

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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 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 : 08/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Paré číslo : 4

TEPLICE

červen 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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Zakázkové číslo : 08/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 1

TEPLICE
červen 2022

Technická zpráva

1.) Všeobecná část:

1.1. Úvod

Předmětem projektu je napájení nové technologie, které vyplývá z rekonstrukce strojní části výměníkové stanice. Napájení a ovládání cirkulačních čerpadel bude přemístěno do rozvaděče Ra1 měření a regulace. Stávající rozvaděč HR o třech polí v místnosti obsluhy bude upraven. První pole s měřením spotřeby elektrické energie bude upraveno tak, že budou zachovány jističový vývody pro napájení zázemí výměníkové stanice. Dnešní vývod v druhém poli pro napájení rozvaděče čerpadel ÚT Rms1 bude využit pro napájení nového rozvaděče Rms v prostoru technologie výměníkové stanice. Veškeré vývody třetího pole rozvaděče RH budou demontovány. Nový rozvaděč Rms bude obsahovat vývody pro napájení rozvaděče Ra1, Rms1, zásuvkové skříně a nové i zachované osvětlení technologie výměníkové stanice. Rozvaděč Rms1 čerpadel ÚT bude dle potřeby přemístěn na novou konstrukci. Rozvaděč Ra1 bude přemístěn z místnosti obsluhy do prostoru technologie v rámci projektu měření a regulace.

Technická dokumentace obsahuje:

- úpravu rozvaděče RH
- návrh rozvaděče Rms
- nová kabeláž pro silové napájení
- úprava osvětlení prostoru výměníkové stanice

1.2. Výchozí podklady

- prohlídka stávajícího stavu
- projektová dokumentace M+R
- projektová dokumentace silnoprůdu zak.č 02/P/11
- projektová dokumentace Martia Z160023
- 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 zachován

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 potencionálem 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 eD2 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 rozvaděče Rms1. Rozvaděč dle potřeby přemístěn na novou nosnou konstrukci zajištěnou strojní profesí. Napájení rozvaděče bude z nového rozvaděče Rms, který bude napájen ze stávajícího vývodu 2.pole rozvaděče RH určeného pro rozvaděč Rms1. U rozvaděčů bude upravena kabeláž mezi rozvaděči a rozvaděčem Ra1 měření a regulace i k jednotlivým pohonům.

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

3.3. Ze stávajícího skříňového rozvaděče RH bude zachován vývod z druhého pole pro napájení

nového rozvaděče Rms. Z tohoto rozvaděče bude zajištěno napájení rozvaděčů Ra1, Rms1, rozvaděče Coopterm, serveru, nových zásuvkových skříní a osvětlení prostoru technologie výměníkové stanice. Rozvaděč R01 je zachován stejně jako zařízení dálkového odečtu v druhém poli rozvaděče RH. V prostoru nové technologie bude zřízena svorkovnicová skříň HOP. Do prostoru technologie výměníkové stanice budou osazeny dvě zásuvkové skříně a nové osvětlení.

4. Osvětlení

Stávající svítidla v zázemí prostoru výměníkové stanice budou zachována, pouze v prostoru obsluhy budou osazena nová svítidla. V prostoru technologie výměníkové stanice bude zbudováno nové osvětlení zářivkovými svítidly dle rozmístění nové technologie. Požadovaná intenzita osvětlení pro strojovny 200 lx. Provozovatel upřednostňuje osazení svítidel na stěny popřípadě sloupy v prostoru technologie. Předpokládané rozdělení osvětlení je minimálně do tří okruhů.

5. Demontáže

Během rekonstrukce budou v rozvaděči RH demontovány nepotřebné vývody především kompletní osazení 3.pole, vývody pro napájení dvou kusů cirkulačních čerpadel, kompresoru, dvou zásuvek 3x400V a všech stávajících rezerv. Demontovány budou vývody pro napájení světelného rozvaděče, kabely pro skříň kompresorů, ovládací a napájecí skřínky cirkulačních čerpadel. Litinový světelný rozvaděč systém „U“ bude kompletně demontován stejně jako litinová skříň kompresorů. V prostoru vlastní výměníkové stanice bude demontováno osvětlení, které se skládá z výbojkových a žárovkových svítidel včetně veškeré příslušné kabeláže. Zachovány budou pouze čtyři zářivková svítidla v prostoru přívodu vody. Demontovány budou i veškeré kabelové rošty a Nidax lišty. Demontovány budou zásuvkové rozvody 3x400, 230 a 24VAC. Při demontáži kabelů je třeba dbát na koordinaci s profesí měření a regulace a se správcí cizích komunikačních kabelů. Tyto je třeba před demontáží kabelových tras vyzvat ke spolupráci a koordinaci.

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 řídicí 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 ed2.

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.

Provozovatel zhotoví pro objekt požární předpisy, s kterými seznámí příslušné pracovníky. 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.494/20001 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 napěťovým 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: Přepěťová 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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace materiálu

Zakázkové číslo : 08/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř. číslo : 2

Rozvaděč Rms

	1	Rozvaděč nástěnný ocelový	
		rozměr 650x300x160, 4-řadý, 48 modulů, tř.ochrany II, In-125A	
		Náplň:	
	1	Spínač 3pol na DIN lištu 50A	
	1	Napěťová spoušť vypnutí napětím 230V	
	1	Přepěťová ochrana typ 2	
	1	Jistič jednopolový In=2A, charakteristika B	
	5	Jistič jednopolový In=10A, charakteristika B	
	1	Jistič jednopolový In=16A, charakteristika B	
	1	Jistič třípolový In=16A, charakteristika B	
	2	Jistič třípolový In=20A, charakteristika B	
	1	Jistič třípolový In=50A, charakteristika B	

Zásuvková skříň

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

Elektroinstalační materiál

	3	Zářivkové svítidlo IP 65, 2x36W	
		elektronický předřadník, přisazená montáž	
	18	Zářivkové svítidlo IP 65, 2x58W	
		elektronický předřadník, přisazená montáž	
	3	Vypínač do vlhka nástěnný jednopolový 230V/16A, řazení 1	
	20	Krabicová rozvodka IP54 včetně svorkovnice	
	1	Hříbové tlačítko ve plastové skřínce 1/1	
	1	Potencionální svorkovnice s krytem 8x6+6x16+1x70mm ²	

