



KOUPALIŠTĚ OSTROV REKONSTRUKCE VELKÉHO BAZÉNU

**Soubor staveb na p.č. 695/2
v k. ú. 715883 – Ostrov nad Ohří**

Dokumentace pro provedení stavby

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Zpracovatel:
Architektonické studio Hysek s.r.o.

Ing. arch. Oldřich Hysek
Ing. Martin Dobrý

Leden 2021

OBSAH

A	Průvodní zpráva	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2	členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3	seznam vstupních podkladů	5
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	6
B.1	popis území stavby	6
B.2	celkový popis stavby	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	12
B.2.2	celkové urbanistické a architektonické řešení	14
B.2.3	celkové provozní řešení, technologie výroby	15
B.2.4	bezbariérové užívání stavby	16
B.2.5	bezpečnost při užívání stavby	16
B.2.6	základní charakteristika objektů	18
B.2.7	základní charakteristika technických a technologických zařízení	20
B.2.8	zásady požárně bezpečnostního řešení	20
B.2.9	úspora energie a tepelná ochrana	21
B.2.10	hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí - zásady řešení parametrů stavby –větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů ad. -zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost ad.	21
B.2.11	zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	22
B.3	připojení na technickou infrastrukturu	23
B.4	dopravní řešení	23
B.5	řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	24
B.6	popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24
B.7	ochrana obyvatelstva	27
B.8	zásady organizace výstavby	27
B.9	celkové vodohospodářské řešení	34

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

Koupaliště Ostrov – rekonstrukce velkého bazénu

b) Místo stavby

Ostrov, k.ú. 715883_Ostrov nad Ohří

PPČ. 695/2, st. 1435

Adresa: Hlavní tř. 1221, 363 01 Ostrov

c) Předmět dokumentace

- Stavební úpravy stávajícího velkého bazénu včetně nových skluzavek
- Úprava technologie úpravy vody
- Nové strojovny čerpadel pro atrakce bazénu
- Úprava terénního schodiště k dlouhé skluzavce a opěrná stěna
- Úpravy areálové kanalizace a vodovodu, elektro rozvody, vegetační úpravy

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Ostrov

Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov

mesto@ostrov.cz

ID datové schránky: d5zbgz2

zastoupené: Ing. Jan Bureš_starosta města

tel: 354 224 959

IČ 00254843, DIČ CZ00254843

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**a) Obchodní firma****ARCHITEKTONICKÉ STUDIO HYSEK spol. s r.o.**

Jiráskovo náměstí 1727/18, 326 00 Plzeň

IČ 25201255, DIČ CZ25201255

b) Hlavní projektant

Ing. arch. Oldřich Hysek, ČKA 00180

c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí

Architektonicko-stavební řešení	Ing. arch. Oldřich Hysek,	ČKA 00180
Stavební část	Ing. Martin Dobrý	-
Stavebně konstrukční část	Statica konstrukcí	
	Ing. David Chmelík	ČKAIT 0201629
	Ing. Michaela Chmelíková	-
Požárně bezpečnostní řešení	Ing. arch. Petr Hejtmánek	ČKAIT 0013396
Nerez bazény	David Wdówka, David Kaniok	
Skluzavky	Michael Kausl	
Bazénová technologie	Ing. Tomáš Hroza	ČKAIT 0007523
Elektro, měření a regulace	Ing. Tomáš Hroza	ČKAIT 0007523
Kanalizace a vodovod	Ing. Jaroslav Egermaier	ČKAIT 0200681
Vzduchotechnika (konzultace)	Karel Kubínek	-
	Vlastimil Šatra	ČKAIT 0201506

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY**Pozemní objekty

SO-01	Bourací práce
SO-02	Rekreační bazén vč. skluzavek a opěrné stěny
SO-03	Úprava vody
SO-04	Strojovny čerpadel
SO-05	Zpevněné plochy a drobná architektura
SO-06	Vegetační úpravy
SO-07	Kanalizace a vodovod _úpravy areálových vedení(viz. Koordinační Situace stavby)
SO-08	Elektro rozvody v areálu (silnoprúd, slaboprúd)

Technická a technologická zařízení

PS-01	Bazénová technologie rekreačního bazénu (rozdělit na SO 03 úprava vody, SO 04 strojovna čerpadel)
-------	---

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Původní projekt bazénu_rekonstrukce z roku 2001

„Ostrov - rekonstrukce koupaliště“, listopad 2001

Autoři: Jurica – Stavební a projekční kancelář, 362 62 Boží Dar

Ing. A. Jurica

Projekt pro stavební povolení_Koupaliště Ostrov – rekonstrukce velkého bazénu

Mapové podklady

- Digitální katastrální mapa města Ostrov
- Povrchová situace DTM PK
- Geodetické zaměření dotčeného území v digitální podobě z roku 2002 – Zaměření skutečného provedení rekonstrukce bazénu. Zpracovatel Robin Baum_geodetické práce, číslo zakázky 21/2002.
- Geodetické zaměření dotčeného území v digitální podobě z roku 2020 – Aktualizace části území kolem úpravny vody. Podklady od města Ostrov.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí

<i>správce sítě</i>	<i>č.j./zn.</i>	<i>ze dne</i>
GasNet, s.r.o.	5002147147	15.05.2020
ČEZ Distribuce a.s.	0101310560	15.05.2020
Telco Pro Services, a.s.	0201070214	15.05.2020
ČEZ ICT Services a.s.	0700210367	15.05.2020
CETIN a.s.	637230/20	05.05.2020
VODAFONE	MW9910150658171761	15.05.2020
T_MOBILE	E20898/20	15.05.2020
ELEKTRO_S (metropolitní síť)	2020305666	18.05.2020

Stanoviska dotčených orgánů a správců technické infrastruktury k DSP

Nebyla vydána zatím žádná stanoviska. Město Ostrov podalo žádost o stavební povolení, případné požadavky budou doplněny do PD

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území města Ostrov.

Stavba zaujímá pozemky 695/2 a st. 1435 v k.ú. 715883 – Ostrov nad Ohří.

Vlastnické právo – město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov.

Pozemek staveniště (část okolo 50 m bazénu) je umístěn ve svahu, s vyrovnáním pro plochu bazénu s ochozem. Svah je zajištěn opěrnými stěnami z betonových pohledových tvarovek.

Na pozemku 695/2 se nachází parkoviště pro koupaliště, stávající betonový 50 m bazén, dětský bazén a dětské brouzdaliště, spojovací zpevněné cesty a travnaté plochy pro odpočinek. Na pozemku st. 1435 se nachází stavba bez č.popisného – objekt občanské vybavenosti.

Zde se nachází v přízemí úpravna vody pro všechny bazény.

Pozemky stavby jsou lemovány ulicemi U Nemocnice (na severu), U Koupaliště (na západě) a Hlavní třídou (na jihu). Na východě navazuje areál koupaliště na plochu vzrostlé zeleně. Areál koupaliště je oplocen.

Podle České geologické služby se pozemek nachází na území se středním výskytem radonu v podloží. Nejedná se o stavbu s trvalým pobytem osob, radonové riziko se neřeší. Do stavebních konstrukcí stávající úpravy se nezasahuje.

