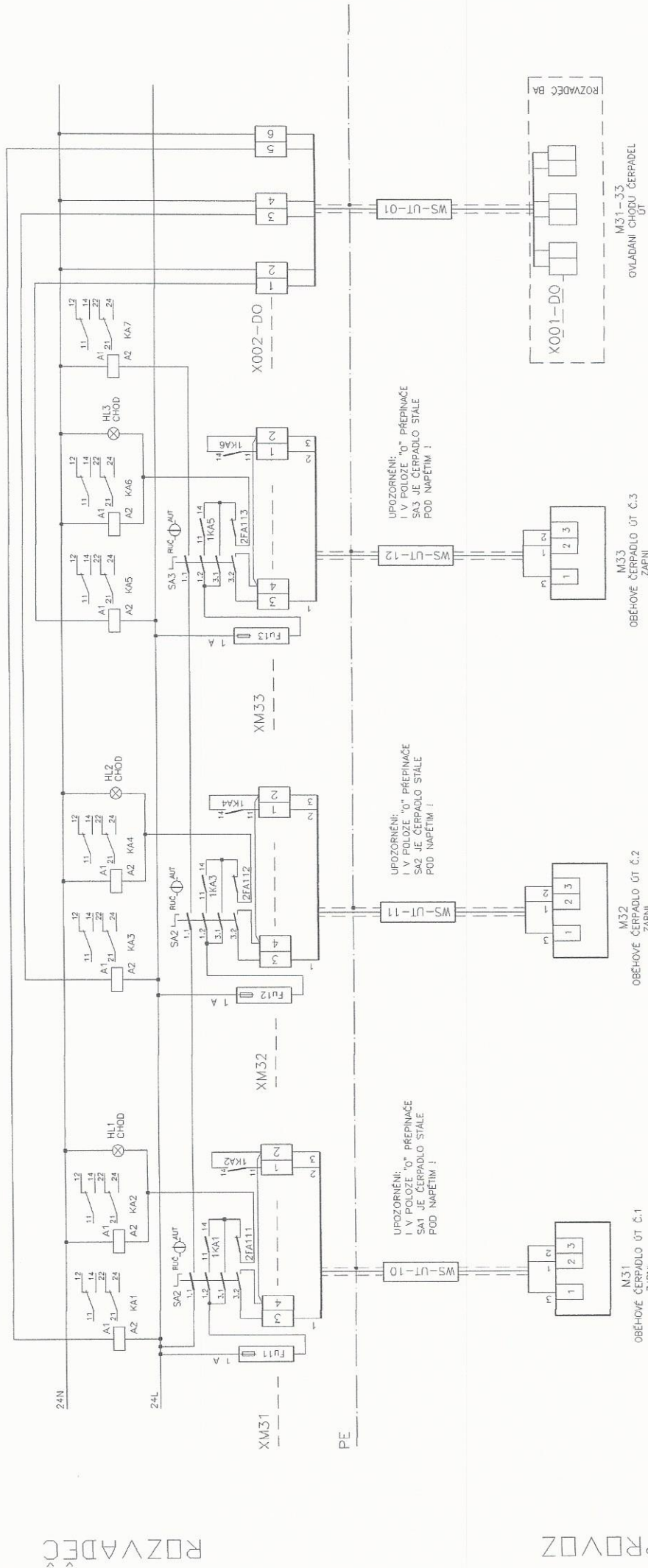
Zakázkové číslo : 04/P/22
Zpracoval : Ing.Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 5

PŘÍLOHA: 6 LISTŮ FORMÁTU A4

KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
Ing.Michael Pekárek PeMaR projektová činnost ve výstavbě IČO:46067442		NÁZEV STAVBY: REKO VS807 – ÚT a TV			DATUM: 03/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 7	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: ZAPOJOVACÍ SCHÉMA Rms1			STUPEŇ: DPS	1
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 04/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM03-4-01	

