



OZNÁMENÍ

POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.

Záměr:

Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně

Oznamovatel: Městský úřad Hodonín

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera, č.j. osvědčení 125/34/OPV/93

HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.

28. října 1495, 738 04 Frýdek-Místek

tel.: 558 877 111. fax: 558 877 277

hpfm@hpfm.cz, <http://www.hpfm.cz>

Zpracovatelé: Ing. Albín Magera
 Ing. Daniela Bury
 Ing. David Šuba
 Ing. Jiří Sedláček, CSc.

Autorizovaná osoba: Ing. Albín Magera
 Studentská 3/1556
 736 01 Havířov
 tel.: 558 877 223

Autorizace podle § 19 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, č.j. osvědčení: 125/34/OPV/93, vydáno dne: 4.3.1993

Podpis:.....

Investor: Městský úřad Hodonín
Datum: leden 2007
Číslo zakázky: 6394-901-000
Počet vyhotovení: 12
Počet stran: 67

OBSAH	STRANA
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČO	5
A.3. Sídlo	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1. Základní údaje	6
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	6
B.1.2. Kapacita záměru.....	6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	7
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	17
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
B.2. Údaje o vstupech.....	17
B.2.1. Zábor půdy	17
B.2.2. Spotřeba vody	18
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	19
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	22
B.3. Údaje o výstupech	22
B.3.1. Ovzduší	22
B.3.2. Odpadní vody	22
B.3.3. Odpady.....	23
B.3.4. Hluk, vibrace, záření.....	24
B.3.5. Rizika havárií	24
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	26
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	26
C.1.1. Územní systém ekologické stability.....	26

C.1.2. Chráněná území	26
C.1.3. Významné krajinné prvky.....	27
C.1.4. Natura 2000.....	27
C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	27
C.1.6. Krajina, krajinný ráz, obyvatelstvo.....	27
C.1.7. Staré ekologické zátěže.....	28
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	28
C.2.1. Klima	28
C.2.2. Ovzduší	29
C.2.3. Voda.....	30
C.2.4. .Geologické a geomorfologické poměry.....	31
C.2.5. Pedologické poměry	31
C.2.6. Fauna a flora	32
C.2.7. Přírodní zdroje	32
C.2.8. Jiné.....	32
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	32
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA veřejné zdraví A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	34
D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	34
D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví.....	34
D.1.2. Vlivy na životní prostředí.....	35
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	37
D.3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	37
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů..	37
D.5. Charakteristika nedostatků a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	38
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	39
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	39
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení	39
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	39
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	40
H. PŘÍLOHY.....	42

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Městský úřad Hodonín

A.2. IČO

00284891

A.3. Sídlo

Masarykovo náměstí 53/1

695 35 Hodonín

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Martina Křížová

Odbor rozvoje města

Městský úřad Hodonín

Masarykovo náměstí 1

695 35 Hodonín

tel.: 518 316 251

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně.

Záměr se řadí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do přílohy č.1 do kategorie II, bod 10.11 Rekreační areály, hotelové komplexy a související zařízení na ploše nad 1 ha, vyžadující oznámení záměru orgánu kraje.

B.1.2. Kapacita záměru

Počet návštěvníků vychází z vodní plochy. Kapacita na celkovou vodní plochu 2 250 m² je 719 osob.

Kapacita areálu nekrytých umělých koupališť se určuje jako troj až pětinasobek kapacity vodní plochy tj. 2 157 až 3 595 osob dle vyhlášky č. 135/2004 Sb. §9. Náš předpoklad je průměrně cca 2 876 návštěvníků denně při tříhodinovém cyklu. Denní provoz areálu je uvažován 12-ti hodinový.

Celková plocha areálu koupaliště je cca 24 350 m².

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Jihomoravský

obec, město: Hodonín

katastrální území: Hodonín

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr „Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně“ je součástí plánu města Hodonín a zahrnuje rekreační areál, ve kterém budou orientovány venkovní bazény a objekty, které souvisí s tímto provozem.

Jsou to:

- provozně sociální objekt, ve kterém jsou orientovány šatny, umyvárny, pokladna, plavčík a občerstvení, strojovna pro technologii a akumuláční jímka
- vodní atrakce / tobogán, skluzavka apod.
- zpevněné plochy, chodníky

Záměr se nachází ve městě Hodonín. Vzhledem k charakteru lokality (rekreační areál) a jejímu stávajícímu i výhledovému využívání se nepředpokládají žádné kumulace s jinými záměry.

Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem města Hodonín viz. Vyjádření k rekonstrukci letního koupaliště v Hodoníně dle územního plánování – příloha č. 1.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Stávající areál letního koupaliště se nachází v Hodoníně a byl vybudován okolo roku 1960. V areálu se nachází plavecký bazén se skokanskou částí, bazén neplavců a dětský bazén, vstupní objekt se sociálním zázemím, objekt s bufetem, stánky a kiosky s občerstvením, hřiště a slunící plochy s venkovním mobiliářem.

Objekt se sociálním zázemím je zastaralý a kapacitně nevyhovuje současným hygienickým požadavkům a předpisům. Bazénová tělesa jsou rozsáhlá, ale jejich povrch je nevyhovující, jak z hlediska bezpečnosti návštěvníků, tak z hlediska údržby. Areál koupaliště je vybaven již opotřebovanými doplňky. Technologie provozu je zastaralá a nesplňuje současné hygienické požadavky a předpisy.

V areálu stávajícího koupaliště nejsou dodrženy požadavky těchto předpisů:

- Zákon č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že provoz letního koupaliště v Hodoníně v současných prostorách a při současné technologii nesplňuje platné zákony České republiky.

Proto je řešen návrh rekonstrukce stávajícího letního koupaliště na moderní styl s moderní technologií. Realizací bude vytvořen sezónní plavecko-relaxační areál města.

Umístění stavby je dáno umístěním stávajícího letního koupaliště ve městě Hodonín.

Vymezení zájmového území je patrné z příloh č. 2 a 3.

Umístěním záměru v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy a nedojde k narušení navrženého systému ekologické stability.

Záměr nemá variantní řešení.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis technického řešení

SO 01 Příprava území a demolice

Objekt zahrnuje demolicí vstupního objektu, skladu chemikálií, bufetu, kiosku, ocelových skladů, převlékárny, oplocení. Dále odbourání bazénových betonových obrub, rozebrání chodníků a bazénových ochozů. Odstraněny budou venkovní mobiliáře (lavičky, atrakce apod.) včetně oplocení bazénových ochozů.

Součástí objektu je odstranění ornice, ochrana stromů proti poškození, případně odstranění některých stávajících dřevin.

SO 02 Provozně sociální objekt

Objekt je zděná přízemní budova (v úseku vstupu dvoupodlažní, úsek s bazénovou technologií je podsklepený), která slouží pro zázemí návštěvníků i obslužného personálu a zabezpečení provozu koupaliště. Jsou zde umístěny šatny, sociální zařízení, plavčík a 1. pomoc, bazénová technologie, akumulární nádrže, chlorovna, sklady.

Založení objektu je provedeno na pilotách, stropy železobetonové filigránové.

Zastřešení objektu vytváří pochůzná terasa, zpřístupněná schodištěm a bude využívána pro relaxaci s občerstvením. Plochá střecha nad dvoupodlažní částí bude využita pro umístění slunečních kolektorů.

Součástí objektu jsou 2 altány a 1 kiosky. Altány slouží jako převlékárny pro návštěvníky a jako pozorovací stanoviště plavčků vč. malého skladu půjčovny sportovního nářadí. Kiosky je situován do volného prostoru a slouží pro občerstvení návštěvníků. Součástí kiosku je sociální zařízení personálu, sklad kiosku, WC pro návštěvníky a sklad pro minigolf.

Altány jsou provedeny jako dřevostavba, kiosky je zděný objekt z dřevěným obkladem.

SO 03 Víceúčelový bazén

Víceúčelový bazén velikosti cca 19,0 x 48,8 m bude vybudován do původního bazénu pro plavce. Je členěn na plavečský bazén se skokanskou částí a rekreační bazén pro neplavce. Stěny bazénu budou zhotoveny z hladkého nerezového plechu. Těleso víceúčelového bazénu bude uloženo a ukotveno na základový obvodový pas, který bude kopírovat tvar původního bazénu. Po osazení bazénového tělesa bude prostor mezi novým a stávajícím bazénem vysypán štěrkem.

Na závěr prací budou do nového tělesa osazeny skokanské můstky, žebříky pro vstupy apod.

SO 04 Rekreační bazén

Rekreační bazén nepravidelného půdorysu bude vybudován do původního neplavečského bazénu. Jsou zde umístěny zábavné vodní atrakce (divoká řeka, vodní hřib, vodní ježek, masážní trysky a lavice apod.). Stěny bazénu budou zhotoveny z hladkého nerezového plechu. Těleso rekreačního bazénu bude uloženo a ukotveno na základový obvodový pas,

který bude kopírovat tvar původního bazénu. Po osazení bazénového tělesa bude prostor mezi novým a stávajícím bazénem vysypán štěrkem.

