

Prodloužení vodovodního řadu

p.p.č. 296/1-37, 817
katastrální území Strupčice

Část : **01. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Stupeň dokumentace : **JDS - stavební povolení + realizace**

Investor : **Obec Strupčice**

Strupčice 51
431 14

Projektant : **Ing. Vladimír Šlenc**

Bělohorská 1976
Chomutov
430 01

Datum vypracování : 04/2009

1. Úvod

Prodloužení bude provedeno v souladu s právními předpisy a normami platnými v době výstavby.

2. Identifikační údaje

Název stavby: **Prodloužení vodovodního řadu pro plánované
napojení Lokality rodinných domů
Strupčice č. III „Pod tratí“ – ZMĚNA Č. 1**

Místo stavby: p.p.č. 296/1-37, 817
katastrální území Strupčice

Investor: **Obec Strupčice**

Strupčice 51
431 14

Projektant : **Ing. Vladimír Šlenc**

Bělohorská 1976
Chomutov
430 01

IČO: 183 77 106

3. Základní údaje charakterizující stavbu a její provoz

Předmětem projektu je provedení prodloužení vodovodního řadu pro areál 18 rodinných domů na p.č. 296/1-37 Strupčice

4. Přehled výchozích podkladů

- _ Snímek mapy evidence nemovitostí
- _ Orientační výškové zaměření
- _ Návrh komunikace

5. Seznam pozemků dotčených výstavbou:

p.p.č.	druh pozemku	vlastník
296/1-37	stav. parcely	Obec Strupčice
817	komunikace	Správa komunikací

6. Přehled uživatelů a provozovatelů

Uživatelem a provozovatelem řadu bude SČVK Chomutov.

7. Vodovodní řad

Řad d 110 mm – 399,6 m

Řad d 50 mm – 33,6 m

Nový vodovodní řad sestává zE 3 dílčích větví – viz. výkres. Nový řad je odbočkou stávajícího řadu PVC DN 90 vedeného ve stávající veřejné komunikaci napojení bude provedeno „T“ kusem. O způsobu napojení definitivně rozhodne SČVK Chomutov. Odbočky řadů, včetně napojení na stávající řad ,budou (s výjimkou odboček pro 2 objekty) osazeny šoupětem Š DN80

Vodovodní řad bude veden v komunikaci souběžně s řadem splaškové kanalizace ve vzdálenosti 2m – z toho důvodu nebylo potřeba provádět pro vodovodní řad vytyčovací výkres (je součástí projektu řadu splaškové kanalizace.

K novým odběrným místům bude provedeno prodloužení vodovodního řadu z potrubí HDPE 100 SDR 11 d 110 a 50 mm, potrubí bude vedeno v minimálním spádu 0,4%. Signalizační vodiče položené podél celé trasy potrubí a připevněné na potrubí jsou vodivě propojeny.

V případě, že vodovodní řady po dokončení budou smluvně předány SVS a.s. Teplice) což investor předpokládá) není nutné provádět jejich připojení přes vodoměrné šachty se sekčními vodoměry (bylo projednáno se SČVK Chomutov) !

Součástí řadu jsou tři hydranty jeden podzemní osazený v nejnižším místě řadu – bude sloužit současně jako odkalovací armatura a dva nadzemní osazené v nejvyšších místech řadů – budou sloužit současně jako odvětrávací armatury.

PE vodovodní potrubí bude uloženo do ztuhlého pískového podsypu o tl. 150 mm, s hutněným pískovým obsypem do výše min. 250 mm nad vrch potrubí. Ve vzdálenosti 300~400 mm nad vrch potrubí bude uložena výstražná folie o min. šířce 200 mm, nebo o šířce přesahující půdorysně okraj potrubí min. o 50 mm na každou stranu. Potrubí přípojky bude v min. spádu 0,4%. Zbýlá část výkopu bude zasypana vytěženou zeminou, která bude rovnoměrně hutněna v celém průřezu po vrstvách max. 25 cm na míru ztuhnutí 95% PS.

Ukončení vodovodu min. 1m za poslední odbočkou bude provedeno záslepkou.

Výškově sleduje návrh nivelety dna potrubí řadu konfigurací terénu v hloubkách v rozmezí od 1,45 m do 1,3 m.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich příslušnými správci. V místě křížení vodovodního řadu se stávajícími inženýrskými sítěmi (2,0 m před a za místem křížení) musí být výkopové práce provedeny ručně.

Dále musí být dodrženy minimální dovolené vzdálenosti při souběhu i při křížení podzemních sítí dle ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Po provedení bude provedena tlaková zkouška řadů podle platných předpisů a před uvedením do provozu jejich dezinfekce. O provedení obou bude proveden protokol a předán stavebníkovi.

8. Vodovodní přípojky

Provedené přípojky pitné vody pro jednotlivé RD budou vysazeny pomocí odboček – elektrotvarovek při realizaci řadu. Každá přípojka bude ukončena v předpisové vodoměrné šachtě na pozemku jednotlivých RD. Tyto šachty budou umístěny max. 1 m od hranice pozemku (SčVK na jejich provedení netrvá pokud by přípojka do domu byla vedena přímo a byla kratší než 10m). Vodoměrné šachty budou použity typové např. hranatí 900x1200x1800mm od fi. ASIO nebo kruhová o průměru 1,1M – doporučujeme předem projednat se SčVK.

Nové přípojky jsou napojeny odbočkovým T-kusem d 110/32. Materiálem je PE SDR 11 d 32x3 mm. Vedení přípojek je v hloubce min. 1,20m pod terénem (min. krytí 1,15m).

PE vodovodní potrubí bude uloženo do zhutněného pískového podsypu o tl. 100 mm, s hutněným pískovým obsypem do výše min. 200 mm nad vrch potrubí. Ve vzdálenosti 300–400 mm nad vrch potrubí bude uložena výstražná folie o min. šířce 200 mm, nebo o šířce přesahující půdorysně okraj potrubí min. o 50 mm na každou stranu. Potrubí přípojky bude v min. spádu 0,4%.

Zbylá část výkopu bude zasypána vytěženou zeminou, která bude rovnoměrně hutněna v celém průřezu po vrstvách max. 25 cm na míru zhutnění 95% PS.

Po provedení bude provedena tlaková zkouška přípojek podle platných předpisů a před uvedením do provozu jejich dezinfekce. O provedení obou bude proveden protokol a předán stavebníkovi.

Celkem 18 ks přípojek o celkové délce 144,9 m.

9. Předpokládaná spotřeba vody

Předpokládaná spotřeba pitné vody je 2700 m³/rok