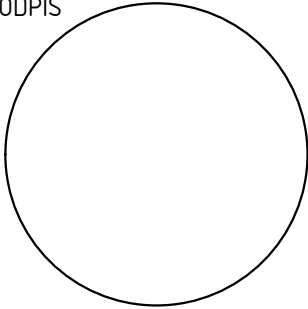


INVESTOR:	Jablonecká Energetická a.s. Liberecká 120 466 01 Jablonec nad Nisou	
DODAVATEL:	Ing. Jakub Souček, Mlýnská 751, Rychnov u Jablonce nad Nisou, 468 02	
<h1>DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</h1>		
AKCE:	Vyjádření statika ke stavebnímu zásahu do opěrné zdi v ulici Liberecká v Jablonci nad Nisou	
MÍSTO:	Ulice Liberecká č.p. 480/104, obec Jablonec nad Nisou,	
DATUM:	03/2016	
ČÍSLO ZAKÁZKY:	100 16 J	
HL. PROJEKTANT:	Ing. Jakub Souček	
VYPRACOVAL:	Ing. Jakub Souček	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Aleš Vacek	
RAZÍTKO, PODPIS	PARÉ:	ČÁST:
		

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Podklady
4. Použité normy
5. Popis projektovaných stavebních úprav
6. Předpokládaný vliv stavebních prací na opěrnou zeď
7. Popis stavebních prací
8. Vyhodnocení a závěr

1. Identifikační údaje:

Název akce:

Vyjádření statika ke stavebnímu zásahu do opěrné zdi v ulici Liberecká v Jablonci nad Nisou

Název stavby:

STL plynovodní přípojka

Místo stavby:

Jablonec nad Nisou, Liberecká 480/104

Předmět projektové dokumentace:

Dokumentace pro stavební povolení

Stavebník:

Jablonecká Energetická, a.s.

Liberecká 120

466 01

Jablonec nad Nisou

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Jakub Souček Mlýnská 751, Rychnov u Jablonce nad Nisou, 468 02

Zodpovědný projektant:

Ing. Aleš Vacek ALVASTAT s.r.o.

2. Úvod:

Záměrem investora je realizace střednětlaké plynovodní přípojky do objektu č.p. 480/104 v ulici Liberecká v Jablonci nad Nisou. Objekt bude napojen ze stávajícího plynovodní řadu, který vede v ulici Liberecká.

Podrobný popis stavebního záměru je popsán v dokumentaci pro stavební povolení společnosti Inpos projekt, s.r.o. z 04/2015 (vedoucí projektant Ing. L. Braun, zodpovědný projektant P. Neumannová).

Tato zpráva je vypracována za účelem zhodnocení stavebního zásahu v souvislosti s mechanickou odolností a stabilitou opěrné zdi, skrze kterou plynovodní řad bude procházet.

3. Podklady:

- Osobní prohlídka lokality (03/2016)
- Projekt pro stavební povolení společnosti inpos projekt, s.r.o. (04/2015)
- Údaje z katastrální mapy (ČÚZK)

