



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: V. Ballý

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: V. Ballý

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

BUDA, VODOVOD - PŘIPOJENÍ NA SV BAKOV NAD JIZEROU

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.3 - SO 03 - PŘÍPOJKA NN

Datum: leden 2014

Stupeň: DÚR/DSP/DPS

Formát:

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

Zak.číslo: VIS 1/14 - 003

Měřítko:

Číslo přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.01

D.3.01

Technická zpráva

Název akce: Buda - vodovod - připojení na SV Bakov nad Jizerou

Část: SO 03 – D.3 Přípojka n.n.

Stupeň proj. dokumentace: Jednostupňová projektová dokumentace pro územní řízení a
stavební povolení v rozsahu realizační dokumentace
(DÚR/DSP/DPS)

Místo stavby: k.ú. Horka u Bakova nad Jizerou (okres Mladá Boleslav, Středočeský kraj.)

Objednatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav
IČ. 46 35 69 83, DIČ. CZ 46 35 69 83

Zhotovitel: Vodohospodářské inženýrské služby a.s., Křížová 472/ 47, 150 39 Praha 5
telefon 257 182 418, fax. 257 182 458, email: projekce@vis/praha.cz
IČ. 60 19 36 89, DIČ. CZ 60 19 36 89

Zakázkové číslo: VIS 1/ 14 - 003

Datum vypracování: březen 2014

Držitelé autorizace: Ing Martin Butor
ev. číslo ČKAIT 0008569
Stavby vodního inženýrství a krajiného inženýrství

Vladimír Ballý,
ev. číslo ČKAIT: 0000973
Technika prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení

1. Obsah projektu:

Projekt řeší přípojku elektrické energie pro posilovací čerpací stanici - Horka u Bakova nad Jizerou včetně dodání a osazení elektroměrového rozvaděče ER. Projekt neřeší úpravy distribučního rozvodu – provádí ČEZ.

2. Základní údaje:

Napěťová soustava 3 + PEN, 400/230V, 50Hz, TN-C

Celkový instalovaný příkon čerp. stanice $P_i = 7$ kW, Současný příkon $P_s = 5$ kW

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000.4.41, zvýšená pospojováním.

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51ed2 se určí v protokolu. Jedná se o prostředí venkovní – zvláště nebezpečné - min. krytí el. zařízení IP 44.

3. Popis přípojky:

Dle vyjádření ČEZ v příloze č.1 smlouvy o budoucí smlouvě 01- 4120965431 bude posilovací čerpací stanice napojena z přezbrojené stávající pojistkové skříně SS 102-č.27 na SS 200 zajišťující volný vývod pro PČS. Umístění na hranici pozemku 166/2 k.ú. Horka u Bakova nad Jizerou.

Z nově vzniklého vývodu kabelové skříně bude provedena přípojka NN pro ČS na č.k. 181/21. Nově vybudované zařízení distribuční soustavy zůstane v majetku provozovatele.

Z nově vzniklého vývodu bude napojen elektroměrový rozvaděč ER umístěný v plastovém pilířku u ČS zemním kabelem AYKY-J 4 x 25mm² vedený ve výkopu od SS 200 do nového elektroměrového rozvaděče ER. Z ER bude pak kabelem CYKY-J 4x 10mm² napojen rozvaděč ČS - označený RM. Trasa kabelu povede od SS 200 v chrániče do výkopu v zeleném pásu a chodníku a krajnici komunikace k nově vybudovanému zděnému pilířku s ER. Délka trasy 78m. Trasa od ER k RM povede po stěně ČS v celkové délce kabelu- 10m.

Provedení přípojky podléhá schválení ČEZ Distribuce – Technické podmínky připojení jako příloha č.1 smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení.

Dotčené pozemky pro provedení přípojky.

355/12 - KSÚS pro Středočeský kraj - kabelová trasa

181/20 - Město Bakov nad Jizerou - kabelová trasa

181/21 - Město Bakov nad Jizerou - kabelová trasa + elektroměrový rozvaděč

Všechny pozemky jsou v k.ú. Horka u Bakova nad Jizerou.

4 Rozvaděč ER:

Elektroměrový rozvaděč typ ER 112 bude obsahovat hlavní jistič 3x 20A charakteristiky B, elektroměr pro přímé měření a ochrannou sběrnici PEN. krytí IP 44. Rozvaděč bude kompaktní plastový pilíř osazený u stěny ČS..