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RELEOVÉ

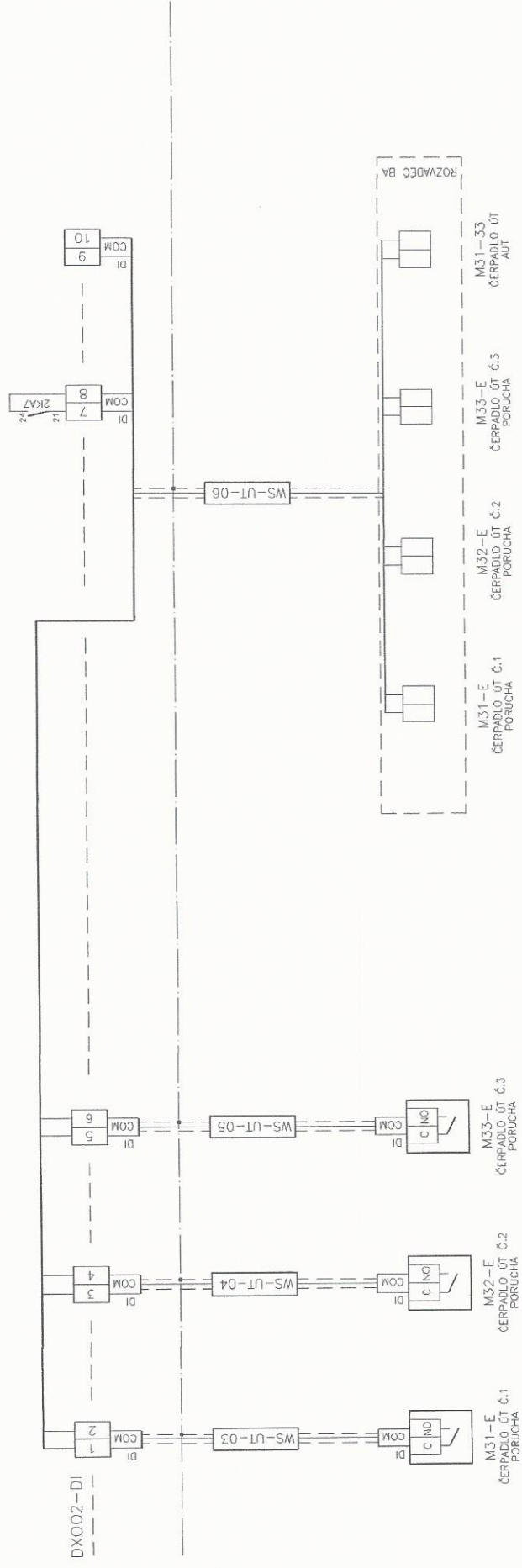


AKCE:	REKO VS807 – út a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	1
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EMO3-4-01		