4. Použité normy:

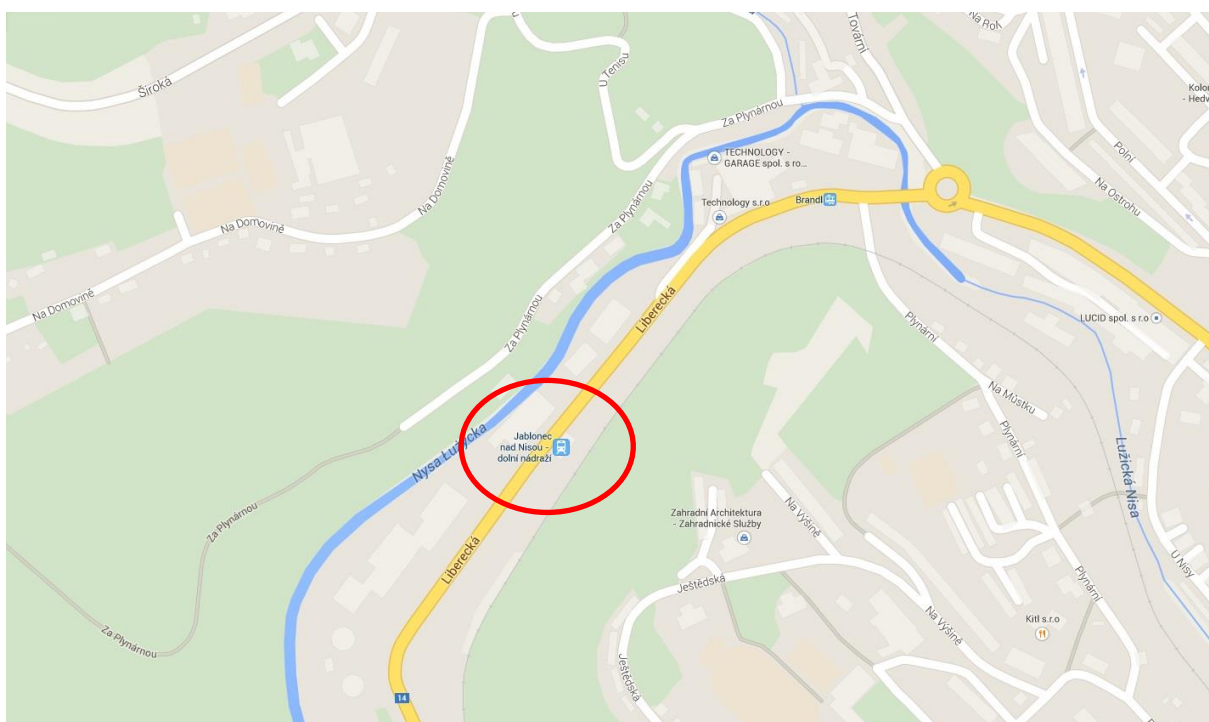
- ČSN EN 1991-1-1: Zatížení konstrukcí část 1-1: Obecná zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užité zatížení pozemních staveb.
- ČSN EN 1991-1-3: Zatížení konstrukcí část 1-3: Obecná zatížení - zatížení sněhem
- ČSN EN 1997-1: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecné zásady
- ČSN EN 1992-1-1: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-2: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla pro pozemní stavby

5. Popis lokality:

Staveniště se nalézá v ulici Liberecká v Jablonci nad Nisou v blízkosti objektu č.p. 480/104 (lezecká aréna MAKAK). Ulice Liberecká zde vede svažité směrem do Vratislavic nad Nisou. Výškový rozdíl mezi komunikací a objektem je od cca 1,5 m do

cca 4 m a je kompenzován původní kamennou opěrnou zdí. Původní dokumentace mapující opěrnou zeď se nedochovala, předpokládá se však, že se jedná o gravitační opěrnou zeď tvořenou rovnaninou z kamenů na vnějším líci opatřenou pohledovou vrstvou z žulových kvádrů vzájemně propojených cementovou maltou. Zeď je v horní části opatřena železobetonovým prahem (věncem), do kterého je kotveno zábradlí. Přimo nad zdí se nachází chodník dlážděný zámkovou dlažbou v šířce cca 1,2 metrů a živičná komunikace s tramvajovým pásem vzdáleným od líce zdi minimálně 5 metrů.

Mezi zdí a objektem č.p. 480/104 se je prostor cca 3,5 – 4,5 metru, ve kterém vede nepoužívané nadzemní parovodní potrubí.



