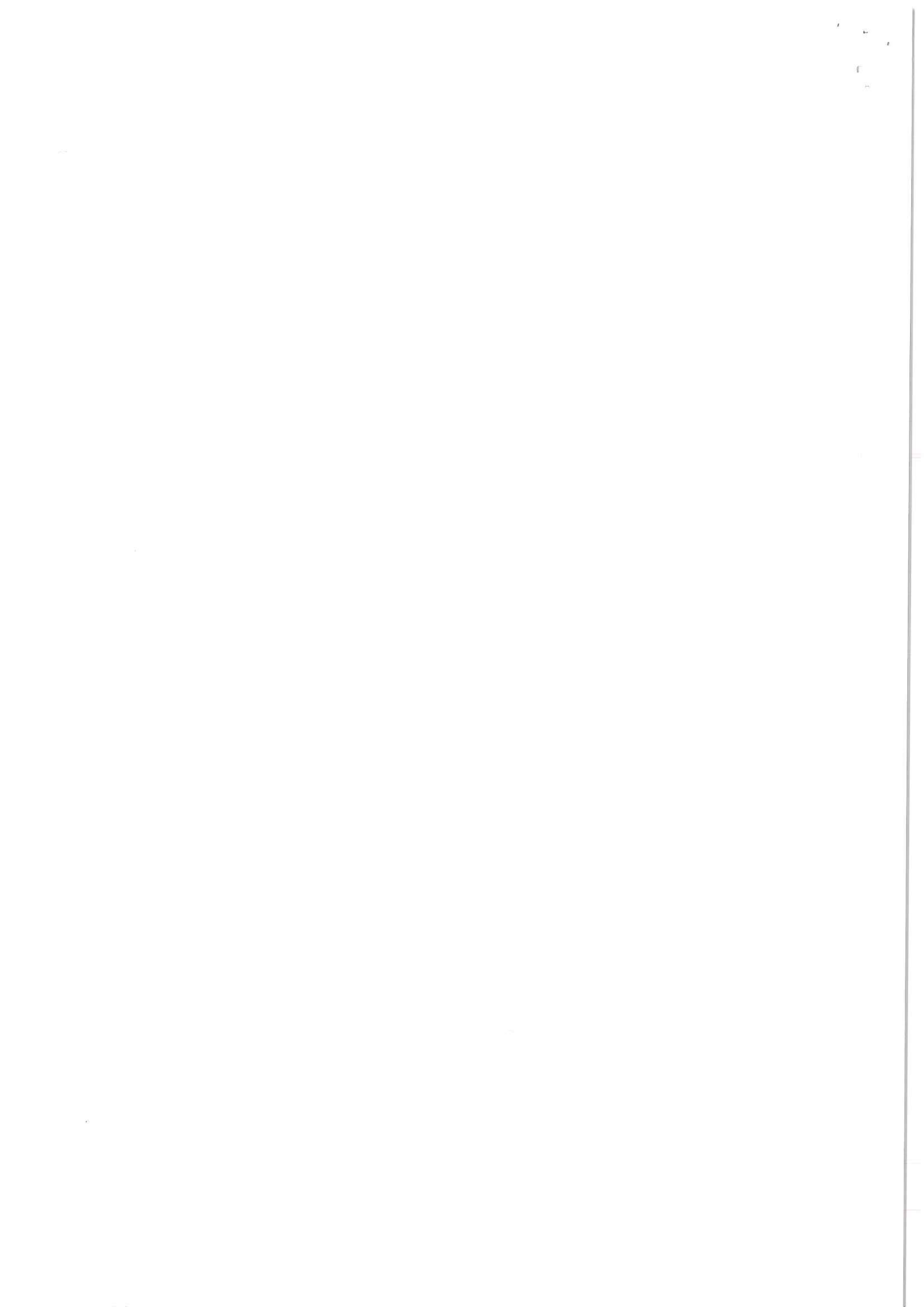
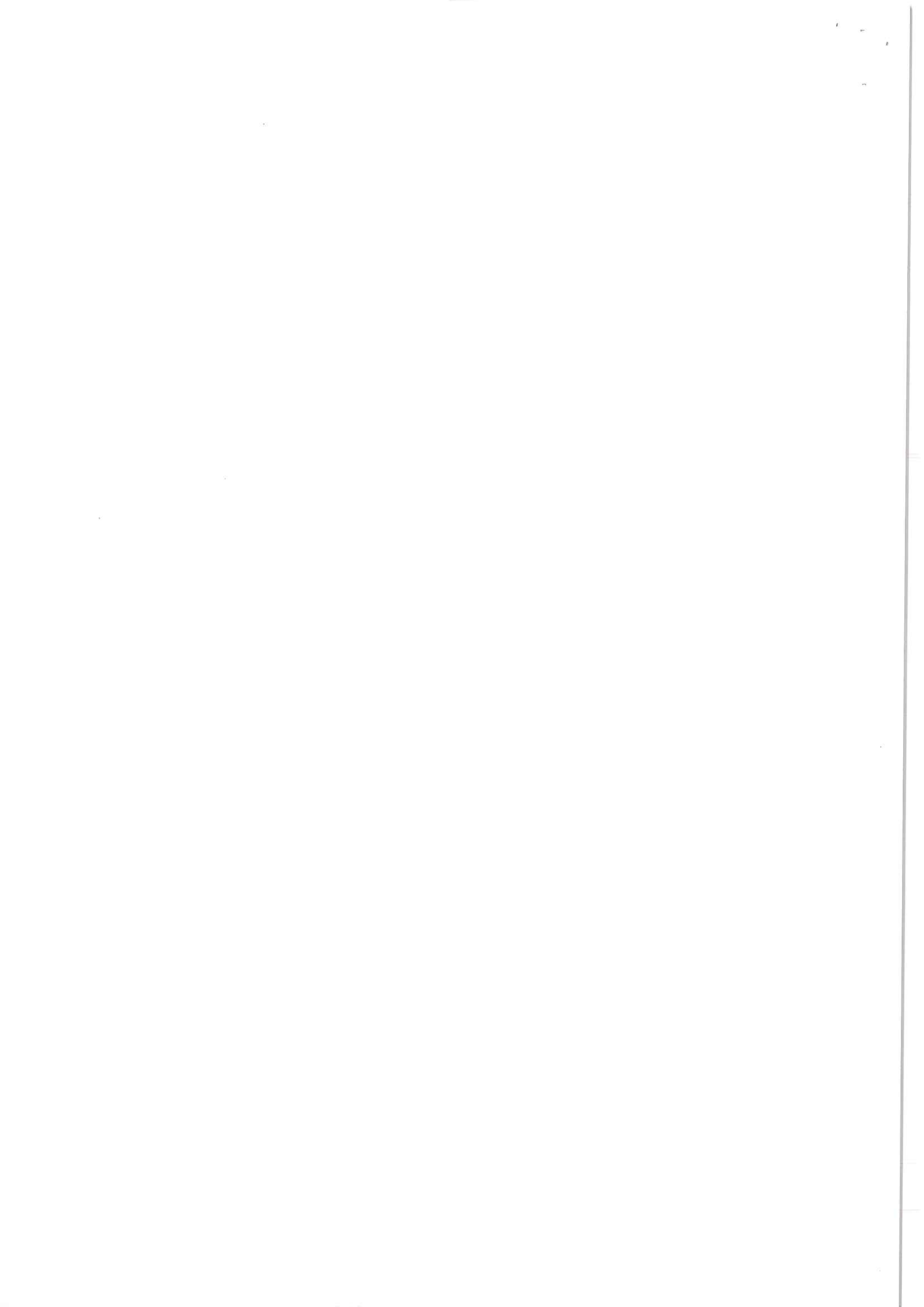
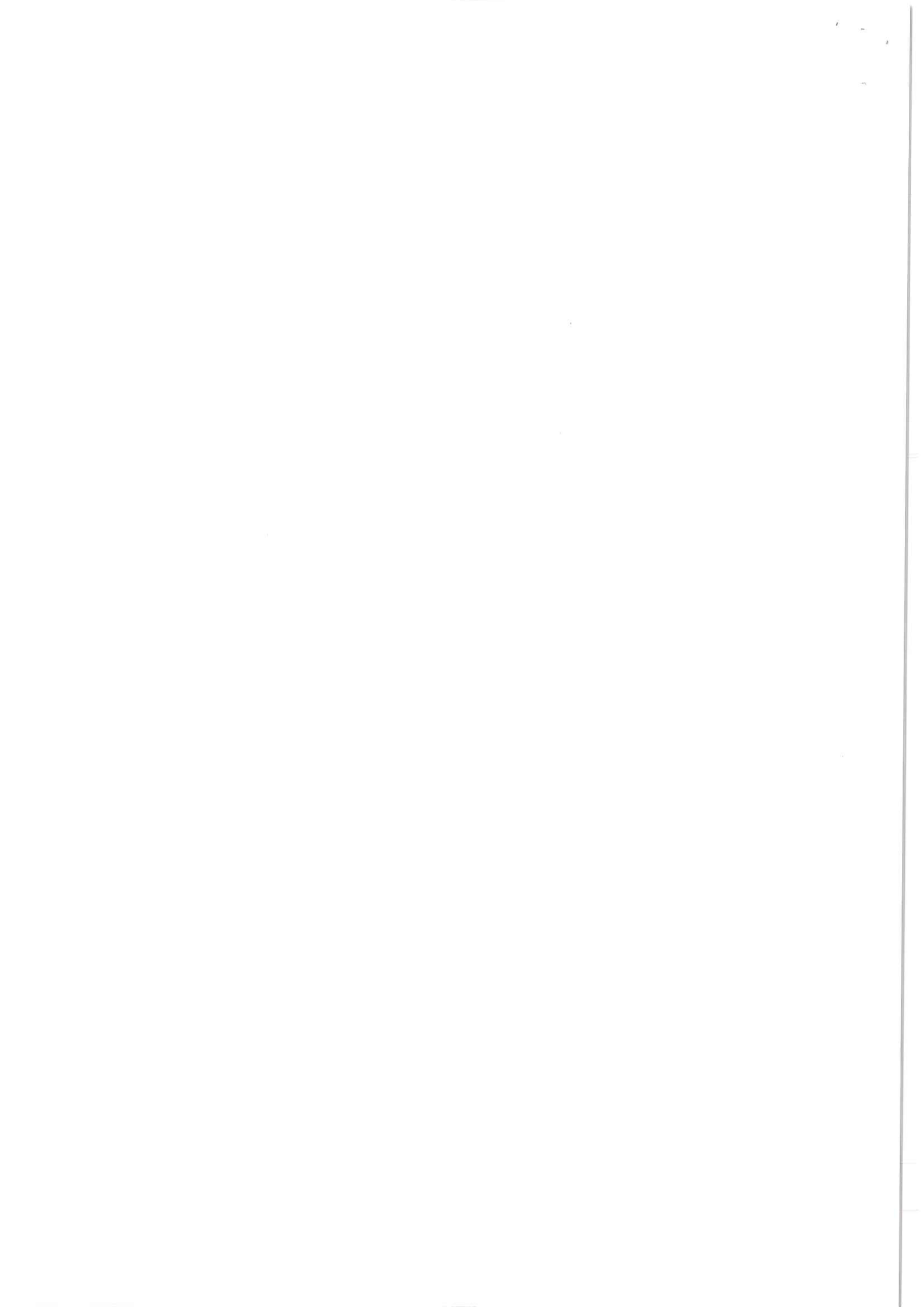


