


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

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	LENKA KOŘÍNKOVÁ	<i>kn2</i>		
PROJEKTANT	LENKA KOŘÍNKOVÁ	<i>kn2</i>		
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK	<i>h. on</i>		
KONTROLOVAL	ING. ROMAN SLUNEČKO	<i>Slunečko</i>		DATUM 10/2023
INVESTOR	Město Břeclav	ÚČEL		PROVÁDĚNÍ
MÍSTO STAVBY	Fibichova 3385/1, 690 02 Břeclav			STAVBY
STAVBA	PD - REKONSTRUKCE MĚSTSKÉHO KOUPALIŠTĚ V BŘECLAVI SO06 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A OPLOCENÍ	Č.ZAK.		11210-003-001
		ARCHIVNÍ ČÍSLO		
		HP4-6-104675		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 13	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		4		01
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

OBSAH	STRANA
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	4
1.1 Údaje o stavbě	4
1.2 Údaje o stavebníkovi	4
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	4
2 ÚČEL OBJEKTU.....	4
3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....	5
4 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU	5
5 PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ.....	5
6 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	6
6.1 Zpevněné plochy	6
6.1.1 Zpevněné plochy - bazénové ochozy, přístupové chodníky a zpevněná plocha u objektu zázemí venkovního bazénu a krytého bazénu	6
6.1.2 Zpevněné plochy – příjezdová komunikace a zpevněná plocha u stávajícího bufetu.....	6
6.1.3 Parkoviště	7
6.1.4 Obruby	8
6.1.5 Zemní práce	8
6.2 Oplocení	9
6.2.1 Nízké oplocení podél bazénových ochozů.....	9
6.2.2 Oplocení z poplastovaného pletiva.....	9
6.2.3 Vjezdová brána – dvoukřídlová mechanická otočná – šířka 5000mm.....	9
6.2.4 Vjezdová brána – dvoukřídlová mechanická otočná – šířka 3600mm.....	9
6.3 Terénní úpravy a sadové úpravy	10
6.3.1 Terénní úpravy	10
6.3.2 Zatravněné plochy.....	10
6.4 Mobiliář.....	10
7 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	10
8 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	10
9 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.....	10
10 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ.....	11
11 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ	12
11.1 Radonové riziko	12
11.2 Seismita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma	12
12 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	12

13	KVALITA PROVEDENÍ	12
14	ÚDRŽBA DLÁŽDĚNÝCH PLOCH.....	13

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **PD – Rekonstrukce městského koupaliště v Břeclavi**
Objekt: **SO06 Zpevněné plochy a oplocení**
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 (šatny, sociální zařízení, restaurace a byt správce). V jižní části areálu se nachází oplocení areálu, v západní části se nachází objekt strojovna technologie, stávající bufet a hřiště.

Objekt SO 06 řeší zpevněné plochy – bazénové ochozy kolem rekonstruovaných bazénů, oplocení kolem bazénových ochozů, přístupové chodníky a zpevněné plochy u objektů, parkoviště u objektu krytého bazénu, oplocení areálu, terénní a dokončovací úpravy.

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém BALT p.v.

3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Při zpracování dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- Vizuální prohlídka stavby
- Fotodokumentace zpracovaná projektantem
- Konzultace a zpracování požadavků investora

4 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU

Zpevněné plochy, oplocení a terénní úpravy se provádějí na závěr stavebních prací. Jejich dokončení celkově dotváří a ukončuje stavební dílo.

Zpevněné plochy budou prováděny po obvodě rekonstruovaných bazénů, kde budou vytvářet zpevněné bazénové ochozy, zabezpečující přístup k bazénu. Zpevněná plocha bude provedena ze zámkové dlažby a bude lemována nízkým oplocením oddělujícím bazénový ochoz od okolních travnatých ploch. Dále pak oplocení areálu, přístupové chodníky a zpevněné plochy. Před stávajícím objektem krytého bazénu bude provedena stavební úprava stávajícího parkoviště dle požadavků normy ČSN 73 6056 a přístupový chodník do objektu krytého bazénu.

