

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 WC II. STUPEŇ

D.1.4. Ústřední vytápění

Projektová dokumentace pro stavební povolení

akce:	<u>BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE</u> <u>ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE</u> <u>ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV</u>
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 U12 sociálního zařízení na II. stupni – 2.NP. Stávající systém ústředního vytápění: stoupací potrubí z 1.NP až 3.NP z trub ocelových, stávající litinová článková tělesa 500/150, 1000/100 v přívodním potrubí regulována novými termostatickými radiátorovými ventily s termostatickou 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 02 WC II.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 02 WC II.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 II.stupni v pavilonu U12 bude vzhledem stavebních úprav pro vestavbu bezbariérového WC upraveno, tím dojde k částečnému

vypuštění stoupacího potrubí č.1 až 4 a stávajících litinových článkových těles o velikosti 500/150, 1000/100. Po vypuštění topné vody budou stávající litinová článková tělesa v místnosti WC demontována, bude provedena demontáž stávajících konzol do odpadu.

Vzhledem k vybourání příčky v místnosti 207 a posunu příčky, dojde k úpravě stávajícího stoupacího potrubí č.3. Stoupací potrubí bude nad podlahou 2.NP demontováno až pod strop místnosti. Navržený nový rozvod potrubí bude v podlaze uskočen, v místnosti 207 stoupací potrubí vedeno podél stěny a pod stropem 2.NP propojeno se stávajícím stoupacím potrubím.

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 deskových otopných těles.

3.2. Otopná tělesa :

Vzhledem k úpravám rozvodu potrubí a umístění otopných těles ve vytápěných místnostech, navržena desková otopná tělesa v provedení Klasik, která umožňují levé nebo pravé 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. Natěry potrubí :

Stávající stoupací potrubí č.1 až 4. v navrhované části bezbariérového WC na II.stupni – 2.NP bude po odstranění stávajícího nátěru z potrubí natřeno syntetickým nátěrem s 1x emailováním, připojovací potrubí k tělesům bude natřeno dvojnásobným syntetickým nátěrem s 1x emailováním.

3.4.Závěrem :

V rekonstruované části vestavby bezbariérového WC na II.stupni – 2.NP v pavilonu U12 bude po napuštění systému provedena částečná tlaková zkouška upraveného stoupacího potrubí včetně přípojek k tělesům, 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 přiložené výkresové dokumentace pro vydání stavebního povolení a výkazu výměr.

