



## REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775 KOLÍN IV – PAVILÓN D

### D.1.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA

**INVESTOR:** MĚSTO KOLÍN  
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78  
280 12 KOLÍN 1

**ZODP. PROJEKTANT:** JAN HOŠEK  
**VYPRACOVAL:** JAN HOŠEK  
**DATUM:** 04/2024  
**ČÍSLO ZAKÁZKY:** 2024380

## **OBSAH :**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Splašková kanalizace**
- 5. Vodoinstalace**
- 6. Výpočet spotřeby vody**
- 7. Ostatní ujednání**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775, KOLÍN IV – PAVILÓN D</b>
Místo stavby	:	st. p. č. 5418, k. ú. Kolín
Stupeň dokumentace	:	DPS – dokumentace k provádění stavby
Charakter stavby	:	Rekonstrukce a oprava

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1
----------	---	---

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma	:	<b>Jan Hošek</b> Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČ: 03454339
Zodpovědný projektant	:	<b>Jan Hošek</b> ČKAIT 0501263
Vypracoval	:	<b>Jan Hošek</b>

## 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace ve stávající areálu MŠ Jeronýmova – Pavilón D.

Pitná voda je ze stávající vodovodní přípojky, která je napojena na vodovodní řád. pomocí vodovodní přípojky, která bude napojena ve vodovodní šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do kanalizační splaškové stoky s napojením přes revizní kanalizační šachtu.

Projektová dokumentace řeší tyto části:

- Vnitřní rozvody splaškové kanalizace
- Vnitřní rozvody vodovodu

## 3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace – stavební část
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 54 02 – Výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- zák. č. 274/2001 – Zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška 428/2001 – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných:

- ČSN 75 69 09 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- Technické standardy vodohospodářských staveb

## 4. Splašková kanalizace

### 4.2 Vnitřní splašková kanalizace:

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (umyvadla, toalety, kuchyňské dřezy, sprchy apod.). Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí přípojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. V pavilónu bude zachován stávající ležatý rozvod, dojde pouze k výměně stoupaček K1, K2, K3, K4 a K5 dle výkresové části. Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád přípojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, přípojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva).

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110.

**Označení napojení na stávající trasy splaškové kanalizace je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## 5. Vodoinstalace

### 5.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody budou připravovat nové 3 ks bojlerů o objemu 160 l.

Rozvod vody k jednotlivým výtakovým ventilům jsou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN 20

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V nově upravené umývárně v 1.NP bude instalována mísící baterie.

### 5.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému je řešeno v technické místnosti v 1.NP

Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude zvolen investorem, jen musí splňovat parametry, které jsou uvedeny v PD.

### **5.3. Požární voda**

Před uzavěrem

### **5.4. Zařizovací předměty**

V sociálních zařízeních jsou navrženy zařizovací předměty dle požadavku investora a dle platných hygienických předpisů. Zařizovací předměty budou standardního typu. Mísíci baterie jsou navrženy pákové. U WC, pračky, tepelného čerpadla a zásobníku jsou uzavírací ventily.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzavěrkami. Klozetové mísy budou závěsné – keramický klozet. Umyvadla budou keramická se zaoblenými hranami včetně stojánkové nerezové baterie.

Kuchyňský dřez bude nerezový s odkapávačem či bez odkapávače a s dřezovou baterií pákovou (otočnou). Druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů budou určeny GP a odsouhlaseny investorem stavby. Bližší informace pro dané zařizovací předměty jsou uvedeny v PD ve výkresu „Legenda zařizovacích předmětů“.

Veškeré zařizovací předměty jsou popsány v PD.

**Označení napojení na stávající trasy vodovodu je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## **6. Výpočet spotřeby vody**

Spotřeba vody se opravou nemění.

## **7. Ostatní ujednání**

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Stavba se musí řídit dle zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon a jeho novel.

Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných v této TZ a PD. Budou provedeny veškeré práce dle technologické postupy výrobce systému. Pracovníci budou obeznámeni s technologickými postupy výrobce. Předmětem kontroly bude i kontrola provádění systému. Zhotovitel je povinen obeznámit projektanta se zvoleným systémem v dostatečném předstihu.

Dodavatel musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením a podáním nabídky.

Zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Po odsouhlasení dokumentace budou investorovi předloženy k odsouhlasení barevné vzorky na místě před zahájením prací na celém objektu. Dodavatel připraví vzorek v časovém předstihu tak, aby nebyla ohrožena plynulost výstavby. Investor si vyhrazuje právo na změny, které vyplynou z předložených vzorků. Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací prověřit. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit generálnímu projektantovi a investorovi. Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části. Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Barevné řešení, které není jasně určeno touto dokumentací, řešení vybraných detailů bude určeno generálním projektantem v rámci realizace. Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a generálního projektanta. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem. Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. A v případě rozporu s projektovou dokumentací bude kontaktovat Generálního projektanta. Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílů s projektem nutno kontaktovat generálního projektanta.

**POZNÁMKA: eventuální obchodní názvy jsou použité pouze pro určení standardu, při realizaci lze použít materiály a postupy minimálně stejných parametrů nebo lepších !!!**

V Mikulášovicích, 15. 04. 2024

Vypracoval : Jan Hošek

## **OBSAH :**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Splašková kanalizace**
- 5. Vodoinstalace**
- 6. Výpočet spotřeby vody**
- 7. Ostatní ujednání**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775, KOLÍN IV – PAVILÓN D</b>
Místo stavby	:	st. p. č. 5418, k. ú. Kolín
Stupeň dokumentace	:	DPS – dokumentace k provádění stavby
Charakter stavby	:	Rekonstrukce a oprava

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1
----------	---	---

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma	:	<b>Jan Hošek</b> Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČ: 03454339
Zodpovědný projektant	:	<b>Jan Hošek</b> ČKAIT 0501263
Vypracoval	:	<b>Jan Hošek</b>

## 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace ve stávající areálu MŠ Jeronýmova – Pavilón D.

Pitná voda je ze stávající vodovodní přípojky, která je napojena na vodovodní řád. pomocí vodovodní přípojky, která bude napojena ve vodovodní šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do kanalizační splaškové stoky s napojením přes revizní kanalizační šachtu.

Projektová dokumentace řeší tyto části:

- Vnitřní rozvody splaškové kanalizace
- Vnitřní rozvody vodovodu

## 3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace – stavební část
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 54 02 – Výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- zák. č. 274/2001 – Zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška 428/2001 – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných:

- ČSN 75 69 09 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- Technické standardy vodohospodářských staveb

## 4. Splašková kanalizace

### 4.2 Vnitřní splašková kanalizace:

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (umyvadla, toalety, kuchyňské dřezy, sprchy apod.). Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí přípojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. V pavilónu bude zachován stávající ležatý rozvod, dojde pouze k výměně stoupaček K1, K2, K3, K4 a K5 dle výkresové části. Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád přípojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, přípojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva).

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110.

**Označení napojení na stávající trasy splaškové kanalizace je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## 5. Vodoinstalace

### 5.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody budou připravovat nové 3 ks bojlerů o objemu 160 l.

Rozvod vody k jednotlivým výtokovým ventilům jsou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN 20

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V nově upravené umývárně v 1.NP bude instalována mísící baterie.

### 5.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému je řešeno v technické místnosti v 1.NP

Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude zvolen investorem, jen musí splňovat parametry, které jsou uvedeny v PD.

### **5.3. Požární voda**

Před uzávěrem

### **5.4. Zařizovací předměty**

V sociálních zařízeních jsou navrženy zařizovací předměty dle požadavku investora a dle platných hygienických předpisů. Zařizovací předměty budou standardního typu. Mísíci baterie jsou navrženy pákové. U WC, pračky, tepelného čerpadla a zásobníku jsou uzavírací ventily.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami. Klozetové mísy budou závěsné – keramický klozet. Umyvadla budou keramická se zaoblenými hranami včetně stojánkové nerezové baterie.

Kuchyňský dřez bude nerezový s odkapávačem či bez odkapávače a s dřezovou baterií pákovou (otočnou). Druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů budou určeny GP a odsouhlaseny investorem stavby. Bližší informace pro dané zařizovací předměty jsou uvedeny v PD ve výkresu „Legenda zařizovacích předmětů“.

Veškeré zařizovací předměty jsou popsány v PD.

