

JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ JMÉNO (KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44, Odst. 9, ZÁKONA Č.137/2006 SB. PŘIPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÝ VÝROBEK JE NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD.

U VŠECH POUŽÍVANÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ JE OD DODAVATELŮ VYŽADOVÁNO "UJIŠTĚNÍ O VYDÁNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ" PODLE USTANOVENÍ §13, Odst. 5, ZÁKONA Č.22/1997 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

+ 0,000 = 431,190
(HLADINA VODY REKREAČNÍHO BAZÉNU)

ARCHITEKTONICKÉ STUDIO HYSEK, s.r.o. Jiráskovo náměstí 18, 326 00 Plzeň, tel. 377 455 722		
INVESTOR:	MĚSTO OSTROV Jáchymovská 1, 3763 01 Ostrov	
VED. PROJEKTANT:	ING. ARCH. OLDŘICH HYSEK	
PROJEKTANT ČÁSTI:	ING. MARTIN DOBRÝ	
AKCE:	KOUPALIŠTĚ OSTROV REKONSTRUKCE VELKÉHO BAZÉNU	
OBJEKT:	D.1 BOURACÍ PRÁCE (SO 01)	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ: DSP
		DATUM: 09/2020
		FORMÁT: A4
		PARÉ:
		Č.VÝKR.: D.1.1

1. Účel objektu

Předmět stavebního povolení

Koupaliště Ostrov_rekonstrukce velkého bazénu

- Rekreční bazén_nerezový bazén vč. skluzavek
- Úpravna vody_modernizace úpravy bazénové vody
- Strojovny čerpadel_nový objekt pod širokou skluzavkou, nová šachta v terénu
- Zpevněné plochy, úprava terénního schodiště
- Vegetační úpravy
- Úpravy rozvodů vody a odkanalizování v areálu

2. Zásady architektonického, výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení

2.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Stávající betonový bazén s ochozy je osazen v zářezu západního svahu kopce kóty 460 m n. m. Terénní zářez ochozů bazénu je ze severu a východu ukončen opěrnými zdmi z pohledových betonových tvárnic. Původní 50 m bazénová betonová vana byla kvůli netěsnosti v roce 2002 rekonstruována vložením další betonové vany dovnitř, čímž se zmenšily její vnitřní rozměry.

Současná předmětná akce navrhuje vložení nového nerezového rekreačního bazénu s atraktivitami dovnitř betonové vany. Nový rekreační bazén se skládá ze dvou uživatelsky rozdílných, průplavem pod mostem navzájem propojených a půdorysně posunutých bazénů. Rekreační bazén je doplněn dvěma skluzavkami ze sklolaminátu (barevnost dle RAL, bude upřesněno v prováděcí dokumentaci).

Stávající bazénové stěny, bazénové dno a bazénové ochozy jsou ze železobetonu z drátkobetonu B30. Nový bazén bude osazen do této železobetonové vany.

Bazénová vana bude částečně upravena – dle nového spádování ochozů bude potřeba částečně demontovat betonové bloky na krátkých stranách bazénu.

Budou částečně odstraněny železobetonové desky z drátkobetonu podél dlouhých stran původního bazénu – viz. SO 01 – demolice konstrukcí a Celková situace stavby

Pod širokou skluzavkou bude vybudována Strojovna čerpadel I. (SO 04), v terénu podél živého plotu bude vybudována Strojovna čerpadel II. (SO 04). V těchto strojovnách budou umístěna čerpadla a vzduchovače pro všechny atrakce v novém rekreačním bazénu. Objekty strojoven budou ze železobetonu. Strojovna I. bude z vnější strany opatřena tepelnou izolací a cementovou stěrkou. Přístup do strojovny I. bude z ochozu kolem bazénů, přístup do strojovny II. bude z pobytové louky odpočinkové zóny.

2.2. Dispoziční řešení

SO 02 Rekreační bazén je navržen ze tří funkčních částí:

- plavecké části se 4 plaveckými drahami, od rekreační části oddělen stěnou v délce min. 18,0 m
- rekreační klidové části s odpočinkovými místy a atraktivitami (trubková masážní lehátka, stěnové masážní trysky, chrliče, perličky, vodní clona a vodní číše),

- rekreační rušné části, kde je soustředěna řada rekreačních aktivit a atraktivit (dlouhá otevřená skluzavka s dojezdem, široká skluzavka, houpací bazén, šplhací síť, lanové mosty s lekníny, vodní kanóny a basketbalový koš).

Plavecká a klidová část je od rekreační rušné části oddělena úzkým průplavem.