Pozemky dotčené stavbou

695/2, výměra 28828 m², druh poz.: ostatní plocha - ostatní komunikace; věcné břemeno zřízení a provozování vedení

st. 1435, výměra 320 m², zastavěná plocha a nádvoří; stavba – objekt občanské vybavenosti; bez omezení vlastnických práv

Pozemky sousedící s pozemkem stavby:

224/352; st. 1434; 636/1; 768/7_vlastník Město Ostrov

768/36_vlastník: Ševčíková Iveta Ing., Pod Křížkem 1387, 36301 Ostrov

768/6_vlastník: Müller Roland, Horní Žďár 80, 36301 Ostrov

Vše. K.ú. Ostrov nad Ohří

Dosavadní využití území

č.pozemku	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
695/2	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov
St. 1435	Objekt bez č.pop.	zastavěná plocha a nádvoří	Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov

Zastavěnost území

Stavba leží v zastavěném území města Ostrov. Na pozemku č. parc. st. 1435 se nachází budova občanského vybavení bez čísla popisného.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o stavební úpravy stávajícího koupaliště a související technologie. Na stavbu nebylo vydáno žádné územní rozhodnutí. O stavební povolení investor požádal.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o plochy stávajícího koupaliště v Ostrově. Rozsah stavby ani funkční využití se nemění.

Stavba leží v území vymezeném územním plánem Ostrov, schváleným zastupitelstvem města Ostrov usnesením č. 199/13 ze dne 11. 12. 2013, který nabyl účinnosti 3. ledna 2014 jako „**Plochy občanského vybavení - OV – veřejná infrastruktura**“.

ZÁVĚR: Stavba je v souladu s územním plánem Ostrov.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci zpracování PD nebylo žádáno o povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

e) Informace o tom zda a v jakých částech projektové dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou známy žádné podmínky a stanoviska dotčených orgánů

<i>Dotčený orgán</i>	<i>č.j.</i>	<i>datum vydání</i>
xxx	xxx	xxx

Bude doplněno v průběhu stavebního řízení

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**1) POSOUZENÍ GEOLOGICKÝCH A GEOTECHNICKÝCH POMĚRŮ**

GEKON s.r.o., RNDr. Milan Fajfr, červen 2020

Závěr průzkumu:

Stanovení geotechnických podmínek území a únosnosti zeminy v předpokládané poloze strojovny čerpadel a patek dlouhé skluzavky. Viz. Příloha _ IG průzkum.

Zjištěné hodnoty byly zohledněny ve statickém výpočtu stavebně konstrukční části projektové dokumentace.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy NATURA 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

Ochranná pásma energetických vedení dle z. č. 458/2000 Sb. v platném znění

Ochranné pásmo vzdušného vedení NN	– nezasahuje
Ochranné pásmo vzdušného vedení VN, VVN	– nezasahuje
Ochranné pásmo VTL plynovodu	– nezasahuje
Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu	– nezasahuje
Ochranné pásmo STL plynovodu	– nezasahuje

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle z. č. 274/2001 Sb. v platném znění

Ochranné pásmo vodních děl, kanalizačních stok	– nezasahuje
--	--------------

Ochranná pásma komunikačních vedení dle z. č. 127/2005 Sb. v platném znění

Ochranné pásmo podzemních komunikačních vedení	– nezasahuje
Ochranné pásmo nadzemních komunikačních vedení	– nezasahuje

Ochranná pásma pro pozemní komunikace dle z. č. 13/1997 Sb. v platném znění

Ochranné pásmo silnice dálnice, rychlostní komunikace	– nezasahuje
Ochranné pásmo silnice I., II., nebo III. třídy	– nezasahuje

Ochranná pásma podzem. a povrch. vodních zdrojů dle z. č. 254/2001 Sb. a 164/2001Sb.

Ochranné pásmo vodních zdrojů (I, II. stupeň)	– nezasahuje
Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod	– nezasahuje

Ochranná pásma – příroda a krajina dle z. 114/1992Sb. v platném znění

- nezasahuje

Ochranná pásma – památky dle z. 20/1987Sb. v platném znění

Památková rezervace	- nezasahuje
Památková zóna	- nezasahuje
Památkové ochranné pásmo	- nezasahuje
Objekty s ochranou dle 20/1987 Sb. (pamětní deska)	- nezasahuje

Ostatní ochranná pásma

Veřejná pohřebiště, krematoria	- nezasahuje
Zemědělské stavby	- nezasahuje
Dálkovody, produktovody, ropovody	- nezasahuje
Ochranné pásmo drah	- nezasahuje
Letecká doprava	- nezasahuje

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záplavová území	Stavba leží mimo vymezená záplavová území.
Poddolovaná území	Nevyskytují se
Sesuvy půdy	Nevyskytují se
Seizmicita	Zájmový prostor nespadá do oblasti se zvýšenou seismicitou. Seismické účinky lze předpokládat nižší než limitních 6° M.C.S. stupnice. Jedná se o hodnotu, kdy není třeba stavby zabezpečovat proti zemětřesným účinkům, pokud jsou menší než 1,2 násobek účinku větru. Dle ČSN EN 1998-1 je území hodnoceno jako neaktivní, resp. s hodnotou zrychlení seism. vln $a_{gR} < 0,015$ g a lze jej řadit do typu základové půdy A.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky, jedná se o stavební úpravy stávajícího koupaliště.

Pod skluzavkou bude vybudována nová strojovna čerpadel ze železobetonu. Druhá strojovna bude vybudována v terénu v blízkosti atrakcí.

OCHRANA OKOLÍ

Hluk

Jedná se o stavební úpravu stávajícího koupaliště, nedochází ke změně funkce využití. Změny hlukového zatížení pro okolí se nepředpokládají.

Vibrace

Technologické zařízení vzduchotechniky, čerpadel bazénové vody a atrakcí bude mít pružně uložené součásti produkující vibrace.

Prašnost

Stavba neobsahuje žádná technická či technologická zařízení, která by byla zdrojem zvýšené prašnosti.

Emise do ovzduší

Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení, která jsou zdrojem škodlivých emisí vypouštěných do ovzduší.

Voda

Jedná se o rekonstrukci stávajícího velkého bazénu. Stavba řeší vložení nového nerezového bazénu do stávající železobetonové vany. Tím dojde k výraznému zmenšení objemu vody, zatížení městské kanalizace „čistou“ odpadní vodou při výměně vody se zmenší, požadavky na dopouštění čisté pitné vody se také zmenší.

Půda

Stavba neobsahuje žádná zařízení, která by byla zdrojem znečištění půdy.

VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba nemá vliv na odtokové poměry z území

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***ASANACE A DEMOLICE***

Stavba vyžaduje demontáž stávajícího tobogánu vč. přístupového schodiště. Stávající betonová vana koupaliště bude lokálně demontována z důvodu nových rozvodů bazénové vody. Částečně bude odstraněna i betonová opěrná stěna ochozu kolem stávajícího koupaliště.

KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby bude pokácen 1 ks stávajícího stromu. Jedná se jehličnan u schodiště ke svahu. Ke kácení dojde z důvodu rozšíření ochozů u nástupu na skluzavky.

