

GENERÁLNÍ PROJEKTANT				 PROJEKTOVÝ ATELIER: Nad Šutkou 41 Praha 8 182 00 http://www.bazeny-wellness.cz tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUČÍ PROJEKTU	ARCHIVNÍ ČÍSLO	 PROJEKTOVÝ ATELIER: Nad Šutkou 41 Praha 8 182 00 http://www.bazeny-wellness.cz tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz	
B & W s.r.o.	ING. Milan HAVLIŠTA	ING. Milan Šmíd	BW 201507-3		
ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		 PROJEKTOVÝ ATELIER: Nad Šutkou 41 Praha 8 182 00 http://www.bazeny-wellness.cz tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz	
Ing. Milan Šmíd		Ing. Tomáš Appl			
MÍSTO	JILEMNICE	KRAJ	LIBERECKÝ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE, Masarykovo nám. 82, 51401 Jilemnice				
AKCE	LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI STAVEBNÍ ÚPRAVY A ROZŠÍŘENÍ			DATUM 10/2016	
ČÁST	PS-02 Skluzavky			STUPEŇ PD DZS	
OBSAH	Technická zpráva			MĚŘÍTKO ROZMĚR 5 x A4	
				PARE S-01	

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části je projektová dokumentace skluzavek a jejich podpěrné konstrukce pro letní víceúčelový bazén rekonstruovaného koupaliště v Jilemnici. Čerpadla pro provoz budou umístěná v podzemní čerpadlovně. Dojezd skluzavek je do vyhrazené části víceúčelového bazénu.

2. FUNKCE A UPOŘÁDÁNÍ SYSTÉMU

Pro přístup na skluzavky bude vybudovaná dvoupatrová ocelová konstrukce s dvouramenným schodištěm. Každá skluzavka má vlastní podpěrnou konstrukci. Tobogán je podepřený dvěma centrálními a pěti lokálními sloupy. Skluzavka je podepřená šesti rámy.

Provozem se nezajišťuje výroba, ale služby.

3. POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY

Pro přístup k nástupu skluzavek je vybudovaná dvoupatrová ocelová schodišťová věž s dvouramenným schodištěm. Základy sloupů a schodišťové konstrukce budou z lokálních betonových patek, ke kterým jsou sloupy připevněné pomocí zapuštěných šroubových tyčí a roznášecí konstrukce.

4. POPIS KONCOVÝCH PRVKŮ A ZAŘÍZENÍ

4.1 Skluzavky

Tobogán

Dráha koryta tobogánu je tvořená laminátovými díly výlučně ve tvaru vajíčka s hloukou koryta min. 700 mm vzájemně k sobě sešroubovanými. Použitím standardních rovných a zatáčkových dílů různých poloměrů se docílí požadovaného tvaru dráhy. Nástupní díl je uložený na konzole podesty nástupního schodiště na výšce +7,41 a koncový díl je připevněný na nerezovou konstrukci bazénu na úrovni hladiny a s dojezdem tvoří spojitou dráhu.

Konstrukce dráhy je podepřená dvěma centrálními sloupy, kolem kterých se tobogán točí a pěti lokálními sloupy, které podepírají dráhu mimo centrální sloupy.

Plánuje se délka tobogánového koryta 65,7 m s výškou nástupu 7,84 m. Dojezd tobogánu bude do vyhrazené části rekreačního bazénu, která je tvarovaná jako dojezdový buben, což je bezpečnostní prvek, který jezdce vychýlí z dráhy do hloubky, kde se jezdce zastaví již mimo dráhu dojezdu.

Tobogánové koryto je laminátová otevřená dráha tobogánu délky 65,7 m tvaru vajíčka (výlučně poloměr oválu, nikoliv poloměr kruhu) o min. rozměrech vnější 1340 x 780 mm, vnitřní 1040 x 700 mm s tloušťkou laminátové vrstvy stěny min 7-8 mm, nástupní výška 7,84 m. Koryto tobogánu bude vyrobeno z materiálu GRP (vyztužená skelná vlákna z polyesteru, min. 35% skelných vláken). Laminátová dráha obsahuje

speciální zrychlovací díly tobogánové dráhy zajišťující plynulé sjíždění všech věkových i váhových úrovní návštěvníků.