Kabely, trubky, žlaby

	80	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	
	110	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	
	25	Kabel CYKY-O 2x1,5	
	260	Kabel CYKY-J 3x1,5	
	70	Kabel CYKY-J 3x2,5	
	40	Kabel CYKY-J 4x4	
	70	Kabel CYKY-J 5x4	
	20	Kabel CYKY-J 5x6	
	200	Vodič žlutozelený CY6	
	5	Vodič žlutozelený CY16	
	45	Instalační trubka P29	
	60	Kabelový žlab drátěný 50/50, galvanicky zinkovaný	
	10	Kabelový žlab drátěný 100/50, galvanicky zinkovaný	
	1	Ostatní drobný elektroinstalační a hromosvodný materiál	

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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkaz výměr

Zakázkové číslo : 08/P/22
Zpracoval : Ing.Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 3

TEPLICE
červen 2022

Rozvaděč RH

1	Rozvaděč skříňový o třech polích - úprava		0	0	0
	Demontáž:				
	1.pole				
	1 ks Trafa 230/24V, 9 ks Jistič jednopólový				
	2.pole				
	beze změn				
	3.pole				
	3ks pojistky E33, 10 ks jistič třípól., 2 ks jistič jednopól.,svorky				

Rozvaděč Rms

1	Rozvaděč nástěnný ocelový rozměr 650x300x160, 4-řadý, 48 modulů, tř.ochrany II, In-125A		0	0	0
	Náplň:				
1	Spínač 3pol na DIN lištu 50A		0	0	0
1	Napěťová spoušť vypnutí napětím 230V		0	0	0
1	Přepětová ochrana typ 2		0	0	0
1	Jistič jednopólový In=2A, charakteristika B		0	0	0
5	Jistič jednopólový In=10A, charakteristika B		0	0	0
1	Jistič jednopólový In=16A, charakteristika B		0	0	0
1	Jistič třípólový In=16A, charakteristika B		0	0	0
2	Jistič třípólový In=20A, charakteristika B		0	0	0
1	Jistič třípólový In=50A, charakteristika B		0	0	0

Zásuvková skříň

2	Zásuvková skříň s proudovým chráničem 30mA, krytí IP44		0	0	0
	2x230V/16A + 1x400V/16A				

Elektroinstalační materiál

3	Zářivkové svítidlo IP 65, 2x36W				0	0	0
	elektronický předřadník, přisazená montáž						
18	Zářivkové svítidlo IP 65, 2x58W				0	0	0
	elektronický předřadník, přisazená montáž						
3	Vypínač do vlhka nástěnný jednobolový 230V/16A, řazení 1				0		0
20	Krabicová rozvodka IP54 včetně svorkovnice				0		0
1	Hříbové tlačítko ve plastové skřínce 1/1				0	0	0
1	Potencionální svorkovnice s krytem 8x6+6x16+1x70mm2				0	0	0

Kabely, trubky, žlaby

80	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8				0		0
110	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8				0		0
25	Kabel CYKY-O 2x1,5				0		0
260	Kabel CYKY-J 3x1,5				0		0
70	Kabel CYKY-J 3x2,5				0		0
40	Kabel CYKY-J 4x4				0		0
70	Kabel CYKY-J 5x4				0		0
20	Kabel CYKY-J 5x6				0		0
200	Vodič žlutozelený CY6				0		0
5	Vodič žlutozelený CY16				0		0
45	Instalační trubka P29				0		0
60	Kabelový žlab drátěný 50/50, galvanicky zinkovaný				0		0
10	Kabelový žlab drátěný 100/50, galvanicky zinkovaný				0		0
1	Ostatní drobný elektroinstalační a hromosvodný materiál				0	0	0

Demontáže a přepojení

1	Demontáž a přemístění rozvaděče Rms1 1000x800x250		0	0	0	0
1	Demontáž světelného rozvaděče 4 ks skříní typu systém U		0	0	0	0
1	Demontáž rozvaděče kompresoru 1 ks skříně typu systém U		0	0	0	0
4	Demontáž ovládacích skříněk cirk.čerpadel		0	0	0	0
4	Demontáž zářivkových a žárovkových svítidel		0	0	0	0
6	Demontáž výbojkových svítidel		0	0	0	0
12	Demontáž zásuvek		0	0	0	0
2	Demontáž pohonů		0	0	0	0
45	Demontáž kabelových roštů		0	0	0	0
320	Demontáž kabelů a vodičů		0	0	0	0
1	Pronájem pracovní plošiny pro práci ve výšce až 5 m		0	0	0	0
40	Přepojení kabelů rozvaděče Rms1 demontáž a montáž		0	0	0	0

Pozice	Název	ks	Jedn. Cena	Dodávka	Jedn.cena	Montáž
REKAPITULACE						
	Základní náklady			0		0,00
	podružný materiál	%	0,5	0,00		0,00
	součet materiálu					0,00
	pořízení,doprava,přesun	%	6	0,00		0,00
	revize, zkoušky	hod	8,5			0,00
náklady celkem bez DPH						000Kč

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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Kabelový seznam

Zakázkové číslo : 08/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 VS705 – ÚT a TV

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkresová dokumentace

Seznam dokumentace:

