


Revize	Datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval

Investor	<b>OBEK SERVIS a.s.</b> Panelová 289/6 190 15 Praha 9 - Satalice
----------	--


Koordinace stavby a profesí		JT SK, Bpv
Koordinace stavby a technologie		
Statik		

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	
Ing.arch. J.Soukal	Ing. Ed. Šober	Ing.I. Chovancová	Ing. Ed. Šober	


Oprávněná osoba kooperanta:	číslo zakázky:
-----------------------------	----------------

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 <b>s. projekt plus a.s.</b> projektová a inženýrská činnost tr.T.Bati 508 762 73 Zlín tel.: 577 594 111, fax: 577 212 055 e-mail: atelier@s-projekt.cz
Ing.arch. J.Soukal				

stavba:	<b>„OKO ZLÍN – TR. T. BATI MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682</b>			HIP atelieru:	Ing.arch. Jiří Soukal
objekt:				číslo zakázky:	19-4180-217
profese:	<b>TI 04 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PAROVODU</b>			stupeň	DPS
obsah:				datum vydání:	03/2020
název.dig.souboru:	číslo přílohy:			měřítka:	formát:
TI04_02_techzp_0.doc	<b>TI04</b>		<b>02</b>	datum revize:	výtisk číslo:
				číslo revize:	
				0	

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: <b>T104</b> <b>02</b>	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: TI 04 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PAROVODU	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 2/5

1.1	Technická zpráva .....	3
1.1.1	Dokumentace .....	3
1.1.1.1	Druh a rozsah dokumentace .....	3
1.1.1.2	Přehled výchozích podkladů .....	3
1.1.2	Parametry páry a kondenzátu .....	3
1.1.3	Popis stávajícího stavu .....	3
1.1.4	Popis technického řešení .....	3
1.1.5	Materiál .....	3
1.1.5.1	Energokanál .....	4
1.1.5.2	Potrubí .....	4
1.1.5.3	Izolace potrubí .....	4
1.1.5.4	Nátěry .....	4
1.1.5.5	Zkoušky rozvodů páry a kondenzátu .....	4

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: <b>T104</b> <b>02</b>	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: TI 04 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PAROVODU	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 3/5

# 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1.1.1 Dokumentace

### 1.1.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Tato projektová dokumentace slouží jako dokumentace pro vydání stavebního povolení. Dokumentace byla zpracována k datu 03/2020, jakékoliv změny pozdějšího data v ní tedy nejsou zahrnuty. Případné požadavky na změny budou zpracovány do dokumentace formou dodatků.

V této části dokumentace je řešena přeložka přípojky parovodu, která je vyvolána snížením původního terénu.

Základním podkladem pro zpracování této části dokumentace byla dokumentace architektonicko – stavebního řešení z 03/2020

Zdrojem tepla bude nová předávací kompaktní výměňková stanice pára-voda, umístěná v prostoru stávající výměňkové stanice v objektu „A“ SO 01, č.p. 508.

### 1.1.1.2 Přehled výchozích podkladů

- A) Projektová dokumentace architektonicko – stavebního řešení
- B) Závěry z koordinačních schůzek prováděných v průběhu zpracování projektové dokumentace
- C) Údaje o stávajících objektech a energetických sítí poskytnuté zadavatelem
- D) Situace objektů a energetických sítí poskytnutá zadavatelem
- E) Snímek z katastrální mapy, druhy a parcelní čísla dotčených pozemků
- F) Normy a zákonné předpisy pro návrh a následnou realizaci stavby

## 1.1.2 Parametry páry a kondenzátu

Teplota páry	143°C
Přetlak páry	0,3 MPa
Entalpie	2747 kJ/kg
Teplota kondenzátu	60°C
Protitlak kondenzátní sítě	0,3 MPa

## 1.1.3 Popis stávajícího stavu


Do stávající výměňkové stanice umístěné ve 2. PP objektu SO 01 – „A“ je ze stávající parovodní šachty přivedena přípojka parovodu DN 80 a kondenzátní potrubí DN 40 v délce cca 17 m. Stávající potrubí je uloženo v betonovém kanále.

## 1.1.4 Popis technického řešení

Při nových terénních úpravách dojde ke snížení stávajícího terénu o cca 1,20 m, a z tohoto důvodu musí dojít i k přeložce stávajícího parovodu. Nové potrubí bude uloženo dle požadavku dodavatele tepelné energie opět v tepelném kanále. Přeložka začíná v místě obvodové zdi výměňkové stanice pod navrženou plochou chodníku a je vedena přímo do stávající parovodní šachty v zelené ploše, kterou je ukončena. Celá přeložka parovodu musí být uložena v betonovém energokanálu s minimálním krytím 0,5 m.