Nejedná se o nadlimitní strom (obvod > 80 cm ve výšce 1,3m nad zemí) , nebude žádáno o povolení kácení.

Návrh vegetačních úprav je zpracován v příloze D.6 projektové dokumentace.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Pozemky stavby nejsou vedeny jako pozemky ZPF ani PUPFL.

l) Územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě***NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU***

Stavba je napojena na pozemní komunikace. Přístup návštěvníků je řešen z parkoviště na dotčeném pozemku, vjezd na parkoviště je z ulice U Nemocnice. Přístup k objektu technologie je z kruhového objezdu na Hlavní třídě (příjezdová komunikace je na dotčeném pozemku č.parc. 295/2, k.ú. Ostrov)

NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

Stavba je napojena na stávající kanalizační stoku v území. Kanalizace vybudovaná v roce 2002 zůstává zachována, budou provedeny drobné úpravy na areálovém rozvodu. Viz. Koordinační situace. Kanalizační přípojka bude ponechána stávající.

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

V území se dešťová kanalizace nenachází. Dešťové vody jsou zasakovány na pozemku v zelených odpočinkových plochách, dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny živým plotům kolem bazénu. Pouze zpevněná plocha u ponechané opěrné stěny na severní straně bazénu a drenážní vody jsou odváděny do areálové kanalizace a dále do kanalizační přípojky.

VODOVOD

STAV

Objekt je napojen na veřejný vodovod_přípojka LPe 125 je vedena do objektu úpravny vody. Vodoměrná šachta je stávající, do přípojky nebude zasahováno.

BILANCE POTŘEBY VODY

Směrná potřeba vody dle Vyhl.428, zůstává beze změn.

PLYN

Není do areálu přiveden.

HORKOVOD

Do objektu stávající úpravny vody (recirkulační stanice) je přiveden horkovod pro ohřev bazénové vody pomocí výměníků. Výměníky zůstávají stávající, dohřev vody není součástí návrhu této projektové dokumentace.

SILOVÝ ROZVOD EL. ENERGIE – NN

Do objektu stávající úpravny vody (recirkulační stanice) je provedena přípojka elektro. Stávající příkon a hodnota hlavního jističe je pro rekonstrukci velkého bazénu nedostatečný.

Požadavky dle DSP:	Úpravna vody	75,5 kW
	Strojovna čerpadel I.	52,5 kW
	Strojovna čerpadel II.	20,0 kW
	Celkem	148 kW

Nutno zohlednit napojení dalších zařízení (dětské bazény, osvětlení areálu, atd.) . Atrakce budou spouštěny v intervalových cyklech á 20 minut, tak aby nedošlo k překročení max. hodnoty příkonu.

Investor **podal Žádost o navýšení** hlavního jističe u Čez Distribuce a.s. z původní hodnoty 3x100 A/C na novou hodnotu 3x200 A/C. Důvodem je instalace nových zařízení a atrakcí.

V části SO 08 je navržen nový přívodní kabel od hlavního měření do objektu SO 03 – Úpravna vody a nové rozvody z SO 03 do Strojoven SO 04 (silové kabely, datový kabel a rezervní chráničky)

m) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby. Se stavbou nesouvisejí žádné další investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky stavby: 295/2, st.1435 k.ú. 715883, Ostrov nad Ohří

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby ve smyslu:

- stavební úpravy stávajícího koupaliště (plaveckého bazénu) – osazení nerezového víceúčelového bazénu do stávající železobetonové vany plaveckého bazénu
- výměna stávající skluzavky za novou dlouhou skluzavku
- doplnění areálu o nový objekt čerpadel atrakcí a širokou skluzavku

b) účel užívání stavby

Občanská vybavenost – městské koupaliště, stávající využití se nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Při návrhu stavby byly dodrženy technické požadavky na stavby dle vyhlášky 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů a obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

V rámci zpracování PD nebylo žádáno o povolení výjimek z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) Informace o tom zda a v jakých částech projektové dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

VIZ B.1 e) – nejsou známy žádné podmínky dotčených orgánů

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Areál koupaliště v Ostrově není chráněn podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby

Do stávajícího velkého bazénu cca 49,50 x 24,30 m bude osazen nerezový bazén s atrakcemi.

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.

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

h) Základní bilance stavby**ENERGETICKÁ BILANCE**

Roční potřeba tepla na vytápění se nemění, ohřev bazénové vody je stávající. Rekonstrukce ohřevu bazénové vody není součástí tohoto projektu.

VÝPOČET POTŘEBY VODY

Směrná potřeba vody dle Vyhl.428, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., ve znění Vyhl.120/2011 z 29.2011, př.12. se nemění.

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Není změna využití, stavba nemá vliv na počet návštěvníků

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Stávající stav_ dešťová voda z pochozích ploch je odváděna do areálové kanalizace, dešťová voda dopadající na vodní plochu (cca 1205 m²) je přes přepadové žlaby odváděna do akumulací jímky a přepadem do areálové kanalizace.

Návrh_plocha vodní hladiny se zmenšuje cca o jednu třetinu (vodní plocha nerez. bazénu je 774 m²), tzn. i odvod dešťových vod do kanalizace se o 1/3 zmenší. Zpevněné plochy (vyjma severní krátké části) budou spádovány k ochranným živým plotům a dále zasakovány. Do areálové ka-

nalizace budou odvodněny dílčí části pochozích ploch (kolem skluzavek, kolem strojovny čerpadel).

MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ

Odpady vznikající při užívání objektu

KÓD	NÁZEV	O=OSTATNÍ N=NEBEZP.
20 00 00	ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY	
20 01 00	ODPAD ZÍSKANÝ ODDĚLENÝM SBĚREM	
20 01 01	papír a/ nebo lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 03	drobné plastové předměty	0
20 01 04	ostatní plasty	0
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)	0
20 03 00	OSTATNÍ ODPAD Z OBCÍ	
20 03 01	směsný komunální odpad	0

Odpady z užívání objektu budou tříděny a ukládány odděleně do sběrných nádob umístěných na pozemku stavby a bude zajištěn jejich pravidelný odvoz a likvidace oprávněným subjektem.

EMISE DO OVZDUŠÍ

Stavba není zdrojem škodlivých emisí.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 3Q/2021

Předpokládaná lhůta výstavby: 9 měsíců

Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Odhad investičních nákladů dle urbanistické studie byl 32,2 mil. Kč bez DPH (studie řešila bazén se třemi plaveckými drahami a menším počtem atrakcí)

Položkový rozpočet a Soupis prací bude součástí podrobného prováděcího projektu stavby.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus

Urbanistické řešení

Umístění objektu

Areál koupaliště leží na východním okraji města v západním svahu kopce koty 460. Areál je přístupný od severu z parkoviště napojené na ulici U nemocnice a od západu z ulice U koupaliště napojenou na koncovou okružní křižovatku na východním konci Hlavní ulice u kostela Svaté Rodiny. Z bazénových ochozů a z okolních pobytových terénních teras je panoramatický výhled na město a Krušné hory.

Architektonické řešení

Stávající betonový bazén s ochozy je osazen v zářezu západního svahu kopce koty 460 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 2000 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.