1. Zapojovací schéma Rms1
2. Schéma rozvaděče Rms
3. Schéma rozvaděče RH
4. Dispozice

Zakázkové číslo : 08/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

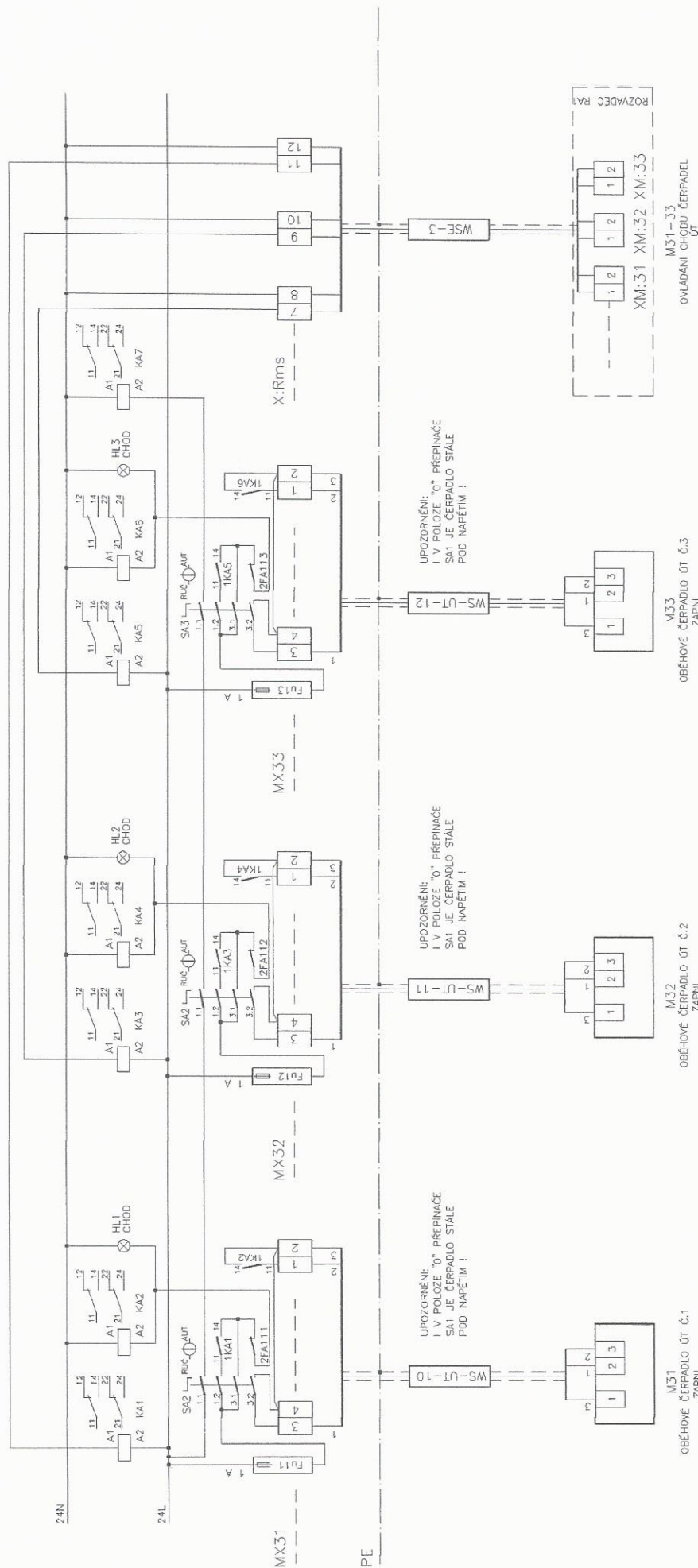
Poř. číslo : 5

TEPLICE
červen 2022

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 VS705 – ÚT a TV			DATUM: 06/2022	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.: 08/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM06-4-01	

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RELEOVÉ

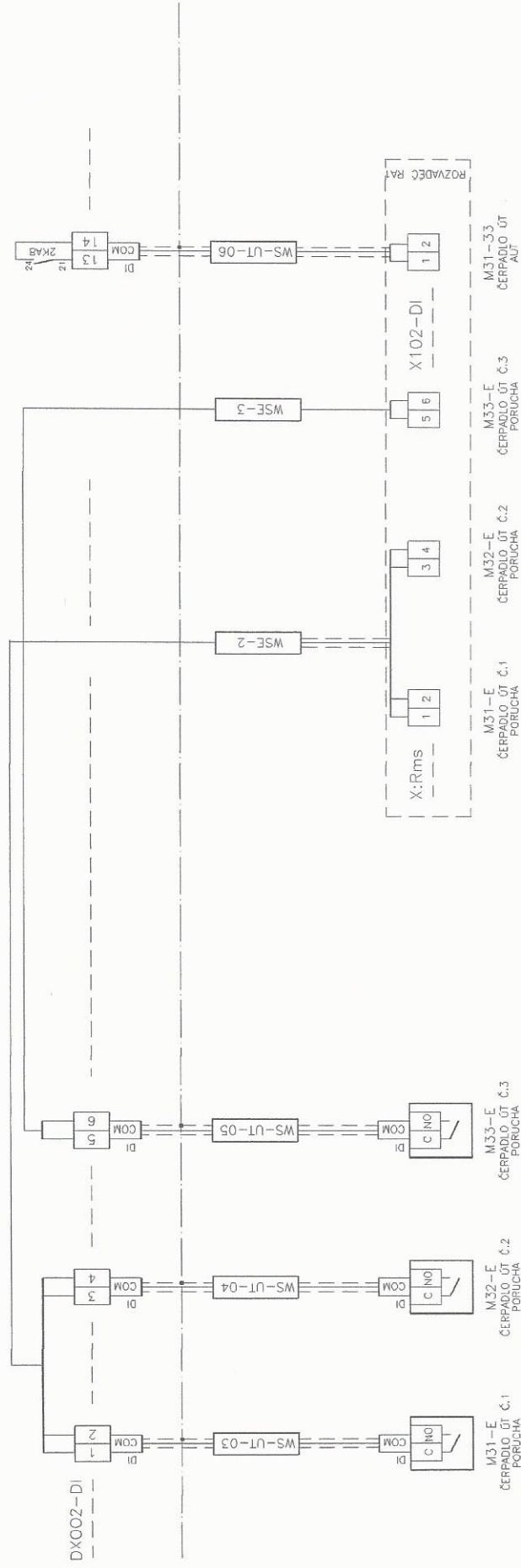


AKCE:	REKO VS705 – ŮT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	1
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-01		

