

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

HLAVNÍ PROJEKTANT:			
 atelierpromika projektová činnost v dopravě	Na Pankráci 1062/58, 140 00 Praha 4 e-mail: promika@promika.cz IČ: 26080273, DIČ: CZ26080273		
PROJEKTANT ČÁSTI:			
Ing. Jakub Jirák vodohospodářské stavby	Soběslavská 2314/15, 130 00 Praha 3 e-mail: jakub.jirak@volny.cz IČ: 03381919		
OBJEDNATEL: Obec Květnice, K Dobročovicům 35, 250 84 Květnice			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Jakub Jirák	VYPRACOVAL: Ing. Jakub Jirák		
AKCE:			
Květnice, ulice V Zelených			
ČÁST: D.1. Dokumentace objektů, stavební část			
STAVEBNÍ OBJEKT:	Č. ČÁSTI:		
SO 330 – ÚPRAVA HYDRANTU V KM 2,675	D.1.3.		
PŘÍLOHA:	Č. PŘÍLOHY:		
TECHNICKÁ ZPRÁVA	01.		
STUPEŇ: PDPS	DATUM: 01/2022	MĚŘÍTKO: -	FORMÁT: 6 x A4

Obsah

1 Úvod.....	3
2 Stavebně technické řešení.....	3
2.1 Zemní práce.....	3
2.2 Stávající potrubí.....	3
2.3 Materiál potrubí.....	3
2.4 Rozsah a postup prací.....	3
2.5 Pokládka potrubí.....	4
2.6 Armatury.....	4
2.7 Opěrné bloky vodovodu.....	4
2.8 Dezinfekce potrubí.....	4
2.9 Konečné úpravy území.....	4
2.10 Geodetické zaměření skutečného stavu.....	4
3 Věcné časové vazby.....	5

1 Úvod

V rámci úpravy ul. V Zelených v obci Květnice v okrese Praha východ je z důvodu požadavku na rozšíření komunikace a realizaci chodníku nutné přemístit stávající nadzemní hydrant DN 100. Dle sdělení odpovědných pracovníků provozovatele, VaK Zápy, je stávající nadzemní hydrant osazen v těsné blízkosti vjezdu do soukromé zahrady č. kn 543/92 náležící k RD č. kn 647. Stávající hydrant je osazen v koncovém profilu vodovodního řadu cca 2 m za stávající přípojkou výše jmenované nemovitosti. Napojení na vodovodní řad z PE potrubí DN 100 je provedeno pomocí 90° kolene a šoupěte. Přemístěný hydrant bude připojen ke stávajícímu potrubí v místě stávajícího 90° kolene, které bude z potrubí odříznuto. Na potrubí bude pomocí točivé příruby a lemového nákrůžku připojeno stávající šoupě DN 100 k němuž bude připojeno 90° litinové koleno. Dále bude následovat přímý kus délky cca 600 mm z PE potrubí, opatřený na obou koncích točivou přírubou a lemovým nákrůžkem, na druhou stranu přímého kusu bude osazena skladba stávajícího nadzemního hydrantu. Dle dostupných podkladů je v místě očekáván hydrant dodávaný firmou ATJ special, s.r.o., nebo jeho konstrukční obdoba, tvořený patním kolenem, přímou podzemní částí a nadzemním hydrantem.

2 Stavebně technické řešení

Při provádění stavby budou respektovány požadavky správce stávajícího vodovodu VaK Zápy, s.r.o. z 28.2.2022 zn. 2022/131P.

2.1 Zemní práce

Před zahájením výkopových prací musí být stávající síť vytyčena příslušným správcem. Pozor, přestože pro vypracování projektové dokumentace byly jako podklad získány trasy inženýrských sítí od příslušných správců, je nutné dle sdělení některých správců chápat zakreslené trasy pouze jako informativní.

Stávající potrubí a pokládka nového potrubí budou prováděny v zemní svise pažené rýze šířky 1 m. Výskyt podzemní vody není očekáván, k zajištění výkopu bude možné použít příložné pažení. Vykopaný materiál bude skladován na pozemku investora.