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ROZVADEČ

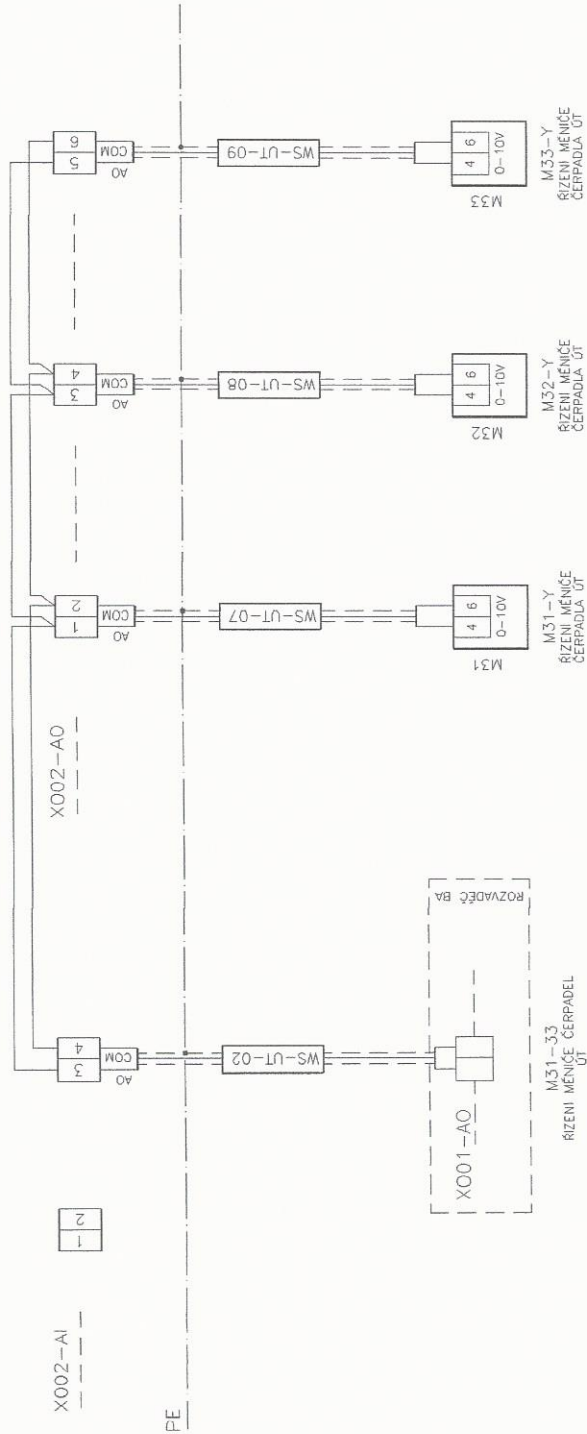
PROV02



AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM03-4-01		

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

