

R3			
R2			
R1			
R0	První vydání	06/2023	
Revize	Název a stručný popis revize	Datum	Podpis

Zodp. projektant	Miroslav Folta		PROJEKCE TZB FOLTA MIROSLAV PODLEŠÍ 461 75701 Valašské Meziříčí tzb.folta@seznam.cz tel.: 604790004	Výtisk číslo
Projektant	Miroslav Folta			
Vypracoval	Miroslav Folta			
Investor	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí			
Stavba	"Budování odborných učeben a doprovodné infrastruktury pro zlepšení klíčových kompetencí na ZŠ Masarykova, Valašské Meziříčí"	Místo stavby    Valašské Meziříčí		
		Číslo zakázky    13062023		
Objekt	SO 07 Učebna č. dv. 55 - UČEBNA DRUŽINY II Zdravotně technické instalace	Stupeň    DPS		
Název  TECHNICKÁ ZPRÁVA		Strana  1 z 5	Arch. č.  Z1	

## OBSAH:

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
2.1. VNITŘNÍ VODOVOD, KANALIZACE.....	3
2.2. PŘÍPRAVA TV .....	4
2.3. ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	4
<b>3. BILANCE .....</b>	<b>4</b>
<b>4. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE .....</b>	<b>4</b>
4.1. STAVBA .....	4
<b>5. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST .....</b>	<b>4</b>
5.1. BEZPEČNOST PRÁCE .....	4
5.2. VNITŘNÍ VODOVOD .....	4
<b>6. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>5</b>

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	2 z 5	<b>Z1</b>

## 1. Úvod

Projekt řeší návrh zdravotechiky ( vnitřní rozvody vody) v návaznosti na vnitřní stavební úpravy stávajících prostor odborné učebny ( učebna č. dv. 55 - UČEBNA DRUŽINY II ) v 1.NP objektu budovy ZŠ Masarykova.

*Projekt je zpracován v rozsahu pro DPS.*

Podkladem pro zpracování projektu byly:

- podklady stavební části
- požadavky investora
- požadavky ostatních profesí
- platné ČSN a související předpisy
- prohlídka na místě samém

Investorem nebyly předány žádné upřesňující podklady týkající se rozvodů vody ve stávajících stavebních konstrukcích ! Případná nová zjištění proto budou řešena formou AD při vlastní realizaci stavby.

## 2. Technické řešení

### 2.1. Vnitřní vodovod, kanalizace

#### Stávající stav

Do učebny je v současné době přiveden k umyvadlu pouze rozvod studené vody. Kanalizační stoupačka je stávající - zůstává beze změn. Stávající rozvod studené vody bude demontován.

#### Navrhované řešení

V rámci nových stavebních úprav budou provedeny nové páteřové rozvody pod stropem chodby v souběhu se stávajícím potrubím UV. Napojení bude provedeno ze stávajících páteřových rozvodů studené vody, teplé vody a cirkulace TV, které jsou vedeny šatnou směrem do tělocvičny.

Rozvod je uvažován i pro výhledový stav - případné napojení umyvadel i ve vyšších patrech budovy. Z navrženého rozvodu bude v 1.NP provedeno propojení na stávající rozvod studené vody do vyšších podlaží a vysazení odboček pro napojení vyšších podlaží na rozvod TV a CTV.

Vzhledem k tomu, že nejsou známy přesné trasy rozvodů vody ve stavebních konstrukcích musí být umístění rozvodů vody zjištěno a upřesněno provedením sond před zahájením prací !

Rozvody studené vody, teplé vody i CTV jsou navrženy z potrubí PP RCT. Veškeré rozvody S.V. a požární vody budou izolovány polyetylenovou izolací např. Mirelon – tl. 9 mm, rozvody teplé vody a CTV polyetylenovou izolací např. Mirelon – tl. Izolace dle dimenze potrubí. Potrubí budou uložena ve spádu 0,3% k výtokovým nebo vypouštěcím armaturám. Dilatace potrubí TV a CTV bude zajištěna přirozenou trasou vedení a ohyby na potrubí.

Prostupy přes požární konstrukce jsou opatřeny protipožárním tmelem.

Na potrubí se provedou veškeré zkoušky, proplachy a desinfekce dle ČSN. Při provádění montáže potrubí, armatur a jiných zařízení je nutno postupovat dle montážních návodů výrobců a platných ČSN.

Vodoinstalační materiál použitý k rozvodům pitné, studené vody a teplé vody bude zhotoven pouze z materiálů certifikovaných pro styk s pitnou a teplou vodou v souladu s ustanovením §5 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 409/2005 Sb.

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	3 z 5	<b>Z1</b>

## 2.2. Příprava TV

Napojení studené vody, teplé vody a cirkulace TV bude provedeno z nově projektovaných rozvodů.

### Zařizovací předměty

Je řešeno pouze osazení umyvadla v učebně č. dv. 55. Upřesnění typu zařizovacích předmětů a baterií bude provedeno dle požadavku investora.

## 3. Bilance

### Potřeby vody

Spotřeba vody se nemění.

## 4. Požadavky na navazující profese

### 4.1. Stavba

- zajištění stavební výpomoci v průběhu montáže (lehké přenosné lešení)
- zajištění vrtaných prostupů pro stoupačky vody
- zajištění bouracích prací (drážek a prostupů) pro nově navržená potrubí vedená ve zdi

## 5. Zdravotní a bezpečnostní část

### 5.1. Bezpečnost práce

- Při montáži plastových rozvodů vody je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí, hlavně týkající se uchycení a kompenzace potrubí !
- Při montáži je nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy !

Při realizaci díla a dále při provozu, údržbě a opravách zařízení budou dodržovány veškeré bezpečnostní opatření vyplývající z platných právních předpisů, souvisejících norem a kmenových norem jednotlivých elementů.

### 5.2. Vnitřní vodovod

Po provedení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky vodovodu dle ČSN 73 6660 ! Po skončení montážních prací budou potrubí rozvodů vody propláchnuta, bude provedena stavební a tlaková zkouška dle ČSN 73 6660 a technického předpisu W 660-1.

Zkušební tlak: 1,5 MPa

Začátek zkoušky: min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému

Trvání zkoušky: 60 minut

Max. pokles tlaku: 0,02 MPa

Po provedení těchto úkonů bude provedena funkční zkouška. Po provedení všech zkoušek musí být systém rozvodu znovu zprovozněn. O všech zkouškách bude pořízen zápis s podpisy zúčastněných stran.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	4 z 5	Z1

## 6. Životní prostředí

Projektovaná zařízení splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí.

### Použité normy ČSN

( v platném znění)

ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1 až 3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě / část 1-5/
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5462	Ochrana proti znečištění ve vnitřních vodovodech
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1 až 5	Vnitřní kanalizace

### Právní předpisy

Vyhláška 363/2005 Sb.,	O bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
Vyhláška 268/2009 Sb.,	O technických požadavcích na stavby
W 660-1	Technický předpis - Vnitřní vodovod

### Poznámka

Připojovací odpadní potrubí od umyvadla bude napojeno do stávající stoupačky nad podlahou 1.NP.

Název	Strana	Arch. č.
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	5 z 5	<b>Z1</b>