

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4 – Zdravotní instalace

Výměna rozvodů vody

Projektová dokumentace pro realizaci stavby

akce:	Stavební úpravy soc. zařízení a výměna rozvodů vody v pavilonu U6 ZŠ Za Nádražím č.p. 222 – Český Krumlov
investor:	Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, Český Krumlov
zodp.projektant:	Marie Vaněčková
datum:	duben 2016
vypracovala:	Marie Vaněčková
arch. číslo:	32 – 2016

1. Úvodem

Předmětem projektové dokumentace zdravotní instalace pro realizaci stavby je stavba se stavebními úpravami sociálního zařízení 1.NP (dívky) a 2.NP (hoši), včetně spojené výměny stávajících rozvodů studené, teplé vody a cirkulace v pavilonu učeben U6, která je zpracována na základě předaných podkladů stavební části v měřítku 1:50 a zapůjčené stávající projektové dokumentace zdravotní instalace. Na základě zadávací projektové dokumentace byly projednány stavební úpravy sociálního zařízení 1.a 2.NP, včetně předpokládané výměny stávajících rozvodů vody v učebnách 1. a 2.NP, WC učitelé. Název stavby **„Stavební úpravy sociálního zařízení a výměna rozvodů vody v pavilonu U6, ZŠ Za Nádražím č.p. 222 – Český Krumlov“**, investor: Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Český Krumlov. Navržená výměna vnitřních rozvodů vody zahrnuje kompletní výměnu rozvodů vody s otevřením stávajících topenářských kanálů v prostoru stávajících chodeb 1.NP a novými rozvody stoupacího potrubí a výměnou stávajících zařizovacích předmětů. Zdravotní instalace vnitřních rozvodů vody je zpracována dle platných norem, katalogů jednotlivých výrobců dodavatele sanity a včetně požadavků na dodávku výrobků. Zdravotní instalace vnitřní kanalizace a vnitřních rozvodů vody je zpracována dle platných norem, katalogů JIKA, SIKO apod.

Projektová dokumentace řeší zdravotní techniku (vnitřní rozvody studené a teplé vody, cirkulace), včetně napojení na stávající rozvody potrubí po odkrytí v topenářském kanále, v podsklepené části pod stropem 1.PP místnosti garáže. Dle předaných podkladů stávající projektové dokumentace zdravotní instalace (vypracoval : Stavoprojekt České Budějovice, říjen 1988). Stávající rozvody vody z trub ocelových závitových, které jsou vedeny v teplovodním kanále společně s potrubím ústředního vytápění, potrubí studené vody je z části veden ve společném kanálku, dále potom rozvod studené vody pokračuje v samostatném kanálku rovnoběžně s kanálkem ÚT.

Projektová dokumentace zdravotní instalace pro realizaci stavby je navržena podle platných ČSN a s nimi souvisejícími předpisy. Při provádění montážních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy.

2. Podklady pro projekt

1. „Stavební úpravy sociálního zařízení a výměna rozvodů vody v pavilonu U6 ZŠ Za Nádražím č.p. 222, Český Krumlov“, stavební část: architektonická kancelář ARSPRO, Český Krumlov, duben 2015
2. Stávající projektová dokumentace zdravotní instalace (vypracoval : Stavoprojekt České Budějovice, říjen 1988)
3. Základní požadavky na vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby, prohlídka stávajícího sociálního zařízení v pavilonu U6

3. Zdravotní technika

3.1. Rozvody vody:

Stávající zařizovací předměty v učebnách přístavbě pavilonu U6 budou demontovány, odpojena od stávajících potrubních rozvodů. Začátek úprav navržených rozvodů vody bude v místnosti chodby v 1.NP, kde bude stavebně odkryt stávající topenářský kanál, vyčištěn tak, aby mohly být provedeny požadované úpravy na stávajících rozvodech vody. Stávající rozvody vody z trub ocelových závitových, které jsou vedeny v teplovodním kanále společně s potrubím ústředního vytápění, potrubí studené vody je z části vedeno ve společném kanálku, dále potom rozvod studené vody pokračuje v samostatném kanálku rovnoběžně s kanálkem ÚT. Po odkrytí stávajících rozvodů vody budou do potrubí vsazeny T – odbočky dle výkresové části PD.

Navržené vnitřní rozvody studené, teplé vody a cirkulace budou v nepodsklepené části po odkrytí topenářského kanálu pokračovat v chodbě 1.NP a v podsklepené části 1.PP pod stropem místnosti garáže, potrubí pod stropem bude uloženo v pozinkovaném žlabu PPR.

