



TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO.551 – ÚPRAVA DOMOVNÍHO PLYNOVODU

VEDOUČÍ PROJEKTU		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL				
JIŘÍ STOROŽENKO		JIŘÍ STOROŽENKO	MILOSLAV KOMÁREK				
OBEC:	BOROVÁ						
INVESTOR:	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125,PARDUBICE						
STAVBA: III/35724 Borová, opěrná zeď u č.p. 29 OBJEKT: SO.551 – ÚPRAVA DOMOVNÍHO PLYNOVODU				vkcad@vkcad.cz		www.vkcad.cz	
				FORMÁT	A4	Č.PARÉ	
				REVIZE	0		
				DATUM	I/2019		
				ÚČEL	DSP+PDPS		
				Č.ZAKÁZKY	VK 17/095		
ČÁST:				MĚŘÍTKO		Č.PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA				-		C.8.1	

1. Obsah a dělení dílu

<i>Textová část</i>		
C.8.1	Technická zpráva	
<i>Výkresová část</i>		
C.8.2	Podrobná a katastrální situace	M 1:200,1000
C.8.3	Půdorys objektu	M 1:50
C.8.4	schéma plynu (axonometrie) a fotodokumentace	M 1:50
<i>Dokladová část</i>		
C.8.5	Souhlas vlastníka objektu č.p. 29 se stavbou	

2. Obsah přílohy C.8.1 – technické zprávy

1.	Obsah a dělení dílu	1
2.	Obsah přílohy C.8.1 – technické zprávy	1
3.	Identifikace stavby	2
4.	Využití území a majetkové poměry	3
5.	Výchozí podklady	3
6.	Dohodnuté technické řešení s vlastníkem objektu	4
7.	Rozvody plynu v budově.....	4
8.	Základní a statistické údaje, návrhové kapacity stavby	5
9.	Inženýrské sítě.....	6
10.	Technologický postup prací.....	6
11.	Měření a regulace plynu	7
12.	Tlakové zkoušky.....	7
13.	Materiál.....	8
14.	Zemní práce a uložení potrubí	9
15.	Stavební práce.....	10
16.	Odpady.....	10
17.	Závěr.....	10

3. Identifikace stavby

Název stavby hlavní:	III/35724 Borová, opěrná zeď u č.p. 29
Inženýrský objekt:	SO.551 – ÚPRAVA DOMOVNÍHO PLYNOVODU
Místo stavby:	Obec Borová [577839]
Katastrální území:	Horní Ředice[607720]
Dotčené pozemky	Par.č. st.17
Kraj:	Pardubický
Stavebník a investor:	Pardubický kraj , Komenského náměstí č.p. 125, 532 11 Pardubice IČ: 70892822
Dodavatel stavby:	Bude určen investorem na základě výběrového řízení
Generální projektant stavby:	MDS Projekt, s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Projektant SO.501 Přeložka plynovodu	VK CAD s.r.o. , Vraclavská 285, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 260 01 187, http://www.vkcad.cz Jiří Storoženko, ČKAIT 070 1132
Vlastní plynárenského zařízení:	GasNet, s.r.o. se sídlem Ústí nad Labem, Klíšská 940, PSČ 401 17, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 23083 IČ: 272 95 567
Charakteristika stavby	Technické zařízení budov
Účel	Uvolnění prostoru pro rekonstrukci vozovky a opěrných zdí
Výchozí podklady	Projekt hlavní stavby opěrné zdi a rekonstrukce vozovky s koordinací GP, zaměření dodaná GP Umístění stavby v celkové délce 0,5 m
Návrhové kapacity	NTL domovní plynovod 2,1 kPa v oceli DN 25, v délce 5 m včetně svislé části v přístřešku od UP za plynoměrem po dopojení na stávající spotřební rozvod v 1.PP budovy

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem **vydání stavebního povolení a k provádění stavby** PZ. Podkladem je projekt stavby hlavní a projekt STL plynové přípojky (SO.521)