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ROZVADĚČ

PROVOD



AKCE: REKO VS705 - ÚT a TV

NÁZEV: D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE

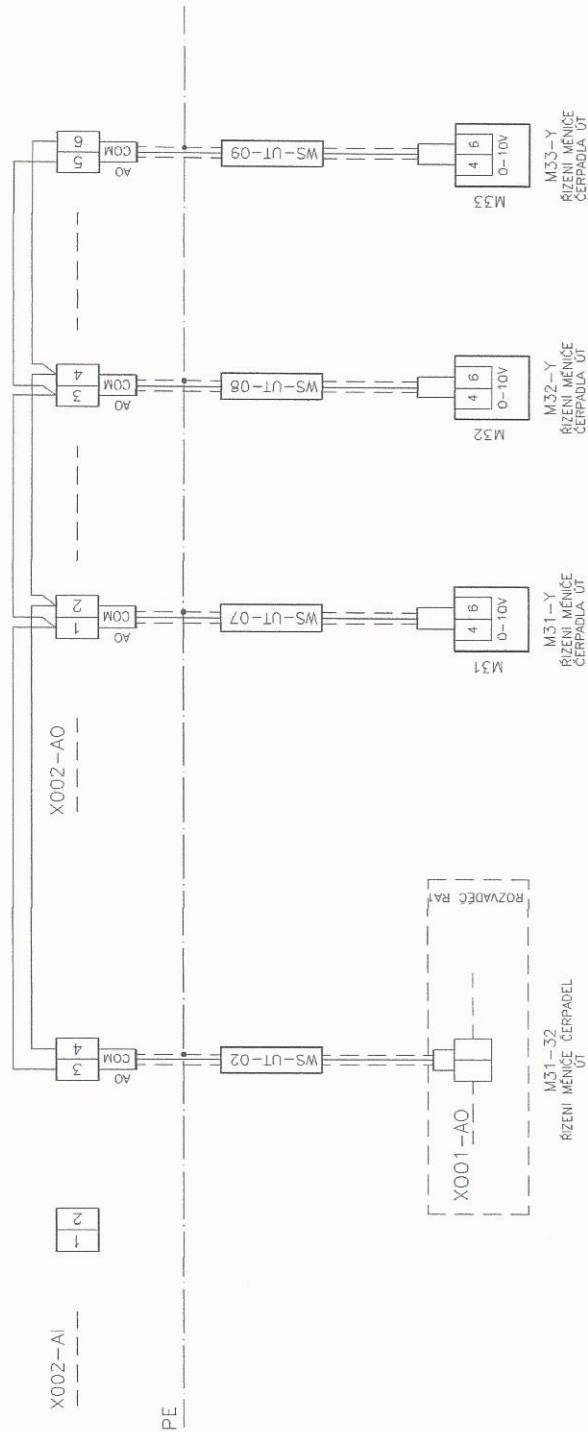
ZAK.ČÍSLO: 08/P/22
ARCH.ČÍSLO: EMO6-4-01

