



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

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:
ING. STANISLAV JAROŠ

Garant profese:
ING. PETR VIDLÁK

Středisko:

PROJEKTOVÉ STŘEDISKO Ústí nad Labem

Vedoucí střediska:

ING. MIROSLAV VAŇA

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JANA PTÁČKOVÁ

Vypracoval:

ING. PAVEL MORDOVANEČ

Kontroloval:

ING. PETR VIDLÁK

Název akce:

**ODSTRANĚNÍ PROPADU RYCHLOSTI NA TRATI
LUŽNÁ U RAKOVNÍKA-CHOMUTOV, V ÚSEKU ŽATEC-CHOMUTOV**

Číslo smlouvy:

14-433.240

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

E.2.1 Pozemní objekty budov
SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy

Datum:

04/2015

Číslo části:

E.2.1

Název přílohy:

**D.1.4-2 - Vytápění
Technická zpráva**

Měřítko:

1:100

Formát:

A4

Číslo přílohy:

D.1.4- 1

Technická zpráva

Obsah:

1. Technická zpráva plynovod
2. Technická zpráva vytápění
3. Výpočet tepelných ztrát
4. Rozpis materiálu
5. Kopie autorizace a živnost. listu

Technická zpráva plynovod

V projektu je řešen plynovod v obj. nádraží v Žatci.

Hlavní uzávěr plynu je stávající, je umístěn zvenku na obvodové zdi domu, přístupný je z chodníku.

Stávající ocelový svařovaný plynovod vede do suterénu domu.

Ze suterénu vede plynovod do přízemí a zde se rozděluje na několik větví. Část plynovodu v suterénu a plynovod v přízemí budou demontovány.

Na stávajícím ocelovém potrubí v suterénu bude zhotovena odbočka DN 25 a na chodbě v suterénu bude namontován plynoměr.

Rozteč plynoměru určí RWE.

Před a za plynoměrem budou namontovány kulové kohouty. Za plynoměrem bude namontována požární pojistka s min. odolností 30 minut.

Plynoměr bude zavěšen tak, aby jeho číselník byl min. 1 m a max. 1,8 m nad podlahou. U plynoměru bude pevná rozpěrka.

Vahou plynoměru nebude namáháno plynové potrubí.

Od plynoměru povede plynovod do místnosti v suterénu.

Při vedení přes zeď povede plynovod v chráničce, v chráničce bude vystředěn a jeden konec chráničky bude utěsněn.

V suterénu bude připojen závěsný plynový kotel o výkonu 24 kW, kondenzační, bez ohřevu TV.

Odtah spalin kotle bude zaveden do komína. Komín bude vyvložkován a bude provedena revize komína.

Do místnosti s kotlem bude u podlahy zhotoven přívod vzduchu z venkovního prostoru. Velikost přívodu vzduchu bude min. 13x13 cm, otvor bude opatřen mřížkou.

Bude provedena el. revize zásuvky, do které bude kotel připojen.

(Část elektro je řešena v samostatném projektu.)

Před kotlem bude namontován kulový kohout DN 20. Před kotlem bude namontována požární pojistka s min. odolností 30 minut.

Na plynovod bude použito měděné polotvrdé potrubí.

Potrubí bude spojováno lisováním, závitové spoje budou použity jen u armatur a u spotřebiče. Jakost materiálu bude doložena hutním atestem nebo osvědčením o jakosti.

Provedení plynovodu bude dle ČSN EN 1775, TPG 704 1 a TPG 700 01.

Na plynovodu bude provedena tlaková a těsnostní zkouška dle ČSN EN 1775.

Tlaková zkouška:

Zkušební přetlak 100 kPa, doba zkoušení 15 minut.

Těsnostní zkouška:

Zkušební přetlak 10 kPa, doba zkoušení 15 minut.

Po tlakové zkoušce může být potrubí natřeno, konečný odstín žlutý, nátěr není povinně předepsán. Dodavatelem prací bude oprávněná firma dle zákona 174/68 a 554/90 Sb. Montážní práce provedou pracovníci způsobilí dle vyhl. 21/79 Sb.

Technická zpráva - vytápění

V projektu je řešeno vytápění v části ohj. nádraží v Žatci.

V suterénu bude připojen závěsný plynový kotel o výkonu 24 kW, kondenzační, bez ohřevu TV.

Před kotlem budou namontovány kulové kohouty, ve zpátečce bude před kotlem filtr.

V suterénu pod stropem bude zhotoven dvoutrubkový systém vytápění, oběh otopné vody bude nucený, použito bude čerpadlo umístěné v kotli.

Tlaková expanzní nádoba bude použita umístěná v kotli.

Potrubí bude použito měděné polotvrdé, pájené naměko, bude izolované návlekovou izolací Mirelon - tl. izolace bude přibližně stejná, jako vnější průměr potrubí.

V rovných úsecích potrubí delších než 5 m budou vsazeny kompenzační vložky Meibess.

Potrubí bude vedeno pod stropem. U kotle bude vypouštění a napouštění systému.

V místnostech budou připojeny otopné ocelové panely Radik, ve sprchovém koutě bude připojen otopný žebřík.

Po dokončení bude provedena těsnostní zkouška a otopná zkouška, zápis o zkouškách bude předán majiteli.

Kotel bude vybaven automatickou regulací, tělesa budou opatřena termostatickými ventily, kromě místnosti s termostatem.

Na tělesech budou seřizeny průtoky otopné vody přes jednotlivá tělesa.

Montáž bude provedena dle ČSN 06 0310 z 09/2014, vyhl. 193/2007 Sb. a vyhl. 194/2007 Sb.