Jižní bazén je více klidový s oddělenou rekreační a plaveckou částí. V západní části jižního 25 m bazénu je podélnou nerezovou stěnou oddělená plavecká část se čtyřmi plaveckými drahami s odpovídající délkou 25 m, šířkou 2,25 m a vybavením (vodící pruhy na dně a stěnách, startovní bloky) podmínkám plaveckého svazu. Za oddělovací stěnou je ve východní části klidová rekreační část se dvěma skupinami trubkových masážních lehátek, stěnovými masážními tryskami, se dvěma dnovými perličkami, dvěma chrlíči, vodní clonou, vodní číší a vstupním schodištěm a vstupem ZTP.

V severním rušném bazénu jsou na východní straně umístěny bezpečné dojezdy otevřených skluzavek z přilehlého terénního svahu. Dlouhá skluzavka délky 61,5 m, šířky 1,2 m nahrazuje dožilou stávající skluzavku. Má stejné nástupní místo a využívá z velké části stávající terénní schodiště. Nová široká skluzavka délky 10 m šířky 3 m je umístěna jižně na východním ochozu. Pod novou širokou skluzavkou 10/3 m je navržen nový technologický objekt čerpadel skluzavek a vzduchování atrakcí, který současně tvoří její podporu. V západní části rušného bazénu jsou do trojúhelníku umístěny dva lanové mosty a dvě houpací sítě, na bazénovém ochozu jsou umístěna dvě vodní děla a v prostoru mezi dojezdy skluzavek je umístěn rušný houpací bazén.

Bazény jsou navzájem propojeny 4 m širokým průplavem, přes který je vedena pěší lávka propojující východní a západní bazénové ochozy a poskytující atraktivní pohledy na obě části.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Technologie výroby

Stavba nezahrnuje žádná výrobní zařízení.

Provozně se jedná o stávající areál koupaliště v Ostrově. Součástí areálu je provozní objekt úpravy vody ve východní části areálu, který byl cca v roce 2012-2013 doplněn o nástavbu 2.NP – sociální zázemí a malý bufet. Do 2.NP stavba nezasahuje.

V 1.NP se nachází technologické zázemí úpravy a čištění bazénové vody a to jak pro velký bazén, tak pro nově zrekonstruované malé dětské bazény (rekonstrukce v roce 2020). V rámci stavby bude zmodernizována úprava vody pro velký bazén, bude m.j. doplněna UV lampa pro desinfekci bazénové vody. Z důvodu vzdálenosti a výškovému umístění úpravy vody vůči hladině

bazénu jsou pro ovládání nových atrakcí v bazénu navrženy dvě samostatné strojovny čerpadel, Strojovna I. pod širokou skluzavkou a podzemní strojovna II. v terénu v blízkosti atrakcí.

Podrobně řešeno v samostatné části projektu .

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena podle požadavků vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb _č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů . 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). Bezbariérové brodítko je umístěno i na východu z prostoru rekreačního bazénu k sociálnímu zázemí

Strojovny čerpadel, ani úpravna vody není bezbariérově přístupná, přístup veřejnosti je do těchto objektů zakázán.

Parkování

Parkování pro osoby se sníženou schopností pohybu je navrženo na stávajícím parkovišti pro koupaliště. **Rekonstrukcí bazénu se tento stav nemění.**

Přístup k objektu bazénu

Přístup k rekreačnímu bazénu je po stávajících chodnících v areálu koupaliště. Plochy chodníků jsou řešeny dle požadavku vyhlášky č. 398/2009 Sb. Tento stav se nemění, nový rekreační bazén přímo navazuje na stávající chodníky.

Dispoziční řešení

Neřešeno pro bazén. Stavby nejsou přístupné veřejnosti.

Stavba je v částech přístupných veřejnosti navržena jako bezbariérová, čímž jsou vytvořeny podmínky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s příslušnými obecnými požadavky na výstavbu. Pro zajištění bezpečného provozu stavby je nutné dodržet bezpečnostní opatření vyplývající z příslušných právních předpisů a norem.

Na stavbě budou použity materiály a výrobky certifikované pro použití ve stavebnictví. Toto bude doloženo zhotovitelem stavby při jejím předání a dále v dokladové části při kolaudačním řízení.

Při výstavbě bude postupováno podle schválené projektové dokumentace, platné legislativy a technických norem, technologických předpisů a pracovních postupů nařízených či doporučených výrobcí jednotlivých materiálů, výrobků a zařízení.

Stavbu budou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Vyhrazená technická zařízení budou instalovat výhradně pracovníci s odpovídajícím oprávněním, které bude doloženo. Jednotlivá zařízení budou odzkoušena, zrevidována. Veškeré zkoušky a revize budou rovněž doloženy osobou s odpovídajícím oprávněním.

Přehled základních právních předpisů BOZP a PO, které se ke stavbě vztahují**BOZP základní předpisy:**

Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákon 309/2006 Sb. upravující další požadavky bezpeč. a ochrany zdraví při práci

Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci:

Zákon 174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon 200/1990 Sb. O přestupcích

Zákon 251/2005 Sb. O inspekci práce

Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí:

Vhl. 288/2003 Sb.

Vhl. 432/2003 Sb.

Vhl. 137/2004 Sb.

NV 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon 379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami.

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče:

Vhl. 125/1993 Sb.

Zákon 48/1997 Sb. O veřejném zdravotním pojištění

NV 494/2001 Sb.

Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky:

NV 178/2001 Sb.

NV 495/2001 Sb.

Bezpečnostní značky a signály:

NV. 11/2002 Sb.

Výrobky, stroje a zařízení - obecné:

NV. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Technická zařízení:

Vhl. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vhl. 85/1978 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Stavebnictví, stavby, stavební práce:

NV. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vhl. 394/2006 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Požární ochrana:

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně

Vhl. MV 246/2001 Sb.

Vhl. MV 87/2000 Sb.

Hluk a vibrace:

NV 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vhl. MZDr 432/2003 Sb.

NV 21/2003 Sb.

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vhl. MMR 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vhl. 398/2009 Sb.

Zákon 89/2012 Sb. Občanský zákoník

Vhl. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb

Vhl. 18/1979 S.

Vhl. 19/1979 Sb.

Vhl. 73/2010 Sb.

Vhl. 21/1979 Sb.

Zákon 500/2004 Sb. Správní řád

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

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

Součástí objektu bazénu je opěrná stěna a nové terénní schodiště k dlouhé skluzavce a na zelené plochy nad bazénem. Schodiště k dlouhé skluzavce - přístup bude ze dvou stran (od dojezdu skluzavky i z prostoru dojezdu široké skluzavky. Schodiště bude upraveno výškově i šířkově.

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 SO 02_rekreační bazén. Viz. část D.9_Bazénová technologie.

Bude přiveden nový přívodní kabel elektro AYKY-J 3*150+70 z objektu měření pro koupaliště do objektu úpravy vody.

SO 04 Strojovny čerpadel:

Strojovna I. - Technologický objekt ze železobetonu, umístěný pod širokou skluzavkou. Objekt je zároveň nosným a podpůrným 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).