**Označení napojení na stávající trasy vodovodu je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## **6. Výpočet spotřeby vody**

Spotřeba vody se opravou nemění.

## **7. Ostatní ujednání**

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Stavba se musí řídit dle zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon a jeho novel.

Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných v této TZ a PD. Budou provedeny veškeré práce dle technologické postupy výrobce systému. Pracovníci budou obeznámeni s technologickými postupy výrobce. Předmětem kontroly bude i kontrola provádění systému. Zhotovitel je povinen obeznámit projektanta se zvoleným systémem v dostatečném předstihu.

Dodavatel musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením a podáním nabídky.

Zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Po odsouhlasení dokumentace budou investorovi předloženy k odsouhlasení barevné vzorky na místě před zahájením prací na celém objektu. Dodavatel připraví vzorek v časovém předstihu tak, aby nebyla ohrožena plynulost výstavby. Investor si vyhrazuje právo na změny, které vyplynou z předložených vzorků. Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací prověřit. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit generálnímu projektantovi a investorovi. Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části. Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Barevné řešení, které není jasně určeno touto dokumentací, řešení vybraných detailů bude určeno generálním projektantem v rámci realizace. Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a generálního projektanta. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem. Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. A v případě rozporu s projektovou dokumentací bude kontaktovat Generálního projektanta. Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílů s projektem nutno kontaktovat generálního projektanta.

**POZNÁMKA: eventuální obchodní názvy jsou použité pouze pro určení standardu, při realizaci lze použít materiály a postupy minimálně stejných parametrů nebo lepších !!!**

V Mikulášovicích, 15. 04. 2024

Vypracoval : Jan Hošek

## **OBSAH :**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Splašková kanalizace**
- 5. Vodoinstalace**
- 6. Výpočet spotřeby vody**
- 7. Ostatní ujednání**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775, KOLÍN IV – PAVILÓN D</b>
Místo stavby	:	st. p. č. 5418, k. ú. Kolín
Stupeň dokumentace	:	DPS – dokumentace k provádění stavby
Charakter stavby	:	Rekonstrukce a oprava

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1
----------	---	---

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma	:	<b>Jan Hošek</b> Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČ: 03454339
Zodpovědný projektant	:	<b>Jan Hošek</b> ČKAIT 0501263
Vypracoval	:	<b>Jan Hošek</b>

## 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace ve stávající areálu MŠ Jeronýmova – Pavilón D.

Pitná voda je ze stávající vodovodní přípojky, která je napojena na vodovodní řád. pomocí vodovodní přípojky, která bude napojena ve vodovodní šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do kanalizační splaškové stoky s napojením přes revizní kanalizační šachtu.

Projektová dokumentace řeší tyto části:

- Vnitřní rozvody splaškové kanalizace
- Vnitřní rozvody vodovodu

## 3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace – stavební část
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 54 02 – Výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- zák. č. 274/2001 – Zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška 428/2001 – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných:

- ČSN 75 69 09 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- Technické standardy vodohospodářských staveb

## 4. Splašková kanalizace

### 4.2 Vnitřní splašková kanalizace:

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (umyvadla, toalety, kuchyňské dřezy, sprchy apod.). Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí přípojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. V pavilónu bude zachován stávající ležatý rozvod, dojde pouze k výměně stoupaček K1, K2, K3, K4 a K5 dle výkresové části. Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád přípojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, přípojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva).

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110.

**Označení napojení na stávající trasy splaškové kanalizace je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## 5. Vodoinstalace

### 5.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody budou připravovat nové 3 ks bojlerů o objemu 160 l.

Rozvod vody k jednotlivým výtakovým ventilům jsou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN 20

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V nově upravené umývárně v 1.NP bude instalována mísící baterie.

### 5.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému je řešeno v technické místnosti v 1.NP

Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude zvolen investorem, jen musí splňovat parametry, které jsou uvedeny v PD.

### **5.3. Požární voda**

Před uzávěrem

### **5.4. Zařizovací předměty**

V sociálních zařízeních jsou navrženy zařizovací předměty dle požadavku investora a dle platných hygienických předpisů. Zařizovací předměty budou standardního typu. Mísící baterie jsou navrženy pákové. U WC, pračky, tepelného čerpadla a zásobníku jsou uzavírací ventily.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami. Klozetové mísy budou závěsné – keramický klozet. Umyvadla budou keramická se zaoblenými hranami včetně stojánkové nerezové baterie.

