

# SEZNAM PŘÍLOH

Č. příl.	Název přílohy	počet A 4	rev.
2.001.	Seznam příloh a technická zpráva .....	6 A 4	01
2.002.	Výkres tvaru základů plaveckého bazénu .....	8 A 4	01
2.003.	Výkres tvaru základů rekreačního bazénu .....	8 A 4	01
2.004.	Výkres tvaru základů brodítek .....	4 A 4	01
2.005.	Výkres výztuže základových věnců brodítek .....	4 A 4	01
2.006.	Výkres výztuže základových věnců a patek .....	8 A 4	01
2.007.	Výkres výztuže základových desek - síť .....	10 A 4	01
2.008.	Výkres výztuže základových desek - příd. výzt. ....	4 A 4	01
Celkem .....		53 A 4	

01	Dokumentace pro provádění stavby	31. 01. 2019	
00	Dokumentace pro provedení stavby	01. 01. 2018	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 <b>CODE, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125		
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	
Ing. P. Jícha	Ing. P. Jícha			
Investor	Město Trutnov, Slovanské nám. 165, 541 01 Trutnov			
<b>TRUTNOV</b> <b>Rekonstrukce bazénů letního koupaliště</b> 2.000 - Konstrukční řešení			Číslo zak.	2018/025/500
			Počet form.	6 A4
			Datum	01. 2019
			Jméno souboru	
			TRUK_kon_ZPRAVA_01.LWP	
			Druh dok.	DPS
			Č. kopie	Díl
			Čís. přílohy	
Seznam příloh a technická zpráva			D1.01	2.001



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1 ÚVOD

Konstrukční část projektu na objektu Trutnov, Rekonstrukce bazénů letního koupaliště obsahuje technickou zprávu a výkresovou dokumentaci nosné konstrukce objektu. Statický výpočet není dokladován, protože navržené železobetonové konstrukce jsou vyztuženy pouze konstrukčně. Dokumentace je zpracována na úrovni dokumentace pro provedení stavby.

## 2 POPIS KONSTRUKCE

Hlavní nosná konstrukce objektu je tvořena nerezovými venkovními bazény a brodítky. Tato konstrukce je vložena do stávajících železobetonových bazénů.

Základové konstrukce jsou tvořeny především dnem původního železobetonového bazénu. Tyto jsou doplněny o monolitické betonové základy brodítek, ve svrchní části opatřené železobetonovými základovými věnci a dále o doplnění desky v místě stávajícího ostrova v bazénu a doplnění základové desky pro dětské brouzdaliště. Na těchto deskách jsou v místě plaveckého bazénu provedeny základové věnce, které budou betonovány až po smontování stěn bazénu. Tyto jsou podle požadavků projektanta bazénů buď z prostého betonu, nebo železobetonové. Kratší strana plaveckého bazénu na straně odlehlé od strojovny bude založena pomocí základového pasu z prostého betonu, na kterém bude proveden železobetonový základový věnec. Z tohoto věnce bude vyčnívat výztuž pro dobetonávku. Stěna bazénu bude zakotvena na povrch věnce mezi pruty výztuže a po její montáži bude doplněna výztuž pod stěnou a provedena betonáž horní části základového věnce, čímž bude dokonale zajištěno kotvení stěny bazénu proti posunutí. V nových železobetonových deskách budou provedeny odvodňovací otvory.

Základové věnce betonované na původním železobetonovém dnu bazénu budou betonovány po smontování stěn bazénu. Armatura železobetonových základových věnců, kotvená do dna bazénu však musí být připravena již před montáží stěn bazénu.

## 3 POPIS ZATÍŽENÍ

Zatížení odpovídá ustanovením ČSN EN 1991-1-1 až 1-7, přičemž sněhová oblast je pátá a větrová oblast je druhá, terén typu III. Zatížení objektu je tvořeno vlastní hmotností, stanovenou podle přílohy 3 ČSN 73 0035 (1986) a přílohy A ČSN EN 1991-1-1 (2004) a provozním zatížením, které je tvořeno klimatickými zatíženími.

Mimořádná zatížení objektu se nepředpokládají.

### 3.1. Součinitele podmínek působení

Součinitele podmínek působení jsou stanoveny podle příslušných ČSN pro navrhování konstrukcí.

