

Komentář projektanta k zaslané projektové dokumentaci

na akci:

„Obnova přiváděcích vodovodních řádů Kouty n. D. – Šumperk,
etapa I., SO 01"
(zak. č. 13 1317)

Stupeň: DPS

Datum: 3.4.2020 – reakce VHZ, reakce ŠPVS

Dle telefonické dohody byla zástupcům společnosti VHZ, a.s. a rovněž zástupcům provozní společnosti ŠPVS, a. s. zaslána, k nahlédnutí a připomínkování, část připravované projektové dokumentace výše uvedené akce, a to:

- **C.1 Situační výkres širších vztahů**
- **C.2.1 – C.2.4 Katastrální situační výkresy**
- **C.3.1 – C.3.7 Koordinační situační výkresy**

Chybně označeny soubory – všechny jsou C.3.1

V úsecích 1,2,3 pod ÚV jsou poměrně velké lomy. Bude možné provést zatažení potrubí bez jeho poškození při rozpínání? Ocelové potrubí nebude mít pravděpodobně oblouky, ale svařované lomy. Zvážit, zda nebude nutné položit potrubí výkopovou metodou (především úseky 2 a 3). Nebo uvažovat o výkopu odstranění potrubí v místě lomu.

- **D.1.1.4 Vzorový výkres vstupní jámy PDP**
- **D.1.1 6 Výkres křížení silnice I/44, železnice a vodního toku**

- Využití stávající chráničky DN 800 bez zásahu do koryta toku, železnice, silnice. - OK
- Jakým způsobem budou přepojeny stávající vodovodní přípojky nacházející se v šachtě v km 0,339? Pouze po stávající šoupata? Tzn. šoupata a vodoměrná sestava zůstanou zachována (viz foto č. 1 v příloze). Odbočení by měla být pouze standardně přepojena. Avšak předpokládáme, že při realizaci by tato potrubí překážela, nebo budou poškozena. Proto doporučujeme provedení nových a optimalizovaných napojení při dodržení současných pravidel při instalaci vodoměrů. Např. stávající podestu bude možné případně odstranit a vytvořit prostor pro montáž přiváděče.

Pro napojení by měly být použity navařovací elektrotvarovky, případně navázat odbočovací litinovou tvarovkou DN 400/100, která bude navazovat přímo na litinový TP kus ve stěně. Na toto odbočení napojit pak přípojky s vodoměry.

Vstupní žebříky musí být dnes vybaveny výstupovými madly. Příčle musí být provedeny v protiskluzné úpravě.

Jakým způsobem budou uloženy obě potrubí DN 400 a D 160 v ocelové chráničce. Vymezení potrubí musí být provedeno odpovídajícími vymezovacími sedly (např. atypické vozíky pro více potrubí). Potrubí D 160 by bylo možné v chráničce pak ponechat.

- V návaznosti na výrobní výbor ze dne 31.1.2020 bude šachta v km 0,339 zachována nebo zrušena? (V případě zrušení nutno ponechat stěnu pod chráničkou blíže toku jako podpěru a zřídit nové odbočení pro stávající vodovodní přípojky). Šachta by měla být zachována, jsou zde vodoměry a je nutná i pro výškovou změnu v uložení potrubí.

➤ D.1.1.7 Výkres křížení vodního toku

- V PD je navržen protlak, aby řešení prošlo přes správce toku a zároveň bylo v rozpočtu dostatek finančních prostředků. Předpoklad je existence stávající chráničky, která by se využila, případně využití stávajícího ocelového potrubí přivaděče jako chráničky. Bezvýkopová technologie PDP nelze v tomto místě využít z důvodů velkých lomů na potrubí. – OK, V případě provádění protlaku je možné přímo protlačit litinové potrubí bez chráničky. Neměl by však být problém použít do rovného úseku pod tokem metodu PDP, to může znamenat přiblížení k opevnění.
- Správcem toku je společnost Lesy ČR, jejíž zástupce ve svém vyjádření požadoval umístit montážní jámy min. 2 m od kraje stávajícího opevnění. Byla provedena úprava výkresu, dle požadavku správce toku. Dále bylo dohodnuto, že případná změna umístění jam blíže ke stávajícímu opevnění, bude řešena za účasti zástupců správy toku, projektanta, realizační stavby a investora přímo na stavbě v průběhu realizace. – OK, upozornit v technické zprávě tučně

➤ D.1.1.8 Výkres křížení silnice I/44 u zámku Loučná n. D.