Kuchyňský dřez bude nerezový s odkapávačem či bez odkapávače a s dřezovou baterií pákovou (otočnou). Druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů budou určeny GP a odsouhlaseny investorem stavby. Bližší informace pro dané zařizovací předměty jsou uvedeny v PD ve výkresu „Legenda zařizovacích předmětů“.

Veškeré zařizovací předměty jsou popsány v PD.

**Označení napojení na stávající trasy vodovodu je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## **6. Výpočet spotřeby vody**

Spotřeba vody se opravou nemění.

## **7. Ostatní ujednání**

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Stavba se musí řídit dle zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon a jeho novel.

Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných v této TZ a PD. Budou provedeny veškeré práce dle technologické postupy výrobce systému. Pracovníci budou obeznámeni s technologickými postupy výrobce. Předmětem kontroly bude i kontrola provádění systému. Zhotovitel je povinen obeznámit projektanta se zvoleným systémem v dostatečném předstihu.

Dodavatel musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením a podáním nabídky.

Zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Po odsouhlasení dokumentace budou investorovi předloženy k odsouhlasení barevné vzorky na místě před zahájením prací na celém objektu. Dodavatel připraví vzorek v časovém předstihu tak, aby nebyla ohrožena plynulost výstavby. Investor si vyhrazuje právo na změny, které vyplynou z předložených vzorků. Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací prověřit. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit generálnímu projektantovi a investorovi. Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části. Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Barevné řešení, které není jasně určeno touto dokumentací, řešení vybraných detailů bude určeno generálním projektantem v rámci realizace. Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a generálního projektanta. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem. Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. A v případě rozporu s projektovou dokumentací bude kontaktovat Generálního projektanta. Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílů s projektem nutno kontaktovat generálního projektanta.

**POZNÁMKA: eventuální obchodní názvy jsou použité pouze pro určení standardu, při realizaci lze použít materiály a postupy minimálně stejných parametrů nebo lepších !!!**

V Mikulášovicích, 15. 04. 2024

Vypracoval : Jan Hošek

## **OBSAH :**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Splašková kanalizace**
- 5. Vodoinstalace**
- 6. Výpočet spotřeby vody**
- 7. Ostatní ujednání**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 Identifikační údaje

### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>REKONSTRUKCE MŠ JERONÝMOVA 775, KOLÍN IV – PAVILÓN D</b>
Místo stavby	:	st. p. č. 5418, k. ú. Kolín
Stupeň dokumentace	:	DPS – dokumentace k provádění stavby
Charakter stavby	:	Rekonstrukce a oprava

### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1
----------	---	---

### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma	:	<b>Jan Hošek</b> Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČ: 03454339
Zodpovědný projektant	:	<b>Jan Hošek</b> ČKAIT 0501263
Vypracoval	:	<b>Jan Hošek</b>

## 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace ve stávající areálu MŠ Jeronýmova – Pavilón D.

Pitná voda je ze stávající vodovodní přípojky, která je napojena na vodovodní řád. pomocí vodovodní přípojky, která bude napojena ve vodovodní šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do kanalizační splaškové stoky s napojením přes revizní kanalizační šachtu.

Projektová dokumentace řeší tyto části:

- Vnitřní rozvody splaškové kanalizace
- Vnitřní rozvody vodovodu

## 3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace – stavební část
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 54 02 – Výstavby vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- zák. č. 274/2001 – Zákon o vodovodech a kanalizacích
- vyhláška 428/2001 – Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných:

- ČSN 75 69 09 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- Technické standardy vodohospodářských staveb

## 4. Splašková kanalizace

### 4.2 Vnitřní splašková kanalizace:

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (umyvadla, toalety, kuchyňské dřezy, sprchy apod.). Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí přípojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. V pavilónu bude zachován stávající ležatý rozvod, dojde pouze k výměně stoupaček K1, K2, K3, K4 a K5 dle výkresové části. Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád přípojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, přípojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva).

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110.

