

LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI

SO 02 – BAZÉNY A BRODÍTKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

V areálu letního koupaliště jsou navrženy dva nové bazény – víceúčelový velký bazén a dětské brouzdaliště. Bazény jsou doplněny tobogánem a skluzavkou. Tyto objekty budou umístěny na zpevněné ploše ochozu. Ochoz bude oddělen od venkovních travnatých ploch živým plotem.

2. Technické řešení

2.1. Zemní práce

Nové bazény jsou situovány na místě stávajícího betonového bazénu. Ten zůstává zachován. Vybourány budou pouze části stěn v místech nových technických rozvodů a betonová dlažba okolo bazénu. Odstraněny budou také stávající objekty v areálu koupaliště včetně oplocení. Další potřeba bourání bude určena při stavbě dle skutečného stavu stávajících konstrukcí. V areálu budou odstraněny dřeviny, porost v bazénu a sejmuta orníční vrstva.

Prostor stávajícího bazénu bude vyplněn hutněným zásypem z nenamrzavé zeminy. Na ten budou provedeny nové betonové základy. Dále bude proveden hutněný obsyp kolem bazénů na úroveň nové skladby zpevněných plech ochozu. Podrobně viz. samostatná část projektu.

2.2. Nerezové bazény a brodítko

Navržen je víceúčelový nerezový bazén rozměrů 25,0 x 20,9 m, který zahrnuje dvě oddělené části – plaveckou část se třemi drahami délky 25 m a část zábavní s vodními atrakcemi. Hloubka bazénu se pohybuje od 1,2 m do 1,6 m. Dětské brouzdaliště rozměrů 15,4 x 8,0 m bude rovněž nerezové a vybavené vodními atrakcemi. Je navrženo o dvou výškových úrovních s hloubkou vody od 0,15 m do 0,25 m. Brodítko pro přístup na ochoz budou nerezová rozměrů 2 x 2 m v provedení pro imobilní doplněná zábradlím a sprchami.

Provedení nerezových bazénů a brodítek řeší samostatná část projektu.

Bazén bude založen na železobetonových základových pasech, dětský bazén a brodítko na železobetonové základové desce. Podrobně viz. samostatná část projektu.

2.3. Tobogán a skluzavka

Navržen je tobogán délky 65,7 m s laminátovým korytem s nosnou ocelovou konstrukcí. Dojezd tobogánu je do víceúčelového bazénu. Dvoudráhová skluzavka délky 14 m bude rovněž plastová na ocelových podporách s dojezdem do víceúčelového bazénu. Přístup na obě atrakce bude po ocelovém dvouramenném schodišti.

Provedení tobogánu, skluzavky a schodiště řeší samostatná část projektu.

Skluzavka, tobogán včetně schodiště budou založeny na železobetonových patkách. Podrobně viz. samostatná část projektu.

2.4. Ochoz

Ochoz bazénů rozměrů 67,5 x 29,9 m bude z betonové zámkové dlažby. Ochoz bude odvodněn částečně do odvodňovacích žlábků uvnitř plochy, částečně pak do žlábků kolem ochozu. Kolem brouzdaliště bude plocha ve dvou výškových úrovních ohraničených betonovou palisádou.

Konstrukce souvrství viz samostatná část projektu.

Kolem ochozu bude dále vysázen živý plot zabraňující vstup z nečisté části areálu. Přístup na ochoz bude pouze přes brodítko. Živý plot bude doplněn zábranou výšky 0,5 m z kovových trubek a ocelového lanka (popř. konopného lana).

Druh použitých dřevin viz. samostatná část projektu.

2.5. Armaturní šachta

Pro technologické rozvody bude u bazénu osazena armaturní šachta rozměrů 1,75 x 1,35 m a hloubky 1,3 m. Jedná se o podzemní objekt z vodostavebního betonu. Přístup do šachty bude dvěma poklopy.

Betonové konstrukce

Šachta bude betonována na hutněný zásyp stávajícího bazénu. Podkladní vrstvu tvoří beton C8/12 –X0 tl. 100 mm. Konstrukce je železobetonová krabice z vodostavebního betonu s tloušťkou dna 200 mm, tloušťkou stěn 250 mm a stropu 150 mm. Strop bude upraven pro osazení vstupních poklopů a překryt zámkovou dlažbou ochozu bazénu.

Vnější povrch stěn bude opatřen 2x asfaltovým nátěrem.

Pro technologické rozvody budou do stěn provedeny prostupy a osazeny prostupové tvarovky.

Dokončovací práce

Pro vstup do šachty budou osazeny dva vodotěsné poklopy pro zadláždění.

Zásypy

Kolem šachty budou provedeny hutněné zásypy z nenamrzavého materiálu do úrovně nové skladby zpevněných ploch ochozu.

3. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Do stavby budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb, materiály zdravotně nezávadné a výrobky v originálních baleních od výrobce.

Navržené konstrukce splňují požadavky obecných předpisů, zejména:

Vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhlášku 20/2012 Sb. , kterou se mění 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

V Hradci Králové

10 / 2016

Vypracoval:

Ing. P. PICHL