






"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. ROMAN SLUNEČKO		 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.	
PROJEKTANT	ING. ROMAN SLUNEČKO			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			DATUM 10/2023
INVESTOR	Město Břeclav	ÚČEL PROVÁDĚNÍ		
MÍSTO STAVBY	Fibichova 3385/1, 690 02 Břeclav	STAVBY		
STAVBA	PD - REKONSTRUKCE MĚSTSKÉHO KOUPALIŠTĚ V BŘECLAVI SO09 OBJEKT FILTRŮ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Č.ZAK. 11210-003-001		
		ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-104686		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 7	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	4		01

OBSAH

STRANA

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o stavebníkovi	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2	ÚČEL OBJEKTU	3
2.1	Předmět dokumentace	4
3	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ	4
4	PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ	4
5	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	4
5.1	Zemní práce	4
5.2	Základy	5
5.3	Hlavní nosný systém	5
5.4	Svislé konstrukce	5
5.5	Střecha	5
5.6	Podlahy	5
5.7	Otvory, výplně otvorů	5
5.8	Klempířské výrobky	5
5.9	Záměčnické výrobky	6
5.10	Různé	6
6	ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	6
7	VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	6
8	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ	6
9	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	6
10	KVALITA PROVEDENÍ	6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **PD – Rekonstrukce městského koupaliště v Břeclavi**
Objekt: **SO09 Objekt filtrů**
Místo stavby: **Fibichova 3385/1, 690 02 Břeclav**
Předmět dokumentace: **Rekonstrukce areálu letního koupaliště a krytého bazénu**

1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Břeclav
náměstí T.G. Masaryka 42/3
690 02 Břeclav
IČ: 00283061

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace

HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.
divize Uherské Hradiště
Palackého nám. 231
686 11 Uherské Hradiště
IČ: 45193584

b) Hlavní projektant

Autorizovaný projektant:

<u>Titul</u>	<u>Jméno Příjmení</u>	<u>č.evidence</u>	<u>Obor autorizace - specializace</u>
Ing.	Michal Ondroušek	1301964	Pozemní stavby

2 ÚČEL OBJEKTU

Projekt řeší stavební úpravy stávajícího areálu venkovního koupaliště a zahrnuje rekreační areál, ve kterém budou orientovány kromě venkovních bazénů i objekty, které souvisí s tímto provozem a jsou pro provoz koupaliště nezbytné. Projekt dále řeší rekonstrukci stávajícího objektu krytého bazénu.

Stávající rozlehlý areál koupaliště je oplocený a tvoří ho travnatá plocha, uprostřed které se nachází stávající víceúčelový bazén, dětský bazén a dětské brouzdaliště, v severní části objektu krytého bazénu a soukromý objekt – restaurace a hotel Rose, ve východní části areálu se nachází stávající sociální objekt, restaurace a byt. V jižní části areálu se nachází oplocení areálu, v západní části se nachází objekt strojovna technologie, stávající bufet a hřiště.

Objekt SO 09 řeší nově navržený objekt filtru a technologie pro provoz venkovního koupaliště. Objekt bude využíván sezonně (tzn. není zateplen). Stávající technologické objekty budou odstraněny v rámci SO 01.

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém BALT p.v.

2.1 Předmět dokumentace

Tato dokumentace pro vydání společného povolení je zpracována podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., podle přílohy č.8.

3 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO A DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ

Objekt filtrů bude umístěn v jihozápadní části areálu koupaliště Břeclav .Jde o jednopodlažní stavba, zastřešená pultovou střechou.

Půdorysně má tvar obdélníka o rozm. 15,5 x 9 m. Výška objektu je +4,744 m od úrovně podlahy, který je stanoven jako $\pm 0,000 = 158,60 \text{ m n. m.}$

Hlavní vstup navazuje na areálové komunikace.

Objekt je řešen jako jeden prostor pro umístění technologií s podzemní jímkou, která slouží jako rezervoár pro upravenou vodu z Dyje na provoz letního koupaliště.

4 PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ

Zastavěná plocha: 139,5 m²

Obestavěný prostor: 765 m³

5 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

5.1 Zemní práce

Výkop základových konstrukcí bude nutno provést na úroveň dle výkresové části této projektové dokumentace. V případě, že v základové spáře bude zemina neúnosná, měkká – je nutno ji odtěžit a případnou odtěženou část pod základovou spáru nahradit šterkopískovým polštářem nebo hutněným kamenivem.