Měřín – intenzifikace a rekonstrukce ČOV	
Změnový list č. 1	
Název: Doplnění projektu VO a stavební elektroinstalace	
Část stavby dotčená změnou:	Provozní budova, venkovní plochy
Projektční zpracování změny:	Ano
Popis změny: Doplnění elektroinstalace z důvodu napojení stávajících zařízení a bezpečného provozu.	
<p>-V přízemí provozního objektu se instaluje nový rozvaděč RS2</p> <p>-Osvětlení a temperace přízemí provozního objektu- nové napájení z RS2</p> <p>-Osvětlení suterénu provozního objektu bude nové, tvořené 6 kusy zářivek 2x36W, IP65, napájení z RS2</p> <p>-Osvětlení AN bude nové, tvořené 2 kusy LED reflektorů 30W, IP65, ovládání spínačem na zdi, napájení z RS2.</p> <p>-Ventilace rozvodny novým ventilátorem, ovládání termostatem a časovým relé, napájení z RS2.</p> <p>-Ventilace dmychárny novým ventilátorem, ovládání termostatem a časovým relé, napájení z RS2.</p> <p>-Nové Venkovní osvětlení VO1 a VO2 bude tvořeno 3 sloupky (výška 6m) s LED svítildy, ovládání soumrakovým spínačem, Napájení z RS2.</p> <p>-Nové zásuvkové skříně umístěny v přízemí a suterénu provozního objektu.</p>	
Ohodnocení změny	393 369,61 Kč bez DPH
Ohodnocení změny (slovy):	Tři sta devadesát tři tisíce tři sta šedesát devět korun ,šedesát jedna haléřů
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Přílohy změnového listu:	
<ul style="list-style-type: none"> - Položkový rozpočet - Situace s vyznačením lokality - Vyjádření projektanta - - 	
Za investora: Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko <div style="text-align: center;">  </div> Podpis: <i>Mgr. J. Dvořák</i> Datum: 25.4.2019	Za projektanta: <div style="text-align: center;">  </div> Podpis: <i>Kučka</i> Datum: 15.4.2019
Za TDI: AP INVESTING, s.r.o. <div style="text-align: center;">  </div> Podpis: <i>[Signature]</i> Datum:	Za zhotovitele: <div style="text-align: center;">  </div> Podpis: <i>[Signature]</i> Datum: 7.4.2019