5.Zemní práce:

Projektovaný kabel AYKY-J 4 x 25mm² z přípojkové skříně SS 200 do rozvaděče ER bude uložen v zeleném pásu a chodníku v kabelové rýze š. 350mm, hl. 800mm, krytí 700mm (65m), ve společné rýze s vodovodem v kabelové rýze, krytí 900mm (12m). Kabel bude veden v pískovém

loži chráněn před mechanickým poškozením deskou nebo chráničkou Kopoflex KF 09075.. Uložení musí splňovat podmínky platných ČSN a souvisejících předpisů zejména ČSN 736005.

Nad chráničku nebo desky bude položena výstražná folie PVC. Zemní práce budou prováděny ručně. Zához kabelové rýhy bude hutněn po vrstvách tl. max. 0,2m. Povrch trasy bude upraven do původního stavu.

6.Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena při poruše samočinným odpojením od sítě. Uzemnění vodiče PEN je provedeno z ER do výkopu zemnicím páskem.. Ve společné trase s kabelovým vedením bude veden zemnicí pásek FeZn 30x4mm – v délce 20m. Při pokládce musí být dodržována min. vzdálenost kabelu od pásku 100mm.

Uzemnění musí splňovat podmínku $R = \max. 5 \text{ ohmu}$.

7.Ochrana proti korozi:

Přípojková skříň SS 200 je plastová, rozvaděč ER je plastový kompaktní pilíř. Ostatní zařízení je třeba opatřit ochrannými nátěry.

8.Ochranná pásma:

Dle zákona 458/2000 Sb má kabelové vedení NN uložené v zemi ochranné pásmo 1m na každou stranu od pláště krajního kabelu.

9.Péče o bezpečnost práce a technická zařízení:

Při montáži projektovaného zařízení nutno dodržovat platné bezpečnostní a technické předpisy. Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny platné zákony České republiky, vyhlášky, předpisy a normy týkající se ochrany zdraví, života a majetku. Zejména se jedná o vyhlášku ČÚBP č. 48/182Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Veškeré elektromontážní materiály musí splňovat zákon o technických požadavcích na výrobky č.22/97 Sb. Vypnutí distribučního vedení bude projednáno v předstihu min. 30 dnů s provozovatelem t.j. ČEZ Distribuce a.s. Před záhozem kabelové rýhy je nutné požádat provozovatele dotčených podzemních vedení o kontrolu uložení.

10.Péče o životní prostředí:

Projektovaná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Po dokončení montážních prací bude povrch kabelové rýhy upraven do původního stavu. Zbylá zemina – výkopek bude odvezen na určenou skládku.

11. Provádění stavby:

Stavba bude realizována po vydání stavebního povolení, dle předkládané projektové dokumentace odsouhlasené ČEZ Distribuce, a.s.

12. Seznam příloh:

- D.3.01 Technická zpráva
- D.3.02 Schema přípojky
- D.3.03 Situace přípojky
- D.3.04 Vzorové řezy

13. Předání stavby do užívání:

Po dokončení stavby bude provedena výchozí revize a vypracována dokumentace skutečného provedení stavby. Na základě kladné revizní zprávy a po předání stavby bude zahájen normální provoz a uzavřena smlouva s ČEZ Distribuce na dobu neurčitou.

Vypracoval: V. Ballý, 03/2014

Seznam hlavních zařízení

1 ks Rozvaděč ER

plastový kompaktní pilíř typu ER 112/ NVP 7P, rozměrů

320 x 1835 x 250mm, krytí IP 44, DCK Holoubkov

Bude obsahovat: 1 ks hlavní jistič B 20/3, 20A, 400V

1 ks elektroměr jednosazbový - dodá ČEZ

1 ks ochranná sběrnice PEN

Úpravu přípojkové skříně na SS 200 provede ČEZ Distribuce jako investor.

78 m kabel AYKY-J 4 x 25mm² z SS 200 do ER

10 m kabel CYKY-J 4 x 10mm² z ER do RM

3 ks pojistka vel. 00,(vel.2) 32A/ 400V

40 m zemnicí pásek FeZn 30 x 4mm

10 m chránička Kopoflex KF 090 75

75 m zemní práce – kabelová rýha , kabelové lože, zához kabelu s hutněním

1 ks plastový pilířek pro ER se stříškou proti dešti

Praha 03/ 2014

Vypracoval: Ballý V.