

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje stavby

Název akce : NOVOSTAVBA PAVILONU „A“
Stavební úpravy čp.511 pro laboratoře a onkologii
Oblastní nemocnice Jičín, a.s.

Projektovaná část : SO 04 – ÚPRAVY INSTALAČNÍHO KANÁLU - D.1.5 - PŘELOŽKY

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Objednatel : Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 HK

Vedoucí projektant : KANIA, a.s., Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz

Projektant profese : SANIT STUDIO, s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové 3

Vedoucí proj.profese : Ing. Jiří Pešek

Zodpov. proj.profese : Ing. Jiří Pešek

Datum zpracování : Duben 2017

Podklady pro projektovou dokumentaci :

- 1/ Situace s mapovým podkladem 1 : 250
- 2/ Zakreslení stávajících a vybudovaných podzemních sítí
- 3/ Konzultace s vedoucím projektantem stavby
- 4/ Konzultace s investorem

2. Všeobecné údaje

V areálu ON v Jičíně se nacházejí stávající podzemní instalační kanály, ve kterých jsou vedeny teplovody ústředního vytápění areálu, rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody centrálního zásobování v areálu, případně sdělovací kabely. V úseku od pavilonu interních rozvodů směrem k vjezdu do areálu, v jihozápadní části areálu, se nachází stávající instalační kanál, který je technicky a stavebně dožitý a je navržena jeho demolice a výstavba nového úseku. Jeho výstavba souvisí s realizací nového Pavilonu „A“.

3. Popis řešení

Je navržen nový instalační kanál, který propojí úsek od stávajícího pavilonu Interních oborů, kde se napojí na stávající instalační kanál vedený od hospodářského pavilonu. Bude pokračovat jihozápadně k navrženému Pavilonu „A“, propojení se stávající odbočkou pro onkologii a novou odbočkou pro výhledovou lékárnu.

Na trase vedení nového kanálu se nacházejí stávající podzemní vedení a sítě, které tento kanál kříží. Byl proveden geodetický zákres a zaměření těchto sítí a vedení procházející stávajícím kanálem, a to je podklad pro navržení opatření jednotlivých profesí, kterých se tyto sítě a vedení týkají.

Poznámka :

V předaných podkladech je rozpor mezi původním areálovým geodetickým zaměřením v situačním podkladu a nově doměřenými sítěmi, které skutečně kříží předmětný stávající instalační kanál. V projektovém řešení je rozhodující skutečná poloha sítí zjištěných

při průchodu stávajícím kanálem a na to je zpracováno projekční řešení s příslušnými opatřeními.

V severovýchodní části kanálu procházejí 2x kanalizační potrubí DN300 a 1x vodovodní potrubí DN100. Zde je nutno upozornit ještě na nutnost prověření, zda se skutečně jedná o potrubí, která jsou používána (jsou v provozu), nebo se jedná o např. ochranné potrubí (chránička) pro jiný typ vedení sítí. Toto bude nutno do doby realizace prověřit a „doladit“ s celkovým zaměřením areálu.

V jihozápadní části vedení nového instalačního kanálu dochází ke křížení s dalšími podzemními sítěmi a vedeními. Jedná se o křížení s 1x potrubím rekonstruovaného vodovodu DN100 (IO05), 1x stávajícího vodovodu DN100 a 1x s novou kanalizací od Pavilonu „A“ DN300 (IO04). Zde je potřeba opět prověřit zda 1x potrubí stávajícího vodovodu DN100 je v provozu, nebo se u jednoho průchodu jedná pouze o chráničku.

Rozsah provedených úprav na jednotlivých potrubích je navržen cca 1 bm před a 1 bm za stavební konstrukcí nového instalačního kanálu. Před a za budou stávající kanalizační a vodovodní potrubí opět propojena na stávající síť. Vlastní prostupy stavební konstrukcí kanálu budou řešeny v součinnosti se stavebními pracemi hydroizolačními postupky tak, aby tyto prostupy byly těsné a vyhovovali danému prostředí, ve kterém se nový instalační kanál bude nacházet – zemní vlhkost apod..

Délky kanalizačního a vodovodní potrubí – překládané části:

Kanalizační potrubí PP-UR2 DN300	...	v délce 3x á 5bm cca 15 bm
Vodovodní potrubí PVC DN100	...	v délce 3x á 5bm cca 15 bm

4. Materiálové provedení a montáž

Kanalizační potrubí jsou navržena z trubního materiálu z PP-UR2 DN300. Všechny spoje budou opatřeny integrovaným těsněním (včetně tvarovek).

Těsnění bude odolné i proti běžným koncentracím ropných látek. Spoje budou těsné do min. 2,5 baru dle ČSN EN 1610 s možností použití zásypového materiálu s podílem zrn až 0-63mm. Plně recyklovatelný materiál bez použití stabilizátorů na bázi těžkých kovů.

Trubky kanalizace se ukládají dle ustanovení ČSN 75 6101 a ČSN EN 1610. Na kanalizačním potrubí bude provedena zkouška průchodnosti potrubí, tlaková zkouška a proplach potrubí dle ČSN 75 6909.

Nová vodovodní potrubí DN100, PN10 budou provedena z hrdlového potrubí PVC110mm Mondial. Tvarovky na vodovodu budou z trub litinových. Potrubí bude uloženo v hloubce cca 1,5m (dle příčných řezů) do pískového lože tl.0,10 m a obsypány pískem do výšky 0,2 m nad povrchem. V souběhu s potrubím bude v celé délce potrubí opět položen signalizační izolovaný vodič CYY 4 mm². Signální vodič bude omotán kolem potrubí a vodivě spojený se stávajícím vodičem.

5. Zemní práce

Zemní práce budou probíhat v součinnosti se stavebními pracemi související s e stavbou nového instalačního kanálu. Musí být zabezpečeno zajištění polohy stávajících sítí, jejich stabilizaci při provádění jejich „přeložky“. Následně, po provedených tlakových zkouškách, jejich obsypání a dohutnění po vrstvách.

Ve vlastním kanále o světlé šířce cca 2,2bm není nutná žádná podpěra nebo fixace.

Všechna stávající podzemní vedení budou jednotlivými správci před zahájením prací na základě objednávky dodavatele vytyčena a po dobu stavby vyznačena na terénu. Přesné vedení trasy podzemních vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat vyhlášku č. 324 ČÚBP a ČBÚ ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

6. Závěr :

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována na základě dodržení příslušných ČSN, vyhlášek a dalších souvisejících předpisů a nařízení. Projekt byl zpracován na základě dostupných podkladů.

Činnosti ve smyslu zákona č.274/2001 Sb. lze provádět v ochranných pásmech vodovodních řadů a kanalizačních stok s písemným souhlasem správce. Stavbou budou dotčena ochranná pásma některých inženýrských sítí.

Při výstavbě musí být respektovány ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, standardy vodárenských a kanalizačních zařízení, vyhláška č.324/1990 Sb. ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

PŘEHLED NEJVÝZNAMĚJŠÍCH PŘEDPISŮ PRO VÝSTAVBU :

- ČSN 73 6050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení a technického vybavení
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5402 – Výstavba vodovodního potrubí
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 130020 - Potrubí. Technické předpisy
- Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon
- ve znění následných novel vyhlášek a nařízení
- dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN

Celá stavba je v souladu s požadavky vyhl. 268/2009 Sb., a zákona č.309/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích.

Příloha : - výkresová část dokumentace

Hradec Králové, duben 2017

Vypracoval : Ing. Jiří Pešek