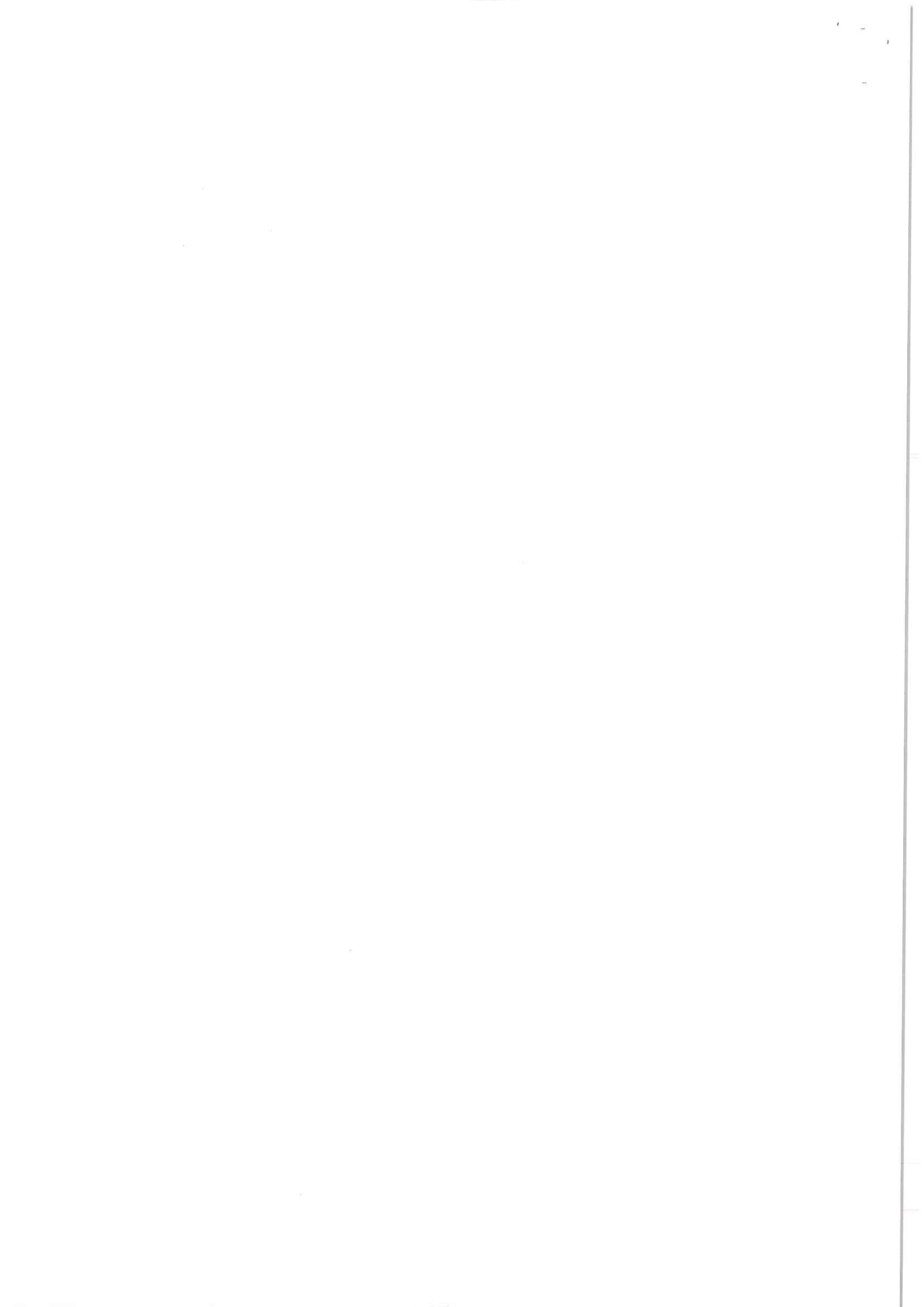


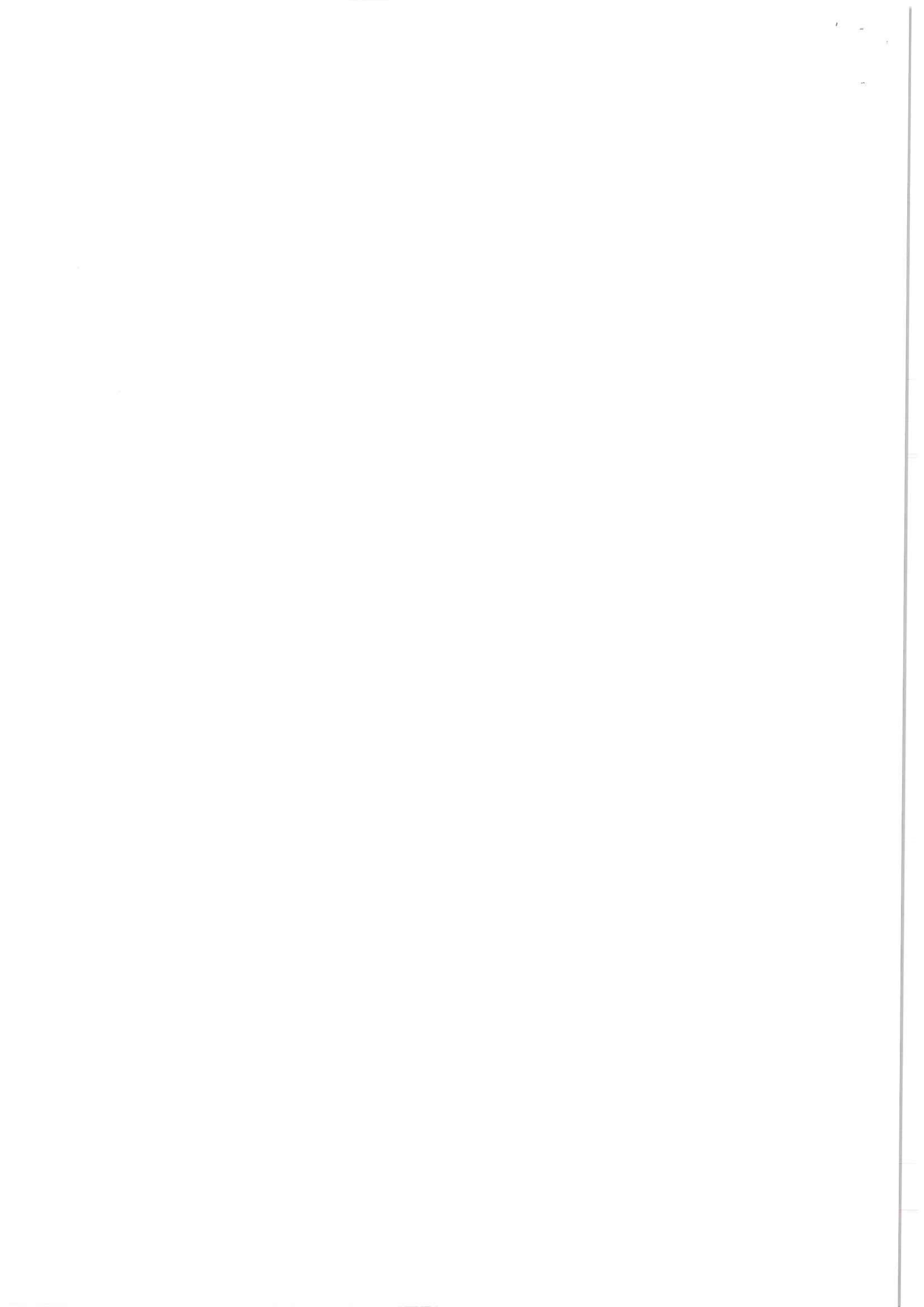


KAPKAD VHZ - DIS

Vícepráce elektro pro ZL č:1

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávka RSZ								
Rozváděčová skříň IP65/IP20 kompletní	ks	1,00	5 500,30 Kč	5 500,30 Kč	1 846,00 Kč	1 846,00 Kč	7 346,30 Kč	7 346,30 Kč
Univerzální polyesterová skříň ARIA75, IP65, ŠxVxH 750x500x300mm, jednobodový zámek s oboustranným ozubem. Kód 831081	ks	1,00	916,50 Kč	916,50 Kč	312,00 Kč	312,00 Kč	1 228,50 Kč	1 228,50 Kč
Montážní deska pozinkovaná, 650x450mm. Kód 831082	ks	1,00	513,50 Kč	513,50 Kč	182,00 Kč	182,00 Kč	695,50 Kč	695,50 Kč
Upevňovací oka nerezová. Kód 831000	sada	1,00	1 911,00 Kč	1 911,00 Kč	650,00 Kč	650,00 Kč	2 561,00 Kč	2 561,00 Kč
Podružní materiál (propojovací vodiče, lišty, spojovací materiál, popisky, ...)								
Jistič 10kA								
LTN-25B-3 Jistič	ks	2,00	981,50 Kč	1 963,00 Kč	338,00 Kč	676,00 Kč	1 319,50 Kč	2 639,00 Kč
LTN-10B-1 Jistič	ks	9,00	226,20 Kč	2 035,80 Kč	78,00 Kč	702,00 Kč	304,20 Kč	2 737,80 Kč
Proudový chránič 10kA								
LFN-40-4-030AC Proudový chránič	ks	1,00	2 548,00 Kč	2 548,00 Kč	858,00 Kč	858,00 Kč	3 406,00 Kč	3 406,00 Kč
Řadová svorkovnice								
RSA 4 A Řadová svornice, šedá	ks	18,00	37,70 Kč	678,60 Kč	26,00 Kč	468,00 Kč	63,70 Kč	1 146,60 Kč
RSA 6 Řadová svornice, šedá	ks	6,00	41,60 Kč	249,60 Kč	26,00 Kč	156,00 Kč	67,60 Kč	405,60 Kč
RSA 16 A Řadová svornice, šedá	ks	3,00	53,30 Kč	159,90 Kč	26,00 Kč	78,00 Kč	79,30 Kč	237,90 Kč
RSA 16 A Řadová svornice, sv. modrá	ks	1,00	53,30 Kč	53,30 Kč	26,00 Kč	26,00 Kč	79,30 Kč	79,30 Kč
Motorový spouštěč, příslušenství								
GZIM01 Motorový jistič 0.1...0.16A	ks	1,00	1 225,90 Kč	1 225,90 Kč	416,00 Kč	416,00 Kč	1 641,90 Kč	1 641,90 Kč
GZIM02 Motorový jistič 0.16...0.25A	ks	1,00	1 160,90 Kč	1 160,90 Kč	390,00 Kč	390,00 Kč	1 550,90 Kč	1 550,90 Kč
GZIAN11 Pomocné kontakty k mot.jističům GZIM 1Z+1V	ks	2,00	289,90 Kč	579,80 Kč	104,00 Kč	208,00 Kč	393,90 Kč	787,80 Kč
Instalační sbykač, příslušenství								
RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	4,00	672,10 Kč	2 688,40 Kč	234,00 Kč	936,00 Kč	906,10 Kč	3 624,40 Kč
PS-RSI-1100 Pomocný spínač	ks	2,00	916,50 Kč	1 833,00 Kč	312,00 Kč	624,00 Kč	1 228,50 Kč	2 457,00 Kč
Relé pomocné, cívkou 230VAC, 6A, patice								
PT 570 730 - 230Vst,4mA	ks	1,00	283,40 Kč	283,40 Kč	104,00 Kč	104,00 Kč	387,40 Kč	387,40 Kč
YPT 78 704 - pro relé 4P/6A	ks	1,00	274,30 Kč	274,30 Kč	104,00 Kč	104,00 Kč	378,30 Kč	378,30 Kč
Soumrakový spínač, s funkcí spínacích hodin								
SOU-2 /230 soumrak. spínač se spín. hodinami, 1-50000Lx, 1x přepínač 8A, AC 230V	ks	1,00	2 995,20 Kč	2 995,20 Kč	1 014,00 Kč	1 014,00 Kč	4 009,20 Kč	4 009,20 Kč
Ovládací a signalizační přístroje na panel, IP65								
M22-WRK3/K20 Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	4,00	339,30 Kč	1 357,20 Kč	130,00 Kč	520,00 Kč	469,30 Kč	1 877,20 Kč
Časové relé								
CRMV-2H/JUNI asymetrický cyklovač, čas 0.1s-10dnů, výstup 1x16A, cívka AC/DC 12...240 V	ks	2,00	1 384,50 Kč	2 769,00 Kč	468,00 Kč	936,00 Kč	1 852,50 Kč	3 705,00 Kč
Rozbočovací můstek, OEZ								
CS-PE7 Rozbočovací můstek	ks	2,00	114,40 Kč	228,80 Kč	52,00 Kč	104,00 Kč	166,40 Kč	332,80 Kč
CS-N7 Rozbočovací můstek	ks	2,00	114,40 Kč	228,80 Kč	52,00 Kč	104,00 Kč	166,40 Kč	332,80 Kč
Kabelová průchodka, PVC								
V-TEC M32 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M32x1,5	ks	1,00	130,00 Kč	130,00 Kč	52,00 Kč	52,00 Kč	182,00 Kč	182,00 Kč
V-TEC M25 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	3,00	65,00 Kč	195,00 Kč	26,00 Kč	78,00 Kč	91,00 Kč	273,00 Kč
V-TEC M20 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	13,00	49,40 Kč	642,20 Kč	26,00 Kč	338,00 Kč	75,40 Kč	980,20 Kč
V-TEC M16 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M16x1,5	ks	1,00	41,60 Kč	41,60 Kč	26,00 Kč	26,00 Kč	67,60 Kč	67,60 Kč
Kabel silový, izolace PVC								
Vodič jednofázový, izolace PVC								
Dodávka RS2 - celkem				33 163,00 Kč	11 908,00 Kč	11 908,00 Kč	45 071,00 Kč	45 071,00 Kč
Montážní materiál a práce								
Kabel silový, izolace PVC								
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	210,00	15,60 Kč	3 276,00 Kč	26,00 Kč	5 460,00 Kč	41,60 Kč	8 736,00 Kč
CYKY-J 3x2.5 , pevně	m	220,00	23,40 Kč	5 148,00 Kč	26,00 Kč	5 720,00 Kč	49,40 Kč	10 868,00 Kč
CYKY-J 5x4 , pevně	m	60,00	65,00 Kč	3 900,00 Kč	52,00 Kč	3 120,00 Kč	117,00 Kč	7 020,00 Kč
CYKY-J 5x6 , pevně	m	25,00	94,90 Kč	2 372,50 Kč	78,00 Kč	1 950,00 Kč	172,90 Kč	4 325,50 Kč
CYKY-O 3x1.5 , pevně	m	55,00	15,60 Kč	858,00 Kč	26,00 Kč	1 430,00 Kč	41,60 Kč	2 288,00 Kč
H07V-K 6 , pevně	m	25,00	16,90 Kč	422,50 Kč	26,00 Kč	650,00 Kč	42,90 Kč	1 072,50 Kč