Součástí je dále i veškerý montážní a instalační materiál – šrouby, matky a podložky pro laminátová koryta tobogánu jsou vyrobeny z nerezové oceli (A4, AISI-316). Příruby budou předvrtány přímo výrobcem koryt ve výrobní hale z důvodu preciznosti, bezpečnosti a správné instalaci.

Široká dvouproutá laminátová skluzavka

Koryto skluzavky je tvořené jednotlivými laminátovými díly o šířce dráhy min. 1500 mm (celkem 2 dráhy). Nástupní díl je položený na konzolu vybíhající z podesty nástupu. Tyto díly vytváří na skluzavce vlny. Zde se plánují dvě konvexní části a jedna konkávní vlna a dojezd rovným dílem. Jednotlivé díly jsou k sobě sešroubované, v místě spojů jsou podpěry skluzavky tvořené lokálními sloupy spojenými příčným nosníkem do spojitého rámu. Skluzavka má šest takových rámu. Předpokládaná délka skluzavky je 14,25 m a její výška nástupu je 3 m nad ochozem. Dopad skluzavky je do vyhrazené části rekreačního bazénu, která tvoří normovou dopadovou plochu. Výška dopadu do vody bude cca 24 cm. Hloubka vody v bazénu je v tomto místě 1,1 m.

Skluzavka je laminátová dvoudráhová široká rodinná skluzavka typu Family Slide šířky minimálně 3,0 m, z toho čistá/vnější šířka jedné dráhy nejméně 1500 mm, celková délka skluzavky 14 m, tloušťka laminátové vrstvy stěny min 7-8 mm. Nástupní výška podesty je 2,9 m.

4.2 Ocelová konstrukce skluzavek a tobogánová věž

Pro provoz skluzavek bude vybudovaná ocelová podpěrná konstrukce s ocelovým přístupovým schodištěm a nástupními podestami. První nástupní podesta bude sloužit pro přístup na širokou skluzavku a jako podesta pro další schodiště na tobogánovou věž.

Předpokládá se nosná konstrukce s kruhovými sloupy a podesty z válcovaných profilů U se svařovanými a šroubovými spoji. Pochozí plochy budou ze žebrovaného plechu případně s jinou protiskluzovou úpravou. Podesty budou zespoda podepřené žebry z ploché oceli. Zábradlí bude výšky min. 110 cm, v místě nástupu na skluzavky musí být zvýšené o nejvyšší místo nástupního dílu, na které lze stoupnout. Povrch konstrukce bude z máčené galvanizované oceli a nátěr jako ochrana proti korozi.

Podpěrná konstrukce skluzavek a tobogánové věže bude upevněná na betonových základových patkách zapuštěných pod ochozem.

Stabilitu patek, které budou umístěné v násypu mezi bazénem a podzemní čerpadlovou řeší stavební projekt. Dílenskou dokumentaci schodišťové věže a podpor skluzavek je nutné přizpůsobit skutečnému tvaru dodaného tobogánu a skluzavky vybrané investorem.

4.3 Pohony skluzavek

Pro pohon vody na každou skluzavku bude instalované samostatné čerpadlo vody, které musí zajistit dostatečné zavodnění koryta. Čerpadla budou umístěná ve společné čerpadlovně technologie, která je v sousedství skluzavek pod terénem. Sání vody na čerpadla je společné pro všechny atrakce přímo z rekreační části bazénu dvěma samostatnými dnovými sacími kanály. V čerpadlovně se potrubím rozděluje voda k jednotlivým čerpadlům. Čerpadlo tobogánu a skluzavky je řešeno v části PS-01 Technologie bazénů. Řešení potrubních rozvodů jsou rovněž řešená v části PS-01 Technologie bazénů.

5. POPIS A PODMÍNKY PŘIPOJENÍ NA VEŘEJNOU INFRASTRUKTURU

Projekt technologie neřeší.

6. POPIS SKLADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM

Projekt skluzavek neřeší.