SO 05 Dětský bazén

Dětský bazén je tvořen tříúrovňovým celonerezovým tělesem oktagonového tvaru. Bude vybudován v místě původního dětského bazénu. Jsou zde umístěny zábavní vodní atrakce. Stěny bazénu budou zhotoveny z hladkého nerezového plechu.

SO 06 Tobogán a skluzavka

Tobogán a skluzavka jsou sklolaminátové konstrukce v pastelových barvách, podporované nosnou ocelovou konstrukcí. Nosná konstrukce je ukotvena do patek, které jsou založeny na pilotách.

SO 07 Zpevněné plochy, terénní úpravy, oplocení

Zpevněné plochy budou vytvořeny jednak po obvodu bazénu a jednak budou zpřístupňovat jednotlivé hlavní stavební objekty. Budou provedeny z betonové dlažby do pískového lože.

Terénní úpravy budou spočívat v obnově zelených ploch a ve vysázení zeleně v areálu koupaliště. Studie předpokládá položení zatravnovacích pásů v části dotčené výstavbou.

Zpevněné plochy podél vodních ploch budou od zatravněných ploch odděleny (zábradlí nebo osázenou zelení apod.).

Oplocení areálu koupaliště je uvažováno z poplastovaného pletiva do ocelových poplastovaných sloupků, oplocení bude doplněno vjezdovými vraty.

SO 08 Vnitřní areálové rozvody (kanalizace, voda, VO, NN, slaboproud)

Kanalizace

Vnitřní areálové rozvody splaškové kanalizace (splaškové odpadní vody od sociálních zařízení a voda z praní filtrů bazénové technologie) budou napojeny na nově navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), zaústěnou do stávající kanalizace v ulici Koupelní.

Areálové rozvody kanalizace odvádějící vody od brodítek a vypouštění jednotlivých bazénů a akumulčních jímek (po odstavení a samočinné dechloraci) budou napojeny na navrhovanou přípojku dešťové kanalizace (SO 12), zaústěnou pomocí výustního objektu do slepého ramene řeky Moravy.

Areálové rozvody dešťové kanalizace (srážkové odpadní vody ze střech a zpevněných ploch v areálu) budou napojeny do retenčních a vsakovacích komor s event. havarijním přepadem. Havarijní přepad z retenčních a vsakovacích komor bude napojen do navrhované přípojky dešťové kanalizace (SO 12), zaústěné do slepého ramene řeky Moravy.

Vodovod

Navrhované areálové rozvody vodovodu budou zajišťovat dostatečnou potřebu pitné vody v sociálních zařízeních jednotlivých objektů a dostatečnou potřebu vody pro bazénovou technologii.

Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení venkovního areálu letního koupaliště bude provedeno pomocí výbojkových svítidel 70 W SHC na sadových bezpaticových stožárech dl. 6 m v provedení žárový zinek. Napojení venkovního osvětlení bude z rozváděče zázemí personálu kabelem AYKY 4Bx6. Kabel bude uložen ve výkopu 35 x 70 cm v pískovém loži. Ovládání venkovního osvětlení bude spínačem z místnosti plavčíka.

Osvětlení bazénu bude provedeno svítidly osazených pod úrovní hladiny a je součástí technologie.

Kabelové rozvody

Bude proveden kabelový rozvod pro dva altány plavčíka a pro kiosek. Napojení bude z hlavního rozváděče kabely AYKY ve společném výkopu s osvětlením areálu do podružných rozváděčů jednotlivých objektů.

Ozvučení

Po areálu bude rozvedena instalace ozvučení. Rozhlasová ústředna bude nainstalována v místnosti plavčíka. Bude složena z předzesilovače, mikrofonního pultu a zesilovače. Všechny tyto komponenty budou umístěny ve skříni. Systém bude doplněn o bezdrátový ruční mikrofon. V pultu bude instalován CD přehrávač, Tuner a kazetový magnetofon.

Na stožárech venkovního osvětlení areálu budou osazeny hudební tlakové reproduktory LBC 3700/00. Rozvod místního rozhlasu je proveden kabelem CYKY, který je umístěný ve společném výkopu s venkovním osvětlením.

SO 09 Přípojka VN, kiosková trafostanice a přípojka NN

Stávající stav

V současné době je areál letního koupaliště napojen z části na rozvody NN vyvedené z trafostanice u MŠ a z části z rozvodny krytého bazénu, který je napojen na trafostanici, která je v majetku firmy Varmuža Jan – zpracování mořských ryb.

Při prováděné rekonstrukci bude provedena nová strojovna pro letní areál se samostatnou úpravou bazénové vody a napojení navrhovaných čerpadel atrakcí.

Trafostanice a rozvody NN

V současné době probíhá ulicí před koupalištěm a také areálem koupaliště kabel VN, kterým jsou propojeny trafostanice Koupelní a trafostanice Tabák. Kabel bude v prostoru před areálem přerušen a bude provedeno zasmyčkování do nové trafostanice koupaliště, která bude osazena v jižní části zahrady mateřské školy. Kabely budou uloženy ve výkopu v zemi. Budou uloženy v pískovém loži v hloubce cca 100 cm a ve volném uložení budou kryty výstražnou fólií. Přechody pod zpevněnými plochami budou provedeny v plastových chráničkách.

Jako trafostanice bude použita typová kiosková trafostanice vybavená jednou kobkou pro trafo do 630 kVA, rozvodnou VN a rozvodnou NN. Z ní budou v rámci rekonstrukce vyvedeny dva paralelní kabely pro napájení hlavního rozváděče areálu letního koupaliště. Bude proveden rezervní vývod pro napojení krytého bazénu.

Přípojka NN

Z nově vybudované trafostanice budou vyvedeny dva paralelní kabely, které budou vedeny do SO 02 Provozně sociálního objektu, kde budou ukončeny v hlavním rozváděči areálu.

Kabely budou uloženy ve výkopu v zemi. Budou uloženy v pískovém loži v hloubce cca 80 cm a ve volném uložení budou kryty výstražnou fólií. Spolu s kabely bude v trase uložen vodič pásek FeZn 8 mm a to v délce 15 m od hlavního rozváděče.

SO 10 Přípojka vodovodu

Nově navrhovaná přípojka vodovodu pro areál koupaliště bude napojena na stávající vnitřní areálový rozvod vody DN80 v ulici Koupelní. Měření spotřeby vody bude stávajícím fakturačním vodoměrem, umístěným ve stávající vodoměrné šachtě v ulici Koupelní na trase stávající přípojky vody DN80. Stávající přípojka vody (ve vlastnictví Města Hodonín) DN80 v ulici Koupelní je napojena na stávající veřejný vodovod (ve vlastnictví Vodovodů a Kanalizací Hodonín, a.s.) a ukončena ve stávající vodovodní šachtě v ulici Koupelní. Stávající vodoměrná šachta jakož to i armatury s vodoměrnou sestavou se nachází ve špatném technickém stavu, proto budou dle požadavku VaK Hodonín, a.s. rekonstruovány. Navrhovaná přípojka vodovodu bude zajišťovat dostatečnou potřebu vody pro sociální zařízení jednotlivých objektů a dostatečnou potřebu vody pro bazénovou technologii.

SO 11 Přípojka splaškové kanalizace

Nově navrhovaná přípojka splaškové kanalizace bude napojena do stávající jednotné kanalizace v ulici Koupelní a bude ukončena v nové revizní šachtě při vstupu do areálu Koupaliště. Dále budou pokračovat k jednotlivým objektům vnitřní areálové rozvody splaškové kanalizace (SO 08). Navrhovaná přípojka splaškové kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody od sociálních zařízení jednotlivých objektů a odpadní vody od bazénové technologie (praní filtrů).

SO 12 Přípojka dešťové kanalizace

Nově navrhovaná přípojka dešťové kanalizace bude napojena pomocí nového výustního objektu do slepého ramene řeky Moravy. Na tuto přípojku bude napojen pomocí vnitřních areálových rozvodů kanalizace (SO 08) odvod vody od brodítek a vypouštění jednotlivých bazénů a akumulčních jímek (po odstavení a samočinné dechloraci). Na tuto přípojku bude dále napojen event. havarijní přepad z retenčních a vsakovacích komor.

SO 13 Přípojka tepla

V rámci rekonstrukce letního koupaliště je řešena přípojka tepla pro technologii ohřevu bazénových vod v letním období. Dle požadavků technologie budou ve strojovně osazeny výměníky pro ohřev bazénové vody. Topný systém pro ohřev bazénový předpokládáme cca 110/70°C a výkon cca 900 kW – délka trasy přípojky cca 150 m.

