

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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 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 : 05/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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoprúdová elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Zakázkové číslo : 05/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 1

TEPLICE
duben 2022

Technická zpráva

1.) Všeobecná část:

1.1. Úvod

Předmětem projektu je napájení nové i stávající technologie, které vyplývá z rekonstrukce strojní části výměňkové 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 závoru parkoviště, osvětlení prostoru výměňkové 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
- novou kabeláž pro silové napájení Rms1
- úprava osvětlení prostoru výměňkové 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 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 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 novým rozvaděčem. 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 ukončen. Z této pojistkové skříně 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, která bude přemístěna do prostoru technologie výměňkové stanice.

3.5. Stávající kabelová trasa mezi rozvaděčem Rms1 a čerpadly topné vody bude zachována. Nově bude zřízena kabelová trasa z rozvaděče Rms pro napájení rozvaděče Ra1, zásuvkových skříní, rozvaděče Rms1 a čerpadel TV. V těchto kabelových trasách jsou vedeny i vodiče pospojování ukončené ve svorkovnici HOP. Demontovány budou veškeré stávající (zelené) kabelové trasy v prostoru výměňkové stanice. V prostoru nově umístěné technologie nutno novou zajistit trasu tak, aby bylo možno zachovat stávající kabel vedený od ovladače do prostoru parkoviště.

4. Osvětlení

Stávající svítidla v zázemí VS a místnosti rozvaděčů budou zachována. Stávající zářivková svítidla v prostoru u vrat 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 v prostoru priméru. 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 RH, který bude nahrazen rozvaděčem novým označený Rms. Během rekonstrukce bude demontováno stávající napájení čerpadel TV, dvou zásuvkových skříní a napájení kompresorů. Demontovány jsou veškeré kabelové trasy včetně části trasy mezi rozvaděčem Rms1 a čerpadly ÚT. Demontovány jsou i napájecí kabely a ovládací kabely cirkulačních čerpadel a kompresorů. Demontovány budou zářivková svítidla umístěná na stropě, 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 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 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.

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 nadproudů
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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace materiálu

Zakázkové číslo : 05/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 2

TEPLICE
duben 2022

Rozvaděč Rms

	1	Rozvaděč nástěnný ocelový
		rozměr 650x300x160, 4-řadý, 48 modulů, tř.ochrany II, In-125A
		Náplň:
	1	Spínač 3pol na DIN lištu 40A
	1	Napěťová spoušť vypnutí napětím 230V
	1	Přepěťová ochrana typ 2
	2	Jistič jednopolový In=2A, charakteristika B
	5	Jistič jednopolový In=10A, charakteristika B
	2	Jistič jednopolový In=16A, charakteristika B
	1	Jistič třípolový In=16A, charakteristika B
	1	Jistič třípolový In=20A, charakteristika B
	1	Jistič třípolový In=32A, charakteristika B

Zásuvková skříň

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

Pojistková skříň

	1	Pojistková skříň nástěnná celoplastové provedení
		krytí IP44, In 160A, do průřezu 240mm ² , rozměr 620x320x250
		se sadou pojistkových spodků vel.00 osazený pojistkami 63A

Elektroinstalační materiál

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

Kabely, trubky, žlaby

	120	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8
	80	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8
	5	Kabel CYKY-O 2x1,5
	90	Kabel CYKY-J 3x1,5
	40	Kabel CYKY-J 3x2,5
	35	Kabel CYKY-J 5x4
	40	Kabel CYKY-J 5x6
	5	Kabel CYKY-J 4x10
	200	Vodič žlutozelený CY6
	35	Vodič žlutozelený CY16
	75	Instalační trubka P29
	50	Kabelový žlab drátěný 50/50, galvanicky zinkovaný
	30	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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkaz výměr

Zakázkové číslo : 05/P/22
Zpracoval : Ing.Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 3

TEPLICE
duben 2022

Rozvaděč Rms

1	Rozvaděč nástěnný ocelový rozměr 650x300x160, 4-řadý, 48 modulů, tř.ochrany II, In=125A				0	0	0	0
	Náplň:							
1	Spínač 3pol na DIN lištu 40A				0	0	0	0
1	Napěťová spoušť vypnutí napětím 230V				0	0	0	0
1	Přepěťová ochrana typ 2				0	0	0	0
2	Jistič jednopólový In=2A, charakteristika B				0	0	0	0
5	Jistič jednopólový In=10A, charakteristika B				0	0	0	0
2	Jistič jednopólový In=16A, charakteristika B				0	0	0	0
1	Jistič třípólový In=16A, charakteristika B				0	0	0	0
1	Jistič třípólový In=20A, charakteristika B				0	0	0	0
1	Jistič třípólový In=32A, charakteristika B				0	0	0	0

Zásuvková skříň

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

Pojistková skříň

1	Pojistková skříň nástěnná celoplastové provedení krytí IP44, In 160A, do průřezu 240mm2, rozměr 620x320x250				0	0	0	0
	se sadou pojistkových spodků vel.00 osazený pojistkami 63A							