7. POŽADAVKY NA PŘIPRAVENOST OSTATNÍCH PROFESÍ

Požadavky na jednotlivé profese jsou uvedené v projektu PS-01 Technologie bazénů.

8. ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU, OCHRANA OSOB A MAJETKU PŘED ÚRAZEM NEBO POŠKOZENÍM

Veškerá instalovaná zařízení jsou rozmístěna ve strojovně technologie tak, aby bylo umožněno jejich optimální ovládání, bezpečný přístup k ovládacím prvkům a armaturám a aby byl zajištěn prostor pro jejich případnou demontáž a zpětnou montáž v rámci prováděných oprav a údržby v souladu s požadavky stanovenými příslušnými ČSN.

Provozní zkoušky a zkušební provoz technologie

Provozní zkoušky pro uvedení do provozu budou provedeny v souladu s ČSN EN 1069 a bude vydán protokol. Součástí dokumentace bude posouzení a vyhodnocení provozních rizik každé skluzavky.

Při provádění veškerých montážních a stavebních prací je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se zákoníkem práce 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zák. 309/2006 Sb., Nař. vlády 361/2007 Sb., Nař. vlády 378/2001 Sb., Nař. vlády 176/2008 Sb. Nař. vlády 591/2006 Sb. a další související vyhlášky a předpisy.

9. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Projekt neřeší.

10. OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Použitá zařízení splňují hlukové limity dle NV 272/2011 Sb.

11. ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Provozem úpravny bazénové vody nevznikají žádné škodliviny. Odpadní voda z praní filtrů se vypouští do splaškové kanalizace.

12. SEZNAM POŽADOVANÝCH DOKLADŮ NUTNÝCH PRO UVEDENÍ DO UŽÍVÁNÍ

Dodavatel technologie musí být držitelem živnostenského oprávnění k provádění návrhů, výroby a servisu vodních atrakcí.

Záruční doba a životnost technologických komponentů je podmíněna prováděným pravidelným servisem prostřednictvím odborné firmy a to v intervalech stanovených dodavatelem technologie případně jednotlivými výrobci. Jedná se zejména o pravidelnou výměnu součástí běžného opotřebení. Za přiměřenou záruční lhůtu na dílo je považována záruka v délce 60 měsíců, přičemž u výrobků, dodávek a zařízení, ke kterým dává výrobce záruční list, je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Výměna prvků běžného opotřebení jejichž životnost je kratší než uvedená záruční doba je placena zákazníkem/provozovatelem. Nárok na uplatnění záruky má investor/provozovatel pouze za předpokladu užívání, provozování a provádění údržby/servisu v souladu s pokyny dodavatele bazénové technologie, předanými při předání díla (v rámci předávací dokumentace k dílu).

Dodavatel technologie předloží při předání díla příslušné návody k obsluze a údržbě technologických zařízení (předávací dokumentaci). Záruku na dílo je možné uplatnit pouze v případě, že bude zařízení provozováno a udržováno v souladu s těmito pokyny dodavatele (předávací dokumentací).

K tobogánu a skluzavce bude dodána certifikace výrobku dle ČSN EN 1069 – zkušební protokol, závěrečný protokol a certifikát typu výrobku vše vydané nezávislým institutem pro testování a certifikaci, dále zpracování Posouzení a vyhodnocení provozních rizik a Návrh návštěvního řádu tobogánu.

13. VÝPIS ZÁKLADNÍCH POUŽITÝCH LEGISLATIVNÍCH PODKLADŮ A NOREM

Zákon 258/2000 Sb. ve znění zák. 151/2011 Sb. – Zákon o ochraně veřejného zdraví – r.v. 2011

Vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby – r.v. 2009

ČSN-EN 13451-1 - Vybavení plaveckých bazénů, část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody – r.v. 2002

ČSN-EN 1069-1 - Vodní skluzavky, část 1: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení, část 2: Pokyny – r.v. 2011

Říjen 2016

Ing. Tomáš Appl
Ing. Milan Šmíd
Bazény & wellness s.r.o.
projektový atelier