Situace širších vztahů



Pohled z náhorní strany (směr Vratislavice nad Nisou)



Pohled z náhorní strany (směr Jablonec nad Nisou)

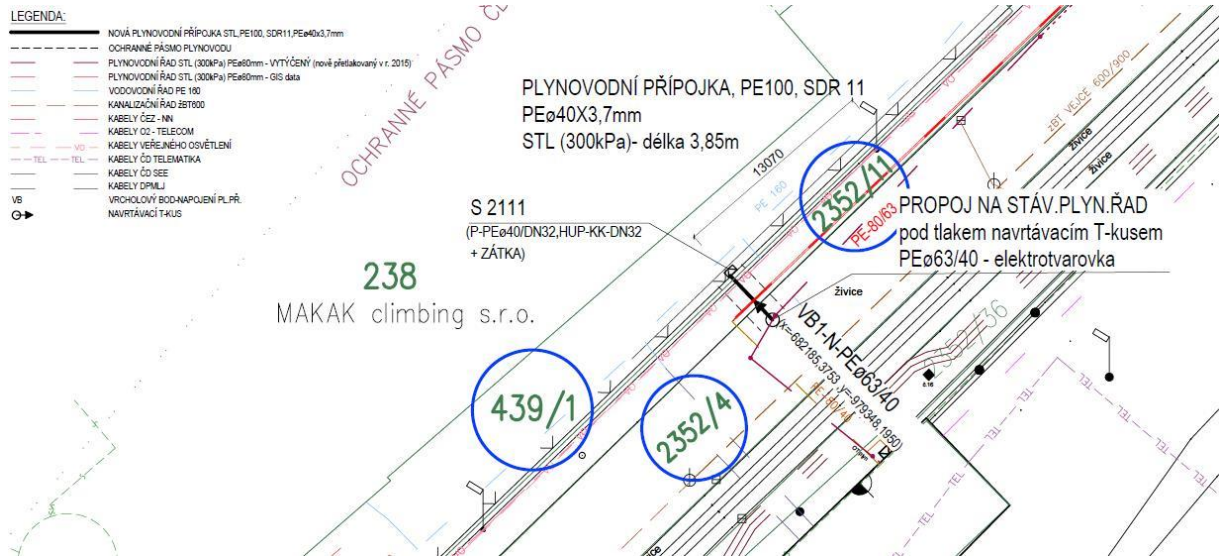


Pohled z údolní strany (směr Jablonec nad Nisou)

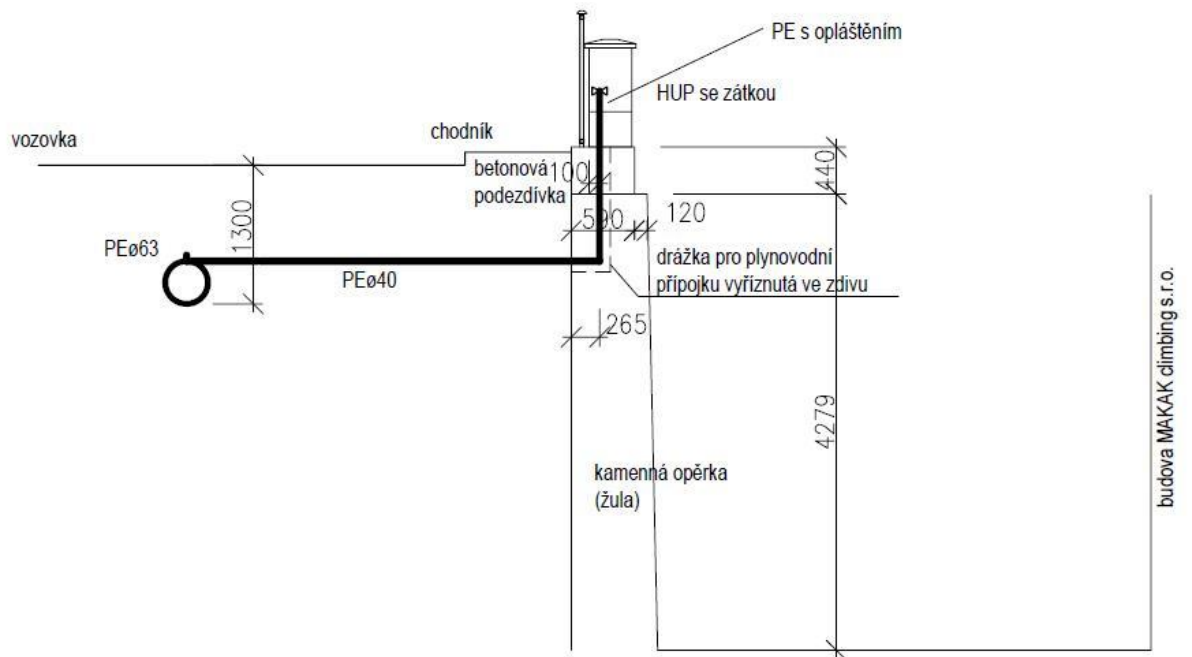
6. Popis projektovaných stavebních úprav