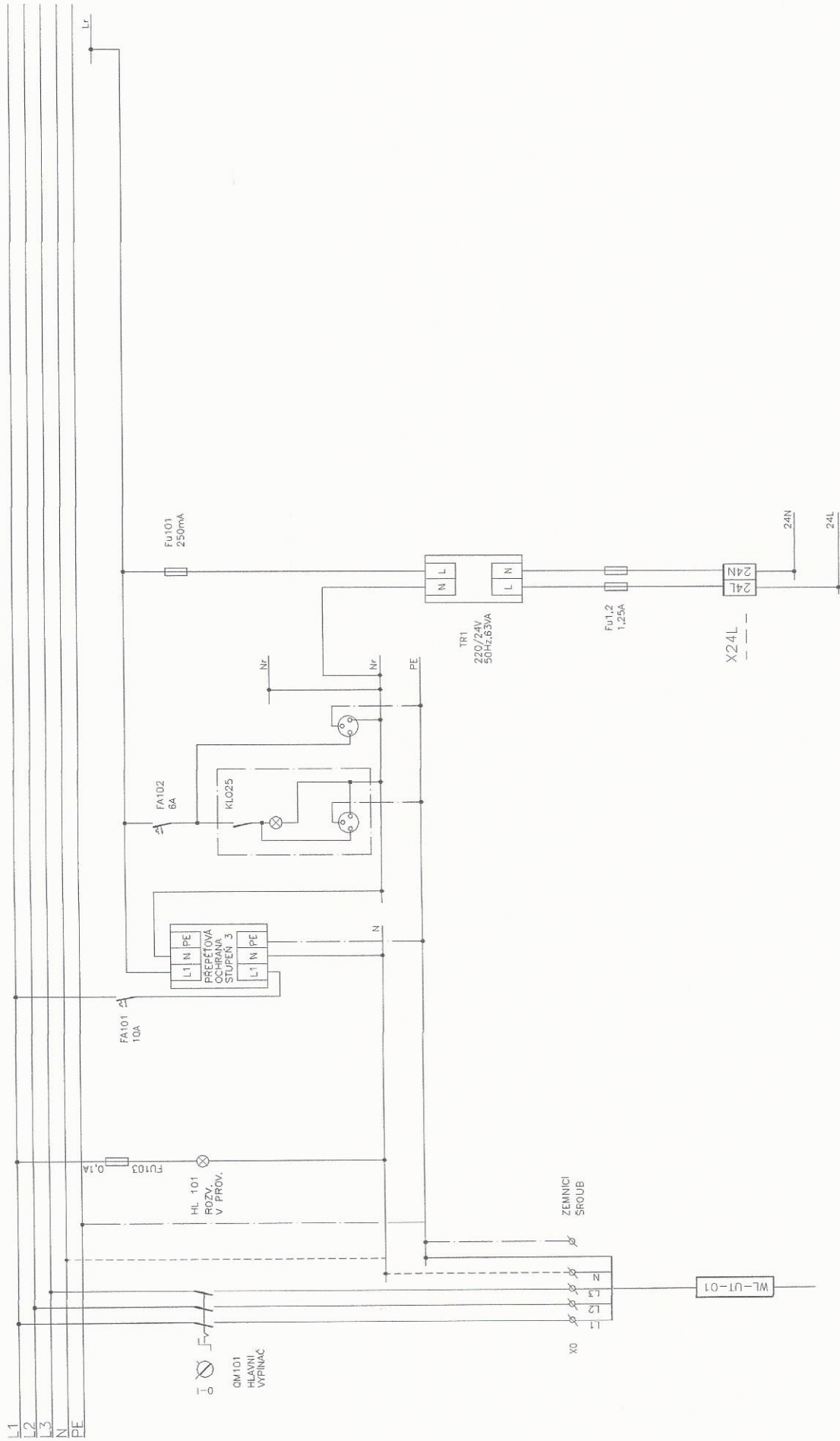
ROZVADĚČ



PROVOD

AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV		LIST:	3
	NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		
		ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	
		ARCH.ČÍSLO:	EMO3-4-01	