2.2 Stávající potrubí

Dle podkladů získaných v předchozím stupni od provozovatele vodovodu je stávající vodovod proveden z IPE potrubí dimenze DN 100, resp z profilu D90. Před nákupem materiálu je nutné materiál potrubí ověřit ručně kopanou sondou.

2.3 Materiál potrubí

Navržený řad bude proveden z potrubí PE 100, SDR 17, minimálně PN 10, profilu D110, černé s modrými.

2.4 Rozsah a postup prací

Přemístěný hydrant bude napojen na stávající potrubí v místě stávajícího 90° kolene, které bude ze stávajícího potrubí odříznuto. Před odříznutím stávajícího 90° kolene bude provedena dočasná odstávka vodovodu, z podkladů získaných od provozovatele lze předpokládat odstavení stávající kon-

ové větve v úseku od ul. Barvínková po řešený NH. Odstávkou budou dotčeny pouze 3 stávající přípojky. Stávající nadzemní hydrant a stávající šoupě budou v osazeny do nových poloh.

2.5 Pokládka potrubí

V případě výskytu podzemní vody bude do dna výkopu položen drenážní štěrk spolu s drenážní troubou DN 100. V případě absence podzemní vody v příkopu nebude drenážní vrstva provedena. Výkop musí být při pokládce prostý vody.

Polyetylenová trouba bude uložena na hutněný pískový podsyp o výšce 100 mm. Spojování potrubí bude prováděno lemovým nákrůžkem a točivou přírubou. Před obsypáním musí být na vrchol potrubí uložen signální vodič pro pozdější vyhledání přesné polohy potrubí.

Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle požadavků ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Následně bude potrubí obsypáno hutněným pískem do výšky min. 200 mm nad vrchol potrubí. Zásyp zemní rýhy bude proveden tříděnou zeminou maximální zrnitosti 20 mm. Zásyp musí být v celé výšce hutněn na 96% Proctora a to po vrstvách maximální mocnosti 200 mm. Pro zásyp nelze použít zeminu obsahující kusy dřeva, kameny, led, promočenou soudržnou zeminu, organické a rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Nelze tolerovat vznik dutin v okolí trubky. Při pokládání v terénu s výskytem podzemních vod je nutno zabránit vyplavení záhozového materiálu. Využitelnost výkopku na zásyp výkopů musí být na staveništi posouzena s ohledem na zhutnitelnost. Posouzení musí být provedeno za přítomnosti geologa, zvláště pro jednotlivé geotechnické typy vytěžené horniny.

2.6 Armatury

Stávající nadzemní hydrant DN 100 a stávající šoupě se zemní soupravou budou osazeny do navržených poloh. Stávající šoupě bude nově opatřeno šoupátkovým hrncem uloženým na betonové tvařovce. Nově bude osazeno 90° koleno DN 100 z tvárné litiny. Zpracovatel PD předpokládá osazení navařovacího kolene ve stávajícím stavu.

2.7 Opěrné bloky vodovodu

V místě 90° kolene z tvárné litiny bude proveden betonový opěrný blok zamezující případnému pohybu potrubí.

2.8 Dezinfekce potrubí

Před uvedením odstaveného, ale i nově provedeného, úseku potrubí do provozu bude provedeno vyčištění a dezinfekce potrubí v souladu s provozním řádem stávajícího vodovodu.

2.9 Konečné úpravy území

Konečné úpravy území budou provedeny v rámci projektu komunikací.

2.10 Geodetické zaměření skutečného stavu

Před provedením zásypu potrubí bude provedeno geodetické zaměření skutečné trasy vodovodu a to jak polohové tak i výškové. Polohové zaměření bude provedeno v systému sJTSK, výškové zaměření bude provedeno v systému BPV. Geodetické zaměření skutečného stavu bude předáno jako podklad pro zpracování dokumentace skutečného provedení stavby v tištěném a elektronickém editovatelném formátu např. dwg, dxf, dgn.

3 Věcné časové vazby

Navržená stavba musí být realizována před stavbou komunikací a navrženými přeložkami kabelů NN a VO, viz samostatné části předloženého projektu.