Plocha areálu je zatravněná a bude dotčena rekultivací pouze v souvislosti s provedením nových zpevněných ploch, kolem budovaných objektů a vnitřních areálových rozvodů.

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

Nová zámková dlažba tl.60mm, barva – žlutá	2435,00 m ²
Nová zámková dlažba tl.60mm, barva – šedá	735,00 m ²
Nová zámková dlažba tl.80mm, barva – šedá	390,00 m ²
Nová drenážní dlažba tl. 80mm, barva – šedá	216,50 m ²
Nové oplocení areálu v=2,0 m	173,50 bm
Branka vel. 1,0 x 2,0m	2 ks
Branka vel. 1,5 x 2,0m	1 ks
Brána vel. 5,0 x 2,0m	2 ks
Brána vel. 3,6 x 2,0m	1 ks
Nové oplocení bazénových ochozů v= 1,0 m	370,50 bm
Branka vel. 1,0 x 0,9m	2 ks
Zatravnění	5500,00 m ²
Kačírek	150,00 m ²

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

6.1 Zpevněné plochy

6.1.1 Zpevněné plochy - bazénové ochozy, přístupové chodníky a zpevněná plocha u objektu zázemí venkovního bazénu a krytého bazénu

Jsou navrženy nové zpevněné plochy po obvodě rekonstruovaných bazénů, kde budou vytvářet zpevněné bazénové ochozy, zabezpečující přístup k bazénům. Dále pak přístupové chodníky a zpevněné plochy.

Barva nové dlažby tvořící bazénový ochoz bude žlutá. Barva přístupových chodníků a zpevněných ploch bude šedá.

Zpevněné plochy jsou navrženy jako pochůzné (zatížení chodci – A15) a budou provedeny ze zámkové dlažby. Dlažba tl.60mm bude kladena do lože z kamenné drtě fr.4-8 s podkladem ze štěrkodrtě frakce 0/32. Použita bude betonová zámková dlažba s rovnými hranami (bez fazet) a s odolností povrchu proti dlouhodobému působení vody a čistícím prostředkům. Dlažba bude kladena na sraz s minimálními spárami. Všechny plochy ze zámkové dlažby (kromě míst, kde jsou doraženy k jiným objektům – hrany bazénu), budou lemovány betonovými záhonovými obrubníky (šířky 50mm).

Bazénové ochozy, přístupové chodníky a zpevněné plochy budou spádovány směrem od bazénu do okolních travnatých ploch. Plochy jsou navrženy ve spádu převážně 1%. Zpevněná plocha (bazénový ochoz), je snižena oproti hladině vody víceúčelového bazénu o 20mm. Situování a velikost zpevněných ploch je zřejmá z výkresové části.

Bazénové ochozy, přístupové chodníky a zpevněné plochy musí být provedeny z betonové zámkové dlažby, která bude splňovat technické požadavky, které jsou uvedeny v ČSN 736131 v platném znění případně ČSN EN 1338 v platném znění.

Řešení přístupu do staveb a přístupnost komunikací a veřejných ploch je řešeno dle platných zákonů a vyhlášek, zejména vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (§4, §5 bod1 příloha č.1 k této vyhlášce). Je zabezpečen bezbariérový přístup – návaznost zpevněných ploch a okolních navazujících podlah je max. 20mm. Přístup k bazénovým ochozům z okolních ploch je přes brodítko s imobilní úpravou a se sprchami, kterými musí návštěvníci procházet.

Zpevněná plocha ze zámkové dlažby ve směru průchodu musí být u brodítek délky min. 2,0m.