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE

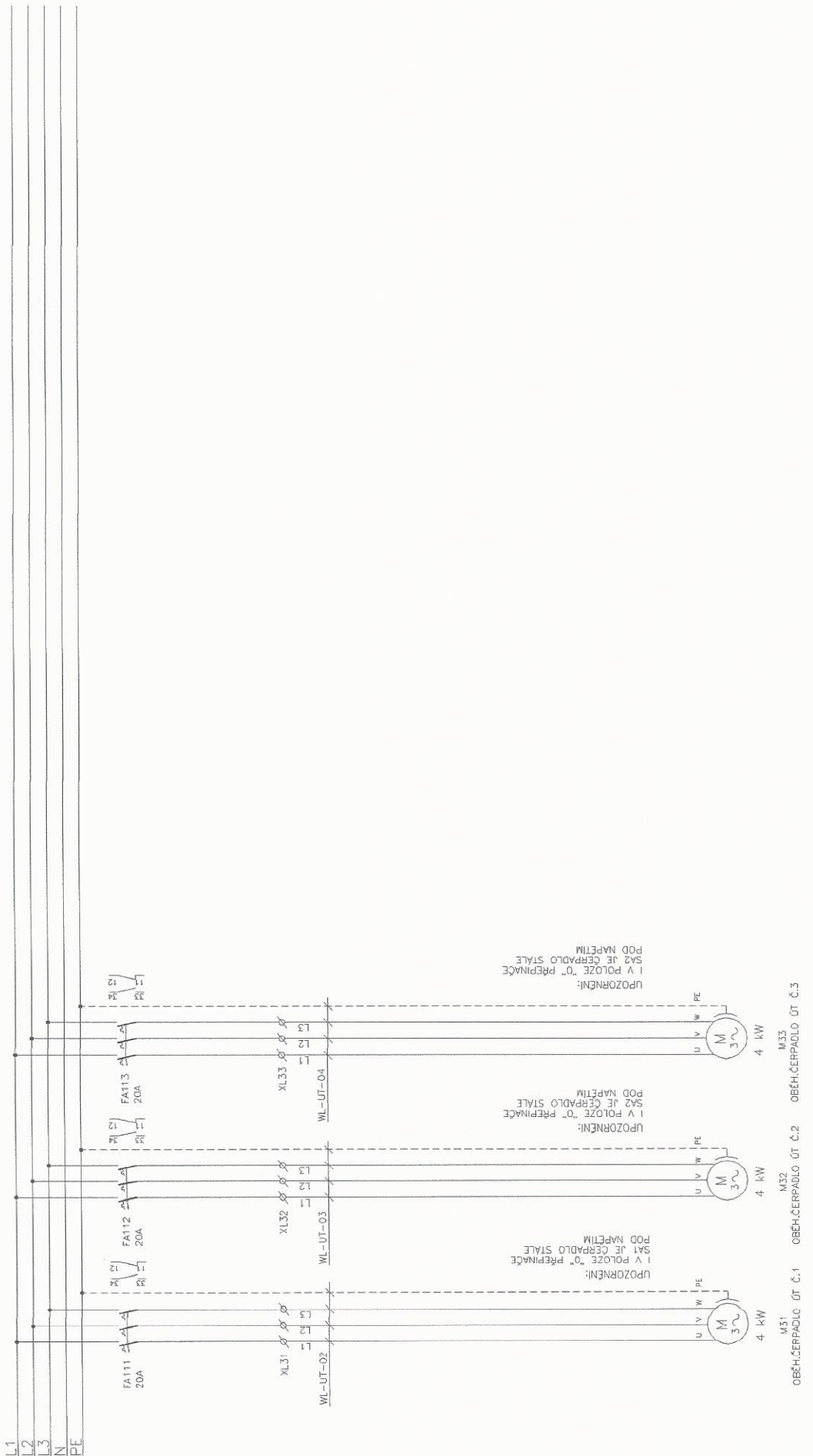


Z ROZVADĚČE
SILNOPROUDU

NAPÁJENÍ SERVOOHONÝ,
RELE, PŘEVODNÍKY

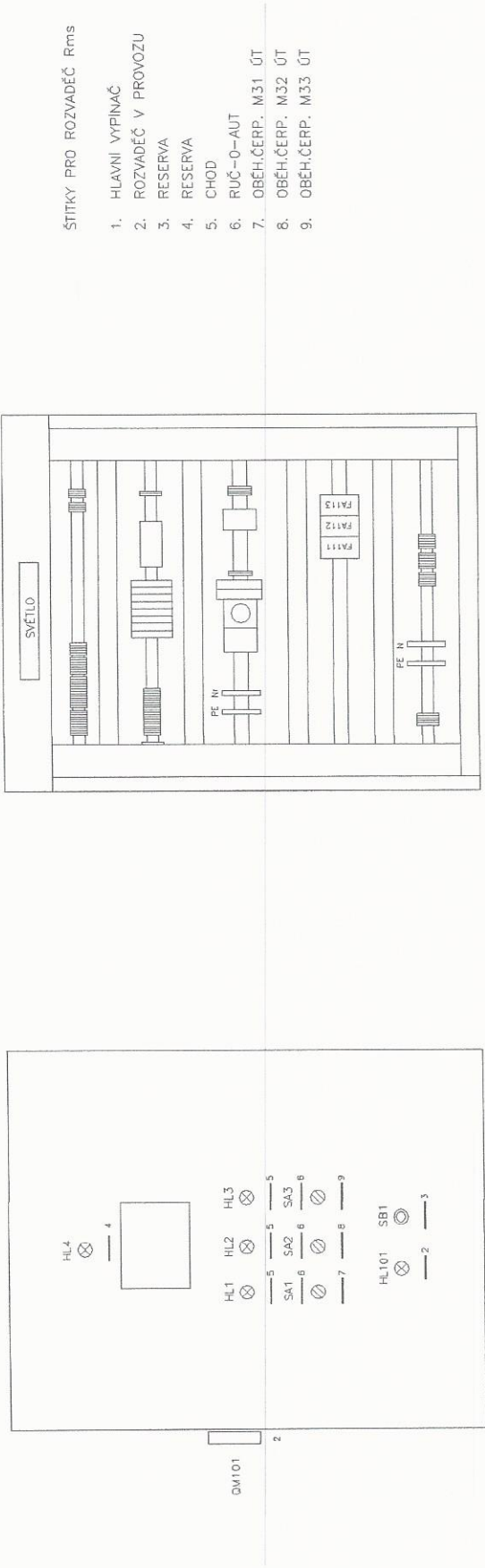
AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	4
NAZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EMO3-4-01		

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V



AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	5
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM03-4-01		