Elektroinstalační materiál

4	Zářivkové svítidlo IP 65, 2x36W				0	0	0	0
	elektronický předřadník, přisazená montáž							
1	Vypínač do vlhka nástěnný jednopólový 230V/16A, řazení 1				0	0	0	0

REKO VS808 - ÚT a TV
D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Výkaz výměr

5	Krabicová rozvodka IP54 včetně svorkovnice			0		0
1	Hřibové tlačítko ve plastové skřínce			0	0	0
1	Potencionální svorkovnice s krytem 8x6+6x16+1x70mm2			0	0	0

Kabely, trubky, žlaby

120	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8			0		0
80	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8			0		0
5	Kabel CYKY-O 2x1,5			0		0
90	Kabel CYKY-J 3x1,5			0		0
40	Kabel CYKY-J 3x2,5			0		0
35	Kabel CYKY-J 5x4			0		0
40	Kabel CYKY-J 5x6			0		0
5	Kabel CYKY-J 4x10			0		0
200	Vodič žlutozelený CY6			0		0
35	Vodič žlutozelený CY16			0		0
75	Instalační trubka P29			0		0
50	Kabelový žlab drátěný 50/50, galvanicky zinkovaný			0		0
30	Kabelový žlab drátěný 100/50, galvanicky zinkovaný			0		0
1	Ostatní drobný elektroinstalační a hromosvodný materiál			0	0	0

Demontáže a přepojení

1	Demontáž skříňového rozvaděče 800x500x2000		0	0		0
4	Demontáž a přepojení zářivkových svítidel		0	0		0
2	Demontáž zásuvkové skříňě litinové		0	0		0
1	Demontáž a přemístění HOP		0	0		0
9	Demontáž pohonů		0	0		0
35	Demontáž kabelových žlabů		0	0		0
190	Demontáž kabelů a vodičů		0	0		0
120	Demontáž kabelů a montáž (přepojení čerpadel M31-32)		0	0		0
10	Demontáž kabelů a montáž (přepojení vodičů pro parkoviště)		0	0		0

Pozice	Název	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	8,5				0,00
	náklady celkem bez DPH					000Kč

Po demontáži skříňového rozvaděče je nutné v rámci stavebních úprav vybrat přidávku, 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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Kabelový seznam

Zakázkové číslo : 05/P/22
Zpracoval : Ing. Pekárek
IČO : 46067442

Poř.číslo : 4

Číslo kabelu	Název	Délka m	Odkud	Kam	Poznámka
WS-UT-01	J-Y(St)Y 1x2x0,8	40	Rms	rozv.RA1	Ovládání čerpadel
WS-UT-02	J-Y(St)Y 1x2x0,8	40	Rms	rozv.RA1	Řízení otáček čerp.ÚT
WS-UT-03	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms	M31_E	Porucha čerp.ÚT č.1
WS-UT-04	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms	M32_E	Porucha čerp.ÚT č.2
WS-UT-05	J-Y(St)Y 4x2x0,8	40	Rms	rozv.RA1	Oběh.čerp.ÚT provoz,por.
WS-UT-06	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms	M31_Y	Řízení otáček čerp.ÚT č.1
WS-UT-07	J-Y(St)Y 1x2x0,8	stávající	Rms	M32_Y	Řízení otáček čerp.ÚT č.2
WS-UT-08	J-Y(St)Y 2x2x0,8	40	Rms	rozv.RA1	Porucha čerpadel
WS-UT-10	J-Y(St)Y 2x2x0,8	stávající	Rms	M31	Oběhové čerp.ÚT č.1
WS-UT-11	J-Y(St)Y 2x2x0,8	stávající	Rms	M32	Oběhové čerp.ÚT č.2
WS-71	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	M71	Ra1	Cirkulační čerp.TV č.1
WS-72	J-Y(St)Y 1x2x0,8	20	M72	Ra1	Cirkulační čerp.TV č.2
WL-UT-02	CYKY 4Bx4	stávající	Rms	M31	Oběhové čerpadlo ÚT č.1
WL-UT-03	CYKY 4Bx4	stávající	Rms	M32	Oběhové čerpadlo ÚT č.2
WL-71	CYKY-J 3x2,5	20	Ra1	M71	Cirkulační čerp.TV č.1
WL-72	CYKY-J 3x2,5	20	Ra1	M72	Cirkulační čerp.TV č.2
WL-00	AYKY-4x95	stávající	Re	Mxp1	Přívod silový
WL-01	CYKY-J 4x10	5	Mxp1	Rms	Přívod silový
WL-02	CYKY-J 5x4	10	Rms	Ra1	rozvaděč MaR
WL-03	CYKY-J 5x6	40	Rms	Rms1	rozvaděč čerp.ÚT
WL-04	CYKY-J 5x4	25	Rms	MX1	zás.skříň
WL-05	CYKY-J 3x1,5	stávající	Rms	okruh1	osvětlení VS levá strana
WL-06	CYKY-J 3x1,5	50	Rms	okruh2	osvětlení VS pravá strana
WL-07	CYKY-J 3x1,5	40	Rms	okruh3	osvětlení uvolněný prostor
	CYKY-O 2x1,5	5	spínač	okruh3	osvětlení uvolněný prostor
WL-08	CYKY-J 3x2,5	stávající	Rms	okruh4	rozv.závory
WL-09	CYKY-J 3x1,5	stávající	Rms	okruh5	zázemí velín
WL-10	CYKY-J 3x2,5	stávající	Rms	okruh6	zásuvka velín
WL-12	CYKY-J 3x1,5	stávající	Rms	okruh8	MT

