

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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Seznam dokumentace:

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

Zakázkové číslo : 09/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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoprůdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Zakázkové číslo : 09/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 1

TEPLICE
červenec 2022

Technická zpráva

1.) Všeobecná část:

1.1. Úvod

Předmětem projektu je napájení nové, stávající a přemístěné technologie, které vyplývá z rekonstrukce strojní části výměňkové stanice. Strojní část řeší pouze úpravu přípravy ÚT ve dvou samostatných větvích a nový přívod horké vody do stanice. Příprava TV je zachována beze změny. Napájení a ovládání cirkulačních čerpadel je zachováno včetně kabeláže z rozvaděče Rms. Rozvaděč výměňkové stanice Rms je zachován beze změny a obsahuje vývody pro napájení rozvaděče Ra1, Rms1, Rms2 a zásuvkovou skříň společně s vývody pro osvětlení prostoru výměňkové stanice i zázemí. Zachován beze změny je i elektroměrný rozvaděč včetně zařízení sběru dat spotřeby elektrické energie. Rozvaděče napájení a ovládání čerpadel ÚT budou zachovány pouze rozvaděč Rms1 bude upraven pro nová čerpadla.

Technická dokumentace obsahuje:

- úprava rozvaděče Rms1
- nová kabeláž pro silové napájení a ovládání čerpadel ÚT

1.2. Výchozí podklady

- prohlídka stávajícího stavu
- projektová dokumentace M+R
- projektová dokumentace silnoprůdu zak.č 34/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 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 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 stávajících nástěnných rozvaděčů Rms1 a Rms2. Rozvaděč Rms1 bude upraven pro napájení nových čerpadel 230VAC, rozvaděč Rms2 zachován beze změny. Napájení rozvaděčů bude zachováno ze stávajícího rozvaděče Rms. U obou rozvaděčů bude upravena kabeláž mezi rozvaděči k jednotlivým pohonům.

3.2. Stávající čerpadla cirkulace TV budou zachována. Ovládání a napájení čerpadel bude zachováno z rozvaděče Rms včetně stávající kabeláže.

3.3. Ze stávajícího skříňového rozvaděče Rms bude zachováno napájení zásuvkové skříň, rozvaděče Ra1, Rms1 a Rms2. Současně je nutné zachovat napájení stávajících světelných okruhů. Příslušné vývody jsou zachovány beze změny ve stávajících kabelových trasách a stávajících kabelů. Rozvaděč R01 je zachován. Stávající svorkovnicová skříň HOP je zachována pouze upraveno zapojení.

4. Osvětlení

Stávající svítidla v zázemí prostoru výměňkové stanice i ve výměňkové stanici budou zachována. V prostoru technologie výměňkové stanice při případné kolizi s novou technologií dojde maximálně k přemístění svítidla. Požadovaná intenzita osvětlení pro strojovny 200 lx. Rozdělení osvětlení do jednotlivých okruhů je zachováno.

5. Demontáže

Ve výměňkové stanici jsou stávající kabelové tresy pomocí kabelových žlabů Mars, které budou převážně zachovány. Demontovány budou čerpadla ÚT pro byty a přepojeny čerpadla ÚT pro školu.

6. Závěrečná ustanovení

Návrh technického řešení je vypracován v souladu s platnými normami ČSN. Práce elektro v rozvaděčích 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 nánosu 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 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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace materiálu

Zakázkové číslo : 09/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř. číslo : 2

TEPLICE
červenec 2022

Nástěnný rozvaděč Rms1

	1	Nástěnný rozvaděč - úprava zapojení	
FA111-112	2	Jednofázový jistič 10A char.C	

Kabely, trubky, žlaby

	180	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	
	90	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	
	70	Kabel CYKY-J 3x1,5	
	20	Kabel CYKY-J 5x1,5	
	80	Vodič žlutozelený CY6	
	25	Instalační trubka P29	
	12	Kabelový žlab drátěný, 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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkaz výměr

Zakázkové číslo : 09/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř. číslo : 3

TEPLICE
červenec 2022

Nástěnný rozvaděč Rms1

	1	Nástěnný rozvaděč - úprava zapojení		0	0	0	0
FA111-112	2	Jednofázový jistič 10A char.C			0	0	0

Kabely, trubky, žlaby

	180	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8			0		0
	90	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8			0		0
	70	Kabel CYKY-J 3x1,5			0		0
	20	Kabel CYKY-J 5x1,5			0		0
	80	Vodič žlutozelený CY6			0		0
	25	Instalační trubka P29			0		0
	12	Kabelový žlab drátěný, galvanicky zinkovaný			0		0
	1	Ostatní drobný elektroinstalační a hromosvodný materiál			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	%	6	0,00		0,00
	pořízení,doprava,přesun	hod	8,5			0,00
	revize, zkoušky					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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Kabelový seznam

Zakázkové číslo : 09/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 4

Číslo kabelu	Název	Délka m	Odkud	Kam	Poznámka
	Topná větev - byty				
WS-UT-01	J-Y(St)Y 2x2x0,8	stávající	Rms1	Ra1	Ovládání čerp.ÚT1 M31-32
WS-UT-02	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms1	Ra1	Externí řízení-AO výstup
WS-UT-03	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms1	M31_E	Porucha čerp.ÚT1 č.1
WS-UT-04	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms1	M32_E	Porucha čerp.ÚT1 č.2
WS-UT-05	J-Y(St)Y 4x2x0,8	stávající	Rms1	Ra1	Oběh.čerp.-AUT,sign.por.
WS-UT-06	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms1	M31_Y	Řízení otáček čerp.ÚT1 č.1
WS-UT-07	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms1	M32_Y	Řízení otáček čerp.ÚT1 č.2
WS-UT-08	J-Y(St)Y 2x2x0,8	20	Rms1	M31	Ovlád.čerp.ÚT1 č.1-byty
WS-UT-09	J-Y(St)Y 2x2x0,8	20	Rms1	M32	Ovlád.čerp.ÚT1 č.2-byty
WL-UT-01	CYKY 5Cx4	stávající	rozv.siln.	rozv.Rms1	Přívod silový
WL-UT-02	CYKY-J 3x1,5	20	Rms1	M31	Oběh.čerp.ÚT1 č.1-byty
WL-UT-03	CYKY-J 3x1,5	20	Rms1	M32	Oběh.čerp.ÚT1 č.2-byty
	Topná větev - škola				
WS-UT-01	J-Y(St)Y 2x2x0,8	stávající	Rms2	Ra1	Ovládání čerp.ÚT2 M33-34
WS-UT-02	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms2	Ra1	Externí řízení-AO výstup
WS-UT-03	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms2	M33_E	Porucha čerp.ÚT2 č.1
WS-UT-04	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms2	M34_E	Porucha čerp.ÚT2 č.2
WS-UT-05	J-Y(St)Y 4x2x0,8	stávající	Rms2	Ra1	Oběh.čerp.-AUT,sign.por.
WS-UT-06	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms2	M33_Y	Řízení otáček čerp.ÚT2 č.1
WS-UT-07	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	Rms2	M34_Y	Řízení otáček čerp.ÚT2 č.2
WS-UT-08	J-Y(St)Y 2x2x0,8	20	Rms2	M33	Ovlád.čerp.ÚT2 č.1-škola
WS-UT-09	J-Y(St)Y 2x2x0,8	20	Rms2	M34	Ovlád.čerp.ÚT2 č.2-škola
WL-UT-01A	CYKY 5Cx4		rozv.siln.	rozv.Rms2	Přívod silový
WL-UT-02	CYKY 5Jx1,5	20	Rms2	M33	Oběh.čerp.ÚT2 č.1-škola
WL-UT-03	CYKY 5Jx1,5	20	Rms2	M34	Oběh.čerp.ÚT2 č.2-škola
WC-01	CYKY 2Ax1,5	stávající	Rms	Stop tlačítko	Odstavení elektroinstalace
WLE-01	CYKY 2Ax1,5	stávající	Rms	Ra1	Cirkulační čerp.M71-zapni
WLE-02	CYKY 2Ax1,5	stávající	Rms	Ra1	Cirkulační čerp.M72-zapni
WL-01	CYKY 5Cx1,5	stávající	Rms	M71	Přívod čerp.cirkulace M71
WL-02	CYKY 5Cx1,5	stávající	Rms	M72	Přívod čerp.cirkulace M72
WB-1H	CYKY 4Bx10	stávající	RiS	Re	Přívod rozv.Re
WB-01	CYKY 4Bx10	stávající	Re	Rms	Přívod rozv.Rms
WB-02	CYKY 5Cx10	stávající	Rms	Ra1	Přívod rozv.Ra1
WB-05		stávající	Rms	Rms2	Osvětlení stanice
WB-08	CYKY 5Cx4	stávající	Rms	ZS	Přívod zás.skříň
WS-E-01	J-Y(St)Y 4x2x0,8	stávající	Ra1	Rms	Cirk.čerp.-AUT,sign

