**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 : **Rybniště areál TO**

**Oprava objektu dílen**

Místo stavby : p. p. č. s455/7, k. ú. Rybniště

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby : Rekonstrukce

**1.2. Údaje o stavebníkovi**

Investor : SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha

**1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Firma : **Jan Hošek**

Mikulášovice 795

407 79 Mikulášovice

IČ: 03454339

Zodpovědný projektant : **Jan Hošek**

ČKAIT 0501263

Vypracoval : **Jan Hošek**

# 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace v objektu dílen v Rybništi.

Pitná voda bude z vodovodního řadu pomocí vodovodní přípojky, která bude napojena ve vodovodní šachtě. Kanalizace splašková bude svedena do nové vybíratelné jímky.

Napojovací body pro vodovodní přípojku, splaškovou kanalizace jsou patrny ve výkresové části

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**

***4.1 Vnější splašková kanalizace:***

Vnější rozvody budou provedeny z plastových trub KG o dimenzi DN110. Vody budou svedeny do certifikované vybíratelné jímky. Toto vedení potrubí bude umístěno do výkopu do pískového lože a bude obsypáno pískem cca 150 mm nad troubu. Zbylá část výkopu bude zasypána z vykopané zeminy.

***4.2 Vnitřní splašková kanalizace:***

V objektu je osazen běžné typ umyvadla a elektrokotle. Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí připojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. Spád připojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, připojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva). Ležaté kanalizační potrubí bude z trubek z KG (oranžová barva).

Ležatý rozvod je veden v konstrukci podlahy. Trasu ležatého rozvodu udává výkresová část dokumentace. Je nutno dodržet min. spád 2%.

Celkově bude osazen 1 ks přivzdušňovacího ventilu, které bude osazeny nad umyvadlem.

**5. Vodoinstalace**

***5.1. Rozvod TUV***

Přípravu teplé vody pro provoz bude zajišťovat průtokový ohřívač bez zásobníku, který bude umístěn pod umyvadlem. Celkem se jedná o 1 ks.

Rozvod vody k jednotlivým výtokovým ventilům jsou vedeny ve zdech, v podlaze nebo v nábytku tomu určenému, viz učebna chemie s přírodopisem. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN- dle použití

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 9 mm.

***5.2. Rozvod pitné vody SV***

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace Mirelon tl. 9 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému je řešeno stávajícím vypouštěcím ventilem v nejnižším místě rozvodu – není řešeno PD.

Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude zvolen investorem.

***5.3. Požární voda***

Požární voda se v objektu neřeší.

***5.4. Zařizovací předměty***

V objektu bude instalováno pouze umyvadlo se ohřívačem vody a elektrokotel. Žádné další zařizovací předměty nebudou v objektu instalovány.

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

**V Mikulášovicích, 27. 07. 2023** Vypracoval : Jan Hošek