Tento díl je nedílnou součástí stavby hlavní výstavby opěrné zdi a související rekonstrukce vozovky, proto kopie stanovisek dotčených orgánů jsou k dispozici v dokladové části kompletní dokumentace, kterou zajišťuje generální projektant stavby. Ve spolupráci s autorem tohoto dílu SO.551 je zajištěno projednání s vlastníkem objektu budovy č.p. 29 na par.č. st. 17

4. Využití území a majetkové poměry

Stavba bude umístěna v katastrálním území Borová u Poličky, jsou dotčeny následující pozemky:

parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra m ²	LV	Způsob dotčení
St.17	Zastavěná plocha a nádvoří	1721	21	Umístění spotřebního rozvodu NTL domovního plynovodu

Ukončení STL plynové přípojky par.č. st.17 je součástí SO.521 – Přeložka STL plynárenského zařízení

Výše uvedený pozemek a budova č.p. 29 je ve vlastnictví pana Václava Ridla, bytem č. p. 29, 569 82 Borová

5. Výchozí podklady

Výchozími podklady jsou generálním projektantem dodané

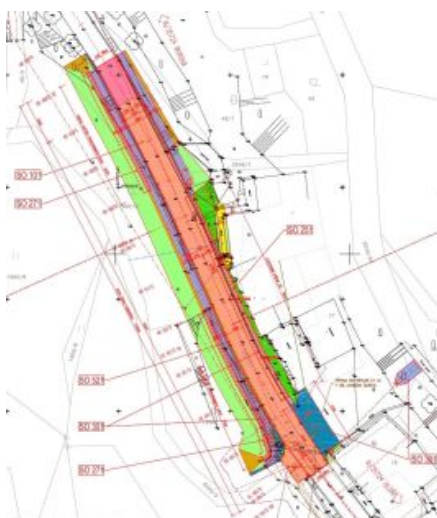
- projekt hlavní stavby s vyznačením požadavku na novou polohu překládaných sítí
- podklady GridServices, s.r.o. o poloze PZ a sítí DS v obci.
- Geodetické zaměření polohopisu
- Vyjádření správců inženýrských sítí o poloze svých podzemních zařízení
- Vlastní zaměření objektu a projednání s jeho vlastníkem

Obecné požadavky na výstavbu (popis a zařízení staveniště, ochrana ŽP apod.) je předmětem průvodní zprávy (přílohy „A“), souhrnné technické zprávy (přílohy „B“) stavby hlavní.

Význam zkratk:

NTL „Nízkotlaký plynovod“, provozní tlak 2,1 kPa

STL „Středotlaký plynovod“, provozní tlak 0,3 MPa



HUP OPZ „Hlavní uzavěr plynu odběrného plynového zařízení“ (tj. předávací místo mezi dodavatelem a odběratelem zemního plynu). Od HUP OPZ se ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb., energetického zákona jedná o tzv. „spotřebitelskou část“ (v zákoně s užitým termínem též „na straně zákazníka“). V případě domovních plynovodů je plynovod od HUP OPZ podle platných TPG rozdělen obchodním měřidlem na domovní rozvod (neměřený) a spotřební rozvod (měřený).

TPG Technická Pravidla Gas jsou normativní dokumenty v plynárenství, jejichž dodržování si nárokuje vlastník i provozovatel plynárenského zařízení

← Výřez z celkové situace stavby s patrným rozsahem území dotčeného opravami a členěním stavby

6. Dohodnuté technické řešení s vlastníkem objektu

Přeložka plynovodu je řešena s odstávkou dotčeného odběratele z objektu Borová č.p. 29. Podmínkou je tedy prováděním přeložky mimo topné období. Při dodržení technologického postupu bude odstávka v trvání přibližně v řádu několika hodin. Za nepříznivých podmínek může být delší, nikoliv však více jak pět dnů.

