

PROJEKT		Paré	
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE OLBRAMKOSTEL		Datum: říjen 2013	
ČÁST D.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 10 ČERPACÍ STANICE OLBRAMKOSTEL		Měřítko -	
OBJEKT DSO 10.2 ELEKTRO - TECHNOLOGICKÁ ČÁST		Stupeň ZD	
PŘÍLOHA ČS 03 ŽERŮTKY - MOTOR. ELEKTROINSTALACE A MAR TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy D.3.10.3-1.1	Revize 0

Základní údaje

Název stavby:

**Splašková kanalizace městyse Olbramkostel
a výtlač splaškových vod s napojením
na kanalizační síť obce Žerůtky
ČS-03 Žerůtky - Motorická elektroinstalace a MAR
Jihomoravský
Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace
Znojemsko, IČO 45671745
10/2013
Zadávací dokumentace**

Kraj:

Investor:

Datum:

Stupeň:

OBSAH

1.	ČLENĚNÍ PŘÍLOH	1
2.	PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	1
3.	PODKLADY	1
4.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	1
4.1	<i>Příkon</i>	<i>1</i>
4.2	<i>Napěťová soustava</i>	<i>1</i>
4.3	<i>Předpisy a normy.....</i>	<i>1</i>
4.4	<i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....</i>	<i>2</i>
4.5	<i>Vnější vlivy prostředí</i>	<i>2</i>
4.6	<i>Ochrana elektrického zařízení proti nadproudům.....</i>	<i>2</i>
4.7	<i>Ochrana elektrického zařízení proti přepětí.....</i>	<i>2</i>
5.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
6.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	3

1. ČLENĚNÍ PŘÍLOH

F.11.6.1	Technická zpráva
F.11.6.3	Obvodové schéma 124RM1 - Doplnění

2. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projekt řeší doplnění stávajícího rozvaděče 124RM1 o zařízení pro ovládání čerpadel v ČS-03 Žerůtky z ČS-02 Kravsko.

3. PODKLADY

Projektová dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů:

- projekt pro stavební povolení strojně-technologické části
- normy ČSN platné v době zpracování
- katalogové údaje výrobců a dodavatelů
- požadavky a připomínky budoucího provozovatele

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 Příkon

Doplněním zařízení se příkon nemění.

4.2 Napěťová soustava

Napěťová soustava je stávající.

4.3 Předpisy a normy

Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování. Jsou to zvláště:

ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: 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 2000-4-43	Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-4-46, ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání.
ČSN 33 2000-5-51, ed.2	Elektrické instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.
ČSN 33 2000-5-523, ed.2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech.
ČSN 33 2000-5-54, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.
ČSN EN 61346-1	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Zásady strukturování a referenční označování - Část 1: Základní pravidla.
ČSN EN 60439-3	Rozvaděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozvaděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice.

4.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) v soustavě TN:

- ochranné uzemnění
- ochranné pospojování
- automatické odpojení od zdroje v případě poruchy

Doplňková ochrana v soustavě TN:

- proudový chránič nebo
- doplňující ochranné pospojování

Ochrana před přímým dotykem (před dotykem živých částí) v soustavě TN:

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v soustavě PELV:

- malým napětím

4.5 Vnější vlivy prostředí

Vnější vlivy prostředí se doplněním zařízení do rozvaděče nemění.

4.6 Ochrana elektrického zařízení proti nadproudům

Pracovní vodiče elektrické instalace budou chráněny proti přetížení a proti zkratovým proudům použitím vhodných prvků automatického přerušení napájení – jističe s nadproudovými relé, jističe se zkratovou spouští, kombinované jističe.

4.7 Ochrana elektrického zařízení proti přepětí

Ochrana proti přepětí a rušivým vlivům je stávající.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Do stávajícího rozvaděče 124RM1 bude doplněn komunikační modul pro přenos dat z ČS-03 Žerůtky na ČS-02 Kravsko.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými normami a předpisy, zejména pak:

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 2000-5-54, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.
ČSN 33 2000-4-43	Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-4-481	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů.
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům.
ČSN 33 2000-5-523, ed.2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech.
ČSN 33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.

Pravidla pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a kvalifikaci obsluhy stanovuje:

ČSN EN 50110-1, ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.
----------------------	--

Elektrické zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí elektrické revize potvrzeného písemně v revizní zprávě podle:

ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize.
---------------	---

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.