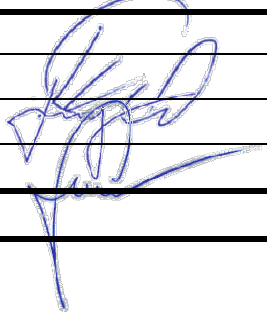



D.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. KOTLÁN		 PROfi Jihlava spol. s r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava www.profi-ji.cz
ZODP. PROJEKTANT	ING. KOTLÁN		
VYPRACOVAL	HORSKÝ		
KONTROLOVAL	ING. SEDLÁK		
INVESTOR: MĚSTO NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU			DATUM: 10/2023
AKCE: REKONSTRUKCE UL. HUSOVA, NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU			STUPEŇ: DSP, PDPS
			ZAK.Č.: 2023-000031
			PARÉ Č.
OBSAH 5.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Identifikační údaje

Název stavby:	Rekonstrukce ul. Husova, Náměšť nad Oslavou
Místo stavby:	Kraj Vysočina, obec Náměšť nad Oslavou
Katastrální území:	Náměšť nad Oslavou
Druh stavby :	Rekonstrukce
Stavební objekt:	SO 500 – Přeložka STL plynovodu
Vlastník SO:	GasNet, s.r.o.
Budoucí správce SO:	GasNet, s.r.o.
Investor:	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo náměstí 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou IČ: 00289965
Generální projektant:	PROfi Jihlava s.r.o. Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava
jméno, příjmení:	Ing. Jan Sedlák
č. ČKAIT:	1003073
obor specializace:	Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby a městské inženýrství Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotnětechnické
Stupeň dokumentace:	DSP

1. Základní údaje

Předmětem tohoto stavebního objektu je výšková a směrová přeložka stávajícího STL plynovodu v prostoru budovaného parkovacího stání v zájmovém území výstavby z důvodu změny výškového řešení zpevněných ploch a nedostatečného krytí stávajícího potrubí v rámci akce *Rekonstrukce ul. Husova, Náměšť nad Oslavou*

2. Přehled výchozích podkladů

- Polohopisné a výškopisné zaměření lokality.
- Mapa katastrálního území lokality .
- Informace o parcelách KN v k. ú. Náměšť nad Oslavou [701564]
- ČSN EN 12007-1 až 4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně. (10. 2000).
- ČSN EN 12327 Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky. (01 2000) vč. opravy (01. 2003).
- Technická pravidla GAS TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylenu (06. 2003).

- Technická pravidla GAS TPG 700 24 Označování plynovodů a přípojek (12. 2011).
- TPG G 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně, umístování a provoz (12. 2009); vč. Změny 1 (04. 2012).
- TPG G 934 01 Plynoměry. Umístování, připojování, provoz (11. 2007).
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (09. 1994) vč. Z *1 (01. 1996); Z *2 (01. 1998); Z *3 (08. 1999).
- ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí (08. 2018).
- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vnějšího plynovodu (07. 1988)
- Vyhláška 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.
- Příloha č. 2 k vyhlášce č. 499/2006, Sb.
- Vyhláška č.85/1978 Sb. Vyhláška ČÚBP a o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění NV č. 352/200 Sb.
- Vyhláška č.21/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČÚB, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.137/1998 Sb. Vyhláška MMR o obecných technických požadavcích na výstavbu, doplněnou vyhláškami 491/2006 Sb a 502/2006 Sb.
- NV č.178/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění NV č.523/2002 Sb. a NV č.405/2004 Sb.
- NV č.378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

3. Charakter staveniště

Jedná se o prostor místní komunikace ulice Havlíčkova v prostoru mezi křížením s ulicemi E.F. Buriana a ul. Havlíčkova. Území je využíváno jako komunikace či ostatní zpevněné plochy v katastrálním území Náměšť nad Oslavou.

4. Použité mapové podklady

Situace řešení návrhu stavby je zpracována do polohopisného a výškopisného zaměření zájmového území v měřítku 1:500 – zaměření poskytnuto objednatelem.

Uvedené mapové podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zákres stavby do katastrálních map byla použita kopie digitální katastrální mapy zájmového území v měřítku 1 : 1 000 poskytnutá Katastrálním úřadem pro Vysočinu

5. Péče o životní prostředí

Vzhledem k tomu, že se jedná o potrubí uložené v zemi, nedojde po ukončení stavby k narušení rázu krajiny a ekologickým škodám. Stavba nemá žádné negativní vlivy na životní prostředí. Výstavbou a ani provozem nedojde k produkci škodlivých látek, podzemní ani povrchové vody nebudou provozem stavby ohroženy. V rámci stavby nebude nutno kácet žádné vzrostlé stromy.

Stavba nebude znečišťovat ovzduší, vodní toky, lesy a nebude produkovat odpady.

Přebytečná zemina z výkopu bude použita na terénní úpravy v okolí navrhované stavby.

6. Zabezpečení z hlediska požární ochrany a CO

U plynovodů uložených v zemi není nutné speciální protipožární opatření. Vzhledem k charakteru stavby se z hlediska CO nepředpokládají žádné zvláštní požadavky.

7. Návrh technického řešení

Obj.500 – Přeložka STL plynovodu

7.1. Úvod

Předmětem tohoto stavebního objektu v rámci stavby *Rekonstrukce ul. Husova, Náměšť nad Oslavou* je provedení výškové a směrové přeložky STL plynovodu v délce 133,0m a dopojení na stáv. plynovod v křižovatce s ul. Na Křemelkách. Součástí je rovněž přeložení 8ks přípojek pro nemovitosti v dotčeném území. Propoje na stávající potrubí bude provedeno pomocí přechodky PE/ocel + elektrovarovka..