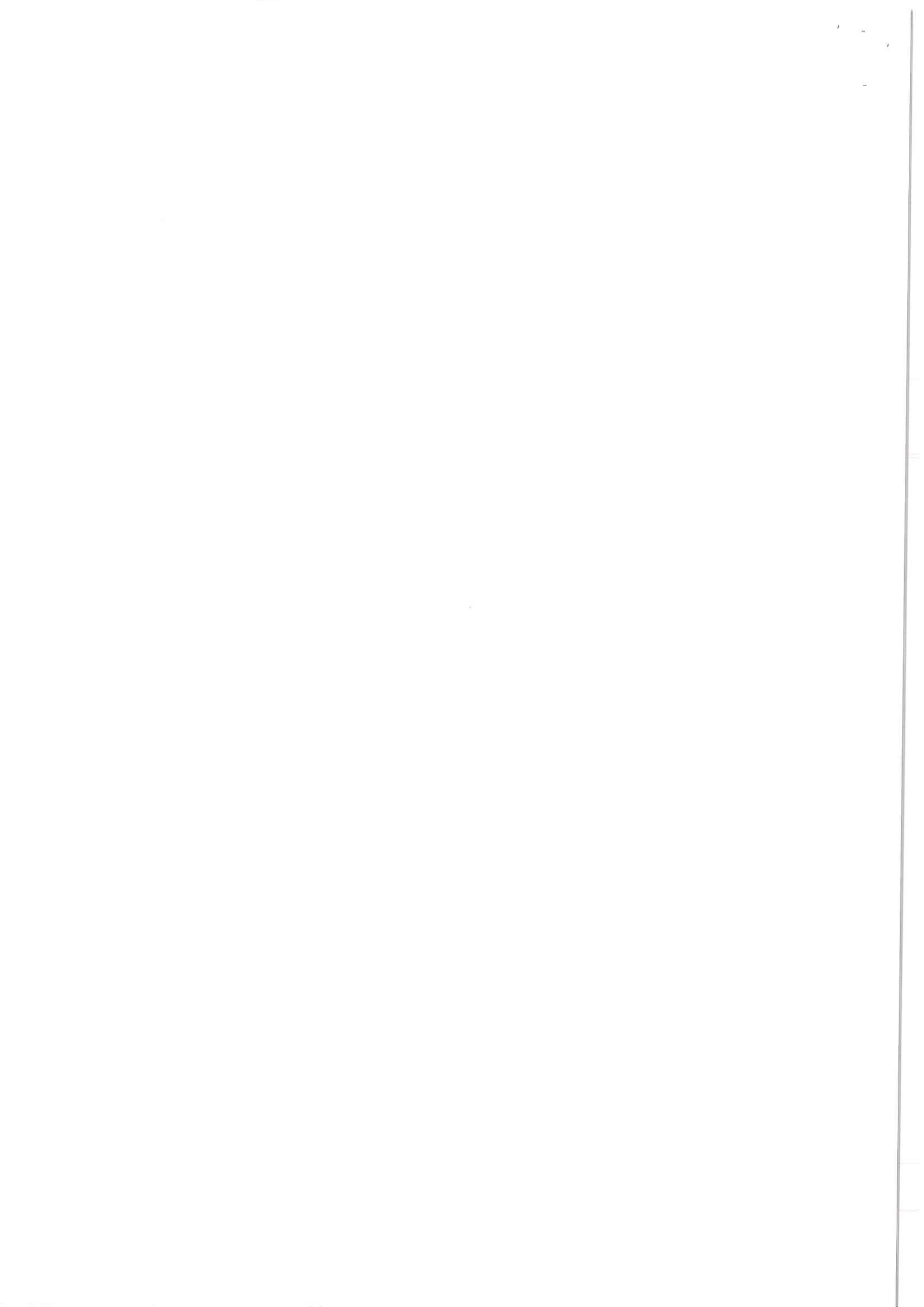




ČOV MĚŘÍN

Stavební elektroinstalace

Zpracoval: VHZ-DIS spol. s r.o., Ing. Kmenta



1. Úvod

Předmět a rozsah projektu:

Projekt řeší na úrovni prováděcí dokumentace rekonstrukci a doplnění stavení elektroinstalace a venkovního osvětlení na ČOV Měřín

Seznam příloh

1. Technická zpráva.....E.1
2. Schéma rozváděče RS2E.2
3. Dispozice provozního objektu ČOVE.3
4. Situace VOE.4

2. Základní technické údaje

Napěťové soustavy:

3+ PEN, 50 Hz, 400 V / TN - C

3+N+PE, 50 Hz, 400 V / TN - C – S

1+N+PE, 50Hz, 230 V/TN - S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41:

odpojením v sítích TN

dvojitou izolací

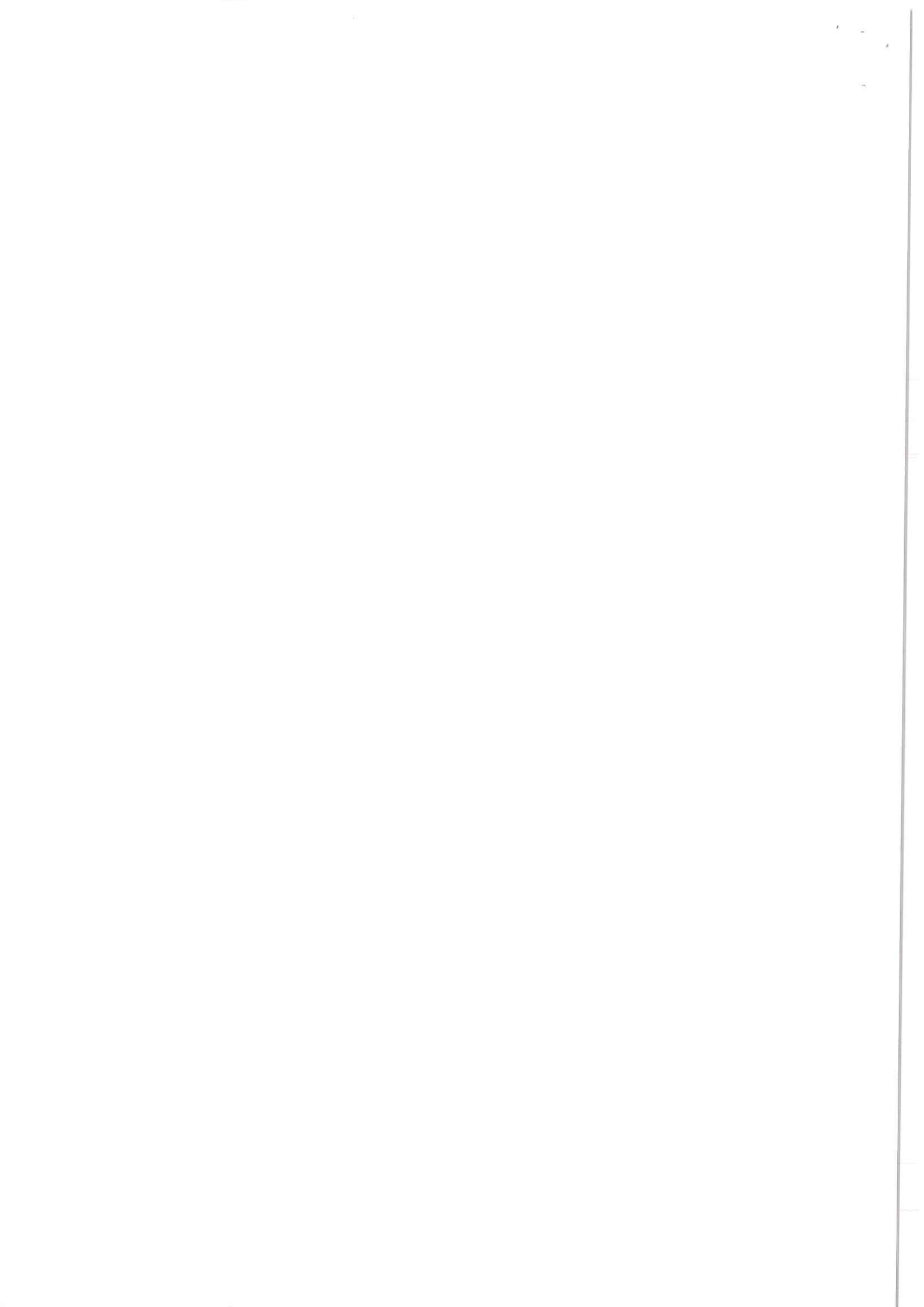
Výpočtové zatížení pro ČOV:

$P_1 = 6,8 \text{ kW}$

$P_p = 6,8 \text{ kW}$

Prostředí dle ČSN 33 2000-3:

Viz protokol – příloha 1 (součást zadávací dokumentace Měřín – intenzifikace a rekonstrukce ČOV, příloha Technická zpráva, D.2.2.1)



3. Popis technického řešení

1/ Elektroinstalace provozní budovy

-Stávající elektroinstalace, stávající rozvaděč RS1

-RS1 bude nově napájen z nového technologického rozvaděče RM1 – je součástí původního projektu technologické elektroinstalace, není součástí těchto víceprací

2/ Elektroinstalace provozního technologického objektu

-V přízemí provozního objektu se instaluje nový rozvaděč RS2. Plastová rozvodnice IP65. Napájení z RM1.

-Osvětlení a temperace přízemí provozního objektu bude ponechána stávající, napájení z RS2.

-Osvětlení suterénu provozního objektu bude nové, tvořené 6 kusy zářivek 2x36W, IP65, napájení z RS2.

-Osvětlení AN bude nové, tvořené 2 kusy LED reflektorů 30W, IP65, ovládání spínačem na zdi, napájení z RS2.

-Ventilace rozvodny novým ventilátorem, ovládání termostatem a časovým relé, napájení z RS2.

-Ventilace dmychárny novým ventilátorem, ovládání termostatem a časovým relé, napájení z RS2.

-Nové Venkovní osvětlení VO1 a VO2 bude tvořeno 3 sloupy (výška 6m) s LED svítidly, ovládání soumrakovým spínačem, Napájení z RS2.

-Nové zásuvkové skříně budou umístěny v přízemí a suterénu provozního objektu.