SO 05 Zpevněné plochy a drobná architektura

Kolem bazénu (ochozy) je navržena čistá zóna – pochozí úplocha z betonové velkoformátové dlažby tl. 80 mm (tloušťka 80 mm je doporučena při uvažování strojní údržby ploch). Dlažba je spádována směrem od bazénu k živým plotům, při větší vzdálenosti a na severní straně bazénu u opěrné stěny je plocha doplněna odvodňovacími žlaby.

U vstupů do čisté zóny (nerezová brodítká) jsou umístěny odpadkové koše na směsný odpad a plasty.

SO 06 Vegetační úpravy:

Prostor rekreačního bazénu je od pobytových travnatých ploch oddělen navrženým živým plotem. Přístup do „čisté“ zóny rekreačního bazénu je přes brodítká (součást SO 02 rekreační bazén). Viz samostatná část PD.

SO 07 Kanalizace a vodovod v areálu:

Kanalizace v areálu bude zachována bez výrazných úprav a změn. Do kanalizace budou připojena nová nerezová brodítká a odvodňovací žlaby zpevněných ploch. Do kanalizace bude připojen drenážní systém původní železobetonové bazénové vany. Pro odvedení vody z bazénové vany bude sloužit stávající vypouštěcí potrubí, které bude zachováno.

Na větev kanalizace mezi šachtami RŠ11 a RŠ12 bude napojeno odvodnění strojoven.

Vodovod ke sprchám bude vzhledem ke stáří původního rozvodu a nutným přeložkám proveden celý nový. Na původní potrubí bude napojen v místě výstupu z objektu SO 03 (potrubí bude zkontrolováno, popř. rozhodnuto o napojení uvnitř strojovny. Viz. samostatná část PD.

SO 08 Elektrorozvody v areálu:

V části SO 08 je navržen nový přívodní kabel od hlavního měření do objektu SO 03 – Úprava vody a nové rozvody elektro z SO 03 do Strojoven SO 04 (silové kabely, datový kabel a rezervní chráničky).

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Technická a technologická část stavby

PS 01_Bazénová technologie a úprava vody

Úprava vody: Místnost technologie je tvořena z 4ks pískové filtrace, 4ks filtračního čerpadla, uzavíracích ventilů a klapek, zařízení na automatické dávkování chemie, tepelným výměníkem, elektrickým rozvaděčem, PVC potrubím, dopouštěním SUV do bazénového okruhu včetně impulzního vodoměru, středotlaké UV lampy, digitálního průtokoměru, ozonátoru, čerpadla pro chloraci, 2ks membránového dávkovacího čerpadla na chemii, zrychlovacího čerpadla pro chemii.

Filtrační okruh je připojen na sací potrubí z akumulární nádrže a sací potrubí dnového sání z bazénu. Na každém z těchto potrubí je umístěný uzavíratelný ventil pro možnou regulaci či uzavření. Za filtračním čerpadlem je osazen pískový filtr s armaturním systémem ruční 5-ti ventilové baterie, která umožňuje volit jednotlivé provozní režimy.

Strojovna čerpadel I (pod skluzavkou): V prostoru technologie pro atrakce jsou umístěny 2ks čerpadel pro chrliče, 2ks čerpadel pro vodní kanóny, čerpadlo pro skluzavku, čerpadlo pro velkou skluzavku a 2 ks čerpadel pro vodní číši. Dále jsou ve strojovně umístěny 4ks vzduchovače pro vzduchovou lavici, 2ks vzduchovače pro perličky ve dně, uzavírací ventily a klapky, PVC potrubím. Pro řízení atrakcí a další rozvody elektro ve strojovně je na ocelové podestě umístěn rozvaděč M+R.

Strojovna čerpadel II. (podzemní): Místnost technologie pro atrakce je tvořena z 2 ks čerpadla pro stěnové masážní trysky, 2 ks čerpadel pro nožní dnové trysky a 1x čerpadla pro vodní stěnu, uzavíracích ventilů a klapky, PVC potrubím. Pro řízení atrakcí a další rozvody elektro ve strojovně je na ocelové podestě umístěn rozvaděč M+R.

Jednotlivé atrakce bude možné ovládat pomocí ovládacího rozhraní na dotykovém displeji umístěného na elektrické rozvaděči. Ovládací rozhraní umožňuje manuálně spouštět libovolné atrakce. Dále bude možné nastavit automatický chod, kde se nastaví časové okno chodu atrakce. Je také možné nastavit cyklování atrakcí, ke kterému bude docházet v průběhu nastaveného časového okna atrakce, toto nastavení bude provedeno v závislosti na příkonu jednotlivých atrakcí.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Podrobně viz samostatná část DSP. - D.1.3,

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Zásady hospodaření s energiemi

Nejedná se o objekty posuzované dle požadavků ČSN 730540-2:2012 – Tepelná ochrana budov.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

-ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, LIKVIDACE ODPADŮ AD.

-ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST AD.

Hygienické požadavky na stavbu

Větrání

Není hygienický požadavek

Vytápění

Stavební objekty nejsou vytápěny. Zdrojem ohřevu bazénové vody je stávající výměníková stanice, výměníky zůstanou stávající.

Osvětlení

Je navrženo:

- umělé osvětlení strojovny čerpadel (viz. část Elektro SO 04)
- venkovní osvětlení areálu je stávající, není součástí stavby

Zásobování vodou

Zásobování vodou je stávající, beze změn. Napojení na veřejný vodovod zůstane zachováno.

Nakládání s odpady

Odpady vznikající při provozu stavby (výčet viz. **B.6 a**) budou odkládány do odpadkových košů rozmístěných v rámci areálu koupaliště. Alespoň na jednom místě areálu budou umístěny sběrné nádoby umožňující třídění odpadu (papír, plast, sklo, kovové nápojové obaly, směsný komunální odpad). Vytříděný odpad bude shromažďován ve sběrných nádobách a pravidelně odvážen k likvidaci oprávněným subjektem.

Vliv stavby na okolí

Vibrace

Stavba (areál koupaliště) nebude vyvolávat vibrace, které by negativně ovlivňovaly okolní stavby a pozemky.

Hluk

Při provádění bouracích prací je třeba zajistit, aby ve vnějším chráněném prostoru okolních staveb, ale i vlastního areálu byly splněny limity **nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A** dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., které jsou stanoveny na 50 dB v době 6 - 22hod a 40 dB v době 22-6 hod.

Prašnost

Stavba neobsahuje žádné provozy, které by zvyšovaly prašnost v jejím okolí.

Ovzduší

Stavba není zdrojem znečištění ovzduší

Ochrana půdy

Stavba nemá negativní vliv.