ČELNÍ NÁVRH A OSAZENÍ ROZVADĚČE



M 1:10 POZNÁMKA

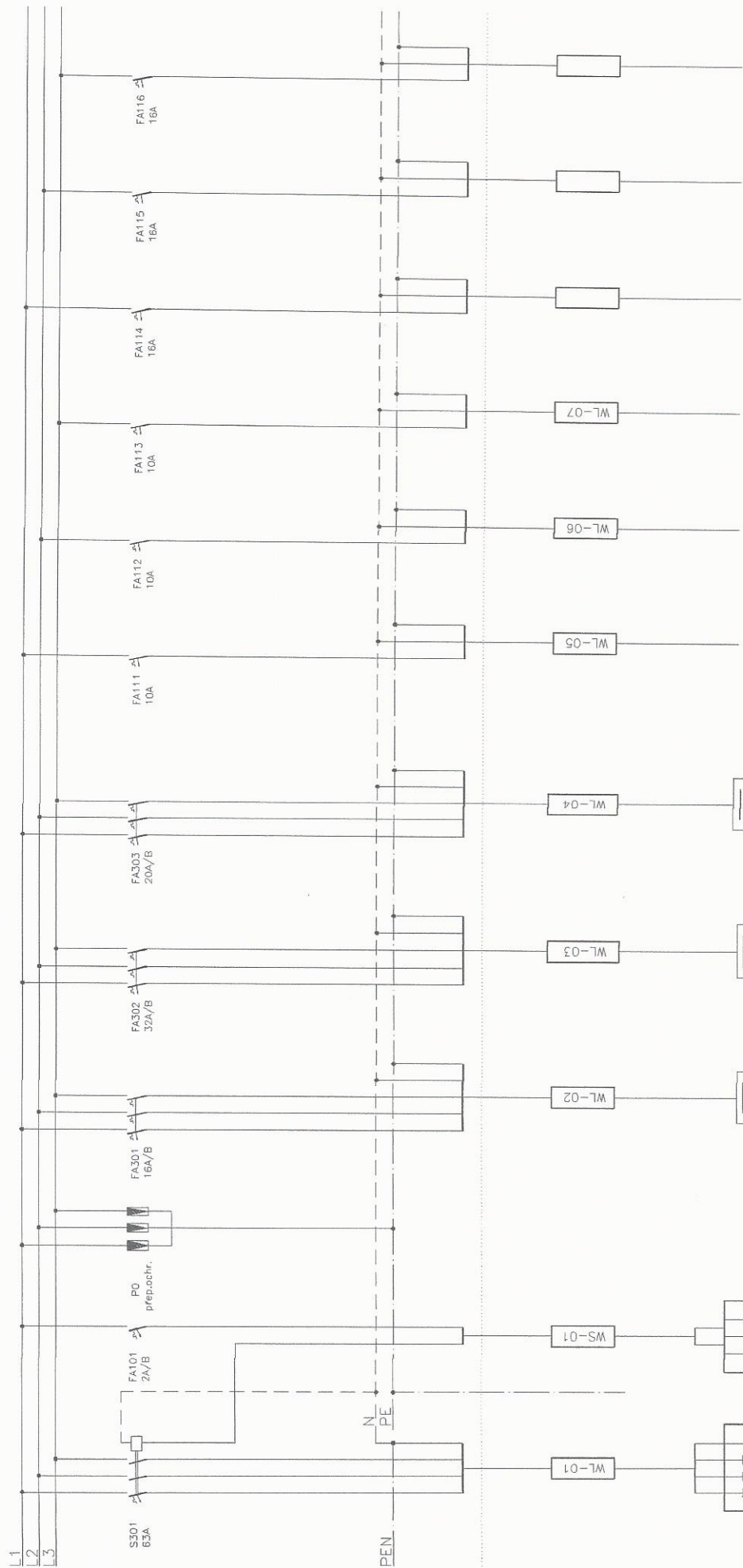
ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRANÍM, HLoubKA SKŘÍŇE 250 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1000 x 800 x 250 mm (v x š x h)

AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	6
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EMO3-4-02		

PŘÍLOHA: 3 LISTY FORMÁTU A4

KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
Ing.Michael Pekárek PeMaR projektová činnost ve výstavbě IČO:46067442		NÁZEV STAVBY: REKO VS807 – ÚT a TV			DATUM: 04/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 4	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: SCHEMA ROZVADĚČE Rms			STUPEŇ: DPS	1
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 04/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM04-4-02	

ROZVADĚČE Rms



OSVĚTLENÍ OKRUH 1 VS LEVÁ STRANA
OSVĚTLENÍ OKRUH 2 VS PRÁVÁ STRANA
OSVĚTLENÍ OKRUH 3 UVOLNĚNÝ PROSTOR
RESERVA
RESERVA
RESERVA