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 VS808 – ÚT a TV

D.2.3 Silnoproudá elektroinstalace

Dokumentace pro provádění stavby

Výkresová dokumentace

Seznam dokumentace:

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

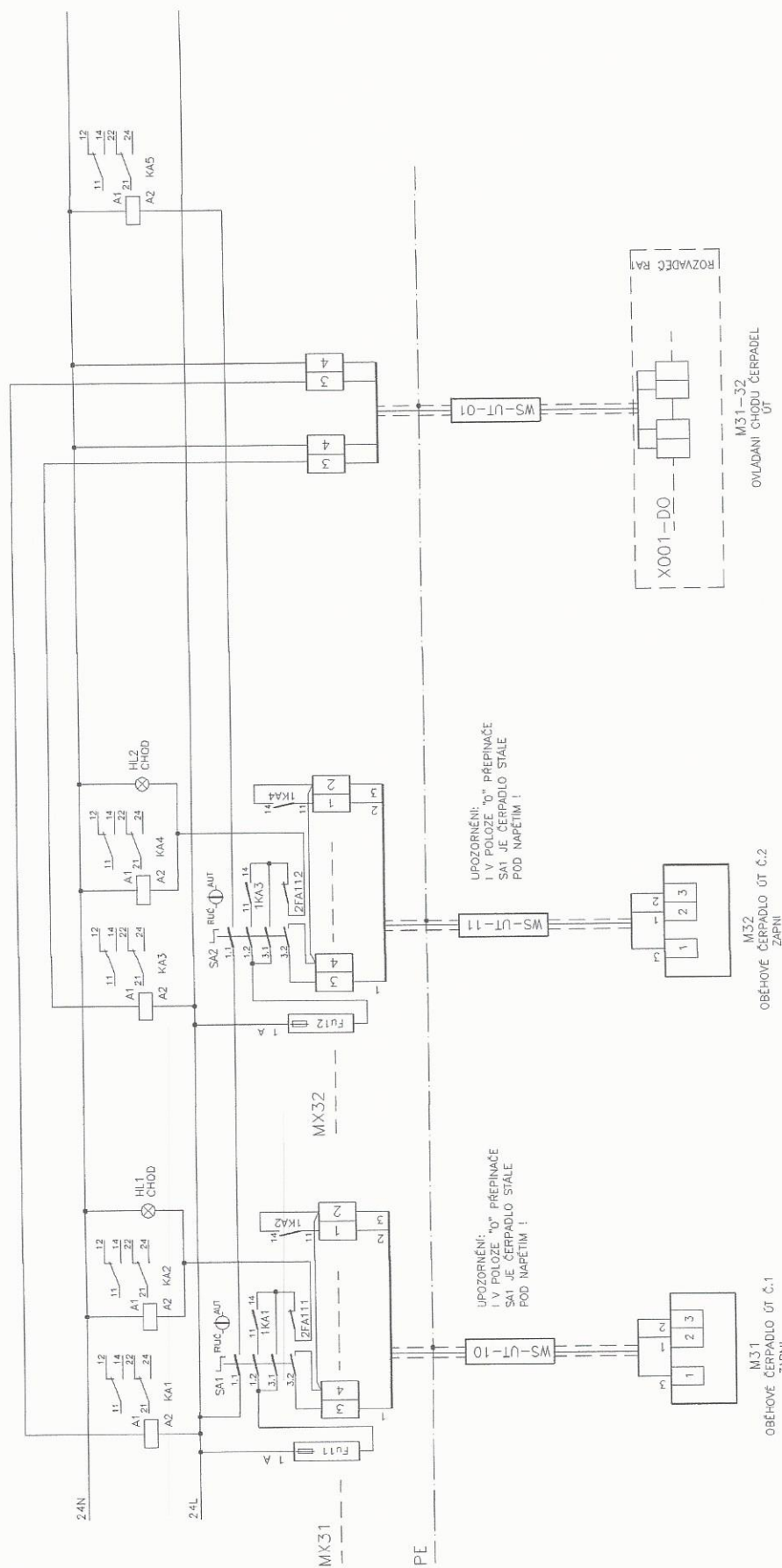
Zakázkové číslo : 05/P/22
Zpracoval : Ing.Pekárek
IČO : 46067442

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 VS808 – ÚT a TV			DATUM: 04/2022	MÉRITKO:
		ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE			POČET FORM.A4 7	POŘ.ČÍSLO:
		OBSAH VÝKRESU: ZAPOJOVACÍ SCHÉMA Rms1			STUPEŇ: DPS	1
					ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 05/P/22	
		ODBĚRATEL: SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s.			ARCHIVNÍ ČÍSLO: EMO4-4-01	

DIGITÁLNÍ VÝSTUPY RELEOVÉ



UPOZORNĚNÍ:
I V POLOZE "0" PŘEPÍNAČE
SA1 JE ČERPAKLO STÁLE
POD NAPĚTÍM !