Zdrojem tepla bude stávající výměňková stanice pára-voda, která se nachází v blízkosti koupaliště. Předpokládá se připojení na stávající rezervní hrdla v prostoru VS.

Celá trasa nově navržené přípojky tepla je uvažována podzemním vedením bezkanálovou technologií z předizolovaného potrubí se zaústěním do strojovny. Pro rozvody bude použito ocelového potrubí, pro přívodní potrubí opatřené standardní tepelnou izolací třídy 1.

Trubky budou položeny do společného výkopu na pískové lože tl. 100 mm. Min. vzdálenost mezi jednotlivým potrubím je 200 mm. Potrubí je vedeno ve výkopu vždy vedle sebe. Krycí vrstva nad vrcholem rozvodů je volena v rozpětí cca 0,8 – 1,0 m.

SO 14 Umělé zavlažování

V areálu letního koupaliště bude instalován systém umělých závlah, který bude napojen v provozně sociálním objektu (SO 02) na vnitřní rozvod vody zásobený pitnou vodou z veřejného vodovodu. V provozně sociálním objektu (SO 02) bude instalována čerpací a tlaková stanice odkud budou systémy závlah rozvedeny po areálu koupaliště. Systém závlah bude tvořen postřikovači, jejichž těla, na bázi zvyšujícího se tlaku v přívodním potrubí, vyjíždějí ze země a zavlažují požadované plochy. Postřikovače budou pomocí elektroventilů rozděleny do sekcí a navrženy tak, aby vždy byly pokryty požadované plochy a zároveň, aby nedocházelo ke zbytečnému vlhnutí okolních ploch. Z důvodu úspor bude systém rozdělen do dvou hlavních částí. Každá z nich je pak zásobována samostatnou čerpací stanicí a ovládána vlastní řídicí jednotkou.

Popis technologického řešení

PS 01 Bazény a atrakce

Jedná se o nerezové bazény nepravidelného tvaru. Budou provedeny následující bazény:

- víceúčelový – plavecká část, neplavecká část, skokanská část
- rekreační
- dětský

Technická data:

- víceúčelový bazén
 - hloubka 1,10 – 1,80 m v plavecké a neplavecké části
 - hloubka 3,20 – 3,40 m ve skokanské části
 - vodní plocha 1 126 m²
 - z toho plavecká část 674 m²
 - z toho neplavecká část 452 m²
 - vodní objem 1 860 m³
- rekreační bazén
 - hloubka 0,01 – 1,20 m
 - vodní plocha 1 040 m²
 - vodní obsah 968 m³

- dětský bazén
 - hloubka 0,05 – 0,35 m
 - vodní plocha 84 m²
 - vodní obsah 21 m³

Vybavení:

Víceúčelový bazén

- bazénové těleso víceúčelového bazénu vč. přepadových žlábků a bezpečnostního stupínku
- dnové rozvody včetně hydrauliky bazénu
- dno do hloubky 1,35 m s celoplošnou protiskluzovou úpravou
- roštnice z polypropylénu (bílé barvy) včetně žlábků a hydrauliky bazénu
- vstupní schodiště s protiskluzovými raženými nášlapnými plochami a zábradlím
- 1 ks vstupní schodiště vč. zábradlí u schodů
- 7 ks vstupní žebřík (zapuštěný)
- 3 ks odsávací kanál
- 5 ks startovací blok
- plavecké vodící pásy, barvené elektrochemicky
- odrazová stěna
- držák pro plavecká lana
- držák pro dělicí lano
- 2 ks dělicí lano
- 1 ks šplhací síť
- duha
- vlnobití
- bezpečnostní dojezd tobogánu
- 1 ks skokanské prkno 1 m
- 1 ks skokanské prkno 3 m
- 1 ks vstup pro invalidy
- 1 ks perlička ze dna
- 2 ks jednohlavová sprcha s časovým ventilem
- 1 ks brodítko
- 1 ks brodítko invalidní

Rekreační bazén

- bazénové těleso rekreačního bazénu vč. přepadových žlábků
- dnové rozvody včetně hydrauliky bazénu
- dno do hloubky 1,35 m s celoplošnou protiskluzovou úpravou
- roštnice z polypropylénu (bílé barvy) včetně žlábků a hydrauliky bazénu
- vstupní schodiště s protiskluzovými raženými nášlapnými plochami a zábradlím
- odsávací kanál
- masážní podvodní lehátko
- trubkové masážní lehátko
- 1 ks vodní ježek
- 4 ks chrlič vody
- 1 ks vodní dělo otočné
- 2 ks perlička - vzduch
- 2 ks sedací bóje
- 2 ks jednohlavová sprcha s časovým ventilem
- 1 ks pláž
- 1 ks houpací bazén
- 1 ks proudový kanál
- 1 ks vstup pro invalidy
- 2 ks brodítko
- 1 ks brodítko invalidní

Dětský bazén

- bazénové těleso dětského bazénu vč. přepadových žlábků
- dnové rozvody včetně hydrauliky bazénu
- roštnice z polypropylénu (bílé) včetně žlábků a hydrauliky bazénu
- 2 ks vodní schodiště s protiskluzovými raženými nášlapnými plochami
- 2 ks spojovací vodní skluzavka
- 1 ks perlička - vzduch
- 1 ks dětská oblouková sprcha

Tobogán 50 m

Tobogán je složen ze startovacího prostoru, jakož i příslušných prvků – rovných dílů, skoku (jumpsu), oblouků a kruhových objezdů v různých poloměrech s potřebnými nastavci pro proudící vodu. Materiál je z plastu zesíleného skelnými vlákny, odolného vůči UV-záření, tloušťka stěny dle statických požadavků.

Údaje o tobogánu:

celková délka	50 m
výška	5,30 m
sklon dráhy	10,6%

Ocelová konstrukce

Kompletní pomocná sloupová konstrukce pro tobogán, se sloupy s konzolami, držáky, jednoduchými vzpěrami, kotevními tyčemi a drobnými díly vč. zábradlí zhotovená kompletně z žárově pozinkované oceli.

Široká skluzavka - třídráhová

Díly skluzavky z jednoduchého sklolaminátu, neprůhledné, odolné vůči působení ultrafialového záření a vůči chlóru, tloušťka stěny dle požadavků statiky, vč. spojovacího a spárovacího materiálu. Spáry musí být vodotěsné, musí na vnitřní straně ležet v jedné rovině, musí být provedeny bez přesahu a hygienicky nezávadné (bez dutin).

Údaje o skluzavce:

délka	14 m
světlá šířka	3 x 1,2 m
výška	3 m
spád	21,4%

Ocelová konstrukce

Kompletní pomocná konstrukce pro skluzavku, se sloupy s konzolami, vč. zábradlí zhotovená kompletně z žárově pozinkované oceli.

Startovní věž sestávající ze startovní plošiny s odpovídající pomocnou konstrukcí. Uložení na 2 sloupech z kulatých trubek. Uspořádání 1 přímé schodiště s jednou podestou. Schodišťové rameno je uspořádáno po pravé straně skluzavky z materiálu žárově pozinkovaného. Celá schodišťová konstrukce musí být vybavena předepsaným zábradlím.

PS 02 Bazénová technologie

V provozně sociálním objektu bude umístěna strojovna vč. kompletní úpravy vody, ohřevu bazénové vody a kompletní chemická úprava vody. Tato strojovna bude realizována ve dvou podlažích.

Pískové filtry

Voda je čištěna ve filtraci s filtrační vrstvou 1-1,2 m s možností zpětného praní vzduchem. Filtry budou vybaveny spodním tryskovým dnem, násypným a revizním otvorem,

odvzdušňovací zátkou, vypouštěcím ventilem, předním potrubním strojením. Filtry budou plněny pískem ve třech různých frakcích. Výměna pískové náplně se provádí dle potřeby.

Chemická úprava

Je uvažováno s úpravou bazénové vody automatickým zařízením MaR, Cl, pH a Redox. Veškeré chemikálie budou dávkovány z rozmíchávacích plastových nádrží s čerpadly MEDO a manuálními míchadly, které zajišťují stálou koncentraci chemikálií. Chemikálie jsou dávkovány přímo do potrubí, vložkovač před filtrační nádobou, ostatní chemikálie za výměník tepla. Všechny nádoby budou opatřeny hlásičem nedostatku chemikálie.

Strojní část

Ve strojovně budou osazena čerpadla oběhová, čerpadla atrakcí, dmychadla, zařízení pro automatické dávkování chemikálií, měření kvality vody apod.

Trubní rozvody

Veškeré trubní rozvody pro zhotovení díla budou provedeny z tlakového PVC potrubí. Potrubí bude lepeno speciálním lepidlem. Potrubí mezi strojovnou a bazénovou nádobou bude kladeno do předem připraveného výkopu na podkladní beton. Po provedení trubních rozvodů a tlakových zkoušek bude potrubí obetonováno a zasypano hutněnou zeminou.

