

# 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** : D.2. - IO 10 - PLYNOVOD

**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 rozvody nízkotlakého areálového plynovodu, který je napojen na místní rozvodnou síť s provozním tlakem cca 2,0 kPa. Na hranici pozemku je osazen stávající přístavek OPZ – Odběrné plynové zařízení s hlavním uzávěrem a fakturačním plynoměrem. Od přístavku je plynovod veden do areálu, kde je rozveden do některých stávajících pavilonů areálu. Areálový plynovod je v ON využíván pro lokální ohřev TUV, drobné vaření v odpoledních směnách a laboratorní účely. Po dohodě s investorem musí být funkce NTL plynovodu v plném rozsahu zachována.

## 3. Popis řešení

Stavebními úpravami vlastního objektu čp.511 na „Pavilon A“ pro laboratoře a onkologii ON a návrhem terénních úprav jeho okolí, dochází ke styku se stávajícím areálovým rozvodem NTL plynovodu. Rozvody plynu pro nový objekt budou situačně upraveny tak, že dojde ke zrušení stávající NTL přípojky plynu pro původní objekt v celém rozsahu v místě jeho odbočení z areálového NTL plynovodu.

Pro laboratorní účely bude zemní plyn zajištěn novým přívodem NTL plynu, který bude napojen v místě lomu trasy stávajícího plynovodu severovýchodně nad řešeným objektem. V místě lomu bude vysazena odbočka DN40 (PEd50), která bude vedena podél objektu severozápadním směrem až za navržené svahování terénu, kde se stočí jihozápadním směrem a následně bude přivedena ke štítu objektu. Před objektem bude osazen hlavní uzávěr objektu HUP-DN40 v zemním provedení. Od uzávěru bude pokračovat domovní rozvod v rámci SO 01 - Plynové zařízení objektu.

### **Celková délka přípojky :**

Areálová plynovodní přípojka PEd50 je navržena v délce cca 60 bm.

Provozní tlak areálového NTL plynovodu je cca 2,0 kPa.

### **Členění stavby na etapy a objekty:**

Navrhovaná NTL plynovodní přípojka je řešena jako jeden inženýrský objekt D.2. – IO 10 - v jedné etapě výstavby.

## **4. Potrubí**

NTL areálová plynovodní přípojka je v celé trase navržena z trub plastových PEd50, PE100, pro tlakové pásmo 0,4 MPa, spojovaných polyfúzním svařováním.

Dodavatel trub musí doložit atest jak na potrubí tak tvarovky, aby mohlo být prokázáno dodržení kvalitativních parametrů v souladu s platnými technickými předpisy. Trubky a tvarovky musí být na povrchu čitelně označeny. Veškeré použité potrubí pro montáž musí být vyčištěné, t.j. před vlastní montáží.

Potrubí bude ukládáno na urovnané dno rýhy, do hutněného pískového lože tl. 100mm pod potrubím a dále bude potrubí obsypáno 300mm nad vrchol potrubí (s hutněním).

## **5. Tlaková zkouška**

Po úplném zkompletování potrubí plynovodu provede pověřený pracovník dodavatele, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení, za účasti provozovatele plynovodu kontrolu celkového provedení plynovodní přípojky a zkontroluje připravenost k tlakové zkoušce. O výsledku kontroly pořídí zápis.

Hlavní tlaková zkouška bude provedena v rozsahu stanoveném dle kapitoly č.7 TPG 702 01 (s ohledem na ČSN EN 12007-1 část 11 a EN 12327), a to v celé délce přípojky. Celkový objem potrubí přípojky je do 500 l, proto lze použít deformační manometr s přesností 0,6%. Zkušební tlak při zkoušce bude 0,6 MPa. Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního média na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu. O úspěšně vykonané tlakové zkoušce bude provedena zápis v souladu s vyhláškou č.21/1979.

V případě, že nebude plynovodní potrubí uvedeno do šesti měsíců od provedené tlakové zkoušky do provozu, musí být tato před uvedením do provozu opakována. Po úspěšně provedené tlakové zkoušce bude provedeno předání a převzetí plynovodu.

## **6. Zemní práce**

Pro montáž NTL plynovodního potrubí je navržena otevřená rýha šířky 800mm. Výkop trasy lze z části provést strojně a z části ručně (v místech křížení a napojení na řad). Na trase vedení plynovodu se nacházejí podzemní vedení, která jsou ve výkresové části zakreslena polohopisně i výškopisně pouze informativně. Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor požádal správce těchto sítí o jejich zaměření a vytyčení. A v průběhu provádění zemních prací o jejich stavební dozor. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73

3050, vyhlášky ČUBP č.324/1990 Sb. včetně nutného dodržení vzdálenosti vedení potrubí dle ČSN 73 6005 ( sdělovací kabely, kanalizace, vodovod apod.).

Potrubí bude uloženo na dno rýhy do pískového lože tl. 100mm. Před zahájením tlakové zkoušky bude obsypáno prohozeným materiálem 300mm nad vrchol potrubí v úsecích mimo svary. Po úspěšně provedených tlak.zkouškách bude proveden zához rýhy po hutněných vrstvách. Po řádném uležení výkopku v rýze bude provedeno uvedení terénu do původního stavu, případně upraveného terénu.

Kladení potrubí do rýhy se provádí v souladu s příslušnými předpisy - zejména ČSN EN 12007, ČSN 38 6005 a technickými pravidly TPG 702 01, TPG 702 02 a TPG 702 04.

## **7. Závěr**

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována na základě zadání generálního projektanta a konzultace s investorem. Při zpracování dokumentace byly respektovány příslušné ČSN, vyhlášky a další související předpisy a nařízení.

**V TRASE VEDENÍ NTL POTRUBÍ PLYNOVODU SE NACHÁZENÍ STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ A NEFUNKČNÍ PODZEMNÍ VEDENÍ, DÁLE JSOU ZDE ULOŽENA NOVÁ, NEBO SE PLÁNUJE POLOŽENÍ NOVÝCH PODZEMNÍCH VEDENÍ – NUTNÁ SOUČINNOST S GENERÁLNÍM PROJEKTANTEM – DODAVATELEM STAVBY.**

### PŘEHLED NEJVÝZNAMĚJŠÍCH PŘEDPISŮ PRO VÝSTAVBU PLYNOVODŮ :

- Zákon č. 458/2000 Sb. - Podmínky podnikání v energet. odvětvích
- Zákon č. 197/98 Sb. - Stavební zákon
- ČSN EN 12007-1 až 4 - Zásob.plynem-Plynovody s max. provoz.tlakem do 16 barů včetně
- Technická pravidla COPZ G 702 04 – Plynovody a přípojka z oceli do 100 barů
- ČSN 73 6050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení a technického vybavení
- ČSN 73 6006 - Označení úložných zařízení výstražnými foliemi

Příloha : - výkresová část dokumentace