UPOZORNĚNÍ:
I V POLOZE "0" PŘEPÍNAČE
SA1 JE ČERPAKLO STÁLE
POD NAPĚTÍM !

UPOZORNĚNÍ:
I V POLOZE "0" PŘEPÍNAČE
SA1 JE ČERPAKLO STÁLE
POD NAPĚTÍM !

M31-32
OVLADANI CHODU ČERPADEL
ÚT

M32
OBEHOVÉ ČERPAKLO ÚT Č.2
ZAPNI

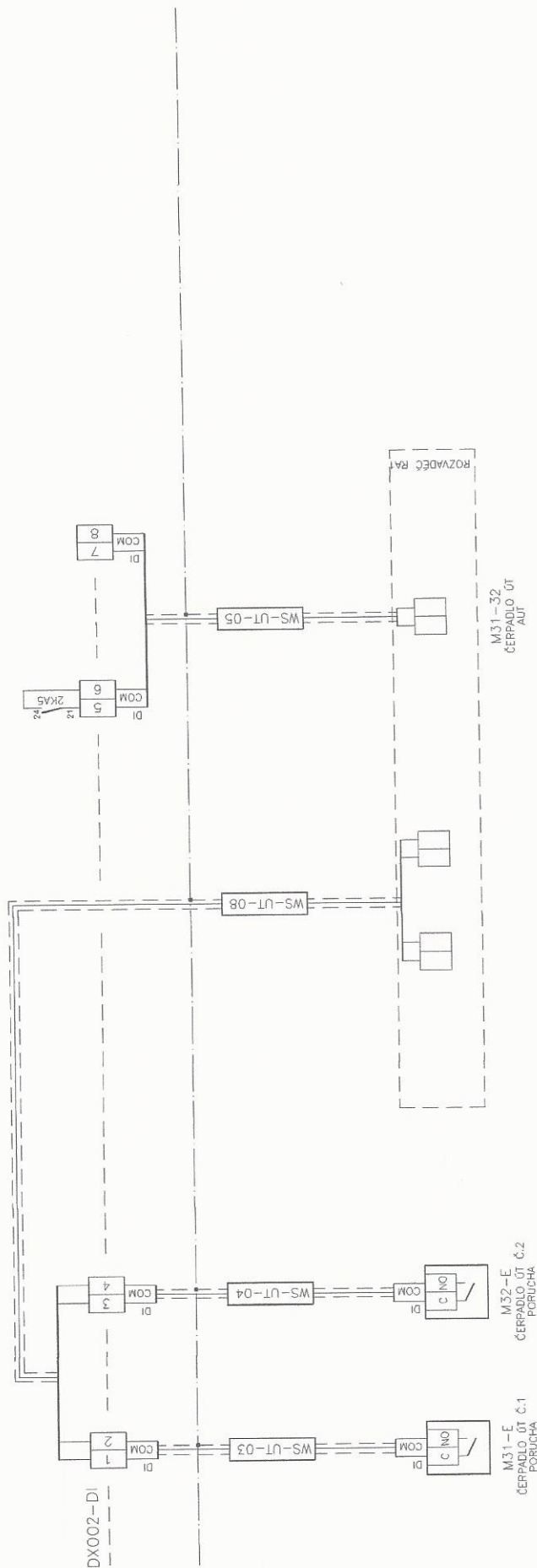
M31
OBEHOVÉ ČERPAKLO ÚT Č.1
ZAPNI

AKCE:	REKO VS808 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	1
NAZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