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 VS34 – ÚT

D2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkresová dokumentace

Seznam dokumentace:

1. Zapojovací schéma Rms1
2. Zapojovací schéma Rms2
3. Schéma rozvaděče Rms
4. Schéma rozvaděče Re
5. Dispozice

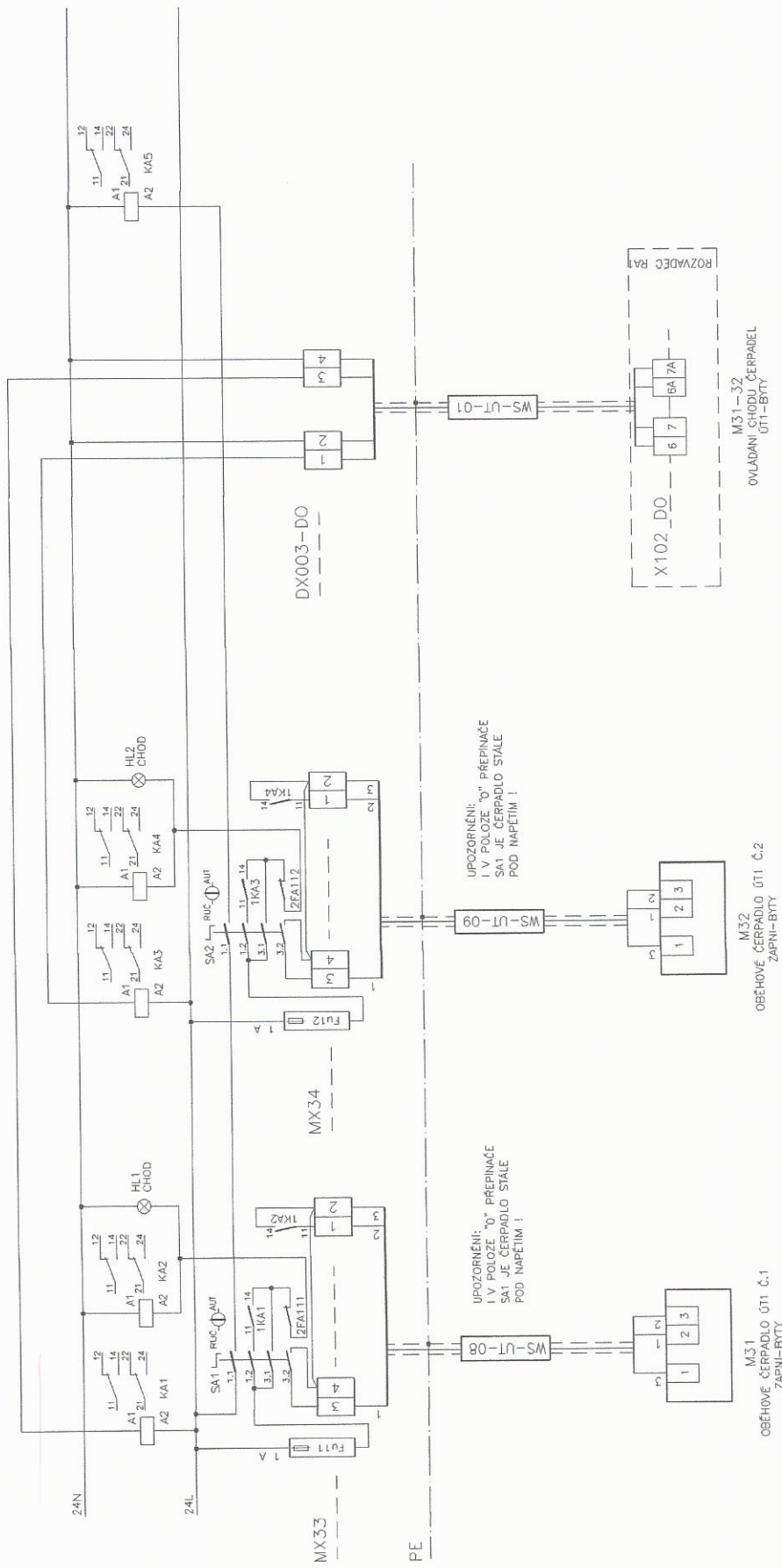
Zakázkové číslo : 09/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

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 VS34 – ÚT			DATUM: 07/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 7	POR.ČÍSLO: 1
		OBSAH VÝKRESU: ZAPOJOVACÍ SCHÉMA Rms1			STUPEŇ: DPS	
					ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 09/P/22	
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM07-4-01	

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RELEOVÉ

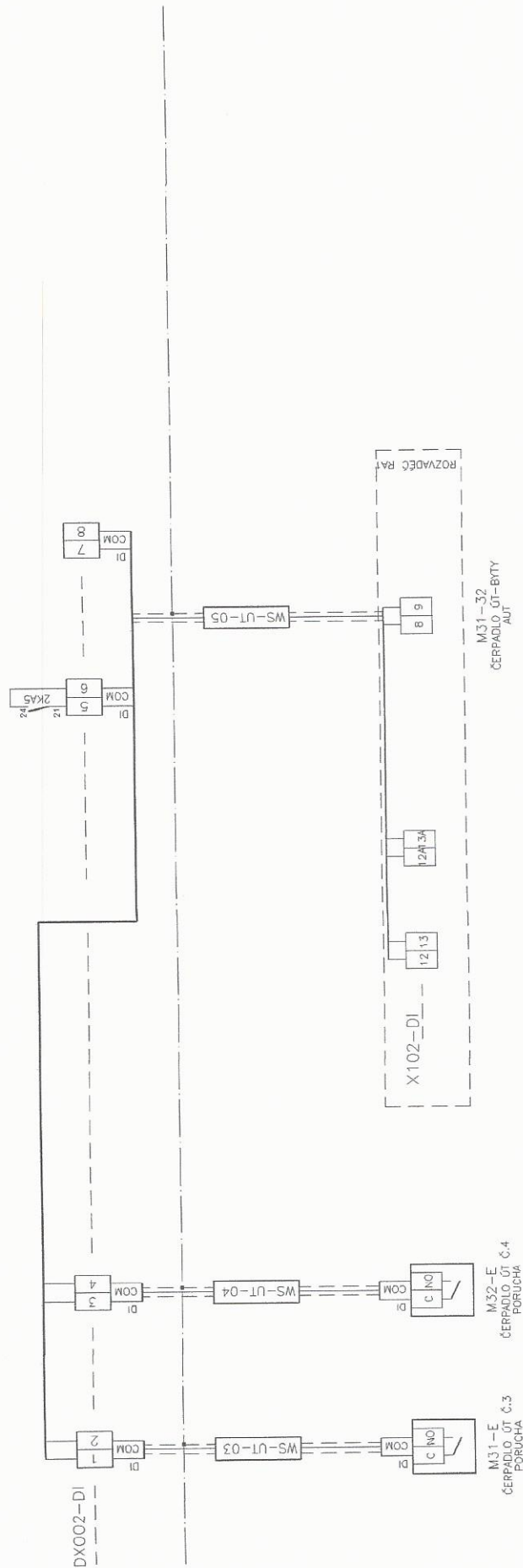


AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	1
NAZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MRO7-4-01		