### 3.2. Součinitele účelu

Součinitel účelu byl stanoven pro celý objekt roven 1.00.

## 4 POPIS GEOLOGICKÝCH POMĚRŮ

Geologické poměry staveniště nejsou popsány geologickým průzkumem. Zájmové území leží v oblasti dolnoslezské pánve permského stáří.

Základová půda je podle předpokladů tvořena soudržnými zeminami, tedy hloubka založení bude minimálně 1.4 m pod úroveň upraveného terénu. Vzhledem k minimálnímu namáhání zeminy základovými konstrukcemi bude její únosnost dostatečná.

### 4.1. Údaje báňského posudku

V uvedeném území se neprovozuje, ani v minulosti neprovozovala důlní činnost, čímž je báňský posudek bezpředmětný.

### 4.2. Údaje o seismicitě území

V uvedeném území se významnější seismické vlivy nepředpokládají (účinky jsou menší, než aby bylo nutné účinky seismicity zavádět do výpočtu).

### 4.3. Požadavky na sedání

Na sedání jsou kladeny pouze požadavky dle platných ČSN pro navrhování konstrukcí a základů.

## 5 STATICKÉ SCHEMA KONSTRUKCE

Konstrukce je navržena jako soustava staticky určitých nosníků a desek.

## 6 MATERIÁLY

Pro monolitické konstrukce byl použit beton podle normy ČSN EN 206-1 C 25/30 - XC2(CZ) -  $D_{\max} 16$  s armaturou z oceli 10 505 a KARI.

## 7 POŽADAVKY NA DILATACE A LOŽISKA

Objekt je navržen jako jeden dilatační celek, čímž odpadají požadavky na dilatace. Jelikož se v objektu nevyskytují ani ložiska, odpadají i požadavky na ložiska.

## **8 POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ**

Při provádění je třeba dbát obvyklých pravidel pro provádění betonových konstrukcí.

Při provádění je třeba věnovat zvláštní pozornost postupu betonáže základových konstrukcí.

U brodítek je třeba se zaměřit na správné osazení průchodky v základovém věnci. Kvůli průchodce může být nutné upravit některé pruty výztuže odsunutím.

Železobetonové patky ve dně bazénu musejí být provedeny před zahájením montáže dna bazénu. K jejich vyztužení a zakotvení do dna bylo přistoupeno kvůli jejich nízké výšce.

Zvláštní péči je třeba věnovat postupu prací při provádění železobetonových základových věnců v plaveckém bazénu. Před započítím montáže stěn musí být dokončeno spodní ŽB patro věnce základového pasu a případná kotevní výztuž věnců na dně ŽB bazénu. Po montáži a řádném ukotvení stěn bude dokončena armatura základových věnců a provedeno podbetonování pat nerezových stěn. Poté teprve může být zahájena montáž dna bazénu.

## **9 VYUŽITÍ TYPIZACE**

Při zpracování projektu nebylo použito typových podkladů.

## **10 KONTROLNÍ TŘÍDA BETONU**

Pro provádění kontroly betonových konstrukcí se předpokládá ve smyslu ČSN EN 13670 (ČSN 73 2400) Provádění betonových konstrukcí kontrola betonu podle Kontrolní třídy 2.

## **11 POŽADAVKY NA PŘESNOST ROZMĚRŮ KONSTRUKCÍ**

Geometrická přesnost konstrukcí musí vyhovovat požadavkům ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost konstrukcí. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty, vydané v lednu 1997 ve znění všech případných změn a dodatků.

## **12 OCHRANA PROTI KOROZI**

Vzhledem k podmínkám, ve kterých se objekt i jeho dílčí konstrukce nacházejí, se předpokládá, že železobetonové konstrukce, ani jejich armaturu není nutno proti korozi chránit jiným způsobem, než vhodně navrženým betonem.

## **13 OCHRANA PROTI POŽÁRU**

Zvláštní ochrana nosných konstrukcí proti požáru není vzhledem k povaze objektu nutná.

## **14 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY**

Na provádění ani na provoz konstrukce žádné zvláštní požadavky kladeny nejsou.

## **15 BEZPEČNOST PRÁCE**

Na bezpečnost práce jsou kladeny obvyklé požadavky, vyplývající z platných předpisů BOZP, jejichž dodržování je při provádění stavebních konstrukcí povinné.