

Inženýrské sítě a komunikace pro novou zástavbu RD ve Starém Hobzí – část vodovod a kanalizace – Dodatek č.1

A. Textová část

Obsah:

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

A.1.4. Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2. Technické řešení

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

„Inženýrské sítě a komunikace pro novou zástavbu RD ve Starém Hobzí – část vodovod a kanalizace – Dodatek č.1“

b) místo stavby

katastrální území: Staré Hobzí [754 323]

okres: Jindřichův Hradec

kraj: Jihočeský

c) předmět dokumentace

Předmětem Dodatku č.1 je doplnění PD pro společné povolení o rekonstrukce části stávajících vodovodních řadů a jednotné kanalizace v zájmovém území stavby. Důvodem je nutná výměna potrubí vzhledem k navrženým koncovým úpravám komunikací v této lokalitě

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Obec Staré Hobzí

Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí

IČO: 002 47 481

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Ing. Zdeněk Hejtmán

sídlo: Bezručova 72, 380 01 Dačice

kancelář: Palackého nám. 3/I, 380 01 Dačice

číslo autorizace ČKAIT: 0100394

A.1.4. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

k.ú. Staré Hobzí [754 323]					
Parcela dle KN	Parcela dle PK	Druh pozemku	Vlastník	Výměra m ²	Způsob využití
4038	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	1 524	ostatní komunikace
250	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	764	neplodná půda
171	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	122	manipulační plocha

248	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	34	ostatní komunikace
5268	-	ostatní plocha	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	182	ostatní komunikace
247/1	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	350	ostatní komunikace
3037/2	-	ostatní plocha	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	184	neplodná půda
252/10	-	ostatní plocha	Stavební bytové družstvo Jindřichův Hradec, Na Piketě 535, 377 01 Jindřichův Hradec	562	jiná plocha
252/15	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	1 106	manipulační plocha
252/5	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	399	jiná plocha
252/11	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	674	jiná plocha
247/3	-	ostatní plocha	Obec Staré Hobzí, Staré Hobzí č.p. 35, 378 71 Staré Hobzí	394	ostatní komunikace

A.2. Technické řešení

A.2.1. Rekonstrukce vodovodu

Bude rekonstruována část výtláčného vodovodního řadu „J“ od VDJ a část rozvodného vodovodního řadu „A“, které procházejí zájmovým územím plánované výstavby inženýrských sítí a komunikace. Navržený vodovodní řad pro ZTV RD (sam. PD) bude napojen na rozvodný řad „A“, **v žádném případě ne na výtláčný řad „J“**. Vodovodní řady jdou v souběhu po většinu trasy. Oba řady budou napojeny na stávající potrubí.

Rekonstrukce části obou vodovodních řadů je navržena z potrubí PE100RC D90/5,4 mm, PN10 (řad „J“), resp . PE100RC D110/6,6 mm, PN10 (řad „A“). Řad „J“ bude rekonstruován v dl. 200,0 m, řad „A“ v dl. 209,0 m.

Jedná se o koextrudované dvouvrstvé potrubí PE 100 RC (typ 2) certifikované dle technického předpisu PAS 1075 včetně opakovaných zkoušek trubek. Permanentní průběžná kontrola kvality potrubí (prokazující splnění požadavku testu FNCT na úroveň min. 8760 hodin při 80°C) je dokladována ke každé dodávce potrubí a ke každé použité šarži granulátu v inspekčním certifikátu 3.1.

Potrubí bude uloženo na podkladním loži z písku tl. 10 cm, 30 cm nad vrchol bude obsypáno prohozenou zeminou popř. pískem se zhutněním. Pro vyhledání potrubí bude na potrubí připáskován vodící vyhledávací drát Cy 4 mm² propojený na armatury (poklopy), v koncových bodech rekonstrukce trasy bude napojen na stávající vyhledávací vodič. Zemní práce budou prováděny jako pažená rýha.

Nebude – li výkopek zhutnitelný na požadovanou míru, bude k zásypu rýh ve zpevněných komunikacích použito dovezeného materiálu. V případě rozbahnění dna výkopu pro vodovod (pod úrovní hladiny podzemní vody) bude dno stabilizováno vrstvou drceného kameniva a v kraji výkopu položena drenáž k čerpací jímce. Po provedení stavby musí být drenáž vyřazena z funkce.

A.2.2. Rekonstrukce jednotné kanalizace

Bude rekonstruována část stoky AB-2-2 jednotné kanalizace v dl. cca 75,7 m. Jedná se o trasu od spodní části BD č.p. 148 až po parcelu p.č. 247/3.

Rekonstrukce části stoky je navržena z potrubí PP duté žebro D340/300 SN12. Tyto trouby se vyznačují nízkou hmotností, vysokou kruhovou tuhostí a chemickou odolností, dlouhodobou životností a odolností proti ořezu. Jedná se o trouby spojované hrdly trub s těsnícími kroužky.

Potrubí bude ukládáno do pažených rýh minimální šířky umožňující zhutnění obsypu po obou stranách potrubí. Na lože potrubí bude použito kamenivo drobné těžené, frakce 0-4 mm.

Obsyp potrubí bude hutněn současně po obou stranách potrubí. Obsyp bude proveden minimálně 30 cm nad vrchol hrdel trub. Zpětný zásyp bude proveden výkopkem, v zelených plochách po rostlý terén (ohumusování), v navr. komunikacích (sam. PD) po jejich konstrukční vrstvy.

Nebude – li výkopek zhutnitelný na požadovanou míru, bude k zásypu rýh ve zpevněných komunikacích použito dovezeného materiálu. V případě rozbahnění dna výkopu pro kanalizaci (pod úrovní hladiny podzemní vody) bude dno stabilizováno vrstvou drceného kameniva a v kraji výkopu položena drenáž k čerpací jímce. Po provedení stavby musí být drenáž vyřazena z funkce.

Objekty na jednotné kanalizaci

Na trase rekonstrukce jednotné kanalizace jsou navrženy typové kanalizační revizní šachty Šj1 až Šj4 s provedením jako betonové z prefabrikovaných dílců průměru 100 cm. Vstupní otvory budou kryty žeb. (popř. litinovým) kruhovým poklopem průměru 600 mm třídy D400 v navržených komunikacích (řešených sam. PD) a tř. B125 v zeleném pásu.