DIGITÁLNÍ VSTUPY

ROZVADĚČ

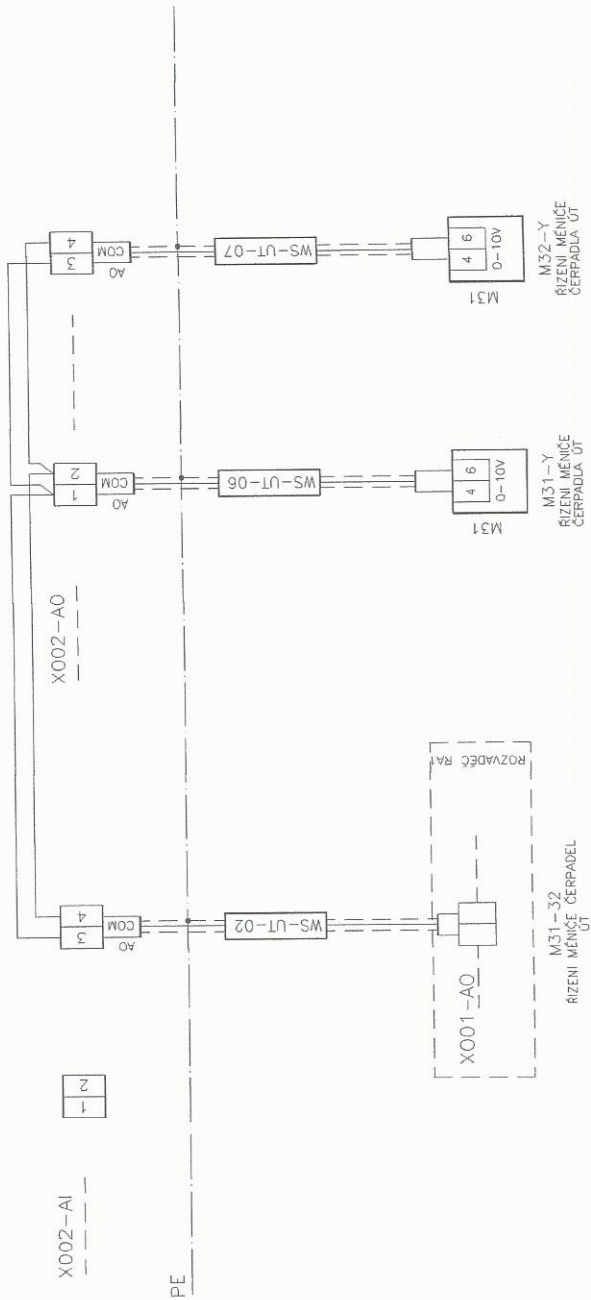
PROVOD



AKCE:	REKO VS808 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

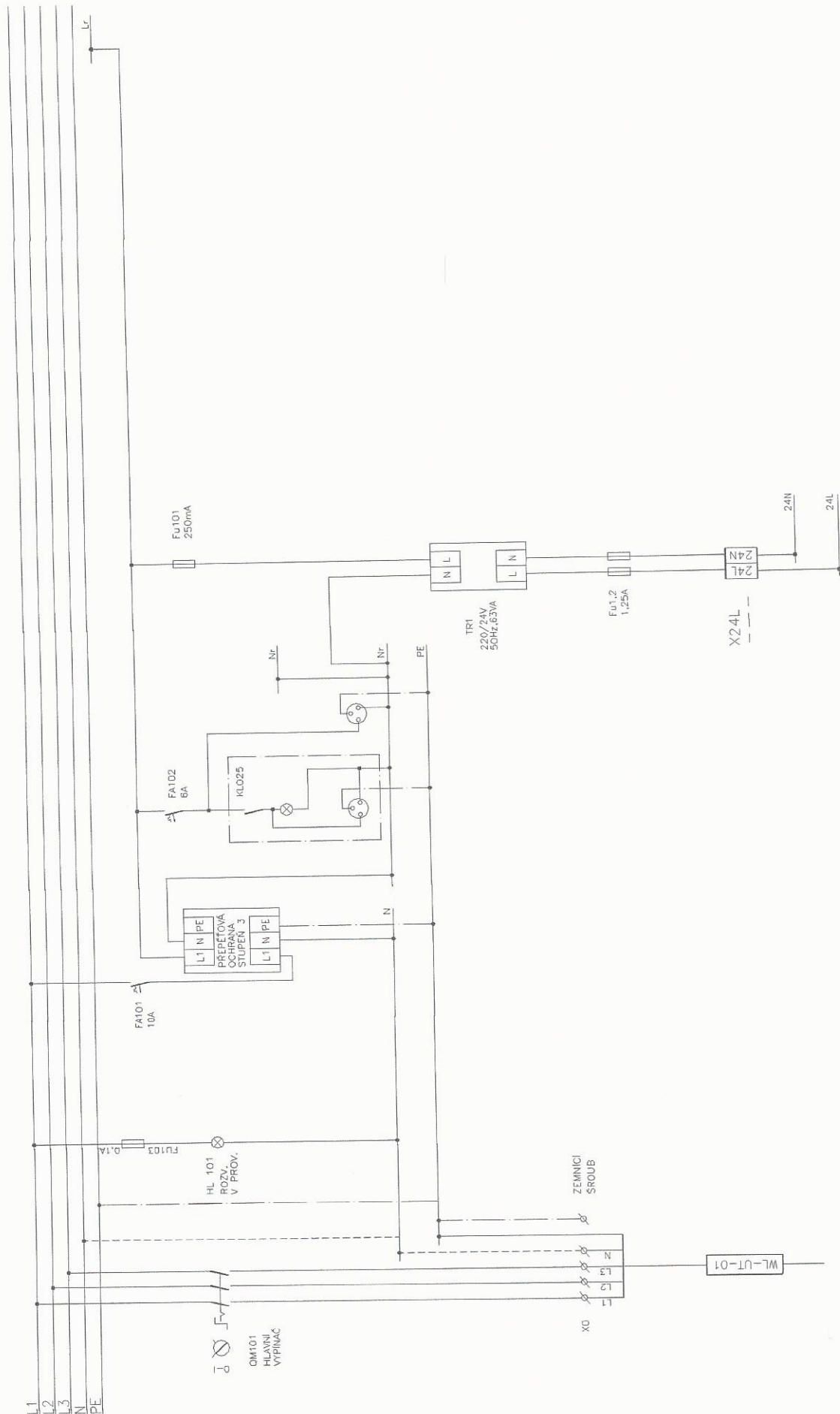
ROZVADĚČ



PROVOD

AKCE:	REKO VS808 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	3
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