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ROZVADĚČ

PROVOD

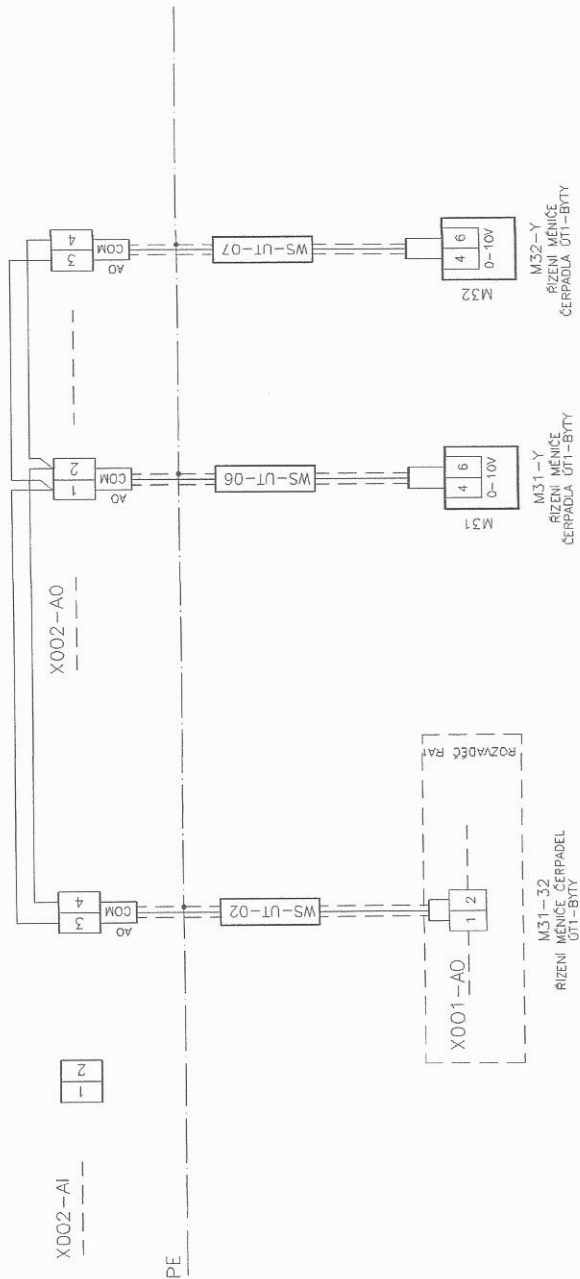


AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MRO7-4-01		

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

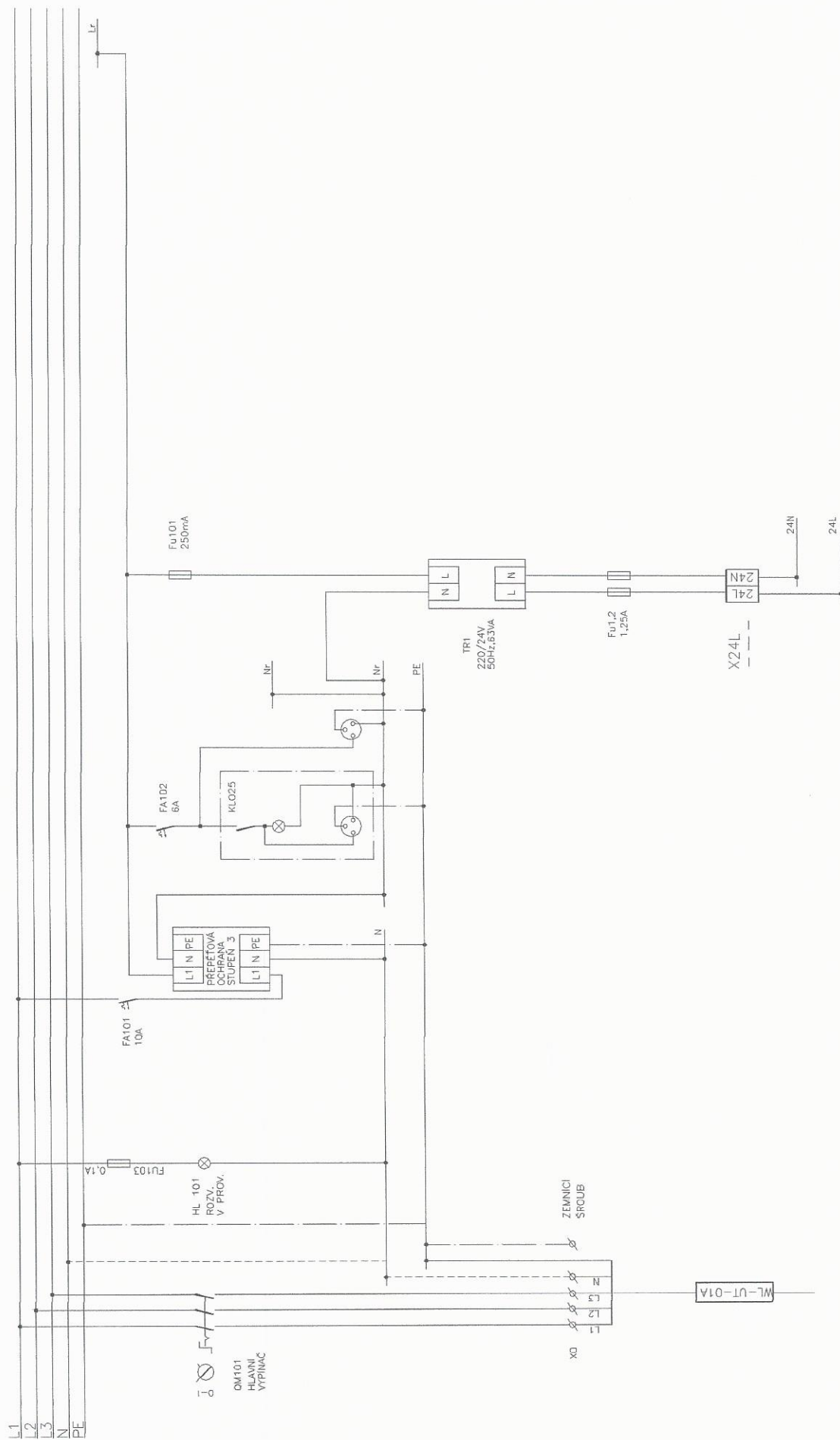
ROZVADĚČ

PROVOD



AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTRAINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4-01		

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE

Z ROZVADĚČE
SILNOPROUDU

NAPÁJENÍ SERVOPOHONŮ,
RELÉ, PŘEVODNÍKY

AKCE:	REKO VS34 – ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST: 4
NAZEV:	D23 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4.01	