Pro záměr přeložky STL plynové přípojky je nutné provést některé nezbytné úpravy dle následujícího popisu, který je i součástí souhlasu se stavbou uděleného vlastníkem objektu č.p. 29 na pozemku par.č. st.17

Investor stavby provede na své náklady novou plynovodu přípojku náhradou za rušenou stávající plynovou přípojku, včetně souvisejících nezbytných úprav domovního plynovodu:

V rámci přeložky STL plynové přípojky bude před obytnou částí budovy č.p. 29, poblíž vstupu do objektu na hranici pozemku par.č. st.17 s veřejnou částí vybudován přístřešek (sloupek) pro měření a regulaci plynu, do kterého bude přesunut z původní niky v obvodovém zdivu regulátor tlaku plynu a plynoměr. Nově bude ukončena v navrženém přístřešku STL plynová přípojka PE d 32 SDR 11 hlavním uzávěrem plynu odběrného plynového zařízení KU 25.

Za plynoměrem v přístřešku bude osazen KU 25, dopojení strojní části měření a regulace pomocí nerez. vlnovcových hadic. Od uzávěru KU 25 za plynoměrem bude nový spotřební rozvod NTL domovního plynovodu sveden do země a základy objektu proveden s ochrannou trubkou pr. 57/2,9 do 1.PP, kde vystoupá pod strop a je dopojen na stávající spotřební rozvod NTL domovního plynovodu pod stropem DN 25 v oceli. Dotčené zdivo bude vyspraven, včetně hydroizolace.

Stávající rušená STL plynová přípojka bude ponechána ve stávajícím zdivu, včetně niky s dvířky. Bude provedeno odpojení potrubí v zemi před zdivem. V rámci stavby nebudou odstraňovány svislá část stávající přípojky a nepotřebné rozvody domovního plynovodu v budově.

7. Rozvody plynu v budově

Rozvody v budovách se řídí ustanovením EN 1775. Nový NTL domovní plynovod je po vstupu do budovy dopojen za plynoměrem, tj. na stávající spotřební rozvod – více patrné z výkresové části.

Veškerý rozvod plynu je navržen z ocelových bezešvých a závitových trub, jakost materiálu 11 353. ČSN 42 5710 a ČSN 42 5711. Celý rozvod plynu musí být svařován, jen nejnutnější spoje pro připojení armatur, měřících a zkušebních elementů a zařízení mohou být přírubové nebo závitové. Při prostupu zdí se potrubí uloží do ocelové chráničky a na obou koncích utěsní.

Svařování potrubí mohou provádět pouze svářeči s oprávněním podle ČSN EN 287-1, rozvod plynu musí vyhovovat ČSN EN 13480. Dodavatel díla zajistí požární dozor při svařování a po ukončení prací v min. délce 12 h přesně určeno při předání staveniště a při povolení k sváření.

Kontrola svarů potrubí ocelové

Bude provedena dle podmínek stanovených dle ČSN EN 13480-5. Dodavatel dodrží ustanovení normy o značkování svarů značkou svářeče a o provedení srozumitelného záznamu v deníku montážních prací. Jakost provedených svarů u ocelových částí bude kontrolována průběžně během montáže vizuální kontrolou, kterou bude provádět svářeč bezprostředně po provedení svarů.

- a) vizuální prohlídkou
- b) zkouškou těsnosti svarů

O stavbě potrubí se vede deník ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb montážních prací s výkresy skutečného provedení a zaměření plynovodu. Do deníku se zapisují všechny kontroly, změny atd. svary, které jednotliví svářeči každý den provedli. Deník musí obsahovat místa oprav svarů, rozsah a druh závad a zakreslení všech svarových spojů, výsledky kontroly jakosti svarů a přesnou evidenci zúčastněných svářečů na jednotlivých pracích. Deník musí obsahovat místa oprav svarů, rozsah a druh závad a zakreslení všech svarových spojů, výsledky kontroly jakosti svarů a přesnou evidenci zúčastněných svářečů na jednotlivých pracích. Nepřípustné vady zjištěné kontrolou se musí opravit, popř. vyříznout a znovu kontrolovat.

