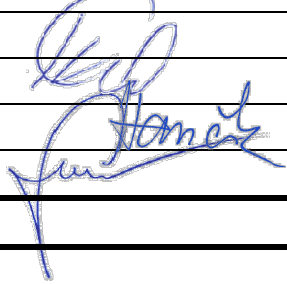



SO501

vedoucí projektant	ING. KOTLÁN		 Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava tel. 567 310 106 567 320 345
zodp. projektant	ING. KOTLÁN		
vypracoval	HANČÍK J.		
kontroloval	ING. SEDLÁK		
investor: město Náměšť nad Oslavou			
akce OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE V ULICI PALACKÉHO, NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU			datum: 02/2022
			stupeň: DSP, PDPS
			zak. č. 2021-000093
			paré č.
obsah			č. přílohy
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

1. Identifikační údaje

Název stavby : Oprava komunikace v ul. Palackého, Náměšť nad Oslavou
Stavební objekt: SO 501 – Přípojka plynovodu

Místo stavby : Ulice Palackého, Náměšť nad Oslavou, Kraj Vysočina
Investor : Město Náměšť nad Oslavou
Pořizovatel dokumentace: Město Náměšť nad Oslavou
Zpracovatel dokument. : PROfi Jihlava, s.r.o., Pod příkopem 6, Jihlava
Vedoucí projektant: Ing. Bohumil Kotlán
Datum zpracování : Prosinec 2021
Stupeň dokumentace : DSP, PDPS

2. Základní údaje

Jedná se o přeložku potrubí plynovodní přípojky pro pozemek č. 53/1 do nově zřízené skříňky HUP v novém oplocení. Déle bude nutné dopojení v rámci soukromého pozemku na stávající vedení NTL plynovodní přípojky (ocel a dimenze dle stávajícího stavu).

3. Přehled výchozích podkladů

Jako výchozích podkladů pro zpracování této složky dokumentace bylo použito:

- Podklady od správců sítí (CETIN, E-ON, Net4Gas, Gasnet, VAS)
- Digitalizované katastrální mapy k.ú. Náměšť nad Oslavou v měř. 1: 500
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic (10.2004)
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací (01.2006)
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia (09. 1987) vč. Z *a (05. 1991); Z*b (04. 1999)
- ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda (09. 2001)
- Vyhláška 405 ze dne 24. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

*/ ČSN EN 12007 Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem do 16 barů

*/ ČSN EN 12327 Zásobování plynem – Tlakové zkoušky

*/ ČSN 73 3050 Zemní práce

*/ ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

*/ TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek

*/ TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylénu

*/ TPG 702 02 Bezvýkopová rekonstrukce a výstavba plynovodů a přípojek

z polyetylénu

Současně bylo využito výsledků projednávání dokumentace během jejího zpracování a prohlídky budoucího staveniště.

4. Území výstavby, staveniště

Zájmové území se nachází v ul. Palackého v městě Náměšť nad Oslavou naproti městskému úřadu. Jedná se o část soukromých zahrad, které se nachází na pozemků města Náměšť nad Oslavou. Jedná se o zastavěné území. V zájmovém území se nachází stávající oplocení na bet. podezdívce vč. přípojkových skříní pro HUP a elektroměry. Převážně se jedná o zatravněné plochy s okrasnými dřevinami. Část území tvoří stávající zpevněné vjezdy s povrchem z bet. nebo bet. dlažby.

Na staveništi a jeho blízkosti se nacházejí podzemní a nadzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení :

- vodovody
- kanalizace dešťové (gravitační)
- kanalizace splaškové (gravitační)
- venkovní vedení elektrické energie NN
- kabelová vedení elektrické energie NN (VN)
- kabelová vedení elektrické energie NN veřejného osvětlení
- STL plynovody
- telekomunikační kabely přístupové sítě

Pozor !

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi vytýčeny a označeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení. S polohou podzemních sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit vytýčení sítí od jejich provozovatelů je povinností investora. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození.

5. Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí plynofikací zájmového území bude docíleno toho, že k vytápění domů nebude použito tuhých paliv příp. dalších neekologických topiv.