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V



ROZVADĚČ



XL31

XL32

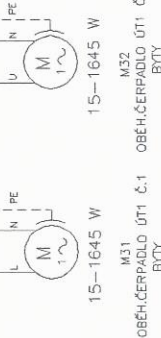
WL-UT-02

WL-UT-03

UPROZORNĚNÍ:
SA1 JE ČERPADLO STALE
POD NAPĚTÍM
I V POLOZE "0" PŘEPÍNAČE

UPROZORNĚNÍ:
SA2 JE ČERPADLO STALE
POD NAPĚTÍM
I V POLOZE "0" PŘEPÍNAČE

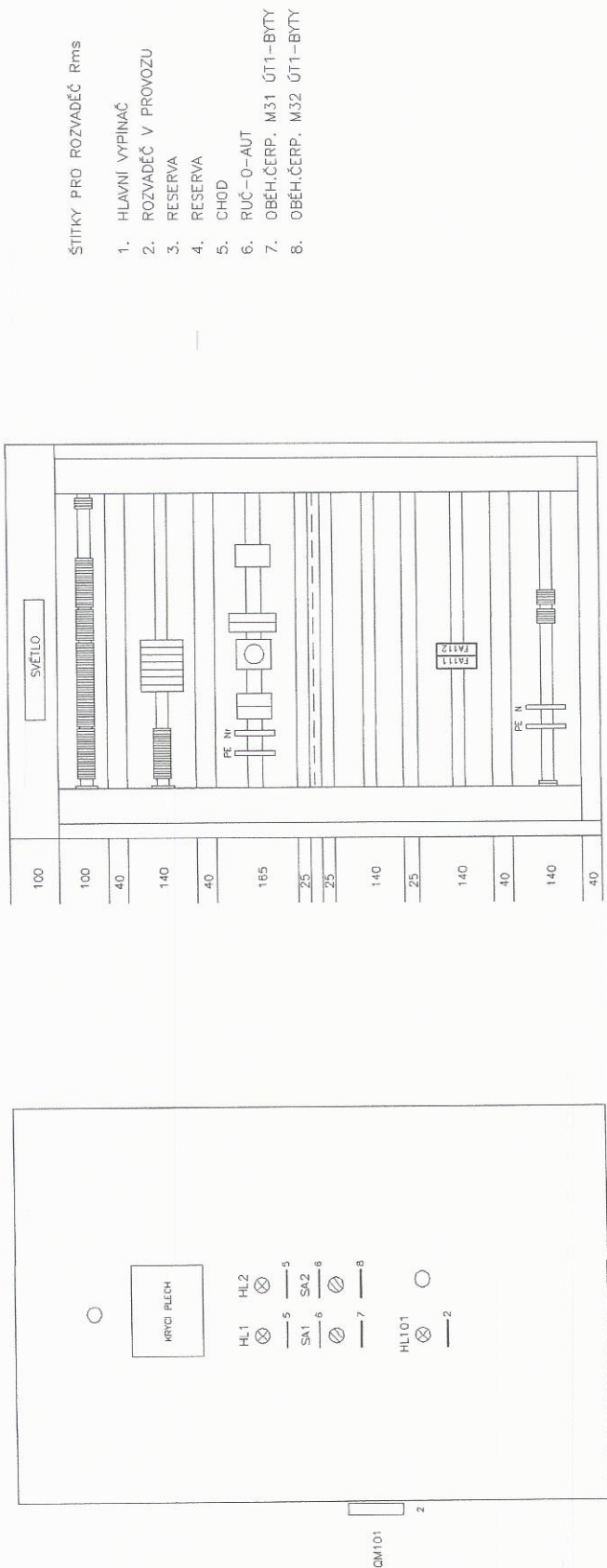
PROVOD



VÝMĚNA TRIFÁZOVÉHO JISTIČE ZA JEDNOFÁZOVÝ FA11-112

AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LST:	5
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MRO7-4-01		

ČELNÍ NÁVRH A OSAZENÍ ROZVADĚČE



M 1:10 POZNÁMKA

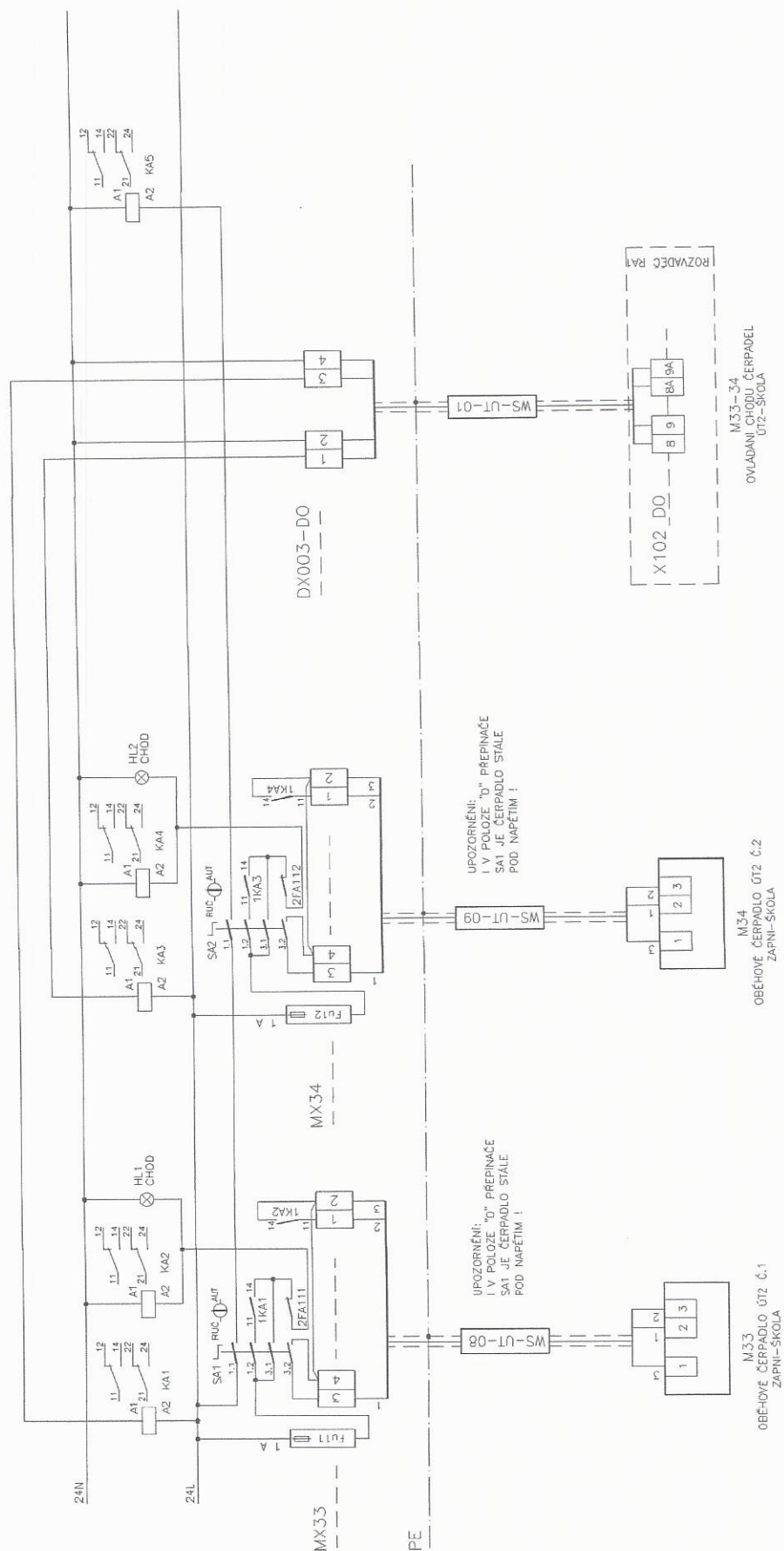
ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRÁNÍM. HLOUBKA SKŘÍŇE 250 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1200 x 800 x 250 mm (v x s x h)

AKCE: REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO: 09/P/22	LIST: 6
NÁZEV: D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO: MRO7-4-01	

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 VS34 – ÚT			DATUM: 07/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 7	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: ZAPOJOVACÍ SCHÉMA Rms2			STUPEŇ: DPS	2
					ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 09/P/22	
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ARCHIVNÍ ČÍSLO: EMO7-4-02	

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RELEVÉ

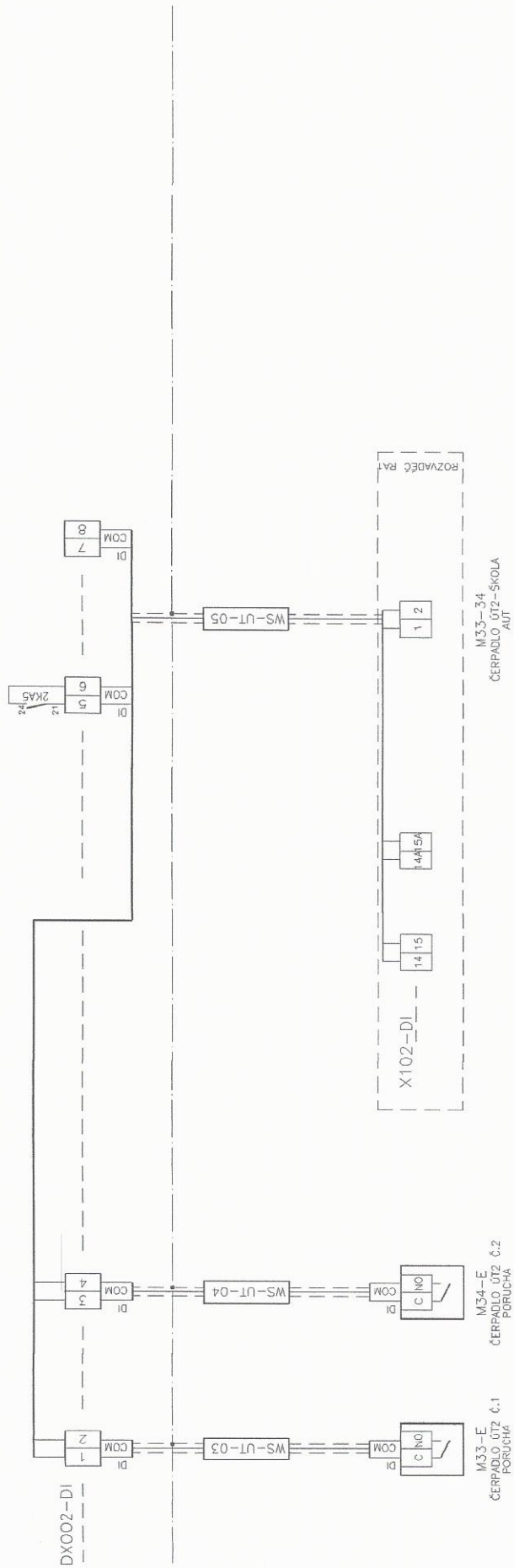


AKCE:	REKO VS34 – ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST: 1
NAZEV:	D23 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4-02	