**Označení napojení na stávající trasy splaškové kanalizace je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## 5. Vodoinstalace

### 5.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody budou připravovat nové 3 ks bojlerů o objemu 160 l.

Rozvod vody k jednotlivým výtakovým ventilům jsou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN 20

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V nově upravené umývárně v 1.NP bude instalována mísící baterie.

### 5.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech a v podhledu. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 5 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému je řešeno v technické místnosti v 1.NP

Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude zvolen investorem, jen musí splňovat parametry, které jsou uvedeny v PD.

### **5.3. Požární voda**

Před uzávěrem

### **5.4. Zařizovací předměty**

V sociálních zařízeních jsou navrženy zařizovací předměty dle požadavku investora a dle platných hygienických předpisů. Zařizovací předměty budou standardního typu. Mísící baterie jsou navrženy pákové. U WC, pračky, tepelného čerpadla a zásobníku jsou uzavírací ventily.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami. Klozetové mísy budou závěsné – keramický klozet. Umyvadla budou keramická se zaoblenými hranami včetně stojánkové nerezové baterie.

Kuchyňský dřez bude nerezový s odkapávačem či bez odkapávače a s dřezovou baterií pákovou (otočnou). Druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů budou určeny GP a odsouhlaseny investorem stavby. Bližší informace pro dané zařizovací předměty jsou uvedeny v PD ve výkresu „Legenda zařizovacích předmětů“.

Veškeré zařizovací předměty jsou popsány v PD.

**Označení napojení na stávající trasy vodovodu je nutno ověřit sondami před zahájením prací. V případě, že nebudou žádné trasy v místě předpokladu, bude přizván projektant ke konzultaci!**

## **6. Výpočet spotřeby vody**

Spotřeba vody se opravou nemění.

## **7. Ostatní ujednání**

Všechny stavební práce budou řešeny v souladu s technologickými postupy jednotlivých výrobců a dle platných ČSN.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- dalších souvisejících předpisů (technické normy, hygienické a provozní předpisy)

Stavba se musí řídit dle zák. č. 183/2006 Sb. stavební zákon a jeho novel.

Vyskytnou-li se během výstavby jiné okolnosti a odchylky od projektové dokumentace, je jejich změnu nutno předem konzultovat s projektantem.

Veškeré materiály musejí odpovídat požadavkům popsaných v této TZ a PD. Budou provedeny veškeré práce dle technologické postupy výrobce systému. Pracovníci budou obeznámeni s technologickými postupy výrobce. Předmětem kontroly bude i kontrola provádění systému. Zhotovitel je povinen obeznámit projektanta se zvoleným systémem v dostatečném předstihu.

Dodavatel musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením a podáním nabídky.

Zkontroluje předkládané specifikace, a je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě. Má povinnost písemně sdělit své obavy odběrateli ohledně realizace s poukazem na očekávané nedostatky, které mohou vzniknout a předložit alternativní řešení k nápravě. Po odsouhlasení dokumentace budou investorovi předloženy k odsouhlasení barevné vzorky na místě před zahájením prací na celém objektu. Dodavatel připraví vzorek v časovém předstihu tak, aby nebyla ohrožena plynulost výstavby. Investor si vyhrazuje právo na změny, které vyplynou z předložených vzorků. Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací prověřit. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Výkaz výměr (výpis prvků) slouží jen pro orientační nacenění díla. Pro konečné objednávání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, případně zpracuje výrobní dokumentaci, kterou nechá schválit generálnímu projektantovi a investorovi. Po nalezení rozporu v jakékoli části dokumentace je nutné ohledně dalšího postupu kontaktovat generálního projektanta, který vydá k nalezenému rozporu platné stanovisko.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části. Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší. Barevné řešení, které není jasně určeno touto dokumentací, řešení vybraných detailů bude určeno generálním projektantem v rámci realizace. Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a generálního projektanta. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru generálním projektantem. Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. A v případě rozporu s projektovou dokumentací bude kontaktovat Generálního projektanta. Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílů s projektem nutno kontaktovat generálního projektanta.

**POZNÁMKA: eventuální obchodní názvy jsou použité pouze pro určení standardu, při realizaci lze použít materiály a postupy minimálně stejných parametrů nebo lepších !!!**

V Mikulášovicích, 15. 04. 2024

Vypracoval : Jan Hošek