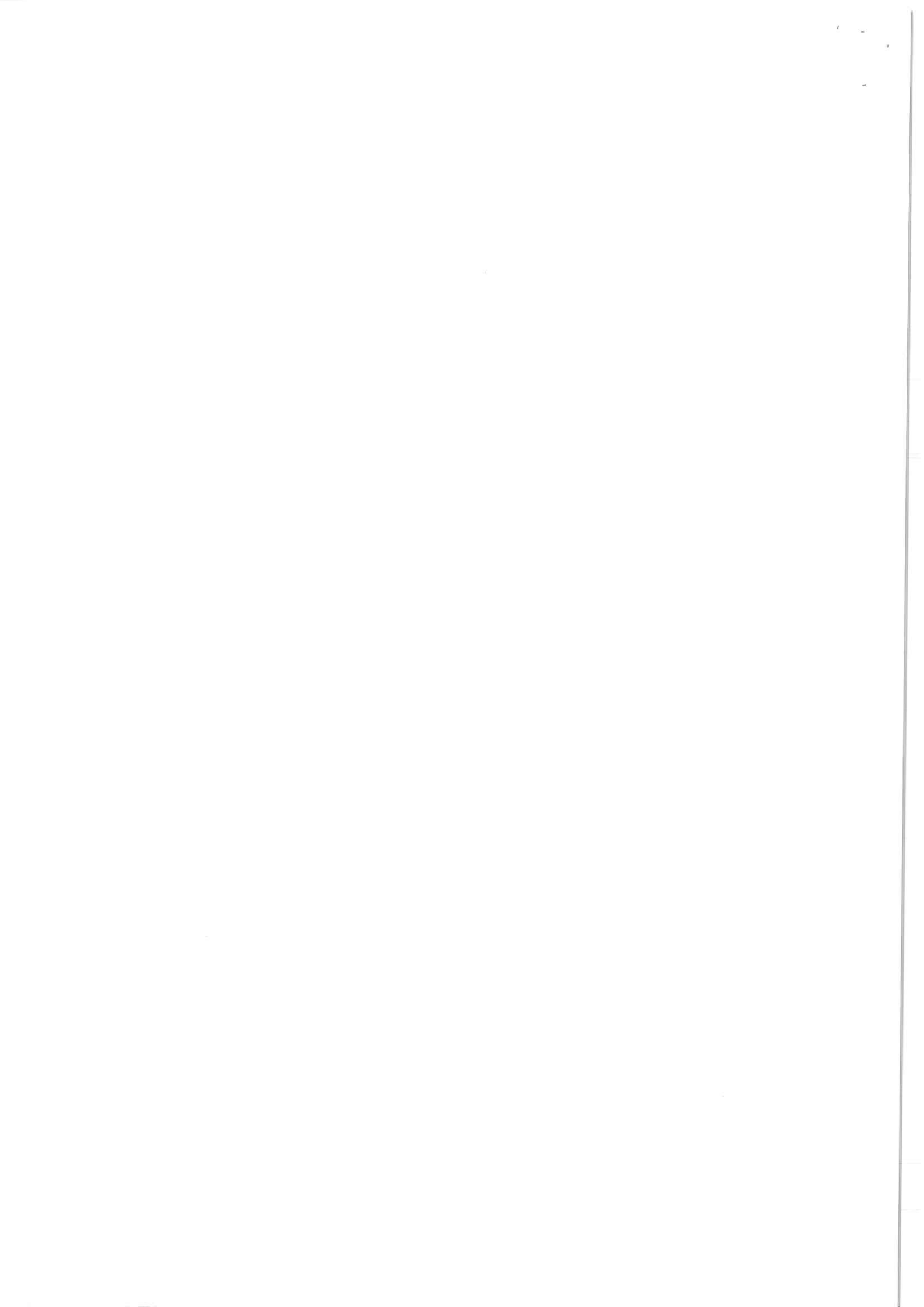
Provedení rozvodu

Použité kabely budou voleny s ohledem na prostředí. Kabely uložené v trubkových trasách v zemi budou v provedení, které vyhoví pro trvalé uložení ve vodě.

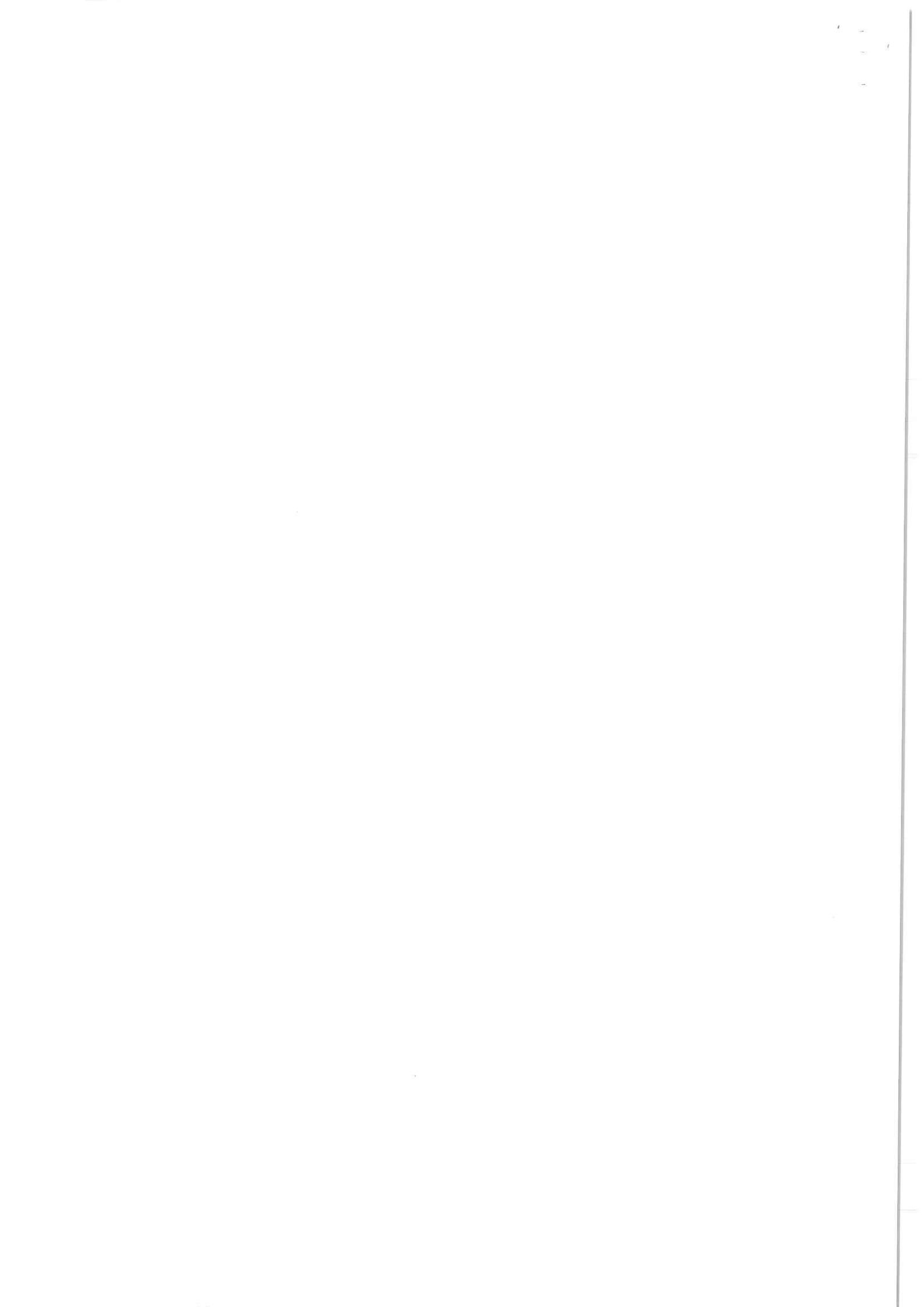
Kabely uvnitř objektu se přednostně uloží do tras technologické elektroinstalace, případně do plastových pevných a ohebných trubek s mechanickou odolností min.320N

Kabely ve venkovním prostředí se přednostně uloží do tras technologické elektroinstalace, případně do plastových pevných a ohebných trubek s mechanickou odolností min.720N UV stabilních.

Pro zemní trasy budou využity nově budované trasy pro technologickou kabeláž. Mimo tyto trasy budou kabely uloženy do kabelových rýh s pískovým ložem, FeZn páskou spojenou s uzemňovací soustavou ČOV a výstražnou páskou.



Název	Označení	Rozváděč	Napětí	Výkon	AI	DI	AO	DO	Proud	Kabel	Typkabelu	Poznámka
Rozváděč	RS 2		400V	6,8kW						RS2WL1	CYKY-J 5x6	
MET	MET 1	RS2								MET1WL1	H07V-K 6	
Osvětlení-přízemí	L 1	RS2	230V	0,9kW						L1WL1	CYKY-J 3x1.5	Stávající zářivky
Osvětlení-suterén	L 2	RS2	230V	0,5kW						L2WL1	CYKY-J 3x1.5	Nové zářivky
Osvětlení-venku	L 3	RS2	230V	0,06kW						L3WL1	CYKY-J 3x1.5	Nové LED reflektory
Temperace-přízemí	EH 4	RS2	230V	1kW						EH4WL1	CYKY-J 3x2.5	Stávající přímotopy
Temperace-přízemí	EH 5	RS2	230V	1kW						EH5WL1	CYKY-J 3x2.5	Stávající přímotopy
Rezerva	X 6	RS2	230V									
Osvětlení-VO1	L 7	RS2	230V	0,09kW						L7WL1	CYKY-J 3x2.5	Nové sloupky s LED
Osvětlení-VO2	L 8	RS2	230V	0,18kW						L8WL1	CYKY-J 3x2.5	Nové sloupky s LED
Soumrakový spínač	SOU 9	RS2								SOU9WS1	CYKY-O 3x1.5	Nové
Ventilátor-dmychárna	M 10	RS2	230V	0,039kW						M10WL1	CYKY-J 3x1.5	Nový ventilátor HXM-300
Termostat-dmychárna	ST 10	RS2	230V							ST10WS1	CYKY-O 3x1.5	Nové
Ventilátor-rozvodna	M 11	RS2	230V	0,019kW						M11WL1	CYKY-J 3x1.5	Nový ventilátor HXM-200
Termostat-rozvodna	ST 11	RS2	230V							ST11WS1	CYKY-O 3x1.5	Nové
Zásuvková skříň-přízemí	ZS 12	RS2	400V							ZS12WL1	CYKY-J 5x4	Nové
Zásuvková skříň-suterén	ZS 13	RS2	400V							ZS13WL1	CYKY-J 5x4	Nové



PROTOKOL č. 2/2015

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí firmy VHZ-DIS s.r.o. Brno dle ČSN 332000-5-51, ed.3 a ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1 dne 23.07.2014

Složení komise:

předseda: Ing. Antonín Vach, hlavní inženýr projektu, DUIS Brno

členové Ing. Igor Havlů, projektant, DUIS Brno

Zdeněk Pařízek, energetik VAS Žďár nad Sázavou

Mgr. Eva Stehnová, technolog ČOV, VAS Žďár nad Sázavou

Název akce: **MĚŘÍN – INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE ČOV**

Podklady pro vypracování protokolu:

Stavební a technologické výkresy

Zkušenosti z obdobných staveb

Prohlídka na místě

Popis technologického procesu podle jednotlivých objektů:

Provozní budova

Zděný objekt s polovalbovou střechou. V objektu se nachází rozvodna (velín), sklad, příslušenství s WC, sprchovým koutem a umyvadlem, chodba. Vnitřní prostory temperovány el. přímotopy, spínání termostaty. Větrání přirozené.

Vnitřní prostory provozní budovy mimo sprchového koutu

AA 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AN 1, BA 4

Normální

Vnitřní prostory provozní budovy - sprchový kout

AA 5, AC 1, AD 3, AE 1, AF 1, AN 1, BA 4

Zvlášť nebezpečný

Technologický objekt

Přízemní zděný objekt ve kterém je v přízemí umístěna dmychárna a rozvodna a v suterénním prostoru čerpací stanice kalu. Větrání dmychárny je zajištěno ventilátorem řízeným termostatem. Prostor dmychárny je propojen se suterénem.

