

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **SO 01 WC I. STUPEŇ**

### **D.1.4. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

**Projektová dokumentace pro stavební povolení**

akce:	<b><u>BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE</u></b> <b><u>ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE</u></b> <b><u>ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV</u></b>
investor:	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
zodp.projektant:	Marie Vaněčková
datum:	leden 2017
vypracovala:	Marie Vaněčková
arch. číslo:	01 – 2017

## **1.Úvodem**

Projektová dokumentace ústředního vytápění pro vydání stavebního povolení (DSP) je zpracována na základě předaných podkladů stavební části v měřítku 1:50 a 1:100, včetně osobní prohlídky rekonstruované části pavilonu U10 sociálního zařízení na I. stupni – 1.NP. Stávající systém ústředního vytápění: stoupací potrubí do 2.NP z trub ocelových, stávající litinová článková tělesa 500/200 v přívodním potrubí regulována novými termostatickými radiátorovými ventily s termo-statickou hlavicí a ve zpětném potrubí stávající radiátorová závitová šroubení.

Jedná se o stavební úpravy stávající ZŠ Za Nádražím č.p. 222 v Českém Krumlově a zajištění bezbariérovosti. V rámci stavebních prací je vybudování jedné kmenové učebny na I.stupni a jedné kmenové učebny na II. stupni ZŠ. Tyto kmenové učebny budou sloužit pro žáky s pohybovým, zrakovým, sluchovým popř. mentálními potížemi. V učebnách budou dle stavební části upraveny ze-jména vstupy a to tak, aby splňovaly vyhlášku 398/2009 Sb. V obou případech bude nově vybudováno sociální zařízení pro osoby s pohybovým postižením včetně spojené výměny stávajících rozvodů vody a zařizovacích předmětů. V pavilonu U12 druhého stupně – v prostoru zrcadla trojramenného schodiště bude osazena svislá zdvihací plošina. Na základě zadávací projektové dokumentace byly projednány úpravy sociálního zařízení v pavilonu U10 a U12, tím i spojené úpravy části ústředního vytápění, úpravy rozvodu potrubí včetně demontáže stávajících litinových článkových těles.

Název stavby **„BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV“ SO 01 WC I.STUPEŇ,** investor: Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Český Krumlov, místo stavby: Český Krumlov, k.ú. Český Krumlov [622931], parcela č.st. 2085. Úpravy ústředního vytápění v části sociálního zařízení, demontáž stávajících litinových článkových těles, úpravy stávající části rozvodu potrubí, nátěr stávajícího potrubí v části sociálního zařízení.

## **2. Podklady pro projekt**

1. „BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV“, SO 01 WC I.STUPEŇ, stavební část: WÍZNER AA, architektonický ateliér, Rožmberská 609, 381 01 Český Krumlov, prosinec 2016
2. Osobní prohlídka dotčených učeben fyziky a biologie, sociální zařízení 1.NP pavilon U10, 2.NP pavilon U12
3. Základní požadavky na vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení
4. Návrh schválených stavebních úprav a navazujících profesí ústředního vytápění, zdravotní instalace a elektroinstalace

## **3. Ústřední vytápění**

### **3.1. Technické řešení ústředního vytápění :**

Stávající část ústředního vytápění sociálního zařízení na I.stupni v pavilonu U10 bude vzhledem stavebních úprav pro vestavbu bezbariérového WC upraveno, tím dojde k částečnému vypuštění stoupacího potrubí č.1 a 2. a stávajících litinových článkových těles o velikosti 500/200.

Po vypuštění topné vody budou stávající litinová článková tělesa demontována, bude provedena demontáž stávajících konzol do odpadu.

Na základě stavebních úprav a tím i spojených úprav na stávajícím zařízení ÚT včetně požadavků investora při osobní prohlídce, stávajícího zařízení ÚT a stárí litinových otopných těles byla projednána jejich demontáž s návrhem osazení nových otopných deskových rekonstrukčních těles.

### **3.2. Otopná tělesa :**

Ve vytápěné místnosti sociálního zařízení navržena desková otopná tělesa v provedení rekonstrukční, která jsou upravena pro rychlou náhradu článkových litinových těles s přípojovací roztečí 500 mm. Výška H = 554 mm, zaručuje bezproblémovou montáž místo starého radiátoru. Těleso umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. V přívodním potrubí budou tělesa regulována stávajícím radiátorovým ventilem s termostatickou hlavicí. Ve zpětném potrubí budou tělesa regulována regulačním šroubením k uzavírání, vypouštění a napouštění otopného tělesa viz výkresová část PD.

Na tělesech jsou osazeny odvzdušňovací ventily, které jsou standardní výbavou navržených otopných těles. Na žádném otopném tělese nebudou instalovány vypouštěcí kohouty. V případě potřeby bude vypouštění vody z otopné soustavy prováděno pomocí plnicího a vypouštěcího adaptéru na radiátorovém šroubení.

### **3.3. Nátěry potrubí :**

Stávající stoupací potrubí č.1 a 2. v navrhované části bezbariérového WC na I.stupni v 1.NP bude po odstranění stávajícího nátěru z potrubí natřeno syntetickým nátěrem s 1x emailováním, přípojovací potrubí k tělesům bude natřeno dvojnásobným syntetickým nátěrem s 1x emailováním.

### **3.4.Závěrem :**

V rekonstruované části vestavby bezbariérového WC na I. stupni – 1.NP v pavilonu U10 bude po napuštění systému provedena částečná tlaková zkouška navrženého přípojovacího potrubí, tlaková zkouška deskových otopných těles, odvzdušnění otopných těles a vyregulování ventilů s termostatickou hlavicí.

Při montáži je nutné dodržet bezpečnostní předpisy a veškeré práce musí být provedeny dle platných ČSN. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z příložené výkresové dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) a výkazu výměr.



