

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 09 WC č.dv. 36 a 37 – WC ŽÁKŮ Zdravotně technické instalace	Stupeň	DPS	
Název	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana	Arch. č.	
		1 z 5		Z1

OBSAH:

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

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2 z 5	Z1

1. Úvod

Projekt řeší návrh zdravotechiky (vnitřní rozvody vody, kanalizace) v návaznosti na vnitřní stavební úpravy stávajících prostor WC žáků ve 2. 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

V prostorách stávajících WC ve 2.NP se nacházejí stávající rozvody vody a kanalizace. Část rozvodů je vedena i pod stropem 1.NP. Ze stávajících rozvodů vody jsou napojeny i zařizovací předměty v 1.NP, hydrantové skříň v 1.NP a ve 2.NP, dřezy v kuchyňských linkách, výlevka a umyvadlo ve cvičné kuchyni ve 3.NP.

Všechny nevyužité rozvody vody a kanalizace budou demontovány.

Navrhované řešení

Stávající odpadní stoupačky kanalizace budou zachovány s tím, že bude ale provedena náhrada litinového potrubí potrubím z PP-HT (týká se 2.NP a v 1.NP 2 ks stoupaček v prostoru dětské skupiny, které budou vyměněny až pod strop do 1.PP). Nově bude provedeno ve 2.NP i dopojení výlevky a umyvadla z cvičné kuchyně.

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 !

Po provedení nových stoupaček vody (napojených na stávající páteřové rozvody v 1.PP) - navržených v rohu u schodiště bude provedeno dopojení všech stávajících zařizovacích předmětů jak v 1.NP tak i výše zmíněných aby byla zachována jejich funkčnost.

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.

Název	Strana	Arch. č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 z 5	Z1

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.

2.2. Příprava TV

Napojení studené vody, teplé vody a cirkulace TV bude provedeno z páteřových rozvodů vedených pod stropem 1.PP

2.3. Zařizovací předměty

Je řešeno osazení zařizovacích předmětů dle návrhu stavebních dispozic. WC jsou navrženy s předstěnou a použitím modulu Kombifix, bidet s předstěnou a použitím modulu Kombifix. V místnosti 05 je navrženo WCtp s modulem Duofix a rovněž umyvadlo pro tělesně postižené. Pisoárové záchodky budou vybaveny senzorovým splachováním. Výlevka je navržena fajánsová se splachovací nádrží a baterií s prodlouženým ramínkem.

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

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

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.

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

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