

STAVEBNÍK : **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**  
IČO: 70994234, Dílžďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :

**A 3 PROJEKT, s.r.o.**

J. V. Sládka 699  
391 81 Veselí nad Lužnicí  
IČO: 26046920  
tel.: +420 381 582 202  
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

**A 3 PROJEKT, s.r.o.**

J. V. Sládka 699  
391 81 Veselí nad Lužnicí  
IČO: 26046920  
tel.: +420 381 582 202  
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :

**„TOA POINT NRZO“ - SO 01 – Tanvald - zastávka**

STUPEŇ :

**PROJEKT (P)**

ČÁST/PROFESE :

**ÚT**

OBSAH/VÝKRES :

## SO 01.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA, ÚT

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

**E.2.7.a.1**

VYPRACOVAL :  Martin Bursík	DATUM AKTUALIZACE :  16.8.2017	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. JAROSLAV HEJL
	ZAKÁZKA:  31/2016	VÝTISK :	
SOUBOR :  SO 01_Tanvald - zastávka_E.2.7.a.1.UT.odt			



## OBSAH

E.2.7.a.1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
E.2.7.a.1.2.	ÚVOD.....	4
E.2.7.a.1.3.	KLIMATICKÉ PODMÍNKY.....	4
E.2.7.a.1.4.	ZDROJ TEPLA.....	4
E.2.7.a.1.5.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
E.2.7.a.1.6.	OTOPNÁ TĚLESA.....	5
E.2.7.a.1.7.	REGULACE OTOPNÉ SOUSTAVY.....	5
E.2.7.a.1.8.	ZÁVĚR.....	5

#### **E.2.7.a.1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název stavby: „TOA POINT NRZO“ — SO 01 — Tanvald — zastávka  
Místo stavby: Tanvald zastávka, zastávka  
Trať: č. 505 00 Liberec — Tanvald  
Traťový úsek:: 167120  
Kategorie dráhy: Regionální dráha  
Kilometrická poloha: 26,548 km, Tanvald zastávka  
Č. traťového úseku: 036  
Oblastní ředitelství: OŘ Hradec Králové  
Kraj (samosprávný): Liberecký  
Okres: Jablonec Nad Nisou  
Obec: Tanvald, město  
Katastrální území: Tanvald [765023]  
Předmět dokumentace: Stavební úpravy prostoru WC výpravní budovy v zastávce Tanvald zastávka  
Předmět části: SO 01.2 — ÚT  
Charakter stavby: Stavba dráhy, ve smyslu ustanovení § 5 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách  
Stupeň dokumentace: Projekt (P)  
Stavebník / Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
IČO: 70 99 42 34  
DIČ: CZ70994234  
Dlážděná 1003/7  
Nové Město, 110 00 Praha 1  
zapsané u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384  
Organizační jednotka Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955  
190 00 Praha 9  
Zhotovitel dokumentace: A 3 PROJEKT, s.r.o.  
IČO: 26046920  
DIČ: CZ26046920  
J. V. Sládka 699  
391 81 Veselí nad Lužnicí  
zapsané u krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 11032

#### **E.2.7.a.1.2. ÚVOD**

Tato část dokumentace rekonstrukci veřejných toalet v železniční zastávce Tanvald — zastávka, konkrétně část vytápění. Předmětem je zajistit temperování v rekonstruované části veřejných toalet. Projekt počítá s novými tělesy a rozvodem napojeným na stávající rozvod od zdroje.

#### **E.2.7.a.1.3. KLIMATICKÉ PODMÍNKY**

Klimatické podmínky místa stavby jsou dle ČSN EN 12831 stanoveny pro klimatickou oblast II s výpočtovou venkovní teplotou  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Výpočet tepelných ztrát zájmové části je cca 10,6kW.

#### **E.2.7.a.1.4. ZDROJ TEPLA**

##### **Stávající stav**

Pro vytápění celého objektu je použit automatický závěsný elektrický kotel DAKON

##### **Nový stav:**

Stávající elektrický závěsný kotel bude nahrazen kotlem novým o výkonu 14kW.

#### **E.2.7.a.1.5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

##### **Stávající stav**

Ústřední systém vytápění je teplovodní s nucenou cirkulací topné vody pomocí čerpadla v kotli. Rozvod v objektu je dvoutrubkový protiproudý a je proveden z velké části z Fe potrubí, zbytek je z Cu. Teplotní spád je uvažován 80/60 °C. Rozvod od kotle pokračuje k jednotlivým otopným tělesům. Pro vypouštění a napouštění systému je kotel osazen výtakovým ventilem.

Potrubní rozvod není izolován, je opatřen pouze nátěrem a je veden převážně po povrchu nebo pod stropem.

##### **Nový stav**

Rozvody v zájmové části budou demontovány. Nový rozvod bude napojen na stávající potrubí pod stropem a bude z Cu potrubí. Veden bude převážně pod stropem, nebo v drážce ve zdivu a budou provedeny nové přípojovací potrubí z podstropu k tělesům. Zakrytý rozvod bude izolován návlekovou izolací minimální tl. 25mm (např. Mirelon).

Odvzdušnění systému bude pomocí automatického odvzdušňovacího ventilu v nejvyšším místě (tj. v hlavním rozvodu od kotle).

Vypouštění bude pomocí radiátorových armatur a výtakových na kotli.

#### **E.2.7.a.1.6. OTOPNÁ TĚLESA**

##### **Stávající stav**

Stávající otopná tělesa v objektu jsou použita ocelová desková s bočním napojením. Připojení otopných těles je pomocí radiátorového regulačního šroubení.

##### **Nový stav**

Stávající otopná tělesa budou demontována. Nová tělesa budou použita ocelová desková s bočním napojením (např. Korado Klasik). Připojení deskových těles bude pomocí přímého radiátorového ventilu (např. Heimeier V— exakt) a přímého uzavíracího a regulačního ventilu (např. Heimeier Regulux). Tělesa budou osazena termostatickou hlavicí pro veřejné prostory (např. Heimeier typ B).

Teplotní spád pro otopná tělesa je uvažován 75/55 °C.

#### **E.2.7.a.1.7. REGULACE OTOPNÉ SOUSTAVY**

Regulace celého systému bude stávající tj. ekvitermní s ovládáním venkovního čidla.

#### **E.2.7.a.1.8. ZÁVĚR**

Po dokončení montáže bude provedeno propláchnutí a topná zkouška.