Ochrana podzemních a povrchových vod

Stavba není zdrojem znečištění podzemních či povrchových vod. Stavba nezahrnuje zařízení s rizikem kontaminace životního prostředí škodlivými látkami.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Dle České geologické služby leží stavba na území se středním radonovým indexem. Vzhledem k charakteru stavby se ochrana proti radonu neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby se nenacházejí významné zdroje stejnosměrného napětí, které by zapříčiňovaly vznik bludných proudů. Ochrana budovy není navrhována.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Zájmový prostor nespadá do oblasti se zvýšenou seismicitou. Seismické účinky lze předpokládat nižší než limitních 6° M.C.S. stupnice. Jedná se o hodnotu, kdy není třeba stavby zabezpečovat proti zemětřesným účinkům, pokud jsou menší než 1,2 násobek účinku větru. Dle ČSN EN 1998-1 je území hodnoceno jako neaktivní, resp. s hodnotou zrychlení seism. vln $a_{gR} < 0,015$ g a lze jej řadit do typu základové půdy A..

d) Ochrana před hlukem

V blízkosti areálu koupaliště se nenachází zdroj hluku.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou navrhována, stavba se nachází mimo vymezené záplavové území Q100.

f) Ostatní účinky***Sesuvy půdy***

Dle záznamů České geologické služby se v blízkosti nenachází evidované svahové nestability.

Poddolované území

Dle záznamů České geologické služby stavba neleží v poddolovaném území a v blízkosti stavby se nenacházejí oznámená důlní díla.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovod

Vodovodní přípojka je stávající, bude zachována a využita pro zásobování areálu pitnou vodou.

Kanalizace

Areál je odkanalizován přípojkou na veřejnou kanalizaci, stav se nemění. Dojde ke snížení odtoku dešťových vod do veřejné kanalizace. *Řešení je podrobně popsáno v samostatné části DSP*

Zásobování plynem

Areál není napojen na rozvody plynu.

Napojení na distribuční síť el. energie

Napojení je stávající. Investor **podal Žádost o navýšení** hlavního jističe u Čez Distribuce a.s. z původní hodnoty 3x100 A/C na novou hodnotu 3x200 A/C. Důvodem je instalace nových zařízení a atrakcí. Je navrženo nové připojení objektu SO 03 na objekt měření elektro (trafostanice v majetku města na pozemku koupaliště).

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

<i>Přípojka</i>	<i>délka (m)</i>	<i>kapacita</i>	<i>dimenze</i>
Kanalizace jednotná	stávající		KT 300
Vodovod	stávající		LPe 125
Elektro NN	stávající, navýšení jističe		3x200 A/C
Horkovod	stávající	není předmětem této PD	

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Areál koupaliště leží v severovýchodní části města Ostrov, mezi ulicemi U nemocnice a Hlavní třída. Pro veřejnost je areál přístupný od ulice U Nemocnice, kde se nachází i nové stávající parkoviště. Od Hlavní třídy je přístup k technologickému objektu a bufetu.

Dopravní napojení je stávající, beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní plochy parkoviště pro osobní vozidla jsou stávající, příjezd z ulice U nemocnice.

c) doprava v klidu

parkoviště stávající, plocha areálu se nemění.

d) Pěší a cyklistické stezky

Na pozemku stavby jsou stávající pěší komunikace v rámci umožnění pohybu osob po pozemku – mezi jednotlivými bazény a zázemím koupaliště.

Cyklistické stezky nejsou navrhovány. Provoz v areálu stavby je výhradně pěší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**Terénní úpravy**

Po dokončení stavebnětechnické části stavby a vyklizení staveniště bude vyrovnán terén a navazena na plochy vegetačních úprav ornice, rozprostřena po odkryté pláni a oseta vhodným druhem trávy, nebo budou položeny travní koberce (upřesní dendrolog v prováděcí dokumentaci).

Vegetační úpravy**Stav**

Odpočinkové plochy v areálu jsou převážně zatravněny. Na ploše koupaliště se nachází stávající stromy různých druhů a velikosti.

Návrh

Pro oddělení vnitřního prostoru rekreačního bazénu od travnatých odpočinkových a pobytových ploch je navržen živý plot výšky 1,0 m. K živým plotům budou spádovány pochozí plochy kolem rekreačních bazénů.

Vegetační úpravy řeší část D.6 projektové dokumentace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí**

Vybrané právní předpisy upravující ochranu veřejných zájmů během výstavby:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší),
- 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Na navrhovaný stavební záměr se nevztahuje zákon č.100/2000 Sb. o posuzování vlivů staveb na životní prostředí.

Ovzduší

Během výstavby | V období zhotovování stavby budou výstupem emise stavebních strojů a nákladních automobilů obsluhující a zásobující stavbu. V tomto případě se jedná pouze o lokální a dočasné zhoršení imisní situace a zvýšení emisí.

Během provozu | Areál koupaliště není zdrojem škodlivých exhalací.

Hluk

Během výstavby | Hlavními zdroji hluku během výstavby budou mechanizací prováděné zemní práce a bourací práce. Pro realizaci stavby budou používány běžné stavební stroje, které budou způsobovat hluk na místě stavebního záměru dle postupně probíhající výstavby. Reálným zdrojem vibrací mohou být pouze některé druhy stavebních prací. Vhodným vedením stavebních prací a použitím mechanizace s nízkými akustickými výkony lze tyto negativní vlivy částečně omezit. Vlastní výstavba bude probíhat pouze v denní době od 7:00 do 20:00 hod.

Během provozu | Stávající využití prostoru se nemění.

Odpady

Během výstavby | Odpady vznikající při stavební činnosti budou eliminovány organizací výstavby a provozu na staveništi. Stavba zamezí pronikání ropných produktů do země. Vzniklý stavební odpad bude odvezen a uložen na řízenou skládku. O odvozu odpadů bude veden záznam, doklady o likvidaci odpadů budou předloženy při kolaudaci stavby.

KÓD	NÁZEV	O=OSTATNÍ N=NEBEZP.
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	
17 01 01	beton	0
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0
17 02	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
17 02 01	dřevo	0
17 02 03	plast	0

17 04	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	
17 04 05	železo a ocel	0
17 05	ZEMINA (VČET. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 08	STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 12 a 17 09 03	0

Během provozu

KÓD	NÁZEV	O=OSTATNÍ N=NEBEZP.
20 00 00	ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY	
20 01 00	ODPAD ZÍSKANÝ ODDĚLENÝM SBĚREM	
20 01 01	papír a/ nebo lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 03	drobné plastové předměty	0
20 01 04	ostatní plasty	0
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)	0
20 03 00	OSTATNÍ ODPAD Z OBCÍ	
20 03 01	směsný komunální odpad	0

Odpady z užívání objektu budou tříděny a ukládány odděleně do sběrných nádob a bude zajištěn jejich pravidelný odvoz a likvidace oprávněným subjektem.

Půda

Během provozu Stavba není zdrojem znečištění půdy

Ostatní vlivy

Při realizaci stavby a po jejím zprovoznění nebudou vznikat žádné druhy elektromagnetických či jiných záření.

Při realizaci stavby a po jejím zprovoznění nebudou vznikat žádné zápachy obtěžující okolí. Žádné další výstupy nejsou při realizaci stavby ani po jejím uvedení do provozu uvažovány.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V řešeném území se nenachází památné stromy ani lokality s výskytem živočichů a rostlin vyžadující ochranu. ÚSES nebude stavbou dotčen.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Dle charakteru stavby není požadováno stanovisko EIA ani zjišťovací řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyvoluje nároky na vymezení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

Ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí – dle platných předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Civilní ochrana je jedním z prostředků demokratického státu k naplnění práva občana na ochranu života v mimořádných situacích. Svými opatřeními přispívá k naplňování listiny základních práv a svobod, která je nedílnou součástí ústavního pořádku České republiky.