V rámci stavebních úprav je navržena střednětlaká plynovodní přípojka ze stávajícího plynovodního řadu vedoucího ekvidistantně cca 2,5 metru od líce opěrné zdi. Předpokládaná hloubka plynovodu je 0,7 – 1,3 metru pod úrovní komunikace. V této hloubce na něj bude provedena přípojka z trubky PE \varnothing 40x3,7 mm v délce cca 3,85 metru, která prostoupí stávající kamennou opěrnou zdí a bude v ní zalomena pod úhlem 90° a ve svislém směru povede na horní líc opěrné zdi (za plot), kde bude realizován hlavní uzávěr plynu.

SITUACE



DETAIL ŘEZU PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKOU



7. Předpokládaný vliv stavebních prací na opěrnou zeď

Vzhledem k charakteru zásahu a rozměru prostupujícího potrubí lze konstatovat, že se **nejedná o staticky významný zásah do konstrukce**. Realizací přípojky **nedojde k ovlivnění mechanické odolnosti ani stability konstrukce opěrné zdi**.

Při realizaci je však nutné brát v potaz stáří konstrukce zdi a postupovat tak, aby byla zeď ovlivněna v co nejmenším rozsahu.

8. Popis stavebních prací

V souvislosti s realizací přípojky se předpokládá vytvoření výkopu v hloubce uložení přípojky. Tento výkop musí být realizován ručně kopáním a rozebíráním kamenné rovnaniny za zdi bez použití těžké mechanizace. Průřez kamenným obkladem zdi musí být realizován jádrovým vrtákem bez použití příklepu v maximálním průměru nezbytně nutném pro průchod přípojky, chráničky a těsnící zátky. Plynovodní přípojka musí být v celé délce kamenné zdi (včetně kamenné rovnaniny za zdí) vedena v chráničce Spáry v opěrné zdi, které budou při vrtání poškozeny, musí být zapraveny cementovou maltou M10 a opatřeny voděodolnou penetrací.

Výkop musí být v co největší míře uveden do původního stavu pomocí rovnaniny z vykopaných kamenů a balvanů, případně poškozené kamenivo musí být nahrazeno kamenivem o shodných rozměrech a shodném typu horniny. Výkop je dovoleno hutnit pouze ručním způsobem případně ručním hutnícím strojem.

Při realizaci je nutné pravidelně kontrolovat stav opěrné zdi a vyloučit vznik staticky významných poruch – případnou tvorbu trhlin, vypraskávání spár, či deformaci zdi.

V případě zjištění jakýchkoliv staticky významných poruch je třeba okamžitě zastavit stavební práce a po přivolání statiky znalé osoby zvolit další postup stavebních prací a sanace opěrné zdi.

9. Vyhodnocení a závěr:

Realizace střednětlaké plynovodní přípojky **je možná** při dodržení výše uvedených pracovních postupů. Realizační firma je povinna upozornit na jakoukoliv odchylku od předpokladů uvedených v této zprávě.

Veškeré stavební práce se musí řídit platnými ČSN.

Vypracoval: Ing. Jakub Souček

Dne: 17.3.2016