


ZODP. PROJEKTANT: ING. ROBERT KOTÁSEK		 Frýdecká 1901, 739 34 Šenov IČO: 06155707, tel. 777041479
VYPRACOVAL: ING. ROBERT KOTÁSEK		
INVESTOR: STARS		
NÁZEV AKCE: KOUPALIŠTĚ TŘINEC - REKONSTRUKCE TUV		ČÁST: STAVEBNÍ DATUM: 1/2023 MÍSTO STAVBY: Třinec, ul. Tyršova 275
OBSAH VÝKRESU: Technická zpráva		STAVEBNÍ OBJEKT: - MĚŘITKO: -
		ČÍSLO VÝKRESU: 22058-PD-04

1. Úvod.....	3
a. Popis projektu:.....	3
b. Cíle projektu:.....	3
c. Stručný přehled procesu rekonstrukce.....	3
2. Stávající stav:	3
a. Stručný popis ocelové místnosti	3
b. Stávající zařízení a potrubí	3
3. Nový stav:	3
a. Instalace nových čerpadel a potrubí	3
b. Změna trasy potrubí	4
4. Popis výkresové dokumentace	4

1. Úvod

a. Popis projektu:

Projekt se zabývá návrhem rekonstrukce ocelové technické místnosti, která se nachází pod zemí a byla časem degradována a rezavělá. Obsahuje výkresy znázorňující stávající stav potrubí a jejich propojení, nové řešení propojení potrubí spolu s novými zařízeními, schéma zapojení technologie úpravy vody pro nový stav a výkaz výměr. Projektová dokumentace nezohledňuje elektrické zapojení.

b. Cíle projektu:

- Čištění celé technické místnosti
- Přidání výztuh pro vyztužení místnosti
- Demontáž starého zařízení a potrubí
- Instalace nového zařízení a potrubí
- Výměna stávajících čerpadel za nové
- Upravení tras potrubí dle požadavků

c. Stručný přehled procesu rekonstrukce

V rámci rekonstrukce ocelové místnosti bude provedeno čištění a vyztužení prostoru. Budou odstraněné rezavé a degradovaná místa a budou nainstalovány výztužné profily. Tyto kroky jsou nutné pro zajištění stability a bezpečnosti místnosti pro nově instalované zařízení a potrubí.

2. Stávající stav:

a. Stručný popis ocelové místnosti

Jedná se o rekonstrukci ocelové technické místnosti, která je zapuštěná v zemi. Ocelová místnost byla časem degradována a rezavělá. Celá místnost je zatekla a vlhká.

b. Stávající zařízení a potrubí

Aktuálně se v technické místnosti nacházejí 2 čerpadla o průtoku 150 m³/h. Tyto čerpadla mají navíc předfiltry. Čerpadla jsou propojena s filtry sériově. To znamená, že pro každou nádrž je jedno čerpadlo, které saje a vytlačuje vodu směrem k jednomu filtru, teprve následně se výtlačné trasy spojují do jedné a putují směrem k bazénům. Stávající potrubí je kombinace plastů a nerezové oceli.

3. Nový stav:

a. Instalace nových čerpadel a potrubí

Dle požadavku klienta byly navrženy 3 čerpadla Badu Block 100/200 o průtoku 150 m³/h, tedy spolu 450 m³/h. Jedná se o čerpadla, které nepotřebují předfiltr, to znamená, že byl získán dodatečný prostor. Nově budou potrubí celkově v plastu, s výjimkou nerezového kolektoru. Místa napojení jsou na sestavách filtrů,

dále pak uvnitř ocelové místnosti a na straně výtlačku směrem k bazénu a taky mezi budovou, kde se nachází technická místnost a ocelovou místností. Místa napojení jsou znázorněna ve výkresové dokumentaci. Záměrem projektové dokumentace bylo navrhnout co možná nejvíce podobné trasy stávajícímu stavu, při současném zohlednění nově navržených výztuh, nových zařízení a požadavku na změnu v systému zapojení čerpadel a filtrů.

b. Změna trasy potrubí

Dle požadavků byly trasy sání a výtlačku upravené na zapojení paralelní. To znamená, že vývody z nádrží byly spojeny do jednoho kolektoru, z kolektoru se trasy rozdělují do tří čerpadel a následně opět spojují do jednoho potrubí, které vede směrem k filtrům.

4. Popis výkresové dokumentace

Výkresová dokumentace obsahuje znázornění stávajícího stavu, kde jednotlivé trasy jsou reprezentovány barevně odlišnými čarami. Výkres znázorňuje taky rozsah demontáže. Dalším výkresem je výkres znázorňující nový stav. Tento výkres obsahuje 3D modely potrubí spolu s armaturami a tvarovkami. následuje schéma zapojení nového potrubí. Nakonec jsou veškeré položky shrnuty ve výkazu výměr.

5. Seznam příloh

- Výkres číslo 22058-PD-01 – Stávající stav
- Výkres číslo 22058-PD-02 – Nový stav
- Výkres číslo 22058-PD-03 – Schéma zapojení
- Výkaz výměr