LIST: 2

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

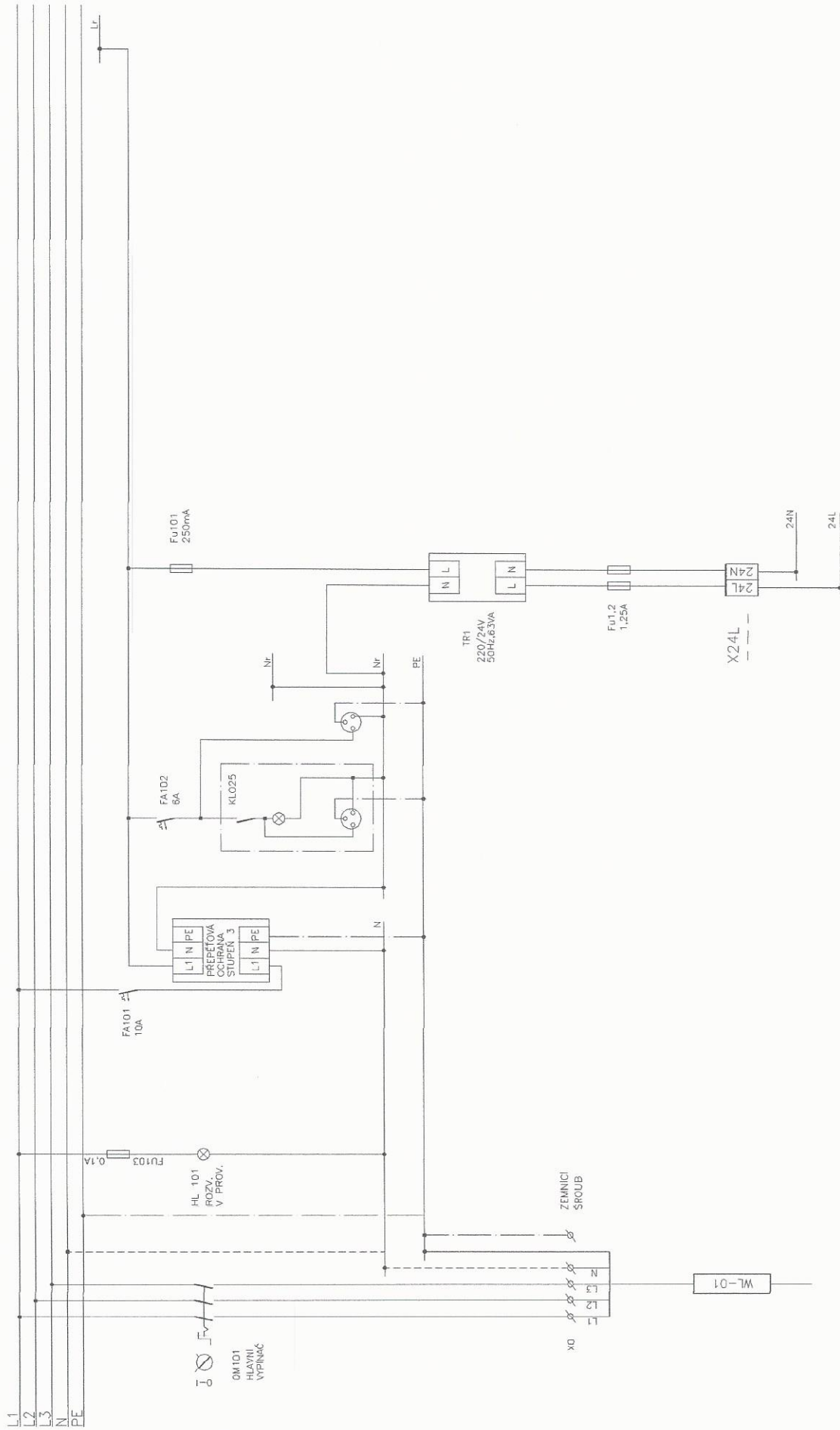
ROZVADĚČ

PROVOD



AKCE:	REKO VS705 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-01		

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE

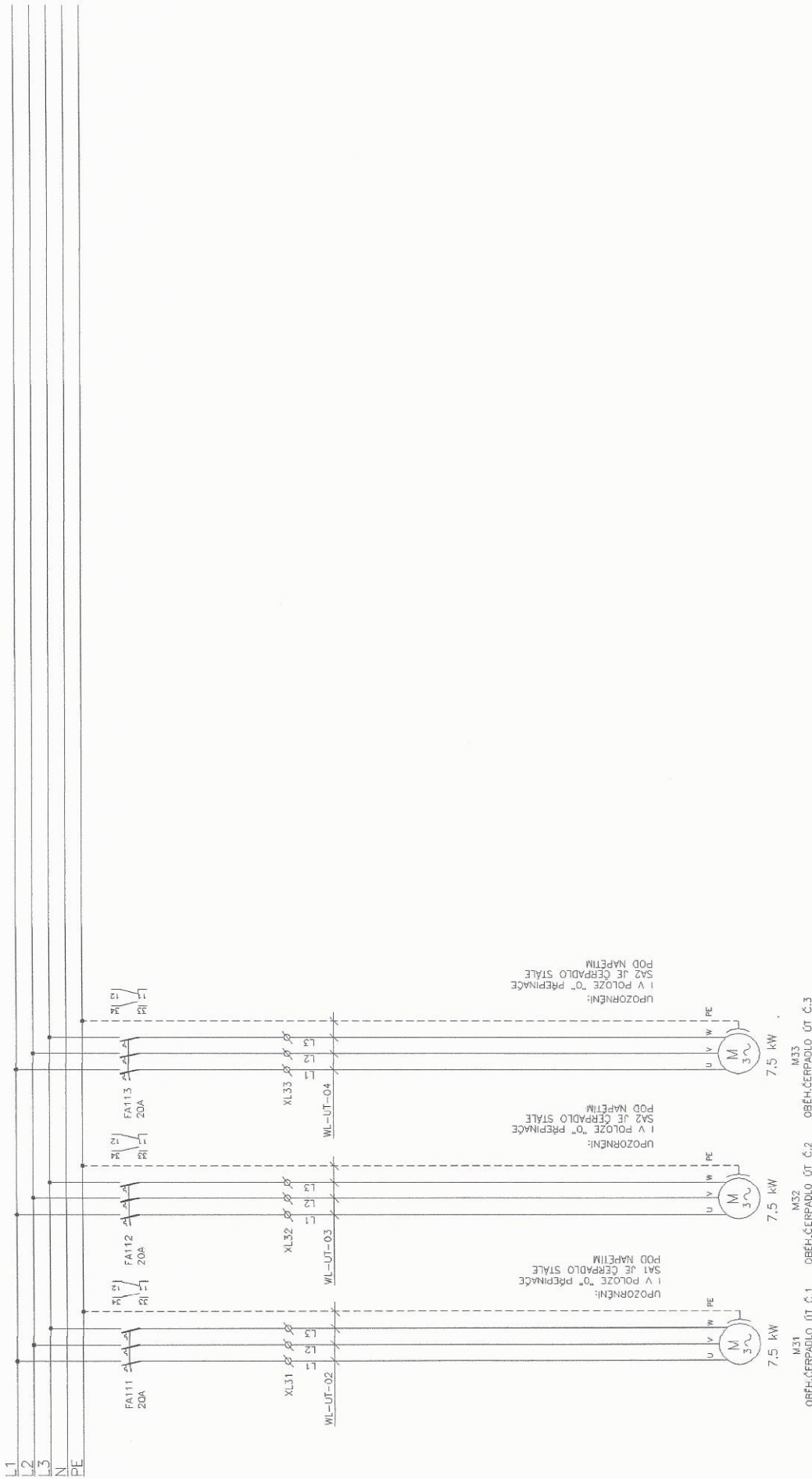


Z. ROZVADĚČE
SILNOPROUDU

NAPÁJENÍ SERVOPOHONŮ,
RELE, PŘEVODNÍKY

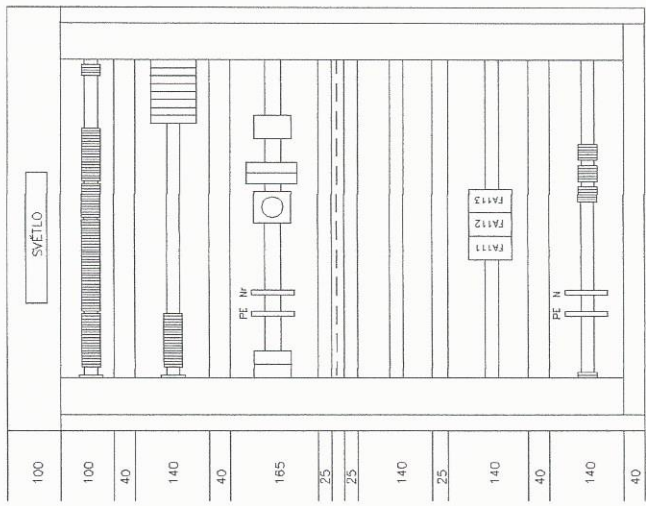
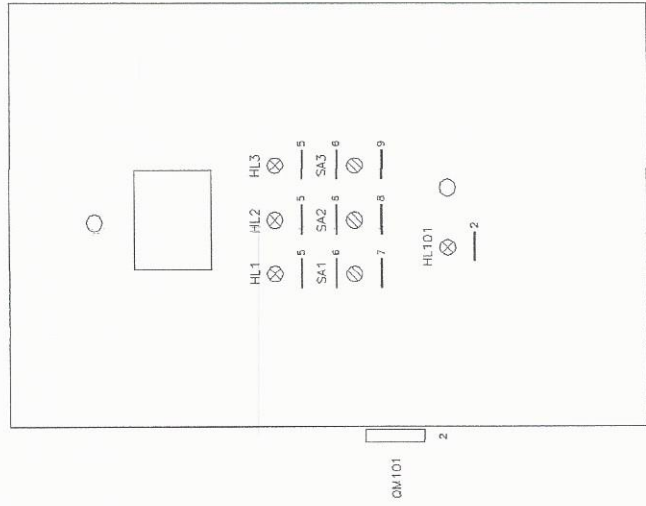
AKCE:	REKO VS705 – ŮT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	4
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-01		