Převzetí plynovodu

Převzetí plynovodu musí být provedeno v souladu s ČSN EN 1775 a příslušných předpisů a Obchodního zákoníku. Po převzetí platí příslušné předpisy. Při převzetí se podrobně projde a prověří celé zařízení, včetně všech dokladů připravených dodavatelem i odběratelem. O převzetí se podle zjištěných skutečností sepíše záznam. Nedílnou součástí zápisu o převzetí vybudovaného potrubí jsou:

- a/zpráva o výchozí revizi, kterou zpracuje pověřený pracovník montážní organizace, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení.
- b/ opis nutného atestu materiálu trubek
- c/ osvědčení o jakosti armatur a jejich přezkoušení
- d/ osvědčení o jakosti pomocného materiálu
- e/ zápis o kontrole potrubí před zkouškami
- f/ opis osvědčení o způsobilosti svářečů
- g/ protokoly o tlakových zkouškách

Tyto doklady musí být potvrzeny dodavatelem, stavebním dozorem a budoucím uživatelem. Chybí-li, kterýkoliv z těchto dokladů, nesmí být plynovod převzat.

Vlastníkovi dotčené nemovitosti bude předána stavba společně s výkresem skutečného provedení stavby obsahující zakres plynovodu v axonometrii

Uvedení plynového zařízení do provozu:

Bude provedeno podle ČSN EN 1775 a TPG 704.01

8. Základní a statistické údaje, návrhové kapacity stavby

Uvedme zde základní údaje o stavbě:

Umístění v zemi – DN 25 ocel s továrním opláštěním	0,5 m	
Svislá část v přístřešku – DN 25 ocel s továrním opláštěním	1,5 m	Vč. Svislé části
Průchod obvodovým zdívem – DN 25 ocel s továrním opláštěním	1,0	
Vnitřní rozvod – propojení na stáv. DN 25, ocel s nátěrem	1,5 m	1x PE d 50/63
Demontáž a zpětná montáž regulátoru a plynoměru	1 ks	
KU 25 za plynoměrem	1 ks	
Panc. had. G1"/G3/4 (připojení regulátoru)	1 ks	
Panc. had G1" (připojení plynoměru)	1 ks	

9. Inženýrské sítě

Podzemní sítě budou přesně vytýčeny před zahájením zemních prací. Při zemních pracích dodržet ČSN 73 6133 a odstupové vzdálenosti stanovené v ČSN 73 6005, která řeší prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních vedení s plynovým vedením do 0,4 MPa bude provedeno dle ČSN 73 6005 – vydání září 1994, viz.příloha k ČSN tabulka pro min. vodorovné vzdálenosti při souběhu a při křížení podzemních sítí. min. vzdálenosti lze zkrátit za dodržení podmínek dle vysvětlivek k tabulkám. Před započítím výkopových prací musí být všechny sítě přesně vytýčeny jejich správci (zajistí dodavatel).

10. Technologický postup prací

Úprava domovního plynovodu úzce souvisí a navazuje na postup prací s přeložkou STL plynové přípojky, proto je nezbytné vnímat oba stavební objekty SO.521 i SO.551 z hlediska průběhu prací jako jeden technologický celek.

V rámci prací SO.521, přeložka plynové přípojky bude provedeno následovně:

Plynová přípojka z PE 100 dn 32 RC SDR 11 bude ukončena HUP OPZ KU 25 v nově navrženém sloupku (přístřešku) a uchycena držákem přechodky na tzv. „H-rám“ připevněný na zadní stěnu sloupku. Přístřešek je určen též pro instalaci regulátoru tlaku plynu Francel B-6 (v případě výměny pak NG) pro 300/2,1 kPa a plynoměru.

Základ přístřešku bude tvořen z dvou řad ztraceného bednění 150x750x500 mm pod bočnicemi. Celý komplet základu budu uložen do betonového lůžka na podsypu a vodorovně i svisle svázán prutem z betonářské oceli pr. 6 mm.



