

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: účastníci společnosti "SP+SEU_Plzeň hl. n."



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

JAROSLAV SOUMAR

Garant profese:

DAVID CÍGLER, DIPL. TECH.

Zpracovatel části:

**ATELIER
SOUKUP
OPL
ŠVEHLA**

ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.
Klatovská třída 818/11, 301 00 Plzeň
tel.: +420 377 223 236
e-mail: info@atelier-soukup.cz

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ONDŘEJ KOŠINA	JIŘÍ BROŽ	JIŘÍ BROŽ	ING. ONDŘEJ KOŠINA

Název akce:

**REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST.
PLZEŇ HL. N.**

Číslo smlouvy:

18-144.230

Projektový stupeň:

DSP

Část:

SO 201 - VÝPRAVNÍ BUDOVA

Datum:

01/2020

PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Číslo části:

D.2.2.1.9

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

- 3x A4

Číslo přílohy:

1

1. Identifikační údaje:

Název stavby: **REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST.PLZEŇ HL. N.**

Místo stavby: Nádražní 102/9, 326 00 Plzeň Východní předměstí

Katastrální území: Plzeň

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Projektant: SUDOP PRAHA a.s.

Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

Profese : Plynová zařízení

Projektant PZ: ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o.

Klatovská třída 818/11, 301 00 Plzeň

David Cígler, Jiří Brož, Ing.Ondřej Košina

Předmět dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního povolení

2. Přehled výchozích podkladů

Dokumentace respektuje platné normy a předpisy , zvláště pak:

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 1775	Plynovody v budovách, Nejvyšší provozní tlak 5 bar-Provozní požadavky
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 800 03	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
ČSN EN 12007-1	Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1- Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 2 - Specifické funkční požadavky pro polyethylen.
ČSN EN 12007-3	Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů - Část 3 – Specifické funkční požadavky pro ocel.
ČSN EN 12279	Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách.
ČSN EN 12327	Zásobování plynem. Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu. Funkční požadavky.
TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek.
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování a provoz
TPG 800 03	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení

TPG 941 01	Zkoušení těsnících materiálů pro závitové spoje plynových zařízení
TPG 959 01	Zařízení pro filtraci plynu
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyethylenu

stavební podklady – půdorysy a řezy v podrobnosti 1:200

koordinální situace stavby 1 : 500

koordinace rozpracované DSP s projektanty navazujících profesí

konzultační jednání s architektem a investorem

podklady z předběžného projednání s provozovatelem veřejného plynovodu

3. Spotřeba zemního plynu

Spotřeba zemního plynu v objektu se předpokládá pouze pro vaření ve dvou velkých komerčních jednotkách v 1.NP

Max.hodinová spotřeba zemního plynu celkem..... 6,9 m3/hod

Roční spotřeba zemního plynu.....3 783 m3/rok

V budově je uvažováno se dvěma stejně velkými gastro provozy. Každý z nich bude vybaven vlastním příívodem zemního plynu s fakturačním měřením. Jedná se o prostory A.N1.K13 a A.N1.K12. V každém gastro provozu je uvažováno s následujícím vybavením: 1 x sporák 29kW. Zemní plyn je do budovy přiveden stávající STL plynovodní přípojkou PE d90.

4. Vnitřní plynovod - technické řešení

Stávající stav

Stávající STL přípojka PE d90 vstupuje do budovy u východního průčelí a odtud je plyn rozveden do restaurační kuchyně a po fasádě do kotelny a k ohříváčům vody ve 3.NP.

Demontáže

Nová koncepce systému vytápění počítá s odpojením a demontáží stávající plynové kotelny II. kategorie o výkonu 3 x 360 kW a s přepojením na městský horkovod, demontáží stávajícího STL plynovodu vedeného po fasádě a demontáží stávajících 2ks ohříváčů vody pro restauraci o výkonu 2x 7kW. Příívod zemního plynu do stávající potrubí STL IPE 90x8,2 bude uzavřen pomocí zemního uzávěru v zemi před budovou. Zároveň bude na odpojovaném potrubí v místě přerušení provedeno jednostranné dvojité balonování pomocí navařovacích tvarovek SPA a potrubí bude přerušeno. Po demontáží stávajících plynových spotřebičů a stávajícího OPZ bude stávající STL přípojka propojena na nové OPZ. Propoj bude opět proveden pomocí jednostranného dvojitého balonování a propojovací elektrotvarovky.

Navrhované řešení

V místě dnešního napojení pro restauraci bude v okénku na fasádě osazena skříň S300, ve které bude umístěn HUP (KK50), RTP (STL/NTL), manometr a elektromagnetický havarijní ventil napojený na EPS, který uzavře příívod plynu do budovy v případě požáru (V případě požáru, zjištěných úniků plynu nebo poruchy větrání, uzavře se havarijní uzávěr plynu. Zároveň toto zařízení bude hlásit poruchu odpovědné osobě. Tato osoba je při poruše povinna okamžitě uzavřít HUP) . Vnitřní plynovod OC DN50 NTL-2,1kPa bude dále pokračovat do sklepních prostor, kde budou instalovány fakturační plynoměry pro napojené nájemní jednotky (předpoklad 2x BK G4). Za plynoměry budou osazeny podružné uzávěry KK25 a

potrubí bude pokračovat pod stropem 1.PP k prostupu do nájemní jednotky v 1.NP. Před každým plynovým spotřebičem bude osazen uzavírací ventil.

Potrubí bude provedeno z ocelových trub černých ČSN 425710 jakosti 11353.0 spojovaných svařováním. Potrubí v budově bude opatřeno dvojnásobným syntetickým nátěrem, žluté barvy.

Při kladení potrubí v šachtách a větratelných dutinách budou prostory dostatečně větrány. Potrubí v šachtách a dutinách nebudou obsahovat rozebíratelné spoje a armatury.

Vedení, která vedou nevětranými dutinami budou kladena v chráničkách. Prostupy nosnými konstrukcemi budou opatřeny chráničkami příslušných profilů a řádně utěsněny.

Zkoušení potrubí se provádí dle ČSN 38 6420.

5. Požadavky na ostatní profese

připojení elektromagnetického ventilu na EPS.

Uzemnění potrubí

Karlovy Vary 01/2020

Vypracoval : Jiří Brož, Ing.Ondřej Košina