

REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY STŘEDISKA TROLEJBUSY

SO 03.17 - PŘELOŽKA PAROVODNÍ PŘÍPOJKY

Technická zpráva



Dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona
nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č.499/2006 Sb.

Objednatel: Dopravní podnik Ostrava, a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava
IČ: 61974757

Zhotovitel: MR Design CZ, s.r.o.
Nábřeží SPB 457/30,
708 00 Ostrava – Poruba
tel. 605 258 711
IČO: 25388606
DIČ: CZ 25388606



Projektant profese: TPS Projekce Jerakasová, spol. s r.o.
Záhumenní 2226/82, 708 00 Ostrava – Poruba
tel. 603 767 309
IČO: 078 09 883

Zodp. projektant: Lenka Jerakasová
Vypracovala: Lenka Jerakasová

Přeložka části parovodní přípojky

Stávající stav

Spotřeba tepla v areálu střediska trolejbusy je zajišťovaná stávající parovodní přípojkou z rozvodů centrálního zásobování teplem v provozování společnosti Veolia Energie ČR, a.s.. Hlavní rozvod je veden v ul. Sokolská třída.

Pro rozvody v areálu slouží průchozí železobetonový topný kanál 1100/1800 mm, kterým je parovodní přípojka přivedena do stávající výměňkové stanice umístěné v suterénu stávající administrativní budovy. Nadzemní část původní administrativní budovy bude v rámci této stavby vybourána. Suterén bude ponechán včetně stávající výměňkové stanice. Nutnou úpravou suterénu je vybudování nového únikového schodiště z důvodu nového požárně bezpečnostního řešení. Toto nové schodiště zasahuje do prostoru stávajícího topného kanálu. Vzhledem k rozměrům topného kanálu a vedení několika potrubí je nutno provést přeložku části parovodní přípojky a ostatního vedení v topném kanále. Jedná se o parní rozvody pro obj.garáží , vytápění a teplé vody pro zdravotní středisko.

Technické údaje o stávající parovodní přípojce :

Parní potrubí DN 125, provozní tlak 0,6 - 1,1 MPa, provozní teplota 180°C, konstrukční přetlak 4,0 MPa, konstrukční teplota 250°C

Kondenzátní potrubí DN 65, provozní tlak 0,3 MPa, provozní teplota 60°C, konstrukční přetlak 1,6 MPa, konstrukční teplota 130°C.

Nový stav

Část stávajícího topného kanálu v délce cca 3,0 m bude zrušena, stávající potrubí demontováno. V místě topného kanálu bude vybudováno nové únikové schodiště z prostoru suterénu. Bude vybudována nová část topného kanálu v délce cca 11,50 m. Nová část topného kanálu je navržena jako průlezná o rozměrech 1100x1500 mm. Celková délka potrubní části přeložky je cca 22,0 m. Je zachována původní dimenze potrubí parovodního i kondenzátního a požadované technické parametry.

Pro přeložku parovodní přípojky bude použito potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla , ČSN 42 5715.0 – jakost 11 353.0 , nízkotlakých a středotlakých. Potrubí v přímém směru bude demontováno v délce cca 4,0 m , na stávající potrubí budou navařena kolena pro změnu směru vedení potrubí. Potrubí bude vedeno v nové trase do stávající výměňkové stanice , kde bude dovedeno k místu původního vstupu a následně propojeno se stávajícími rozvody ve výměňkové stanici.

Do stávajícího zařízení výměňkové stanice nebude nijak zasahováno. Armatury zůstávají původní . Na trase přeložky nebudou instalovány nové armatury. Při provádění prací budou využity stávající uzavírací armatury.

Izolace

Nové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z minerální vlny typu ROCKWOOL PIPO ALS , jedná se o potrubní pouzdra kaširovaná hliníkovou fólií. Pro kondenzátní potrubí je navržena tl.60 mm, pro parní potrubí tl.100 mm. Navržená tloušťka izolace byla stanovena výpočtem a vyhoví požadavkům vyhlášky č.193/2007 Sb.