6. Způsob napojení na plynárenskou síť

Potrubí přípojky je navrženo z trub PE (PEHD) \varnothing 32 mm PN 10. Napojení bude provedeno na stávající přípojku pomocí přechodky PE/ocel (v případě prodloužení) Nová přípojka bude provedena pomocí přivařovacího navrtávacího přípojkového T-kusu s integrovanou přechodkou ocel/PE. Propojení na stávající řad provede budoucí provozovatel plynárenského zařízení na základě objednávky od investora. Distributor má dostatečnou kapacitu pro napojení uvažované zástavby.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

- 1) za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie),
- 2) stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy

- terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 odst. 6 zákona č.670/2004 Sb. a zákona č.458/2000 Sb. za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně,
- 3) před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušné regionální centrum (viz kontaktní list). Žádost o vytyčení bude podána minimálně 7 dní před požadovaným vytyčením. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol,
 - 4) bude dodržena ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,
 - 5) pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,
 - 6) při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,
 - 7) odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,
 - 8) v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení,
 - 9) neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239,
 - 10) před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušné regionální centrum (viz kontaktní list). Žádost o kontrolu bude podána minimálně 5 dní před požadovanou kontrolou. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenská zařízení která nebyla odhalena. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno,
 - 11) plynárenského zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,
 - 12) neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.

Stavba plynárenského zařízení

Před zahájením realizace stavby plynárenského zařízení bude zhotovitelem stavby prokázána odborná způsobilost oprávněnému pracovníkovi správce plynovodu.

Stavba bude zhotovena při dodržení ČSN EN 12007 (1 - 4), ČSN EN 12327, ČSN

736005, ČSN733050, TPG 702 01, TPG 702 04 , TIN 701 01, TI 1/2002 pro plynárenská zařízení a ustanovení energetického zákona 458/2000 Sb.

Zahájení stavebně-montážních prací bude v předstihu minimálně 5 pracovních dní oznámeno příslušnému pracovníkovi odboru přípravy a realizace staveb JMP, a.s., který provede kontrolu pravomocného stavebního povolení pro daný rozsah stavby, provede přejímku trubního materiálu a stavbu bude průběžně kontrolovat (mj. přizvat k přejímce vykopané rýhy, spuštění potrubí do rýhy, zásypu, hlavní tlakové zkoušky apod.).

Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření potrubí a polohopisných prvků dle směrnice JMP, a.s. 8/2000.

Před propojením plynárenského zařízení se stávajícím distribučním plynovodem předá investor technickou dokumentaci dle TPG 905 01 vč. geodetického zaměření. Geodetického zaměření bude předáno pracovníkovi odboru přípravy a realizace staveb JMP, a.s. min. 5 dní před termínem přejímky plynárenského zařízení.

Zhotovitel protokolárně předá investorovi hotové dílo.

Při každém přerušení pracovní činnosti na stavbě plynárenského zařízení musí být potrubí ukončeno navařením dna na obou koncích a plynovodní přípojky ukončeny zátkou nebo kulovým uzávěrem. Deník staničení plynovodu bude obsahovat základní údaje: krytí potrubí v místě spojů cca po 10 m, ohyby, spád. Uvedení plynárenského zařízení do provozu a jeho užívání je možné po provedení konečného řízení stanoveného v souhlasu příslušného stavebního úřadu s provedením stavby nebo veřejnoprávní smlouvě nebo v certifikátu autorizovaného inspektora (zákon č.183/2006 Sb. § 119). Požadujeme, aby plynárenské zařízení bylo do doby propojení se stávajícím distribučním plynovodem natlačováno vzduchem na cca 100 kPa.

Propojení plynárenského zařízení provede JMP, a.s., případně smluvní partner JMP, a.s. na základě písemného souhlasu JMP, a.s. Případné změny PD budou projednány s projektantem a budou odsouhlaseny na JMP, a.s. oddělení operativní správy plynárenského majetku

7. Přípojky plynovodu

Jedná se o přeložku potrubí plynovodní přípojky pro pozemek č. 53/1 do nově zřízené skříňky HUP v novém oplocení. Potrubí přípojky je navrženo z trub PE100 RC dn32 mm napojené na stávající přípojku pomocí přechodky PE/ocel (v případě prodloužení). Veřejná část přípojky bude ukončena ve skřínce pro HUP a regulátor zabudované do nového oplocení na hranici pozemku. Spodní hrana výklenku bude ve výšce cca 0,5m nad upraveným terénem. Přípojková skříň je popsána ve výkresové části této dokumentace. Pro propojení venkovní i vnitřní části přípojky ve skřínce HUP je nutné počítat se svislou částí potrubí ve skřínce HUP 1,5m.