NAPÁJENÍ ROZVADĚČE



Z ROZVADĚČE
SILNOPROUDU

NAPÁJENÍ SERVOPOHONŮ,
RELÉ, PŘEVODNÍKY

AKCE:	REKO VS808 – ÚT a TV		ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	4
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

NAPÁJENÍ ČERPADEL 400V

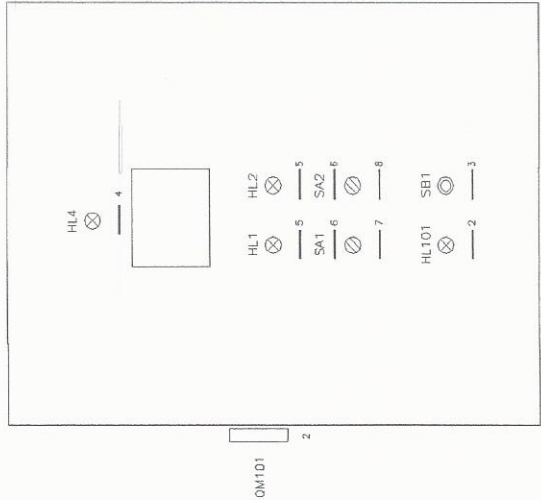


ROZVADĚČ

PROVOD

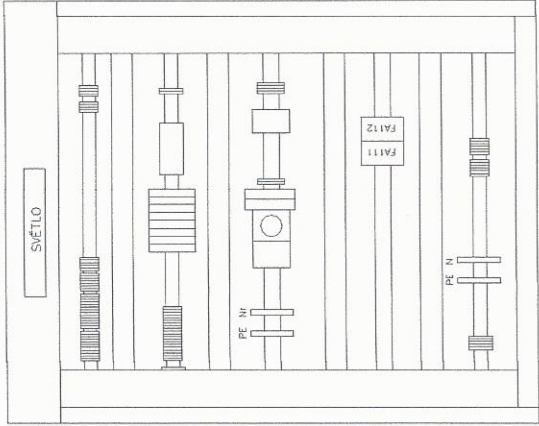
AKCE:	REKO VS808 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	5
NÁZEV:	D2.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

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

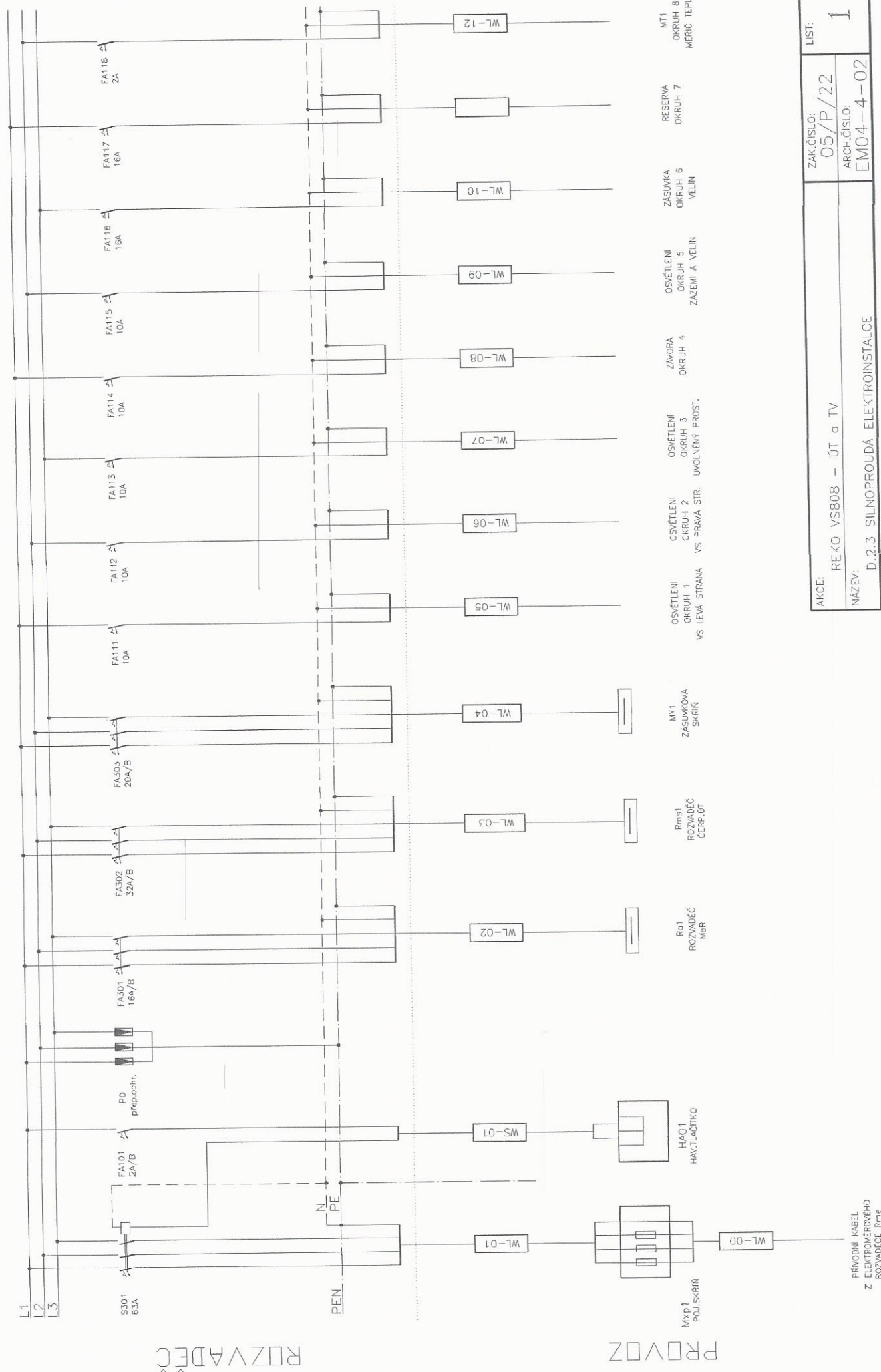
ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ S ČELNÍM OTVÍRÁNÍM, HLoubKA SKŘÍŇE 250 mm
ROZMĚRY SKŘÍŇE: 1000 x 800 x 250 mm (v x š x h)