← Na snímku vlevo typický příklad na trhu běžně dostupného společného přístřešku pro ukočení plynové přípojky

Instalace strojní části měření a regulace plynu, dopojení na stávající spotřební rozvod v budově je součástí stavebního objektu SO.551 v následujícím technologickém postupu

:

- 1) STL plynová přípojka bude ukončena na hranici pozemku par.č. st.29, hranici vytyčit
- 2) Provést zkušební průraz obvodovým zdívem (vrtací korunkou do kamene, s nástavcem 1,0 m)
- 3) Výstavba přístřešku pro HUP OPZ z prefabrkovaných dílců postavených boky na dvě řady ztraceného bednění uloženého do min. 25 cm suché betonové směsy. Výpň betonem s 2x pruty z betonářské oceli pr. 6 mm
- 4) Kompletace nové části spotřebního rozvodu, tlak. zkouška
- 5) Kompletace nové STL plynové přípojky, tlak.

zkouška, vpuštění plynu

6) Přesun strojní části měření a regulace plynu, propoj na stávající spotřební rozvod, odvzdušnění a uvedení do provozu

11. Měření a regulace plynu

Stávající plynoměr BK-4 v nice ve zdivu bude demontován včetně regulátoru a přemístěn do sloupku měření plynu na hranici pozemku.

Osazení rohového regulátoru tlaku plynu Francel B-6 (v případě výměny za nový typ pak NG) – 300/2,1 kPa provést podle technických instrukcí GasNet, s.r.o.

Osazení plynoměru a jeho propojení na HUP OPZ KU před plynoměrem a KU za plynoměrem za pomoci nerez vlnovcových hadic provést podle technických instrukcí GasNet, s.r.o.

Měření spotřeby plynu je řešeno dle TPG 934.01

12. Tlakové zkoušky

Doporučuji provést tlakovou zkoušku na celý smontovaný (zkompletovaný) úsek plynovodu, tj. včetně úseků v zemi a provést nejdříve tlakovou zkoušku podle pravidel v TPG 702.01. Vezmeme-li v úvahu geometrický objem zkoušeného potrubí do 250 litrů, pak doba tlakové zkoušky bude činit 30 minut. Tlaková zkouška bude provedena pod zkušebním přetlakem 600 kPa a bude provedena deformačním tlakoměrem pr. 160 mm s rozsahem 0-1 MPa s přesností nejméně 0,6 %. Předpokladem je zajištění ustálených teplot, jinak může vyvstat potřeba provést tlakové zkoušky zvlášť vně a uvnitř budov (viz. tabulka níže).

Zkouška těsnosti bude provedena pod zkušebním přetlakem např. 8 kPa a provedeno kontrolní měření za pomoci U-tlakoměru s rozsahem 0-15 kPa a třídou přesnosti 0,6 % po dobu 30 minut. Viz. též níže uvedený přehled.

Médium		Vzduch
Design Pressure (DP) <i>výpočtový tlak</i>	2,1	kPa
Streng test pressure (STP) <i>zkouška pevnosti</i>	min. 100 kPa *)	kPa
Doba tlakové zkoušky	30	min.
Rozsah manometru	0-1	MPa
Doba trvání min.	30 **)	min
Tightness test pressure (TTP) <i>zkouška těsnosti</i>	8	kPa
Rozsah manometru	0-15	kPa
Doba trvání min. (<i>upřesní revizní technik podle okolností</i>)	30	min
Bezpečnostní prostor	0	m

*) viz. ustanovení TPG 704.01:2013, které doporučují. EN 1775 by připouštěla např. 8 kPa, tedy shodnou se zkouškou těsnosti (viz. EN 1775, čl. 6.5.2 a čl. 6.5.3). V případě kompletace plynovodu s částí venkovní platí doporučení jednotné tlakové zkoušky pevnosti dle TPG 702.01 tj. pod zkušebním přetlakem 600 kPa.

**) Doporučuji tuto dobu dodržet. V případě kratšího úseku, kdy geometrický objem bezpečně nepřesáhne 50 litrů lze v souladu s TPG 704.01 zkrátit uvedenou dobu zkoušky na 15 minut. Vzhledem k běžné solidní výbavě revizních techniků nepředpokládám nutnost navýšení doby zkoušky adekvátně podle třídy přesnosti.