Rms1 ROZVADĚČ ČERP.ÚT
Ra1 ROZVADĚČ MaR
MK1 ZASUVKOVÁ SKŘÍŇ

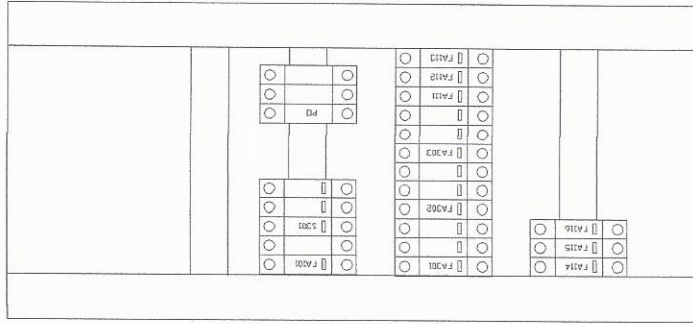
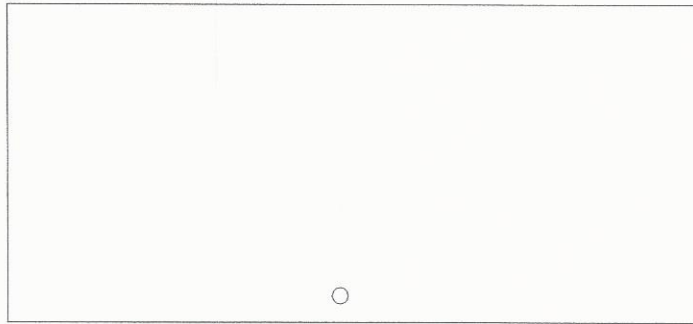
HA01
HAV. TLAČÍTKO

Mxp1
POLSKŘÍŇ

PRÍVODNÍ KABEL
Z ELEKTROMEROVÉHO
ROZVADĚČE Rme

AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	1
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