AKCE:	REKO VS808 - ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	6
NÁZEV:	D2.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

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 VS808 – ÚT a TV			DATUM: 04/2022	MÉRITKO:
		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.: 05/P/22	
			ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM04-4-02			

ROZVADĚČE Rms

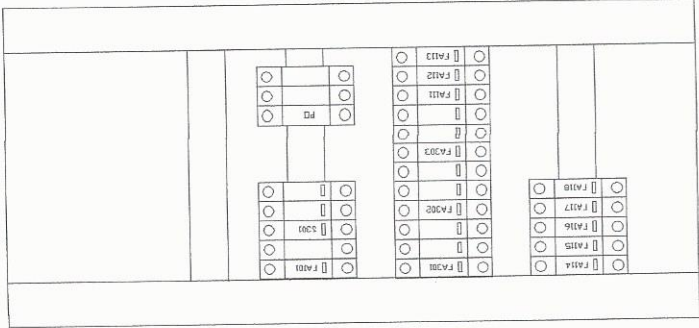


ROZVADĚČ

PROVOD

PŘÍVODNÍ KABEL
Z ELEKTROMOTŘEHO
ROZVADĚČE Rms

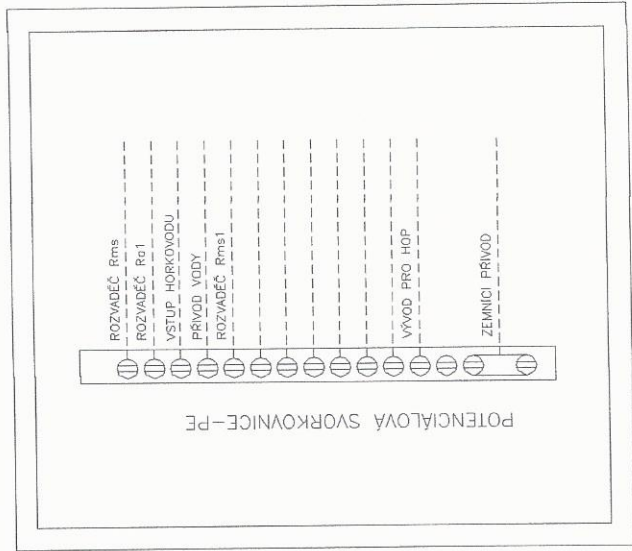
ROZVADĚČE Rms



AKCE:	REKO VS808 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO:	05/P/22	LIST:	2
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALCE	ARCH.ČÍSLO:	EM04-4-02		

