

**Akce :** REKONSTRUKCE ROZVODŮ VODY V ZŠ J. HUSA, PÍSEK

**Investor :** Základní škola Jana Husa a Mateřská škola Písek, Husovo nám. 725,  
Husovo náměstí 725, 397 01 Písek

**Stupeň :** SP

**Zak. číslo :** 006 – 2014

## SO 02 – NOVÁ BUDOVA

### D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Obsah :

Textová část :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výkresová část :

<b>Z 1</b> – PŮDORYS 1.PP – VODOVOD – NOVÁ BUDOVA	1:50
<b>Z 2</b> – PŮDORYS 1.NP – VODOVOD – NOVÁ BUDOVA	1:50
<b>Z 3</b> – PŮDORYS 2.NP – VODOVOD – NOVÁ BUDOVA	1:50
<b>Z 4</b> – PŮDORYS 3.NP – VODOVOD – NOVÁ BUDOVA	1:50
<b>Z 5</b> – PŮDORYS 1.PP – KANALIZACE – NOVÁ BUDOVA	1:100
PŮDORYS 1.NP – KANALIZACE – NOVÁ BUDOVA	1:100
PŮDORYS 2.NP – KANALIZACE – NOVÁ BUDOVA	1:100

Písek, únor 2014

projektoval	kreslil	odp. projektant	ved. projektant	<b>MILAN BALOUN</b> projektová činnost ve výstavbě Gregorova 2424, 397 01 Písek tel. 724 891 098 IČO: 43814166 email: milan.baloun22@gmail.com
M. BALOUN	M. BALOUN	M. BALOUN	M. BALOUN	
SÚ: PÍSEK	MÚ: PÍSEK			
investor: Základní škola Jana Husa a Mateřská škola Písek, Husovo nám. 725, Husovo náměstí 725, 397 01 Písek				
<b>REKONSTRUKCE ROZVODŮ VODY V ZŠ J. HUSA, PÍSEK SO 02 NOVÁ BUDOVA</b> D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				datum: 02/2014
				formát:
				účel: SP
				měřítko:
				zak. číslo: 006 - 2014
				kraj: Jihočeský
				paré číslo:

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Základní škola Jana Husa a Mateřská škola Písek, Husovo nám. 725,  
Husovo náměstí 725, 397 01 Písek

Zhotovitel dokumentace : Projektová kancelář Milan Baloun  
Milan Baloun, AT pro TZB a vodohospodářské stavby  
Gregorova 2424, 397 01 Písek  
Živnostenský list č.j. : ZUMUPI/2258/2008/DOL/5  
Osvědčení o autorizaci : 0101151  
IČO : 43814166

Předmět řízení :

název stavby – Rekonstrukce rozvodů vody v ZŠ J. Husa, Písek  
místo stavby – Písek, okr. Písek, kraj Jihočeský  
typ stavby – stávající, trvalá

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh opravy rozvodů vody v prostoru NOVÉ BUDOVY, kde dojde nově k rozvodům teplé vody pro umyvadla osazená v jednotlivých učebnách. Stávající již dříve rekonstruované sociální zařízení zůstane beze změn. Nová budova je součástí školního komplexu ZŠ J.Husa v Písku. Stávající objekt nové budovy se nachází na stavební parcele číslo 4255 v obci Písek, kat.ú. Písek (dle KN).

Pozemek : st. 4255

Vodovodní potrubí (vnitřní rozvody z PE-Xc/Al/PE-HD, vnitřní průměr) : průměr DN 20 a 15; izolace v tl.cca 13 až 25 mm

## 2. STAVEBNÍ POZEMEK, MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Parcela : st. 4255 – druh pozemku : zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele bez čísla popisného nebo evidenčního : objekt občanské vybavenosti; majitel : Město Písek, Velké náměstí 114, 397 01 Písek; hospodaření se svěřeným majetkem obce : Základní škola Jana Husa a Mateřská škola Písek, Husovo nám. 725; adresa : Husovo nám. 725, 397 01 Písek

## 3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh nových rozvodů SV-TV-CTV pro stávající odběrná místa v prostoru stávajících učeben v 2.NP a 3.NP. V prostoru 1.PP je již provedena příprava, která proběhla v rámci rekonstrukce školní kuchyně v roce 2008.