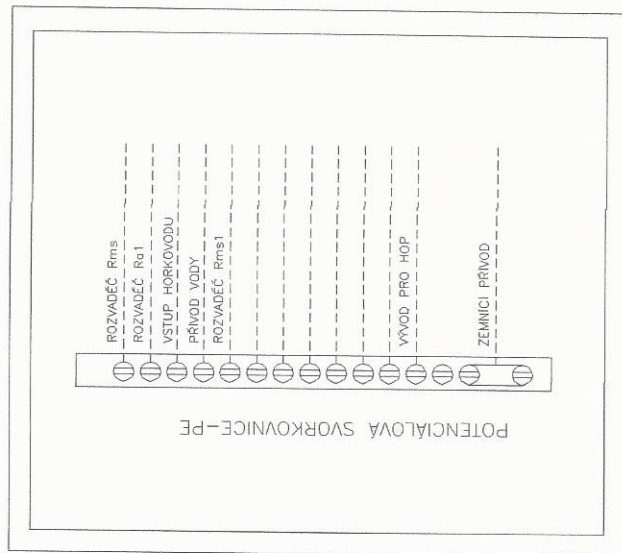
ROZVADĚČE Rms



AKCE:	REKO VS807 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

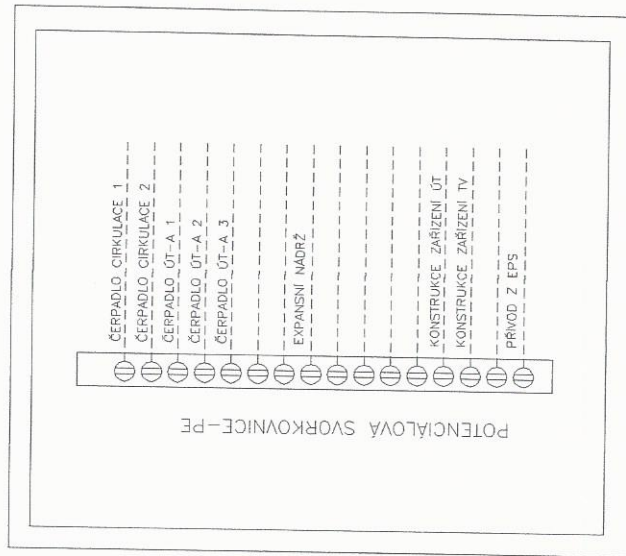
EPS

EKVIPOTECIONÁLNÍ SVORKOVNICE



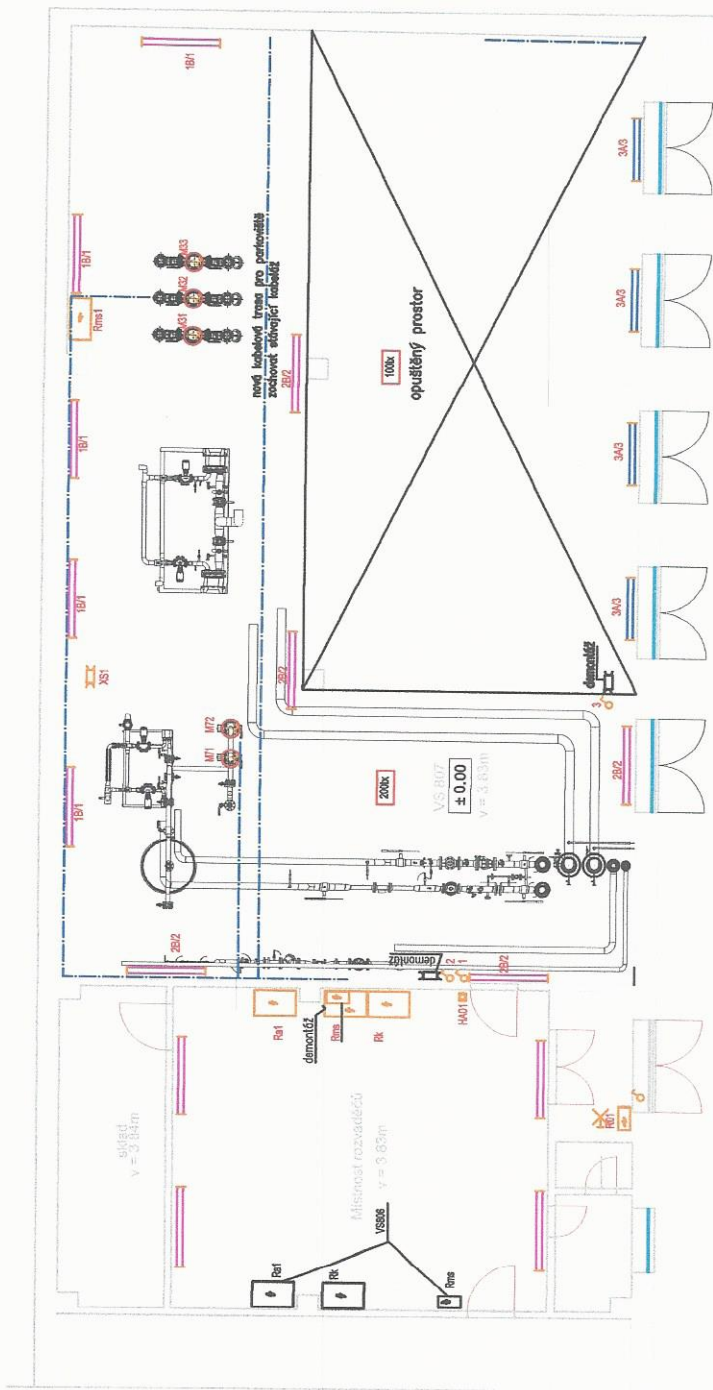
HOP

PLASTOVÁ ROZVODNICE



ROZVODNICE "HOP" STÁVAJÍCÍ

AKCE:	REKO VS807 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	04/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EMD4-4-02		



zařizení:

LEGENDA:

- elektro-MaR
- stĺba
- olno
- ocelové konštrukcie
- kabelové trasy
- nové zářivky
- stávající zářivky
- stávající nástené svítidlo
- 1 A / b - zařízení 1, dle 1
- odlišit svítidla svítidla 1, dle 1
- svítidla A-typ nové
- svítidla B-svítidla nebo plnění
- Spínač 230V/10A - typ 1
- Spínač 230V/10A - typ 6

KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBLJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
Ing.Michael Pekárek PemAr projektová činnost ve výstavbě IČO:46087442			NÁZEV STAVBY: REKO VS807 – ÚT a TV			MĚŘITKO: 1:100 POR.ČÍSLO: 3
			ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			
			DISPOZICE			
			OBSAH VÝKRESU:			
			ODBERATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM04–3–01