Dále bude nutné dopojení v rámci soukromého pozemku na stávající vedení NTL plynovodní přípojky (ocel a dimenze dle stávajícího stavu). Vedení bude od HUP po stěnu domu č.p. 83 uloženo do rýhy a napojení bude na stávající potrubí vedeném na fasádě vně budovy ve výšce cca 2,m nad upraveným terénem zahrady. Potrubí bude cca 1,0m před patou budovy provedeno z ocelového potrubí dn32 a následně vyvedeno na fasádu a dopojeno na stávající ocelové vedení přípojky. Dopojení vedení NTL bude realizovat osoba k tomu proškolená a certifikovaná v souběhu s přepojením přeložky do nové skříňky HUP na veřejné části.

- Celková délka navrhovaných přeložek STL přípojek PE dn32mm je 6m

- Celková délka propojení na stávající NTL vedení PE dn32mm je 9m
- Celková délka propojení na stávající NTL vedení OC dn32mm je 3m

7.1 Uložení potrubí:

Potrubí plynovodu bude uloženo do otevřené rýhy dle vzorového výkresu uložení potrubí. Potrubí plynovodu bude uloženo na pískové lože tloušťky min. 0,1 m. Podsyp musí být zhutněn a vyrovnán tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce. Obsyp potrubí plynovodu bude proveden pískem v celém profilu rýhy do výše nejméně 0,2 m nad vrch potrubí a 0,1 m po obou stranách potrubí. Podsyp a obsyp musí být hutněn ručními nebo vibračními pěchy. Ve výšce 0,3 až 0,4 m nad potrubím bude umístěna **perforovaná** výstražná folie žluté barvy o šířce s přesahem potrubí minimálně 0,05 m. Další identická folie bude umístěna ve stejné pozici těsně pod konstrukčními vrstvami komunikace, chodníku (vjezdu).

Plynovodní potrubí bude zasypáno zhutněným štěrkopískem nebo vytěženou zeminou zhutněnou na 102 % PS.

7.2 Koordinace s okolními navrženými sítěmi:

Koordinace s okolními sítěmi je řešena v situaci č. výkresu C.3 – Koordinační situace která je součástí výkresové části této dokumentace.

Při křížení a souběhu plynovodu s ostatními podzemními sítěmi je nutno dodržet všechna ustanovení ČSN 73 6005.

7.3 Tlaková zkouška

Před zasypáním STL potrubí bude rovněž provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 12327. Tlaková zkouška bude provedena vzduchem nebo inertním plynem při přetlaku zkušebního média v rozsahu 750-800 kPa při vzdálenosti plynovodu od budov menší než 2m (nebo menším, nejméně 560 kPa při 1,3 násobném prodloužení doby trvání tlakové zkoušky). Po vytvoření zkušební tlaku (přírůstek max. 300 kPa/min.) a po dosažení stavu ustálení začíná měření. Průběh ustalování přetlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje diferenčním tlakoměrem. Doba trvání tlakové zkoušky je závislá na geometrickém objemu zkoušeného potrubí. Pro každých i započatých 250 l objemu trvá tlaková zkouška nejméně 5 min., přičemž doba trvání tlak. zkoušky nesmí být kratší než 30 min. Po ukončení tlakové zkoušky bude tlak zkušebního média v potrubí snížen na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí bude ponecháno natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu. Obsyp a zásyp uzávěrů a rozebíratelných spojů se provádí až po tlakové zkoušce.

7.4 Způsob provádění

Stavba bude provedena dle ČSN EN 12007, ČSN 73 6005, pravidel CPOZ G 700 21, G 700 24, tech. instrukcí a směrnic JMP a dalších souvisejících norem a předpisů. Před zasypáním plynovodu bude provedeno zaměření skutečného provedení. Zaměření bude provedeno v systému MicroStation dle směrnice RWE.

Před pokládkou potrubí provede pověřený zástupce budoucího provozovatele kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu, výsledek zaznamená do stavebního deníku - bez této kontroly nesmí být potrubí položeno a zasypáno.

8. Protikoroziční ochrana

Plynovodní zařízení v dané lokalitě je navrženo z IPE trubek a není nutné jej protikorozně chránit.

9. Závěr

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících podzemních vedení přímo v terénu za účasti správců jednotlivých vedení. Jednotlivá vedení budou po dobu výstavby zabezpečena proti poškození.