

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 05 UČEBNA FYZIKY

D.1.4. Zdravotní instalace

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

Předmětem projektové dokumentace zdravotní instalace pro vydání stavebního povolení (DSP) je vnitřní kanalizace a vnitřní rozvod vody pro nově navržené zařizovací předměty v místnosti učebny fyziky, stavební úpravy stávající ZŠ Za Nádražím č.p. 222 v Českém Krumlově a zajištění bezbariérovosti. V rámci stavebních prací je vybudování jedné kmenové učebny biologie ve 2.NP a jedné kmenové učebny fyziky ve 3.NP 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 zejména 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 studené, teplé vody, cirkulace a úprav stávající vnitřní kanalizace. V pavilonu U12 druhého stupně – v prostoru zrcadla trojramenného schodiště bude osazena svislá zdvihací plošina. Projektová dokumentace (DSP) zdravotní instalace je zpracována na základě předaných podkladů stavební části v měřítku 1:50, 1:100. Na základě zadávací projektové dokumentace byly projednány úpravy sociálního zařízení v pavilonu U10 a U12.

Název stavby **„BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV“ SO 05 UČEBNA FYZIKY,**
investor: Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Český Krumlov, místo stavby: Český Krumlov, k.ú. Český Krumlov [622931], parcela č.st. 2085. Zdravotní instalace vnitřních rozvodů vody a vnitřní kanalizace je zpracována dle platných norem, katalogů jednotlivých výrobců dodavatele sanity.

Projektová dokumentace řeší zdravotní techniku (vnitřní kanalizaci, vnitřní rozvody studené a teplé vody) v místnosti učebny fyziky, napojení na stávající odpadní potrubí vnitřní kanalizace, demontáž stávajících zařizovacích předmětů (3x umyvadlo) a demontáž napojení 1x umyvadla učitele, stávající stůl na pokusy, odpojení od stávajících rozvodů studené, teplé vody, odpojení a úpravy kanalizačního potrubí. V místnosti učebny fyziky bude provedena částečná demontáž plynovodního potrubí (těsně nad podlahou bude potrubí zaslepeno). Stávající stoupací rozvody vody vedeny ve zdi v drážce, stoupací odpadní kanalizační potrubí z trub litinových ve zdi v drážce.

2. Podklady pro projekt

1. „BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV“, SO 05 UČEBNA FYZIKY, 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 zdravotní instalace, ústředního vytápění a elektroinstalace

3. Zdravotní technika

3.1. Rozvody vody:

Stávající zařizovací předměty v místnosti učebny fyziky budou demontovány (3x umyvadlo) a demontáž 1x umyvadla učitele, stávající stůl na pokusy, odpojení stávajících rozvodů studené, teplé vody, odpojení a úpravy vnitřního odpadního potrubí. Začátek úprav navržených rozvodů studené a teplé vody bude v místnosti učebny, kde bude stávající stoupací potrubí ve zdi v drážce a z části v podlaze zpřístupněno, aby mohly být provedeny požadované úpravy na stávajících rozvodech potrubí.

Nově navržené vnitřní rozvody studené a teplé vody navrženy dle předaných požadavků vybavení a označení jednotlivých pozic v učebně fyziky. Rozvody potrubí budou zhotoveny z trub PRR (plastový potrubní systém pro vodu). Pro rozvody studené a teplé vody navrženy trubky pro jmenovitý tlak PN 20. Potrubí ve zdi v drážce bude izolováno tepelnou izolací tloušťky 9 mm. Navržené zařizovací předměty budou součástí vybavení učebny fyziky, skříň s dřezem (pozice č.13) a stůl se dřezem (pozice č.2) studená a teplá voda PPR 20 mm ukončena nad podlahou +500 mm roháčkem.

Před uvedením vnitřních rozvodů do provozu a jeho napojení na rozvody potrubí, musí být navržený systém prověřen tlakovou nebo vizuální zkouškou, propláchnut. Zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 736660. O provedení tlakové zkoušky s proplachem potrubí musí být vypracován protokol.