Ohřev vody

Ohřev bazénové vody bude zajištěn deskovými výměníky. Pro rekreační a dětský bazén bude osazen výměník WT – D 1000 o výkonu 700 kW a pro víceúčelový bazén o výkonu 700 kW při teplotním spádu 90/70°C.

Akumulační nádrž

Bude železobetonová vana vyvařena fólií PVC. Dosažení minimální a maximální hladiny bude sřeženo plovákovým spínačem. Maximální hladina bude sřežena bezpečnostními přepady do kanalizace. Přívod pitné vody do místa automatiky dopouštění.

Přístup do akumulačních nádrží bude poklopem 600/900 mm. V blízkosti poklopů bude osazena automatika dopouštění. Akumulační nádrže budou součástí objektu SO 02.

Vybudovány budou dvě akumulační nádrže s úrovní dna -3,300 m.

- pro víceúčelový bazén cca 250 m³
- pro rekreační a dětský bazén cca 140 m³

Napouštění bazénových van

Bazény budou napouštěny z vodovodního řádu. Kontrola kvality vody z vodovodního řádu bude prováděna vždy před napouštěním bazénové vany.

Před napouštěním bazénové vany bude provedeno vyčištění bazénové vany a přilehlých prostor.

Běžný provoz

Po napouštění bazénových van bude upravena kvalita vody pomocí automatiky chemizace a nastaveny požadované hodnoty. Teplota vody bude regulována termostaty před výměníky tepla. Celý celek bude v provozu 24 hodin denně. V době mimo návštěvy bude uvažováno

s úsporným provozem tj. snížení oběhového výkonu o 70%. Pro bazénový celek bude nutný dohled 24 hodin denně.

Bilance spotřeby vody

Zdrojem pro napuštění bazénů je voda z veřejného vodovodu.

Napuštění bazénů – 2.849 m³.

Částečná denní výměna / 60 l/os/den / - 173 m³/den.

Tato voda bude využívána pro praní filtrační náplně.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

vydání územního rozhodnutí	01/2007
vydání stavebního povolení	04/2007
termín zahájení stavby	09/2007
termín dokončení stavby	05/2008
kolaudace	05/2008

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Realizací záměru bude dotčeno město Hodonín, katastrální území Hodonín.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Územní rozhodnutí, Městský úřad Hodonín – Odbor stavebního a dopravně správního řízení – Obecný stavební úřad
- Stavební povolení, Městský úřad Hodonín – Odbor stavebního a dopravně správního řízení – Obecný stavební úřad
- Kolaudace stavby, Městský úřad Hodonín – Odbor stavebního a dopravně správního řízení – Obecný stavební úřad

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Záběr půdy

Stavba se nachází v katastrálním území Hodonín na pozemcích p.č. 587/7, 587/9, 587/11, 587/14, 587/30, 587/35, 587/38, 587/39, 587/40, 587/43, 587/46, 587/47, st. 4400, st. 5264, st. 5954, st. 7793 a st. 8372. Celková plocha areálu koupaliště je cca 24 350 m².

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje dotčených pozemků dle katastru nemovitostí.

Tabulka B1: Specifikace parcel

Parcela	Plocha	Druh pozemku	Využití pozemku	Ochrana
587/7	13 633 m ²	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	-
587/9	801 m ²	vodní plocha	vodní nádrž umělá	-
587/11	83 m ²	vodní plocha	vodní nádrž umělá	-
587/14	88 m ²	ostatní plocha	jiná plocha	-
587/30	570 m ²	zahrada	-	ZPF bez BPEJ
587/35	4 302 m ²	ostatní plocha	zeleň	-
587/38	3 002 m ²	ostatní plocha	zeleň	-
587/39	1 658 m ²	ostatní plocha	zeleň	-
587/40	1 692 m ²	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	-
587/43	3 853 m ²	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	-
587/46	530 m ²	vodní plocha	vodní nádrž umělá	-
587/47	138 m ²	vodní plocha	vodní nádrž umělá	-
st. 4400	357 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
st. 5264	32 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
st. 5954	101 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
st. 7793	15 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
st. 8372	22 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-

Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy. Pozemek p. č. 587/30 dotčený realizací záměru bude muset být odňat ze ZPF, pozemek nemá specifikovanou BPEJ.

Před výstavbou bude provedeno odstranění ornice, ochrana stromů proti poškození, případně odstranění některých stávajících dřevin. Případné kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

B.2.2. Spotřeba vody

Realizací záměru vznikají nároky na pravidelnou spotřebu pitné vody pro bazény a pro sociální účely.

Bilance potřeby pitné vody

Bazény:

-průběžné doplňování vody do bazénů, 2 876 osob á 60 l/os/den 172 560 l/den.

Napouštění bazénů objemu 2 849 m³ (1 860+968+21) bude jednou za rok na začátku sezóny.

Soc.zařzení:

- (zákl. očista + WC) 2 876 osob á 20 l/os 57 520 l/den

Bufet:

- 4 zaměstnanci á 400 l/zam/den 1 600 l/den

Ostatní personál (plavčík):

- 6 osoby á 60 l/os/den 360 l/den

Specifická potřeba pitné vody z veřej. vodovodu $Q_p = 232\,040$ l/den, tj. $232,040$ m³/den

Max. denní potřeba pitné vody $Q_m = Q_p \times k_d = 232,04 \times 1,4 = 324,86$ m³/den

Max. hodin. potřeba pitné vody $Q_h = (Q_m \times k_h) : 24 = (324,86 \times 1,8) : 24 = 24,36$ m³/h, tj. 6,77 l/s.

Roční potřeba pitné vody mimo napouštění bazénů a doplňování se předpokládá 7 140 m³/rok.

Roční potřeba vody celkem:

Napouštění bazénů 2 850 m³/rok

Doplňování vody do bazénů 20 707 m³/rok

Voda pro sociální potřebu 7 140 m³/rok

Potřeba vody celkem 30 697 m³/rok

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje**Surovinové zdroje**Chemické látky a přípravky

Pro zajištění dezinfekce upravené vody bude v prostoru provozního objektu vybudována chlorovna. Zde bude umístěno chlorační zařízení pro dávkování plynného chloru, sklad plných a prázdných lahví. Z chlorovny bude plynný chlor veden do strojovny, kde bude na principu podtlakového injektoru automaticky dávkován do potrubí. Vybavení chlorovny je součástí technologie a odpovídá podmínkám ČSN 75 5050.

Budou osazeny dvě provozní láhve s chlorátory a přepínač, který automaticky přepne z vyprázdněné láhve na plnou. Dávka chlóru pro víceúčelový, resp. dětský bazén bude nastavitelná na stupnici rotametrů, správné rozmíchání chlóru do vody zajistí instalované injektory.

Chlorovna bude vybavena čidlem pro měření havarijního úniku chlóru se zvukovou signalizací. Do prostoru chlorovny se osadí ventilátor s ovládáním zevnitř i zvenčí chlorovny. Odvětrání chlorovny je součástí stavebního řešení, technologie dodá ventilátor.

Pro chemickou úpravu bazénové vody budou dále používány chemické přípravky. Bezpečnostní listy předpokládaných používaných chemických přípravků jsou uvedeny v příloze č. 4.

Energetické zdroje***Elektrická energie***

Střídavá síť vn : 3, AC , 22 000 V / IT

Střídavá síť nn : 3+PEN, AC, 400 / 230 V / TN-C

Prostory z : Trafostanice – prostory nebezpečné, dle ČSN
hlediska úrazu 332000-3,
el. proudem

vlivy:

AA8,AB8,AC1,AD4,AE1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN
3,AP1,AQ3, BA5,BB2,BC3,BD1,BE1,CA1,CB1

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:

Trafostanice, NN - polohou, krytím, izolací dle ČSN 332000-4-41.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení:

- nad 1000 V (vn), kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT

Trafostanice - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41
čl. 413.N6.1.

Vedení VN - zemněním, dle PNE 33 0000 - 1, čl. 3.4.3.1

- do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C

samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C, dle ČSN 332000-4-41, čl. 413.1.3

Výkonová rozvaha

V současné době jsou potřebné instalační výkony získané z revizní zprávy následující:

Areál letního koupaliště $P_i = 42,1 \text{ kW}$

Krytý bazén $P_i = 179,9 \text{ kW}$

Bufet $P_i = 6,7 \text{ kW}$

Celkem $P_i = 228,7 \text{ kW}$

Dle navržené nové technologie je potřeba následující příkony strojů a zařízení:

Rekonstrukce letního areálu $P_i = 282 \text{ kW}$

Z obou provedených propočtů vyplývající následující hodnoty potřebného příkonu:

Stávající příkon:

$P_i = 228,7 \text{ kW}$ soudobost $s = 0,8$ soudobý příkon $P_p = 182,96 \text{ kW}$

Nárůst příkonu – rekonstrukce:

$P_i = 239,9 \text{ kW}$ soudobost $s = 0,8$ soudobý příkon $P_p = 191,92 \text{ kW}$

Celkový příkon – výhled:

$P_i = 468,6 \text{ kW}$ soudobost $s = 0,8$ soudobý příkon $P_p = 374,88 \text{ kW}$

Vzhledem k předcházejícímu propočtu a také vzhledem ke skutečnosti, že je areál napájen z několika zdrojů bude dle předběžného jednání na E.ON Hodonín zřízena pro areál vlastní trafostanice.