Dmychárna

AA 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AN 1, BA 4

Normální

Rozvodna

AA 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AN 1, BA 4

Normální

Suterénní prostor

AA 5, AB 4, AC 1, AD 2, AE 1, AF 2, BA 4, BC 3

Zvlášť nebezpečné

Aktivační, usazovací a dosazovací nádrž

Shora otevřená betonová nádrž pro čištění odpadních vod. Elektrická zařízení jsou instalována na lávkách a po obvodu nádrží.

Obvod nádrží

AB 8, AC 1, AD 4, AE 1, AF 1, AH 1, BA 4,

Nebezpečný

Pod vodou

AC 1, AD 8, AE 1, AH 1, BA 4

Zvlášť nebezpečné

Venkovní prostory obecně

Zařízení ve venkovním prostředí. Elektrická zařízení, která to vyžadují, budou chráněna stříškami.

Venkovní prostory

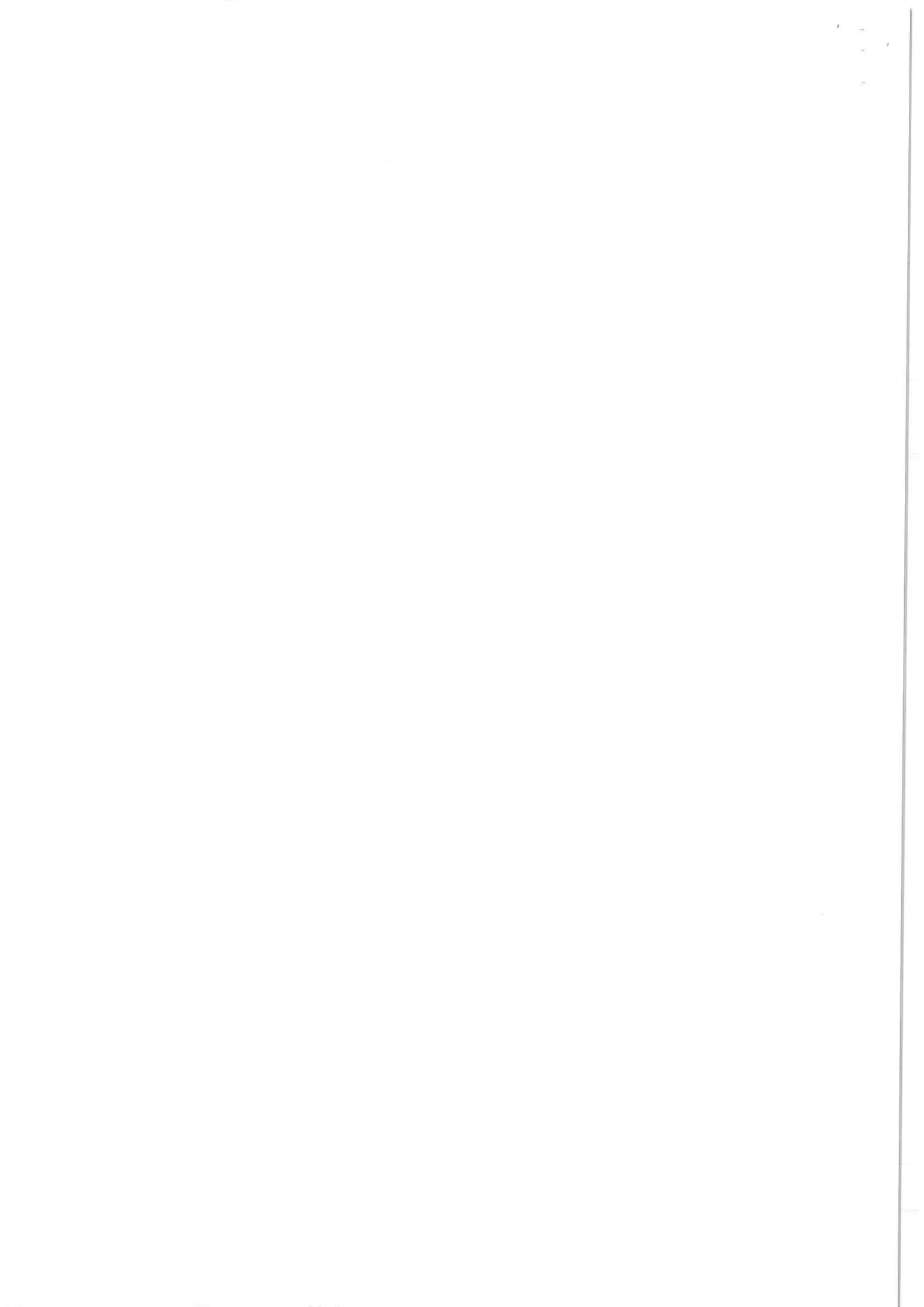
AB 8, AC 1, AD 4, AE 1, AF 1, AH 1, AN 1, BA 4

Nebezpečný

Poznámka:

Třída prostředí AD 4 u venkovních prostorů se vyskytuje pouze výjimečně za větru a silného deště. Ve smyslu ČSN 33 2000-4, změna 2, tab. 32-NM3 se venkovní prostor s těmito vlivy považuje za nebezpečný za podmínky, se zařízením smí manipulovat jen osoby s odbornou kvalifikací, a že se zařízením se bude manipulovat jen pokud působí vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5 normy ČSN 33 2000-4-41..

Elektroinstalace ve sprchovém koutu a okolí musí odpovídat ČSN 33 2000-7-701



Do celého areálu ČOV budou mít vstup pouze osoby s odbornou kvalifikací, ve všech prostorách se proto uplatní vliv **BA4**.

V jednotlivých objektech jsou umístěna zařízení PRS, MaR a ASŘ. Obsluhu, údržbu a kontrolu výše uvedených zařízení budou provádět osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

Zdůvodnění:

Přiřazení jednotlivých tříd vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání jednotlivých prostor dle projektové dokumentace po realizaci ČOV.

V Brně dne 8. 09. 2016



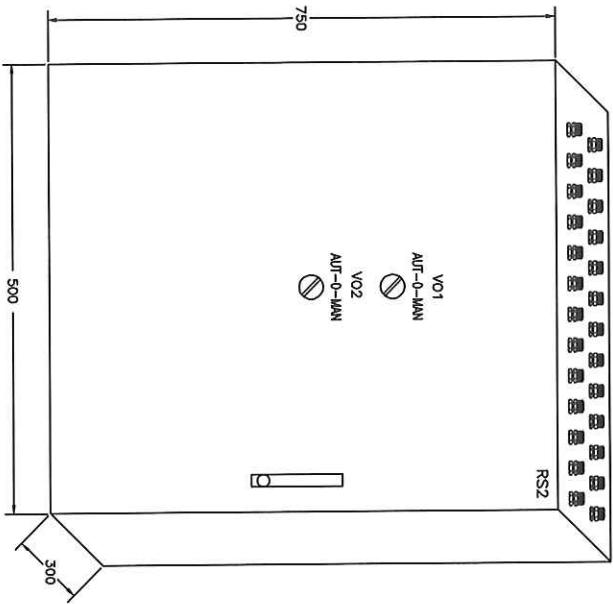
.....
Předseda komise

Obsah: Schéma rozvaděče RS1

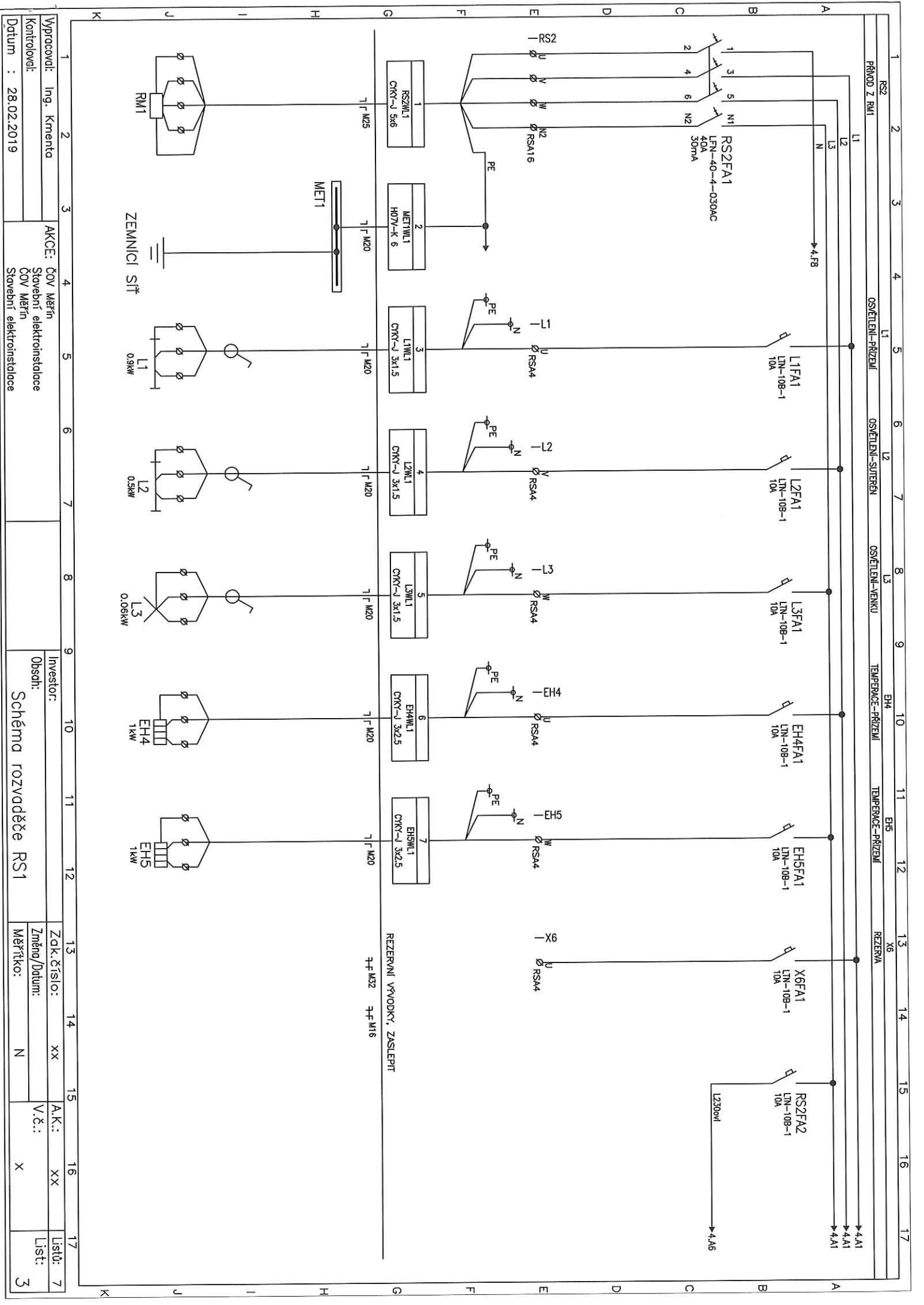
Akce: ČOV Měřín
Stavební elektroinstalace
ČOV Měřín
Stavební elektroinstalace