3.2. Zařizovací předměty:

Stávající zařizovací předměty v místnosti učebny biologie budou dle návrhu nového řešení demontovány. Navržené zařizovací předměty budou součástí vybavení učebny biologie, skříň s dřezem (pozice č.13) studená a teplá voda PPR 20 mm, ukončena nad podlahou +500 mm roháčkem, připojovací odpadní potrubí HT DN 50 mm, ukončeno +200 mm nad podlahou (potrubí ukončit hrdly), stůl se dřezem (pozice č.2) studená a teplá voda PPR 20 mm ukončena nad podlahou +500 mm roháčkem, připojovací odpadní potrubí HT DN 50 mm ukončeno +200 mm nad podlahou (potrubí ukončit hrdly).

3.3. Vnitřní splašková kanalizace:

Stávající zařizovací předměty v místnosti učebny fyziky budou dle návrhu nového řešení demontovány a odpojeny od stávajícího připojovacího a odpadního potrubí. Stávající připojovací potrubí ve zdi v drážce a z části v podlaze bude demontováno. Stoupací odpadní potrubí ve zdi v drážce bude z části odkryto pro možný přístup odpojení a následné připojení zařizovacích předmětů. Navržené zařizovací předměty budou součástí vybavení učebny fyziky, skříň s dřezem (pozice č.13) připojovací odpadní potrubí HT DN 50 mm ukončeno +200 mm nad podlahou (potrubí ukončit hrdly), stůl se dřezem (pozice č.2) připojovací odpadní potrubí HT DN 50 mm ukončeno +200 mm nad podlahou (potrubí ukončit hrdly).

Vnitřní splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody od nově navržených zařizovacích předmětů dle dispozice projektové dokumentace zdravotní instalace a stavební části. Odpadní a připojovací potrubí bude provedeno z trub s hrdlem z polypropylenu odolávající vysokým teplotám

(barva šedá), určená pro připojovací a odpadní potrubí uvnitř budov. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno ve spádu 3% směrem k odpadnímu svodnému potrubí. Při montáži potrubí a tvarovek musí být dodrženy montážní předpisy výrobce potrubí.

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 a skládá se ze tří částí, z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, ze zkoušky plynotěsnosti odpadního potrubí a připojovacího potrubí. Do doby provedení zkoušky kanalizace, se musí potrubí určené k prohlídce ponechat přístupné a očištěné s viditelnými spoji. O výsledku zkoušky musí být pořízen zápis a předán investorovi.

3.4. Úpravy ústředního vytápění:

Stávající litinová článková tělesa velikost 500/200 budou v učebně fyziky odpojena od stávajících rozvodů potrubí. V přívodním potrubí stávající tělesa regulována stávajícím radiátorovým ventilem s termostatickou hlavicí, ve zpětném potrubí stávající radiátorové závitové šroubení bez změn. Po dokončení úprav ústředního vytápění a dopuštění topného systému bude provedeno odvzdušnění topného systému.

3.5. Nátěry:

Stávající stoupací potrubí v místnosti učebny fyziky č.3,4,5 bude po odstranění stávajícího nátěru z potrubí natřeno po celé délce syntetickým nátěrem s 1x emailováním, stávající litinová tělesa po odstranění starého nátěru natřena jednonásobným syntetickým nátěrem s 1x emailováním.

3.6. Závěrem:

Závěrem, ostatní podrobnosti úprav vnitřního rozvodu studené a teplé vody, vnitřní kanalizace pro navržené dispozice zařizovacích předmětů jsou zřejmé z přiložené výkresové části projektové dokumentace zdravotní instalace pro vydání stavebního povolení a výkazu výměr. Dokumentace zdravotní instalace je zpracována podle výkresové dokumentace stavby stavební části, požadavků investora a souvisejících profesí ústředního vytápění a elektroinstalace. Při montáži budou dodrženy bezpečnostní předpisy a předpisy o montáži jednotlivých zařizovacích předmětů.