Skladba zpevněné plochy – zatížení chodci:

- tvarovaná zámková dlažba (dle ČSN 736131)	tl.60mm
- kamenná drť 0-8 (dle ČSN 736126-1)	tl.40mm
- štěrkodrt' ŠD 0-32 (dle ČSN 736126-1)	min. tl.150mm
CELKEM	min. tl.250mm

Edef,2=min.45 MPa na ŠD

Edef,2=min.30 MPa na pláni

6.1.2 Zpevněné plochy – příjezdová komunikace a zpevněná plocha u stávajícího bufetu

Příjezdová komunikace a zpevněná plocha jsou navrženy jako pojízdné (zatížení auty do 3,5t – B125) a budou provedeny ze zámkové dlažby. Dlažba tl.80mm bude kladena do lože ze štěrkodrtě. Použita bude betonová zámková dlažba s rovnými hranami a s odolností povrchu proti

dlouhodobému působení vody a čistícím prostředkům. Dlažba bude kladena na sraz s minimálními spárami. Všechny plochy ze zámkové dlažby budou lemovány betonovými obrubníky (šířky 100mm).

Skladba zpevněné plochy – zatížení vozidly do 3,5t:

- tvarovaná zámková dlažba (dle ČSN 736131)	tl.80mm
- kamenná drť 4-8 (dle ČSN 736126-1)	tl.40mm
- štěrkodrt' ŠD 0-32 (dle ČSN 736126-1)	min. tl.150mm
- štěrkodrt' ŠD 0-63 (dle ČSN 736126-1)	min. tl.150mm
CELKEM	min. tl.420mm

Edef,2=min.75 MPa na ŠD (HORNÍ)

Edef,2=min.60 MPa na ŠD (SPODNÍ)

Edef,2=min.45 MPa na pláni

6.1.3 Parkoviště

U objektu krytého bazénu bude navrženo nové parkoviště (zatížení auty do 3,5t – B125). Bude provedeno z drenážní dlažby tl.80mm. Parkoviště bude lemováno betonovými silničními obrubníky (šířky 150mm).

NOVÁ KONSTRUKCE PARKOVIŠTĚ

*** KONSTRUKCE VOZOVKY z drenážní dlažby dle výrobce**

BETONOVÁ DLAŽBA-DRENÁŽNÍ	DL I	100mm	ČSN 73 6131
LOŽE – VÁPENCOVÁ DRŤ	L 2/5	50mm	ČSN 73 6126-1
ŠTĚRKODRT'	ŠD 0/32	150mm	ČSN 73 6126-1, $K > 5,4 \cdot 10^{-5}$ m/s
ŠTĚRKODRT'	ŠD 0/45	200mm	ČSN 73 6126-1, $K > 5,4 \cdot 10^{-5}$ m/s
CELKEM		min 500mm	

SPÁRY MEZI DLAŽBAMI BUDOU VYPLNĚNY ČEDIČOVOU DRTÍ (šířka spár je 3mm)

E/def,2 = 80 MPa na ŠD (horní)

E/def,2 = 65 MPa na ŠD (spodní)

Edef,2 na pláni = min. 45 MPa

zemina v podloží musí být v souladu s požadavky na aktivní zónu dle ČSN 73 6133 a zároveň $K > 1 \cdot 10^{-6}$ m/s

K= vsakovací schopnost půdního a hornivého prostředí

*** Uvedená konstrukce je pouze typová, dle osloveného dodavatele.**

Vyhrazená parkovací stání pro osoby těžce tělesně postižené budou vždy provedeny z dlažby beze spár a vždy z nich musí být zajištěn přímý přístup na chodník (komunikaci pro pěší).

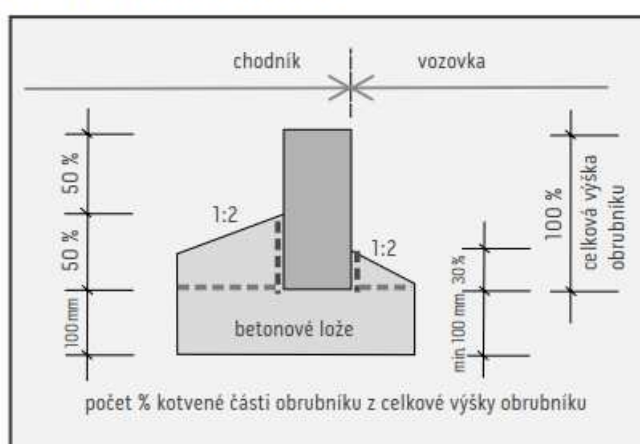
6.1.4 Obruby

Obruby podél parkoviště budou použity silniční 250x150x1000 z betonu C35/45 XF4, s pokládkou do betonového lože C20/25 XF3 s boční opěrou. Výška obruby bude +100mm nad úroveň vozovky.