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Vypracoval: Ing. Kmenta								Investor:		Zak. číslo:		xx	A.K.:		XX	Listů: 7	
Kontrolovací:										Změna/Datum:			V.č.:		X	List: 1	
Datum : 28.02.2019										Měřičko:		N					

RS1
 ARKA75 Rozvaděč polyesterový, IP65/20, rozměry VxŠxH 750x500x300mm
 Montážní deska kovová 650x450mm, Upevňovací oka
 Vývody vrchem
 VÝVODY VŘOHEM, KRYTÍ MIN IP40/20 (ZAKRYTÍ PŘÍSTROJŮ S NIŽŠÍM KRYTÍM)



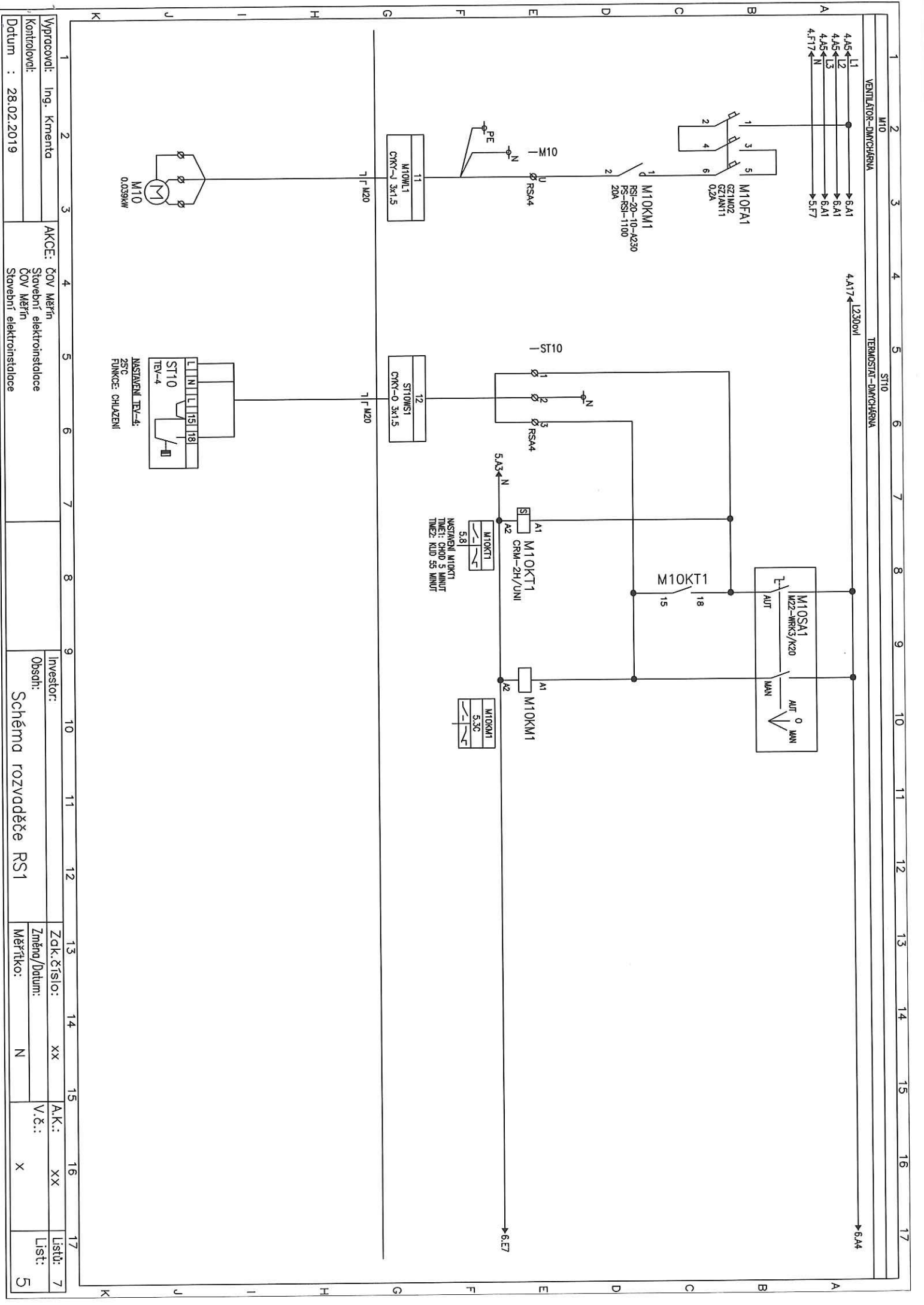
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval:	Ing. Kmentka	AKCE: ČOV Měřín		Stavební elektroinstalace		ČOV Měřín		Investor:	Schéma rozvaděče RS1		Zak. číslo:	xx	AK.:	xx	Listů:	7
Kontroloval:		Stavební elektroinstalace		ČOV Měřín		Stavební elektroinstalace		Obsah:			Změny/Datum:	N	V.č.:	2	List:	2
Datum	: 03.03.2019										Měřítko:	N				



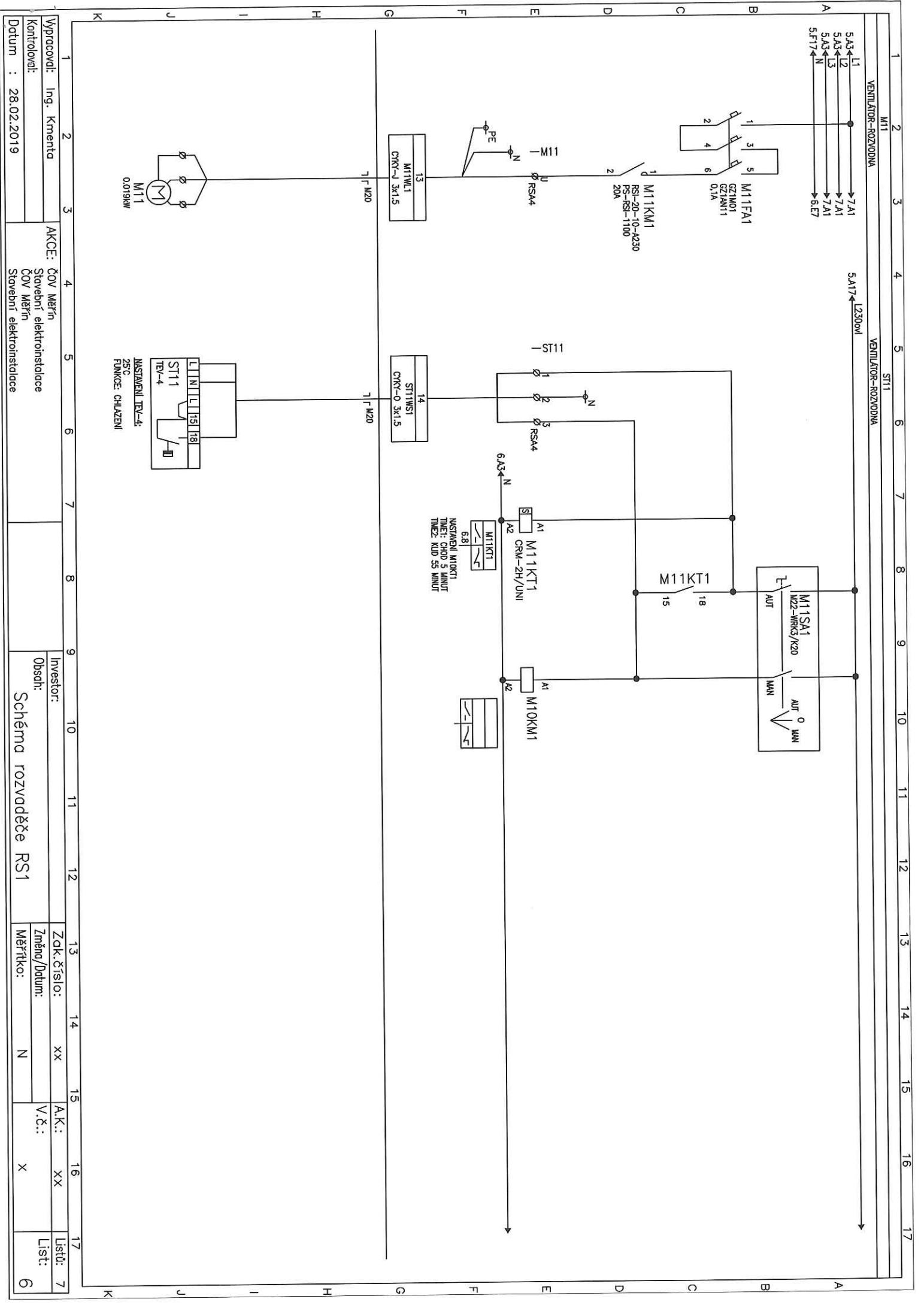
Vypísačovi:	Ing. Kmentka	AKCE:	ČOV Měřín
Kontrolováči:			Stavební elektronistalace
Datum :	28.02.2019		ČOV Měřín
			Stavební elektronistalace