Po úspěšné tlakové zkoušce bude proveden propoj na stávající spotřební rozvod a svary mohou být odzkoušeny vhodným pěnотvorným prostředkem (netoxický speciální technický sprej) a po zkušenostech z obdobných staveb doporučuji i po vpuštění plynu svar a okolí uzávěrů překontrolovat detektorem úniku hořlavých plynů se schopností indikace v rozsahu 20-10000 ppm. Mimo jiné je potřeba dodržovat zásadu, aby část rozvodu od HUP k propoji na stáv. rozvod byla proveden s co nejmenším počtem svarů. Navíc výše uvedené zkoušky nesmí být v žádném případě prováděny až po nátěru potrubí!

13. Materiál

Použita ocel - jedná se o část plynovodu od sloupku měření plynu po budovu. Plynovod je navržen z ocelových trub dle ČSN EN 10208-1, tj. L235GA, L235NB, L245GA či L245NB a dle ČSN 41 1503, tj. 11353.11373.1, 11378.1, 1202.1, 12002.1 opatřené třívrstvou tovární PE izolací ve smyslu interního předpisu PDS „Řešení pasivní protikoroze ochrany plynárenského zařízení. Izolace musí mít odolnost proti elektrickým přeskokům nejméně 25 KV. Izolace armatur a spojů se provádí až po tlakové zkoušce dle EN 12327.

Materiálem musí být zaručeně svařitelná, plně uklidněná ocel se zaručenou mezí kluzu $R_{t0,5} \geq 235$ Mpa, chemická čistota musí splňovat požadavek na součet obsahu fosforu a síry $(P+S)_{\max} \leq 0,050\%$ a nejvyšší uhlíkový ekvivalent $CEV_{\max} \leq 0,45\%$.

Dodavatel trubek a kompletačních dílů je povinen poskytnout inspekční certifikát 2.2 v souladu s ČSN EN 10204.

Příslušenství plynovodů musí být chráněno proti korozi dle ČSN 03 8375. Dodavatel je povinen při provádění oprav izolací postupovat podle platných směrnic. O kontrole izolace bude pořízen zápis do stavebního deníku. Část ocelového potrubí navazující na potrubí z PE musí být opatřena izolací za studena.

V případě izolací trubek prováděné na stavbě bud použita asfaltová izolace ručně navíjená (skleněná tkanina AST syčená roztaveným asfaltem AZIT 105, 3 oviny s 50% překrytím) nebo ručně natavována hydroizolačními pásy s použitím asfaltového laku ALIT jako základní nátěr. Asfaltová izolace musí prokazovat i požadovanou odolnost vůči zatlačování. Potřebu použití dalších ochranných pomůcek pomocí geotextilií nepředpokládáme.

14. Zemní práce a uložení potrubí

se provádí dle ČSN 73 6133, NV č.591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, TPG 702.01, 73 6005 a ČSN 73 6006 (Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení z 9.2003). Plynovod bude uložen, umožní-li to okolnosti, s krytím 1,0 m. Snížení krytí lze jen po dohodě s provozovatelem této distribuční sítě, nicméně jednotně i pro STL plynové přípojky v řešené úloze stanovují 1,0 m od nivelety budoucího upraveného terénu.

Výkop rýhy se provádí dle ČSN 73 6133 a ČSN 73 6006 za dodržení ustanovení NV 591/2006 Sb. Stěny rýhy budou svislé. Předpokládáme nutnost pohybu fyzických osob ve výkopu v celé délce úseku, z tohoto důvodu musí být šířka rýhy nejméně 0,8 m ve smyslu NV. 591/2006 Sb.

Zemní práce budou prováděny ručně s ohledem na prostorové možnosti. Veškerá křížení a souběžná podzemní zařízení budou před zahájením stavby vytyčena (v blízkosti například vodovodní přípojka a dešťový svod)

Kladení potrubí do rýhy se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k jeho nadměrnému namáhání a především k poškození izolace. Při ukládání musí být provedena její kontrola a elektrojiskrová zkouška ve smyslu TPG 702.04. Potrubí se ukládá tak, aby leželo v celé délce na dně rýhy a nesmí se opírat o kameny, či jiné tvrdé předměty. Bude proveden podsyp potrubí 0,1 m štěrkopískem o zrnitosti max. 16 mm a musí být zhutněn. Pohyby mechanismů podél rýhy musí být řízeny tak, aby byla zachována bezpečná vzdálenost od okraje rýhy, nejméně však 0,5 m.

