

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 WC II. STUPEŇ

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

Projektová dokumentace zdravotní instalace 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. Zdravotní instalace řeší novou část rozvodů studené a teplé vody, vnitřní kanalizaci pro nově navržené zařizovací předměty vestavby bezbariérového WC, 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 a 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 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. 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, cirkulace), napojení na stávající odpadní potrubí vnitřní kanalizace, demontáž stávajících zařizovacích předmětů, odpojení od stávajících rozvodů studené, teplé vody, odpojení a úpravy kanalizačního potrubí. Stávající vnitřní ležatá část kanalizace v 1.NP pavilonu U12 svedena a uložena v zemi z trub kameninových, přechodová kolena a stoupací odpadní potrubí z trub litinových hrdlových a z PVC. Stávající rozvody vody z části trub ocelových závitových a z části plastových PPR.

2. Podklady pro projekt

1. „BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE 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 zdravotní instalace, ústřední vytápění a elektroinstalace

3. Zdravotní technika

3.1. Rozvody vody:

Stávající zařizovací předměty vzhledem k vestavbě bezbariérového WC na II.stupni – 2.NP (Pavilon U12), stavebních úprav (vybourání části vnitřních příček a nového vyzdění příček) a na základě požadavku investora budou stávající zařizovací předměty demontovány, odpojeny od stávajících rozvodů potrubí studené a teplé vody. Začátek úprav navržených rozvodů studené a teplé vody bude v místnosti úklidové komory č.203, kde bude provedena úprava stávajícího stoupacího potrubí do 3.NP, stávající rozvody potrubí ve zdi v drážce budou demontovány včetně stávajících výtokových armatur.

Nově navržené vnitřní rozvody studené a teplé vody budou nově upraveny a navrženy dle předaných požadavků vybavení bezbariérového WC. Vzhledem ke stavebním úpravám stávající stoupací potrubí V1, které je vedeno podél stávající stěny v úklidové místnosti do 3.NP bude upraveno. Stávající potrubí v podlaze bude z části odkryto, nově navržené potrubí bude uskočeno v podlaze. Stoupací potrubí V1 bude vedeno podél nově vyzdění stěny až pod strop, kde bude stávající rozvod potrubí propojen se stávajícím rozvodem potrubí do 2.NP. Rozvody studené a teplé vody zasekané ve zdi v drážce dle dispozice zařizovacích předmětů, budou zhotoveny z trub PPR (plastový potrubní systém pro vodu). Pro rozvody studené vody navrženy trubky pro jmenovitý tlak PN 16, pro rozvody teplé vody a cirkulace navrženy trubky pro jmenovitý tlak PN 20. Potrubí ve zdi v drážce bude izolováno návlekovou tepelnou izolací tloušťky 9 mm.

Navržený rozvod teplé užitkové vody bude veden v souběhu s rozvodem studené vody ve zdi v drážce k jednotlivým výtokům, dle dispozičního uspořádání zařizovacích předmětů. Do rozvodu potrubí studené vody před umyvadly místnost č.204 a 207 bude osazen termostatický směšovací ventil, který bude nastaven na teplotu 35 °C, včetně zpětného ventilu a filtru, přístupný dvířky 200 x 200 mm. Zařizovací předměty navrženy dle hygienických předpisů a katalogů, popis ve výkresové části dokumentace.

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 vzhledem k vestavbě bezbariérového WC na II.stupni – 2.NP (Pavilon U12), stavebních úprav (vybourání části vnitřních příček a nové vyzdění) a na základě požadavku investora budou demontovány, odpojeny od stávajících rozvodů potrubí studené a teplé vody, svodného odpadního a připojovacího potrubí vnitřní kanalizace. Zařizovací předměty navrženy dle hygienických předpisů a katalogů, popis ve výkresové části dokumentace. Klozet závěsný s hlubokým splachováním 4,5/3 litry, uzavřený kruh oplachování, rozměry dl=490 mm, š=360 mm, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou se zpomalovacím mechanismem SLOWCLOSE, chromové úchyty, podmínkový modul pro závěsné WC hl = 80 mm k namontování na zeď s nutností obezdění, tlačítko pro podmínkový modul, zvukoizolační vložka

mezi obklad a sanitární keramiku, kombi klozet s vodorovným odpadem, rozměry dl = 630 mm, š = 360 mm, napouštění spodní přívod vody G $\frac{1}{2}$ “, duroplastové sedátko s poklopem pro kombi klozet s anti-bakteriální úpravou a úchyty z nerez, instalační sada pro klozet, nápuštný ventil spodní přívod vody G $\frac{1}{2}$ “, kombi klozet (bez bariér) se zvýšenou výškou 460 mm s hlubokým splachováním, délka 700 mm, duroplastové sedátko s poklopem a antibakteriální úpravou, umývatko keramické 500 x 360 mm s otvorem pro baterii uprostřed, kryt sifonu, baterie umyvadlová stojánková s výpustí klik – clak, vysoká verze, sifon umyvadlový 5/4“ x 40 mm, připojovací hadičky s nerez opletením $\frac{1}{2}$ “ x $\frac{3}{8}$ “, SCH roháček $\frac{1}{2}$ “ x $\frac{3}{8}$ “, zvukoizolační vložka umyvadlová mezi obklad a sanitární keramiku, zdravotní umyvadlo 64 cm bez přepadu s otvorem pro baterii uprostřed baterie umyvadlová stojánková bez automatické výpusti, lékařská páka, místo šetřící sifon, odsávací urinál ANTIVANDAL s radarovým senzorem pro síťové napájení, vnitřní přívod vody včetně sifonu a instalační sady, napájecí zdroj pro max. 5 urinálů, 230 V/24 V, DC, zvukoizolační vložka mezi obklad a stěnu, stojící výlevka s plastovou mřížkou, plastová nádržka, boční přívod vody, baterie umyvadlová nástěnná $\frac{1}{2}$ “ x 150 mm, délka raménka 300 mm. Vybavení bezbariérového WC – dodávka stavební části.

Další požadavky na vybavení zařizovacích předmětů bude nutné projednat před kompletací s investorem.

3.3. Vnitřní splašková kanalizace:

Stávající zařizovací předměty v místnosti stávajícího WC budou dle návrhu nového řešení demontovány a odpojeny od stávající vnitřní kanalizace, připojovacího a odpadního potrubí. Stávající odpadní potrubí z trub litinových, připojovací odpadní potrubí ve zdi v drážce z trub PVC.

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. Vzhledem k novému vyzdění pro vestavbu bezbariérového WC a umístění nových zařizovacích předmětů dojde v případě stoupacího odpadního potrubí č.4 k úpravě a odkrytí části kanalizace a dojde k napojení navržených zařizovacích předmětů.

Odpadní potrubí z výlevky a nově navrženého WC bude svedeno potrubím HT 110 pod stropem 1.NP do stávajícího svodného potrubí. Stávající klozetové mísy na WC se spodním odpadem budou v 1. NP pod stropem odpojeny, část ležaté kanalizace demontována, stávající nevyužité prostupy ve stropě stavebně zazděny, omítka pod stropem 1.NP opravena s částečnou výmalbou.

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.

3.5. Závěrem:

Závěrem, ostatní podrobnosti úprav vnitřního rozvodu studené a teplé vody, vnitřní kanalizace pro navržené dispozice zařizovacích předmětů pro vestavbu bezbariérového WC na II. stupni – 2.NP (Pavilon U12) jsou zřejmé z příložené výkresové části projektové dokumentace zdravotní instalace pro vydání stavebního povolení a výkazu výměr. Dokumentace zdravotní instalace je zpracována dle 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.