

Název akce: Výměna kanalizačního potrubí v hospodářské části ON v Jičíně
Místo stavby: k.ú. Jičín, Oblastní nemocnice Jičín, a.s., Bolzanova 512, 506 43 Jičín
Kraj: Královehradecký
Investor: Královehradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO: 43521746
ČKAIT: 0601331

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší výměnu kanalizačního potrubí v hospodářské části Oblastní nemocnice v Jičíně. Výměna je vyvolána provozními problémy stávající kanalizace v minulosti nedbale provedené. Jedná se o úsek od stávající revizní šachty již opravené kanalizační přípojky do Kukulovy ulice po stávající revizní šachtu před severozápadním rohem objektu technického pavilonu. Staveniště se nachází na pozemku p. č. 299/3 mezi objekty technického pavilonu a trafostanice (p. č. st. 3694) a objektem kotelny (p. č. st. 1620). Stávající kanalizace z plastového potrubí se nachází pod stávající zpevněnou plochou ze zámkové dlažby, která je také zčásti poškozená.

Součástí projektové dokumentace je i výměna bočních připojených kanalizací za nové potrubí a osazení dvou nových uličních vpustí pro odvodnění zpevněné plochy.

Na staveništi dojde k souběhu a ke křížení se stávajícím potrubím STL plynovodu, s vodovodním potrubím mezi objekty trafostanice a kotelny, s kabelem veřejného osvětlení a s el. silovými kabely a kabely regulace mezi objekty. Stávající technický kanál ani kolektor nebudou stavbou dotčeny.

Navržená výměna stávající kanalizace bude provedena z potrubí z žebrovaného polypropylénu Ultra Rib 2 DN/ID 250 mm o délce 39 m. Světlost potrubí je dána světlostí stávající kanalizační přípojky do Kukulovy ulice.

Výměna kanalizace bude prováděna od stávající zrekonstruované revizní šachty kanalizační přípojky. Stávající kanalizační potrubí bude postupně vybouráváno a nahrazováno novým potrubím v navrženém sklonu. Stávající revizní šachta z betonových dílců (ŠST.2) bude rozebrána a zpětně sestavena z nových betonových dílců. Prefabrikované šachtové dno bude mít oboustranné přítoky pro potrubí PVC (KG) DN/OD 160 mm od stávajících dešťových svodů a navržené uliční vpusti č. 2. Mezi stávajícími šachtami ŠST.1 a ŠST.2 bude na potrubí osazena odbočka UREA/KG 250/160 mm pro připojení dešťového svodu a navržené uliční vpusti č. 1. Za opravenou stávající revizní šachtou se osadí odbočka UREA/KG 250/200 mm pro připojení vyměněné kanalizace z potrubí PVC (KG) DN/OD 200 mm o délce 4,0 m z objektu kotelny. Na vyměněné kanalizaci se provede nová revizní šachta Š1 z betonových dílců □ 1000 mm pro boční připojení navrženého potrubí PVC (KG) DN/OD 200 mm o délce 6 m z objektu kotelny. Revizní šachta se ukončí v úrovni nivelety opravované zpevněné plochy litinovým kruhovým poklopem tř. D. Mezi navrženou šachtou Š1 a stávající šachtou ŠST.3 se na potrubí osadí odbočka UREA/KG 250/160 mm pro připojení stávající uliční vpusti č. 3. Tato vpust bude rozebrána a provedena nová z betonových dílců se zakrytím litinovou mříží tř. D, pod kterou se osadí záchytný koš. Zda se na nové potrubí připojí stávající dešťový svod z jižního rohu objektu kotelny upřesní stavba. V současné době je svod odvodněn se stávající uliční vpustí do stávající revizní šachty ŠST.3.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel vytýčení všech stávajících podzemních sítí, které se v místech hloubení nacházejí. Dále bude odstraněna stávající zámková dlažba z celé opravované plochy mezi objekty technického pavilonu a kotelny a uložena mimo výkopek k zpětnému položení.

Navržené potrubí Ultra Rib 2 se uloží do výkopu o šířce 1200 mm na 100 mm hutněné štěrkopískové lože (frakce 0 – 20 mm), zhutněné vibračním pěchem na 85 % PS. Následně se obsype 300 mm nad svůj vrchol štěrkopískem frakce 0 – 20 mm, hutněným lehkým vibračním pěchem na 95 % PS. Boční kanalizační potrubí PVC (KG) se do výkopu uloží na pískové hutněné lože frakce 0 – 20 mm. Veškeré rýhy budou paženy pažením přílohným nebo pažícími boxy. Následně se potrubí UR 2 obsype 300 mm nad svůj vrchol štěrkopískem frakce 0 – 20 mm, hutněným lehkým vibračním pěchem na 95 % PS. Potrubí PVC (KG) se obsype 300 mm nad svůj vrchol pískem frakce 0 – 20 mm, přímo nad potrubím nebude obsyp hutněn. Okolo plastových potrubí je nutné pečlivé provedení obsypu z obou boků potrubí.

Zbytek rýhy se až po úroveň pláně opravované zpevněné plochy zasype štěrkodrtí frakce 0 – 32 mm se strojním zhutňováním po max. 300 mm vrstvách na míru zhutnění Edef. = 45 MPa. Veškerá vytěžená hornina bude odvezena na skládku k tomu určenou.

Zpevněná plocha mezi objekty technického pavilonu a kotelny bude přespádována k novými uličním vpustím. Stávající zámková dlažba bude zpětně osazena do strojní drtě frakce 3/6 mm (4/8 mm) o tl. 40 mm, rozprostřená na novém podkladu z kameniva zpevněného cementem o tl. 150mm.

Podél kraje zpevněné plochy u objektu kotelny bude umístěna drenáž, která bude napojena do uličních vpustí.

Výkop pro drenáž bude obalen geotextílií a lože s obsypem se provede ze štěrku frakce 16/32 mm.

V průběhu prací musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006, minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Stavba bude prováděna dle PD, případné změny budou konzultovány s investorem a projektantem. Při provádění prací budou dodržovány technologické postupy výrobců jednotlivých materiálů, všechny platné předpisy BOZP a ČSN. Před zahájením prací budou vytýčena všechna stávající podzemní vedení, která se v místech hloubení nacházejí a začátek zemních prací bude s předstihem oznámen na příslušném archeologickém pracovišti. Stavebník zajistí odborné vedení realizace stavby a všechny práce budou prováděny pouze osobami odborně způsobilými a řádně poučenými. Budou dodržovány předpisy stanovující maximální povolené hladiny hluku a prašnosti. Stavebník zajistí pravidelný úklid okolí staveniště, včetně komunikace.

Dotčené pozemky stavbou

k. ú. Jičín

p. č. 299/3 Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03
druh pozemku: ostatní plocha, výměra: 3324 m²

Kapacitní průtok potrubím DN/ID 250 mm činí cca 90 l/s při rychlosti cca 2 m/s.

Poznámka:

„Označení výrobků konkrétním výrobcem vyjadřuje standard kvality (zák. č. 134/2016 Sb., § 89, odst. 5 a 6). Dodavatel může nabídnout technicky a kvalitativně srovnatelné (rovnocenné) nebo lepší výrobky či řešení. Pokud dodavatel nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a

zároveň přejímá odpovědnost za správnost náhrady – splnění všech technických parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži dodavatele.“