V místě stání vyhrazených pro osoby těžce pohybově postižené budou osazeny přejezdové obruby 150x150x1000 z betonu C35/45 XF4, s pokládkou do betonového lože C20/25 XF3 s boční opěrou. Výška obruby bude max. +20mm nad úroveň vozovky.

Na rozhraní parkoviště a stávající komunikace (ul. Fibichova) bude osazena zapuštěná betonová obruba, bez nášlapu.

Základní schéma zabudování obrubníku



6.1.5 Zemní práce

Provedení zemní pláň zpevněných ploch musí zajistit odvod vody. Sklon musí být upraven na hodnotu min. základního příčného sklonu 3%, pláň bude odvodněna v rámci upravených vrstev zeminy v podloží - zemina v podloží musí být v souladu s požadavky na aktivní zónu dle ČSN 73 6133 a zároveň $K > 1 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$

Na zemní pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ u parkovacích ploch a $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$ u chodníků ploch s vyloučeným přístupem motorových vozidel, stanoveného dle ČSN 72 1006;1998. O zkoušce bude veden záznam ve stavebním deníku, rovněž tak i výsledky z těchto zkoušek

Při kontrole hutnění zemní pláň se postupuje podle ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin.

Při provádění zemních prací je nutné chránit zemní pláň proti klimatickým vlivům. Zemní pláň bude nutné 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.

Upozornění:

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel ve spolupráci s investorem zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození.

Na vytyčených sítí se v místě křížení provedou kopané sondy pro ověření jejich polohy a výšky.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně.

Při jejich odkrytí je nutné postupovat v souladu s požadavky správců těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a proti jiným vnějším účinkům.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

6.2 Oplocení

6.2.1 Nízké oplocení podél bazénových ochozů

Nízké oplocení podél zpevněných bazénových ochozů odděluje tyto ochozy od ostatních ploch tak, aby návštěvníci museli projít přes brodítko a neznečišťovali nadměrně bazény.

Oplocení je navrženo ze všech stran kolem rekonstruovaných a nových bazénů. Ochranné oplocení výšky 1000mm je navrženo z ocelových žárově zinkovaných sloupků $\varnothing 38\text{mm}$ (dl. 1400mm) ve vzájemné vzdálenosti 1500mm. Sloupky oplocení budou kotveny do betonových patek průměru 300mm z betonu C16/20, hloubka založení 800mm. Mezi sloupky je navařeno madlo trubka $\varnothing 38\text{mm}$ a výplň z trubek $\varnothing 25\text{mm}$ a $\varnothing 38\text{mm}$.

U brodítek pro osoby ZTP je do oplocení vložena jednokřídlová branka šířky 1,0m, která bude běžně uzamčená a slouží pouze pro obsluhu koupaliště, případně pro projetí osoby ZTP na elektrickém invalidním vozíku.

Práce budou prováděny dle výrobní dokumentace dodavatele!

6.2.2 Oplocení z poplastovaného pletiva

Ze severozápadní u stávajícího krytého bazénu a saunového centra, z jihozápadní strany u nově navrženého parkoviště je navrženo nové oplocení z poplastovaného pletiva a podhrabových desek, do ocelových sloupků $\varnothing 48\text{mm}$, délky 2,50m, ve vzájemné vzdálenosti 2500mm, opatřené komaxitovým nátěrem a plastovou čepičkou. Sloupky oplocení, budou kotveny do betonových patek $\varnothing 300\text{mm}$ z betonu C16/20, hloubka založení 800mm. Výška plotu bude 2,0m. Mezi sloupky je nataženo jednoduché pletivo, $v = 1750\text{mm}$ (extrudovaný drát DN 2,8mm potažený vrstvou PVC, oko 50x50mm, barva jedlová zeleň RAL 6005). Betonové podhrabové desky $v = 200\text{mm}$ šířky 50mm jsou osazovány do pozinkovaných držáků, které jsou nasunuty na ocelové sloupky.

