


"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 SO07 VENKOVNÍ HŘIŠTĚ	Č.ZAK.		11210-003-001
		ARCHIVNÍ ČÍSLO		
		HP4-6-104676		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 9	
		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
3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....	4
4 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU	4
5 PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A PROSLUNĚNÍ.....	4
6 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	4
6.1 REKREAČNÍ HŘIŠTĚ	5
6.1.1 Víceúčelové hřiště.....	5
6.1.2 Hřiště na plážový volejbal č.1 a č.2	6
6.2 VENKOVNÍ FITNESS.....	6
6.3 MINIGOLF	7
7 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	7
8 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ.....	8
9 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ.....	8
10 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ	8
10.1 Radonové riziko	8
10.2 Seismita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma	8
11 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	8
12 KVALITA PROVEDENÍ	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **PD – Rekonstrukce městského koupaliště v Břeclavi**
Objekt: **SO07 Venkovní hřiště**
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 objekt 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 07 řeší venkovní hřiště v areálu letního koupaliště. Jedná se opravu rekreačních hřišť (víceúčelové hřiště a hřiště na plážový volejbal), dále pak venkovní fitness a hřiště na minigolf.

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

Rekreační hřiště

Jedná se o úpravu stávajících rekreačních hřišť.

- Víceúčelové hřiště

Jedná se o nové hřiště v místech stávajícího hřiště s pevným povrchem.

- Hřiště na plážový volejbal č.1 a č.2

Jedná se o nová hřiště v místech stávajících hřišť na plážový volejbal.

Venkovní fitness

Na ploše v blízkosti hřiště víceúčelového hřiště (jihozápadní část areálu) jsou navrženy posilovací stroje – fitness prvky.

Minigolf

V severní části areálu jsou navrženy dráhy na minigolf

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

Rekreačních hřišť:

Hřiště víceúčelové – plocha 340,00 m²

Hřiště na plážový volejbal č.1 a č.2 – plocha 312,00 m²

Venkovní fitness:

Plocha fitness prvků – plocha 30,00 m²

Minigolf:

Minigolf – plocha 1078,00 m²

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

Před zahájením stavebních prací je nutno provést zdemontování stolů na ping-pong. Dále odstranění stávajících vrstev u hřiště na malou kopanou, víceúčelového hřiště a volejbalových hřišť a zdemontování stávajících sloupků pro zavěšení sítí na volejbal a zdemontování stávajícího sloupu s košem pro basketbal – bude řešeno v objektu SO01 Demolice a příprava území.

6.1 **REKREAČNÍ HŘIŠTĚ**

6.1.1 **Víceúčelové hřiště**

Jedná se o nové víceúčelové hřiště v místě stávajícího hřiště s asfaltovým povrchem. Víceúčelové hřiště o rozměrech 17,0 x 20,0m bude provedeno ze sportovního povrchu – tartan. Umělý povrch bude položen na podkladním propustné souvrství, které bude oddrenážováno. Na umělém povrchu bude provedeno lajnování na nohejbal. Hřiště je určeno pro rekreační sporty, proto rozměry hřiště neodpovídají standardu.

Hřiště bude lemováno betonovým obrubníkem vel.100/250mm.

6.1.1.1 *Přípravné a zemní práce*

Vyrovnaná pláň bude v místě násypu hutněna ve vrstvách až do požadovaných výšek. Nově zbudovaná pláň bude vyspádována 0,5 % spádem v příčném směru směrem k parkovací ploše.

V rámci zemních prací je uvažováno s vyhloubením nepažených stavebních jam pro základové patky sloupků oplocení a základ. patek sportovního vybavení.

6.1.1.2 *Odvodnění*

Systém odvodnění hřiště tvoří sběrná kanalizace z perforovaných drénů PVC flex 100 ve spádu 1%, která je zaústěna do svodného drénu PVC flex 160 ve spádu 1%. Odvodňovací pera šířky 30 cm budou provedena ve spádu pod plání a přechází plochu ve směru kolmém na spád pláně. Pláň je spádována v příčném směru spádem 0,5%. Drenáž bude svedena do vsaku, který bude vyplněn kamenivem.