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ROZVADEČ

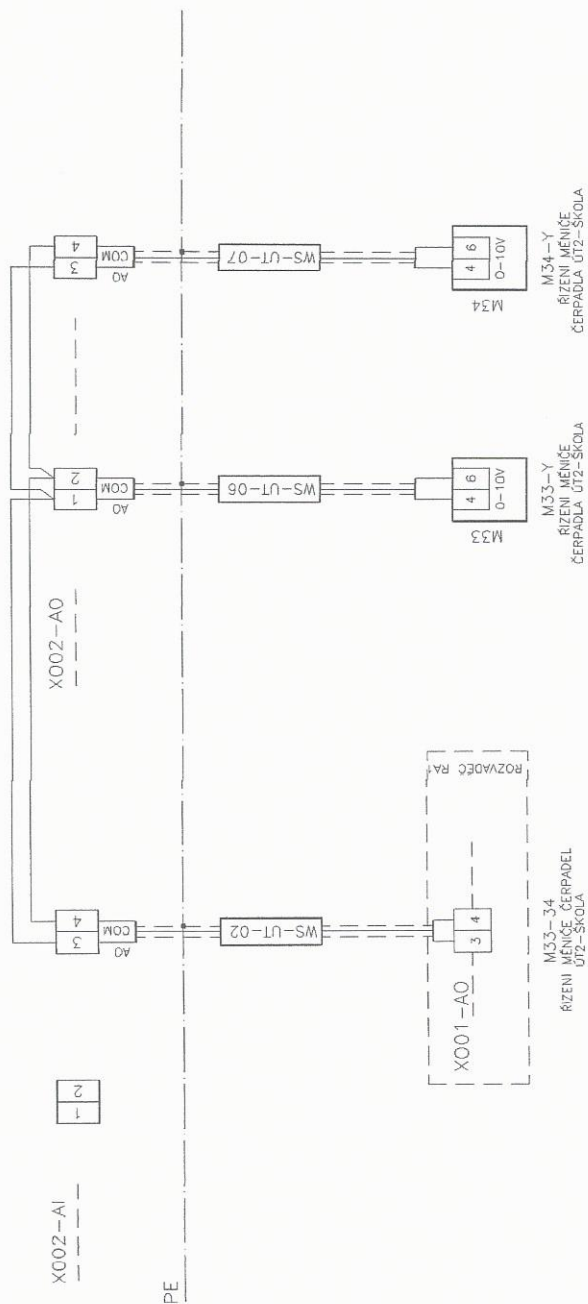
PROVOD



AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	2
NAZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MRO7-4-02		