## 4. PODKLADY

Za podklady byly vzaty výkresy projektové dokumentace stavebního provedení pater 1.PP-1.NP-2.NP-3.NP. Tyto půdorysy byly aktualizovány na současný stav. Dále bylo provedeno zaměření stávajícího stavu stavebních konstrukcí, stávajícího vnitřního rozvodu vody. V PD jsou zohledněny požadavky investora na způsob rozvržení trubních tras a počet odběrných míst.

## 5. BILANCE POTŘEB VODY

Bilance potřeb vody se nemění a zůstává na stávajících objemech – údaje na vodoměrné sestavě vedené správcem

## 6. POPIS REKONSTRUKCE ROZVODŮ VODY

### Popis stávajícího stavu – nová budova

Ve stávajícím objektu nové budovy jsou provedeny stávající rozvody vody takto – rozvody vody v 1.PP a 1.NP jsou nové (v roce 2008 proběhla rekonstrukce školní kuchyně); rozvody v sociálních zařízeních jsou také nově rekonstruované; rozvody studené vody pro umyvadla ve stávajících učebnách jsou původní.

Nutná je výměna rozvodů vody pro umyvadla ve stávajících učebnách s následným přidružením rozvodů teplé vody.

### Popis návrhu řešení rekonstrukce rozvodů vody – nová budova

V prostoru objektu nové budovy jsou v 2.NP a 3.NP jsou umístěny učebny. V těchto učebnách jsou stávající rozvody studené vody (dále jen SV). Nové stoupačky nových potrubí SV+TV a CTV budou vedeny v trasách stávajících stoupaček SV. Stávající potrubí stávajících stoupaček SV budou kompletně vyměněna. Potrubí stoupaček bude napojeno na již provedenou přípravu v prostoru 1.PP. (Pro jednotlivé stoupačky byly v rámci rekonstrukce kuchyně provedeny odbočky, které byly ukončeny pod stropem 1.PP, v místech budoucích nových stoupaček vody).

Nové rozvody vody do jednotlivých učeben jsou provedeny z důvodu platné hygienické normy, dle které je nutno provést přívod teplé a studené vody pro každé umyvadlo, které se nachází v prostoru každé jedné učebny. Zároveň bude zřízeno jedno nové umyvadlo ve stávající učebně nacházející se u stávajícího schodiště ve 2.NP.

Z důvodu povinnosti dodávání teplé vody pro každé výtokové místo, které přichází ke styku se žáky, ve školním objektu, je nutno provést nové rozvody teplé vody k jednotlivým odběrným místům. Stávající umyvadla v učebnách budou doplněna o nové umyvadlo v učebně u schodiště ve 2.NP. Ohřev teplé vody bude proveden ve stávající výměňkové stanici umístěné v prostorech bývalé kotelny.

Pro nové umyvadlo v učebně ve 2. NP bude provedeno v prostoru 1.PP nové napojení na stávající rozvody vody vedené pod stropem 1.PP. Napojení bude provedeno vložením nových T-kusů patřičných dimenzí a následné osazení uzavíracích a vypouštěcích armatur na každé propojované potrubí.

Z důvodů značných vzdáleností odběrných míst od místa přípravy TV bude provedeno též potrubí CTV, které bude dovedeno až do koncových bodů každé jedné stoupačky rozvodu teplé vody. Nové rozvody TV a CTV budou napojeny na rozvody TV a CTV, jenž jsou vedeny pod stropem 1.PP.

Nové rozvody teplé a zároveň i studené vody pro umyvadla budou vedeny pod omítkou v souladu s možnostmi stávajících stavebních konstrukcí. Část nových rozvodů vody bude zakryta SDK konstrukcí. Spádování nových rozvodů vody bude provedeno směrem do stávajících vodovodních rozvodů vedených pod stropem 1.PP.