Bazény pro děti a batolata jsou umístěny v jiné části areálu a jejich rekonstrukce byla dokončena v letošním roce 2020. Samostatná stavba.

Plavecký bazén 25 x 9,0 m je čtyřdráhový s hloubkou 1,30 – 1,60 m s vyznačenými plaveckými pásy. Lze v něm vytyčit jednotlivé plavecké dráhy, na jižní straně u objektu zázemí plovárny je osazen startovními bloky. Vodní plocha je prostorově propojena s rekreačním bazénem.

Rekreační bazén má hloubku 1,10 – 1,30 m. Skládá se ze dvou částí prostorově oddělených poloostrovem (průplavem) a lávkou. Jižní klidnější část rekreačního bazénu o velikosti 25 x 9,0 m pod odpočinkovým svahem tvoří rekreační bazén se vzduchovými lehátky, chrliči a masážními tryskami a perličkami. Severní rušnější část rekreačního bazénu vel. 17,00 x 18 m tvoří část se skluzavkami a houpacím bazénem. Uprostřed bazénu je umístěna šplhací síť a basketbalový koš. Ze západního ochozu směřují k houpacím sítím dva lanové mosty s lekníny, na které ze břehu míří vodní kanóny.

Základní technická data bazénu:

max. délka	46,50 m
max. šířka	18,00 m
min. hloubka	1,10 m
max. hloubka	1,60 m
vodní plocha	774,0 m ²

SO 03 Úpravna vody stávající objekt:

Technologický objekt ve východní části areálu. Objekt je dvoupodlažní (v roce 2012 byla provedena nástavba původního objektu) s pultovou střechou.

V 1.NP objektu je umístěna úpravna vody pro velký bazén, dětský bazén a brouzdaliště vč. dohřevu vody, chemického hospodářství, rozvaděčů elektro apod. V roce 2020 byla zrekonstruována úprava vody pro dětský bazén a brouzdaliště.

Ve 2.NP bylo vybudováno sociální zázemí bazénu a bufet.

Řešený projekt neuvažuje se zásadními stavebními úpravami, v 1.NP bude zrekonstruována úprava bazénové vody pro rekreační bazén (SO 02). Viz. část D.3._Bazénová technologie.

SO 04 Strojovny čerpadel:

Strojovna I. - Technologický objekt ze železobetonu, umístěný pod širokou skluzavkou. Objekt je zároveň nosným a podpurným objektem skluzavky, nástupní podesty a schodiště.

Dispozičně se jedná o jeden prostor. Přístup do objektu je z vnitřního ochozu bazénu (čistá zóna).

Strojovna II. - Technologický objekt ze železobetonu, umístěný pod úrovní terénu mimo zpevněné plochy rekreačního bazénu. Dispozičně se jedná o jeden prostor. Přístup do objektu je poklopem a vnitřním žebříkem z vnějšího prostoru bazénu (odpočinková zóna).

3. Bezbariérové užívání stavby

Stavba splňuje požadavky na bezbariérové užívání stavby dle vyhlášky 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bazén je přístupný pomocí bezbariérového brodítko, které je umístěné nejbližší k přístupové areálové cestě, vlastní vstup do vody je pomocí schodů pro ZP (v systému nerezového bazénu).

4. Konstrukční a stavebně technické řešení

4.1. Konstrukční a materiálové řešení

Rekreační bazén:

Vlastní bazénové těleso je řešeno v samonosném nerezovém provedení se samonosnými stěnami a dnem, které je opatřeno protiskluzovou úpravou, bazénové těleso je osazeno do původní betonové vany (původní bazénové těleso a těleso ze ŽB drátkobetonu B30_realizace v roce 2002.

Severní rušná rekreační část je osazena přímo na ŽB dno z drátkobetonu B30, v místech založení bazénových stěn bude vlepena výztuž přímo do bazénového dna, v jižní části bazénu (plavecká a klidová část) budou na stávajícím dnu vytvořeny pouze základové betonové pásy pod bazénové stěny.

Strojovna čerpadel:

Viz. samostatná zpráva

4.2. Popis jednotlivých bouracích prací

Zemní práce

V místě nové strojovny atrakcí a dojezdu velké skluzavky bude rozšířen ochoz kolem bazénu. Z toho důvodu bude odtěžen terén stávajícího svahu (viz. Půdorys bouracích prací). Výkopek bude využit v areálu koupaliště na terénní úpravy.

Skluzavka



Stávající skluzavka u velkého bazénu bude kompletně demontována. Bude odstraněno těleso skluzavky, podpůrné body i základové patky. Bude odstraněno oplocení prostoru skluzavky.