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

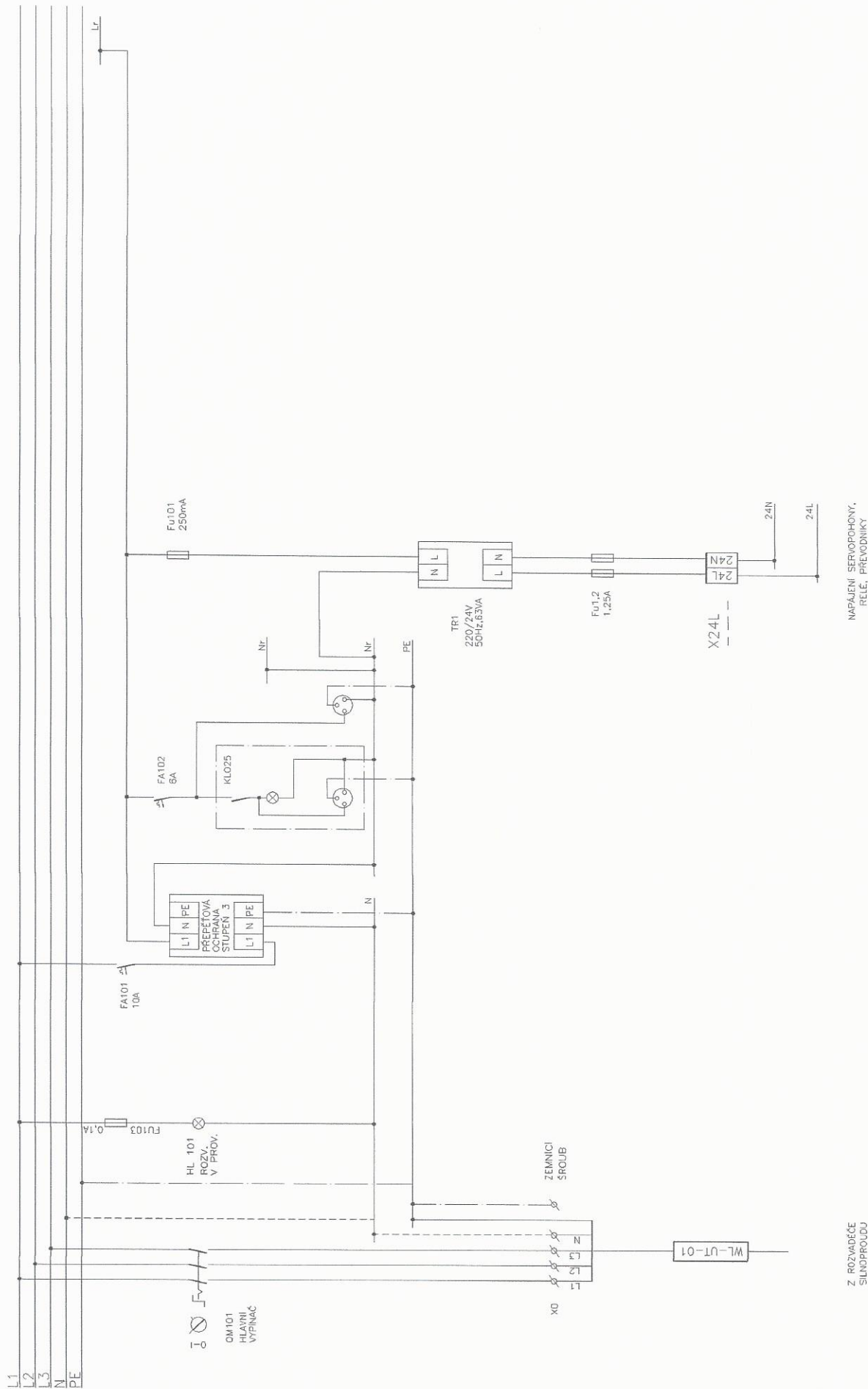
ROZVADĚČ



PROVOD

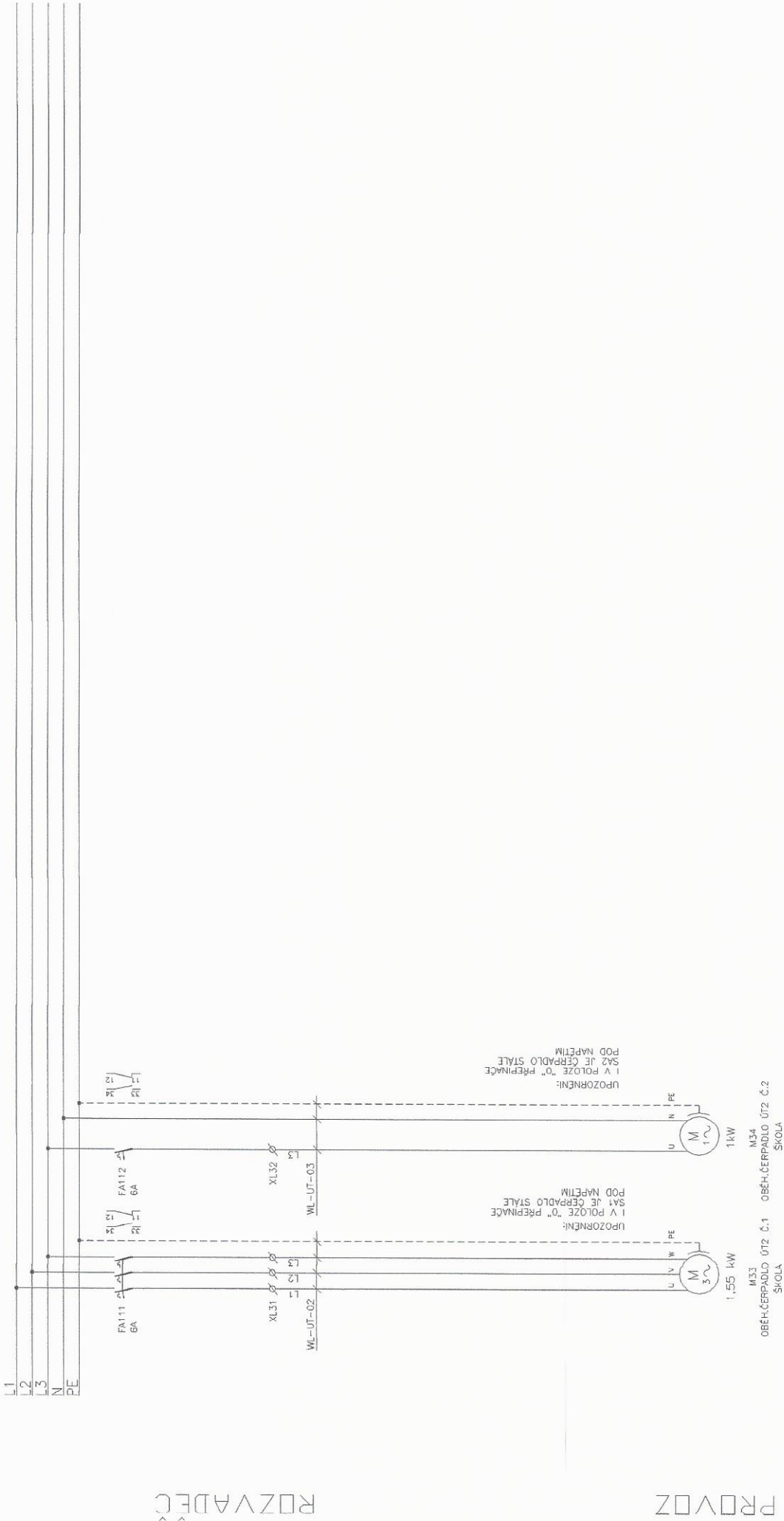
AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4-02		

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE



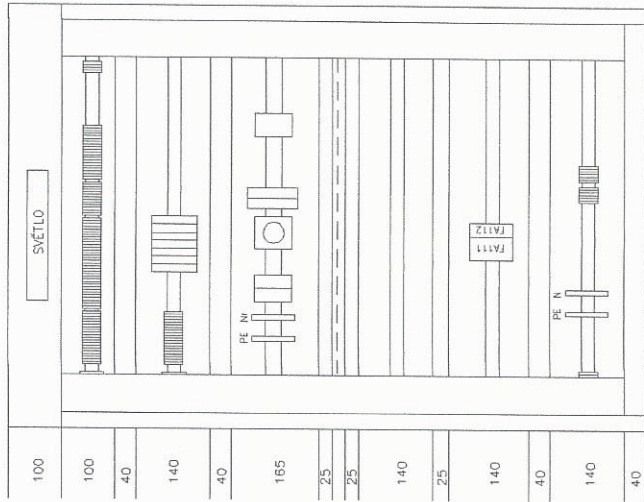
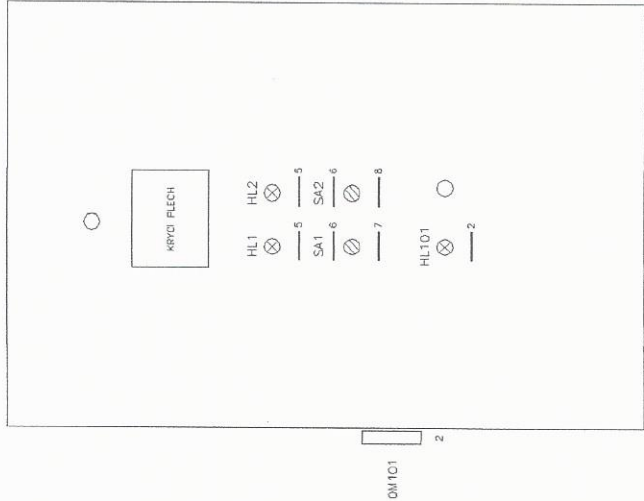
AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	4
NAZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4-02		

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V a 230V



AKCE:	REKO VS34 – ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	5
NAZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MR07-4-02		

ČELNÍ NÁVRH A OSAZENÍ ROZVADĚČE



- ŠTÍTKY PRO ROZVADĚČ Rms
1. HLAVNÍ VYPÍNAČ
 2. ROZVADĚČ V PROVOZU
 3. NEOSAZENO
 4. NEOSAZENO
 5. CHOD
 6. RUČ-0-AUT
 7. OBĚH.ČERP. M33 ÚT2-SKOLA
 8. OBĚH.ČERP. M34 ÚT2-SKOLA

M 1:10 POZIMÁVKA

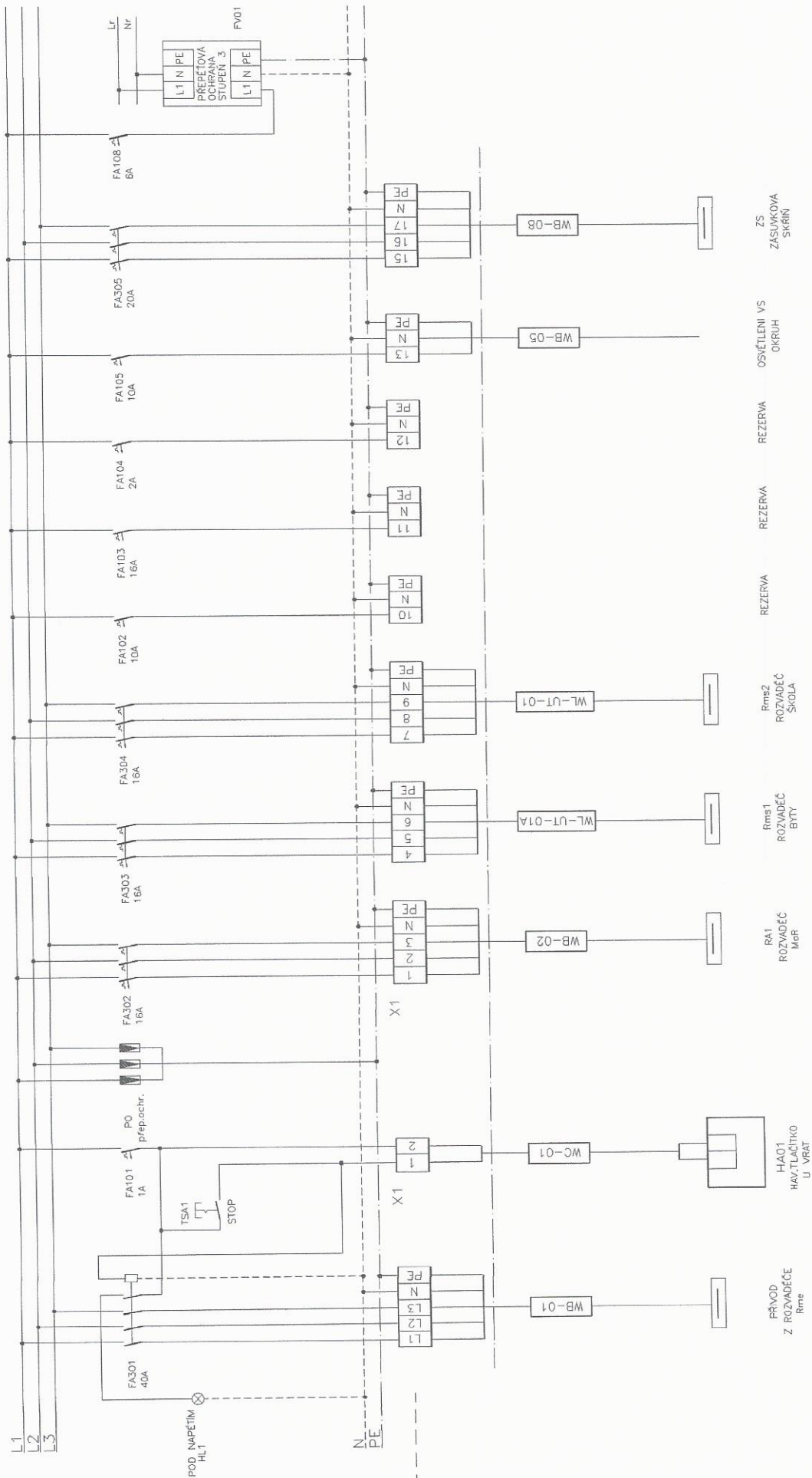
ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRÁNÍM, HLUBKA SKŘÍŇE 250 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1200 x 800 x 250 mm (v x š x h)

AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	6
NAZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	MRO7-4-02		

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 VS34 – ÚT ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.2.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE OBSAH VÝKRESU: SCHÉMA ROZVADĚČE Rms ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			DATUM: 07/2022	MĚŘITKO:
					POČET FORM.A4 4	POŘ.ČÍSLO: 3
					STUPEŇ: DPS	
					ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 09/P/22	
					ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM07-4-03	

PŘÍVOD A JISTĚNÍ V ROZVADĚČI

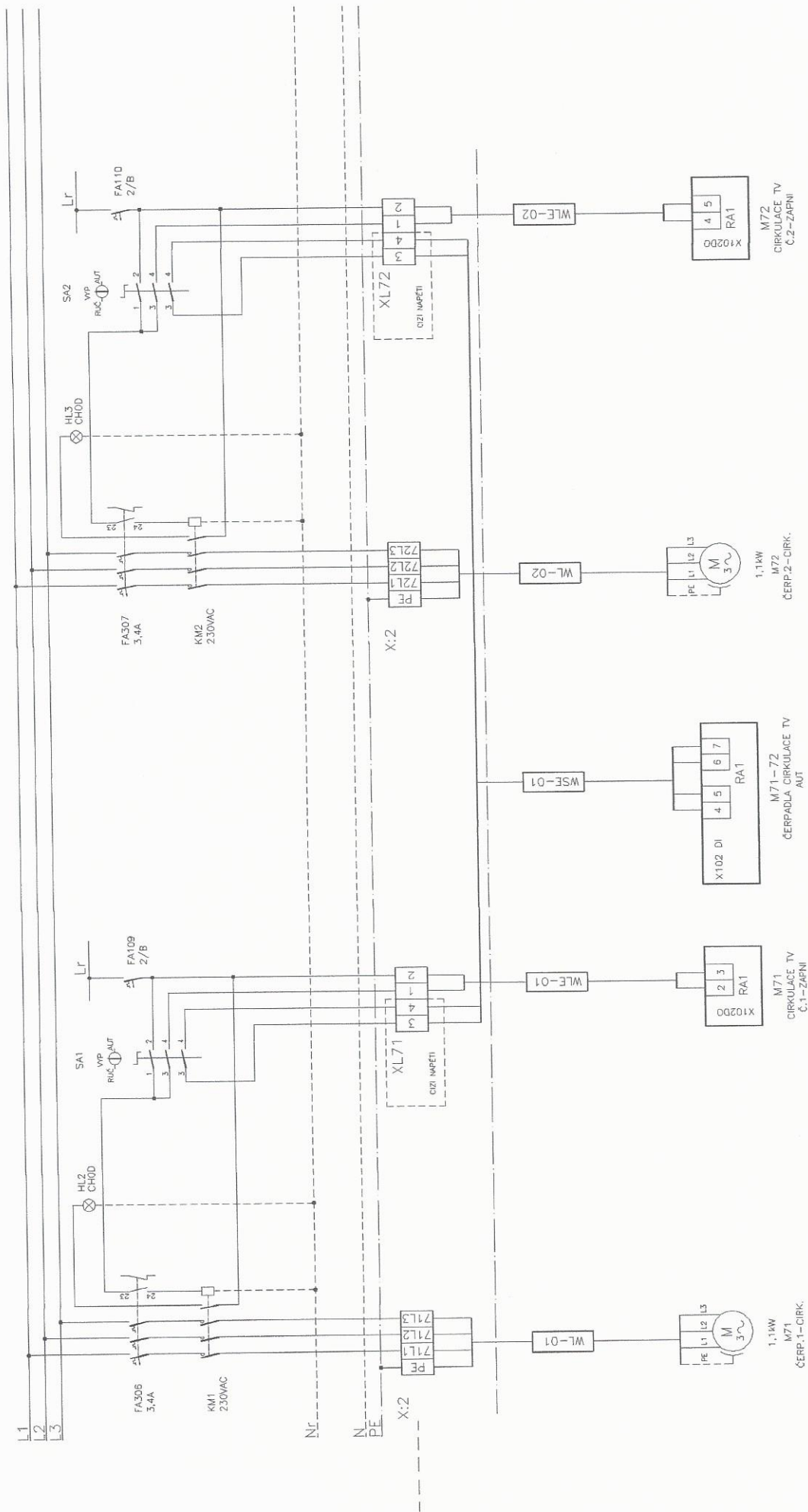


ROZVADĚČ

PROVOD

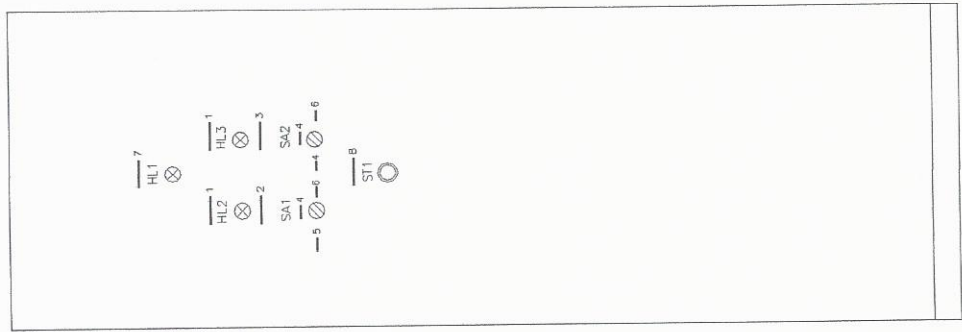
AKCE: REKO VS34 – ÚT	ZAK.ČÍSLO: 09/P/22	LIST: 1
NÁZEV: D.2.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO: EMO7-4-03	

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V



AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D.2.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM07-4-03		

ČELNÍ NÁVRH ROZVADĚČE



ŠITKY PRO ROZVADĚČ Rms

1. ČERPADLO CHOD
2. ČERP.CIRKULACE TV 1
3. ČERP.CIRKULACE TV 2
4. VYPNUTO
5. MAN
6. AUT
7. ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM
8. HAV.STOP

M 1:10 POZNÁMKA

ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRÁNÍM, HLoubKA SKŘÍŇÉ 400 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1800 x 600 x 400 mm (v x š x h)

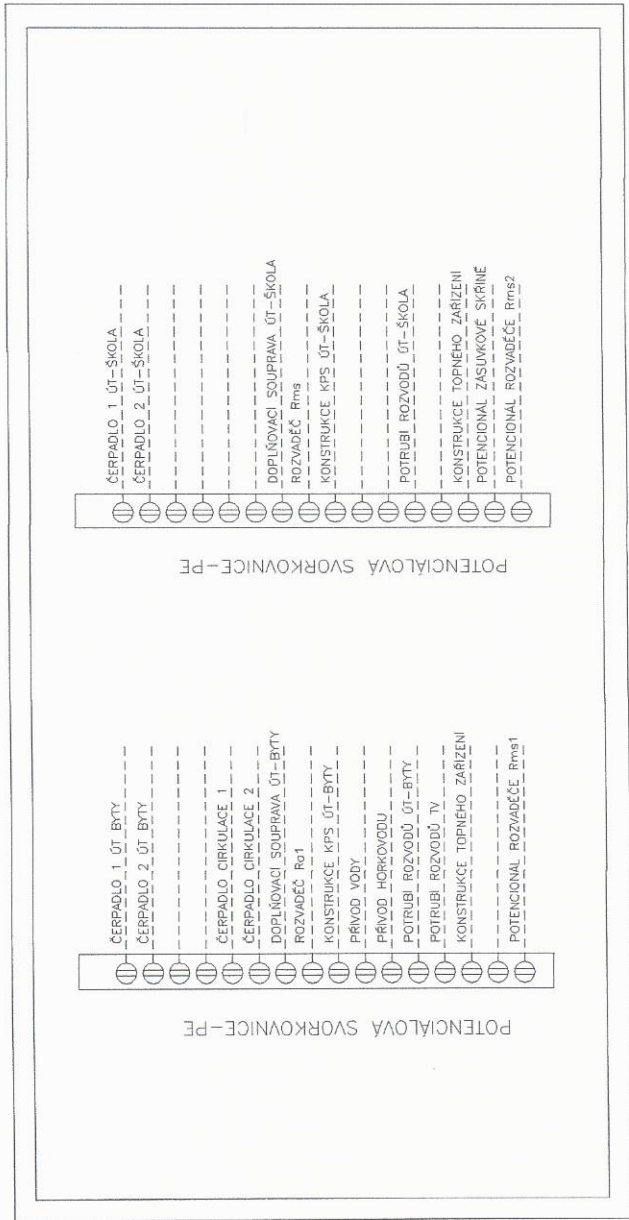
AKCE:	REKO VS34 – ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D.2.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM07-4-03		