## 1.1.5 Materiál

Všechny materiály pro montáž nové přípojky páry musí být dodány v nejvyšší kvalitě. Na stavbu je možno použít pouze materiály nejvyšší jakostní třídy. Před montáží potrubí a ostatního zařízení je nutno provést vizuální kontrolu kvality povrchu potrubí a použitých materiálů.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: <b>„OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682</b>	Číslo přílohy: <b>T104 02</b>	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: <b>TI 04 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PAROVODU</b>	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 4/5

#### 1.1.5.1 Energokanál

Dle požadavků dodavatele tepelné energie bude nové potrubí parovodu uloženo v energokanálu vybudovaném z prefabrikovaných železobetonových dílců. Prostorové dílce průřezu „U“ jsou vyrobené z vyztuženého betonu. „U“ prvek tvoří stěny a současně dno, zakrytí je provedeno deskami bez ozubu a rozepření. Železobetonové dílce jsou určeny k vytváření podzemních prostor využívaných pro podzemní vedení a ochranu inženýrských sítí zejména v podmínkách městské zástavby.

Dílce se ukládají na čerstvý podkladní beton tloušťky 150 mm. Dílce tvaru U jsou stykovány vyplněním styčných spar polymercementovou maltou, zákrytové desky je nutné ukládat do maltového lože tloušťky 15 mm. Při uložení pod hladinou spodní vody je vhodné izolovat chráněným cementovým potěrem (dno) a přízdívkou nebo fólií (stěny). Způsob osazení dílců a jejich izolace je nutné navrhnout vždy ve stavebním projektu dle geologických podmínek a požadavku na ochranu inženýrských sítí v energokanálu. Více informací poskytuje montážní návod výrobce.

#### 1.1.5.2 Potrubí

Nové rozvody páry (DN 65) a kondenzátu (DN 40) budou provedeny z ocelových trubek bezešvých zesílených černých, jakost mat. 11 373.1 se zaručenou svařitelností. Ocelové trubky musí vyhovovat EN 10208-1. Spojovací potrubí bude dodáno v nezpracovaném stavu včetně materiálu pro uchycení. Do rozsahu dodávky náleží trubky v běžných metrech, kolena, oblouky, běžný spojovací materiál přírubových spojů, příruby zaslepovací příruby, redukce, uchycení potrubí, instalační materiál pro místní měření v provedení dle ČSN a DIN.

#### 1.1.5.3 Izolace potrubí

Tepelná izolace parního a kondenzátního potrubí bude provedena kompletní z pásů LSP, jejíž součinitel tepelné vodivosti je menší nebo roven 0,04 W/m.K. Parní rozvod min. tloušťka izolace 60 mm, kondenzátní potrubí min. tloušťka izolace 40 mm. Povrchová úprava izolace bude ze zesílené AL-fólie. Izolace bude provedena po montáži zařízení a spojovacího potrubí.

#### 1.1.5.4 Nátěry


Pod izolaci bude potrubí vedené v energokanálu natřeno 2x základním nátěrem. Značení potrubí bude provedeno v souladu s ČSN 13 0072. Ocelové (litinové) armatury a neizolované potrubí bude opatřeno nátěrem syntetickým základním s dvojnásobným emailováním. Barevné značení potrubí bude provedeno dle směrnice provozovatele předávací stanice nebo dodavatele tepla.

#### 1.1.5.5 Zkoušky rozvodů páry a kondenzátu

Před uvedením do zkušebního provozu je nutno provést tyto úkony:

- Proplach.
- Provozní zkoušky (dilatační, topná zkouška).
- Výroba, montáž, kontrola, zkoušení a konečné posouzení přívodu páry a kondenzátu (primár) do KPS bude provedeno dle ČSN EN 13480

Při všech těchto činnostech je třeba postupovat v souladu ČSN EN 13480. Komplexním vyzkoušením prokazuje zhotovitel řádné provedení díla, tj. kvalitu a schopnost dodávky na sjednaný výkon, odpovídající podmínkám provozu. Zhotovitel vede ve spolupráci s objednatelem podrobné technické záznamy o průběhu a výsledcích předepsaných zkoušek zejména u zkoušek provozních. Tyto záznamy musí obsahovat všechna data potřebná ke zhodnocení komplexního vyzkoušení v souladu s příslušnou ČSN nebo EN. O zhodnocení komplexního vyzkoušení bude sepsán zápis, který bude nedílnou součástí „Protokolu o předání a převzetí díla“.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: <b>„OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682</b>	Číslo přílohy: <b>T104 02</b>	
	stupeň dokumentace: DPS	objekt: <b>TI 04 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PAROVODU</b>	Číslo revize 0	List číslo/ z listů: 5/5

**Vypracoval:** Ing. Eduard Šober  
Ing. Ivana Chovancová