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V



AKCE:	REKO VS705 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	5
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-01		

ČELNÍ NÁVRH A OSAZENÍ ROZVADĚČE



- ŠTÍTKY PRO ROZVADĚČ Rms
1. HLAVNÍ VYPÍNAČ
 2. ROZVADĚČ V PROVOZU
 3. RESERVA
 4. RESERVA
 5. CHOD
 6. RUČ-O-AUT
 7. OBĚH.ČERP. M31 ÚT
 8. OBĚH.ČERP. M32 ÚT
 9. OBĚH.ČERP. M33 ÚT

M 1:10 POZNÁMKA

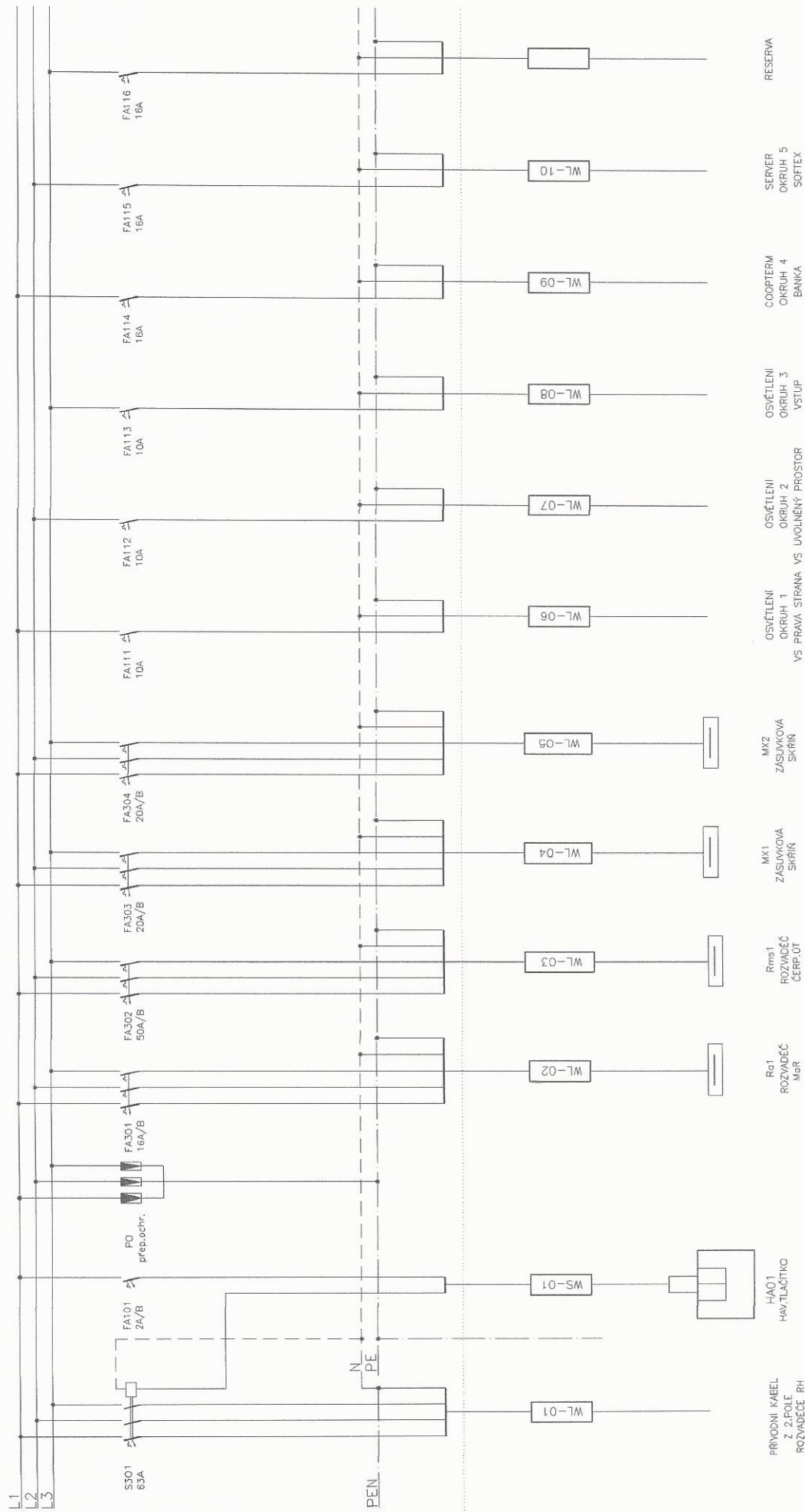
ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRANÍM, HLoubKA SKŘÍŇE 250 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1200 x 800 x 250 mm (v x š x h)

AKCĚ:	REKO VS705 – ÚT o TV		ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	6
	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE		NÁZEV:	EMO6-4-01		