V místech lomů (rohů) budou sloupky doplněny vzpěrami. V přímém směru budou vzpěry montovány ve vzdálenostech cca 25 - 30m.

V oplocení jsou navrženy vjezdové brány $\text{š} = 5,00\text{m} - 2\text{ks}$, $\text{š} = 3,60\text{m}$, dále pak jednokřídlové vstupní branky $\text{š} = 1,00\text{m} - 2\text{ks}$ a dvoukřídlová vstupní branka $\text{š} = 1,50\text{m}$.

6.2.3 Vjezdová brána – dvoukřídlová mechanická otočná – šířka 5000mm

V jihozápadní části areálu u nově budovaného parkoviště budou osazeny 2ks dvoukřídlých mechanických otočných bran vel. 5000 x 2000mm, povrchová úprava žárový zinek + nátěr barva jedlová zeleň – RAL 6005, které se budou otvírat dovnitř areálu. Šířka průjezdu bude 5000mm. Pro konstrukci brány budou zhotoveny ŽB základové patky vel. 1000 x 1000 x 1100mm z betonu C16/20 (vyztuženo sítí kari $\varnothing 8/150/150$ při všech površích), na podkladní beton C12/15 tl.50mm a na štěrkopískem konsolidovanou vrstvu tl.100mm. Nosné sloupky brány budou kotveny do kotevních otvorů vytvořených v patce (250 x 250 x 620mm). Brána bude doplněna o stabilizační patku $\varnothing 300\text{mm}$ z betonu C16/20, hloubka založení 800mm.

Práce budou prováděny dle výrobní dokumentace dodavatele!

6.2.4 Vjezdová brána – dvoukřídlová mechanická otočná – šířka 3600mm

V jihovýchodní části areálu u stávajícího parkoviště bude do stávajícího oplocení osazena dvoukřídlá mechanicky otočná brána vel. 3600 x 2000mm, povrchová úprava žárový zinek + nátěr barva jedlová zeleň – RAL 6005, která se bude otvírat dovnitř areálu. Šířka průjezdu bude 3600mm. Pro konstrukci brány budou zhotoveny ŽB základové patky vel. 800 x 800 x 1000mm z betonu C16/20 (vyztuženo sítí kari $\varnothing 8/150/150$ při všech površích), na podkladní beton C12/15 tl.50mm a na štěrkopískem konsolidovanou vrstvu tl.100mm. Nosné sloupky brány budou kotveny

do kotevních otvorů vytvořených v patce (250 x 250 x 620mm). Brána bude doplněna o stabilizační patku $\varnothing 300\text{mm}$ z betonu C16/20, hloubka založení 800mm.

Práce budou prováděny dle výrobní dokumentace dodavatele!

6.3 Terénní úpravy a sadové úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v navezení dorovnávacích násypů zeminy a v rekultivaci travnatých ploch dotčených v rámci stavebních úprav. Bude provedeno zatravnění ploch dotčených stavbou.

6.3.1 Terénní úpravy

Jedná se o zásypy stavebních jam a dorovnávací násypy zeminy kolem zvýšeného bazénového ochozu. Na závěr stavebních prací bude provedena vegetační úprava okolí, která bude spočívat v ohumusování a výsadbě zeleně. Humusováním se rozumí navezení a rozprostření zeminy k vytvoření kořenového prostoru výsadeb. V plochách dotčených stavbou bude provedeno položení vegetační vrstvy a upravení do požadované roviny. Modelace terénu budou pozvolné.

6.3.2 Zatravněné plochy

Zatravněné plochy areálu budou ponechány v co největší míře a budou doplněny v nejnútnejším rozsahu (kolem budovaných objektů, zpevněných ploch, nad areálovými rozvody, a také na nových zemních násypech kolem ochozů). Plochy určené k výsadbě budou upraveny v návaznosti na nové objekty, zbaveny stavebních zbytků a budou ohumusovány v mocnosti 0,18m a následně zatravněny - osety travní směsí. Před zahájením prací bude nutné tyto plochy ošetřit přípravkem pro likvidaci plevelů.