Veškeré zařizovací předměty (umyvadla v učebnách) budou nové, umístěny budou v prostorech stávajících umyvadel. Výtokové baterie budou pákové stojánkové.

Dilatace nového rozvodu vody vedeného ve stávajících instalačních šachtách bude provedena pomocí kompenzátorů typu „L“, ostatní dilatační délky budou provedeny pomocí zlomů na trasách vedení nového potrubí. PD na tyto kompenzace bude součástí dodávky provádějící firmy.

Veškerý nový vnitřní rozvod vodovodního potrubí bude opatřen izolací s potřebnou požární odolností. Materiál vodovodu bude z potrubí PE-Xc/Al/PE-HD.

Trasa vedení rozvodu vody a dimenze potrubí jsou zřejmé z výkresové části PD. Celý rozvod vody bude oizolován izolací pro vodovodní potrubí v tloušťce příslušné danému rozměru potrubí a teplotě kapaliny jím vedené vyhovující požadavkům vyhlášky č.138/2007. Izolace musejí být provedeny tak, aby nemohlo docházet k nežádoucímu ochlazení nebo ohřívání potrubí. Izolovány budou veškeré tvarovky na potrubí včetně uzavíracích armatur.

Vedení nového rozvodu vody bude provedeno pomocí montážního systému pro zdravotní instalace.

## Popis návrhu řešení nové vnitřní kanalizace – nová budova

V prostoru stávajícího objektu nové budovy bude v učebně u schodiště ve 2.NP, provedeno nové umístění umyvadla do prostoru u vchodových dveří. Stávající umyvadlo u stolu kantora, u okna, bude zrušeno. Pro toto nové umyvadlo bude provedena nová kanalizační přípojka, která bude napojena na stávající vnitřní ležatou-podvěšenou kanalizaci vedenou pod stropem 1.PP.

Odpadní potrubí pro nové umyvadlo bude vedeno pod omítkou do výše cca 2 m nad podlahu 2.NP, kde bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem zakrytým plastovou pohledovou neuzavíratelnou mřížkou. Následně bude potrubí kanalizace svedeno do prostoru 1.PP. Zde bude vedeno pod stropem až do místa napojení na stávající kanalizaci v přípravně schlazování. Tady pak bude napojena na již připravený vývod kanalizace, který je ukončený cca 20 cm nad podlahou 1.PP.

## 7. POVŠECHNÉ PŘIPOMÍNKY

Nové vnitřní rozvody vody je nutno řešit v koordinaci s ostatními stávajícími instalacemi (rozvody ÚT, kabelová vedení). Spády potrubí, jeho dimenze a způsob vedení či uložení jsou uvedeny ve výkresové části projektu.

Prováděcí firma je povinna při realizaci hlavních potrubí vodovodu dodržet spády – min. 0,3 % na rozvodech vody a 2% na potrubí kanalizace. Investor je povinen provádět kontrolu stavu nového rozvodu vody a kanalizace nejméně jedenkrát ročně.

Vnitřní rozvody nového vodovodu a kanalizace budou vedeny dle možností jednotlivých stavebních konstrukcí. Způsob či trasování nového rozvodu vody a kanalizace je možno upravit dle požadavků stavby se souhlasem projektanta ZTI.

*Další podrobnosti jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.*

## 8. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Akce – Rekonstrukce rozvodů vody v ZŠ J. Husa, Písek  
Investor – Základní škola Jana Husa a Mateřská škola Písek, Husovo nám. 725,  
Husovo náměstí 725, 397 01 Písek

Prohlídky budou provedeny :

- po provedení demontáže všech stávajících nutně měněných trubních rozvodů
- po provedení nových rozvodů potrubí a osazení všech prvků nového vodovodního a kanalizačního potrubí,
- po provedení jednotlivých tlakových zkoušek
- po konečném zakrytí jednotlivých vnitřních vedení