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 VS34 – ÚT			DATUM: 07/2022	MĚŘITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 3	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: SCHEMA ROZVADĚČE Re			STUPEŇ: DPS	4
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 09/P/22	ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM07-4-04

HOP

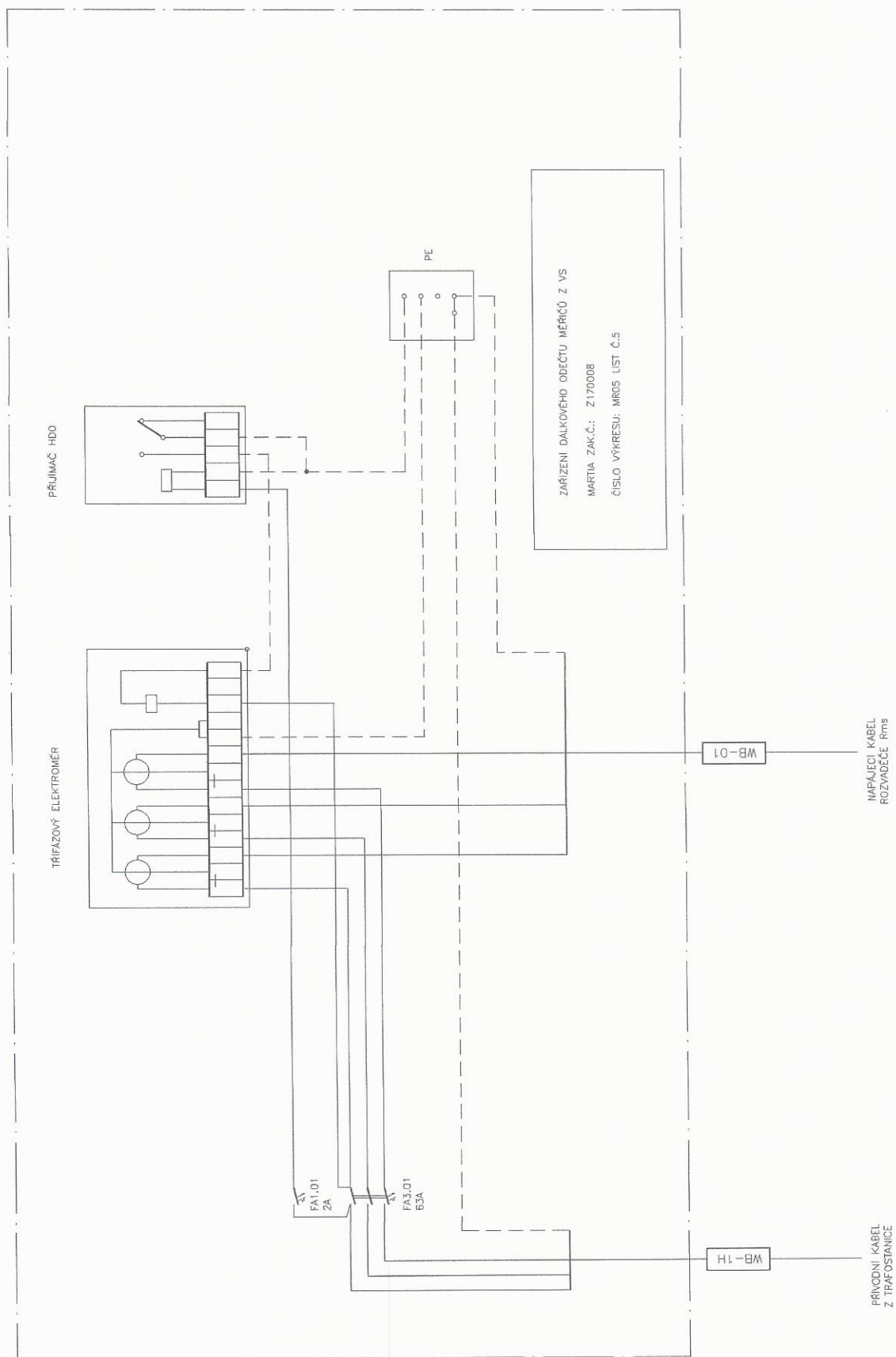
PLASTOVÁ ROZVODNICE

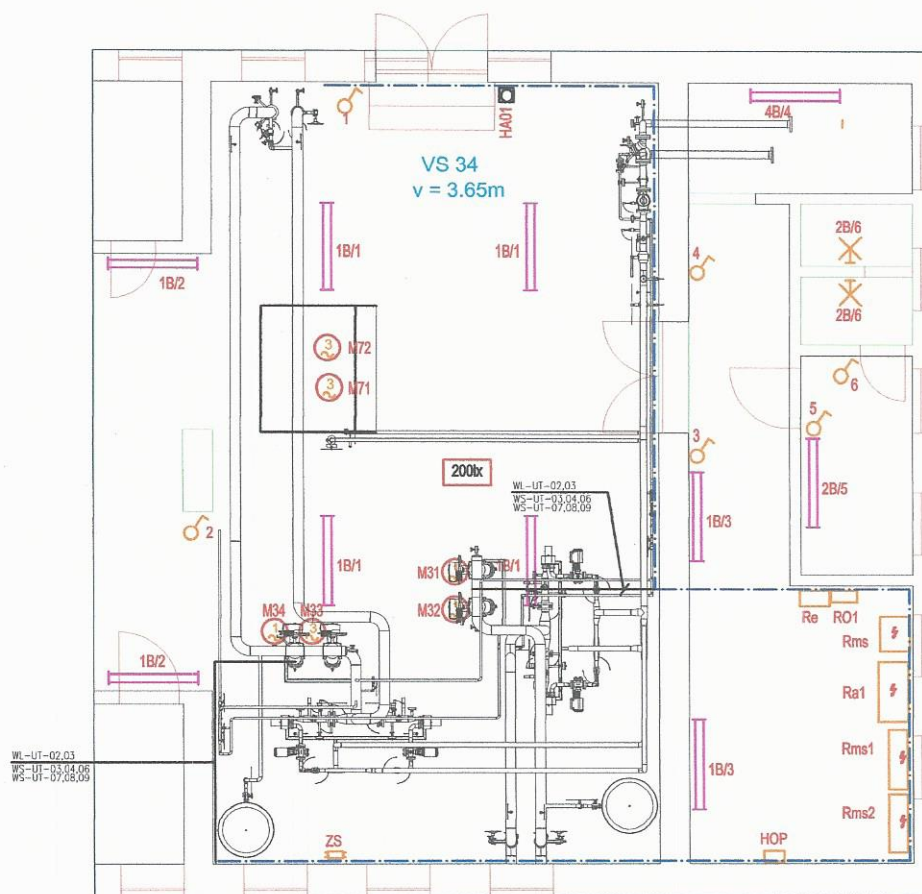


ROZVODNICE "HOP", BUDE UMÍSTĚNA V UZLU ZEMNÍCH VODIČŮ

AKCE:	REKO VS34 - ÚT	ZAK.ČÍSLO:	09/P/22	LIST:	1
NÁZEV:	D.2.3. SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EMO7-4-04		

ROZVADEČ





zařízení:

— elektro+MaR

— stavba

— okno

— ocelové konstrukce

— kabelová trasa

✕ stávající nástěnné svítidlo

— stávající zářivkové svítidlo

LEGENDA:

1 A / b - zařízení 1. okruhu

— ovládání svítidla spínačem ozn. b

— svítidlo A-nové

— svítidlo B-stávající

♂ Spínač 230V/10A- řízení 1



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 VS34 – ÚT		DATUM: 07/2022	MĚŘITKO: 1:100
			ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		POČET FORM.A4 1	POŘ.ČÍSLO: 5
			OBSAH VÝKRESU: DISPOZICE		STUPEŇ: DPS	
			ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.		ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 09/P/22 ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM07-4-05	