Napěťová soustava: 3 + N + PE, AC, 230/400 V, 50 Hz, TN-S

Ochrana: samočinným odpojením

proudovým chráničem

Instalovaný výkon : $P_i = 282$ kW

osvětlení $P_o = 10$ kW

temperace $P_t = 12$ kW

zařízení bufetu $P_b = 15$ kW

technologie ohřevu TUV $P_{tuv} = 45$ kW

technologie strojovny $P_{str} = 200$ kW

Výpočtové zatížení: $P_p = 197,4$ kW

Teplo

Ohřev bazénové vody bude zajištěn deskovými výměníky. Pro rekreační a dětský bazén bude osazen výměník WT – D 1000 o výkonu 700 kW a pro víceúčelový bazén o výkonu 700 kW při teplotním spádu 90/70°C.

Zdrojem tepla bude stávající výměňková stanice pára-voda, která se nachází v blízkosti koupaliště.

Solární ohřev užitkové vody pro sprchy je navržen samostatně pro obě odběrná místa, každé s cca 12-ti sprchami.

Směr kolektorů bude na JZ, sklon panelů se předpokládá 30°, účinná plocha jednoho solárního panelu činí cca 2,4 m².

Vzhledem k možnosti umístění na střeše jsou navrženy pro každé zařízení kolektorové pole s 18-ti kusy kolektorů o celkové účinné ploše 43,4 m². Za ideálních podmínek lze získat z jednoho kolektoru výkon cca 2 000 W, tj. 72 kW z obou zařízení.

Vzhledem k tomu, že kolektory nelze důsledně vypustit budou solární soustavy napuštěny nemrznoucí směsí.

Příprava užitkové vody je navržena pro každou soustavu v deskovém výměníku. Na sekundární straně výměníků se osadí čerpadlo zajišťující nabíjení akumulární nádrže o objemu 3 000 l. Každá nádoba bude vybavena třemi elektrickými topnými tělesy s termostaty, každé o výkonu 7,5 kW tak, aby při zvýšené potřebě užitkové vody bylo zajištěno dostatečné množství teplé vody.

Vnitřní sdělovací rozvody

V provozním objektu bude proveden rozvod telefonu. Napojení bude provedeno ze stávající venkovní skříňe telefonu do skříňe M1b a odtud k jednotlivým účastnickým linkám.

Předpokládá se připojení 3ks linek: pokladna, plavčík, bufet. Rozvod bude proveden kabely SEKU pod omítkou.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Při výstavbě a samotném provozu záměru je nutný odvoz odpadů na nejbližší skládku.

Příjezd a přístup do areálu koupaliště je z ulice Koupelní. Vstup do areálu koupaliště zůstává v původním umístění a je zakomponován do nového provozně sociálního objektu. K zásobování bufetu a zásobování koupaliště (chemikálie apod.) bude sloužit stávající obslužná komunikace ze západní strany areálu.

Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k žádným změnám v dopravní infrastruktuře.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Ovzduší

Provoz koupaliště negativně ovlivní ovzduší v okolí pouze vlivem osobní dopravy návštěvníků. Jedná se však o běžný městský provoz.

Při výstavbě bude ovzduší vzhledem k pozadí ovlivněno především tuhými látkami. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů.

B.3.2. Odpadní vody

V navrhovaném provozně sociálním objektu a objektu kiosku budou produkovány odpadní vody splaškové od sociálních zařízení a odpadní vody s obsahem tuků od zařízení občerstvení. V provozně sociálním objektu budou dále vznikat odpadní vody od bazénové technologie (voda z praní filtrů). Dále budou vznikat odpadní vody dešťové, jako srážkové vody ze střech a přilehlých zpevněných ploch objektů.

Splaškové odpadní vody z objektů budou napojeny pomocí areálových rozvodů splaškové kanalizace (SO 08) na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní. Odpadní vody splaškové s obsahem tuků budou před napojením na přípojku splaškové kanalizace předčištěny v odlučovači tuků.

Odpadní vody od bazénové technologie (voda z praní filtrů) budou napojeny pomocí areálových rozvodů splaškové kanalizace (SO 08) na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní. Jedná se o vodu z částečné denní výměny (60 l/os/den) - 173 m³/den.

Vody od brodítek a z vypouštění jednotlivých bazénů a akumulčních jímek se po odstavení a samočinné dechloraci vypustí do slepého ramene Moravy.

Dešťové odpadní vody ze střech objektů a přilehlých zpevněných ploch budou svedeny pomocí areálových rozvodů dešťové kanalizace (SO 08) do retenčních a vsakovacích komor.

B.3.3. Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2).

Tabulka B12: Odpady vznikající při výstavbě

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170102	O	Cihly	1,2
170405	O	Železo a ocel	2
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	1,2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	1
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2

Odpady vznikající při provozu letního koupaliště jsou uvedeny v následující tabulce včetně jejich kódu, kategorie a způsobu nakládání. Vzniklé odpady budou separovány a odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2), spalováním (3), kompostováním (4).

Tabulka B13: Odpady vznikající při provozu

Kód odpadu	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	2,3
150102	O	Plastové obaly	2
150104	O	Kovové obaly	2
150106	O	Směsné obaly	1,2,3
150107	O	Skleněné obaly	2
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,3
190809	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	1
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	4
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	4
200301	O	Směsný komunální odpad	1,3

Odpady budou v provozovně shromažďovány pouze krátkodobě, před dalším nakládáním s odpady a před jejich odvozem. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Do doby předání odpadu oprávněným osobám nebo firmám, bude odpad skladován ve vyhrazených prostorech v zabezpečených, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Jedná se především o kontejnery a označené nádoby, které svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž budou umístěny zabezpečují, že odpad do nich uložený bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro místo určené nebo obvyklé pro výkon činnosti zaměstnanců (pracoviště), minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnanců a hodnocení rizik hluku a vibrací pro pracoviště, hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor, hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Zdrojem hluku je plavecký areál. Při provozu letního koupaliště vzniká rušivý hluk, který ovlivňuje venkovní chráněný prostor 2 m před fasádou nejbližšího bytového objektu.

Jako limitní, byla zvolena hodnota $L_{Aeq} = 85$ dB, při které dochází k poškození sluchu. Slouží pro výpočtové hodnocení při šíření hluku k nejbližší bytové zástavbě, která je vzdálena cca 63 m od hranice pozemku areálu.

Pro posuzovaný záměr byla zpracována akustická studie – viz samostatná příloha č. 5.

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Stejně tak posuzovaný záměr neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

B.3.5. Rizika havárií

Návrh rekonstrukce stávajícího letního koupaliště je řešen na moderní styl s moderní technologií. Realizací bude vytvořen sezónní plavecko-relaxační areál města.

Řešení sezónního plavecko-relaxačního areálu je na vysoké technologické i technické úrovni, vznik havárie způsobené technickými příčinami má minimální pravděpodobnost.

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nezabezpečených plochách, souběh výstavby s běžným provozem závodu apod. Tato rizika lze omezit na

minimum důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Při provozu letního koupaliště může teoreticky dojít k úniku chloru při úpravě vody. Tento plyn působí nejprve dráždivě na oči a sliznici, při vyšších koncentracích dochází k poruchám respirace, což může vést až ke smrti postiženého. V případě takovéto havárie bude ohrožena především obsluha, pohybující se v blízkosti zařízení pro úpravu vody. Ohrožení návštěvníků či místních obyvatel je nepravděpodobné. Riziko havárie lze minimalizovat správnou údržbou zařízení pro úpravu vody. Pro případ havárie musí být vypracován havarijní plán. Při dodržení všech bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a závisí především na lidském faktoru či zavinění.

Vybudování chlorovny bude v souladu s ČSN 75 5050. Pro zjištění možného úniku chlóru bude instalováno zařízení s poplašným světelným a zvukovým hlásičem vyvedeným vně chlorovny a havarijním hlášením do řídicího velínu. Upevnění provozních, zásobních i prázdných lahví pomocí držáků (lahve plynného Cl zajišťuje provozovatel a stavba zajistí držáky dle počtu a typu lahví Cl).

Dále může také dojít k úniku přípravků, které se používají pro chemickou úpravu bazénové vody. Podlaha skladu chemikálií bude pro tyto případy opatřena chemicky odolným nátěrem.

Při provozu záměru může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru lze účinně minimalizovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Pro případ požáru jsou objekty zabezpečeny odpovídajícím hydrantovým systémem.