PŘÍLOHA: 3 LISTY FORMÁTU A4

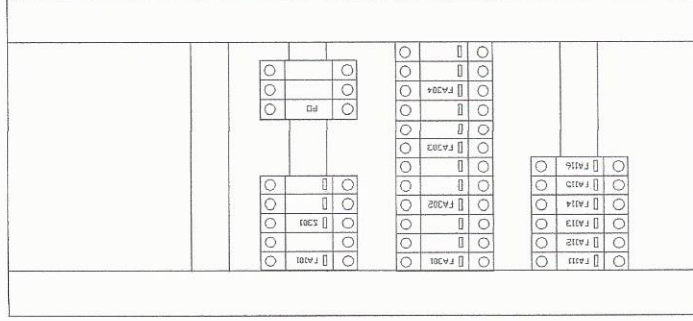
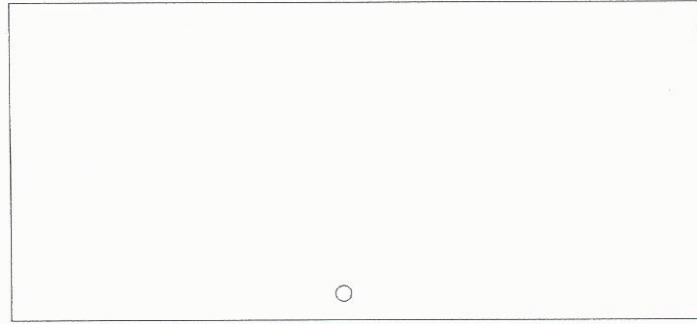
KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
Ing.Michael Pekárek PeMaR projektová činnost ve výstavbě IČO:46067442		NÁZEV STAVBY: REKO VS705 – ÚT a TV			DATUM: 06/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 4	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: SCHEMA ROZVADĚČE Rms			STUPEŇ: DPS	2
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 08/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM06-4-02	

ROZVADĚČE Rms



AKCE:	REKO VS705 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	1
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-02		

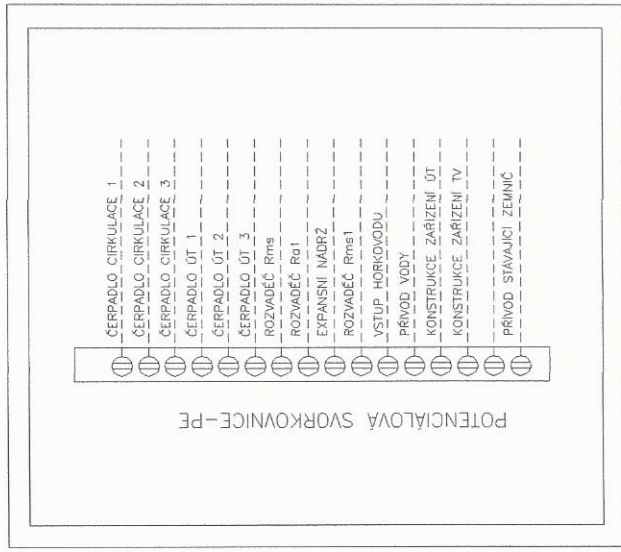
ROZVADĚČE Rms



AKCE:	REKO VS705 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-02		

HOP

PLASTOVÁ ROZVODNICE



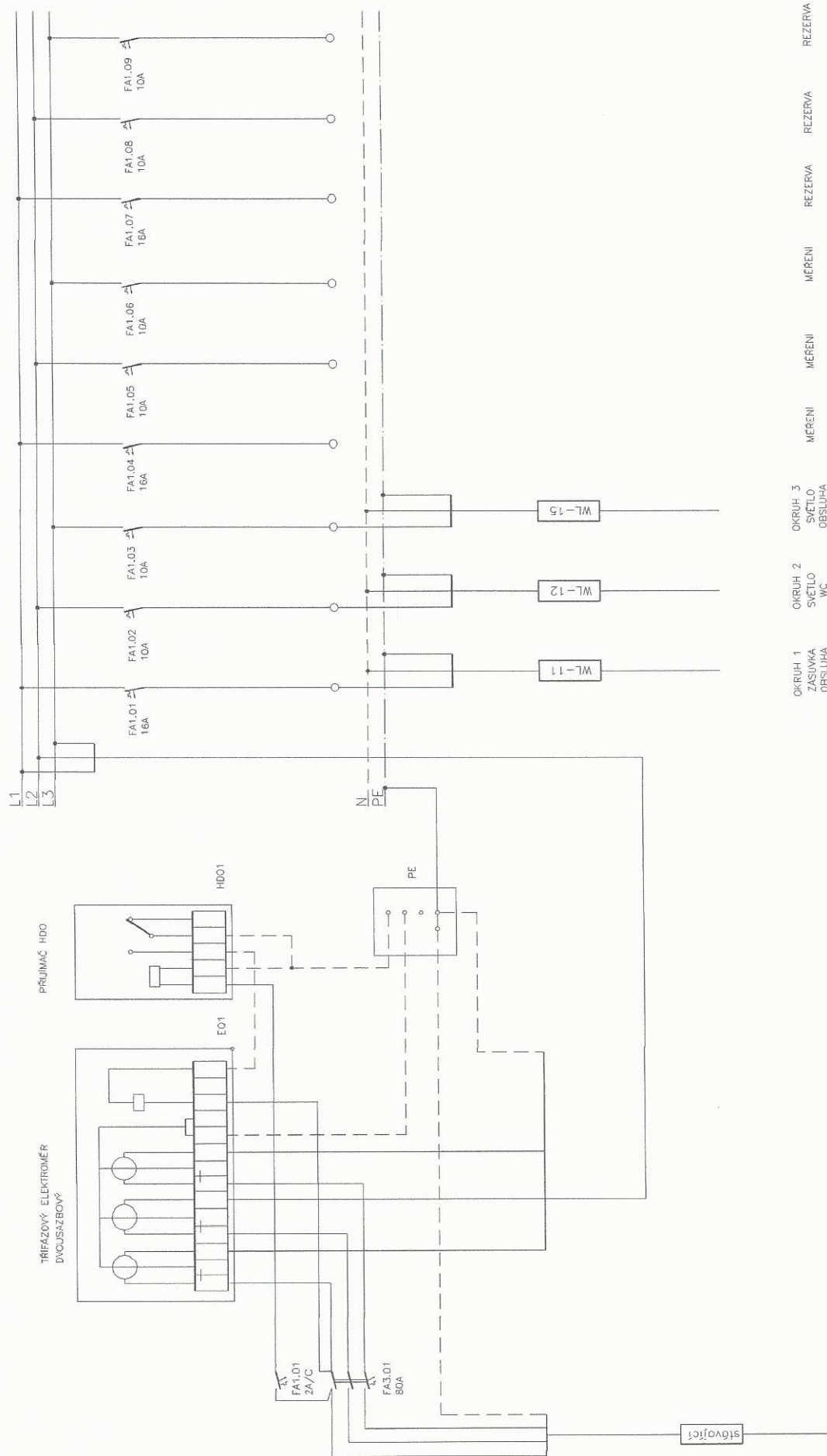
AKCE:	REKO VS705 ~ ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-02		

