



PROJEKT

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
ŠTĚPÁNEK a spol., s.r.o.
VELKÁ DOMINIKÁNSKÁ 10
412 01 LITOMĚŘICE

IČ 482 931 21
DIČ CZ48293121
TEL. 416735330, 416735331
FAX. 416735330
E-MAIL pks.stepanek@seznam.cz

**SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDO-
VY, SO 01 ZDRAVOTNÍHO STŘEDISKA ÚŠTĚK,
řn 46**

**D.1.4 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
ZAŘÍZENÍ PLYNOVODU**

**DOKUMENTACE
PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Místo: Ústěk

Objednatel: Město Ústěk, Mírové nám.83, Ústěk 411 45

Zakázka č.: 13 010 0

Datum: září 2012 Vyhotovení:

OBSAH :

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.1.4 Zařízení plynovodu

VÝKRESOVÁ ČÁST

P 1 – Přehledná situace	1:200
P 2 – Půdorys 1.PP	1:50
P 3 – Půdorys 1.NP	1:50
P 3 – Schéma plynovodu	1:50
P 4. – Uložení plynovodu	1:20

DOKUMENTACI VYPRACOVALI:

Karel Štěpánek - projektant, AT TZB

D.1.4 ZAŘÍZENÍ PLYNOVODU

Údaje pro průvodní zprávu:

a) identifikace stavby: **Snížení energetické náročnosti budovy, SO 01 Zdravotního střediska č.p.46, Úštěk** - Domovní plynovod

Místo stavby : Úštěk

Kraj: Ústecký

Katastrální území: Úštěk

Charakter stavby: změna stávající

Investor : Město Úštěk

Projektant : Projektová kancelář Štěpánek a spol., spol s r.o
V.Dominikánská 10, Litoměřice
IČO 48293121, DIČ CZ48293121

b) charakteristika území a stavebního pozemku :

Staveniště je v historické části města na Mírovém náměstí, v dané ulice je NTL včetně přípojky pro řešenou budovu zakončenou cca 2,5 m před vlastní budovou HUP – šoupě se zemní soupravou. Od HUP bude plynovod veden v zemi kolmo na budovu a vstoupí do 2.suterénu objektu. Úštěk má zpracovaný a odsouhlasený územní plán. Stavba je v souladu s územním plánem. Na území nejsou zdroje podzemních vod a nerostů. Geologické a hydrogeologické podmínky vhodné pro výstavbu, území není poddolované, nejsou zde sesuvy půdy. Území není v záplavovém území.

c) údaje o průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

- polohopisné a výškopisné zaměření od řešitele dalších IS
- podklady o sítích získány od jejich správců
- Řešené území se nachází v k.ú. Úštěk

d) základní charakteristika stavby a jejího užívání :

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, který sloužil rovněž pro bydlení, přízemí pro obchodní činnost.

e) zhodnocení výsledků provedených průzkumů: bylo provedeno zaměření stávajícího objektu.

f) dodržení požadavků dotčených orgánů: budou dodrženy veškeré požadavky dotčených orgánů. V projektu jsou zohledněny veškeré podmínky uvedených ve vyjádřeních k projektu.

g) dodržení obecných požadavků na výstavbu: projekt je zpracován v souladu s vyhláškou č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a dalších souvisejících zákonů, předpisů a norem v platném znění.

h) dodržení podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace: veškeré podmínky z předchozích vyjádření splněny.

i) věcné a časové vazby stavba na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území: nutno respektovat navržené trasy s ohledem na souběžně probíhající výstavbu. Další vazby nejsou.

j) předpokládaná lhůta výstavby, popis postup výstavby: stavba bude zahájena do 6 měsíců od vydání stavebního povolení, stavba bude realizována v jedné etapě.

k) statistické údaje:

délka plynovodu vedeného ve veřejném prostranství – 2,5m.

l) realizace výstavby:

1. Charakteristika staveniště: Staveniště se nachází v na pozemcích k.ú. Úštěk.
2. Zařízení staveniště si dodavatel vybuduje na prostranství určeném objednatelem. Detailní plán organizace výstavby zpracuje zhotovitel stavby.
3. Výstavba se předpokládá v termínu: 1. pololetí 2014.
4. Při provádění si musí zhotovitel zajistit přesné vytýčení plynovodu od RWE, s vytýčením musí zhotovitel prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavbu realizovat. Zahájení prací v ochranném a bezpečnostním pásmu musí minimálně 14 dní předem oznámit příslušným pracovníkům RWE. Odkryté zařízení RWE musí zhotovitel řádně zabezpečit proti poškození. Před zásypem rýhy v místě křížení musí přizvat příslušného pracovníka ke kontrole plynárenského zařízení. Ve vzdálenosti 3m od půdorysné plochy potrubí na obě strany musí být výkopové práce prováděny ručně.
5. Před zahájením zemních prací nutno nechat vytýčit veškerá podzemní zařízení.

Technická zpráva - domovní plynovod

1.1. Všeobecně :

Před zahájením prací se provede situační a výškové vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci, případně se provedou sondy. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno dodržet odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Dále je třeba respektovat podmínky správců inž. sítí a dbát, aby nedošlo k poškození nebo k úrazu. Předpokládá se zemina třídy těžitelnosti 2 a 3. Výkopovou rýhu pro uložení

kanalizačního potrubí od. hl. 1,5 m nutno zapažit a viditelně označit (např. výstražnou fólií) a zabezpečit, za snížené viditelnosti osvětlit. **Výkopy při křížení a souběhu s veškerými inženýrskými sítěmi nutno provádět ručně.**

Tato projektová dokumentace řeší domovní plynovod od HUP v zemi 2,5m před objektem po spotřebič, kterým je plynový kondenzační kotel umístěný ve spojovací chodbě dětské ordinace v 1.NP.

1.2. Měření spotřeby zemního plynu :

V 1.suterénu bude osazen plynoměr G 4. Před plynoměrem a za plynoměrem bude osazen kulový kohout R 950 D – DN 25. Plynoměr připojit dle TPG 934 01. Do niky na fasádě nelze plynoměr umístit jelikož se jedná o exponovanou fasádu v městské památkové rezervaci.

1.4. Ntl plynovod v objektu :

Od HUP v komunikaci bude NTL potrubí DN 40 z ocelových trubek černých opláštěných jakosti 11343.1 spojovaných svařováním (s izolací bralen) uloženo v zemi a bude vyveden obvodovou zdí utěsněnou chráničkou do 2.suterénu kde bude přechod na ocelové svařované potrubí vedené pod stropem suterénu při jeho stěně k plynoměru G4 v 1.suterénu. Odtud bude plynovod pokračovat průchodem klenu-tým stropem do 1.NP a dále k plynovému kotli. Průchod stropem bude v chráničce DN40. V chodbě dětské ordinace bude osazen závěsný plynový kondenzační kotel s odvodem spalín TURBO koncentrickým potrubím nad střechu objektu. Spalovací vzduch bude přiveden vnějším potrubím z venkovního prostoru. Hlavice odvodu spalín bude umístěna minimálně 500mm nad rovinou střechy. Jelikož se jedná o uzavřený systém spalování nejsou kladeny nároky na umístění kotle, ani na přívod vzduchu do místnosti. Před kotlem osadit kulový uzavírací kohout.

Plynovod v objektu provést dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

1.5. Spotřeba zemního plynu :

instalovaný příkon ($\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$) spotřeba denní ($\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$) za rok ($\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$)

budova zdravotního střediska	3,3	79,2	7240
------------------------------	-----	------	------

1.6. Montáž a zkoušky OPZ :

Montážní práce může provádět pouze oprávněná organizace či fyzická osoba, svářečské práce smějí vykonávat jen pracovníci vlastní zkoušku podle ČSN EN 287-1 (dříve 05 0711). Plynovod odzkoušet dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01, přetlakem 15 kPa.

Vypracoval: Karel Štěpánek
Datum: září 2013