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.

- zajištění provozu podle provozního řádu
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech
- nakládání s odpady dle platných legislativních předpisů

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních, a instalace a údržba rezervních zařízení.

Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systém ekologické stability

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum.

Nejbližší prvky ÚSES jsou:

- osa nadregionálního biokoridoru Chropynsky luh - Soutok (cca 100 m jižně)
- osa nadregionálního biokoridoru Černé bláto – hranice ČR (cca 2,3 km jihozápadně)
- regionální biokoridor Lužice – Černé bláto (cca 2,6 km západně)
- regionální biocentrum Očovský les (cca 1,3 km východně)

Zájmové území je součástí ochranného pásma nadregionálních biokoridorů.

Výše uvedené prvky územního systému ekologické stability nejsou činností záměru ovlivňovány. Není pravděpodobné, že by se po realizaci posuzovaného záměru negativní vliv na jednotlivé prvky tohoto systému zvýšil.

C.1.2. Chráněná území

Na zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nejbližší hranice CHKO Bílé Karpaty leží cca 9 km severovýchodně.

Tabulka C1: Nejbližší přírodní chráněná územní

Č.	Název	k.ú.	Rozloh a [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
Národní přírodní památka						
1494	Váté písky	Bzenec, Vracov	99,80	1990	Úzký pruh při železniční trati. Velmi cenná rostlinná i živočišná společenstva písčinych dun.	9 km, SV
Přírodní rezervace						
1969	Stupava	Hodonín	53,54	1996	Teplomilná doubrava, významná entomologická lokalita.	3,5 km, SZ

Č.	Název	k.ú.	Rozloh a [ha]	Vyhl.	Důvod vyhlášení	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
291	Oskovec	Strážnice na Moravě	6,08	1956	Lužní porost, hnízdiště ptactva.	11,5 km, SV
1493	Oskovec II	Petrov u Hodonína	2,88	1991	Lužní les s jasanem úzkolistým a početnou kolonií čápa bílého.	11,5 km, SV
1489	Horky	Milotice u Kyjova	15,49	1989	Lokalita stepních společenstev, bohatý výskyt hlaváčku jarního.	10 km, S
Přírodní památky						
1492	Očovské louky	Hodonín	34,82	1990	Vlhké ostřicové louky s řadou vzácných druhů.	2 km, SV
2067	Osypané břehy	Bzenec, Strážnice na Moravě	75,90	1999	Unikátní geomorfologický výtvar, významný biotop řady vzácných a chráněných živočichů.	13 km, SV

C.1.3. Významné krajinné prvky

Na zájmovém území pro výstavbu záměru se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

C.1.4. Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Nejbližše položená ptačí oblast Soutok - Tvrdonicko leží ve vzdálenosti cca 3,5 km jihozápadně.

Nejbližší evropsky významné lokality:

- CZ0624070 Hodonínská doubrava, leží cca 2 km SZ
- CZ0624071 Očov, leží cca 2 km V
- CZ0624119 Soutok - Podluží, leží cca 3,5 km JZ

C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmovém území, ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají vzhledem k charakteru zájmové lokality.

C.1.6. Krajina, krajinný ráz, obyvatelstvo

Město Hodonín leží v Jihomoravském kraji, který z hlediska geografického není homogenní a lze jej rozdělit na tři poměrně odlišné celky – Brno a okolí, zemědělský jih, tvořený Dyjsko-svrateckým a Dolnomoravským úvalem, a výše položené oblasti na severu, která je součástí

Drahanské vrchoviny, a okrajové části na západě, východě a jihovýchodě, zahrnující výběžky Českomoravské vrchoviny, Chřibů a Bílých Karpat.

Charakter kraje je z hlediska jak přírodních, tj. zejména hydrografické sítě, kapacity a jakosti zdrojů povrchových a podzemních vody, tak antropogenních podmínek různorodý, což do jisté míry ovlivňuje možnosti jeho rozvoje.

Hodonín leží uprostřed Moravského Slovácka v mírně zvlněné krajině vinohradů, v úrodném údolí řeky Moravy nedaleko hranic se Slovenskem a nedaleko od písčitých plání porostlých borovicemi. Osídlení zde vznikalo již za slovanského osídlení (nedaleké NKP Mikulčice), první písemné zmínky jsou z 11. století o vodním hradu na významné stezce z Uher. V r.1228 za královny Konstancie Uherské (manželka Přemysla Ot.II) je Hodonín povýšen na město. Patřilo české koruně. Město s hradem stálo vždy jako obranná pevnost na uherském pomezí.

Od 15. století zde vládli Kunštátští, pak zde vládli Pernštejnové, panové z Lipé, později Salmové, Illyesházyové, Pálffyové, Oppersdorfové, Lichtenštejnové a Czoborové. V r.1762 kupuje panství Fr.Lotrinský (manžel M.Terezie), Habrskům pak patří až do r.1919. V té době již zámek byl předán k vojenské službě, pak zde vznikla tabáková výroba (nejstarší v Evropě).

V průběhu 17.-19. století městem a okolím často procházejí a plní různá vojska (Kuruci, Turci, Prusové, Francouzi). Velký rozvoj nastal od r.1841, kdy zde byla postavena trať Severní Ferdinandovy dráhy. Vznikají zde cihelny, sladovna, cukrovar, parní mlýn, město je osvětleno nejdříve petrolejkami, později plynem, rozvíjí se spolková kulturní činnost. V roce 1944 bylo město postiženo velkým náletem a roku 1945 bylo osvobozeno sovětskou armádou jako první město v českých zemích. V r.1978 byl městu předán statut lázeňského města. Léčí se zde pomocí jodobromové vody s vysokým obsahem jodových solí problémy kostního, kloubního a svalového aparátu, onemocnění tepen končetin aterosklerotického a tzv. přetlakové choroby. V krásném prostředí lesa na severním okraji města najdete ZOO. Na kanálu Staré Moravy je možné se projet lodí Konstancie.

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu stávajícího letního koupaliště v Hodoníně.

C.1.7. Staré ekologické zátěže

V lokalitě určené pro výstavbu posuzovaného záměru nejsou registrované ekologické zátěže.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Klima

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické oblasti Československa 1971) spadá území katastru města Hodonín do teplé klimatické oblasti T 4, která je charakterizována velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem s krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika třídy T 4:

Počet letních dnů (s teplotou > 25°C)	60 – 70
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3°C
Průměrná teplota v červenci	19 – 20°C
Roční srážkový úhrn	500 – 650 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50

C.2.2. Ovzduší

Kvalita ovzduší na území města je dlouhodobě sledována stanicí imisního monitoringu, kterou provozuje zdravotní ústav.

Pro znázornění stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené na měřicí stanici BHODK (staré číslo ISKO 1198 Hodonín). Cílem stanice je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

Tabulka C2: Přehled naměřených imisních hodnot v roce 2005 (ČHMÚ)

Měřicí stanice	Max. denní koncentrace [mg/m^3]		Průměrná roční koncentrace [mg/m^3]		
	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
BHODK Hodonín	50,8* (4 MV: 31,2)**	85,0* (36 MV: 43,1)**	11,9	18,9	25,5

* denní maximum v roce

** 4., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval

Kvalita ovzduší ve městě Hodonín a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší (např. ČEZ Elektrárna Hodonín, Cihelna Hodonín, Jihomoravská armaturka, Flachs a.s. provoz 04, NEFELI s.r.o., Nemocnice TGM Hodonín), lokálními spalovacími zdroji a technologiemi v dalších podnicích. Kvalita ovzduší v území je také ovlivněna emisemi z dopravy na pozemních komunikacích (I/55, II/431 a II/432) a z železniční dopravy.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro kterou jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny byla zvolena území stavebních úřadů.

Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat z roku 2004 (Věstník MŽP, ročník XV, částka 12, prosinec 2005) není Hodonín uveden mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C.2.3. Voda

Zájmová lokalita leží v povodí Moravy, hydrologické pořadí 4-13-02 Morava od Olšavy po Myjavu – část (povodí přesahuje státní hranice ČR) a jejího dílčího povodí ČHP 4-13-02-092. Severně od zájmového území protéká Stará Morava.

Povodí Moravy je přirozený územní celek ležící na předělu České vysočiny, Západních Karpat a Panonské provincie, hydrologicky náležící k úmoří Černého moře. Zabírá značnou část Moravy o ploše 21 133 km². Základním zdrojem vody pro celé území jsou atmosférické srážky. Podzemní vody se vyskytují v omezeném rozsahu a jsou soustředěny do údolních niv podél řek Moravy, Dyje, Svratky a dalších.

