

D.7.01

Technická zpráva

Název akce: SV MB rozšíření SVV - etapa 2, D. dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

Část: SO 02 – D.7. přípojka n.n.

Stupeň proj. dokumentace: Projektová dokumentace pro stavební povolení v rozsahu realizační dokumentace (/DSP/DPS)

Místo stavby: k.ú. Kněžmost (Středočeský kraj.)

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

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 3/ 14 - 001

Datum vypracování: říjen 2015

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 n.n. pro vodojem Kněžmost - včetně úprav stávajících kabelových rozvodů - doplnění rozpojovací pojistkové skříně a osazení podružných elektroměrů .

2. Základní údaje:

Napěťová soustava 3 + N + PE, 400/230V, 50Hz, TN - C - S

Celkový instalovaný příkon VDJ $P_i = 14$ kW. současný příkon: $P_{st} = 2,5$ kW

Ochrana před úrazem el. proudem:

Základní ochrana: izolací živých částí, kryty

Ochrana při poruše samočinným odpojením od zdroje dle ČSN EN 61140-ed2 a ČSN 332000-4-41-ed2, doplňková ochrana proudovým chráničem, zvýšená pospojováním.

Vnější vlivy dle ČSN 3320 00-5-51-ed3 v protokolu.

3. Popis přípojky a úprav:

Dle vyjádření zástupců VaK Mladá Boleslav p. Ing Šťastného a p Ing Kloučka bude nový objekt vodojemu napojen ze stávajícího měřeného odběru pro úpravnu vody a věžové vodojemy K2 a K1.

Stávající odběr má sazbu D25d a hlavní jistič 3x 40A s přímým měřením odběru.

Pro napojení vodojemu, který bude mít podružné měření s hlavním jističem 3x 25A/400V s přímým měřením umístěné v hlavním rozvaděči v armaturní komoře vodojemu bude nutné provést úpravy stávajícího i nového kabelového propojení.

Na pozemku vodojemu se osadí nová jističí rozpojovací skříň ozn. SR 401 - 4x třífázový pojistkový vývod. Skříň bude ve zděném pilířku z cihel Klinker a stříškou proti dešti.

Osazení vývodů:

Vývod 1. vlevo- vývod pro napojení nového vodojemu (CYKY -J 4x10mm²) - kabel do rozvaděče vodojemu, pojistky 3x 32 A.

Vývod 2. zleva - stávající kabel AYKY 4 x50mm² pro věžový vodojem K2 se přeruší a zasmyčkuje do nové jističí skříň. Druhá část kabelu se naspojkuje a připojí do SR 401 na vývod 4. zleva a dále pokračuje do věž. vđj K2.

Vývod 3. - zleva na tento vývod se zasmyčkuje stávající kabel AYKY 4x 50 - jeden ze dvou paralelních kabelů vedoucích v blízkosti nové SR 401 od fakturačního elektroměru do stávající skříň SR 302. Druhá část přerušného kabelu se naspojkuje a též připojí na vývod č.3. Druhý paralelní kabel zůstane beze změny.

Ze skříň SR 302 zůstane úpravna vody napojena dvěma paralelními kabely dále ovšem je třeba uvažovat i s podružným měření spotřeby úpravní vody. Elektroměr s přímým měřením a hl. jističem bude osazen v elektroměrovém rozvaděči ve zděném pilířku osazeném u stávající skříň SR 302.

4. Uzemnění:

Kolem vodojemu bude položen kruhový zemnič FeZn 30 x 4mm vedený ve výkopu 350 x 800mm propojení na hlavní ekvipotenciální přípojnicí, propojení na hromosvod na střeše armaturní komory vodojemu a propojení ve výkopu pro přívodní kabel na rozpojovací jističí skříň SR 401. Vše dle ČSN EN 61 140-ed2, ČSN 332000-4-41-ed2, ČSN EN 62 305-1 ed2,-2,-3ed2,-4..

5. Zemní práce:

Projektovaný kabel CYKY-J 4 x 10mm² z přípojkové skříň SP 100 do rozvaděče ER bude uložen v chodníku v kabelové rýze š. 350mm, hl. 800mm, krytí 700mm, přes skomunikaci a v krajnici komunikace v kabelové rýze 500 x 1000, krytí 900mm. Kabel bude veden v pískovém loži chráněn před mechanickým poškozením chráničkou Kopoflex KF 09075.

Uložení musí splňovat podmínky platných ČSN a souvisejících předpisů.

Nad chráničku 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. Zasmyčkování do SR 401

Projektovaný kabel AYKY-J 4 x 50mm² z přípojkové skříně SR 302 do rozvaděče SR401 bude uložen v kabelové rýze š. 350mm, hl. 800mm, krytí 700mm v krajnici komunikace š. 500mm, hl. 1000mm, krytí kabelu 900mm.. Kabel bude veden v pískovém loži chráněn před mechanickým poškozením chráničkou Kopoflex KF 09090. Uložení musí splňovat podmínky platných ČSN a souvisejících předpisů.

Nad chráničku 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. Celková délka trasy je cca 165m.

7.Ochrana proti korozi:

Přípojková skříň SR401 a SR 302 je plastová. 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.. Veškeré elektromontážní materiály musí splňovat zákon o technických požadavcích na výrobky č.22/1997 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.

12. Seznam příloh:

D.7.01 Technická zpráva

D.7.02 Schema přípojky

D.7.03 Situace přípojky a uzemnění

13. Závěr:

Veškeré elektromontážní práce se musí provádět dle platných předpisů a norem zejména normy ČSN EN 61140-ed2, ČSN 332000.4-41-ed2, ČSN 332000.5.54ed3 a ČSN 332000-1-ed2 a ČSN 332000-5-51-ed3, ČSN EN 12 464-1+změna Z1. Všechny přístroje musí být umístěny tak, aby byly přístupné pro obsluhu a údržbu. Všechny přístroje musí být označeny trvale připojenými štítky s popisem a povrchem odolávajícím okolnímu prostředí.

Montážní organizace je povina po skončení montážních prací provést výchozí revize ve smyslu ČSN 33 15 00 a ČSN 33 20 00-6. Revizní zprávu obdrží investor při předání objektu do užívání

Praha 11 / 2015

Vypracoval: Ballý V.

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-

Seznam příloh:

- D.7.01 Technická zpráva
 - D.7.02 Schema přípojky
 - D.7.03 Situace přípojky a uzemnění
-