Po kontrole uložení potrubí do rýhy provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu uložení potrubí na dně rýhy a provede o tom zápis do stavebního deníku. Po uložení signalizačního vodiče se provede zásep rýhy 30 cm nad vrch potrubí. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti je možno provést zaizolování spojů a zához plynovodu. Zásep musí být zhutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy do hodnot únosnosti zeminy. Provedení definitivních povrchů je dobře patrný z výkresové části dokumentace.

15. Stavební práce

Zbylé prostupy zdíkem po demontovaném potrubí budou zazděny, hrubé a štukové omítky vyspraveny. Zbylá uložení (konzoly) rovněž odstraněna vysekáním ze zdiva nebo vyříznutím – podle charakteru a dohody dodavatele prací s vlastníkem objektu. Nutno brát v ohled, že ze zdiva vyčnívající části (prázdné konzoly, odřezaná potrubí apod.) mohou být zdrojem zranění a budou proto podle nutnosti odstraněna.

K provádění stavebních a souvisejících prací bude použita malá a ruční stavební mechanizace. Svislá a horizontální přeprava stavebních materiálů, maltových a betonových směsí se předpokládá ruční donáškou pro malý rozsah.

Stavební část přístřešku pro HUP je patrná z výkresové dokumentace – navržen sloupek z prefabrikovaných dílců osazen na základu ze dvou vrstev ztraceného bednění vyztuží betonářskou ocelí pr. 6 mm, osazené do betonového lůžka nejméně 15 cm tl, na podsypu ze štěrkopísku ~10 cm.

Veškeré stavební práce jsou charakteru oprav a údržby, nutno bezpodmínečně dodržovat při provádění prací ustanovení vyhlášky č. 591/2006. Pro práce nebezpečné si dodavatel vypracuje technologický postup. Provedené práce musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN, předpisům a obvyklým standardům, k provedení díla lze použít výrobky a materiály splňující podmínky Stavebního zákona a souvisejících předpisů.

16. Odpady

Objemové množství odpadů viz. výkaz výměr. Ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., resp. jeho prováděcího předpisu vyhl.č. 381/2001 Sb. níže uveden přehled odpadů s tím, že s odpady všeobecně musí být nakládáno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 383/2001 Sb. Jedná se zejména o:

- 17 01 01 - beton
- 17 01 02 - cihly
- 17 02 01 - dřevo
- 17 04 05 – železo a ocel
- 17 05 06 – vytěžená hlušina

17. Shrnutí

Díl SO.551 – Úprava domovního plynovodu je vyvolán přeložkou STL plynové přípojky PE d 32 SDR 11 do nového přístřešku na hranici pozemku přiléhajícího k budově plynofikované budovy Borová č.p. 29. Řeší přemístění strojní části měření a regulaci plynu a dopojení v oceli DN 25 na stávající spotřební rozvod NTL domovního plynovodu v budově dle EN 1775. Předmětem projektu nejsou stávající spotřebiče. V této části stavby **umístujeme NTL domovní plynovod DN 25 s továrním opláštěním cca 0,5 m v zemi**, tj. mezi navrženým přístřeškem s plynoměrem a budovou.

18. Závěr

Projektová dokumentace plynofikace byla m.j. zpracována na základě :

- citovaných norem a právních předpisů
- směrnic skupiny innogy
- Vlastního doměření objektu a projednání s vlastníkem objektu

Montáž plynových zařízení smí provádět jen osoby oprávněné, splňující kvalifikační požadavky v souladu s vyhl. 21/1979 Sb v platném znění.

Ve Vysokém Mýtě
Leden 2019

Jiří Storoženko