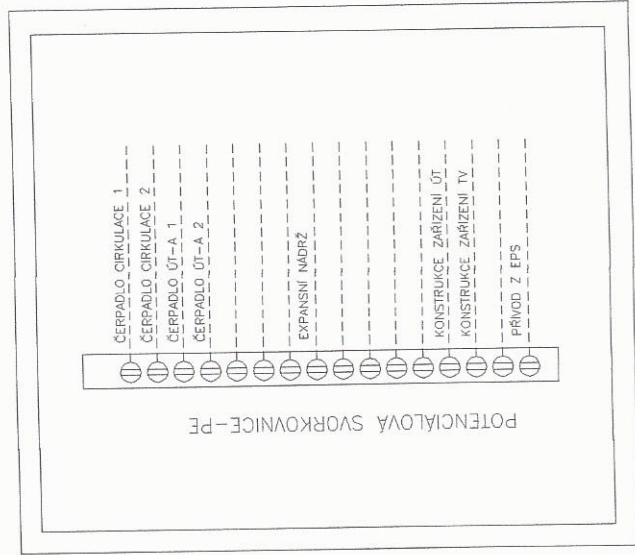
EPS

EKVIPOTECIONÁLNÍ SVORKOVNICE



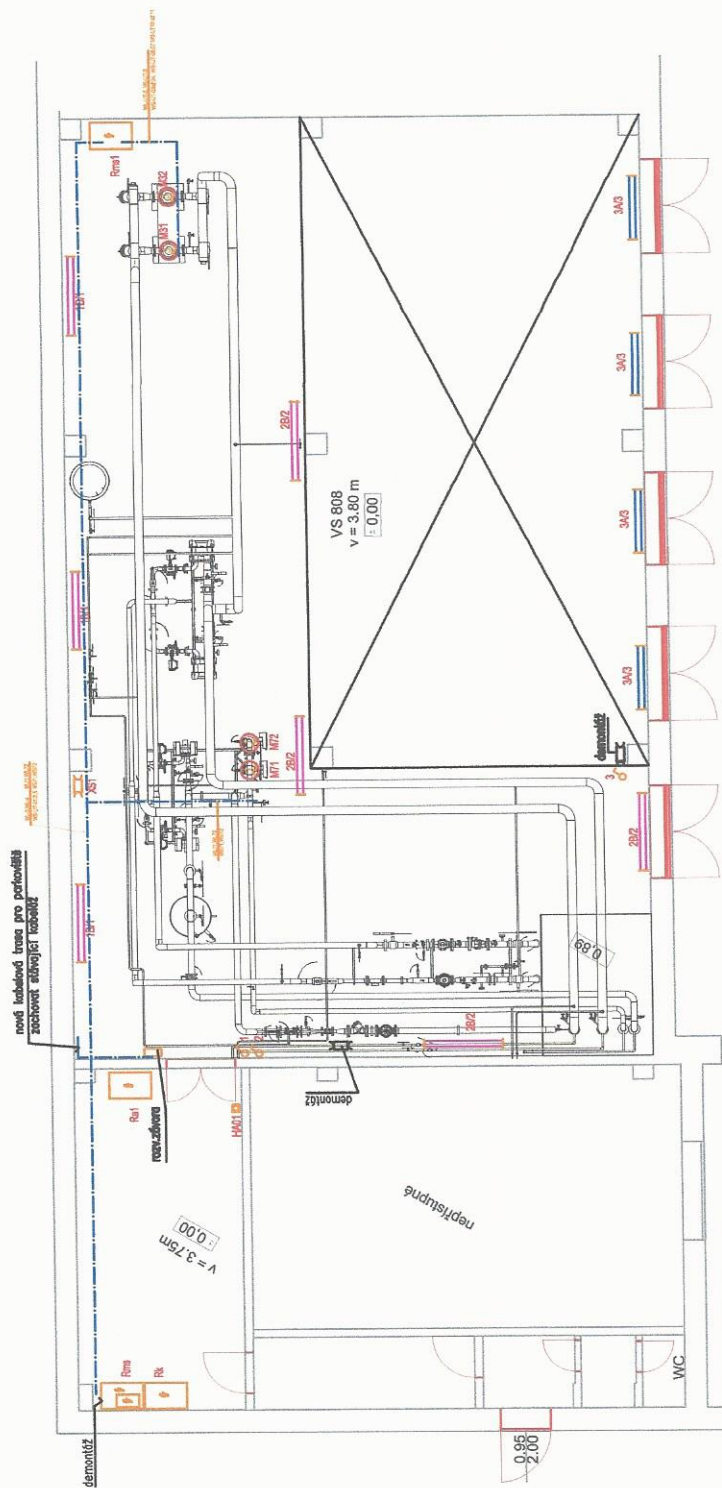
HOP

PLASTOVÁ ROZVODNICE



ROZVODNICE "HOP" STÁVAJÍCÍ

AKCE:	REKO VS808 – ÚT a TV	ZAK.ČÍSLO: 05/P/22	LIST: 3
NÁZEV:	D.2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	ARCH.ČÍSLO: EM04–4–02	



zařízení:

- elektrická rozložna
- stropní
- obložení konstrukce
- kabelové trasy
- nové zařazení
- stávající světelné svítidlo
- stávající nástenné svítidlo

LEGENDA:

- 1 A / b - zařízení 1. etáže
- okružní svítidlo svislým osm. b
- svítidlo A-typ nová
- svítidlo B-světelný náboj přeměnitelný
- Svítidlo 230V/10W- Namístit 1
- Svítidlo 230V/10W- Namístit 8

KRESLIL	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	VED.PROJ.OBJ.	VED.ODD.TK	VED.STŘEDISKA	HIP
Ing. Michael Pečárek PeMar projektová činnost ve výstavbě IČO: 46067442			NÁZEV STAVBY: REKO VS808 - ŮT a TV ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: D2.3 SILNOPROUDÁ ELEKTRONSTALACE OBSAH VÝKRESU: DISPOZICE			DATUM: 04/2022 MĚŘÍTKO: 1:100 POČET FORMÁT 2 STUPEŇ: DPS ZAKÁZK.ČÍSLO/PROF.: 04/P/22 ARCHIVNÍ ČÍSLO: EM04-3-01