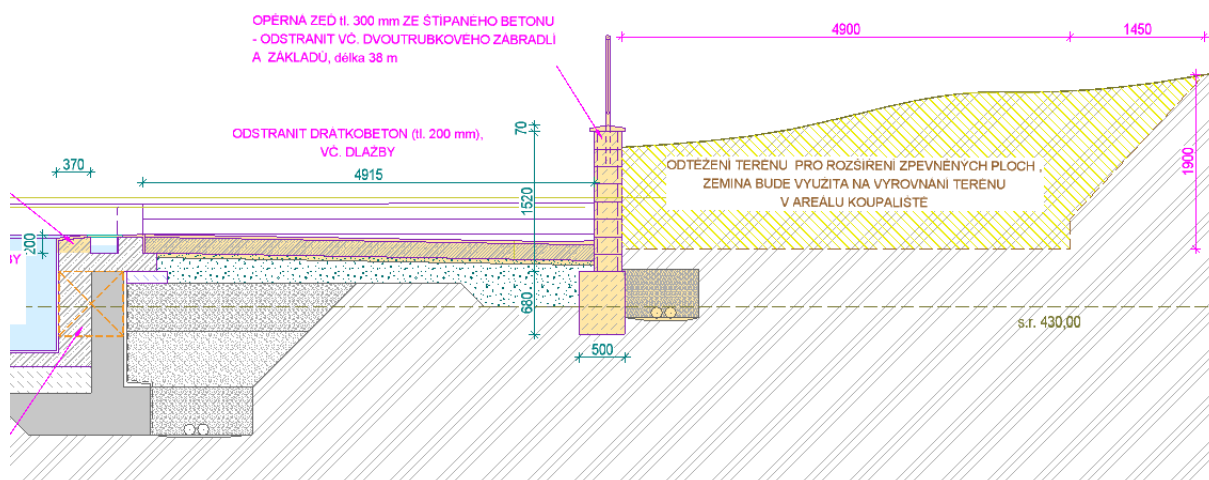
Výtlačné potrubí bazénové vody bude prověřeno a zkontrolováno. Případné nové potrubí bude součástí bazénových rozvodů.

Opěrná stěna (podél východní strany bazénu, na foto vpravo)



Opěrná zeď tl. 300 mm z betonových bloků (povrch štípaný) bude odstraněna po celé délce dlouhé strany (až ke schodišti k dlouhé skluzavce, které bude prostorově upraveno). Stěna bude odstraněna vč. základu a ocelového zábradlí.

Materiál bude odvezen na skládku a zrecyklován.



Bazénové dno

V místech nových základů pro nerezový bazén, atrakce a lávku bude odstraněna původní keramická dlažba vč. lepicího tmelu. Povrch bude začištěn na betonovou desku z drátkobetonu B30, před betonáží bude provedena penetrace podkladu.

Ochozy původního bazénu



Vzhledem k menší rozloze nového nerezového bazénu, výstavbě nového objektu strojovny čerpadel (SO 04) a úpravě okolí (zatravnění ploch mimo vymezené plochy nového koupaliště) je nutné odstranit železobetonové desky z drátkobetonu B30 podél dlouhých stran bazénu.

Na západní straně velkého bazénu bude deska odstraněna v celé délce _cca 61 m, na východní straně bude odstraněna cca v délce 52 m a pruh š. 2,0 m k brodítku (rozsah bude upřesněn v prováděcí dokumentaci). Dále budou odstraněny dílčí části v místech umístění brodítek do bazénů.

Materiál bude odvezen na skládku a zrecyklován. Budou odstraněny také štěrkové podsypy, které lze využít na zásypy v bazénové vaně (obsyp nerezového bazénu).

Na krátkých stranách bazénu bude ze železobetonových desek odstraněna keramická dlažba vč. lepicích a izolačních vrstev. Povrch drátkobetonu bude zbroušen a připraven pro položení nové dlažby s protiskluzným povrchem.

Vzhledem ke spádování nových pochozích ploch směrem od bazénu (1-2%) bude potřeba v rohových částech snížit betonové bloky a desky o cca 40-50 mm. Lokální snížení ŽB konstrukcí bude upřesněno v prováděcí dokumentaci.

Základy původních konstrukcí

Podél západní dlouhé strany bazénu bude odstraněn také základ pod deskou ochozu ze železobetonu. Viz. přiložené schema. Materiál bude odvezen na skládku a zrecyklován.

Na hraně stěny původního bazénu bude vysazen živý plot a plochy vně rekreačního bazénu budou zatravněny.