Nejvýznamnějším tokem je řeka Morava, která je největším a nejdůležitějším tokem v povodí Moravy. Pramení pod Kralickým Sněžníkem ve výšce 1 380 m n. m. a protéká přes Mohelnickou brázdou nejprve Hornomoravským a potom Dolnomoravským úvalem. Celková délka řeky Moravy na území České republiky je 284 km a povodí této řeky má protáhlý tvar. Ve svém nejnižším úseku protéká Morava úzkým údolím až k soutoku s řekou Desnou, kde se otevírá široké údolí s inundacemi. Prvním větším sídlem ležícím přímo na řece Moravě, je Litovel v centru Litovelského Pomoraví, níže po toku je potom největší město na řece Moravě – Olomouc s asi 100 000 obyvateli a velkým průmyslem. Pod Olomoucí se do řeky Moravy vlévá její největší přítok, řeka Bečva. Pod soutokem s Bečvou je řeka Morava z větší části upravená a protéká řadou větších měst, jako jsou Kroměříž, Otrokovice, Uherské Hradiště, Veselí nad Moravou nebo Hodonín. V místě, kde řeka Morava opouští území naší republiky, je současně soutok s druhou nejvýznamnější řekou v celém povodí, s Dyjí. Soutok obou řek je v nadmořské výšce jen 148 m n. m. Morava v profilu nad Dyjí odvádí vody z celkové plochy povodí 10 691 km², z níž však malá část leží na území Slovenska.

V oblasti povodí Moravy tvoří hydrografickou síť 63 vodních toků s plochou povodí nad 50 km².

Do oblasti povodí Moravy zasahuje 19 hydrogeologických rajonů (HGR), buď celou svou plochou (4 HGR) nebo jen částí svého území (15 HGR). Z těchto 15 rajonů zasahuje 8 jak do oblasti povodí Moravy tak i do oblasti povodí Dyje. HGR 428 zasahuje sice do oblasti povodí Moravy i do oblasti povodí Dyje, všechny evidované odběry jsou však umístěny v oblasti povodí Moravy.

Zájmová lokalita leží v hydrogeologickém rajónu 225 Dolnomoravský úval. Hlavní hydrogeologickou charakteristikou hornin je propustnost, která je orientačním ukazatelem potencionálních možností proudění a výskytu podzemních vod. Horniny nepropustné se vyskytují asi na 60% plochy regionu Jihomoravského kraje, naopak horniny propustné zaujímají jen asi 10% z této plochy.

Zájmové území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Zdroj vody v oblasti

Rozhodující podíl na zásobování pitnou vodou územního celku Hodonín má hlavních pět skupinových vodovodů: Hodonín, Koryčany-Kyjov-Klobouky, Veselí-Strážnice, Podluží a Bzenec-Kyjov-Hodonín, vzájemně propojených, dotovaných ze tří zdrojů:

- jímací území (JÚ) podzemní vody Bzenec s úpravnou vody (ÚV) Bzenec s kapacitou 450 l/s
- vodárenská nádrž Koryčany s úpravnou vody Koryčany s kapacitou 55 l/s
- JÚ podzemní vody Moravská Nová Ves s kapacitou 75 l/s.

C.2.4. Geologické a geomorfologické poměry

Zájmové území náleží z geomorfologického hlediska:

system: Alpsko-Himalájský

subsystém: Panonská pánev

provincie: Západopanonská pánev

subprovincie: Vídeňská pánev

oblast: Jihomoravská pánev

celek: Dolnomoravský úval

podcelek: Dyjsko-moravská niva

Vídeňská pánev se rozkládá mezi Východními Alpami a Západními Karpaty a její většina leží na rakouském území. K nám zasahující část je prakticky totožná s územím Dolnomoravského úvalu na jihovýchodní Moravě.

Podložní pánve tvoří hlavně příkrovové jednotky Severních vápencových Alp a Vnějších Západních Karpat. Sedimentační prostor vídeňské pánve se zakládá ve spodním miocénu nejprve jako dílčí deprese na hřbetech příkrovů. Ve středním miocénu dochází k rozšiřování prostoru. Ve svrchním miocénu se vídeňská pánev změnila na vnitrohorskou depresi poklesávající jen podél zlomů na okraji dílčích příkopů. Během svého vývoje byla vídeňská pánev většinou propojena s alpsko-karpatskou předhlubní a až do pliocénu s podunajskou a panonskou pánví, kam jsou povrchové toky odváděny dodnes.

Bližší údaje o geologické charakteristice zájmového území nejsou k dispozici.

C.2.5. Pedologické poměry

Zájmové území je již dlouhodobě využíváno k rekreačním účelům (letní koupaliště) a je změněno antropogenní činností. Pozemek p.č. 587/30 je součástí ZPF, před výstavbou bude muset být odňat. Pozemek nemá BPEJ specifikován.

Původní půdní horizont byl již v minulosti poznamenán a výrazně pozměněn výstavbou letního koupaliště a souvisejících stavebních objektů.

C.2.6. Fauna a flora

Na zájmové území lesní porosty nezasahují. Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Případné kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

C.2.7. Přírodní zdroje

Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor ani poddolované území.

C.2.8. Jiné

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Převážná část Jihomoravského kraje patří do seismické oblasti charakterizované Efektivním špičkovým zrychlením a_g 0,040 g podle EUROKÓDU 8.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Kvalita ovzduší ve městě Hodonín a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší, lokálními spalovacími zdroji, technologiemi v dalších podnicích a emisemi z dopravy na pozemních komunikacích (I/55, II/431 a II/432) a z železniční dopravy.

Kvalita ovzduší na území města je dlouhodobě sledována stanicí imisního monitoringu, kterou provozuje zdravotní ústav. Hodonín není zařazen mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Zájmová lokalita leží v povodí Moravy, hydrologické pořadí 4-13-02 Morava od Olšavy po Myjavu – část (povodí přesahuje státní hranice ČR) a jejího dílčího povodí ČHP 4-13-02-092. Severně od zájmového území protéká Stará Morava.

Zájmové území je již dlouhodobě využíváno k rekreačním účelům (letní koupaliště) a je změněno antropogenní činností. Pozemek p.č. 587/30 je součástí ZPF, před výstavbou bude muset být odňat. Pozemek nemá BPEJ specifikován.

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum. Nejbližší prvky územního systému ekologické stability nejsou činností záměru ovlivňovány. Není pravděpodobné, že by se po realizaci posuzovaného záměru negativní vliv na jednotlivé prvky tohoto systému zvýšil.

Na zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o

ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Na zájmovém území pro výstavbu záměru se nenachází žádné registrované významné krajinné prvky ani prvky soustavy Natura 2000 dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Na zájmovém území, ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají vzhledem k charakteru zájmové lokality.

Na zájmové území lesní porosty nezasahují. Ve zkoumaném území nebyly zjištěny druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Případné kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví

Posuzovaný záměr bude umístěn ve městě Hodonín. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na veřejné zdraví lze charakterizovat následovně:

Současný stav kvality ovzduší

Kvalita ovzduší ve městě Hodonín a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší, lokálními spalovacími zdroji, technologiemi v dalších podnicích a emisemi z dopravy na pozemních komunikacích (I/55, II/431 a II/432) a z železniční dopravy.

Kvalita ovzduší na území města je dlouhodobě sledována stanicí imisního monitoringu, kterou provozuje zdravotní ústav.

Hodonín není zařazen mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Vliv znečištěného ovzduší

Provoz koupaliště negativně ovlivní ovzduší v okolí pouze vlivem osobní dopravy návštěvníků. Jedná se však o běžný městský provoz. Nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek z provozu letního koupaliště bude minimální.

Vzhledem k výše uvedenému nedojde po realizaci posuzovaného záměru k ovlivnění veřejného zdraví.

Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

Vliv hlukové zátěže

Vliv hlukové zátěže je hodnocen v kapitola D.1.2. – Vlivy hluku.

Vliv na pracovní prostředí

Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.2. Vlivy na životní prostředí

Vlivy na ovzduší a klima

Provoz koupaliště negativně ovlivní ovzduší v okolí pouze vlivem osobní dopravy návštěvníků. Jedná se však o běžný městský provoz. Vliv na kvalitu ovzduší v důsledku realizace záměru bude minimální.

Realizace stavby neovlivní klimatické podmínky.

Při výstavbě záměru bude ovzduší vzhledem k pozadí ovlivněno především tuhými látkami. Zvýšená prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisů. Tyto vlivy mají pouze krátkodobé trvání.

Vlivy na vodu

Splaškové odpadní vody z objektů budou napojeny pomocí areálových rozvodů splaškové kanalizace (SO 08) na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní. Odpadní vody splaškové s obsahem tuků budou před napojením na přípojku splaškové kanalizace předčištěny v odlučovači tuků.

Odpadní vody od bazénové technologie (voda z praní filtrů) budou napojeny pomocí areálových rozvodů splaškové kanalizace (SO 08) na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní.

Vody od brodítek a z vypouštění jednotlivých bazénů a akumulčních jímek se po odstavení a samočinné dechloraci vypustí do slepého ramene Moravy.