Úpravy zahrnují:

- Přeložku STL plynovodu DN200-133m, DN80-6m a DN50-12m
- Přeložení přípojky pro RD č.p.427, 430, 417, 431, 580 a 636 DN32-37m
- Přeložení přípojky pro objekt č.p.421+581, 580 a 898 DN50-40m

7.2. Směrové vedení trasy

Přeložky plynovodu jsou vedeny v souběhu se stávajícím ocelovým potrubím v osové vzdálenosti 0,5m. Stávající ocelové potrubí bude po celou dobu v provozu a k přepojení dojde až po dobudování všech součástí přeložky.

Přípojky budou vedeny kolmo na STL přeložku a bude ukončeny před skříní HUP přechodem na stáv. ocel. Potrubí.

Přepojované přípojky budou na přeložený plynovod napojeny pomocí navrtávacích T-kusů 225/32 (225/40)

7.3. Výškové vedení trasy

Výškové vedení přeložky STL plynovodu bude upraveno na navrhovanou úpravu zpevněných ploch v rámci *Rekonstrukce ul. Husova, Náměšť nad Oslavou*. Minimální krytí pod zpevněnými plochami je 1,10m.

7.4. Souběh s ostatními sítěmi

Při souběhu je nutné dodržet minimální vodorovné vzdálenosti stanovené v TPG 702 04, tab. 8.

7.5. Křížení s ostatními sítěmi

Přeložka STL plynovodu bude křížit stávající a navrhované sítě technické infrastruktury v zájmovém území výstavby. Při křížení je nutno dodržet minimální vzdálenosti stanovené v TPG 702 04, tab. 8.

7.6. Ochranná pásma

Vymezení ochranných pásem se řídí zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích. Ochranné pásmo STL plynovodu je 1,0 m na každou stranu od vnějšího obrysu potrubí, kde se nesmí nacházet žádné podzemní nebo nadzemní sítě a objekty.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení stávajícího STL plynovodu přímo v terénu detektorem. Pro vytýčení nesmí být užito kót odměřených ze situace.

7.7. Zemní práce

Výkopy budou prováděny dle ČSN 73 6133 běžnými zemními stroji. Potrubí je uloženo do rýhy s kolmými stěnami s případným pažením se šířkou dna 1,0 m na lože z písku nebo prosívky tl. 0,20 m a bude obsypáno prohozenou zeminou nebo prosívkou 0,2 m nad vrch trouby. Veškerá zemina z výkopu bude použita na zpětný zásyp rýhy nebo na okolní úpravy terénu. Minimální krytí potrubí ve volném terénu je 0,8 m a pod zpevněnými plochami 1,1m.

7.8. Trubní část

- Přeložka STL plynovodu PE100RC, SDR17 d225x13,4 – délka 133m,
- Přeložka STL plynovodu PE100RC, SDR17 d90x5,4 – délka 6m
- Přeložka STL plynovodu PE100RC, SDR11 d63x5,8 – délka 12m

- Přeložení přípojky pro RD č.p.427, 430, 417, 431, 580 a 636 PE100RC, SDR11 d32x3,0 – celkem délka 37m
- Přeložení přípojky pro objekt č.p.421+581, 580 a 898 PE100RC, SDR11 d40x3,7 – celkem délka 40m

7.9. Protikorozní ochrana

Protikorozní ochrana není řešena, potrubí je navrženo z materiálu IPE

7. 10. Demontáž potrubí

Demontované potrubí v zájmovém území:

Potrubí z Ocel DN200mm v délce 133,0m

Potrubí z Ocel DN80mm v délce 6,0m

Potrubí z Ocel DN50mm v délce 12,0m

Potrubí přípojek z Ocel DN50mm v délce 40,0m

Potrubí přípojek z Ocel DN32mm v délce 37,0m

7.11. Čištění potrubí

Návrh nepředpokládá.

7.12. 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 zkušebního 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.

7.13. Označení plynovodu v terénu

Pro vytyčení trasy bude na potrubí připevněn signalizační vodič CYY 2,5 mm². Signalizační vodič bude umístěn na vrchní stranu potrubí a připevněn ve vzdálenosti min. 3m. Vývody signalizačních vodičů budou ukončeny v litin. poklopu (KVZ) v místech trasových uzávěrů a na konci větví.

7.14. Zaměření plynovodu

Zaměření STL plynovodu bude provedeno oprávněnou geodetickou firmou a dokumentace skutečného provedení zpracována v systému Microstation.

8. Závěr

Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení všech stávajících inženýrských sítí detektorem nebo z dokumentace správců těchto sítí, aby nedošlo k jejich poškození. K vytyčení nelze použít kót odměřených ze situace, neboť zakres je pouze orientační.

Přílohy: - Seznam pozemků dotčených stavbou přeložek STL plynovodu v KÚ Náměšť nad Oslavou [701564]

Okres: Třebíč

Obec:

KÚ: Náměšť nad Oslavou[701564]

LV	Parcela KN	Číslo položky	Výměra KÚ m2	Druh pozemku	Vlastník: Adresa:	Podíl	BPEJ	Výměra BPEJ m2	ZÁBOR			
									TRVALÝ		DOČASNÝ	
									s výkupem	bez výkupu	do 1 roku	nad 1 rok
10001	669/8	1	4303	ostatní plocha	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou							
10001	669/9	3	1046	ostatní plocha	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou							

celkem: 0 0 0