- Využití stávající chráničky DN 800 bez zásahu do tělesa silnice. - OK
- Obnova potrubí přivaděče v chráničce bude provedena bezvýkopovou technologií PDP. - OK
- Revizní jáma 2 x 2 m bude využita pro zavedení potrubí suchovodu do chráničky. - OK

➤ D.1.1.9 Výkres napojení v ÚV Kouty n. D.

- Bylo by vhodné použít excentrickou redukci pro zamezení zavzdušnění, případně vyvést potrubí D400 pomocí TP kusu DN 400 až do ÚV a tam redukovat a instalovat vzdušník.

➤ D.1.1.10 Vzorový výkres kalosvodu

- Dle dohody z výrobního výboru projektant navrhl obnovu všech stávajících kalosvodů. - OK
- Alternativně lze využít prefabrikáty (viz foto č.2) – za VHZ možná obě řešení, za ŠPVS jsou možná také obě řešení

Doplňující informace:

- V úseku mezi armaturní šachtou v km 0,339 a vzdušníkovou šachtou v km 0,568 se nachází terénní lom, ve kterém byl historicky osazen kalník. Při pochůzkách nebyl tento kalník dohledán a jeho existence tak nebyla potvrzena. V rámci PD je ve staničení km 0,487 uvažováno s osazením podzemního hydrantu pro potřeby odkalení přivaděče. - OK
- Ve staničení km 1,176 je na přivaděči osazen podzemní hydrant pro potřebu odkalení přivaděče. V rámci PD je v tomto místě uvažováno s umístěním objektu kalosvodu. - OK
- Vlastník RD Rejhotice č.p. 66, Ing. Jan Heřmanský (tel. 724 332 537), telefonicky sdělil požadavek, zda by v rámci obnovy přivaděče bylo možné realizovat vodovodní přípojku k jeho RD. Případně na koho z VHZ by se měl obrátit a domluvit se na postupu. Dle jeho sdělení by měl o přípojku určitě zájem i soused. Mají společný zdroj pitné vody, který je však v poslední době nedostatečný. – standardně na přivaděč není možno napojovat přípojky, zde prosím o komentář ŠPVS (např. zda by povolili ze vzdušníkové šachty v km 0,568, nebo že nepřichází v úvahu); v zásadě však nelze zahrnout do našeho projektu, majitel / majitelé by si museli sami vyřídit PD, územní souhlas i realizaci, do naší PD by mohla být eventuelně zapracována pouze možnost napojení – armatura pro odbočení apod.

Přímo na přivaděč přípojky nezřizujeme, bohužel se to v minulosti několikrát stalo, a tak před tímto místem i za tímto místem jsou napojení odběratelé (2x Kareš + ČOV). Bylo by prospěšné vyvedení odbočení vodovodu mimo šachtu (T kus, šoupě a krátký kus potrubí DN 80) a na něj by pak bylo možné v rámci běžného řízení provést přípojky. Větší problém je však na pravém břehu, za silnicí, kde jsou také nyní individuální studny.

V Hranicích 3.4.2020

Zaznamenal: Ing. Robert Roh
Ing. Pavlína Turková

Foto č. 1



Foto č. 2

VÝTOKOVÉ ČELO

POZITIVNÍ (VNĚJŠÍ)

ceník

výkresová dokumentace

označení dílce	délka [mm]	šířka [mm]	šířka koryta [mm]	výška [mm]	půměr výtoku [mm]	hmotnost [kg]	třída betonu	foto
TBM - Q 600 / 600 - 210	600	720	600	240/445	210	120	C 30/37	
TBM - Q 600 / 600 - 170	600	720	600	240/445	170	120	C 30/37	
TBM - Q 600 / 600 - 110	600	720	600	240/445	110	120	C 30/37	
TBM - Q 800 / 800 - 400	800	800	600	525/800	400	415	C 30/37	