Vnitřní rozvody studené, teplé vody a cirkulace v topenářském kanále 1.NP a pod stropem 1.PP navrženy z trub vícevrstvého PPR FIBER, z důvodů 3x menší roztažnosti potrubí. Stoupací a připojovací potrubí navrženo dle dispozičního uspořádání zařizovacích předmětů, z trub PRR (EKOPLASTIK plastový potrubní systém pro vodu). Pro rozvody studené vody použity trubky pro jmenovitý tlak PN 16, pro rozvody teplé užitkové vody a cirkulace PN 20. Potrubí ve zdi v drážce bude izolováno tepelnou izolací tloušťky 9 mm, v podlaze tl.13–20 mm, izolace potrubí zajišťuje dilataci potrubí a potrubí v drážce nesmí být napevno zazděno.

Stávající požární hydranty C52 DN 50 v chodbách 1. a 2.NP budou demontovány po dohodě s investorem. Navrženy požární hydranty nástěnné VPO D 25/30 s tvarově stálou hadicí délky 30,0 m a s průtokem 1,1 l/sec při jmenovité světlosti přetlaku 0,2 MPa. Požární hydranty budou připojeny na rozvod vody z trub pozinkovaných DN 25 s kulovým kohoutem DN 25.

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

3.2. Zařizovací předměty:

Stávající zařizovací předměty budou odpojeny od stávajících rozvodů vody a odpadního připojovacího potrubí. Zařizovací předměty navrženy dle hygienických předpisů, katalogů, které jsou popsány ve výkresové části dokumentace, výkazu výměr zdravotní instalace. Navržen klozet kombinační OLYMP s hlubokým splachováním, keramická splachovací nádržka s bočním napouštěním a armaturou Dual Flush 3/6 litrů, obyčejné duroplastové sedátko s poklopem, umyvadlo Lyra plus velikost 500 x 410 mm bez otvoru pro baterii, baterie umyvadlová nástěnná S – line ½“ x 150 mm s otočným raménkem, MULTI sifon umyvadlový s vtokem 5/4“ – 32 mm, celochrom, sprchová baterie nástěnná páková S – line ½“ x 150 mm bez sprchového setu, sprchový set S – line (3 funkce, ruční sprcha, sprchová tyč s posuvným jezdcem a mýdlenkou) kulatý design,

baterie dřezová nástěnná páková S – line ½“ x 150 mm s otočným raménkem, dřezová zápachová uzávěrka HL 100 G/50 DN 50x 6/4“.

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

3.3. Vnitřní splašková kanalizace:

Stávající zařizovací předměty, umyvadla v učebnách 1. a 2.NP budou demontována a odpojena od přípojovacího odpadního potrubí, v denní místnosti bude stávající nástěnná baterie remontována, sociální zařízení učitelů demontována stávající sprchová baterie, stávající umyvadlo a klozet s vysokopoloženou nádrží, ve 2. NP (WC učitelů) demontovány stávající zařizovací předměty.

Stávající odpadní potrubí zasekáno ve zdi v drážce z trub litinových odpadních.

3.4. Stavební práce spojené s výměnou rozvodů:

Před zahájením výměny potrubních rozvodů studené, teplé vody a cirkulace bude stávající topenářský kanál po odkrytí a demontáži stávajícího potrubí vyčištěn, v místnosti chodeb je dlažba, která bude vyspravena. V chodbě 1.NP u učeben bude stávající podlahovina PVC demontována a po zakrytí kanálu navržena nová podlaha, odstín bude projednán s investorem nebo s vedením školy. Stávající umyvadla v učebnách budou demontována včetně stávajícího obkladu, vysekání rýhy pro rozvod potrubí bude provedeno z místnosti chodby, na stoupacím potrubí budou osazeny uzavírací armatury přístupné z chodby dvířky o velikosti 300 x 300 mm. Po vyspravení rýh ve stěnách bude provedena částečná výmalba chodby.

3.5. Závěrem:

Závěrem, ostatní podrobnosti jsou zřejmé z přiložené výkresové části projektové dokumentace zdravotní instalace pro realizaci stavby a výkazu výměr. Dokumentace zdravotní instalace výměny rozvodů vody je zpracována dle požadavků investora. Při montáži budou dodrženy bezpečnostní předpisy a předpisy o montáži jednotlivých zařizovacích předmětů dodavatele SIKO, JIKA apod.