Při provádění zemních prací bude nutné základové spáry a stavební jámy zabezpečit před povětrnostními vlivy (voda, promrzání), aby nedošlo k podstatnému zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin. Zemní práce by měly být prováděny v období s minimálními srážkami a za použití vhodných technických opatření, aby nedocházelo k zaplavení výkopu srážkovou vodou. **Je třeba dbát zejména na odvodnění a zabezpečení stavební jámy a odkryvů sprašových zemin tak, aby nevznikala zamokřená místa.**

Zásypy budou prováděny po vrstvách mocnosti cca 200mm a budou hutněny na předepsanou únosnost.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133. Zemina bude ponechána na staveništi a případně použita na zpětné zásypy a terénní úpravy kolem objektu. Nevyužitá zemina bude odvezena na předem určenou skládku zemin. Dále budou provedeny výkopové práce pro provedení rozvodů inženýrských sítí a vedení potrubí (řešeno v příslušných profesích).

Před zahájením výkopových prací bude nutno provést vytyčení všech podzemních sítí v prostoru staveniště a v těchto místech výkopy provádět ručně.

5.2 Základy

Základy tvoří základové desky.

ŽB Základové desky o tl.250-300mm budou provedeny z betonu C25/30 (C30/37). ŽB konstrukce budou provedeny do výkopu opatřeného podkladem z prostého betonu o tl.100mm pod deskou. Podzemní jímka bude provedena v systému vodotěsného betonu tzv. bílá vana.

Podkladní betonová deska bude provedena na vrstvě zhutněné zemní pláně či zásypu ze zeminy (hutněno ve vrstvách po max 200MM, Edef = 45MPa).

5.3 Hlavní nosný systém

Nosný systém je tvořen dřevěnými sloupy upnutými do vaznic a, pomocí ocelových kotvících patek, do žb. desky. Vaznice je kotvena do svislých stojek. Svislé stojky jsou kotveny do základové desky. Při provádění těchto kcí bude provedeno montážní zavětrování. Příčné rozepření zabezpečují obkladové desky a dřevěné vzpěry.

5.4 Svislé konstrukce

Dřevěná nosná konstrukce bude oplášťena dřevěnými hoblovanými deskami tl. 25mm. Tyto desky budou mořeny a impregnovány proti dřevokazným houbám a hmyzu.

5.5 Střecha

Střešní konstrukci vytváří dřevěný vázaný krov, krovová soustava pultového tvaru. Krokve jsou osazeny na vaznice. Tato krovová soustava, včetně dimenze jednotlivých prvků je vykreslena ve výkrese.

Všechny dřevěné prvky budou impregnované a hoblované.

Jako střešní plášť je použit profilovaná plechová krytina s povrchovou úpravou.

5.6 Podlahy

V novém prostoru je navržen hlazený beton s nátěrem (barva na beton).

5.7 Otvory, výplně otvorů

V objektu jsou navrženy dvoukřídlé vstupní dveře, které budou provedeny jako dřevěné.

Veškeré parametry dveří budou podrobně specifikovány v následujícím stupni projektové dokumentace.

5.8 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Jedná se o závětrné lišty, podokapní žlaby, svody.

5.9 Záměčnické výrobky

Jedná se především o kotevní prvky pro dřevěné konstrukce. Tyto budou podrobně specifikovány v následujícím stupni projektové dokumentace.

5.10 Různé

.

Provádění veškerých konstrukcí bude dle výrobní dokumentace jednotlivých dodavatelů.

Při provádění stavby je dále nutné respektovat způsob realizace jednotlivých konstrukcí, který vychází z příslušných technických listů výrobců materiálů, hmot a systémů.

6 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Založení objektu je podrobně popsáno v odstavci 5.2 Základy.

Zásypy jsou navrženy z hutněného kameniva, budou prováděny po vrstvách 200mm a budou hutněny na $E_{def2}=45\text{MPa}$.

7 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu.

8 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Vyhlášce o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

9 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Práce budou prováděny dle výrobní dokumentace dodavatele!

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, zejména pak dle:

- zákona č.350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony.
- vyhlášky č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Předpis č. 20/2012 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

10 KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci nebo v kvalitě vyšší.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát.

Uherské Hradiště : 01/2023

Vypracovala: Ing. Roman Slunečko