6.4 Mobiliář

Dodávka venkovního mobiliáře (stanoviště plavčíka, lavičky, koše) není součástí tohoto projektu.

7 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Inženýrsky-geologický průzkum byl proveden 09/2022 firmou HIG geologická služba, spol. s r.o.. Všechny zásypy šterkodrtí popř. šterkopískem budou zhutněny na únosnost $E_{def} = 45 \text{ MPa}$.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu.

9 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Doplnit všechno nové dopravní značení

- SDZ musí být provedeno s retroreflexní úpravou **minimálně třídy RA1** dle ČSN EN 12899-1.
- Rozměry značek stanoví VL 6.1 a VL 6.2. Budou užity svislé značky základní velikosti upevněné do terénu. Není dovoleno užívat svislých značek zmenšené velikosti.
- SDZ budou vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu se zpevněným okrajem pomocí dvojitého ohybu lisováním plechu. Sloupky pro SDZ budou vyrobeny z žárově zinkovaných

ocelových trubek o průměru 60 mm, které budou upevněny do hliníkové patky. Hliníkové patky budou uchyceny kotevními šrouby do betonového základu z betonu třídy C 30/37-XF4.

- SDZ včetně jejich nosných konstrukcí musí být certifikovány autorizovanou zkušebnou a musí být schváleny Ministerstvem dopravy k užití na pozemních komunikacích v ČR.

- Kvalita provedení a umístění SDZ musí odpovídat:

ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky včetně národních příloh

TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích

VL 6.1 Vzorové listy staveb pozemních komunikací - Svislé dopravní značky

TKP 14 Dopravní značky a dopravní zařízení

10 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Celý areál je řešen jako bezbariérový, tak aby splňoval předpisy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Přístupy, vstupy a komunikace, včetně vstupu do bazénu jsou řešeny bezbariérově. Návaznost zpevněných ploch a okolních navazujících povrchů je s výškovým přechodem max. 20mm.

Přístupové komunikace pro pěší jsou navrženy v souladu s vyhláškou pro bezbariérové užívání staveb č.398/2009 Sb.

Vstup do areálu koupaliště pro osoby s tělesným pohybovým omezením je přes hlavní vstup ve východní části areálu, kde je umístěna pokladna (objekt zázemí venkovního bazénu).

V objektu zázemí venkovního bazénu se nachází prostory určené také pro osoby ZTP (převlékací kabinka, oddělené WC se sprchou).

Od objektu krytého bazénu a objektu zázemí venkovního bazénu vede k bazénům dlážděný chodník. Vstup do prostor bazénového ochozu je přes brodítko dimenzované pro osoby s tělesným postižením. Brodítko je vybaveno sprchou. Podrobnější popis brodítek je uveden v části „Nerezové bazény“. Pokud bude nutné, může osoba na invalidním vozíku využít boční postranní branku pro vjezd k bazénu. Tento návštěvník při vstupu do areálu koupaliště obdrží osobní klíč od této běžně uzamčené branky.

Vstup přímo do bazénu je umožněn pomocí schodiště se zábradlím. Pro osoby s pohybovým omezením je navíc navrženo vstupní zařízení pro osoby ZTP – hydraulický bazénový zvedák.

Případnou asistenci osobám se zdravotním postižením může poskytnout plavčík, který se bude nacházet v prostoru koupaliště.

Návrh zpevněných ploch, chodníků a parkoviště zohledňuje požadavky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle **Vyhlášky č. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.**

Budou provedena tato opatření:

- Maximální příčný sklon chodníku 2%,
- povrch plochy chodníku splňuje požadavek na koeficient smykového tření $0,5 + \operatorname{tg} \alpha$, kde α je úhel, který svírá podélný sklon s vodorovnou,
- vodící linii pro vedení slabozrakých a nevidomých tvoří zvýšená obruba s nášlapem +0,06m nebo podezdívky plotů
- minimální šířka chodníků bude 2,0 m vč. obruby
- výškové rozdíly v rámci bezbariérových pěších tras nepřesahují hodnotu 0,02 m,
- v místech, kde jsou výškové rozdíly chodníku a komunikace menší nebo rovny 0,08m (sjezdy na komunikaci), jsou vždy vyhotoveny varovné pásy z reliéfní dlažby o šířce 0,40m