6.1.1.3 *Podloží a povrchy*

Na upravenou spádovanou pláň budou provedeny hutněné násypy z vhodných typů kameniv v celé skryté ploše. Povrchy a podloží jsou navrženy jako vodopropustné.

Složení plochy hřiště:

- sportovní povrch tl.10 mm
- pružná podložka litá, směs pryže a kameniva s PUR pojivem tl.30 mm
- zakalení povrchu štěrkodrtí fr. 0-4 tl.10 mm
- štěrkodrt' hutněná fr. 0-32 tl.50mm
- drcené kamenivo fr. 32-63 s výplní tl.170 mm
- štěrkopísek / štěrkodrt' fr. 0-63 tl.80mm
- rostlý terén s drenáží

6.1.1.4 *Lajnování a vybavení sportoviště*

Hřiště s umělým povrchem bude řešeno ve dvoubarevném provedení – sytě červeném a zeleném. Zelenou barvou budou provedeny plochy ohraničené nohejbalovým hřištěm. Do této plochy bude provedeno lajnování pro nohejbal. Lajnování bude provedeno nástřikem lajn příslušné barevnosti tloušťky 5 cm. Okolní plochy budou červené.

6.1.1.5 *Vybavení hřiště*

Vybavení hřiště musí splňovat požadavky ČSN EN 16664 – Zařízení hracích ploch – Lehké přenosné branky – Funkční a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení.

- 2 ks basketbalové koše (konstrukce zinkovaná, pevná, bez vyložení, sklolaminátová deska 1200x1800 mm s obroučkou a sítkou), konstrukce bude se sloupkem pevně kotvena do betonové základové patky. Basketbalový stojan jednosloupový, průměr např. 133 mm.
- 1x sadou pro tenis. Sada obsahuje - 2 tenisové sloupky do pouzder prům.102 mm (pozinkovaná ocel), napínací mechanismus, klika, 2 víčka, tenisová síť.

Pod umělým povrchem hřiště budou vybetonovány základové patky pro:

- patky pro odnímatelné sloupky na zavěšení tenisové sítě – 2ks (vel.500/500/650, beton C 16/20).
- patky pro sloupové stojany na koše basketbalu – 2ks (vel.1000/1000/1300, beton C 16/20).

6.1.2 Hřiště na plážový volejbal č.1 a č.2

Jedná se o úpravu stávajících hřišť na plážový volejbal. Hřiště na plážový volejbal č.1 a č.2 budou upraveny na rozměry 12,0 x 26,0m. Vlastní hřiště bude o rozměrech 8,0 x 16,0m. Pro vybudování hřiště bude vybagrována prohlubeň do hloubky 0,85m (vybagrování vrstev stávajících hřišť). Na dno této vany bude rozprostřena vrstva makadamu o mocnosti 500mm, která se opatří oddělovací geotextilií pro zamezení odplavování písku a prorůstání trávy. Hřiště bude tvořit speciální písek, který je vhodný pro plážové sporty (slévárenský písek). Tento písek nesmí být moc jemný (aby se nedusl), ani moc hrubý (aby nedocházelo ke zranění) a nesmí být moc prašný a bude tvořit hrací plochu o rozměrech 12,0 x 26,0m. Hřiště budou lemovány betonovým obrubníkem se zabudovanou gumovou lištou (obrubník vel. 50/250mm).

Dělicí čáry, vymezující obvod hřiště, budou tvořeny textilní páskou širokou 5-8cm v konstantní barvě písku. Pásky budou volně položeny po povrchu písku a upevněny v rozích hřiště.

Hřiště budou vybaveny dvojicí sloupů pro zavěšení sítě - 2 volejbalové sloupky prům.102 mm (pozinkovaná ocel), napínací mechanismus, klika, volejbalová síť.

Patky pro sloupky na zavěšení volejbalové sítě – 2x 2ks (vel.500/500/650, beton C 16/20).

Po provedení stavby prokáže měřením na místě dodržení parametrů ČSN EN.

Složení plochy hřiště:

- speciální písek (vhodný pro plážové sporty) tl.350 mm
- geotextilie
- makadam frakce (90-120) tl.500mm
- upravená pláň

Odvodnění zemní pláně:

- v případě propustného podloží se drenáže neprovádí
- v případě podloží z jílu se zemní pláň vyspádává do jednoho roku a voda bude odvedena do sběrné jámky

V blízkosti volejbalových hřišť bude navržena sprcha pro oplach osob od písku.

