
OBSAH

Údaje o stavbě	2
Údaje o stavebníkovy	2
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
Úvod	3
Stávající stav	3
Přípojka STL plynovodu	3
Domovní plynovod OTV	3
Domovní plynovod ST	3
Montáž potrubí, Zkoušení potrubí	4
Bilance potřeby plynu	4
Bezpečnost práce a ochrana zdraví	4

PŘEMÍSTĚNÍ HALY PRO OTV A ZŘÍZENÍ INTEGROVNÉHO PRACOVISTĚ OTV A ST V RÁMCI OŘ PRAHA

D.2.2.1.3.2 – VNITŘNÍ PLYNOVOD

Údaje o stavbě

a) Název stavby

Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného
pracoviště OTV a ST v rámci OŘ Praha
Železniční stanice Praha-Libeň

b) Místo stavby

Trať:

Trať 501 Kolín – Praha Libeň (dle SJŘ)

Traťový úsek:

1501 Česká Třebová os.n. - Praha-Masarykovo nádr.

Definiční úsek:

U1

Kraj:

Praha

Obec:

Praha [55 4782]

Katastrální území:

Libeň [73 0891]

Parcelní číslo:

4029/1 České dráhy, a.s.

ostatní plocha

4029/26 Správa železnic, s.o.,

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

4029/34 Česká republika, právo hospodařit

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

4029/24 Česká republika, právo hospodařit

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

c) Předmět dokumentace:

Novostavba a rekonstrukce

d) Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

e) Způsob provádění:

Dodavatelsky

f) Vyšší dodavatel stavby:

Dle výběru investora

Údaje o stavebníkovi

a) Stavebník:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 PRAHA I

IČ: 70 99 42 34

DIČ: CZ 70 99 42 34

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Zpracovatel projektové dokumentace:

PROJEKT servis spol. s r.o.

U Elektry 830/2b

198 00 Praha 9

IČ: 49 82 31 41

b) Odp. projektant stavby:

Ing. Martin Koudelka

c) Zodpovědný projektant části:

Ondřej Štambach

ČKAIT : 001 20 40

Úvod

Předkládaná projektová dokumentace řeší novostavbu a rekonstrukci stávajícího objektu ŽST Praha Libeň z pohledu zásobení objektu plynem. V objektu je uvažováno se zřízením kancelářského zázemí a dílnami pro potřebu OTV a ST, v rámci OŘ Praha. Plyn bude v objektu využíván pro vytápění a ohřev TV.

Stávající stav

V ulici Českomoravská je veden uliční řad STL plynovodu OC 500 z roku 2003.

Přípojka STL plynovodu

Objekt bude napojen novou samostatnou přípojkou STL plynovodu. Přípojka bude napojena na stávající STL plynovodní řad, který je veden v komunikaci Českomoravská. Napojení bude provedeno pomocí univerzálního navrtávacího pasu a přípojka bude ukončena HUP v zemním provedení v chodníku. Délka veřejné části přípojky STL plynovodu je 8,5m. Dále bude veden domovní plynovod do objektu. Před objektem dojde k rozdělení plynovodu na větev pro OTV a ST. Každá větev bude vedena samostatně do technických místností samostatných částí objektu. V technických místnostech budou umístěny hlavní uzávěry plynu objektu, regulace STL / NTL a měření plynu.

Měření a regulace bude tvořeno regulátorem tlaku plynu STL/ NTL, plynoměrem G16 a uzavíracími armaturami. Za měřením plynu bude na přímo napojen kondenzační plynový kotel. Dále bude pro každou část veden samostatný rozvod plynu z technické místnosti pro vytápění haly, které bude zajištěno plynovými přímotopy.

Materiálem přípojky a domovního plynovodu bude PE SDR 11 potrubí PE100 RC d32 (DN 25). Před vstupem do objektu bude proveden přechod z PE na OC potrubí, prostup do objektu bude veden přes OC chráničku. Potrubí uvnitř objektu bude provedeno z OC trub. Potrubí bude vedeno volně při stěně.