Dešťové odpadní vody ze střech objektů a přilehlých zpevněných ploch budou svedeny pomocí areálových rozvodů dešťové kanalizace (SO 08) do retenčních a vsakovacích komor.

Nároky na vodu budou zajištěny potřebným odběrem vody z veřejného vodovodu.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Vlivy hluku

Při výstavbě záměru budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

Zdrojem hluku je plavecký areál. Při provozu letního koupaliště vzniká rušivý hluk, který ovlivňuje venkovní chráněný prostor 2 m před fasádou nejbližšího bytového objektu.

Jako limitní, byla zvolena hodnota $L_{Aeq} = 85$ dB, při které dochází k poškození sluchu. Slouží pro výpočtové hodnocení při šíření hluku k nejbližší bytové zástavbě, která je vzdálena cca 63 m od hranice pozemku areálu.

Výpočet:

$$L_{63} = L_A - 20 \log r = 49,013 \text{ dB} > 40 \text{ dB}$$

Provoz letního koupaliště nevyhovuje požadavkům stanoveným nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro denní provoz (max. 40 dB).

Vzhledem k tomu, že výpočtem stanovená ekvivalentní hladina hluku překračuje přípustnou limitní hodnotu o 9 dB, je nutno dodržet následující doporučení:

- Ekvivalentní hladina hluku při provozu letního koupaliště nesmí kontrolovaně překročit hodnotu $L_{Aeq} = 75 \text{ dB}$
- V případě, že výchozí hodnota $L_{Aeq} = 75 \text{ dB}$ nebude dodržena, je nutno realizovat akustickou zástěnu.
- Letní koupaliště může být provozováno pouze v denní době, tj. do 22:00 hod.

Při splnění výše uvedených doporučení bude zajištěno dodržení požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Vlivy na půdu, území, geologické podmínky a přírodní zdroje

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Záměr nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. V tomto smyslu je možné vlivy záměru hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou specifikovány v předchozích částech a jedná se o odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Krajina

Vzhledem k charakteru záměru rekonstrukce letního koupaliště, nedojde po realizaci posuzovaného záměru ke změně krajinného rázu.

Vlivy na chráněné části přírody

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navrhovaný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Případné kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z předchozí kapitoly, rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území je malý. Posuzovaný záměr „Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně“ nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví ve sledované lokalitě.

D.3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Výstavbou a provozem záměru nedojde k ovlivnění životního prostředí přesahujícího státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Územně plánovací opatření

Záměr je umístěn ve městě Hodonín a je v souladu se schváleným územním plánem.

Technická opatření

Rozhodující technická opatření k minimalizaci či eliminaci účinků na životní prostředí vyplývají ze zákonných předpisů a bez nich nemůže být posuzovaný záměr uveden do provozu. Jednotlivá technická řešení všech opatření budou precizována v průběhu stavebního řízení. Použité technologické zařízení je na vysoké úrovni jak z technického, tak i ekologického hlediska.

Při realizaci posuzovaného záměru je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

- Provoz zařízení bude probíhat v souladu s povozním řádem. Pracovníci musí být seznámeni s provozním řádem a pravidelně školeni.
- Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
- Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č.185/2001 Sb.
- Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům.
- Budou dodržena doporučení vyplývající z akustické studie pro splnění požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Je třeba zpracovat (jako součást výstavby celé infrastruktury) plán organizace výstavby, který bude mezi jiným obsahovat řešení následující problematiky:

- časový harmonogram prací tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu,
- budou určeny skladovací plochy, zásoby sypkých materiálů budou minimalizovány,
- budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště,
- budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras.

Dále při výstavbě:

- bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum,
- nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách,
- hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory),
- všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.

D.5. Charakteristika nedostatků a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při zpracování hodnocení vlivů nevznikly zásadní nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by bránily komplexnímu posouzení.

S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá varianty řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou.

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení

Situace širších vztahů – příloha č. 2

Situace stavby 1:5000 – příloha č. 3

Bezpečnostní listy – příloha č. 4

Akustická studie – samostatná příloha č. 5

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Město Hodonín připravuje realizaci záměru „Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně“.

Uvedený záměr naplňuje dikci bodu 10.11, kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Záměr se nachází ve městě Hodonín. Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Hodonín na pozemcích p.č. 587/7, 587/9, 587/11, 587/14, 587/30, 587/35, 587/38, 587/39, 587/40, 587/43, 587/46, 587/47, st. 4400, st. 5264, st. 5954, st. 7793, st. 8372. Celková plocha areálu koupaliště je cca 24 350 m².

Umístěním stavby v zájmovém území nedojde k záboru lesní půdy. Pozemek p. č. 587/30 dotčený realizací záměru bude muset být odňat ze ZPF, pozemek nemá specifikovanou BPEJ.

Záměr je v souladu s územním plánem města Hodonín.

Stávající areál letního koupaliště je zastaralý a kapacitně nevyhovuje současným hygienickým požadavkům a předpisům. Bazénová tělesa jsou rozsáhlá, ale jejich povrch je nevyhovující, jak z hlediska bezpečnosti návštěvníků, tak z hlediska údržby. Areál koupaliště je vybaven již opotřebovanými doplňky. Technologie provozu je zastaralá a nesplňuje současné hygienické požadavky a předpisy. Proto je řešen návrh rekonstrukce stávajícího letního koupaliště na moderní styl s moderní technologií. Realizací bude vytvořen sezónní plavecko-relaxační areál města.

Posuzovaný záměr zahrnuje realizaci následujících objektů: SO 01 Příprava území a demolice, SO 02 Provozně sociální objekt, SO 03 Víceúčelový bazén, SO 04 Rekreační bazén, SO 05 Dětský bazén, SO 06 Tobogán a skluzavka, SO 07 Zpevněné plochy, terénní úpravy, oplocení, SO 08 Vnitřní areálové rozvody (kanalizace, voda, VO, NN, slaboproud), SO 09 Přípojka VN, kiosková trafostanice a přípojka NN, SO 10 Přípojka vodovodu, SO 11 Přípojka splaškové kanalizace, SO 12 Přípojka dešťové kanalizace, SO 13 Přípojka tepla a SO 14 Umělé zavlažování.

V provozně sociálním objektu bude umístěna strojovna vč. kompletní úpravy vody, ohřevu bazénové vody a kompletní chemická úprava vody. Tato strojovna bude realizována ve dvou podlažích. Úprava vody bude zahrnovat pískové filtry a chemickou úpravu.

Provoz koupaliště negativně ovlivní ovzduší v okolí pouze vlivem osobní dopravy návštěvníků. Jedná se však o běžný městský provoz. Nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek z provozu letního koupaliště bude minimální. Po realizaci posuzovaného záměru nedojde k ovlivnění veřejného zdraví.

Splaškové odpadní vody z objektů budou napojeny na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní. Odpadní vody splaškové s obsahem tuků budou před napojením na přípojku splaškové kanalizace předčištěny v odlučovači tuků.

Odpadní vody od bazénové technologie (voda z praní filtrů) budou napojeny na navrhovanou přípojku splaškové kanalizace (SO 11), která bude napojena do stávající kanalizace v ulici Koupelní.

Vody od brodítek a z vypouštění jednotlivých bazénů a akumulčních jímek se po odstavení a samočinné dechloraci vypustí do slepého ramene Moravy. Dešťové odpadní vody ze střech objektů a přilehlých zpevněných ploch budou svedeny do retenčních a vsakovacích komor.

Vliv na kvalitu podzemních nebo povrchových vod není předpokládán.

Při splnění doporučení vyplývajících ze zpracované akustické studie bude zajištěno dodržení požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Záměr nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území.

Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

Vzhledem k charakteru záměru rekonstrukce letního koupaliště, nedejde po realizaci posuzovaného záměru ke změně krajinného rázu.

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný navrhovaný prvek soustavy Natura 2000. Realizací záměru nedejde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability.

Na zájmové území lesní porosty nezasahují. Případné kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Při respektování realizovatelných opatření, jež s cílem maximálně předejít negativním vlivům na životní prostředí budou uložena orgány státní správy i ochrany přírody, lze konstatovat, že stavba posuzovaného záměru „Rekonstrukce areálu letního koupaliště v Hodoníně“ je z hlediska životního prostředí únosná.

H. PŘÍLOHY

Přílohy ve svazku

Příloha č. 1: Městský úřad Hodonín, odbor rozvoje města, Vyjádření k rekonstrukci letního koupaliště v Hodoníně dle územního plánování, 1 A4

Příloha č. 2: Situace širších vztahů, 1 A4

Příloha č. 3: Situace stavby 1:5000, 4 A4

Příloha č. 4: Bezpečnostní listy, 19 A4

Samostatné přílohy

Příloha č. 5: Akustická studie, Ing. Jiří Sedláček, CSc., 9 A4