Investor:	Obsah:
	Schéma rozvaděče RS1

Zak. číslo:	XX	A.K.:	XX	Lištů:	7
Změna/Datum:		V.č.:	X	List:	3
Měřičko:	N				



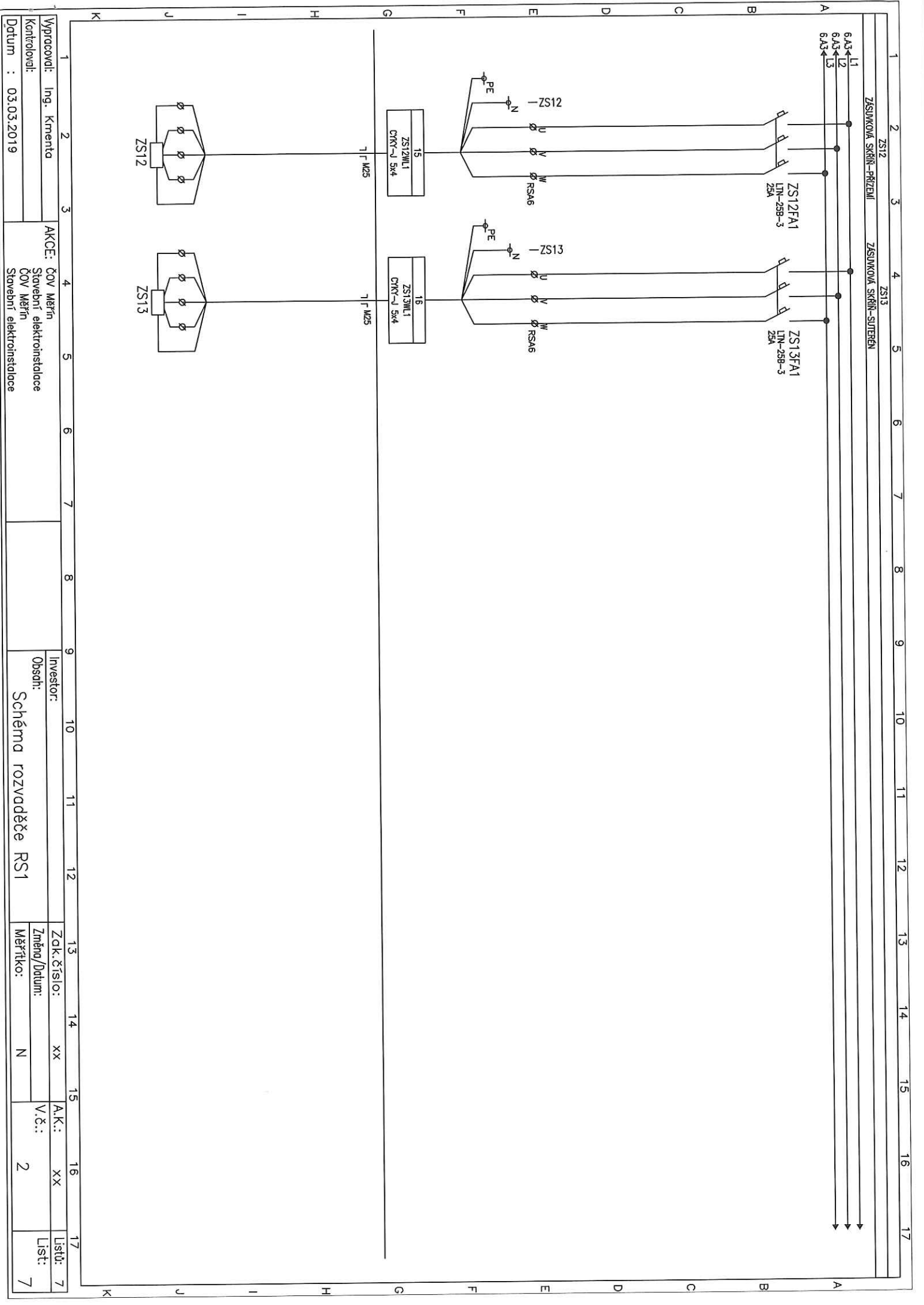
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ing. Kmenta Kontroloval: Datum : 28.02.2019			AKCE: ČOV Měřn Stavební elektroinstalace ČOV Měřn Stavební elektroinstalace			Investor: Obsah:			Zčk. číslo: xx V.č.: xx Měřtko: N			Lístů: 7 List: 5				
Schéma rozvaděče RS1																



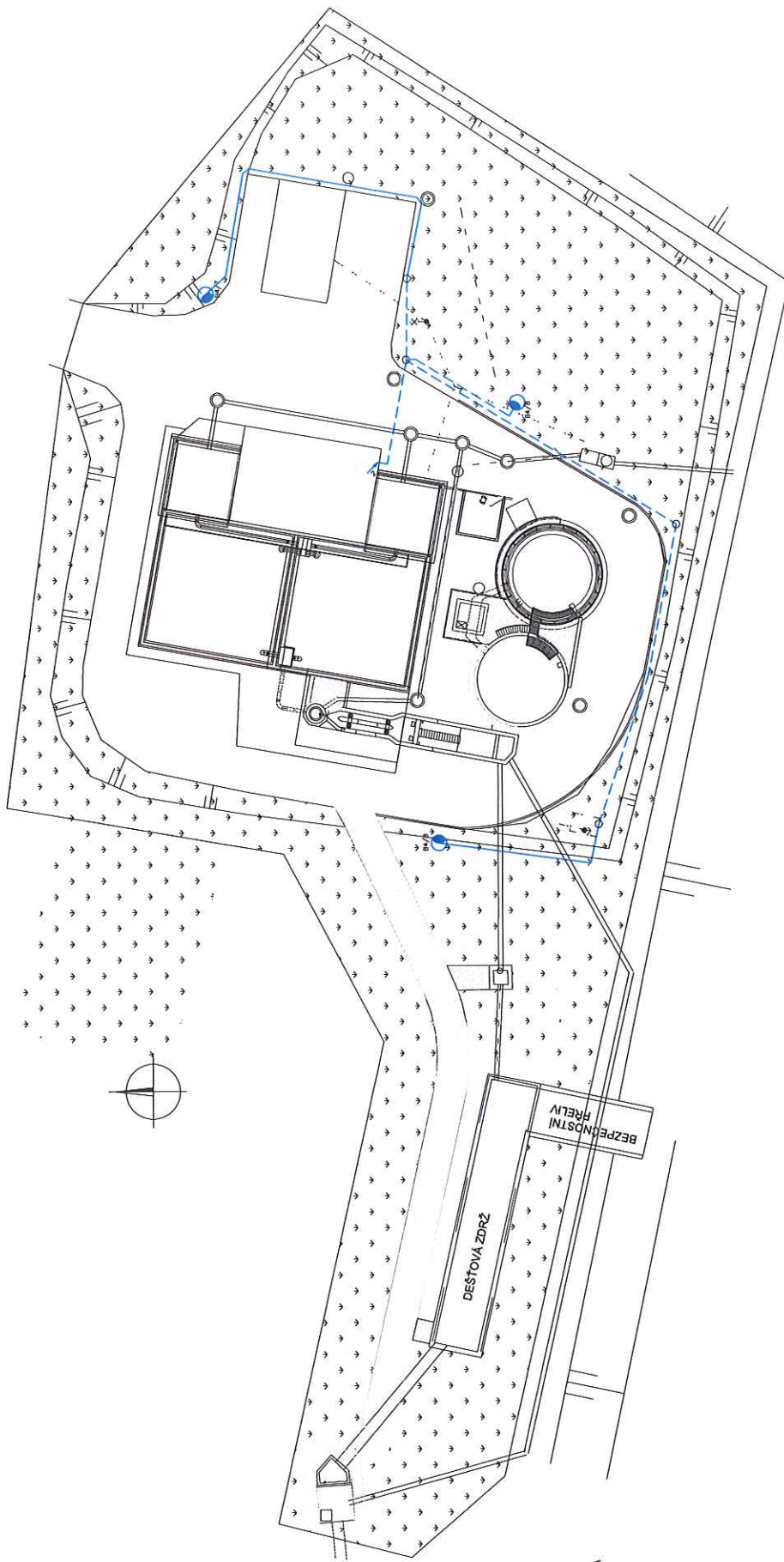
Vypracoval: Ing. Kmenta
 Kontroloval:
 Datum : 28.02.2019

AKCE: ČOV Měřn
 Stavební elektroinstalace
 ČOV Měřn
 Stavební elektroinstalace

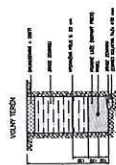
Investor:	Obsah:	Schéma rozvaděče RS1
Zak.číslo:	Změna/Datum:	Měřítko:
xx	N	
A.K.:	V.č.:	
xx	X	
Listů:	6	
7		



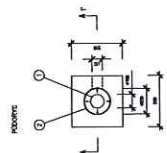
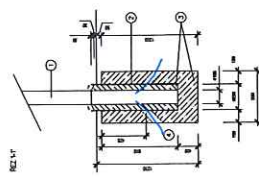
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypisovaci: Ing. Kmenta			AKCE: ČOV Měřin			Investor:			Zčk. číslo: xx			AK.: xx			Listů: 7	
Kontrolovali:			Stavební elektroinstalace			Obsah:			Změny/Datum:			V.č.: 2			List: 7	
Datum : 03.03.2019			Stavební elektroinstalace			Schéma rozvaděče RS1			Měřtko: N							



VZOROVÉ ULOŽENÍ KABELŮ, BEZ MĚŘÍTKA



VZOROVÉ ULOŽENÍ PATKY SLOUPU, BEZ MĚŘÍTKA



LEGENDA

- ① ODPÍNAČI SÍŤI
- ② ODMĚRKY 2. PČ. 420
- ③ KABELY TLUŠŤI
- ④ KABEL 1 ODMĚRKY SLOUPU

POZNÁMKA

VE ODMĚRY AVE JE ZOBRAZEN SÍŤI, NEJEN NAJEDNOU. VE ODMĚRY 2. PČ. 420, NEJEN NAJEDNOU. VE ODMĚRY 420, NEJEN NAJEDNOU.

Znak	Objekt	Stavba	Číslo výkresu

VHZ-DIS
PROJEKT AŽUR
Ing. A. ŠTĚPÁN, Ing. P. ŠTĚPÁN

bos
Inženýring a projektování
Technická zpráva

Objekt	Číslo výkresu	Podpis	Podpis

ČOV Měřín
Stavební elektronisabace
ČOV Měřín
Stavební elektronisabace
Místo
Stavební VO

Číslo výkresu	1:200	Číslo výkresu	E.4