- Pro zhotovování varovných pásů musí být použita schválená dlažba s výstupky - materiál použitý pro hmatové úpravy musí splňovat NV 163/2002 Sb. (nařízení vlády) a TN TZÚS 12.03.04. – 06 (technický návod Technického a zkušebního ústavu stavebního)
- **Všechny varovné a signální pásy, tzn. prvky z reliéfní dlažby musí být lemovány rovinnými dlaždicemi min. o rozměrech 200x200 mm bez sražené hrany**

11 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

11.1 Radonové riziko

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

11.2 Seismita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou.

Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor, poddolované území.

12 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
- vyhlášky č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

13 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.

14 ÚDRŽBA DLÁŽDĚNÝCH PLOCH

- Dlážděné plochy musí být udržovány v trvale čistém stavu. Pro odstraňování nečistot smí být používány smetáky, různá metací zařízení nebo proud nízkotlaké vody. V případě použití proudu vody nesmí dojít k vyplavení spárovacího materiálu. Dojde-li přesto k vyplavení části spárovacího materiálu, musí být opětně dosypán tak, aby byla spára zcela zaplněna na celou výšku dlažby. Povrch dlažby nesmí být znečištěn olejem či benzínem, barvami, betonem nebo maltou. Dojde-li k takovému znečištění je nevratné a nelze jej žádným způsobem odstranit.
- V zimním období, kdy je potřeba odstraňovat sních, se toto odklízení provádí především mechanicky (pluhem či jiným shrnovacím zařízením). Provádět posyp či postřik chemickými rozmrazovacími materiály do vrstvy čerstvě napadeného sněhu vyšší než 3 cm bez předchozího pluhování je neúčinné, a proto nepřípustné. Sních je za obvyklé zimní situace třeba odstraňovat tak, aby nedošlo k jeho ujetí provozem a přimrznutí k povrchu vozovky. Sněhovou břečku je třeba z vozovky odstranit. Při mechanickém odstraňování sněhu musí být hrana pluhu či shrnovacího zařízení opatřena gumovou stěrkou, aby nedošlo k poškození povrchu dlážděného krytu. Při použití chemických rozmrazovacích látek musí být dodrženy předpisy (vyhláška č. 104/1997 Sb.) určující povolené množství rozmrazovací látky na jednotku plochy dlážděného krytu. Toto dávkování se provádí v závislosti na intenzitě sněžení. Při malé intenzitě (1 - 1,5 cm/hod.) se sype dávkou 10 g/m², při větší intenzitě dávkou 20 g/m². Použití větších dávek již způsobuje vznik sněhové břečky. Při mimořádně dlouhém sněžení nebo při mimořádné intenzitě spadu lze v průběhu sněžení posyp dávkou 10 g/m² opakovat, ale vždy až po provedeném pluhování, aby se sůl dostala na povrch vozovky.
- Při odstraňování náledí nebo ujetých sněhových vrstev za pomoci chemických rozmrazovacích materiálů je minimální, technologicky dostačující dávka pro tento typ posypu 20 g/m². Při likvidaci vyšších vrstev náledí je zpravidla nutno použít dávek vyšších, celková spotřeba posypových solí však při jednom zásahovém dni nemá překročit 60 g/m². V zimním období je také možné dlážděné povrchy sypat těžkým pískem, popř. struskou nebo škvárou. Použité strusky a škváry nesmí obsahovat toxické nebo jinak škodlivé látky. Hmoty pro posyp nesmí obsahovat hlinité částice. Zrnitost zdrsňovacích posypových materiálů má být v rozmezí 0,5 - 8 mm. Pro posyp nesmí být použito materiálů s velikostí zrna větších než 8 mm, drceného materiálu či jiných neschválených odpadních materiálů.

Uherské Hradiště : 10/2023

Vypracovala : Lenka Kořínková