Ochranu obyvatel lze chápat jako souhrn organizačních, technických a dalších opatření, jejichž cílem je chránit obyvatelstvo a majetek před následky mimořádných událostí vyvolávajících obecný stav nouze – zejména velkých provozních havárií, přírodních a ekologických katastrof, epidemií a ozbrojených konfliktů a obnovit v co nejkratším čase primární funkce v místě mimořádné události.

Koncepce ochrany obyvatelstva je rozčleněna do pěti primárních zájmových oblastí:

1. kolektivní ochrana obyvatelstva – ukrytí obyvatelstva
2. individuální ochrana obyvatelstva – prostředky a sklady prostředků ochrany jednotlivce
3. řešení evakuačních center a evakuačních tras
4. vyrozumění a varování obyvatelstva
5. usnadnění záchranných prací

Řešená stavba nemá vliv na ochranu obyvatelstva v území, ledažeby měl někdo žábry a trvale se ukryl pod vodní hladinou...

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Pro stavbu byl samostatně vypracován plán BOZP při práci na staveništi.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**Elektrická energie**

Stavba bude využívat elektrickou energii ve stávajícím areálu koupaliště.

Pitná voda

Pro výstavbu bude použita voda v kvalitě podle technologických předpisů výrobců jednotlivých použitých stavebních materiálů a hmot.

Během výstavby bude dohlédnuto na šetrné nakládání s pitnou vodou. V případě deficitu ve veřejné vodovodní síti zajistí zhotovitel stavby náhradní zdroj vody.

b) odvodnění staveniště

Stavba bude probíhat převážně ve stávající betonové vaně původního bazénu a její okolí. Dno bazénu je trvale napojeno na areálovou kanalizaci, kterou je zajištěn odvod vody mimo stavbu. Na tyto odvodňovací otvory bude napojena i navržená drenáž kolem nového bazénu.

Plocha zařízení staveniště

Jako plocha zařízení staveniště bude sloužit pozemek stavby_okolí stávajícího velkého bazénu. Stavba nebude zasahovat do prostoru rekonstruovaných dětských bazénů. Rozmístění zařízení je navrženo v příloze C.4 – situační výkres ZOV.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

je navrženo místem vyznačeným v koordinační situaci (C3). Jedná se o stávající vjezdy na pozemek z místních komunikací.

napojení staveniště na technickou infrastrukturu

napojení na elektro NN

Stavba bude napojena na odběr el.energie ze stávající areálové přípojky.

napojení na vodovod

Stavba bude napojena na odběr vody ze stávající vodovodní přípojky. Při vyšších odběrech vody dodavatel zajistí dodávku z jiného zdroje než je veřejná vodovodní síť.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Ovzduší

V období zhotovování stavby budou výstupem emise stavebních strojů a nákladních automobilů obsluhující a zásobující stavbu. V tomto případě se jedná pouze o lokální a dočasné zhoršení imisní situace a zvýšení emisí.

Hluk

Hlavními zdroji hluku během výstavby budou mechanizace provádějící zemní práce a bourací práce. Pro realizaci stavby budou používány běžné stavební stroje, které budou způsobovat hluk na místě stavebního záměru dle postupně probíhající výstavby. Reálným zdrojem vibrací mohou být pouze některé druhy stavebních prací. Vhodným vedením stavebních prací a použitím mechanizace s nízkými akustickými výkony lze tyto negativní vlivy částečně omezit. Vlastní výstavba bude probíhat pouze v denní době od 7:00 do 20:00 hod.

Voda (splaškové a dešťové vody)

Během realizace stavby bude nutno s ohledem na její rozsah zabezpečit odstavené stavební stroje proti úniku nebezpečných látek, které by mohly být následně splaveny deštěm do půdy nebo podzemních vod.

Pro případ úniku ropných látek z mechanizace bude na stavbě zajištěna přiměřená zásoba absorpčního materiálu. Plocha pro odstavení stavebních strojů bude odvodněna přes dočasný lapač ropných produktů. Pracovníci stavby budou používat mobilní WC v rámci zařízení staveniště.

Odpady

Odpady vznikající při stavební činnosti budou eliminovány organizací výstavby a provozu na staveništi. Stavba zamezí pronikání ropných produktů do země. Vzniklý stavební odpad bude odvezen a uložen na řízenou skládku. O odvozu odpadů bude veden záznam, doklady o likvidaci odpadů budou předloženy při kolaudaci stavby.

KÓD	NÁZEV	O=OSTATNÍ N=NEBEZP.
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	
17 01 01	beton	O
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plast	O
17 03	ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET, VÝROBKY Z DEHTU	
17 03 01*	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	
17 04 05	železo a ocel	O
17 05	ZEMINA (VČET. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 08	STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 12 a 17 09 03	O

Půda

Během realizace stavby je nutno zabezpečit odstavené stavební stroje proti úniku ropných látek do půdy.
Pro případ úniku ropných látek z mechanizace bude na stavbě zajištěna přiměřená zásoba absorpčního materiálu.

Ostatní vlivy

Při realizaci stavby a po jejím zprovoznění nebudou vznikat žádné druhy

elektromagnetických či jiných záření.

Při realizaci stavby a po jejím zprovoznění nebudou vznikat žádné zápachy obtěžující okolí.

Žádné další výstupy nejsou při realizaci stavby ani po jejím uvedení do provozu uvažovány.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště

Přístupy na staveniště po nezpevněných plochách se nevyskytují. Okolí stavby bude chráněno před nadměrným hlukem vhodnou volbou pracovních postupů a prostředků a doby provádění prací. Okolí stavby bude chráněno před nadměrnou prašností skrápěním a/nebo zakrytím stavby.

Blátem, zbytkům zeminy a stavebních hmot, které by mohly znečišťovat okolí stavby je při výstavbě nutné předcházet např. čištěním techniky a vozidel před výjezdem na komunikace a v případě neočekávaného znečištění dodavatel stavby provede bezprostřední úklid.

Při realizaci stavby musí dodavatel:

- Zajistit omezené pojezdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy.
- Zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí práce, na veřejné komunikaci jen v nejnutnějším počtu.
- Zařídit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta.
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích.
- Očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt apod.

Požadavky na související asanace a demolice nejsou.

Kácení dřevin

Nejsou požadavky na kácení dřevin z důvodu zařízení stavebního.

Ponechané stromy budou opatřeny ochranou kmenů proti mechanickému poškození.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

trvalé nejsou

dočasné nejsou, stavba je přístupná po stávající komunikaci

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na obchozí trasy, stavba je řešena v uzavřeném areálu, který není průchozí pro veřejnost.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Ovzduší | V období zhotovování stavby budou výstupem emise stavebních strojů a

nákladních automobilů obsluhující a zásobující stavbu. V tomto případě se jedná pouze o lokální a dočasné zhoršení imisní situace a zvýšení emisí. Předpokládá se použití moderní stavební techniky s nízkými emisemi výfukových plynů, vyloučení použití zastaralých vznětových motorů, zejména pak jejich studených startů na staveništi.