Potrubí bude v celé délce opatřeno podsypem 10cm, obsypem 30cm nad horní hranu potrubí a výstražnou fólií žluté barvy 30-40cm nad vrch potrubí. Na potrubí bude připevněn signalizační vodič CY 1,5mm². Výkopové práce budou prováděny strojně a začistiště ručně. Hloubka uložení bude 1,1m. Před započítáním zemních prací dodavatel zajistí vytyčení stávajících sítí tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na potrubí bude provedena příslušná tlaková zkouška dle ČSN a TPG.

Domovní plynovod OTV

Za vstupem do technické místnosti – kotelny bude na potrubí osazen hlavní uzávěr plynu objektu a regulace STL / NTL a NTL měření plynu. Vše bude umístěno v uzavíratelné skříni 1000x750x420. Kompletní vystrojení skříně je patrné z výkresové dokumentace. Od skříně měření a regulace bude potrubí vedeno pod stropem při stěně. V kotelně bude plynem připojena dvojice plynových kondenzačních kotlů. Připojení plynových kotlů bude provedeno na přímo přes kulový uzávěr DN20, a bezpečnostní armaturu příslušné dimenze. Před plynovými kotli bud předraženo předzásobení plynu DN250, délky 2m. Z předzásobení plynu bude proveden odfuk mimo objekt.

Dále bude veden vnitřní plynovod do prostoru haly, kde bude připojena dvojice přímotopných jednotek Sahara o výkonu 2x 14kW. Připojení přímotopných jednotek bude provedeno na přímo přes kulový uzávěr DN20, a bezpečnostní armaturu příslušné dimenze.

Domovní plynovod ST

Za vstupem do technické místnosti – kotelny bude na potrubí osazen hlavní uzávěr plynu objektu a regulace STL / NTL a NTL měření plynu. Vše bude umístěno v uzavíratelné skříni 1000x750x420. Kompletní vystrojení skříně je patrné z výkresové dokumentace. Od skříně měření a regulace bude potrubí vedeno pod stropem při stěně. V kotelně bude plynem připojena dvojice plynových kondenzačních kotlů. Připojení plynových kotlů bude provedeno na přímo přes kulový uzávěr DN20, a bezpečnostní armaturu příslušné dimenze. Před plynovými kotli bud předraženo předzásobení plynu DN250, délky 2m. Z předzásobení plynu bude proveden odfuk

mimo objekt.

Dále bude veden vnitřní plynovod do prostoru haly, kde bude připojena dvojice přímotopných jednotek Sahara o výkonu 2x 14kW. Připojení přímotopných jednotek bude provedeno na přímo přes kulový uzávěr DN20, a bezpečnostní armaturu příslušné dimenze.

Obecně

Materiálem vedeným v zemi bude PE 100 SDR11. Materiálem vnitřního rozvodu bude ocelové potrubí bezešvé spojované svařováním. Potrubí bude v celé délce natřeno ochranným nátěrem žluté barvy. Na prostupu dělicími konstrukcemi bude plynovod opatřen chráničkou o stupeň vyšší dimenze.

Montáž potrubí, Zkoušení potrubí

Veškeré montážní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 07 0703, ČSN 38 6420, ČSN 38 6443, ČSN EN 1775, G 704 01, G 609 01, G 934 01a v souladu s předpisy výrobců součástí plynovodů.

Zkoušky těsnosti a pevnosti plynovodu budou provedeny podle ČSN 38 6420 odst. 296 až 320. Zkušebním médiem bude vzduch. Postup provádění tlakových zkoušek bude připraven v průběhu výstavby dodavatelem. Pokud nebude plynovod uveden do provozu do šesti měsíců od řádné tlakové zkoušky, je nutné ji provést znovu.

Bilance potřeby plynu

OTV

Dvojice plyn. Kotlů 35 kW	4 m ³ /h
Plynový přímotop v hale	3 m ³ /h

ST

Dvojice plyn. Kotlů 35 kW	4 m ³ /h
Plynový přímotop v hale	3 m ³ /h

CELKEM		14 m ³ /h
--------	--	----------------------

Roční bilance plynu dle UTCH.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.