PŘÍLOHA: 2 LISTY FORMÁTU A4

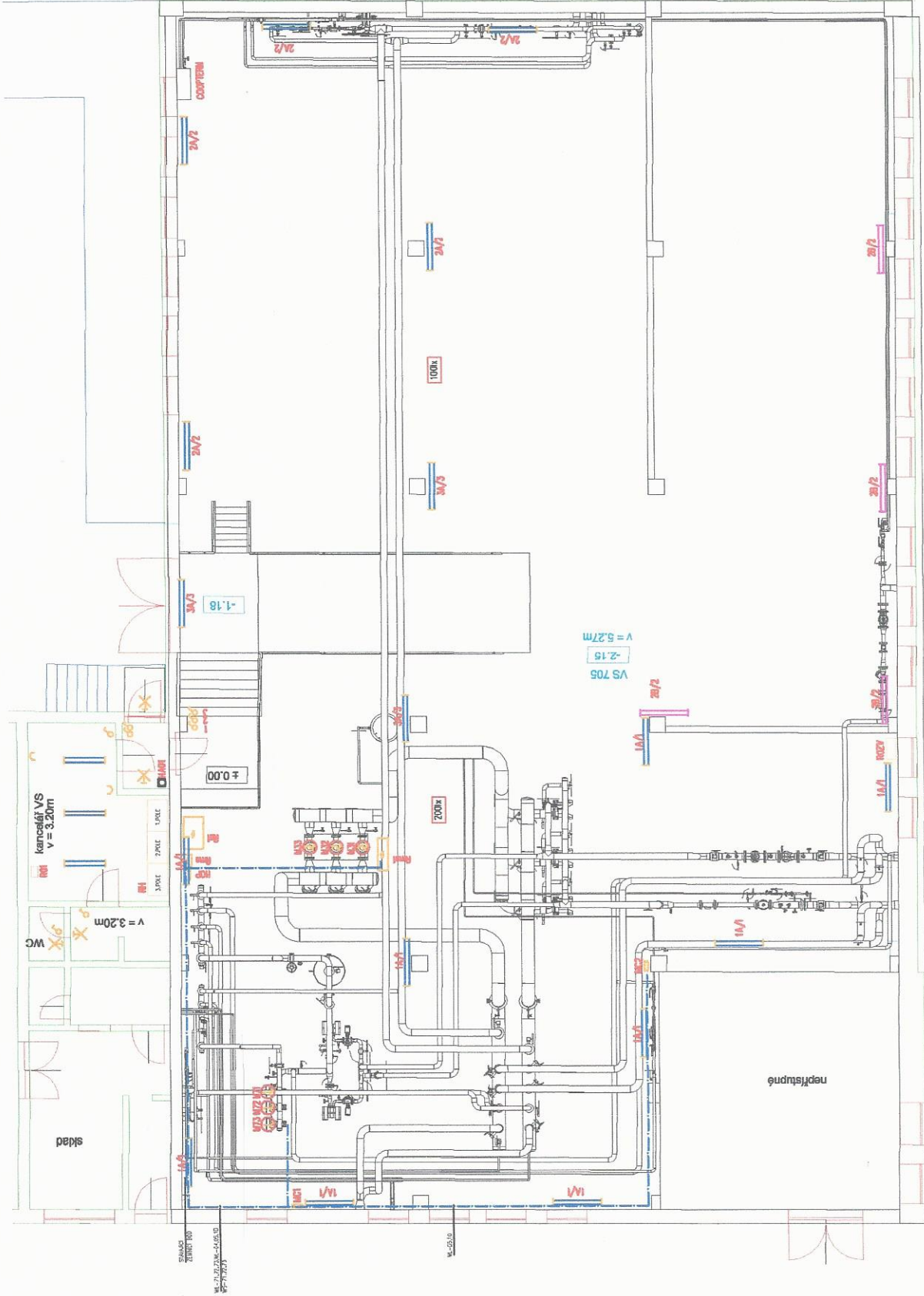
KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
Ing.Michael Pekárek PeMaR projektová činnost ve výstavbě IČO:46067442		NÁZEV STAVBY: REKO VS705 – ÚT a TV			DATUM: 06/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 3	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: SCHEMA ROZVADĚČE RH			STUPEŇ: DPS	3
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 08/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM06-4-03	

ROZVADEC

PROV0Z



AKCE:	REKO VS705 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	08/P/22	LIST: 1
NAZEV:	D2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM06-4-03	



- zařízení:
- elektro-HOR
 - stěna
 - okno
 - ocelová konstrukce
 - kabelová trasa
 - nové zařízení
 - stávající zařízení
 - stávající nástěnné zařízení

- LEGENDA:
- 1 A / b - zařízení 1. etáže
 - okružní střední střední cca. b
 - okružní A-typ MOKUS
 - okružní B-typ MOKUS
 - Spojka 230V/10k- fázová 1
 - Spojka 230V/10k- fázová 6
 - Země 230V/10k

KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDSKA	HIP
		ING.PEKÁREK				
NÁZEV STAVBY: REKO VS705 – ÚT a TV						
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU:						
D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE						
OBSAH VÝKRESU:						
DISPOZICE						
ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.						
EM06-3-01						
POČET FORMÁT: 2						
STUPEŇ: DPS						
ZNÁKZ.ČÍSLO/PROF.: 07/P/22						
ARCHIVNÍ ČÍSLO:						