





VIS - Vodohospodářsko - inženýrské služby, spol. s r.o. Na Střežině 1079, 500 03 Hradec Králové tel. : 495 076 011; fax. : 495 541 342 ; vis@vishk.cz	ŘEŠITEL	ING. MACHAČ
	ODP. ZÁSTUPCE	ING. FOREJTEK

Kreslil ING. I. OVES 	Navrhl ING. I. OVES 	Odp. projektant ING. R. KASAL 	Techn. kontrola ING. JAN CIHLÁŘ 	VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5	
Kraj STŘEDOČESKÝ		Obec ŘÍČANY		Soubor Formát 1 A4 Datum 03/2011 Stupeň DVZ Zakázka 1849/002 Měřítko Č. výkresu C.4.1 – 1	
Investor MĚSTO ŘÍČANY					
ŘÍČANY – VÝSTAVBA VODOJEMU SO 06 Přípojka nn pro VDJ Olivovna					
Technická zpráva					

Technická zpráva

1. Úvod

1.1. Všeobecné údaje

Tato projektová dokumentace je vypracována na základě požadavku investora tj Město Říčany. Předmětem této části P.D. je provedení elektrické přípojky nn pro objekt VDJ s ATS.

2. Technické údaje

2.1. Napěťová soustava

3 × 230/400V~; 50Hz;

2.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

dle ČSN 33 2000 - 4 - 4.1 v síti TN - C samočinným odpojením od zdroje

2.3. Měření el. energie

V elektroměrovém rozvaděči osazeném do kompaktního pilířku umístěném v oplocení areálu VDJ.

2.4. Prostředí

dle ČSN 33 2000 – 3 uvažováno

AA7 teplota okolí

AB7 atmosférické podmínky okolí

AC1 nadmořská výška

AD2 výskyt vody

AE3 výskyt cizích těles

AF3 výskyt koroz. nebo znečišťujících látek

AG2 mechanické namáhání-ráz

2.5. Přenášený výkon

Instalovaný $P_i = 5,7 \text{ kW}$

Soudobý $P_s = 4,7 \text{ kW}$

2.6. Stupeň dodávky el. energie:

Dle ČSN 34 1610 – 3. Stupeň

2.7. Navržený kabel:

a) Hlavní přívod	CYKY	4B x 35mm ²
b) Napojení stávajícího VDJ	CYKY	4B x 25mm ²
c) Napojení nového VDJ	CYKY	4B x 10mm ²

2.8. Délka přípojky:

a) $l = 55\text{m}$
b) $l = 18\text{m}$
c) $l = 133\text{m}$

2.9. Předpisy

Dodavatel prací bude veškeré montážní práce provádět v souladu s platnými ČSN v době realizace.

Montáž spojená s elektrickým zařízením musí být provedena dle platných ČSN zejména ČSN EN 50110-1ed.2:2005 (34 3100) - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení ČSN EN 50110-1ed.2:2003 (34 3100) - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení (národní dodatky). Montážní práce smí dodavatel provádět pouze s pracovníky s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

Elektrická zařízení jako celek i její jednotlivé části musí splňovat požadavky všeobecných předpisů a norem pro elektrická zařízení. Na napětí smí být připojeno pouze elektrické zařízení podrobené výchozí revizi.

Realizační pracovníci musí být před započítím veškerých prací seznámeni se všemi pravidly bezpečné a zdravotně nezávadné práce, zejména s vyhláškou č. 363/2005Sb, kterou se mění vyhláška ČUB 324/1990 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dále musí být poučeni o protipožárních předpisech viz. vyhláška MV č. 21/1996Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně.

Podrobné zpracování opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinností dodavatele.

3. Technický popis:

V rámci přístavby nového VDJ v areálu stávajícího VDJ v ul. Olivovna a jeho napojení na zdroj el. energie, bude provedeno přemístění stávajícího měření spotřeby el. energie z prostoru vnější zdi objektu kotelny do prostoru oplocení stávajícího objektu VDJ Olivovna.

Stávající elektroměrový rozvaděč pro objekt VDJ Olivovna bude zrušen a místo něho zřízen nový, který bude umístěn v oplocení stávajícího objektu VDJ.

Napojení nově osazeného elektroměrového rozvaděče na zdroj el. energie, bude provedeno napojením na volný pojistkový vývod, po zrušeném kabelovém vývodu pro rušený elektroměrový rozvaděč, ve stávající pojistkové skříni, která je osazena ve vnější zdi objektu kotelny. V místě napojení bude ponecháno stávající odjištění.

Napojení objektu VDJ bude provedeno kabelem CYKY 4B x 35mm², který bude ukončen v typovém elektroměrovém rozvaděči osazeném do kompaktního pilířku. Elektroměrový rozvaděč bude vybaven pro nepřímé měření spotřeby el. energie a bude zde osazen hlavní jistič charakteristiky „B“ o $I_n = 100A$.

Elektroměrový rozvaděč bude umístěn v oplocení areálu stávajícího VDJ Olivovna.

Z vývodových svorek elektroměrového rozvaděče bude potom kabelem CYKY 4B x 35mm² provedeno napojení pojistkové skříně, vybavené dvěma sadami pojistkových spodků velikosti PN 00, osazené do kompaktního pilířku a umístěného vedle elektroměrového rozvaděče v oplocení areálu stávajícího VDJ.

Z první sady pojistkových spodků, bude potom kabelem CYKY 4B x 25mm² provedeno napojení stávajícího objektu VDJ. Zde bude kabel odjištěn pojistkami PN 00 o $I_n = 100A$ charakteristiky aM. Kabel bude ukončen na přívodních svorkách stávající pojistkové skříně, která je osazena do vnější zdi objektu stávajícího VDJ. Zde bude kabel odjištěn stávajícími pojistkami.

Z druhé sady pojistkových spodků, bude potom kabelem CYKY 4B x 10mm² provedeno napojení nově budovaného objektu VDJ. Tento vývod pro nový objekt VDJ bude odjištěn pojistkami PN 00 o $I_n = 50A$ charakteristiky gG. Kabel bude ukončen na přívodních svorkách nově osazené pojistkové skříně vybavené jednou sadou pojistkových spodků velikosti PN 00, osazené do vnější zdi nově postaveného objektu. Zde bude kabel odjištěn pojistkami PN 00 o $I_n = 40A$ charakteristiky gG.

Kabel mezi místem napojení (pojistková skříň ve vnější zdi kotelny) a ukončení (vnější zeď příslušného objektu VDJ), bude uložen v zemi v rýze 35 x 70 cm v pískovém loži a po celé délce bude zakryt výstražnou fólií z PVC. Při přechodu místní komunikace a vjezdů, které budou provedeny překopem bude kabel uložen do chráničky PE trubka prům. 110mm.

Trasa kabel. přípojky, včetně koncových bodů je znázorněna na výkrese č. C.4.1 – 4 Situace. Způsob provedení el. přípojky je znázorněn na výkrese č. C.4.1 - 5 Schéma el. přípojky.