6.2 VENKOVNÍ FITNESS

Na ploše v blízkosti hřiště na malou kopanou (jihozápadní část areálu) jsou navrženy posilovací stroje – fitness prvky (dispozice viz. situace).

Plocha bude doplněna informační tabulí - řád.

Fitness prvky:

- procvičování kloubů ... 1ks
- masážní zařízení ... 1ks

- elipsovitě zařízení ... 1ks
- procvičování chůze ... 1ks
- protahovací zařízení ... 1ks

Popis jednotlivých posilovacích strojů (fitness prvků) viz. výkresová část.

Posilovací stroje budou certifikovaná zařízení dle normy ČSN EN 957 Stacionární tréninková zařízení.

Jednotlivé fitness prvky budou umístěny na trávníku.

Jednotlivé fitness prvky jsou osazeny (kotveny) do betonové základové patky. Hloubení jám pro patky, betonáž a kotvení fitness prvků je součástí dodávky prvků.

Posilovací stroje jsou vyrobeny z oceli třídy Q235. Pohyblivé části jsou svařovány v ochranné atmosféře. Antikorozní úprava je zajištěna formou žárového zinkování a technologií práškového lakování s antiseptickým účinkem. Otočné části jsou uloženy v oboustranně vodotěsných ložiscích.

Posilovací stroje jsou trvale ukotveny v souladu s dodavatelskou dokumentací jednotlivých strojů.

6.3 **MINIGOLF**

V severní části areálu jsou umístěny stávající dráhy na minigolf, tyto stávající prvky budou vyměněny za nové (dispozice viz. situace).

Popis konstrukce minigolfového hřiště:

Rámy minigolfových drah jsou vyrobeny z profilované oceli typu L a s výztuhami typu T, povrchově upravené žárovým zinkováním dle DIN 50976, nebo natřeny antikoročním nátěrem. Na ocelovém rámu jsou připevněny bezazbestové betonové desky s příměsí skelných vláken (větší pevnost, delší životnost). Upevnění těchto desek je provedeno pomocí speciálních podložek, které zabráňují popraskání desek v případě dilatace. Standardně jsou používány betonové desky bez povrchové úpravy (penetrace). Překážky minigolfu jsou ocelové nebo laminátové (červená, zelená, modrá).

Minigolfové dráhy jsou vybaveny nivelačním zařízením pro snadnější vyrovnaní.

Rozměry:

Rozměry základních drah jsou 6,25 m délka a 0,90 m šířka. Průměr cílového kruhu je 1,40 m.

Typy jednotlivých drah, viz. výkresová část.

Podklad:

Usazení drah bude na zpevněnou plochu ze zámkové dlažby. Co se týká podkladové plochy, je zapotřebí pro rovné dráhy plocha o rozměrech 3 x 8m délky. Pro dráhy "Pravý úhel" a "Blesk" potřebujete plochu 6 x 7m, příp. 5 x 8m.

Skladba zpevněných ploch pod dráhami:

- | | |
|---|---------------|
| - tvarovaná zámková dlažba (dle ČSN 736131), barva šedá | tl.60mm |
| - kamenná drt' 0-8 (dle ČSN 736126-1) | tl.40mm |
| - štěrkodrt' ŠD 16-32 (dle ČSN 736126-1) | min. tl.150mm |
| - CELKEM | min. tl.250mm |

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..

Hlavní nosné konstrukce herních prvků, venkovního fitness, sloupů u hřišť jsou zabetonovány do betonových patek. Všechny betonové patky sloupů budou provedeny tak, aby mírně vyčnívaly nad terén, aby nedošlo k uhnutí ocelových sloupků ve styku se zeminou.

Všechny zásypy štěrkodrtí popř. štěrkopískem budou zhutněny na únosnost $E_{def} = 45 \text{ MPa}$.

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

Vzhledem k charakteru objektu můžeme konstatovat, že objekt a jeho užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

9 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

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

10 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

10.1 Radonové riziko

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

10.2 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 seizmickou aktivitou.

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

11 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.

12 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 : 10/2023

Vypracovala : Lenka Kořínková