Odpady

Odpady vznikající při stavební činnosti budou eliminovány organizací výstavby a provozu na staveništi. Stavba zamezí pronikání ropných produktů do země. Vzniklý stavební odpad bude odvezen a uložen na řízenou skládku. O odvozu odpadů bude veden záznam, doklady o likvidaci odpadů budou předloženy při kolaudaci stavby.

KÓD	NÁZEV	O=OSTATNÍ N=NEBEZP.
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	
17 01 01	beton	0
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0
17 02	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
17 02 01	dřevo	0
17 02 03	plast	0
17 04	KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	
17 04 05	železo a ocel	0
17 05	ZEMINA (VČET. VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 12 a 17 09 03	0

Jako odpady vznikající během výstavby lze klasifikovat předměty a materiály, jejichž další použití na stavbě již není možné, nebo nejsou pro použití na stavbě určeny. Především se jedná o obaly stavebních materiálů a hmot (PVC obaly paletovaných materiálů, papírové a kompozitní pytlivé obaly sypkých stavebních hmot apd.). Tyto budou tříděny a pravidelně odváženy dodavatelem stavby do sběrného dvora k likvidaci. Množství odpadů závisí na zvolených stavebních postupech a způsobu dopravy materiálů na stavbu.

Nepoužitelné zbytky stavebních hmot jsou samostatnou kategorií odpadů – stavební suť, která bude likvidována odpovídajícím způsobem.

Komunální odpad z provozu stavby bude likvidován běžným způsobem – shromažďován ve sběrných nádobách a pravidelně odvážen k likvidaci na náklad zhotovitele stavby.

Biologický odpad vznikající z přítomnosti pracovníků na staveništi bude shromažďován v mobilních chemických toaletách, které budou v předepsaných intervalech vyváženy a čištěny.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

výkopy pro rozšíření bazénového ochozu SO 02	cca 160 m ³
výkopy pro základy strojovny I. SO 04	48 m ³
výkopy pro základy strojovny II. SO 04	80 m ³
sejmutí ornice v rámci rozšíření ochozů	16 m ³

trvalá deponie zeminy

odtěžení zeminy pro 1PP a základy	180 m ³
-----------------------------------	--------------------

celková bilance zemních prací

sejmutá ornice (cca 16 m³) a zemina z výkopů (290 m³) bude využita na terénní úpravy v areálu koupaliště. Po odstranění betonových zídek bude rozšířena odpočinková travnatá plocha pod svahem.

j) ochrana životního prostředí při výstavběViz. B.6 a B.8 h) souhrnné technické zprávy

Vybrané právní předpisy upravující ochranu veřejných zájmů během výstavby:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší),
- 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Hluk

Hlavními zdroji hluku během výstavby budou mechanizací prováděné zemní práce a bourací práce. Pro realizaci stavby budou používány běžné stavební stroje, které budou způsobovat hluk na místě stavebního záměru dle postupně probíhající výstavby. Reálným zdrojem vibrací mohou být pouze některé druhy stavebních prací. Vhodným vedením stavebních prací a použitím mechanizace s nízkými akustickými výkony lze tyto negativní vlivy částečně omezit. Vlastní výstavba bude probíhat pouze v denní době od 7:00 do 21:00 hod.

Voda (splaškové a dešťové vody)

Během realizace stavby bude nutno s ohledem na její rozsah zabezpečit odstavené stavební stroje proti úniku nebezpečných látek, které by mohly být následně splaveny deštěm do půdy nebo podzemních vod. Pro případ úniku ropných látek z mechanizace bude na stavbě zajištěna přiměřená zásoba absorpčního materiálu. Pracovníci stavby budou používat mobilní WC v rámci zařízení staveniště.

Půda

Během realizace stavby bude nutno s ohledem na její rozsah zabezpečit od-

stavené stavební stroje proti úniku ropných látek do půdy.
Pro případ úniku ropných látek z mechanizace bude na stavbě zajištěna
přiměřená zásoba absorpčního materiálu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro stavbu byl samostatně vypracován plán BOZP při práci na staveništi.

Na stavbě budou použity materiály a výrobky certifikované pro použití ve stavebnictví. Toto bude doloženo zhotovitelem stavby při jejím předání a dále v dokladové části při kolaudačním řízení.

Při výstavbě bude postupováno podle schválené projektové dokumentace, platné legislativy a technických norem, technologických předpisů a pracovních postupů nařízených či doporučených výrobcí jednotlivých materiálů, výrobků a zařízení.

Stavbu budou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Vyhrazená technická zařízení budou instalovat výhradně pracovníci s odpovídajícím oprávněním, které bude doloženo. Jednotlivá zařízení budou odzkoušena, zrevidována. Veškeré zkoušky a revize budou rovněž doloženy osobou s odpovídajícím oprávněním.

Přehled základních právních předpisů BOZP a PO, které se ke stavbě vztahují

BOZP základní předpisy:

Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákon 309/2006 Sb. upravující další požadavky bezpeč. a ochrany zdraví při práci

Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci:

Zákon 174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon 200/1990 Sb. O přestupcích

Zákon 251/2005 Sb. O inspekci práce

Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí:

Vhl. 288/2003 Sb.

Vhl. 432/2003 Sb.

Vhl. 137/2004 Sb.

NV 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon 379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami.

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče:

Vhl. 125/1993 Sb.

Zákon 48/1997 Sb. O veřejném zdravotním pojištění

NV 494/2001 Sb.

Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky:

NV 178/2001 Sb.

NV 495/2001 Sb.

Bezpečnostní značky a signály:

NV. 11/2002 Sb.

Výrobky, stroje a zařízení - obecné:

NV. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Technická zařízení:

Vhl. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vhl. 85/1978 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Stavebnictví, stavby, stavební práce:

NV. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vhl. 394/2006 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Požární ochrana:

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně

Vhl. MV 246/2001 Sb.

Vhl. MV 87/2000 Sb.

Hluk a vibrace:

NV 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vhl. MZDr 432/2003 Sb.

NV 21/2003 Sb.

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vhl. MMR 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vhl. 398/2009 Sb.

Zákon 89/2012 Sb. Občanský zákoník

Vhl. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb

Vhl. 18/1979 S.

Vhl. 19/1979 Sb.

Vhl. 73/2010 Sb.

Vhl. 21/1979 Sb.

Zákon 500/2004 Sb. Správní řád

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Popis současného stavu

Celý areál koupaliště je odkanalizován do jedné kanalizační přípojky a napojen na síť kanalizace města. Rekonstrukce velkého bazénu nemá výrazný vliv na vodohospodářské řešení území.

Dojde k ponížení odtoku dešťových vod do veřejné kanalizace, protože převážná část dešťové vody z pochozích ploch bude vsakována do zeleně (živé ploty a dále do zatravněných ploch). Došlo ke zmenšení plochy vodní hladiny, přepad vody při dešti se zmenší.

Splaškové vody ze sociálního zázemí SO 03 jsou odvedeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu stav se nemění.

Dešťové vody ze střechy úpravny jsou svedeny do kanalizace _ stav se nemění.